

KUPNÍ SMLOUVA

kterou níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, uzavřeli

**GPS Praha, spol. s r.o.
jako Prodávající**

a

**Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace
jako Kupující**

Smluvní strany:

Název (obchodní firma): GPS Praha, spol. s r.o.
IČO: 60491256
DIČ: CZ60491256
Sídlo/místo podnikání: Malešická 20, 130 00 Praha 3
Zastoupený/á: ing. Jiřím Grimmerem
ID datové schránky: raq3285
Bankovní spojení: 
číslo účtu: 
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze** oddíl C vložka **27657**
(dále jen „**Prodávající**“)

a

Název: Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace
IČO: 00226912
DIČ: CZ00226912
Sídlo: Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov
Zastoupený: MUDr. Jiří Vyhnal, ředitel
ID datové schránky: dj2k6kr
Zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 1230
(dále jen „**Kupující**“)

(dále společně též „**smluvní strany**“)

se v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „**občanský zákoník**“), dohodly níže uvedeného dne, měsíce a roku tak, jak stanoví tato

Kupní smlouva

Preamble

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky na dodávky s názvem „**Stavební úpravy ARO Nemocnice Kyjov – dodávka laryngoskopu a videolaryngoskopu**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“ nebo „**zadávací řízení**“).
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka Prodávajícího podaná pro veřejnou zakázku v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“). Smluvní strany sjednávají, že veškeré zadávací podmínky stanovené v rámci shora uvedené veřejné zakázky jsou součástí smluvních podmínek dle této smlouvy.

3. Účelem této smlouvy je sjednat vzájemná práva a povinnosti smluvních stran tak, aby veřejná zakázka mohla být splněna řádně a včas ke spokojenosti obou smluvních stran. Předmětem smlouvy je dodávka nového, dosud neužívaného, nerepasovaného zařízení v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy. Součástí Předmětu plnění s technickými parametry specifikovanými v příloze č. 1 této smlouvy je také zajištění záručního servisu a garance pozáručního servisu.
4. Prodávající bere na vědomí, že s ohledem na to, že dodávka je financována z Integrovaného regionálního operačního programu, je Prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o finanční kontrole). V tomto smyslu se Prodávající zavazuje poskytnout v rámci případné kontroly potřebnou součinnost v rozsahu stanoveném uvedeným zákonem a poskytnout přístup ke všem dokumentům souvisejícím se zadáním a realizací předmětu této smlouvy, včetně dokumentů podléhajících ochraně podle zvláštních právních předpisů. Prodávající bere dále na vědomí, že obdobnou povinností je povinen smluvně zavázat své poddodavatele. Povinnost dle tohoto odstavce trvá po dobu 10 let ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
5. Prodávající dále prohlašuje, že si je vědom povinností a následků vyplývajících ze zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a tímto výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv, přičemž pro účely uveřejnění smlouvy nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vztahujících za vyloučené z uveřejnění. Zákonné důvody pro případné neuveřejnění některého údaje z této smlouvy se Prodávající zavazuje prokázat Kupujícímu nejpozději při podpisu této smlouvy.
6. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2033.
7. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2033 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
8. Prodávající prohlašuje, že je plátcem DPH v ČR.
9. Smluvní strany prohlašují, že před uzavřením této smlouvy řádně splnily všechny hmotněprávní podmínky pro platné uzavření této smlouvy vyplývající z platných právních předpisů, jakož i z jejich platných vnitřních předpisů a dále prohlašují, že uzavřením této smlouvy nedojde k porušení jakýchkoliv jejich zákonných či smluvních povinností.

Článek 1

Předmět smlouvy, práva a povinnosti smluvních stran

1. Předmětem této smlouvy je povinnost Prodávajícího dodat a Kupujícímu předat nové, nerepasované, dosud neužívané, plně funkční, nepoškozené, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží, spolu se všemi právy nutnými k řádnému a nerušenému nakládání a užívání zboží: **laryngoskop a videolaryngoskop v rozsahu dle Přílohy č. 1 této smlouvy**, s veškerým potřebným a nezbytným příslušenstvím (dále také jen jako „zboží“). Součástí plnění Prodávajícího je také

poskytování záručního servisu a garance pozáručního servisu dle podmínek čl. 5 této smlouvy. Součástí plnění Prodávajícího jsou i veškeré doklady nutné k řádnému převzetí a užívání zboží, včetně návodu k obsluze a údržbě v českém jazyce. Bližší specifikace předmětu smlouvy je obsažena v Příloze č. 1 této smlouvy (dále souhrnně také jen jako „**Předmět plnění**“ nebo „**Předmět smlouvy**“).

2. Předmět plnění je blíže specifikován v odst. 1 až 7 tohoto článku smlouvy a v příloze č. 1 této smlouvy – Technické podmínky. Předmětem plnění je rovněž závazek Prodávajícího Předmět plnění v místě plnění nainstalovat. Předmětem plnění je rovněž závazek Kupujícího Předmět plnění převzít a uhradit Prodávajícímu cenu specifikovanou v čl. 2 této smlouvy.
3. Prodávající prohlašuje, že dodávaný Předmět plnění má dále veškeré potřebné funkční a technické vlastnosti a je dodáván s veškerým nezbytným příslušenstvím, to vše podrobněji specifikované v příloze č. 1 technické podmínky, která jsou nedílnou součástí této smlouvy. Prodávající dále prohlašuje, že v době předání Předmětu smlouvy Kupujícímu je plně oprávněn převést vlastnické právo k Předmětu plnění na Kupujícího.
4. Prodávající zároveň prohlašuje, že Předmět plnění splňuje veškeré nároky vycházející z technických, bezpečnostních, hygienických či ekologických norem a právních předpisů platných v ČR, má požadované atesty, certifikaci pro použití v ČR a/nebo EU (CE) nebo prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě, jsou-li pro jeho použití nezbytné podle příslušných právních předpisů. Zařízení musí splňovat veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v ČR pro tento typ zařízení. Předmět smlouvy musí být plněn zejména v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro“).
5. Součástí předmětu plnění je rovněž proškolení pracovníků Kupujícího v českém jazyce v nezbytném rozsahu v místě plnění kvalifikovaným pracovníkem Prodávajícího dle požadavků Kupujícího a uvedení Předmětu plnění do provozu a provedení veškerých úvodních nastavení, validace, konfigurace a kalibrace. Proškolení pracovníků Kupujícího zajistí na své náklady Prodávající.
6. Prodávající zajistí poskytování záručního servisu a podpory pro dodávaný Předmět plnění plně v souladu se všemi doporučeními výrobce a manuály k Předmětu plnění, a to minimálně po dobu trvání záruky dle čl. 5 této smlouvy.
7. Předmětem této smlouvy je dále:
 - doprava a dodání Předmětu plnění na místo plnění a jeho vybalení, instalace; včetně poplatků, pojištění, licencí k užívání softwarové vybavení zařízení atd.; příp. montáží zboží, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny a zprovoznění v místě plnění,
 - Služby spočívající v instalaci zboží zahrnují jeho usazení v místě plnění a napojení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce pořizovaného zboží podmíněna takovým připojením). Připravenost rozvodů, tj. napojení na zdroje (el. energie, voda atd.) zajistí Kupující dle požadavků Prodávajícího.
 - Služby spočívající v montáži zahrnují zejména ustavení, sestavení a propojení pořizovaného zboží.
 - Služby spočívající v implementaci zboží zahrnují zejména procesy uskutečňování teoretických analýz a plánovaných postupů za účelem uvedení zboží do plného provozu, včetně funkčního připojení na stávající PACS (AMIS*PACS Flex Server od firmy ICZ) protokolem DICOM (Print, Query/Retrieve, Import/Export, Secondary Capture, Worklist pro komunikaci k RIS, MPSS, export do PC), pokud je zařízení/přístroj připojitelný.

- Služby spočívající v uvedení pořizovaného zboží do plného provozu zahrnují jeho odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně jeho seřízení, předvedení plné funkčnosti, provedení zkušebního provozu, zajištění instruktáže dle platného a účinného zákona o zdravotnických prostředcích obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zboží mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel.
- předání veškeré dokumentace nutné k převzetí a užívání Předmětu plnění, tj. např.
 - technické (uživatelské) dokumentace,
 - dokladů o provedených revizích, instrukcí, záručních (reklamačních) listů, návodů k obsluze a údržbě Předmětu plnění, validační protokol, prohlášení o shodě, to vše v českém jazyce,
 - prohlášení o shodě dodaného zboží se schválenými standardy
 - dokumentace dle příslušného zákona o zdravotnických prostředcích
 - předání certifikátu CE,
 - zpracování a předání protokolu se stanovením třídy zdravotnického prostředku (I, IIa, IIb, III),
- vypracování a předání celkového detailního sumáře dodaných položek Předmětu plnění,
- odvoz a ekologická likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých v rámci předání Předmětu plnění, použité obaly musí být z recyklovaných nebo recyklovatelných materiálů, tak aby je bylo možné jednoduše třídit,
 - Prodávající se zavazuje, že kupujícímu předá protokol o instruktáži obsluhy a doklad o likvidaci obalů a odpadu,
- zajištění bezplatného záručního servisu Předmětu plnění dle čl. 5 této smlouvy a garance dostupnosti pozáručního servisu a dostupnosti náhradních dílů minimálně po dobu 10ti let po skončení záruční doby
- min. 1x ročně bezplatná preventivní prohlídka Předmětu plnění autorizovaným servisním technikem včetně údržby a použitého spotřebního materiálu k údržbě a náhradních dílů, přičemž poslední se uskuteční na konci záruční doby Předmětu plnění v termínu dle vzájemné domluvy smluvních stran,
- obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu,
- licence k užívání softwarového vybavení zařízení:
 - a. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje poskytnout/zajistit Kupujícímu jako součást plnění a za cenu zahrnutou v kupní ceně licenci k užívání SW, který je nedílnou a neoddělitelnou součástí dodávaného zařízení (včetně všech aktualizací získaných po celou záruční dobu), a to k užití pro potřeby Kupujícím. Licence budou poskytnuty jako nevýhradní a na dobu trvání majetkových autorských práv k příslušnému SW zařízení.
 - b. Smluvní strany se dohodly, že poskytnutou licenci nelze vypovědět, a tedy že pro licenční ujednání podle této Smlouvy se nepoužije ani ustanovení § 2370 občanského zákoníku, přičemž se Prodávající zavazuje zajistit, aby jeho dispoziční právo k příslušnému SW trvalo po celou dobu záruky zařízení s tím, že nese odpovědnost za škody vzniklé Kupujícímu z důvodu nedodržení tohoto závazku.
 - c. Prodávající se současně zavazuje poskytnout/zajistit Kupujícímu všechny dostupné aktualizace (upgrade) SW a to minimálně po celou dobu trvání záruční doby podle této Smlouvy.
 - d. Prodávající prohlašuje a odpovídá za to, že plnění dle této Smlouvy, která jsou předmětem jakéhokoliv práva duševního vlastnictví je oprávněn distribuovat a poskytovat třetím osobám (vč. Kupujícího). Kupující se zavazuje po celou dobu užívání poskytnutého plnění dodržovat licenční podmínky, které jsou součástí dodaného SW zařízení.
 - e. Prodávající prohlašuje a odpovídá za to, že veškeré aktualizace a přechody na novější verze SW vztahující se k dodanému zařízení budou respektovat oficiální doporučení jejich výrobce a rovněž budou pocházet ze zdrojů určených výrobcem.

8. **Před uzavřením této smlouvy doloží Prodávající oprávnění k dodání a servisu nabízených zdravotnických prostředků dle zákona č. 375/2022 Sb.** (Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro), tj. řádné splnění ohlašovací povinnosti (např. potvrzení ohlášení registrace, výpis z registru SÚKL, uvedení URL adresy, na které je možné registraci ověřit apod.), pokud dle aktuálně platné a účinné legislativy je k dodání a servisu zboží takové oprávnění potřebné.

Článek 2

Kupní cena

1. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za převod neomezeného vlastnického práva k Předmětu plnění specifikovanému v čl. 1 této smlouvy (tj. za řádně dodané, předané a nainstalované, nové, dosud neužívané, nerepasované a plně funkční zboží, v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy) činí:

Cena celkem v Kč bez DPH:

Kupní cena celkem:

Cena celkem v Kč bez DPH:	565 920,00 Kč
DPH 21 %	118 843,20 Kč
Cena celkem v Kč s DPH	684 763,20 Kč

(dále společně jen „**Kupní cena**“)

2. Výše Kupní ceny je zásadně nepřekročitelná. Kupní cenu je možné překročit pouze v případě, že v průběhu plnění Předmětu smlouvy dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
3. Kupní cena v sobě zahrnuje veškeré práce a dodávky nezbytné pro řádné splnění Předmětu smlouvy, veškeré náklady spojené s úplným dodáním a řádným předáním Předmětu plnění a náklady na dopravu do místa plnění, jakož i veškeré další náklady dle této smlouvy.
4. Kupní smlouva v sobě dále zahrnuje bezplatný servis v průběhu záruční doby, která je specifikována v čl. 5 této smlouvy. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání Předmětu smlouvy bez jakýchkoli vad a nedodělků a po instalaci Předmětu smlouvy v místě plnění.

Článek 3

Splatnost Kupní ceny

1. Kupní cena bude Prodávajícímu uhrazena jednorázově po dodání zboží Kupujícímu. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po protokolárním předání zboží kupujícímu (bez vad), provedení jeho instalace a uvedení do trvalého provozu a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou (proškolení zaměstnanců).
2. Kupující se zavazuje uhradit příslušnou cenu na základě faktury vystavené Prodávajícím, se splatností 30 dnů ode dne její vystavení. Faktura se pro účely této smlouvy považuje za uhrazenou okamžikem odepsání předmětné částky z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího. Námitky proti údajům uvedeným na faktuře může Kupující uplatnit do konce lhůty její splatnosti s tím, že ji odešle Prodávajícímu s uvedením výhrad. Okamžikem odeslání námitek se přerušuje lhůta splatnosti.
3. Cena bude Kupujícímu uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Uvede-li Prodávající na faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje

provedení úhrady na bankovní účet uvedený na faktuře. Faktura musí obsahovat také číslo této smlouvy, název veřejné zakázky, název projektu: „Stavební úpravy ARO Nemocnice Kyjov“ a registrační číslo: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016324 a musí být zaslána na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo elektronicky na adresu: fakturace@nemkyj.cz

4. Faktura musí splňovat veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. Přílohou faktur musí být také kopie podepsaného předávacího protokolu dle čl. 3 odst. 1 a čl. 4 odst. 1 této smlouvy.
5. Pokud zákon o DPH bude v době uskutečnění zdanitelného plnění změněn, bude Prodávající povinen připočíst k dohodnuté ceně daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě zákona o DPH k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
6. Kupní cena bude hrazena bez poskytování záloh.
7. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury Kupujícímu.
8. V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Prodávajícího nebo Kupujícího, nese veškeré náklady z tohoto plynoucí Prodávající.
9. V případě, že se Prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH, je povinen o tom neprodleně písemně informovat Kupujícího. Bude-li Prodávající ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátec, bude část ceny za dodávku odpovídající dani z přidané hodnoty uhrazena Kupujícím přímo na účet správce daně v souladu s § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková Kupní cena a Prodávající obdrží cenu bez DPH. V případě, že se Prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto odstavce, má Kupující současně právo od této smlouvy s okamžitou účinností odstoupit.

Článek 4

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zboží a současně zaškolit obsluhu nejpozději **do 60 dnů ode dne účinnosti této smlouvy**. Nejpozději k tomuto datu musí dojít k podpisu předávacího protokolu. Ohledně přesného časového termínu předání a instalace v místě plnění (včetně zaškolení obsluhy dodaného zařízení) se kontaktní osoby Prodávajícího a Kupujícího dohodnou emailovou korespondencí s dostatečným časovým předstihem, min. 5 pracovních dnů předem.
2. Případně-li poslední den lhůty pro dodání a předání Předmětu smlouvy na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty pracovní den nejbližší následující.
3. Místem plnění je **oddělení ARO Nemocnice Kyjov**, příspěvková organizace, Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov.

4. Kupující není povinen převzít Předmět plnění s vadami nebo Předmět plnění, který bude neúplný, popř. dodáván po částech v rozporu s ustanoveními této smlouvy.

Článek 5

Záruční doba a záruční servis

1. Prodávající se zavazuje poskytnout na Předmět smlouvy záruku v délce minimálně dvaceti čtyř (24) měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu. V případě, že výrobce Předmětu smlouvy poskytuje záruční dobu delší, použije se tato delší záruční doba.
2. Kupující si vyhrazuje právo, požadovat po Prodávajícím před započítáním záručního servisu nebo v průběhu provádění záručního servisu dodaných zdravotnických prostředků předložení dokladu o registraci pro servis dotčených zdravotnických prostředků. Tímto dokladem je buď souhlasné rozhodnutí Státního ústavu pro kontrolu léčiv s prováděním servisu, nebo certifikát opravňující dodavatele k provádění autorizovaného servisu na dodaném zdravotnickém prostředku, vydaný jeho výrobcem. Kupující může požádat o předložení tohoto dokladu kdykoliv v průběhu plnění, Prodávající je povinen takový doklad předložit nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne žádosti Kupujícího.
3. Prodávající se zavazuje zajišťovat bezplatný záruční servis k Předmětu plnění dle této smlouvy a garantuje dostupnost placeného pozáručního servisu a náhradních dílů k Předmětu plnění minimálně po dobu 10ti let od skončení záruční doby.
4. Bezplatný servis poskytnutý Prodávajícím Kupujícímu v záruční době na celou dodávku Předmětu plnění, tj. na dodané přístroje včetně veškerého příslušenství, pokrývá veškeré náklady na kompletní a neomezené servisní zajištění pro všechny potřebné servisní zásahy, a to včetně veškeré práce, cest a ubytování technika, dále včetně všech potřebných náhradních dílů, dopravného a případně spotřebního materiálu. Záruka se nevztahuje na vady prokazatelně způsobené nedodržením předepsaných pokynů k údržbě či užívání Předmětu smlouvy nebo neodbornou manipulací, v rozporu s dokumentací a doklady, které byly Kupujícímu při převzetí Předmětu smlouvy předány. V záruční době zajistí dodavatel zdarma validační certifikát.
5. Záruční servis zahrnuje i provedení Bezpečnostně technické kontroly zdravotnického prostředku dle příslušného zákona o zdravotnických prostředcích, provádění veškerých kalibračních prohlídek, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací, a to včetně dodání a výměny opotřebovaných či jinak znehodnocených součástí zdravotnického přístroje, včetně příslušenství.
6. Prodávající se zavazuje, že veškeré servisní zásahy v průběhu záruční doby budou poskytovány a zajištěny v termínech a za podmínek stanovených v této smlouvě.
7. Prodávající se zavazuje, že servisní podpora bude poskytována a komunikace se servisními technikami bude vedena v českém jazyce. Prodávající se zavazuje zajistit, že servisní zásahy v průběhu trvání záruční doby bude vždy vykonávány plně v souladu se všemi doporučeními výrobce Předmětu plnění.
8. Prodávající se zavazuje, že zajistí servisní podporu k zařízení minimálně v délce dle čl. 5 odst. 1 této smlouvy, v režimu dle odst. 7 tohoto článku.
9. Nahlášení závady se provádí e-mailem, telefonicky nebo prostřednictvím webového rozhraní v pracovních dnech v rozmezí nejméně mezi 8.00 – 16.00 hodinou a je požadováno e-mailové potvrzení přijetí

požadavku. Prodávající zajistí reakční dobu servisu (záručního a pozáručního) maximálně do 48 hodin, a to i v době pracovního klidu (tzn. svátky, víkendy). Oznámení vady bude provedeno elektronicky na adresu: **GPS Praha, spol. s r.o. Malešická 20, 130 00 Praha 3, gps@kendall.cz**. V případě, že nebude technik Prodávajícího schopný závadu vyřešit během servisního výjezdu, zavazuje se Prodávající bezodkladně objednat nutné servisní díly u výrobce Předmětu plnění, je-li to třeba, anebo zajistit servisní zásah technikem výrobce Předmětu plnění, je-li to třeba. Pokud se nedohodne Prodávající s Kupujícím jinak, Prodávající zajistí dokončení opravy do pěti pracovních dnů od nahlášení závady.

10. V případě, že v době trvání záruky dojde k selhání dodaného Předmětu plnění programu pro jeho ovládání do takové míry, že bude znemožněno jeho používání, se doba od nahlášení závady, až do jejího odstranění nezapočítává do záruční doby. V takovém případě dojde k prodloužení záruční doby o takovou dobu, po kterou nebylo možné Předmět plnění používat.
11. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady po dobu delší než 30 dnů je Kupující oprávněn zajistit odstranění vady sám na náklady Prodávajícího. Takový postup při odstranění vady nemá vliv na dalším trvání záruky dle této smlouvy. V takovém případě však rovněž dojde k prodloužení záruční doby o takovou dobu, po kterou nebylo možné předmět smlouvy používat.
12. Pokud by doba odstranění závady v záruční době překročila 30 dní, Prodávající poskytne dočasnou bezplatnou náhradu Předmětu plnění nebo nefungujících komponent, pokud je to technologicky možné.
13. Na provedenou opravu, včetně použitého materiálu nezbytného pro provedení opravy, je Prodávající povinen poskytnout záruku v délce trvání minimálně dvanácti (12) měsíců.
14. Součástí servisních služeb poskytovaných v rámci záruky je poskytnutí dle doporučení výrobce, minimálně však 1x ročně preventivní prohlídky autorizovaným servisním technikem, údržby, včetně materiálu nezbytného k provedení této údržby a náhradních dílů, a seřízení systému předmětu plnění, přičemž poslední se uskuteční na konci záruční doby Předmětu plnění v termínu dle vzájemné domluvy smluvních stran.
15. Po dobu běhu záruční doby se Prodávající zavazuje vést evidenci nastavení všech komponent Předmětu plnění a evidenci servisních zásahů v provozním a servisním deníku, který bude Kupujícímu předán spolu s Předmětem plnění.
16. Po uplynutí záruky a bez uzavření smlouvy na údržbu a pokud nedojde k jiné dohodě mezi Prodávajícím a Kupujícím zajistí Prodávající reakční dobu dle bodu 9 tohoto článku.
17. Právo z odpovědnosti za vady je uplatněno včas, pokud jej Kupující uplatní písemně nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky uplatněné Kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného Prodávajícímu poslední den záruční doby.
18. Prodávající se zavazuje, v případě žádosti kupujícího, zajistit nad rámec předmětu této smlouvy i provádění pozáručního servisu dodaného zboží, a to za úplatu.

Článek 6

Nabytí vlastnického práva a způsob předání předmětu smlouvy

1. Kupující se stává vlastníkem Předmětu plnění podepsáním předávacího protokolu. Tímto okamžikem

přejdou na Kupujícího veškeré užitky, nebezpečí a povinnosti, jakož i práva spojená s jeho vlastnictvím, do té doby nese nebezpečí škody Prodávající. Teprve podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami vzniká Prodávajícímu právo na zaplacení Kupní ceny.

2. Spolu s Předmětem plnění předá Prodávající Kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání Předmětu plnění, validační protokol, návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu Předmětu plnění a reklamační (záruční) list v českém jazyce. Doklady prokazující shodu nabízeného zařízení (příslušná prohlášení o shodě), předá Prodávající nejpozději ke dni předání a převzetí zařízení Kupujícímu.
3. Součástí předávacího protokolu bude i potvrzení o splnění technických parametrů uvedených v technické specifikaci k této smlouvě.

Článek 7

Zánik smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že:
 - a) vada Předmětu plnění nebude odstraněna ve lhůtě 30 dnů ode dne písemného nahlášení vady Kupujícím, nebo oznámil-li Prodávající písemně Kupujícímu před jejím uplynutím, že vadu neodstraní;
 - b) vůči majetku Prodávajícího bylo zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku;
 - c) Prodávající se stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH (čl. 3 odst. 9);
 - d) Prodávající je v prodlení s dodáním, instalací Předmětu smlouvy a proškolením obsluhy delším než 7 kalendářních dnů od termínu sjednaného dle čl. 4 odst. 1 této smlouvy;
 - e) Předmět plnění by byl zatížen právy třetích osob, nebo byl Prodávajícím realizován v rozporu s touto smlouvou a/nebo v rozporu s obecně závaznými právními předpisy;
 - f) vyjde najevo, že Prodávající uvedl ve své nabídce pro veřejnou zakázku, která předcházela uzavření této smlouvy, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti, a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení, který vedl k uzavření této smlouvy;
 - g) náklady, které by Kupujícímu měly z této smlouvy vzniknout, budou příslušným orgánem označeny za nezpůsobilé (s ohledem na zdroj financování, tj. z dotace z Integrovaného regionálního operačního programu);
 - h) Prodávající neposkytuje plnění v souladu s touto smlouvou či jejími přílohami a/nebo porušuje své zákonné a/nebo smluvní povinnosti, a i po písemném upozornění Kupujícím na příslušné nedostatky je neodstraní, přičemž lhůta stanovená Kupujícím pro odstranění těchto nedostatků musí činit alespoň 5 pracovních dní.
2. Prodávající může od této smlouvy odstoupit v případě, že přes písemnou výzvu adresovanou Kupujícímu, je tento v prodlení s úhradou Kupní ceny delším než 30 dnů od sjednaného termínu splatnosti.
3. V případě zániku účinnosti této smlouvy odstoupením jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky. Za den odstoupení od smlouvy se považuje den, kdy bylo písemné oznámení o odstoupení oprávněné smluvní strany doručeno druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva smluvních stran na úhradu smluvní pokuty, úroku z prodlení a na náhradu škody, pokud na ně do okamžiku odstoupení vznikl oprávněné smluvní straně nárok,

a další ustanovení smlouvy, která vzhledem ke své povaze mají zavazovat smluvní strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o řešení sporů a ujednání týkající se záruky.

Článek 8

Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě porušení povinnosti Prodávajícího spočívající v prodlení s předáním, instalací Předmětu plnění a proškolením obsluhy zařízení dle č. 4 odst. 1 této smlouvy v místě plnění, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Kupujícího s uhrazením oprávněně fakturované ceny, je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení Prodávajícího s poskytnutím záručních služeb je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
4. V případě porušení jakéhokoli závazku Prodávajícího stanoveného v čl. 1 odst. 2 až 7 smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení stanovené smluvní povinnosti.
5. V případě porušení jakékoli povinnosti stanovené v čl. 5 odst. 5 a/nebo odst. 7 a/nebo odst. 11 této smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každý jednotlivý případ porušení stanovené smluvní povinnosti.
6. V případě porušení povinnosti Prodávajícího předložit na základě výzvy Kupujícího pojistnou smlouvu nebo pojistku dle čl. 12 odst. 9 věta druhá této smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2000 Kč za každý i započatý den prodlení.
7. Smluvní pokuty či úrok z prodlení dle této smlouvy jsou splatné do 3 pracovních dnů od doručení výzvy oprávněné smluvní strany k jejich uhrazení straně povinné a budou uhrazeny bezhotovostním převodem na bankovní účet oprávněné smluvní strany uvedený v předmětné výzvě.
8. Nárokem na úhradu smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinností příslušné smluvní strany a tato náhrada škody se hradí v plné výši bez ohledu na výši smluvní pokuty. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje povinnou smluvní stranu povinnosti splnit závazek utvrzený smluvní pokutou.
9. Smluvní pokuty lze požadovat opakovaně a bez ohledu na zavinění povinné smluvní strany.

Článek 9

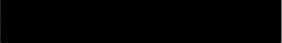
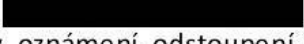
Nároky z odpovědnosti za vady předmětu plnění

1. Smluvní strany sjednávají, že jejich práva a povinnosti vyplývající z odpovědnosti za vady plnění se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Tam, kde zákon připouští volbu nároku, náleží volba vždy Kupujícímu.
3. Prodávající prohlašuje, že Předmět plnění nemá patentní ani jiné právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči Kupujícímu nároky plynoucí z právních vad, Prodávající se zavazuje škodu tímto vzniklou Kupujícímu

bezodkladně nahradit.

Článek 10

Ustanovení o doručování, kontaktní osoby

1. Smluvní strany se dohodly a Prodávající určil, že osobou oprávněnou jednat za Prodávajícího ve všech věcech, které se týkají realizace této smlouvy vyjma jejích změn a ukončení, je:
jméno: ing. Jiří Grimmer
doručovací adresa: Malešická 20, 130 00 Praha 3
telefon: 
email: 
2. Smluvní strany se dohodly a Kupující určil, že osobami oprávněnými jednat za Kupujícího ve všech věcech, které se týkají realizace této smlouvy vyjma jejích změn a ukončení, jsou:
jméno: 
doručovací adresa: Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace
Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov
telefon: 
email: 
3. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, odstoupení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, nebo doporučenou poštou, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy nebo elektronicky do datových schránek smluvních stran.
4. V pochybnostech se má za to, že došlá zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb byla adresátovi doručena třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání.
5. Smluvní strany se dohodly, že pro vzájemnou komunikaci může být používána také elektronická pošta, popř. datová schránka; ve věcech týkajících se změny či ukončení účinnosti této kupní smlouvy je však nutné použít doručení prostřednictvím datové schránky, doporučené pošty, příp. osobně. Má se za to, že elektronickou poštou odeslaná zpráva došla v den odeslání.
6. Pokud v době účinnosti této smlouvy dojde ke změně adresy či kontaktních údajů (jména, telefonního čísla, mailové adresy) některé ze smluvních stran, je dotčená smluvní strana povinna neprodleně písemně oznámit druhé smluvní straně tuto změnu, a to způsobem uvedeným v tomto článku smlouvy. Tato změna není považována za změnu smlouvy a není nutné za tímto účelem uzavírat dodatek ke smlouvě.

Článek 11

Řešení sporu

1. Veškerá vzájemná práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího vyplývající z uzavřené smlouvy budou řídit právem České republiky. Veškeré spory, které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanským soudním řádem, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají pro veškeré případné spory místní příslušnost soudu dle sídla Kupujícího. Rozhodčí řízení je vyloučeno.

Článek 12

Vyšší moc, odpovědnost za škodu a náhrada škody, odpovědné zadávání

1. Brání-li smluvní straně ve splnění povinnosti na základě této smlouvy vyšší moc, jak je definována v odst. 4 tohoto článku smlouvy (dále jen „**vyšší moc**“), prodlužuje se lhůta ke splnění této povinnosti o dobu trvání překážky vyšší moci a o dobu přiměřeně potřebnou k jejímu splnění. V takovém případě se nemůže dostat smluvní strana do prodlení s plněním svých povinností.
2. Nedojde-li ke splnění povinnosti, jejímuž včasnému splnění zabránila vyšší moc, ani do 20 dní od toho, co měla být povinnost splněna původně před prodloužením lhůty dle odst. 1 tohoto článku výše, má kterákoliv smluvní strana právo od smlouvy odstoupit.
3. Smluvní strany se zavazují nahradit druhé smluvní straně škodu způsobenou porušením povinností vyplývajících pro ně z této smlouvy nebo z příslušných právních předpisů, ledaže se prokáže, že porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost (vyšší moc) ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
4. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, kdy smluvní strana prokáže, že jí ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na vůli této smluvní strany. Za okolnosti vyšší moci se považují zejména válečný konflikt, přírodní katastrofa (např. povodeň), masivní výpadek elektrické energie nebo dodávek ropy, embargo nebo epidemie (pandemie), popřípadě krizové opatření vyhlášené orgánem veřejné moci či státní správy při epidemii (pandemii).
5. Za vyšší moc se pro účely této smlouvy nepovažuje překážka vzniklá z poměrů smluvní strany, která se překážky dle odst. 4 tohoto článku smlouvy dovolává, nebo vzniklá až v době, kdy byla tato smluvní strana v prodlení s plněním smlouvené povinnosti, ani překážka, kterou byla tato smluvní strana povinna podle této smlouvy překonat.
6. V případě, že některá ze smluvních stran nemůže plnit své povinnosti v důsledku případu vyšší moci, je povinna informovat druhou smluvní stranu o tomto případě vyšší moci neprodleně poté, co se o vzniku takového případu vyšší moci dozvěděla nebo co se mohla při vynaložení odborné péče o vzniku takového případu vyšší moci dozvědět. V oznámení o případě vyšší moci povinná smluvní strana uvede povahu vyšší moci, počátek vyšší moci, předpokládanou dobu trvání vyšší moci a možné způsoby odvrácení újmy, která by v důsledku případu vyšší moci hrozila.
7. Smluvní strana, které ve splnění povinnosti zabránila vyšší moc, je povinna učinit vše, co je v jejích silách, aby odvrátila či minimalizovala újmu vzniklou druhé smluvní straně z důvodu, že není schopna svou povinnost splnit.
8. V případě nesplnění povinnosti z důvodu existence vyšší moci se neuplatní úrok z prodlení či smluvní pokuty dle čl. 8 této smlouvy.
9. Prodávající je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností po celou dobu dodání Předmětu smlouvy a po celou dobu trvání záruční doby, včetně škod způsobených pracovníky Prodávajícího v minimální výši odpovídající kupní ceně bez DPH. Pojistnou smlouvu nebo pojistku je Prodávající povinen předložit Kupujícímu před podpisem smlouvy a dále kdykoliv na vyžádání do 3 pracovních dnů od doručení písemné výzvy Kupujícího.

10. Bude-li některý závazek ze smlouvy zajišťován Prodávajícím prostřednictvím poddodavatele, odpovídá Prodávající za činnost poddodavatele a za splnění takového závazku tak, jako by plnění poskytoval sám.

Článek 13

Platnost a účinnost smlouvy, závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem poslední ze smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí Kupující, a to do pěti pracovních dnů od uzavření smlouvy.
2. Tato smlouva se řídí a bude vykládána podle právního řádu České republiky, zejména podle příslušných ustanovení občanského zákoníku a dalších dotčených obecně závazných právních předpisů.
3. Veškeré změny či doplnění této smlouvy lze učinit pouze na základě písemných dohod smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, vzestupně číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny smlouvy (dodatku) z důvodu nedodržení formy kdykoli i poté, co již bylo započato s plněním.
4. Započtení pohledávek vzniklých dle této smlouvy nebo v souvislosti s ní se nepřipouští.
5. Smluvní strany prohlašují, že jim je znám význam všech v této smlouvě a v její příloze použitých zkratk, technických (i cizojazyčných) označení a termínů.
6. Pro případ, že některé ustanovení smlouvy je neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo neproveditelné nebo se takovým stane, není tím dotčena platnost, účinnost nebo proveditelnost smlouvy. Smluvní strany nahradí neplatná, neúčinná, zdánlivá nebo neproveditelná ustanovení takovými platnými účinnými nebo proveditelnými ustanoveními, která se nejvíce blíží účelu neplatných, neúčinných, zdánlivých nebo neproveditelných ustanovení. V případě, že obsah některého ustanovení není dále právně upraven, či některou situaci smlouva či právní předpisy neupravují vůbec, platí úprava, kterou by smluvní strany přijaly s ohledem na úpravu jejich vztahů dle této smlouvy.
7. Ohledně zpracování osobních údajů, ke kterým může v souvislosti s předmětem této smlouvy dojít, se smluvní strany zavazují vystupovat tak, aby byly v co nejširší míře dodržovány povinnosti stanovené Nařízením EU 2016/679 (dále jen „GDPR“) a zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů. Tento způsob vystupování spočívá zejména v dodržování povinnosti mlčenlivosti v souvislosti se zpracováváním osobními údaji, dále uplatňování zásad stanovených čl. 5, čl. 24 GDPR a následujících při zpracování osobních údajů a v neposlední řadě také povinnost přiměřeně reagovat na uplatněná práva subjektů údajů dle čl. 12 GDPR a násl. S ohledem na dodržování těchto povinností, jakož i za účelem splnění povinností při kontrole dle zvláštních právních předpisů, si jsou smluvní strany povinny poskytnout veškerou nutnou součinnost. Výše uvedený výčet povinností je výčtem demonstrativním.
8. Kupující se zavazuje k mlčenlivosti o veškerých skutečnostech, o kterých se dozvěděl na základě této smlouvy nebo v souvislosti touto smlouvou, a které byly Prodávajícím prokazatelně označeny za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Obě smluvní strany se zavazují k mlčenlivosti týkající se důvěrných údajů, které se dozví v souvislosti s plněním povinností z této smlouvy vyplývajících, a to až do doby, kdy se předmětná informace stane obecně známou za předpokladu, že se tak nestane porušením

povinnosti mlčenlivosti nebo jiné zákonné povinnosti. Za porušení mlčenlivosti se nepovažuje, je-li smluvní strana povinna předmětnou informaci sdělit na základě zákonem, popř. příslušným orgánem státní správy nebo veřejné moci stanovené povinnosti. Povinnost mlčenlivosti trvá bez ohledu na účinnost nebo platnost této smlouvy.

9. Smluvní strany sjednávají, že práva a povinnosti z této smlouvy, ani tuto smlouvu jako celek, nelze postoupit či převést bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany na třetí osobu. Za písemnou formu se pro tento případ nepovažuje emailová korespondence.
10. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:
 - Příloha č. 1 – Technické podmínky (*Technické podmínky ve smyslu přílohy č. 1 ZD – Technická specifikace splňující minimálně požadavky zadavatele uvedené v zadávací dokumentaci + technické podklady dle nabídky Prodávajícího dle čl. 5 zadávací dokumentace*)
 - Příloha č. 2 – Krycí list nabídky
11. Smluvní strany předpokládají, že smlouva bude podepsána elektronicky. V případě, že by tato smlouva byla podepsána v listinné podobě, bude vyhotovena ve 2 (dvou) stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
12. Smluvní strany této kupní smlouvy po jejím přečtení potvrzují, že její obsah, závazky, prohlášení, práva a povinnosti odpovídají jejich pravé, vážné, poctivé a svobodné vůli, na důkaz čehož níže připojují své podpisy.

V Praze dne 15.11.2023

V Kyjově dne

GPS Praha, spol. s r.o

Ing. Jiří Grimmer, jednatel

Prodávající

Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace

MUDr. Jiří Vyhnal, ředitel

Kupující

Příloha č. 2 Zadávací dokumentace - Krycí list nabídky

„Stavební úpravy ARO Nemocnice Kyjov – dodávka laryngoskopu a videolaryngoskopu“

Účastník:	GPS Praha, spol. s r.o.	<i>Úplný název účastníka dle OR</i>
sídlo:	Malešická 20, 130 Praha 3	<i>Sídlo účastníka</i>
IČO:	60491256	<i>Národně identifikační číslo účastníka dle ZK</i>
první forma:	společnost s ručením omezeným	<i>První forma účastníka</i>
vypracoval(a):	Ing. Jiří Grimmer, jednatel	<i>Zodpovědná osoba účastníka</i>
email:		<i>Kontaktní email účastníka</i>
datum:	15.09.2023	<i>Datum vypracování nabídky</i>

F.	POPIS	m.j.	počet	cena m.j.	cena celkem bez DPH	sazba DPH	cena celkem s DPH
1	Laryngoskop s led zdrojem vč. lžic	ks	4	7880	31 520,00 Kč	21%	38 139,20 Kč
2	Videolaryngoskop A	ks	2	48400	96 800,00 Kč	21%	117 128,00 Kč
3	Videolaryngoskop B vč. Stojanu	ks	2	218800	437 600,00 Kč	21%	529 496,00 Kč
	Nabídková cena celkem				565 920,00 Kč		684 763,20 Kč

vyplňte	zkontrolujte	zkontrolujte	zkontrolujte
---------	--------------	--------------	--------------

políčka pro vyplnění účastníkem

Účastník odpovídá za správnost údajů. Popis položek je uveden v příloze č. 1 ZD - Technická specifikace.

Poznámky účastníka:

V Praze dne 15.09.2023

ing. Jiří Grimmer, jednatel GPS Praha

Vypracoval (jméno a příjmení, oprávněné osoby jednat jménem či za účastníka):

Technická specifikace: Laryngoskop a videolaryngoskop

Laryngoskop s led zdrojem vč. Lžic* - 4 ks **splnění podmínky ze strany účastníka (GPS Praha – Maxlite McIntosh)**

- | | |
|--|------------|
| • celokovová lžíce | ANO |
| • vláknová optika | ANO |
| • matová povrchová úprava lžic | ANO |
| • zdroj světla LED, rukojeť 28 mm | ANO |
| • sada 3 kovových lžic (dospělé 2, 3, 4) | ANO |
| • dobíjecí baterie, nabíjecí stojan | ANO |

Poznámka: k „*“: V souladu s § 90 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů zadavatel umožňuje dodavatelům u všech shora uvedených odkazů na technické normy nebo dokumenty možnost nabídnout rovnocenné řešení. Tam kde by zadavatel omylem tuto podmínku výslovně neuvedl, má se za to, že ji uvedl, neboť platí pro celou shora uvedenou technickou specifikaci.

Technická specifikace: Laryngoskop a videolaryngoskop

A. Videolaryngoskop* - 2ks

splnění podmínky ze strany účastníka
(GPS Praha - Glidescope Go)

upřesnění

- | | | |
|---|------------|----------------|
| • barevný min. 3,5" displej na sklopném kloubu | ANO | |
| • LED osvětlení | ANO | (ve lžici) |
| • provoz na lithiovou baterii | ANO | (LiOn) |
| • min 120 min. nepřetržitého provozu | ANO | |
| • tlačítko pro záznam videa nebo fotografie | ANO | |
| • USB konektor pro stažení uložených dat | ANO | |
| • možnost připojení na externí monitor | ANO | (lžice) |
| • lžice laryngoskopu pro jednorázové použití (min. 5 velikostí) | ANO | – systém Smart |
| • hmotnost max 400 g | ANO | |

Poznámka: k „*“: V souladu s § 90 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů zadavatel umožňuje dodavatelům u všech shora uvedených odkazů na technické normy nebo dokumenty možnost nabídnout rovnocenné řešení. Tam kde by zadavatel omylem tuto podmínku výslovně neuvedl, má se za to, že ji uvedl, neboť platí pro celou shora uvedenou technickou specifikaci.

Technická specifikace: Laryngoskop a videolaryngoskop

B. Videolaryngoskop vč. Stojanu* - 2ks

**splnění podmínky ze
strany účastníka (GPS
Praha - Glidescope Core10)**

- Intubační videolaryngoskop sestávající z monitoru na pojízdném stojanu a k němu kabelem připojené videolaryngoskopické lžice **ANO**
- Zobrazovací jednotka s monitorem o úhlopříčce min. 8 „umožňující záznam obrazu (foto, video) a zobrazení na druhém monitoru (např. HDMI výstup) **ANO (10´´)**
Pojízdný stojan pro zobrazovací jednotku vybavený kolečky s brzdou **ANO** (včetně pracovního výsuvného ramene)
- 1ks videolaryngoskopická lžice pro opakované použití (dospělé pacienty, titanové nízkoprofilové) **ANO (LoProT4)**
- LED osvětlení pole snímaného kamerou integrované v těle laryngoskopu **ANO**
- Napájení z el.sítě (230V/50 Hz) **ANO**
- Integrovaný akumulátor s kapacitou na min. 90 minut běžného provozu **ANO (140min)**
- Ukazatel stavu akumulátoru **ANO**
- Povrch přístroje a veškeré příslušenství umožňuje dezinfekci/sterilizaci nezbytnou pro opakované použití **ANO**
- Konfigurace i s jednorázovými lžicemi **ANO (Spectrum)**
Možnost dodávky kompletní škály velikostí a provedení lžic **ANO** (až 9 velikostí a variant)

Poznámka: příslušenství uvedené ve výše uvedené specifikaci je ke každému ks.
Tzn. Že celkem budou 2 ks videolaryngoskopických lžic.

Poznámka: k „*“: V souladu s § 90 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů zadavatel umožňuje dodavatelům u všech shora uvedených odkazů na technické normy nebo dokumenty možnost nabídnout rovnocenné řešení. Tam kde by zadavatel omylem tuto podmínku výslovně neuvedl, má se za to, že ji uvedl, neboť platí pro celou shora uvedenou technickou specifikaci.



GLIDESCOPE CORE

Návod k použití a údržbě

GLIDSCOPE CORE

Návod k použití a údržbě

Platnost 24. ledna 2020

Upozornění: Federální zákony (USA) omezují prodej
tohoto zařízení na lékaře nebo na objednávku lékaře

KONTAKTNÍ INFORMACE

Chcete-li získat další informace o systému GlideScope, obraťte se na zákaznickou podporu společnosti Verathon nebo navštivte stránky verathon.com/global-support.

Verathon Inc.

20001 North Creek Parkway
Bothell, WA 98011 U.S.A.
Tel: +1 800 331 2313 (pouze USA a Kanada)
Tel: +1 425 867 1348
Fax: +1 425 883 2896
verathon.com



Verathon Medical (Evropa) B.V.

Willem Fenengastraat 13
1096 BL Amsterdam
Nizozemsko
Tel: +31 (0) 20 210 30 91
Fax: +31 (0) 20 210 30 92



Verathon Medical (Kanada) ULC

2227 Douglas Road
Burnaby, BC V5C 5A9 Kanada
Tel: +1 604 439 3009
Fax: +1 604 439 3039

Verathon Medical (Austrálie) Pty Limited

Unit 9, 39 Herbert Street
St Leonards NSW 2065
Austrálie

V rámci Austrálie: Tel.: 1800 613 603 / Fax: 1800 657 970
Mezinárodní tel.: +61 2 9431 2000 / Fax: +61 2 9475 1201



Copyright © 2020 společnost Verathon Inc. Všechna práva vyhrazena. Bez výslovného písemného souhlasu společnosti Verathon Inc. je zakázáno kopírovat nebo přenášet jakýmkoli způsobem jakoukoli část této příručky.

GlideScope, symbol GlideScope, GlideScope Core, GVL, GlideRite, QuickConnect, Reveal, Spectrum, Verathon a symbol Verathon Torch jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Verathon Inc. Všechny ostatní názvy značek a produktů jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Ne všechny produkty společnosti Verathon Inc. zobrazené nebo popsané v tomto návodu jsou v prodeji ve všech státech.

Informace v této příručce podléhají změnám bez předchozího upozornění. Nejnovější informace naleznete v dokumentaci dostupné na stránkách verathon.com/product-documentation.

OBSAH

DŮLEŽITÉ INFORMACE	1
INFORMACE O PRODUKTU	1
POPIS PRODUKTU	1
PROHLÁŠENÍ O URČENÍ VÝROBKU.....	1
ZÁKLADNÍ FUNKCE.....	1
PROHLÁŠENÍ O URČENÍ VÝROBKU.....	1
PROHLÁŠENÍ O POVINNÉM PŘEDPISU	1
OCHRANA SOUKROMÍ DLE HIPAA.....	1
UPOZORNĚNÍ PRO VŠECHNY UŽIVATELE	1
VAROVÁNÍ A UPOZORNĚNÍ	2
ÚVOD	6
GLIDESCOPE CORE	6
ČÁSTI SYSTÉMU A PŘÍSLUŠENSTVÍ	7
TLAČÍTKA, IKONY A SPOJENÍ	8
FUNKCE SYSTÉMU	14
HLAVNÍ OBRAZOVKA.....	14
GALERIE.....	15
NASTAVENÍ.....	16
POSTUP 1. PROVEĎTE ÚVODNÍ KONTROLU.....	16
POSTUP 2. MONTÁŽ SYSTÉMU (VOLITELNÉ).....	17
POSTUP 3. NABÍTÍ BATERIE MONITORU	20
POSTUP 4. DOKONČENÍ PRŮVODCE NASTAVENÍM (VOLITELNÉ).....	21
POSTUP 5. KONFIGURACE UŽIVATELSKÝCH NASTAVENÍ (VOLITELNÉ).....	24
POSTUP 6. PŘIPOJENÍ VIDEOKABELU A ENDOSKOPU.....	27
POSTUP 7. PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ USB (VOLITELNÉ)	30
POSTUP 8. PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO MONITORU (VOLITELNÉ).....	31
POSTUP 9. PROVEDENÍ FUNKČNÍ ZKOUŠKY	32
POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ.....	33
POSTUP 1. PŘÍPRAVA SYSTÉMU	33
POSTUP 2. POUŽITÍ PULZNÍHO OXYMETRU USB	34
POSTUP 3. ZMĚNY ROZLOŽENÍ VIDEA.....	35
POSTUP 4. OTOČENÍ OBRAZU	36
POSTUP 5. ZÁZNAM VIDEA NEBO POŘÍZENÍ RYCHLÉHO SNÍMKU.....	36

POSTUP 6. POUŽITÍ GALERIE	37
ZPRACOVÁNÍ K OPAKOVANÉMU POUŽITÍ	42
ÚDRŽBA A BEZPEČNOST	43
PRAVIDELNÉ KONTROLY	43
BATERIE SYSTÉMU GLIDSCOPE CORE	43
SYSTÉMOVÝ SOFTWARE	43
OPRAVY ZAŘÍZENÍ	44
LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ	44
OMEZENÁ ZÁRUKA	45
SPECIFIKACE PRODUKTU	47
SPECIFIKACE SYSTÉMU, NORMY A SCHVÁLENÍ	47
SPECIFIKACE SOUČÁSTÍ	47
SPECIFIKACE BATERIE	49
ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA	49
GLOSÁŘ	54

DŮLEŽITÉ INFORMACE

INFORMACE O PRODUKTU

Monitory GlideScope Core umožňují připojení široké škály příslušenství a tím i inovativní konfigurace systému. Díky dvěma vstupům mohou uživatelé přepínat mezi různými endoskopy bez nutnosti ručního přepojování nebo také zobrazit souběžně dva různé nástroje pomocí obrazu v obraze (Core 10) nebo duálního zobrazení Dual View (Core 15).

POPIS PRODUKTU

GlideScope Core je ucelený systém, s nímž máte okamžitý přístup k nástrojům pro zobrazení dýchacích cest. Základem systému GlideScope Core je 10palcový nebo 15palcový dotykový monitor s vysokým rozlišením a kompletní pracovní stanice, které přinášejí vyšší viditelnost a pokročilejší pracovní postupy.

Další informace o kompatibilních endoskopech najdete v *Návodu k použití a údržbě videolaryngoskopů GlideScope* (GlideScope Video Laryngoscopes Operations & Maintenance Manual) (katalogové číslo 0900-4940), který je k dispozici na adrese verathon.com/product-documentation.

PROHLÁŠENÍ O URČENÍ VÝROBKU

Monitory a pracovní stanice jsou určeny k použití s videolaryngoskopy v kombinaci s dalším přídatným vybavením pro účely laryngoskopie dýchacích cest.

ZÁKLADNÍ FUNKCE

Při připojení kompatibilních kamerových komponent (jako např. videolaryngoskopu) je základní funkcí monitoru podpora těchto komponent v podobě zobrazení zřetelného, nerušeného pohledu na dýchací cesty pro lékařské účely.

PROHLÁŠENÍ O URČENÍ VÝROBKU

Systém GlideScope Core je určen k použití na profesionálních zdravotnických pracovištích.

PROHLÁŠENÍ O POVINNÉM PŘEDPISU

Upozornění: Federální zákony (USA) omezují prodej tohoto zařízení na lékaře nebo na objednávku lékaře

Systém by měly používat pouze řádně proškolené osoby se svolením lékaře nebo poskytovatelé zdravotní péče, kteří absolvovali školení a získali oprávnění u instituce poskytující péči o pacienty.

OCHRANA SOUKROMÍ DLE HIPAA

Předpisy zakotvené v zákoně o přenositelnosti a odpovědnosti v oblasti zdravotního pojištění (Health Insurance Portability and Accountability Act z roku 1996, „HIPAA“) příkazují našim zákazníkům sledovat a omezovat způsoby, kterými lze přistupovat k důvěrným informacím pacientů, používat je, ukládat, přenášet a odstraňovat je. Za ochranu všech elektronických zdravotních údajů zapsaných v systému mají konečnou odpovědnost naši zákazníci. Při případném servisním zásahu u zákazníka společnost Verathon ze systému odstraní veškeré zde případně uložené chráněné zdravotní informace.

Návod k použití a údržbě: Důležité informace

UPOZORNĚNÍ PRO VŠECHNY UŽIVATELE

Společnost Verathon doporučuje všem uživatelům, aby si před použitím systému přečetli tento návod k použití. V opačném případě může dojít k poranění pacienta, narušit řádné fungování systému nebo způsobit neplatnost záruky. Novým uživatelům společnost Verathon doporučuje:

- Vyžádejte si pokyny kvalifikované osoby
- Před klinickým použitím si použití videolaryngoskopu nacvičte na figuríně

- Návčik klinického použití provedte na pacientech bez abnormálních nálezů v dýchacích cestách

VAROVÁNÍ A UPOZORNĚNÍ

Varování upozorňují na nebezpečí poranění, úmrtí nebo jiných vážných nežádoucích reakcí v důsledku použití nebo nesprávného použití přístroje. *Upozornění* poukazují na skutečnost, že použití nebo nesprávné použití přístroje může způsobit určitý problém, jako je jeho nesprávné fungování, porucha nebo poškození. V návodu věnujte pozornost částem označeným jako *Důležité*, neboť v nich najdete připomenutí či shrnutí následujících upozornění, která platí pro konkrétní součást nebo způsob použití. Dbejte prosím následujících varování a upozornění.

UPOZORNĚNÍ: POUŽITÍ



UPOZORNĚNÍ

Před každým použitím se ujistěte, že přístroj funguje správně a nevykazuje známky poškození. Zpozorujete-li známky poškození přístroje, výrobek nepoužívejte. Servisní zásahy svěřte kvalifikované osobě.

Vždy mějte připraveny alternativní metody a vybavení k zajištění dýchacích cest.

Jakékoli podezření na závadu prosím oznamte zákaznické podpoře společnosti Verathon. Kontaktní informace najdete na stránce verathon.com/global-support.



UPOZORNĚNÍ

Do vzdálenosti 30 cm (12 palců) od kterékoli součásti systému GlideScope Core, včetně kabelů specifikovaných nebo dodaných společností Verathon k použití se systémem, není dovoleno používat přenosná vysokofrekvenční zařízení (včetně periferních prvků, jako jsou anténní kabely a externí antény). Při nedodržení této vzdálenosti může dojít ke zhoršení fungování systému a rušení obrazu.



UPOZORNĚNÍ

Společnost Verathon nijak neanalyzovala kompatibilitu systému v prostředích, kde je instalováno zařízení na principu magnetické rezonance (MRI). Z tohoto důvodu musí vlastník systému vyloučit použití systému v prostředí s výskytem magnetické rezonance (MR).



UPOZORNĚNÍ

Používejte pouze pasivní jednotky USB flash. Nepoužívejte jednotky USB flash napájené z jiného vnějšího zdroje.

UPOZORNĚNÍ: ZPRACOVÁNÍ K OPAKOVANÉMU POUŽITÍ



UPOZORNĚNÍ

Vzhledem k tomu, že produkt může být kontaminován lidskou krví nebo tělními tekutinami schopnými přenášet patogeny, musejí všechna čistící zařízení a prostředky splňovat normu (USA) OSHA Standard 29 CFR 1910.1030 „Patogeny přenosné krví“ nebo jinou ekvivalentní normu.



UPOZORNĚNÍ

Tento produkt lze čistit pouze schválenými postupy uvedenými v Návodu ke zpracování produktů GlideScope k opakovanému použití (GlideScope Products Reprocessing Manual) (katalogové číslo 0900-5032). Uvedené metody čištění společnost Verathon doporučuje s ohledem na efektivitu nebo kompatibilitu s materiály jednotlivých součástí.

UPOZORNĚNÍ: BEZPEČNOST PRODUKTU



UPOZORNĚNÍ

Tento přístroj a příslušenství mohou obsahovat baterie a jiné materiály nebezpečné pro životní prostředí. Až přístroj nebo jeho příslušenství dosáhnou konce životnosti, nalistujte prosím část nazvanou Likvidace přístroje. Použité jednorázové součásti prosím likvidujte jako infekční odpad.



UPOZORNĚNÍ

Z důvodu snížení nebezpečí úrazu elektrickým proudem používejte pouze příslušenství a periferie doporučené společností Verathon.



UPOZORNĚNÍ

Z důvodu zachování elektrické bezpečnosti systému je nutné, aby externí monitory splňovaly certifikaci podle norem IEC 60601-1, IEC 60950-1 nebo ekvivalentních.



UPOZORNĚNÍ

Z důvodu zachování elektrické bezpečnosti používejte pouze přibalený napájecí zdroj. Napájecí kabel a adaptér připojte do řádně uzemněné zásuvky a ujistěte se, že je snadný přístup k odpojovacímu prvku. Používejte pouze příslušenství a periferie doporučené společností Verathon.



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nepokoušejte se otevírat součásti systému. Mohlo by dojít k vážnému úrazu obsluhy nebo poškození přístroje; ruší se tím také záruka na zařízení. Se všemi servisními potřebami se prosím obraťte na zákaznickou podporu společnosti Verathon.



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí uložené mechanické energie. Mechanismus ramene prémiové pracovní stanice je pod napětím. Při odstranění monitoru se může samovolně uvést do pohybu. Před odstraněním monitoru se ujistěte, že rameno je v nejvyšší poloze.



UPOZORNĚNÍ

Při použití jiného příslušenství či kabelů, než uvádí nebo dodává společnost Verathon, může v systému dojít k elektromagnetickým poruchám včetně zvýšení vyzařování nebo snížené odolnosti. Zařízení pak nemusí fungovat správně, může dojít k prodlevám nebo oběma těmito nežádoucím projevům.



UPOZORNĚNÍ

U zařízení GlideScope Core v provedení s 15palcovým monitorem může při určitých vysunutých polohách dojít k převržení pracovní stanice GlideScope Core Premium a možnému zranění. V rámci prevence tohoto nebezpečí před pojižděním se systémem přesuňte monitor do nejnižší polohy co nejbliže hlavní části.



UPOZORNĚNÍ

Není dovoleno provádět jakékoli úpravy tohoto zařízení.



UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte napájecí adaptér v blízkosti hořlavých anestetik.

UPOZORNĚNÍ



UPOZORNĚNÍ

Elektrická zdravotnická zařízení podléhají zvláštním ochranným opatřením z hlediska elektromagnetické kompatibility (EMC) a je třeba je instalovat a provozovat dle pokynů v tomto návodu. Další informace najdete v části Elektromagnetická kompatibilita.

Nepoužívejte systém GlideScope v těsné blízkosti jiných zařízení ani jej nevkládejte pod jiná či nad jiná zařízení. Je-li použití v kombinaci s jinými zařízeními vedle sebe nebo nad sebou nutné, zkontrolujte, zda systém v požadované konfiguraci funguje správně.

Toto zařízení může vyzařovat vysokofrekvenční energii a velmi pravděpodobně nezpůsobí škodlivé rušení jiných zařízení v blízkém okolí. Nelze však zaručit, že u konkrétní instalace k rušení nedojde. Rušení se může projevit jako zhoršení výkonu tohoto zařízení nebo jiných zařízení používaných současně. Dojde-li k takovému jevu, pokuste se vyřešit rušení následujícími kroky:

- Vypínáním a zapínáním blízkých zařízení zjistěte zdroj rušení
- Upravte orientaci nebo umístění tohoto nebo jiných zařízení
- Zvětšete odstup mezi přístroji
- Připojte přístroj k zásuvce jiného obvodu, než ke kterému jsou připojena ostatní zařízení
- Odstraňte nebo snižte EMI technickými prostředky (např. stíněním)
- Nakupujte zdravotnické prostředky splňující požadavky na EMC dle normy IEC 60601-1-2

Mějte na paměti, že přenosná a mobilní vysokofrekvenční komunikační přístroje (mobilní telefony atd.) mohou ovlivnit elektrické zdravotnické přístroje; při provozu dodržujte přiměřená ochranná opatření.



UPOZORNĚNÍ

Systém obsahuje elektronické součásti, které by mohlo poškodit použití ultrazvukových a automatických mycích zařízení. Nepoužívejte proto k čištění tohoto produktu jiná ultrazvuková či automatická mycí zařízení, než která byla schválena společností Verathon.



UPOZORNĚNÍ

Při čištění obrazovky monitoru se vyvarujte použití abrazivních kartáčů, houbiček či nástrojů. Mohlo by dojít k poškození obrazovky a trvalému poškození přístroje.

ÚVOD

GLIDESCOPE CORE

Monitor je kompatibilní s následujícími jednorázovými a opakovaně použitelnými endoskopickými nástroji, které jsou v tomto návodu označovány jako *endoskopy*:

- Jednorázové lžíce Spectrum
- Titanové lžíce pro opakované použití
- Optické násady a lžíce

Monitor používá endoskopy a propojovací kabely spolu s volitelným příslušenstvím, které usnadňují intubace, endoskopii či pohodlí pacienta.

Můžete použít buď jednorázové, nebo opakovaně použitelné součásti; případně se může vaše pracoviště rozhodnout, že bude používat obě konfigurace. V tomto návodu je popsáno, jak se monitor používá, a dále jsou zde v omezené míře informace k připojení endoskopů. Další informace o kompatibilních endoskopech najdete v *Návodu k použití a údržbě videolaryngoskopů GlideScope* (GlideScope Video Laryngoscopes Operations & Maintenance Manual) (katalogové číslo 0900-4940) nebo u oddělení zákaznické podpory společnosti Verathon:

Aktuální vydání tohoto návodu najdete na adrese verathon.com/product-documentation.

Pokud není uvedeno jinak, pojem *videokabel* v tomto dokumentu označuje všechny možné konfigurace kabelů pro opakovaně použitelné lžíce, jednorázové lžíce i optickou násadu. Pojem endoskop popisuje všechny možné konfigurace laryngoskopu.

JEDNORÁZOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Jednorázové lžíce Spectrum a optická násada 2.0 se k monitoru připojují opakovaně použitelným kabelem GlideScope Core Smart Cable.

Jednorázové videolaryngoskopy jsou značeny písmenem S v názvu lžíce (například *LoPro S4*). Optické násady používají jednorázové lžíce GVL, které se nabízejí v široké škále velikostí tak, aby se lékaři mohli přizpůsobit specifickým požadavkům pacientů v rozsahu od předčasně narozených dětí až po dospělé mohutné postavy.

Všechny jednorázové součásti je třeba po prvním použití zlikvidovat.

DŮLEŽITÉ

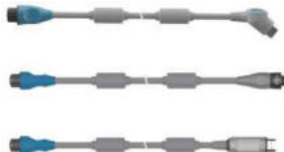
Jednorázové lžíce ve velikostech S3 a S4 mohou být k dispozici též v bílé barvě. V takovém případě se nejedná o součást jednorázového systému Spectrum. Další informace o bílých lžících najdete v *Návodu k použití a údržbě jednorázového systému GlideScope Titanium* (GlideScope Titanium Single-Use Operations & Maintenance Manual) (katalogové číslo 0900-4712), který je k dispozici na adrese verathon.com/product-documentation.

OPAKOVANĚ POUŽITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Titanové videolaryngoskopické lžíce je nutné po použití vyčistit a provést dezinfekci vyššího stupně. K videomonitoru se připojují opakovaně použitelným videokabelem GlideScope Core Video Cable. Vzhledem k titanové konstrukci jsou opakovaně použitelné lžíce označeny písmenem T v názvu lžíce, jako například *LoPro T4*.

ČÁSTI SYSTÉMU A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Tabulka 1. Povinné součásti systému

POVINNÉ SOUČÁSTI A PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Videomonitor GlideScope		
GlideScope Core 10	GlideScope Core 15	
		
Napájecí adaptér 12V DC	Napájecí kabel	Videokabel**†
		
Jeden či více z následujících typů endoskopu:		
Jednorázové lžice Spectrum†	Optické násady a jednorázové lžice†	Titanové lžice pro opakované použití†
		

* Kabel zkrácen pro ilustrační účely.
† Celý seznam kompatibilních kabelů a videolaryngoskopů najdete v *Návodu k použití a údržbě videolaryngoskopů GlideScope* (GlideScope Video Laryngoscopes Operations & Maintenance Manual) (katalogové číslo 0900-4940).

Tabulka 2. Volitelné součásti systému

VOLITELNÉ SOUČÁSTI A PŘÍSLUŠENSTVÍ			
Základní pracovní stanice	Prémiová pracovní stanice (0800-0557)	Prémiová pracovní stanice (0800-0636)	
			
Externí pulzní oxymetr Nonin 3231 USB*	Mandrény GlideRite†	Jednotka USB flash k ukládání médií	Návod k použití a údržbě na jednotce USB
			

TLAČÍTKA, IKONY A SPOJENÍ

Digitální plně barevný videomonitor GlideScope jasně zobrazuje snímky přenášené z kamery v endoskopu. Na přední části monitoru je umístěno tlačítko napájení a dotyková obrazovka.

Zadní panel monitoru obsahuje zásuvky a porty k připojení napájecího kabelu, videokabelů, jednotek USB flash a kabelu HDMI pro externí obrazovku. Pokud porty USB a HDMI nepoužíváte, doporučujeme do otvoru vložit gumovou krytku. Ochrání konektory před prachem a jinou kontaminací. Na zadní stěně monitoru jsou také montážní otvory VESA, které umožňují připevnit monitor k pracovní stanici GlideScope.

V následujících tabulkách jsou uvedeny informace k jednotlivým tlačítkům a ikonám na monitoru.

* Není k dispozici na všech trzích.

† Celý seznam kompatibilních mandrén najdete v *Návodu k použití a údržbě mandrén GlideRite DLT Stylet* (GlideRite DLT Stylet Operations & Maintenance Manual) (katalogové číslo 0900-4841) a *Návodu k použití a údržbě mandrén GlideRite Rigid Stylet DLT* (GlideRite Rigid Stylet Operations & Maintenance Manual) (katalogové číslo 0900-4686).

Tabulka 3. Tlačítka na monitoru

SKUPINA TLAČÍTEK	TLAČÍTKO	FUNKCE
Čelní panel		Vypínač: Fyzické tlačítko v levém dolním rohu obrazovky. Stiskem a uvolněním monitor zapnete. Stiskem a přidržením monitor vypnete. <i>Poznámka: Pokud monitor kdykoli při použití přestane reagovat, stiskněte vypínač a 7 sekund jej přidržte. Systém se vypne.</i>
Základní obrazovka (levá strana) - tlačítka pro média a hlavní nabídka		Záznam (přepínač): Nahraje všechny zobrazené videosignály. Ikona tlačítka se během záznamu a podle aktuálního stavu a režimu záznamu mění takto:  Video se nahrává. Stiskem ukončíte záznam.  Video se nahrává se zvukem. Stiskem ukončíte záznam.  Chyba videozáznamu.  Chyba videozáznamu se zvukem.
		Rychlý snímek: Pořídí fotografii videosignálu. Při selhání se ikona změní na symbol s upozorněním: 
		Editor poznámek: Spustí Editor poznámek. Při selhání se ikona změní na symbol s upozorněním: 
		Hlavní nabídka: Zobrazí vysouvací Hlavní nabídku s tlačítky Galerie a Nastavení. Je-li aktivována funkce Otočení videa, zobrazí se také.
		Filtr oblíbených položek: Přepínač filtru oblíbených položek. Je-li filtr aktivní, hvězdička a přepínač se namísto šedé zbarví žlutě.
Stavový řádek		Seřadit podle data (Galerie): Šipkou nahoru  nastavíte vzestupné pořadí, šipkou dolů  pořadí sestupné.
		Galerie: Otevře obrazovku Galerie. Při selhání se ikona změní na symbol s upozorněním: 
Vysouvací Hlavní nabídka		Nastavení: Otevře obrazovku Nastavení.
		Otočení videa: Stiskem tlačítka otočíte video signál(y) o 180 stupňů. Funkci lze deaktivovat na záložce Nastavení funkcí .
Nabídka nastavení		Funkce: Otevře obrazovku Nastavení funkcí
		Regionální nastavení: Otevře obrazovku Regionální nastavení
		Administrativní nastavení: Otevře obrazovku Administrativní nastavení
Přepínače		Přepínač v poloze vypnuto.

SKUPINA TLAČÍTEK	TLAČÍTKO	FUNKCE															
		Přepínač v poloze zapnuto. <i>Poznámka: Pokud přepínačem zapnete funkci Otočení videa, přepínač se zbarví žlutě.</i>															
Hlavní obrazovka (pravá strana) - Nabídka rozložení videa		Nabídka Rozložení videa: Otevře nabídku Rozložení videa. V této nabídce lze volit z několika různých rozložení. Tlačítko se mění dle výběru z následujících rozložení.															
		<table><tr><th colspan="4">Core 10</th><th colspan="4">Core 15</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Core 10				Core 15										
	Core 10				Core 15												
		Tlačítko a ikona videosignálu: Zobrazí kanál videosignálu (A nebo B) a připojený endoskop. Zde je několik příkladů: 															
		Přesunout doleva: Přesune okno s videem na levou stranu.															
	Přesunout doprava: Přesune okno s videem na pravou stranu.																
	Zavřít: Zavře okno s videem, dialogové okno nebo editor.																
Editor poznámek		Uložit: Uloží změny v editoru.															
		Zavřít: Zavře editor.															
Galerie		Export: Exportuje vybraný soubor.															
		Hvězdička: Stiskem přidáte nebo odstraníte příznak oblíbené položky u vybraného souboru.															
		Odstranit: Odstraní vybraný soubor.															
		Zpět: Návrat na předchozí obrazovku.															
		Vybrat vše: Při prohlížení souborů v Galerii zaškrtnutím tohoto políčka vyberete všechny soubory v řádku.															
		Miniatura poznámky: Označuje soubor typu poznámka k pacientovi. Stiskem otevřete prohlížeč poznámek k pacientům.															
		Miniatura videa: Označuje videosoubor. Výběrem otevřete videopřehrávač.															
		Roztáhnout: Zvětší video na celou obrazovku.															
		Standardní zobrazení: Obnoví normální velikost videa.															
Export médií		Kopírovat: Po stisku tlačítka Export můžete výběrem této možnosti kopírovat vybrané soubory na jednotku USB. V interní paměti se ponechá kopie.															

SKUPINA TLAČÍTEK	TLAČÍTKO	FUNKCE
		Přesunout: Po stisku tlačítka Export můžete výběrem této možnosti přesunout vybrané soubory na jednotku USB. Tím odstraníte jejich kopii z interní paměti, ledaže je soubor označen jako oblíbená položka.
Galerie— videopřehrávač		Restart: Skočí zpět na začátek videa.
		Skočit zpět: Vratí vybrané video zpět o 20 % jeho délky.
		Přehrát video: Přehraje vybrané video. Během přehrávání se změní na tlačítko pozastavení.
		Pozastavit video: Pozastaví přehrávání videa. Během pozastavení se změní na tlačítko přehrávání.
		Skočit vpřed: Přeskočí ve vybraném videu dopředu o 20 % jeho délky.
		Hlasitost (přepínač): Přepíná mezi tlačítky hlasitosti a posuvem.
		Hlasitost nahoru: Zvýší hlasitost.
		Hlasitost dolů: Sníží hlasitost.
		Ztlumit: Ztlumí hlasitost. Při ztlumené hlasitosti zruší ztlumení.
		Místo přehrávání: Zobrazuje aktuální místo ve videu. Přesunutí ikony na vodorovné ose lze skočit na konkrétní místo ve videu.

Commented [PS1]: Srov. originál – meter?

Tabulka 4. Ikony na obrazovce

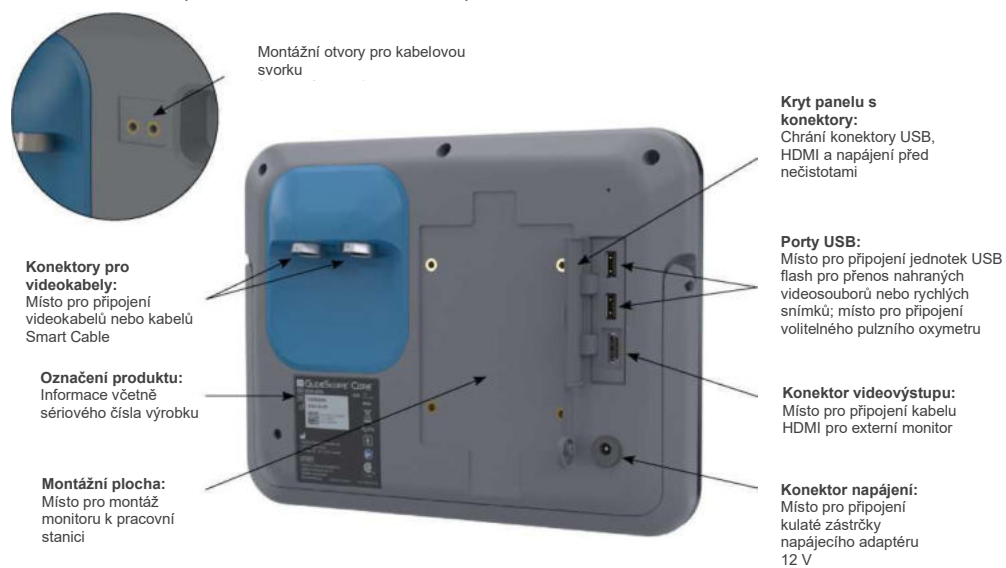
IKONA	FUNKCE
	Stav baterie: Ukazuje zbývající kapacitu baterie a pokud je tento údaj k dispozici, také odhad zbývajícího času použití. Další informace viz Dobíjení baterie monitoru na straně 20.
	Oblíbené položky: Nad soubory v Galerii zobrazí soubory, které byly označeny jako oblíbené položky.
	Čas do vypnutí: Přístroj se brzy vypne. Pokud jde o stav řízený funkcí Automatické vypnutí, dotykem obrazovky lze vypnutí zrušit. <i>Poznámka: Funkci Automatické vypnutí lze upravit nebo deaktivovat na obrazovce Nastavení funkcí. Další informace viz Dokončení Průvodce nastavením (Volitelné) na straně 21.</i>
	Interní paměť: Zobrazí dostupnou velikost interní paměti.
	Jednotka USB: Zobrazí dostupnou velikost paměti na jednotce USB. Zobrazí se, je-li připojena jednotka USB.
	Pozor: Označuje důležitý text.

IKONA	FUNKCE
	Jednotka USB flash: Oznamuje rozpoznání jednotky USB flash.
	Přesýpací hodiny: Upozorňuje obsluhu na nutnost vyčkat do vypnutí systému.
	Pole se jménem pacienta: Označuje textové pole pro zadání jména pacienta.
	Pole se jménem lékaře: Označuje textové pole pro zadání jména lékaře.
	Název zařízení: Označuje textové pole pro zadání názvu zařízení.
	Možnosti nahrávání: Zobrazuje nastavení záznamu videa a zvuku.
	Možnosti otočení videa: Zobrazuje nastavení pro otočení videa.
	Systémové zvuky: Zobrazuje nastavení systémových zvuků.
	Časové pásmo a letní čas: Zobrazuje nastavení časového pásma a letního času.
	Možnosti bezpečnostního kódu: Zobrazuje nastavení bezpečnostního kódu.
	Časová razítka videa: Zobrazuje nastavení pro časová razítka videa.
	Časová razítka rychlých snímků: Zobrazuje nastavení pro časová razítka rychlých snímků.
	Možnosti data: Zobrazuje nastavení systémového data.
	Časový editor: Ikona pro časový editor.
	Ukazatel nabíjení: Zobrazí se při připojení monitoru k napájecímu adaptéru.
	Automatické vypnutí: Zobrazuje nastavení pro Automatické vypnutí.
	Tepová frekvence: Zobrazí se při připojení externího pulzního oxymetru k monitoru a načítání dat od pacienta.
	Možnosti polí s poznámkami: Zobrazuje nastavení pro pole s poznámkami.
	Tovární nastavení: Zobrazuje možnost vrátit nastavení systému do tovární konfigurace.

Obrázek 1. Čelní panel monitoru zařízení GlideScope Core



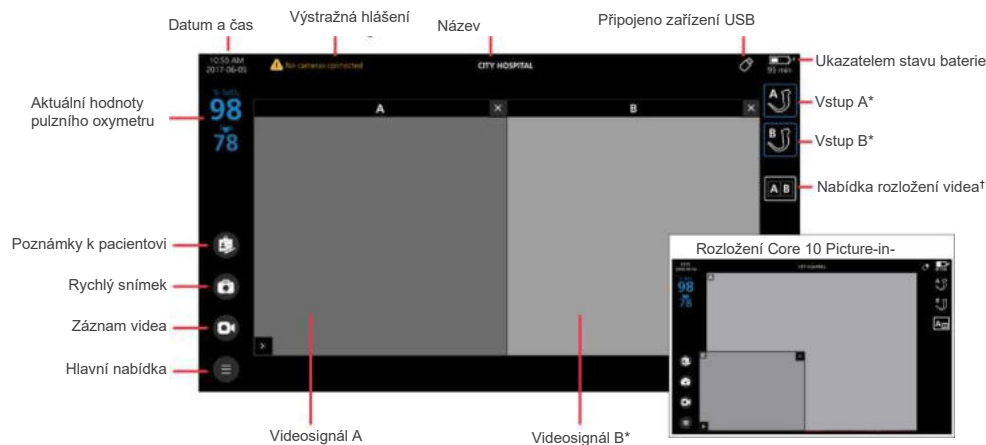
Obrázek 2. Zadní panel monitoru zařízení GlideScope Core



FUNKCE SYSTÉMU

HLAVNÍ OBRAZOVKA

Na Hlavní obrazovce* se zobrazují systémové informace a odkazy na různé možnosti a nabídky.



STAVOVÝ ŘÁDEK

Stavový řádek je umístěn v horní části obrazovky. Zobrazuje se trvale a podle aktuální obrazovky nabízí následující informace:

- Datum a čas
- Výstražná hlášení
- Název zařízení
- Stav systému nebo úlohy
- Stav připojení USB
- Stav baterie a přibližný zbývající čas
- Ovládací prvky (Galerie)
- Filtr oblíbených položek (Galerie)

LEVÁ LIŠTA

Levá lišta umožňuje přístup k tlačítkům Hlavní nabídka, Poznámky k pacientovi a Rychlý snímek. Dále je zde tlačítko Záznam videa, pokud je toto zobrazení aktivováno v nastavení.

Na monitor lze také zobrazit SpO₂ a tepovou frekvenci, pokud je připojen externí pulzní oxymetr Nonin 3231 USB. Aktuální hodnoty se zobrazují v horní části lišty.

Poznámka: Je-li k monitoru připojen pulzní oxymetr, avšak nenačítají se žádná data o pacientovi, namísto hodnot se zobrazí dvě pomlčky (--).

* Duální rozložení GlideScope Core 15 Dual View.

† Zobrazuje se pouze při připojení dvou kamer k monitoru.

DŮLEŽITÉ

Zobrazení hodnot SpO₂ na monitoru může sloužit jako praktický sekundární displej. Není určeno ke stanovení diagnózy pacienta. Při použití pulzního oxymetru USB se prosím řiďte návodem k použití k tomuto zařízení značky Nonin.

PRAVÁ LIŠTA

Na pravé liště se zobrazuje ikona připojených endoskopů. Je-li připojen více než jeden endoskop, zobrazí se nabídka Rozložení videa. Další informace o možnostech rozložení videa viz [Upravit rozložení videa](#) na straně 35.

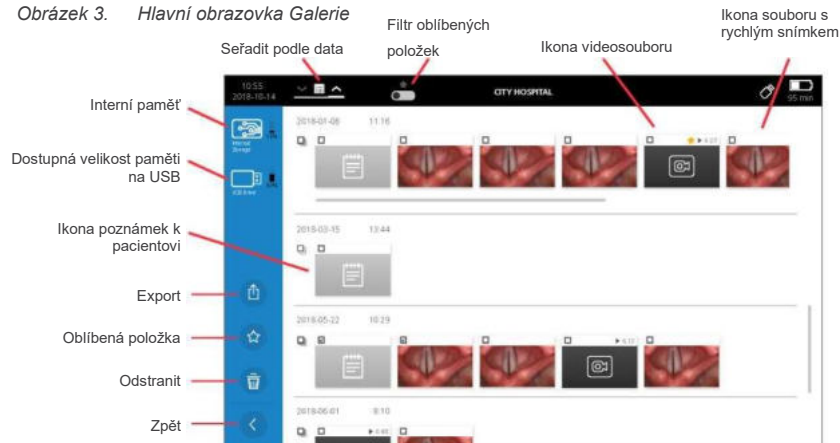
VIDEOSIGNÁL

Nejdůležitější funkcí na Hlavní obrazovce je videosignál. Zde se zobrazuje video přenášené z připojených endoskopů. Jsou-li připojeny dva endoskopy, oba videosignály lze zobrazit současně. Tuto oblast je rovněž možno zrcadlit na externím monitoru prostřednictvím kabelu HDMI.

GALERIE

V Galerii máte možnost prohlížet videa a rychlé snímky, které byly na monitoru dříve pořízeny a uloženy. Můžete zde také prohlížet poznámky k pacientovi, zadávat oblíbené položky a exportovat soubory na jednotku USB flash jako zálohu nebo pro účely prohlížení na počítači. Další informace k použití Galerie viz [Použití Galerie](#) na straně 37.

Obrázek 3. Hlavní obrazovka Galerie



NASTAVENÍ



Před provedením následujících operací si prosím přečtěte část [Varování a upozornění](#).

DŮLEŽITÉ

Případná montáž monitoru Core 15 k pracovní stanici systému Core je možná pouze na díl s katalogovým číslem 0800-0636.

Před prvním použitím systému je třeba zkontrolovat všechny součásti, systém nastavit a provést funkční zkoušku dle doporučení společnosti Verathon. Provedte následující postupy:

1. **Proveďte úvodní kontrolu** - Zkontrolujte, zda systém nevykazuje zjevné fyzické poškození, k němuž mohlo dojít při přepravě.
2. **Proveďte montáž systému (volitelné)** - Připevněte monitor k pracovní stanici.
3. **Nabijte baterii monitoru** - Systém můžete používat i během nabíjení baterie.
4. **Připojte videokabel a endoskop** - Připojte k monitoru vhodný videokabel a poté k videokabelu připojte endoskop.
5. **Připojte k externímu monitoru (volitelné)** - Připojte monitor k externímu zobrazovači, například větší obrazovce, pomocí kabelu HDMI.
6. **Dokončete Průvodce nastavením (volitelné)** - Průvodce nastavením vás provede úvodní konfigurací systému s nastavením data, času, bezpečnostního kódu apod.
7. **Konfigurace uživatelských nastavení (volitelné)** - Zadejte údaje specifické pro vaše zdravotnické zařízení a nastavte parametry, jako jsou datum a čas, časová razítka videa a jiná administrativní nastavení.
8. **Proveďte funkční zkoušku** - Před prvním použitím zařízení proveďte funkční zkoušku a ověřte, zda systém funguje správně.

POSTUP 1. PROVEĎTE ÚVODNÍ KONTROLU

Společnost Verathon doporučuje, aby po doručení systému osoba obeznámená s tímto přístrojem provedla podrobnou vizuální kontrolu systému, zda nevykazuje zjevné fyzické poškození, k němuž mohlo dojít při přepravě.

1. Podle přibaleného dodacího listu zkontrolujte, zda jste se k systému obdrželi správné součásti.
2. Zkontrolujte také případné poškození součástí.
3. Pokud některé součásti chybí nebo jsou poškozeny, informujte přepravce a zákaznickou podporu společnosti Verathon nebo svého místního zástupce. Kontaktní informace najdete na stránce verathon.com/global-support.

POSTUP 2. MONTÁŽ SYSTÉMU (VOLITELNÉ)

Pokud se rozhodnete připojit systém, můžete použít některou z následujících konfigurací:

- Základní pracovní stanice GlideScope Core Basic Workstation (**Obrázek 4**) - Toto řešení usnadňuje přesun systému z jednoho místa na druhé.
- Prémiová pracovní stanice GlideScope Core Premium Workstation (**Obrázek 5**) - Tato řešení usnadňují přesun systému z jednoho místa na druhé a také umožňují upravit polohu monitoru podle vašich potřeb.

Obrázek 4. Základní pracovní stanice



Obrázek 5. Prémiová pracovní stanice



Základní i prémiová pracovní stanice je v blízkosti držáku monitoru vybavena svorkou pro svedení kabeláže. Tato pomůcka přidržuje kabely u monitoru v době použití; v ostatních případech se díky ní s kabely snadno manipuluje.

Obrázek 6. Funkce pracovní stanice



MONTÁŽ MONITORU K PRACOVNÍ STANICI

1. Smontujte pracovní stanici podle přibaleného návodu.
2. Při montáži upínací destičky se ujistěte, že všechny (4) šrouby jsou pevně utaženy a upínací destička je bezpečně připevněna k monitoru.



Poznámka: Šrouby a šestihranný klíč jsou součástí dodávky pracovní stanice.

3. Zasuňte upínací destičku monitoru do rychloupínacího držáku. Při správné orientaci dosedne monitor bezpečně do držáku a zámek upínací destičky zacvakne do rychloupínacího držáku.



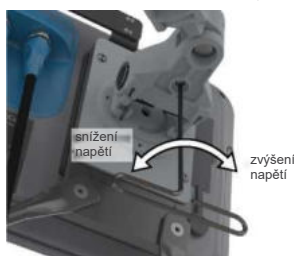
4. K demontáži monitoru stiskněte zámek a vysuňte monitor směrem nahoru.



NASTAVENÍ NAPĚTÍ NAKLÁPĚCÍHO MECHANISMU MONITORU

Je-li obtížné upravit náklon monitoru nebo se monitor sám sklápí dolů, je třeba upravit napětí naklápěcího mechanismu.

- Pomocí šestihranného klíče velikosti 4 mm v případě prémiové pracovní stanice nebo křížového šroubováku u stanice základní zvýšte napětí otočením stavěcího šroubu ve směru hodinových ručiček, nebo napětí otočením proti směru hodinových ručiček uvolněte.



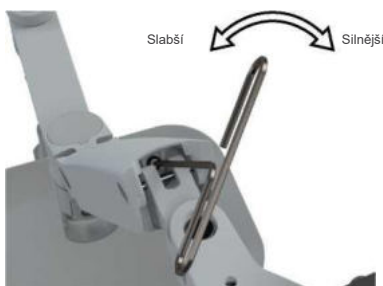
NASTAVENÍ SÍLY RAMENE PRÉMIOVÉ PRACOVNÍ STANICE

Při použití prémiové pracovní stanice může být zapotřebí v závislosti na kombinaci hmotnosti monitoru a připevněného příslušenství nastavit sílu zvedací pružiny pohyblivého ramene.

- Zvedněte rameno do nejvyšší polohy.



- Pomocí šestihranného klíče velikosti 4 mm zvýšte sílu zdvihu ramene otočením stavěcího šroubu pružiny ve směru hodinových ručiček, nebo ji otočením proti směru hodinových ručiček snižte. Při optimálním nastavení zůstává rameno v této poloze bez samovolného zvedání či klesání.



POSTUP 3. NABÍTÍ BATERIE MONITORU



Před provedením následující operace si prosím přečtěte část [Varování a upozornění](#).

Monitor systému GlideScope Core je vybaven vnitřní lithiovou baterií. Společnost Verathon doporučuje plné nabití baterie před prvním použitím.

Za normálních provozních podmínek vydrží baterie na jedno plné nabití přibližně 135 minut provozu systému Core 10 a 90 minut u systému Core 15. Z hlediska životnosti baterie je optimální zajistit před použitím monitoru v režimu napájení z baterie její plné nabití. Baterii byste měli nabíjet při teplotách od 10 do 35°C (50 až 95°F).

Pod ikonou baterie se zobrazuje odhad zbývajících času. Tento čas závisí na odběru z baterie a může se lišit podle počtu připojených součástí a prvků příslušenství. Při vybití baterie se indikátor stavu postupně zmenšuje a vždy při dosažení určité úrovně mění barvu.

Obrázek 7. Ikony stavu baterie



Červený ukazatel baterie: Zbývá 0 % až 10 % kapacity baterie. Baterii je nutno dobít.



Žlutý ukazatel baterie: Zbývá 11 % až 30 % kapacity baterie.



Bílý ukazatel baterie: Zbývá 31 % až 100 % kapacity baterie.

1. Připojte napájecí adaptér videomonitoru 12 V DC k napájecímu kabelu.
2. Na zadním panelu monitoru sejměte kryt napájecího konektoru a připojte napájecí adaptér 12 V DC do napájecího konektoru.

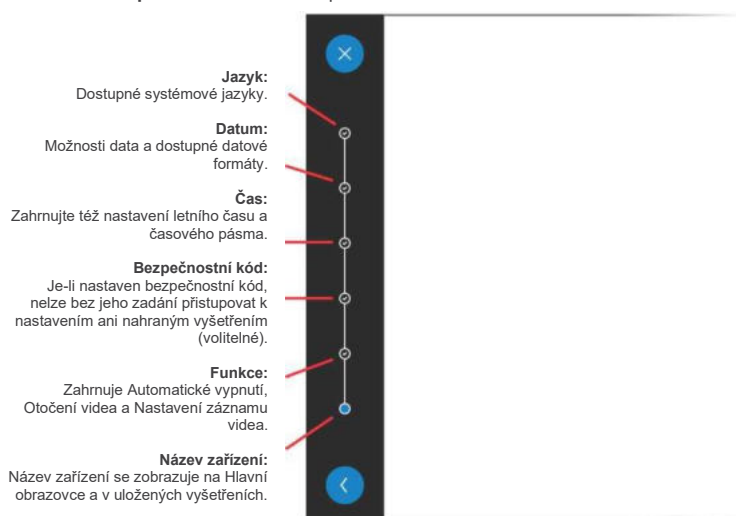


3. Napájecí zdroj zastrčte do elektrické zásuvky splňující požadavky na provoz zdravotnických zařízení.
4. Nechte baterii nabít. Plné nabití baterie může trvat až 4 hodiny.

POSTUP 4. DOKONČENÍ PRŮVODCE NASTAVENÍM (VOLITELNÉ)

Při prvním spuštění monitoru se spustí průvodce, který vás provede úvodním nastavením. Pokud jste průvodce již dokončili nebo jste se rozhodli jej přeskočit, můžete veškerá nastavení upravit v nabídce [Konfigurace uživatelských nastavení \(volitelné\)](#) na straně 24.

V levé části obrazovky se zobrazí indikátor průběhu průvodce nastavením. Pro návrat k předchozímu parametru stiskněte tlačítko **Zpět** . Pro ukončení průvodce stiskněte tlačítko **Zavřít** .



1. Vyberte systémový jazyk a pokračujte stiskem potvrzovacího tlačítka.



2. Nastavte datum a formát data a poté pokračujte stiskem potvrzovacího tlačítka.



3. Nastavte čas, časové pásmo a požadovanou volbu nastavení letního času a poté pokračujte stiskem potvrzovacího tlačítka.



4. Chcete-li zadat bezpečnostní kód, zadejte jej a poté stiskněte potvrzovací tlačítko. Potvrďte kód opětovným zadáním a stiskněte potvrzovací tlačítko. Je-li kód potvrzen, průvodce postoupí k dalšímu nastavení.*

Pokud si nepřejete bezpečnostní kód používat, stiskem přepínače Bezpečnostní kód nastavte **Vypnuto** a poté stiskem potvrzovacího tlačítka pokračujte k dalšímu nastavení.

Poznámka: Je-li bezpečnostní kód aktivován, nelze bez jeho zadání přistupovat ke Galerii ani k nastavení systému.

Obrázek 8. Bezpečnostní kód aktivní



Obrázek 9. Bezpečnostní kód neaktivní

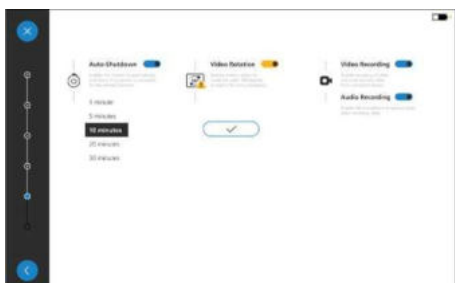


* Pokud jste bezpečnostní kód zapomněli, kontaktujte prosím zákaznickou podporu společnosti Verathon. Kontaktní informace najdete na stránce verathon.com/global-support.

5. Chcete-li aktivovat nebo upravit určitý parametr, stiskem příslušného přepínače nastavte **Zapnuto** . K dispozici jsou následující možnosti:

- **Možnosti Automatického vypnutí:** Aktivace a deaktivace funkce Automatického vypnutí a nastavení časového intervalu.
- **Možnosti Otočení videa:** Aktivace a deaktivace nabídky Otočení videa.
- **Možnosti nastavení záznamu videa a zvuku:** Aktivace a deaktivace záznamu videa a zvuku.

Po dokončení konfigurace pokračujte stiskem potvrzovacího tlačítka k dalšímu nastavení.



6. Zadejte název monitoru pro snazší identifikaci. Není-li název zapotřebí, pokračujte stiskem potvrzovacího tlačítka na závěrečnou potvrzovací obrazovku.



7. Po dokončení průvodce nastavením se stiskem potvrzovacího tlačítka vrátíte na Hlavní obrazovku.



8. Chcete-li konfigurovat systémová nastavení, která nejsou součástí Průvodce nastavením, nebo změnit nastavení stávající, použijte [Postup 5, Konfigurace uživatelských nastavení \(volitelné\)](#).

POSTUP 5. KONFIGURACE UŽIVATELSKÝCH NASTAVENÍ (VOLITELNÉ)

V nabídce Nastavení můžete konfigurovat nebo měnit následující systémová nastavení:

- Automatické vypnutí
 - Otočení videa
 - Systémové zvuky
 - Záznam videa
- Záznam zvuku
 - Časová razítka videa
 - Datum
 - Formát data
- Čas
 - Letní čas
 - Časové pásmo
 - Formát času
- Název zařízení
 - Bezpečnostní kód
 - Pole s poznámkami

Jednotlivá nastavení se aktivují a deaktivují přesunem přepínače doprava (zapnuto), nebo doleva (vypnuto). Je-li určitá volba zapnuta, mohou se zobrazit další možnosti konfigurace.

ZÁLOŽKA NASTAVENÍ FUNKCÍ

Na záložce **Nastavení funkcí** můžete měnit nastavení pro Časová razítka videa, Systémové zvuky, Automatické vypnutí, Otočení videa a Záznam videa.

1. Z Hlavní obrazovky se na Záložku **Nastavení funkcí** dostanete stiskem tlačítka **Hlavní nabídka** a poté stiskem tlačítka **Nastavení**.



Tabulka 5. Nastavení funkcí

NASTAVENÍ	FUNKCE
Systémové zvuky	Aktivace a deaktivace přehrávání zvukových efektů při stisku tlačítek. Při aktivaci nabízí možnosti pro všechny systémové zvuky, nebo pouze výstrahy.
Automatické vypnutí	Aktivace a deaktivace automatického vypnutí systému. Je-li funkce aktivní a nejsou připojeny žádné endoskopy, monitor se automaticky vypne po zadaném časovém intervalu. Při aktivaci se zobrazí dostupná nastavení časovače.
Otočení videa	Aktivace a deaktivace tlačítka pro otáčení videa v hlavní nabídce.
Časová razítka rychlých snímků	Nastavení data, času a názvu zařízení pro časová razítka rychlých snímků.
Záznam videa	Aktivace a deaktivace tlačítka nahrávání na Hlavní obrazovce. Je-li funkce aktivní, zobrazí se nastavení pro Automatické nahrávání, Mikrofon a Časová razítka videa.
Automatické nahrávání	Aktivace a deaktivace funkce automatického zahájení záznamu videa.
Mikrofon	Aktivace a deaktivace záznamu zvuku při nahrávání videa.
Časová razítka videa	Nastavení data, času a názvu zařízení pro časová razítka videa. Nastavit lze trvalé zobrazení, zobrazení po dobu prvních pěti sekund nebo zobrazení zcela vypnout.

2. Chcete-li na záložce Nastavení funkcí změnit hlasitost Systémových zvuků, stiskněte tlačítko **Reproduktor** . Zobrazí se ovladače hlasitosti.

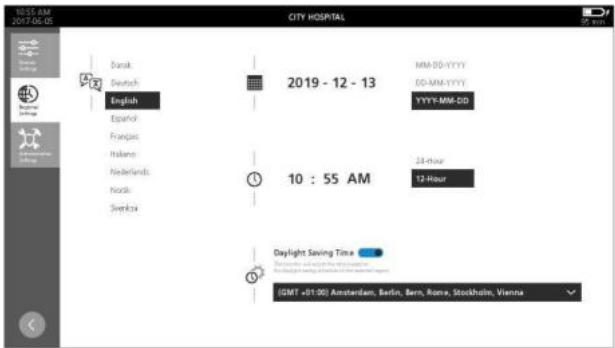


3. Tlačítka **Zvýšení hlasitosti**  a **Snížení hlasitosti**  upravte hlasitost a nastavení uložte stiskem potvrzovacího tlačítka.

ZÁLOŽKA REGIONÁLNÍ NASTAVENÍ

Na záložce **Regionální nastavení** můžete měnit datum, formát data, čas, formát času, nastavení letního času a časové pásmo.

1. Z Hlavní obrazovky se na Záložku **Regionální nastavení** dostanete stiskem tlačítka **Hlavní nabídka**  a poté stiskem tlačítka **Nastavení** .
2. Stiskněte záložku **Regionální nastavení**. Zobrazí se Regionální nastavení.



Tabulka 6. Regionální nastavení

NASTAVENÍ	FUNKCE
Datum	Nastavení systémového data.
Formát data	Nastavení formátu data.
Čas	Nastavení systémového času.
Formát času	Přepíná formát času monitoru mezi 12hodinovým a 24hodinovým.
Letní čas	Aktivace a deaktivace letního času.
Seznam časových pásem	Rozevírací nabídka pro nastavení místního časového pásma.

ZÁLOŽKA ADMINISTRATIVNÍ NASTAVENÍ

Na záložce **Administrativní nastavení** můžete měnit nastavení pro Pole s poznámkami, Název zařízení a Bezpečnostní kód, a dále pak Statistiku použití monitoru a Počet zapnutí monitoru a aktuálně připojených endoskopů.

1. Z Hlavní obrazovky se na Záložku **Administrativní nastavení** dostanete stiskem tlačítka **Hlavní nabídka**  a poté stiskem tlačítka **Nastavení** .
2. Stisknete záložku **Administrativní nastavení**. Zobrazí se Administrativní nastavení.



Tabulka 7. Administrativní nastavení

NASTAVENÍ	FUNKCE
Statistika použití	Zobrazí informace, jako je doba přihlášení a počet zapnutí.
Název zařízení	Nastavení názvu zařízení, který se zobrazí ve stavovém řádku v horní části obrazovky a v časovém razítku videa a rychlého snímku, je-li funkce Časová razítka aktivní. Další informace o Časových razítkách viz Záložka Nastavení funkcí na straně 24.
Bezpečnostní kód*	Nastavení bezpečnostního kódu; je-li kód aktivní, je třeba jej zadat pro přístup k Nabídce nastavení a pro vstup do Galerie.
Pole s poznámkami	Aktivace doplňkových polí v editoru poznámek, jako jsou Informace o lékaři a Informace o pacientovi.
Verze systému	Zobrazí verzi softwaru pro různé součásti systému.
Tovární nastavení	Vrátí všechna nastavení do výchozí tovární konfigurace.

* Pokud jste bezpečnostní kód zapomněli, kontaktujte prosím zákaznickou podporu společnosti Verathon a vyžádejte si jednotku USB flash pro resetování bezpečnostního kódu. Kontaktní informace najdete na stránce verathon.com/global-support

POSTUP 6. PŘIPOJENÍ VIDEOKABELU A ENDOSKOPU

Endoskop se k monitoru připojuje videokabelem, který zajišťuje napájení endoskopu a přenáší videodata z kamery do monitoru.

Tento postup obsahuje základní pokyny k připojení kompatibilních videokabelů a endoskopů k monitoru. Podrobné informace o kabelech a endoskopech najdete v *Návodu k použití a údržbě videolaryngoskopů GlideScope* (GlideScope Video Laryngoscopes Operations & Maintenance Manual) (katalogové číslo 0900-4940) nebo u oddělení zákaznické podpory společnosti Verathon.

Na následujících obrázcích jsou znázorněny úvodní typy rozložení videa při připojení jednoho nebo dvou endoskopů k monitoru. Chcete-li rozložení změnit po připojení endoskopů, postupujte podle části [Upravit rozložení videa](#) na straně 35.

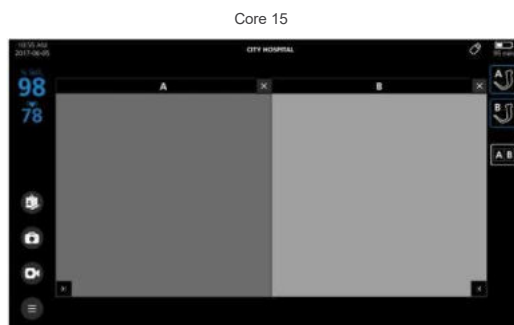
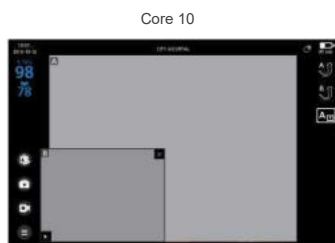
Jestliže monitor nerozpozná připojený endoskop, zobrazí se následující obrazovka. Po připojení endoskopu se na obrazovku promítne video z kamery.



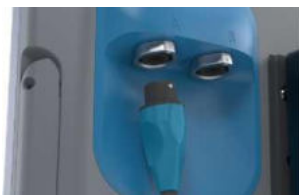
Bez ohledu na to, který videovstup je použit, se při připojení jediného endoskopu příslušný videosignál zobrazí uprostřed.



Při připojení dvou endoskopů k monitoru systému Core se videosignály zobrazí vedle sebe, pokud používáte monitor Core 15 a funkci duálního zobrazení GlideScope Core Dual View, nebo jako obraz v obraze, pokud se jedná o monitor Core 10.



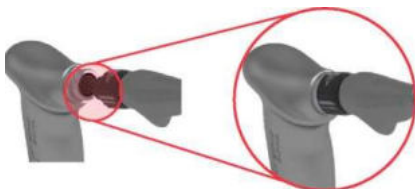
1. Natočte kabel tečkou k tečce na videokonektoru A nebo B na monitoru a kabel zastrčte až do konce. Tím je konektor připojen k monitoru.



2. K odpojení videokabelu přidržte konektor kabelu jednou rukou a druhou rukou držte monitor; pak zatáhněte. Tím odpojíte kabel od monitoru.

VOLITELNÁ MOŽNOST 1. VIDEOKABEL GLIDESCOPE CORE VIDEO CABLE

1. Přiložte videokabel ke konektoru endoskopu značkami k sobě a poté videokabel zastrčte do konektoru endoskopu až do konce. Uslyšíte cvaknutí na znamení, že kabel je pevně připojen.



2. K odpojení endoskopu od videokabelu přidržte endoskop jednou rukou, otočte zajišťovacím kroužkem kabelu ve směru šipky na kroužku a zatáhněte. Endoskop se odpojí od kabelu.

VOLITELNÁ MOŽNOST 2. GLIDESCOPE CORE SMART CABLE

Při připojování kabelu doporučujeme ponechat sterilní jednorázové součásti v původním obalu, dokud nejste připraveni k jejich použití. Zařízení tak zůstane co nejčistší.

1. Přiložte videokabel ke konektoru endoskopu značkami k sobě a poté videokabel zastrčte do konektoru endoskopu až do konce.



2. K odpojení endoskopu od videokabelu přidržte konektor kabelu jednou rukou a druhou rukou držte tělo endoskopu; pak zatáhněte. Endoskop se odpojí od kabelu.

VOLITELNÁ MOŽNOST 3. GLIDESCOPE CORE ONETOUCH SMART CABLE

Při připojování kabelu doporučujeme ponechat sterilní jednorázové příslušenství v původním obalu, dokud nejste připraveni k jeho použití. Zařízení tak zůstane co nejčistší.

- Přiložte videokabel ke konektoru endoskopu značkami k sobě a poté videokabel zastrčte do konektoru

endoskopu až do konce.



POSTUP 7. PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ USB (VOLITELNÉ)

Po připojení jednotky USB do jednoho z portů USB můžete exportovat vyšetření uložená v interní paměti. Porty umožňují také připojení externího pulzního oxymetru Nonin 3231 USB. Hodnoty SpO₂ ze snímače se zobrazují na displeji systému Core jako praktická pomůcka, neměly by však být využívány pro diagnostické účely.

1. Na zadním panelu monitoru sejměte gumový kryt panelu s konektory USB a HDMI.



2. Připojte zařízení USB do jednoho z portů USB.



3. Pokud připojíte jednotku USB, na displeji se zobrazí ikona USB  na znamení, že jednotka je připojena a připravena k použití.

Pokud používáte pulzní oxymetr, zobrazí se na obrazovce hodnoty SpO₂ z jeho snímače.

POSTUP 8. PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO MONITORU (VOLITELNÉ)



Před provedením následující operace si prosím přečtěte část [Varování a upozornění](#).

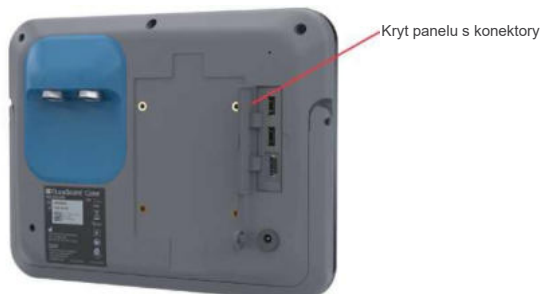
DŮLEŽITÉ

Aby systém udržel elektromagnetické rušení (EMI) ve schválených mezích, musí být používán s kabely, součástmi a prvky příslušenství schválenými nebo dodanými společností Verathon. Další informace viz části [Součásti systému a příslušenství](#) a [Specifikace součástí](#). Při použití jiného příslušenství či kabelů, než uvádí nebo dodává společnost Verathon, může dojít ke zvýšení vyzařování nebo snížení odolnosti systému.

Pomocí kabelu HDMI můžete videomonitor připojit k externímu monitoru schválenému pro zdravotnické použití.

Poznámka: Kvalita obrazu na externím monitoru se může lišit podle jeho rozlišení.

1. Na zadním panelu monitoru sejměte kryt panelu s konektory USB a HDMI.



2. Připojte jeden konec kabelu HDMI k portu HDMI.

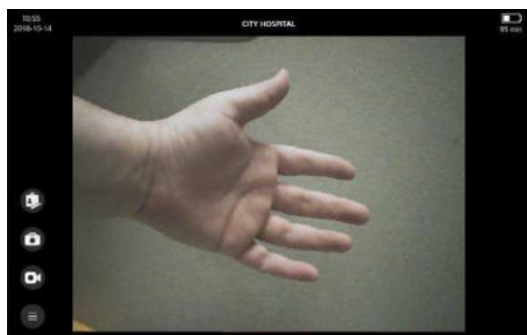


3. Připojte opačný konec kabelu HDMI k portu HDMI na externím monitoru schváleném pro zdravotnické použití.
4. Nechcete-li nadále vysílat video na externí monitor, odpojte libovolný konec kabelu HDMI.

POSTUP 9. PROVEDENÍ FUNKČNÍ ZKOUŠKY

Před prvním použitím zařízení proveďte následující funkční zkoušku a ověřte, zda systém funguje správně. Pokud váš systém nefunguje dle popisu níže, kontaktujte prosím svého zástupce zákaznické podpory společnosti Verathon.

1. Plně nabijte baterii monitoru (tento proces trvá přibližně 4 hodiny).
2. Připojte k monitoru videokabel a endoskop dle pokynů v části [Připojení videokabelu a endoskopu](#) na straně 27.
3. Stiskněte **Vypínač** . Monitor se zapne.
4. Podívejte se na obrazovku monitoru a zkontrolujte, zda aktuální obraz pochází z endoskopu.



Poznámka: V levém horním rohu monitoru může dojít k mírnému narušení obrazu lžice a podél horního okraje se může objevit tenká čára. Tyto hrany lžice se v obraze objevují z důvodu použití širokoúhlého objektivu kamery ve videolaryngoskopu. Tento obraz slouží jako reference při intubaci a potvrzuje správnou orientaci obrazu na monitoru.

5. Stiskněte tlačítko **Záznam** . Tlačítko pro záznam se zbarví červeně na znamení, že monitor zahájil nahrávání.
6. Znovu stiskněte tlačítko **Záznam** . Nahrávání se zastaví.
7. Stiskněte tlačítko **Rychlý snímek** . Pořídí se snímek oblasti se zobrazením videosignálu.
8. Na **Hlavní obrazovce** stiskněte tlačítko **Hlavní nabídka**  a poté stiskněte tlačítko **Galerie**  a zkontrolujte, zda se video a rychlý snímek zaznamenaly úspěšně. Další informace k použití Galerie viz [Použití Galerie](#) na straně 37.

POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Před použitím zařízení proveďte nastavení dle pokynů v předchozí kapitole a zkontrolujte nastavení provedením Kroku 1 až Kroku 4 postupu [Provedení funkční zkoušky](#) na straně 32.



Před provedením následujících operací si prosím přečtěte část [Varování a upozornění](#).

V této kapitole najdete následující části:

- [Příprava systému](#)
- [Použití pulzního oxymetru USB](#)
- [Změny rozložení videa](#)
- [Otočení obrazu](#)
- [Záznam videa nebo pořízení rychlého snímku](#)
- [Použití Galerie](#)

POSTUP 1. PŘÍPRAVA SYSTÉMU

V tomto postupu vyberete a připojíte videozařízení a příslušenství USB vhodné pro daného pacienta, zapnete systém a zkontrolujete, zda systém funguje správně. Seznam všech kompatibilních endoskopů najdete v *Návodu k použití a údržbě videolaryngoskopů GlideScope* (GlideScope Video Laryngoscopes Operations & Maintenance Manual) (katalogové číslo 0900-4940).

1. Pokud používáte opakovaně použitelný endoskop, ujistěte se, že každá součást byla řádně vyčištěna, dezinfikována nebo sterilizována dle pokynů v *Návodu k použití a údržbě videolaryngoskopů GlideScope* (GlideScope Video Laryngoscopes Operations & Maintenance Manual) (katalogové číslo 0900-4940).
2. S využitím informací v *Návodu k použití a údržbě videolaryngoskopů GlideScope* (GlideScope Video Laryngoscopes Operations & Maintenance Manual) (katalogové číslo 0900-4940), po klinickém posouzení pacienta a na základě zkušeností a úsudku lékaře vyberte endoskop, který je vhodný pro daného pacienta a zákrok.
3. Připojte videokabel vybraného endoskopu k monitoru dle pokynů v části [Připojení Videokabelu a endoskopu](#) na straně 27.
4. Stiskněte **Vypínač** . Videomonitor se zapne.
Poznámka: Pokud monitor kdykoli při použití přestane reagovat, stiskněte vypínač a 10 sekund jej přidržte. Systém se restartuje.
5. Ujistěte se, že baterie je plně nabitá. V případě nutnosti připojte monitor přímo ke zdroji napětí.
6. Na obrazovce monitoru zkontrolujte, zda aktuální obraz pochází z endoskopu. V obraze z některých videolaryngoskopů může být v levém horním rohu nebo při horním okraji obrazovky patrná úzká část lžice.

POSTUP 2. POUŽITÍ PULZNÍHO OXYMETRU USB

DŮLEŽITÉ

Zobrazení hodnot SpO_2 na monitoru může sloužit jako praktický sekundární displej. Není určeno ke stanovení diagnózy pacienta. Při použití pulzního oxymetru USB se prosím řiďte návodem k použití k tomuto zařízení značky Nonin.

Monitor systému GlideScope Core je kompatibilní s externím pulzním oxymetrem Nonin 3231 USB. Je-li připojen, lze v levém horním rohu obrazovky zobrazit hodnoty SpO_2 a tepové frekvence.



1. Na zadním panelu monitoru sejměte gumový kryt panelu s konektory USB a HDMI.



Kryt panelu s konektory

2. Připojte pulzní oxymetr USB do jednoho z portů USB.

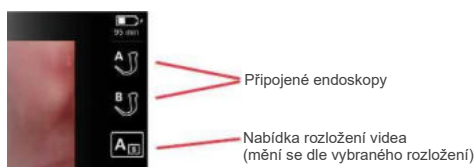


Porty USB

3. Je-li zařízení připojeno, na obrazovce se objeví ikona USB .
4. Umístěte externí pulzní oxymetr Nonin 3231 USB dle pokynů výrobce. Po umístění se na obrazovce objeví hodnoty SpO_2 z tohoto přístroje.

POSTUP 3. ZMĚNY ROZLOŽENÍ VIDEOA

Jsou-li k monitoru připojeny dva endoskopy, máte možnost volit z různých rozložení videa. Tato nabídka umožňuje výběr, jak se videosignály zobrazí.



1. Jakmile máte k monitoru připojeny dva endoskopy, můžete buď zobrazit pouze jeden videosignál stiskem ikony příslušného endoskopu, nebo si vybrat konkrétní konfiguraci stiskem tlačítka Nabídka rozložení videa a výběrem jedné z následujících konfigurací pro zobrazení videosignálů:

MONITOR	TLAČÍTKO	KONFIGURACE
Core 10 a Core 15		Hlavní videosignál: Vstup A Vedlejší videosignál: Vypnuto
		Hlavní videosignál: Vstup B Vedlejší videosignál: Vypnuto
		Hlavní videosignál: Vstup A Vedlejší videosignál: Vypnuto
		Hlavní videosignál: Vstup B Vedlejší videosignál: Vypnuto
Core 10		Hlavní videosignál: Vstup A Vedlejší videosignál: Vstup B
		Hlavní videosignál: Vstup B Vedlejší videosignál: Vstup A
Core 15		Levý videosignál: Vstup A Pravý videosignál: Vstup B
		Pravý videosignál: Vstup B Levý videosignál: Vstup A

2. Pokud zobrazujete oba videosignály a přejete si změnit polohu okna s videem, stiskněte tlačítko **Přesunout doleva** nebo **Přesunout doprava** v jednom z dolních rohů okna s videem.
3. Pro zavření okna s videem stiskněte tlačítko **Zavřít** v pravém horním rohu okna s videem nebo z nabídky **Rozložení videa** vyberte možnost zobrazit pouze jeden videosignál.
4. Normální zobrazení videa obnovíte stiskem tlačítka **Standardní zobrazení** .

POSTUP 4. OTOČENÍ OBRAZU

Obraz lze v případě potřeby otočit o 180 stupňů. Možnost zobrazení tlačítka pro otočení obrazu lze aktivovat nebo deaktivovat v uživatelském nastavení. Změna tohoto nastavení je popsána v části [Konfigurace uživatelských nastavení \(volitelné\)](#) na straně 24.

1. Stiskněte tlačítko **Hlavní nabídka**  a poté stiskněte tlačítko **Otočení videa** . Videosignál včetně videa vysílaného na externí monitor se otočí o 180 stupňů a v pravé části obrazovky se zobrazí žluté tlačítko **Otočení videa** .
2. Pro obnovení normální orientace videosignálu stiskněte tlačítko **Otočení videa**  v pravé části obrazovky.

Poznámka: Jsou-li k monitoru připojeny dvě kamery, zobrazí se tlačítko Otočení videa pod ikonami pro rozložení videa. Také ikony pro rozložení videa se zvýrazní žlutě.

POSTUP 5. ZÁZNAM VIDEO NEBO POŘÍZENÍ RYCHLÉHO SNÍMKU

DŮLEŽITÉ

Videosignály pořizované a používané tímto systémem jsou určeny výhradně k polohování nástrojů. Nepoužívejte záznamy a snímky pořizené tímto systémem k diagnostickým účelům.

Monitor je vybaven funkcí záznamu videa a zvuku a nabízí také možnost ukládat rychlé snímky živého obrazu na monitoru a zapsat poznámky o aktuálním použití. Systém tato data ukládá do své interní paměti. Nahrávky a snímky lze prohlížet přímo na monitoru nebo je exportovat na jednotku USB flash a prohlížet je na počítači.

AUTOMATICKÝ ZÁZNAM VIDEO A ZVUKU

Ve výchozím nastavení je automatický záznam videa a zvuku deaktivován. Je-li automatický záznam videa aktivní, monitor zahájí nahrávání, jakmile je připojen endoskop nebo je monitor zapnut s již připojeným endoskopem. Je-li aktivní záznam zvuku, nahrává systém spolu s videem i zvuk.

1. Aktivaci automatického záznamu videa a zvuku z Hlavní obrazovky provedete stiskem tlačítka **Hlavní nabídka**  a poté stiskem tlačítka **Nastavení**  pro zobrazení záložky **Nastavení funkcí**.
2. Na záložce **Nastavení funkcí** se ujistěte, že je aktivován Záznam videa, a poté upravte možnosti automatického záznamu a mikrofonu dle potřeby.

MANUÁLNÍ ZÁZNAM A RYCHLÉ SNÍMKY

1. Pro ruční spuštění nahrávání stiskněte tlačítko **Záznam** . Spustí se nahrávání videa a uloží se do monitoru. Tlačítko **Záznam** se zbarví červeně  na znamení, že monitor zahájil nahrávání.

Je-li aktivní záznam zvuku, je na tlačítku Záznam zobrazen malý mikrofon potvrzující, že video se nahrává se zvukem.

Obrázek 10. Tlačítko Záznam s aktivní funkcí záznamu zvuku



2. Pro ukončení nahrávání stiskněte znovu tlačítko **Záznam** . Nahrávání se zastaví.
3. Pokud chcete uložit snímek živého videosignálu, stiskněte tlačítko **Rychlý snímek** . Kolem videa se na okamžik zobrazí rámeček na znamení, že snímek byl pořízen. Tuto operaci lze provést také během nahrávání videa.

Při použití monitoru GlideScope Core a kabelu OneTouch můžete ke spuštění a ukončení záznamu videa nebo pořízení rychlého snímku využít také tlačítka přímo na kabelu. Další informace k použití kabelu

OneTouch najdete v *Návodu k použití a údržbě videolaryngoskopů GlideScope* (GlideScope Video Laryngoscopes Operations & Maintenance Manual) (katalogové číslo 0900-4940).

4. Chcete-li vytvořit poznámku k pacientovi, stiskněte tlačítko Editor poznámek . Editor poznámek se otevře.

Poznámka: Probíhá-li záznam videa, stiskem tlačítka Editor poznámek se video uloží a otevře se Editor poznámek.

5. Další informace k prohlížení nahraných souborů viz [Postup 6, Použití Galerie](#).

POSTUP 6. POUŽITÍ GALERIE



Před provedením následující operace si prosím přečtěte část [Varování a upozornění](#).

DŮLEŽITÉ

Během přesunu souborů z monitoru na jednotku USB nevytahujte jednotku USB flash.

VSTUP DO GALERIE

- Na Hlavní obrazovce stiskněte tlačítko **Hlavní nabídka**  a poté stiskněte tlačítko **Galerie** .

Poznámka: Pokud byl pro monitor vytvořen bezpečnostní kód, zobrazí se před povolením přístupu do Galerie výzva k jeho zadání.

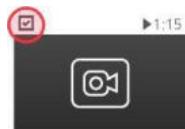
SEŘAZENÍ GALERIE

- Stiskněte šipky nahoru a dolů vedle ikony **Seřadit podle data**. Při výběru se šipka zvýrazní a bíle podtrhne.

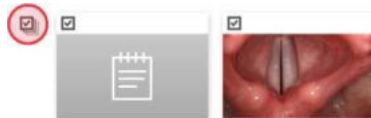
Nejnovější nahoře  Nejstarší nahoře

VÝBĚR SOUBORŮ

1. Stiskněte soubor a přidržte nebo přímo stiskněte zaškrťovací políčko. Soubor je vybrán, jakmile se v zaškrťovacím políčku v levém horním rohu miniatury objeví potvrzovací značka. Pro výběr dalších souborů nebo zrušení výběru postup opakujte.

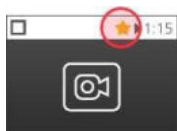


2. Pro výběr všech souborů v řádku stiskněte tlačítko **Vybrat vše** nalevo od řádku.



OBLÍBENÉ POLOŽKY

1. Pro označení souboru jako oblíbené položky stiskněte zaškrťovací políčko pro výběr souboru nebo několika souborů a poté stiskněte tlačítko **Oblíbené položky**  na levé liště. V miniatuře se zobrazí hvězdička.



Poznámka: Soubory označené jako oblíbené položky jsou chráněny proti odstranění z monitoru. Pokud se takový soubor přesune na jednotku USB, bude na jednotku zkopírován a zůstane uložen v monitoru.

2. Pokud si přejete aktivovat nebo deaktivovat Filtr oblíbených položek ve Stavovém řádku, stiskněte příslušné tlačítko. Je-li funkce aktivní, v Galerii se zobrazí pouze soubory označené jako oblíbené položky.

Obrázek 11. Filtr oblíbených položek neaktivní



Obrázek 12. Filtr oblíbených položek aktivní



EXPORT VIDEO NEBO RYCHLÉHO SNÍMKU

1. Na zadním panelu monitoru sejměte gumový kryt panelu s konektory USB a HDMI.



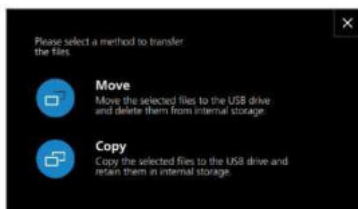
Kryt panelu s konektory

2. Připojte jednotku USB flash do jednoho z portů USB.



Porty USB

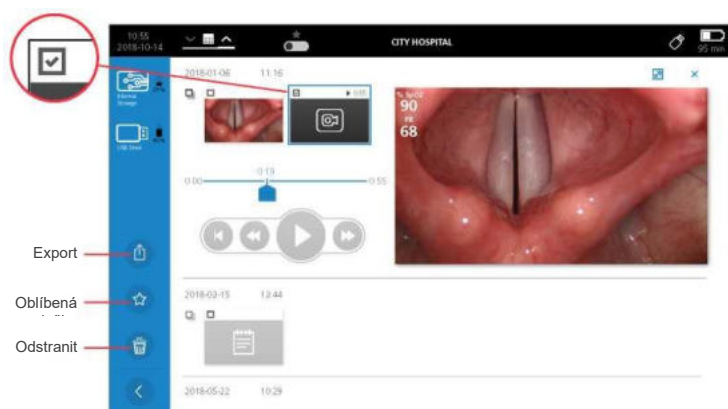
3. Zkontrolujte, zda byla jednotka USB flash rozpoznána a v horní části obrazovky se zobrazila ikona USB.
4. Na Hlavní obrazovce stiskněte tlačítko **Hlavní nabídka** a poté stiskněte tlačítko **Galerie**.
5. Stiskem zaškrtnávacího políčka v levém horním rohu miniatury vyberte soubor nebo soubory, které chcete exportovat.
6. Stiskněte tlačítko **Export**. Zobrazí se okno Exportovat výběr.



7. Stiskněte tlačítko **Přesunout**  nebo **Kopírovat**  . Soubory se přesunou nebo zkopírují na jednotku USB.
8. Po dokončení exportu soubor vytáhněte jednotku USB z monitoru. Soubory lze nyní prohlížet nebo zálohovat na počítači.

PROHLÍŽENÍ MÉDIÍ

Chcete-li exportovat, odstranit nebo zařadit mezi oblíbené položky soubor, který právě prohlížíte, stiskněte zaškrtnávací políčko v levém horním rohu miniatury a poté stiskněte příslušné tlačítko v levé části obrazovky.



PŘEHRÁVÁNÍ VIDEO

9. Pro přehrání nahraného videa stiskněte jeho miniaturu. Otevře se okno Přehrávání videa.

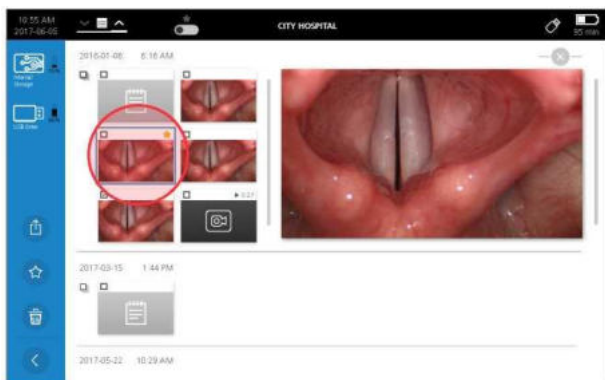


10. Ovládací prvky v okně Přehrávání videa nabízejí tyto funkce:

TLAČÍTKO	FUNKCE
	Restart: Skočí zpět na začátek videa.
	Skočit zpět: Vráti vybrané video zpět o 20 %.
	Přehrát video: Přehraje vybrané video. Během přehrávání se změní na tlačítko pozastavení.
	Pozastavit video: Pozastaví přehrávání videa. Během pozastavení se změní na tlačítko přehrávání.
	Skočit vpřed: Přeskočí ve vybraném videu dopředu o 20 %.
	Místo přehrávání: Zobrazuje aktuální místo ve videu. Přesunutí ikony na vodorovné ose lze skočit na konkrétní místo ve videu.
	Roztáhnout: Roztáhne video na celou obrazovku se zachováním správného poměru stran.

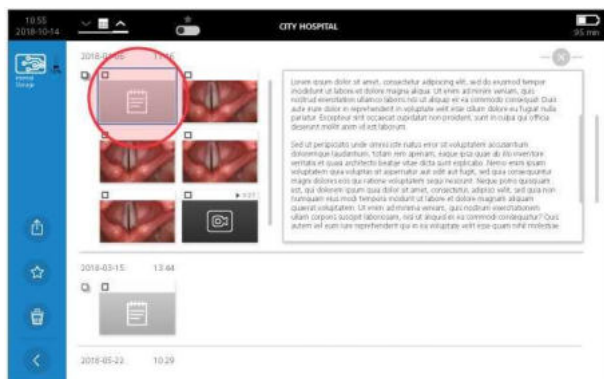
PROHLÍŽENÍ RYCHLÉHO SNÍMKU

11. Pro zobrazení zachyceného rychlého snímku stiskněte jeho miniaturu. Otevře se Prohlížeč fotografií.



PROHLÍŽENÍ POZNÁMEK K PACIENTOVÍ

12. Pro zobrazení poznámky k pacientovi stiskněte její miniaturu. Otevře se prohlížeč poznámek.



13. Chcete-li poznámku upravit, klepněte kurzorem uvnitř textového pole. Zobrazí se klávesnice. Tuto operaci lze provést pouze v rámci jedné relace.



14. Pomocí klávesnice upravte poznámku dle potřeby a poté stiskněte potvrzovací tlačítko pro uložení změn.
Poznámka: Alternativní varianty pro určitý znak zobrazíte stiskem a přidržením příslušného znaku.

ZPRACOVÁNÍ K OPAKOVANÉMU POUŽITÍ

Některé součásti popsané v tomto návodu mohou před dalším použitím nebo za specifických okolností vyžadovat čištění, nízkou či vysokou úroveň dezinfekce nebo sterilizaci. Informace o požadavcích na čištění, dezinfekci a sterilizaci najdete v Návodu ke zpracování produktů GlideScope a GlideRite k opakovanému použití (GlideScope and GlideRite Products Reprocessing Manual), který je k dispozici na adrese verathon.com/product-documentation.

ÚDRŽBA A BEZPEČNOST

PRAVIDELNÉ KONTROLY

Kromě rutinních kontrol před každým použitím a po něm by se měly provádět pravidelné kontroly zaměřené na zachování bezpečného a efektivního provozu. Doporučujeme provést nejméně jednou za tři měsíce kompletní vizuální kontrolu všech součástí osobou obeznámenou s tímto přístrojem. Kontrolující osoba by se měla zaměřit na následující vlastnosti systému:

- Vnější poškození vybavení
- Poškození napájení nebo adaptéru
- Poškození konektorů nebo izolace kabelů

Jakékoli podezření na závadu prosím oznamte zákaznické podpoře nebo svému zástupci společnosti Verathon. Kontaktní informace najdete na stránce verathon.com/global-support.

BATERIE SYSTÉMU GLIDESCOPE CORE

Za normálních provozních podmínek si baterie monitoru uchová plnou kapacitu nabití na přibližně 500 nabíjecích cyklů. Poté může dojít ke snížení její kapacity. Další informace o baterii viz [Specifikace baterie](#) na [straně 49](#).

Baterii nelze uživatelsky vyměnit. V případě nesprávné funkce baterie se nepokoušejte o její výměnu. Jakékoli pokusy o výměnu baterie neautorizovanými servisními technikami mohou způsobit vážné poranění obsluhy a neplatnost záruky. Se žádostí o další informace k výměně baterie se prosím obraťte na svého zástupce zákaznické podpory společnosti Verathon.

SYSTÉMOVÝ SOFTWARE

Společnost Verathon může vydávat aktualizace softwaru pro videomonitor. Aktualizace softwaru dodává přímo společnost Verathon nebo její autorizovaný zástupce; návod k instalaci je součástí dodávky.

V tomto návodu jsou uvedeny nejnovější verze softwaru v době přípravy dokumentu. Pokud váš monitor nefunguje dle popisu v tomto návodu nebo si chcete ověřit, nemá-li být váš software aktualizován, kontaktujte zákaznickou podporu společnosti Verathon.

Neprovádějte aktualizace softwaru pocházející od nezávislých poskytovatelů ani se nepokoušejte provádět úpravy stávajícího softwaru. V opačném případě může dojít k poškození monitoru a zneplatnění záruky.

Informace o jazykových možnostech softwaru viz [Tlačítka, ikony a spojení](#) na straně 8.

OPRAVY ZAŘÍZENÍ

Součástí systému GlideScope Core nelze uživatelsky opravovat. Společnost Verathon neposkytuje schémata elektrických obvodů, seznamy dílů, popisy ani jiné informace, které by byly potřebné k opravě přístroje a jeho příslušenství. Všechny servisní úkony musí provádět kvalifikovaný technik.

S případnými dotazy se obraťte na svého zástupce nebo zákaznickou podporu společnosti Verathon.



Přečtěte si prosím část [Varování a upozornění](#).

LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ

Tento přístroj a jeho příslušenství může obsahovat baterie a jiné materiály nebezpečné pro životní prostředí. Jakmile přístroj dosáhne konce životnosti, musí být zlikvidován v souladu s požadavky směrnice o OEEZ. Likvidaci koordinujte se svým servisním oddělením společnosti Verathon nebo se řiďte místními předpisy pro likvidaci nebezpečného odpadu.

OMEZENÁ ZÁRUKA

ORIGINÁLNÍ ÚPLNÁ ZÁRUKA

Tuto Omezenou záruku („Záruka“) poskytuje společnost Verathon Inc. („Verathon“) svému zákazníkovi, distributorovi, výrobci originálního vybavení, koncovému uživateli nebo jinému kupujícímu („Kupující“) podle podmínek zde uvedených k produktu GlideScope („Produkt“). Podmínky této Záruky jsou podřízeny standardním Obchodním podmínkám nebo jiným zvlášť sjednaným dohodám mezi stranami.

ROZSAH KRYTÍ: Touto Zárukou jsou kryty servisní zásahy a opravy všech poruch (mechanických, elektrických a jiných závad) spojených s Produktem zakoupeným Kupujícím od společnosti Verathon, včetně náhodných pádů nebo nesprávné manipulace s Produktem (pod podmínkou, že Kupující uhradí srážku za výměnu Produktu) po dobu dvou (2) let od data odeslání Produktu („Doba platnosti“) a tato Záruka platí pouze pro původního Kupujícího. Náhradní díly budou dle výhradního uvážení společnosti Verathon nové, originálně opravené nebo vyrobené neoriginálním výrobcem a budou splňovat specifikaci výrobce Produktu.

Verathon provede opravy a výměny („Služby“) pouze u Produktů zakoupených u autorizovaného dealera. Pokud byl Produkt zakoupen u neautorizovaného dealera nebo bylo odstraněno, poškozeno nebo změněno sériové číslo, Záruka je neplatná.

Pokud Produkt zakoupený Kupujícím vyžaduje provedení Služby, Verathon dle svého uvážení Produkt opraví nebo vymění a na žádost Kupujícího může zapůjčit Produkt náhradní. Požádá-li Kupující o zapůjčení náhradního Produktu, zašle vadný Produkt společnosti Verathon (vyčištěný a dezinfikovaný dle situace) ihned po doručení náhradního Produktu od společnosti Verathon. Kupující zapůjčený Produkt vrátí do dvou (2) pracovních dnů od doručení opraveného nebo vyměněného Produktu. Všechny vyměněné díly přecházejí do vlastnictví společnosti Verathon.

VÝLUKY: Z této Záruky jsou vyloučeny problémy způsobené jednáním Kupujícího (nebo jeho nekonáním), jednáním druhých nebo událostmi mimo příměřenou kontrolu společnosti Verathon, mezi něž mimo jiné patří:

- Nehoda, krádež, nesprávné použití, zneužití, mimořádné opotřebení nebo nedbalost.
- Nevhodné použití, zneužití či jiné nedodržení pokynů společnosti Verathon k použití produktů a jejich bezpečnostních upozornění uvedených v Návodu k použití a údržbě. Tato Záruka neplatí, pokud se prokáže expozice Produktu teplotám vyšším než 60°C (140°F).
- Použití systému ve spojení s jiným hardwarem, softwarem, součástmi, službami, příslušenstvím, připojenými prvky, rozhraními nebo spotřebním materiálem, než dodává nebo ve specifikaci předepisuje společnost Verathon.
- Produkty, na nichž byla prováděna oprava nebo údržba jinou osobou, než je společností Verathon autorizovaný poskytovatel služeb.
- Úpravy, demontáž, jiné zapojení, přepracování, recalibrace či přeprogramování Produktu odlišné od úkonů výslovně písemně schválených společností Verathon.

KRYTÉ SOUČÁSTI: Zárukou jsou kryty následující součásti:

- Videomonitory GlideScope Core
- GlideScope Core Smart Cable
- GlideScope Core OneTouch Smart Cable

Není-li uvedeno jinak, na další opakovaně použitelné součásti zakoupené zvlášť nebo jako součást určitého systému, včetně pracovních stanic GlideScope a videokabelu GlideScope, se vztahuje omezená jednoletá záruka. Tato Záruka se nevztahuje na spotřební materiál.

ROZŠÍŘENÉ ZÁRUKY: Kupující si může zakoupit Prémiovou úplnou záruku, která rozšiřuje tuto Omezenou záruku. Se žádostí o další informace se prosím obraťte na zákaznickou podporu společnosti Verathon nebo na svého zástupce.

OMEZENÉ NÁROKY: Tato Záruka propůjčuje Kupujícímu konkrétní právní nároky, které se mohou lišit podle místních právních předpisů. Jestliže na základě platných právních předpisů nelze předpokládané záruky vyloučit jako celek,

budou tyto záruky omezeny na dobu trvání platné písemné záruky, a pro evropské zákazníky se nepoužijí žádné zde uvedené podmínky omezující odpovědnost společnosti Verathon v rozsahu, v němž jsou v rozporu s povinnými ustanoveními o odpovědnosti za výrobky.

V MAXIMÁLNÍM ZÁKONEM POVOLENÉM ROZSAHU JSOU VÝŠE UVEDENÉ ZÁRUKY A NÁROKY VÝLUČNÉ A VÝSLOVNĚ NAHRAZUJÍ VŠECHNY OSTATNÍ ZÁRUKY, PROHLÁŠENÍ ČI PODMÍNKY, AŽ UŽ PÍSEMNÉ ČI ÚSTNÍ, VÝSLOVNĚ ČI PŘEDPOKLÁDANÉ, ZÁKONNÉ ČI JINÉ, MIMO JINÉ VČETNĚ ZÁRUK A PODMÍNEK ZPŮSOBILOSTI UVEDENÍ NA TRH ČI VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL, USPOKOJIVÉ KVALITY, SOULADU S POPISEM A NEPORUŠOVÁNÍ PŘEDPISŮ, A VŠECHNY VÝŠE UVEDENÉ MOŽNOSTI SE TÍMTO VÝSLOVNĚ VYLUČUJÍ.

PŘEVOD SLUŽBY: Tato Záruka se vztahuje pouze na Kupujícího a nelze ji právním ani jiným jednáním převádět na třetí strany.

SPECIFIKACE PRODUKTU

SPECIFIKACE SYSTÉMU, NORMY A SCHVÁLENÍ

Tabulka 8. Specifikace systému Core

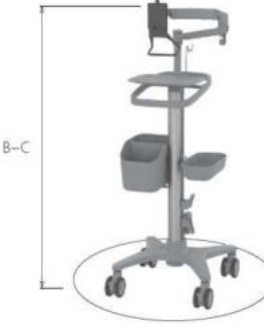
OBEZNÉ SPECIFIKACE		
Klasifikace:	Elektrická třída II, aplikovaný díl BF	
Síťové napětí:	Rozmezí: 100-240 V AC, 50 a 60 Hz (pokud se na dodaném napájecím kabelu nachází třetí kontakt, neslouží třetí vodič k funkčnímu uzemnění pro napájení zdravotnického prostředku.)	
Stejnoseměrné napájení:	12 V DC, 2,5 A max	
Ochrana proti vniknutí vody:	Videomonitor	IP54
SPECIFIKACE PRO PROVOZ A SKLADOVÁNÍ		
Provozní podmínky		
Teplota:	10-35°C (50 až 95°F)	
Relativní vlhkost:	10-95%	
Atmosférický tlak:	700-1060 hPa	
Přepravní a skladovací podmínky:		
Teplota:	-20-45°C (-4 až 113°F)	
Relativní vlhkost:	10-95%	
Atmosférický tlak:	440-1060 hPa	

* Provozní podmínky konkrétních lžic nebo optických násad najdete v *Návodu k použití a údržbě videolaryngoskopů GlideScope* (GlideScope Video Laryngoscopes Operations & Maintenance Manual) (katalogové číslo 0900-4940).

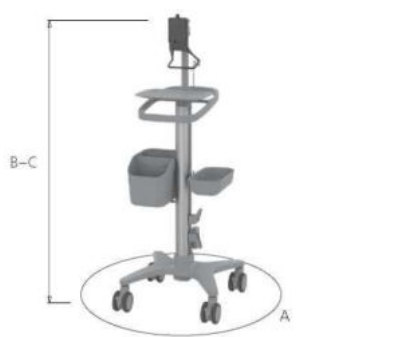
SPECIFIKACE SOUČÁSTÍ

Tabulka 9. Specifikace systémových součástí

MONITOR GLIDESCOPE CORE 10 (0570-0376)		
Specifikace	Hodnota	
Displej	TFT Color, 1280 x 800 px	
Monitor (A)	25,7 cm (10,1 palce)	
Výška (B)	206 mm (8,1 palce)	
Šířka (C)	269 mm (10,6 palce)	
Hloubka (D)	48,5 mm (1,9 palce)	
Hmotnost	1,318 kg (2,9 lb)	

MONITOR GLIDESCOPE CORE 15 (0570-0404)		
Specifikace	Hodnota	
Displej	TFT Color, 1366 x 768 px	
Monitor (A)	39,6 cm (15,6 palce)	
Výška (B)	280 mm (11 palců)	
Šířka (C)	415 mm (16,3 palce)	
Hloubka (D)	55,2 mm (2,2 palce)	
Hmotnost	3,100 kg (6,8 lb)	
PRÉMIOVÁ PRACOVNÍ STANICE (0800-0636)		
Specifikace	Hodnota	
Průměr základny (A)	64 cm	
Min. výška (B)	142 cm ± 2 cm	
Max. výška (C)	165 cm ± 2 cm	
Bezpečné pracovní zatížení	42 kg	
PRÉMIOVÁ PRACOVNÍ STANICE (0800-0557)		
Specifikace	Hodnota	
Průměr základny (A)	64 cm	
Min. výška (B)	142 cm ± 2 cm	
Max. výška (C)	165 cm ± 2 cm	
Bezpečné pracovní zatížení	38 kg	
ZÁKLADNÍ PRACOVNÍ STANICE (0800-0558)		
Specifikace	Hodnota	
Průměr základny (A)	64 cm	

Min. výška (B)	144 cm ± 2 cm
Max. výška (C)	147 cm ± 2 cm
Bezpečné pracovní zatížení	38 kg



SPECIFIKACE BATERIE

Tabulka 10. Specifikace baterie

STAV	POPIS	
Typ baterie	Lithium-ion	
Kapacita baterie	Core 10	Za normálních provozních podmínek vydrží nová baterie na jedno plné nabití přibližně 135 minut provozu.
	Core 15	Za normálních provozních podmínek vydrží nová baterie na jedno plné nabití přibližně 90 minut provozu.
Doba nabíjení	V režimu offline netrvá nabíjení déle než 4 hodiny od prázdné baterie do plného nabití.	
Jmenovitá kapacita	3350 mAh	
Jmenovité napětí	7,4 V	
Jmenovitá hmotnost	110 g (0,24 lb)	

ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

Systém je navržen tak, aby splňoval normu IEC 60601-1-2, která stanoví požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) elektrických zdravotnických prostředků. Mezní hodnoty vyzařování a odolnosti stanovené touto normou zajišťují přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení u typických zdravotnických instalací.

Systém splňuje platné požadavky na výkon uvedené v normách IEC 60601-1 a IEC 60601-2-18. Z výsledků zkoušek odolnosti vyplývá, že základní výkon systému nebyl v testovacích podmínkách popsanych v tabulkách níže zasažen. Další informace o základním výkonu systému viz [Základní výkon](#) na stránce 1.

ELEKTROMAGNETICKÉ VYZAŘOVÁNÍ

Tabulka 11. Pokyny a prohlášení výrobce - elektromagnetické vyzářování

Systém je určen k použití v níže specifikovaném elektromagnetickém prostředí. Zákazník či uživatel systému by měl zajistit použití přístroje v takovém prostředí.

ZKOUŠKA VYZAŘOVÁNÍ	SPLŇUJE	ELEKTROMAGNETICKÉ PROSTŘEDÍ - POKYNY
Vysokofrekvenční vyzařování CISPR 11	Skupina 1	Systém využívá vysokofrekvenční energii pouze pro vnitřní fungování. Vysokofrekvenční vyzařování je tak velmi nízké a pravděpodobně nezpůsobí žádné rušení blízkých elektronických zařízení.
Vysokofrekvenční vyzařování CISPR 11	Třída A	
Emise harmonického proudu IEC 61000-3-2	Třída A	
Kolísání napětí a flíkr IEC 61000-3-3	Splňuje	

ELEKTROMAGNETICKÁ ODOLNOST

Tabulka 12. Pokyny a prohlášení výrobce - Elektromagnetická odolnost

Systém je určen k použití v níže specifikovaném elektromagnetickém prostředí. Zákazník či uživatel systému by měl zajistit použití přístroje v takovém prostředí.

ZKOUŠKY ODOLNOSTI	ÚROVEŇ ZKOUŠKY IEC 60601	ÚROVEŇ DODRŽENÍ NORMY	ELEKTROMAGNETICKÉ PROSTŘEDÍ - POKYNY
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 16 kV vzduch	Splňuje	Podlahy musí být dřevěné, betonové nebo z keramických dlaždic. Jsou-li podlahy pokryty syntetickým materiálem, relativní vlhkost musí být alespoň 30 %.
Rychlé elektrické přechodné jevy / skupiny impulzů IEC 61000-4-4	± 2 kV pro napájecí vedení ± 1 kV pro vstupní/výstupní vedení opakovací kmitočet 100 kHz	Splňuje	Kvalita síťového napájení musí být na úrovni nemocničního prostředí.
Přepětí IEC 61000-4-5	± 1 kV vedení–vedení ± 2 kV vedení–země	Splňuje	Kvalita síťového napájení musí být na úrovni nemocničního prostředí.
Poklesy napětí, krátká přerušování a kolísání napětí na vstupních napájecích vedeních IEC 61000-4-11	0% UT; na 0,5 cyklu při 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° a 315° 0% UT; na 1 cyklus a 70% UT; na 25/30 cyklu Jedna fáze: při 0°	Splňuje	Kvalita síťového napájení musí být na úrovni nemocničního prostředí. Pokud uživatel systému vyžaduje nepřetržitý provoz i během výpadků síťového napájení, doporučujeme systém napájet z nepřerušitelného zdroje napájení nebo z baterie.

Tabulka 12. Pokyny a prohlášení výrobce - Elektromagnetická odolnost

Systém je určen k použití v níže specifikovaném elektromagnetickém prostředí. Zákazník či uživatel systému by měl zajistit použití přístroje v takovém prostředí.

ZKOUŠKY ODOLNOSTI	ÚROVEŇ ZKOUŠKY IEC 60601	ÚROVEŇ DODRŽENÍ NORMY	ELEKTROMAGNETICKÉ PROSTŘEDÍ - POKYNY
Magnetické pole o síťovém kmitočtu (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	Splňuje	Magnetická pole o síťovém kmitočtu musí být na úrovni charakteristické pro typické místo v typickém nemocničním prostředí.
Vedená RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz 6 Vrms v pásmech ISM 150 kHz až 80 MHz 80% AM při 1 kHz	Splňuje	Přenosná a mobilní vysokofrekvenční komunikační zařízení se nesmí používat v menší blízkosti jakékoli části systému, včetně kabelů, než je doporučená separační vzdálenost vypočítaná z rovnice platné pro frekvenci vysílače. Doporučená separační vzdálenost d (m) $d=1,2 \sqrt{P}$
Vyzařovaná RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz až 2,7 GHz 80% AM při 1 kHz	Splňuje	$d=1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz až 800 MHz $d=2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz až 2,5 GHz kde P je maximální výstupní výkon vysílače ve wattch (W) podle údajů výrobce vysílače a d je doporučená separační vzdálenost v metrech (m). Intenzity pole z pevných RF vysílačů podle elektromagnetického průzkumu lokality ^a musí být nižší než stupeň shody v jednotlivých frekvenčních pásmech. ^b Rušení může nastat v blízkosti zařízení označeného následujícím symbolem: 

Tabulka 12. Pokyny a prohlášení výrobce - Elektromagnetická odolnost

Systém je určen k použití v níže specifikovaném elektromagnetickém prostředí. Zákazník či uživatel systému by měl zajistit použití přístroje v takovém prostředí.

ZKOUŠKY ODOLNOSTI	ÚROVEŇ ZKOUŠKY IEC 60601	ÚROVEŇ DODRŽENÍ NORMY	ELEKTROMAGNETICKÉ PROSTŘEDÍ - POKYNY
-------------------	-----------------------------	-----------------------------	---

Poznámka: *Ut je střídavé napětí sítě před aplikací zkušební úrovně.*

Při 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenční pásmo.

Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetických vln je ovlivněno absorpcí a odrazem od struktur, předmětů a lidí.

- Intenzitu pole z pevných vysílačů, například základnových stanic rádiových (mobilních/bezdrátových) telefonů a pozemních mobilních rádií, amatérských rádií, AM a FM rozhlasového a televizního vysílání, nelze s přesností teoreticky předpovídat. Posouzení elektromagnetického prostředí způsobeného pevnými RF vysílači vyžaduje elektromagnetický průzkum lokality. Pokud naměřená intenzita pole v místě použití systému přesahuje výše uvedenou platnou úroveň RF shody, je nutné pozorováním systému ověřit jeho normální fungování. Pokud zjistíte abnormální fungování, mohou být nezbytná další opatření jako změna orientace nebo přemístění systému.
- Ve frekvenčním pásmu 150 kHz až 80 MHz musí být intenzita pole nižší než 3 V/m.

DOPORUČENÉ ODDĚLOVACÍ VZDÁLENOSTI

Tabulka 13. Doporučené separační vzdálenosti mezi přenosnými a mobilními vysokofrekvenčními komunikačními zařízeními a systémem GlideScope Core

Systém je určen k použití v elektromagnetickém prostředí s regulovaným vyzařovaným RF rušením. Zákazník nebo uživatel systému může zabránit elektromagnetickému rušení dodržováním minimální vzdálenosti mezi přenosným a mobilním vysokofrekvenčním komunikačním zařízením (vysílačem) a systémem podle následujících doporučení na základě maximálního výstupního výkonu komunikačního zařízení.

NOMINÁLNÍ MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ VÝKON VYSÍLAČE (W)	SEPARAČNÍ VZDÁLENOST PODLE FREKVENCE VYSÍLAČE (m)		
	150 kHz až 80 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	80 MHz až 800 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	800 MHz až 2,5 GHz $d=2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

U vysílačů s nominálním maximálním výstupním výkonem neuvedeným výše lze doporučenou separační vzdálenost d v metrech (m) odhadnout pomocí rovnice platné pro frekvenci vysílače, kde P je maximální výstupní výkon vysílače ve wattech (W) podle údajů výrobce vysílače.

Poznámka: Při 80 MHz a 800 MHz platí separační vzdálenost pro vyšší frekvenční pásmo.

Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetických vln je ovlivněno absorpcí a odrazem od struktur, předmětů a lidí.

SHODA PŘÍSLUŠENSTVÍ S NORMAMI

Aby systém udržel elektromagnetické rušení (EMI) ve schválených mezích, musí být používán s kabely, součástmi a prvky příslušenství schválenými nebo dodanými společností Verathon. Další informace viz části [Součásti systému a příslušenství](#) a [Specifikace součástí](#). Při použití jiného příslušenství či kabelů, než uvádí nebo dodává společnost Verathon, může dojít ke zvýšení vyzařování nebo snížení odolnosti systému.

Tabulka 14. Normy EMC pro příslušenství

PRVEK PŘÍSLUŠENSTVÍ	MAX. DÉLKA
Napájecí kabel AC	4,5 m (15 stop)
Napájecí kabel adaptéru DC pro zdravotnické prostředí	1,8 m (6 stop)
GlideScope Core Smart Cable	1,45 m (5 stop)
GlideScope Core OneTouch Smart Cable	1,45 m (5 stop)
Videokabel GlideScope Core video cable	1,57 m (5 stop)
Rychloupínací kabel GlideScope Core QuickConnect Cable	1,57 m (5 stop)
Kabel pulzního oxymetru USB	2 m (6,5 stop)

GLOSÁŘ

V následující tabulce jsou uvedeny definice odborných pojmů použitých v tomto návodu nebo přímo na produktu. Celý seznam symbolů pro upozornění, varování a informace používaných na tomto a jiných produktech společnosti Verathon najdete v *Glosáři symbolů společnosti Verathon* (Verathon Symbol Glossary) na stránce verathon.com/symbols.

POJEM	DEFINICE
A	Ampér
AC	Střídavý proud
AER	Automatický systém pro zpracování endoskopu k opakovanému použití (Automated endoscope reprocessor)
C	Stupeň Celsia
CFR	Code of Federal Regulations (U.S.)
CISPR	Zvláštní mezinárodní výbor pro vysokofrekvenční rušení (International Special Committee on Radio Interference)
cm	centimetr
CSA	Canadian Standards Association (Kanadská asociace pro normy)
DL	Přímá laryngoskopie (Direct laryngoscopy)
EMI	Elektromagnetické rušení (Electromagnetic interference)
ESD	Elektrostatický výboj (Electrostatic discharge)
Základní funkce	Výkon systému potřebný k vyloučení nepřijatelného rizika
F	Stupeň Fahrenheita
g	gram
GHz	gigahertz
HDMI	High-definition multimedia interface
hPa	hektopascal
Hz	Hertz
IEC	Mezinárodní elektrotechnická komise (International Electrotechnical Commission)
in	palec
IPA	Isopropylalkohol
ISM	průmyslové, vědecké a zdravotnické (Industrial, scientific, and medical)
kHz	kilohertz
kV	kilovolt
l	litr
lb	libry
m	metr
mAh	miliampérhodina
MDD	Směrnice o zdravotnických prostředcích (Medical Device Directive)
MHz	megahertz
ml	mililitr

POJEM	DEFINICE
mm	milimetr
MSDS	Bezpečnostní list materiálu (Material Safety Data Sheet)
OSHA	Úřad pro ochranu bezpečnosti a zdraví při práci (Occupational Safety and Health Administration) (federální agentura v USA)
psia	libry na čtvereční palec, absolutní (Pounds per square inch absolute)
čistá voda	Voda vhodná pro vysokou úroveň dezinfekce dle místních předpisů a předpisů vašeho zdravotnického zařízení
RF	vysokofrekvenční (Radio frequency)
RH	relativní vlhkost (Relative humidity)
RoHS	Omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment)
SDS	Natriumdodecylsulfát (Sodium dodecyl sulphate)
V	Volt
Vrms	kvadratický průměr napětí (Voltage root mean squared)
W	Watt
OEEZ	odpadní elektrická a elektronická zařízení





GLIDESCOPE Go

- Operations & Maintenance Manual **EN**
- Manuel d'utilisation et de maintenance **FR**
- Bedienungs- und Wartungshandbuch **DE**
- Manual de funcionamiento y mantenimiento **ES**
- Manuale di funzionamento e manutenzione **IT**
- Manual de Manutenção e Operações **PT**
- Betjenings- og vedligeholdelsesvejledning **DA**
- Bedienings- en onderhoudshandleiding **NL**
- Drifts- og vedlikeholdshåndbok **NO**
- Drift- och underhållshandbok **SV**
- Návod k provozu a údržbě **CS**
- Kasutus- ja hooldusjuhend **ET**

EN	ENGLISH	1
	Important Information	2
	Introduction	6
	Setting Up the System	9
	Using the Device	14
	Reprocessing	16
	Maintenance & Safety	17
	Warranty	18
	Product Specifications	19
FR	FRANÇAIS	23
	Informations importantes	24
	Introduction	28
	Configuration du système	31
	Utilisation du dispositif	36
	Retraitement	38
	Maintenance et sécurité	39
	Garantie	40
	Caractéristiques du produit	41
DE	DEUTSCH	46
	Wichtige Informationen	47
	Einführung	51
	Einrichten des Systems	54
	Verwenden des Geräts	59
	Aufbereitung	61
	Wartung und Sicherheit	62
	Garantie	63
	Technische Produktdaten	64
ES	ESPAÑOL	70
	Información importante	71
	Introducción	75
	Configuración del sistema	78
	Uso del dispositivo	83
	Reprocesamiento	85
	Mantenimiento y seguridad	86
	Garantía	87
	Especificaciones del producto	88

IT	ITALIANO	93
	Informazioni importanti	94
	Introduzione	98
	Configurazione del sistema	101
	Utilizzo del dispositivo	106
	Riprocessamento	108
	Manutenzione e sicurezza	109
	Garanzia	110
	Specifiche di prodotto	111
PT	PORTUGUÊS	116
	Informações importantes	117
	Introdução	121
	Configuração do sistema	124
	Utilizar o dispositivo	129
	Reprocessamento	131
	Manutenção e segurança	132
	Garantia	133
	Especificações do produto	134
DA	DANSK	139
	Vigtig information	140
	Indledning	144
	Indstilling af systemet	147
	Brug af enheden	152
	Oparbejdning	154
	Vedligeholdelse og sikkerhed	155
	Garanti	156
	Produktspecifikationer	157
NL	NEDERLANDS	161
	Belangrijke informatie	162
	Inleiding	166
	Het systeem opstellen	169
	Het apparaat gebruiken	174
	Herverwerking	176
	Onderhoud en veiligheid	177
	Garantie	178
	Productspecificaties	179

NO	NORSK	185
	Viktig informasjon	186
	Innledning	190
	Oppsett av systemet	193
	Bruke enheten	198
	Reprosessering	200
	Vedlikehold og sikkerhet	201
	Garanti	202
	Produktspesifikasjoner	203
SV	SVENSKA	207
	Viktig information	208
	Inledning	212
	Installera systemet	215
	Använda enheten	220
	Upparbetning	222
	Underhåll och säkerhet	223
	Garanti	224
	Produktspecifikationer	225
CS	ČESKY	229
	Důležité informace	230
	Úvod	234
	Nastavení systému	237
	Používání zařízení	242
	Zpracování pro opakované použití	244
	Údržba a bezpečnost	245
	Záruka	246
	Specifikace produktu	247
ET	EESTI	251
	Important Information	252
	Introduction	256
	Setting Up the System	259
	Using the Device	264
	Reprocessing	266
	Hooldus ja ohutus	267
	Warranty	268
	Product Specifications	269

CONTACT INFORMATION

To obtain additional information regarding your system, please contact Verathon Customer Care or visit verathon.com/support.

Headquarters	European Rep	Manufacturer
Verathon Inc. 20001 North Creek Parkway Bothell, WA 98011 U.S.A. Tel: +1 800 331 2313 (US/Canada) Tel: +1 425 867 1348 Fax: +1 425 883 2896	Verathon Medical (Europe) B.V. Willem Fenengastraat 13 1096 BL Amsterdam The Netherlands Tel: +31 (0) 20 210 30 91 Fax : +31 (0) 20 210 30 92	Verathon Medical (Canada) ULC 2227 Douglas Road Burnaby, BC V5C 5A9 Canada Tel: +1 604 439 3009 Fax: +1 604 439 3039

ABOUT THIS MANUAL

Copyright © 2020 by Verathon Inc. All rights reserved. No part of this manual may be copied or transmitted by any method without the express written consent of Verathon Inc.

Ambient Light Reduction, DirectView, Dynamic Light Control, GlideRite, GlideScope, GlideScope Go, the GlideScope symbol, Spectrum, Verathon, and the Verathon Torch symbol are trademarks or registered trademarks of Verathon Inc. All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Not all Verathon Inc. products shown or described in this manual are available for commercial sale in all countries.

Information in this manual may change at any time without notice. For the most up-to-date information, see the documentation available at verathon.com/product-documentation.

IMPORTANT INFORMATION

PRODUCT DESCRIPTION

GlideScope Go is a handheld video laryngoscope system designed to deliver clear airway views, both directly and indirectly, facilitating rapid intubation. The reusable 3.5-inch tilting color monitor and rechargeable battery can be fully submerged for cleaning. Available user settings include auto-record, auto-shutdown, and content display, supporting a more customized user experience. This system integrates with the Spectrum product portfolio offering fully disposable blades that can be swapped without powering down the monitor. It also integrates with the GlideScope Video Baton 2.0, which reduces electronic waste through the use of disposable Stats. GlideScope Go is ideal for working under rugged conditions, for routine and difficult airways, and in a wide range of patients and clinical settings.

STATEMENT OF INTENDED USE

The GlideScope Go System is intended for use by qualified medical professionals to obtain a clear, unobstructed view of the airway and vocal cords for medical procedures.

STATEMENT OF PRESCRIPTION

Federal (United States) law restricts this device to sale by, or on the order of, a physician.

NOTICE TO ALL USERS

The system should be used only by individuals who have been trained and authorized by a physician, or by health care providers who have been trained and authorized by the institution providing patient care. Verathon recommends that all users do the following:

- Read the manual before using the instrument
- Obtain instruction from a qualified individual
- Practice using the video laryngoscope on a mannequin before clinical use
- Acquire clinical training experience on patients without airway abnormalities

WARNINGS & CAUTIONS

Warnings indicate that injury, death, or other serious adverse reactions may result from use or misuse of the device. *Cautions* indicate that use or misuse of the device may cause a problem, such as a malfunction, failure, or damage to the product. Throughout the manual, pay attention to sections labeled *Important*, as these contain reminders or summaries of the following cautions as they apply to a specific component or use situation. Please heed the following warnings and cautions.



WARNING

The monitor must be cleaned before initial use.



WARNING

To reduce the risk of electrical shock, use only the accessories and peripherals recommended by Verathon. Use of accessories and cables other than those specified or provided by Verathon may result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and may result in improper operation.



WARNING

When you are guiding the endotracheal tube to the distal tip of the video laryngoscope, ensure that you are looking in the patient's mouth, not at the screen. Failure to do so may result in injury, such as to the tonsils or soft palate.



WARNING

Ensure that you follow the manufacturer's instructions for handling and disposing of cleaning, disinfection, or sterilization solutions.



WARNING

Do not reuse, reprocess, or resterilize single-use components. Reuse, reprocessing, or resterilization may create a risk of contamination of the device.



WARNING

No modification of this equipment is allowed.



WARNING

Electric shock hazard. Do not attempt to open the system components. This may cause serious injury to the operator or damage to the instrument and voids the warranty. Contact Verathon Customer Care for all servicing needs.



WARNING

The area surrounding the camera in the video laryngoscope can contact the patient and can exceed 41°C (106°F) as part of normal operation. Patient contact with this area of the blade during intubation is unlikely, as it would cause an obstruction of the camera view. Do not maintain continuous contact with this area of the blade for longer than 1 minute; it is possible to cause thermal damage such as a burn to the mucosal tissue.



WARNING

Verathon has conducted no analysis to establish the compatibility of this product with environments where magnetic resonance imaging (MRI) equipment is installed. Because of this, the owner of this product must exclude it from any magnetic resonance (MR) environment.

** WARNING**

GlideScope blades labeled with the following part numbers are not compatible with this system:

- 0574-0130 (Titanium LoPro S3)
- 0574-0131 (Titanium LoPro S4)
- 0574-0132 (Titanium MAC S3)
- 0574-0133 (Titanium MAC S4)
- 0574-0176 (Spectrum LoPro S3, deep connector well)
- 0574-0177 (Spectrum LoPro S4, deep connector well)
- 0574-0178 (Spectrum MAC S3, deep connector well)
- 0574-0179 (Spectrum MAC S4, deep connector well)

Refer to part numbers when assessing whether a blade is compatible with the system. For more information about compatible components and accessories, see the System Parts and Accessories section.

** WARNING**

Because the product may be contaminated with human blood or body fluids capable of transmitting pathogens, all cleaning facilities must be in compliance with (U.S.) OSHA Standard 29 CFR 1910.1030 "Bloodborne Pathogens" or an equivalent standard.

** WARNING**

Before every use, ensure that the instrument is operating correctly and has no sign of damage. Do not use this product if the device appears damaged. Refer servicing to qualified personnel.

Always ensure that alternative airway management methods and equipment are readily available.

Report any suspected defects to Verathon Customer Care. For contact information, visit verathon.com/global-support.

** WARNING**

Ensure that the monitor is clean and free of contamination before placing it in the charging cradle.

** WARNING**

The charging cradle should be used only for charging the GlideScope Go monitor. Any use of the charging cradle other than charging the GlideScope Go monitor can cause malfunctions or equipment damage.

** CAUTION**

Medical electrical equipment requires special precautions regarding electromagnetic compatibility (EMC) and must be installed and operated according to the instructions in this manual. For more information, see the Electromagnetic Compatibility section.

** CAUTION**

To save a video recording, disconnect the blade or baton or turn off the monitor. Removing the USB flash drive before a recording has fully saved may corrupt the video file.

**CAUTION**

This product may only be cleaned or disinfected by using the approved processes provided in this manual. Cleaning and disinfection methods listed are recommended by Verathon based on efficacy or compatibility with component materials.

**CAUTION**

Ensure the monitor's micro-USB port is dry before connecting a power adapter or charging cradle. If the micro-USB port is not dry when a power adapter or charging cradle is connected to it, electric shock, equipment damage, or system malfunctions can occur.

**CAUTION**

Ensure that you do not use any abrasive brushes, pads, or tools when cleaning or disinfecting the video monitor screen. The screen can be scratched, permanently damaging the device.

**CAUTION**

Do not submerge the charging cradle in a liquid solution. Submerging the charging cradle in a liquid solution can cause system malfunctions or damage to the monitor or the power adapter.

SYMBOLS

For a full list of caution, warning, and informational symbols used on this and other Verathon products, please refer to the Verathon Symbol Directory at verathon.com/symbols.

INTRODUCTION

SYSTEM OVERVIEW

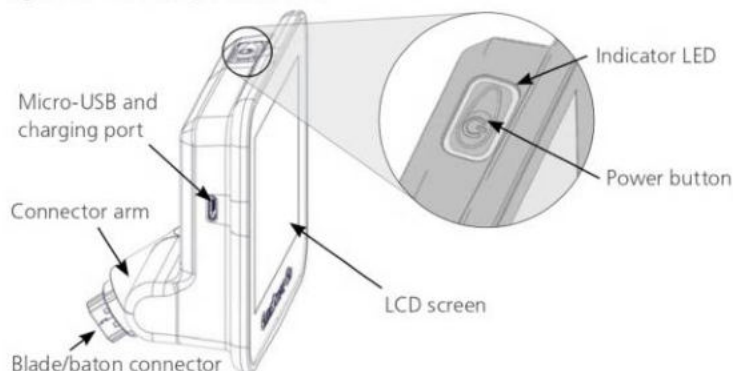
The GlideScope Go system features a small handheld monitor that can use either GlideScope Spectrum video laryngoscopes or GlideScope GVL Stats.

GlideScope Spectrum video laryngoscopes are durable, single-use plastic blades that must be disposed of after one use. Single-use blades are identified by an S in their name, such as LoPro S4. These blades incorporate the following technologies:

- Dynamic Light Control—Optimizes image brightness and clarity.
- Ambient Light Reduction—Diminishes excess reflected light to further improve image quality.

GVL Stats are durable, transparent, single-use laryngoscope shells that fit over a flexible, reusable stalk called a *video baton*. The Stats contain no active components, so waste is kept to a minimum. Although they are single-use devices, they do not have an S in their names.

Figure 1. GlideScope Go Monitor



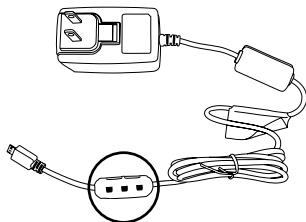
SYSTEM PARTS & ACCESSORIES

REQUIRED SYSTEM COMPONENTS

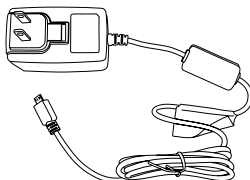
The following components are required for the system to function:

- GlideScope Go monitor
- Power adapter

Note: The power adapter on some older GlideScope Go systems must be updated to ensure that the system works correctly with Video Baton 2.0. The updated power adapters have an extra component on their cables, as shown in the following figures. Upgrade kits and newer GlideScope Go systems include an updated power adapter.



Updated power adapters
(0400-0149 and 0400-0150)



Older power adapter
(0400-0138)

INTERCHANGEABLE COMPONENTS

The system also must have one video laryngoscope connected to function. The laryngoscope can be either a Spectrum blade or a video baton with a Stat, as shown in the following list:

- Spectrum Miller S0 (Sterile 0574-0202, Non-Sterile 0574-0216)
- Spectrum Miller S1 (Sterile 0574-0203, Non-Sterile 0574-0217)
- Spectrum LoPro S1 (Sterile 0574-0165, Non-Sterile 0574-0218)
- Spectrum LoPro S2 (Sterile 0574-0166, Non-Sterile 0574-0219)
- Spectrum LoPro S2.5 (Sterile 0574-0201, Non-Sterile 0574-0220)
- Spectrum LoPro S3 (Sterile 0574-0194, Non-Sterile 0574-0221)
- Spectrum LoPro S4 (Sterile 0574-0195, Non-Sterile 0574-0222)
- Spectrum DirectView MAC S3 (Sterile 0574-0187, Non-Sterile 0574-0223)
- Spectrum DirectView MAC S4 (Sterile 0574-0188, Non-Sterile 0574-0224)
- GlideScope Video Baton 2.0, Large (size 3-4, part number 0570-0382) with one of the following:
 - GVL 3 Stat (0574-0100)
 - GVL 4 Stat (0574-0101)

ADDITIONAL ACCESSORIES

The following accessories are optional and may be used with the system:

- Charging cradle
- Small carrying case
- Large carrying case
- GlideRite Rigid Stylet (For ET tubes 6.0 mm or larger)
- GlideRite Single-Use Stylet – Small (For ET tubes 3.0–4.0 mm)
- Micro-to-standard hybrid USB flash drive, for configuring settings and recording video

SETTING UP THE SYSTEM

PROCEDURE 1. PERFORM INITIAL INSPECTION

1. Verify that you have received the appropriate components for your system by referring to the packing list included with the system.
2. Inspect the components for damage.
3. If any of the components are missing or damaged, notify the carrier and Verathon Customer Care or your local representative.

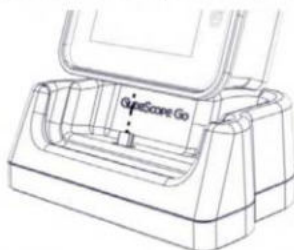
PROCEDURE 2. CHARGE THE BATTERY

 Please read the [Warnings & Cautions](#) section before performing the following task.

For more about the battery and charging conditions, see [Battery Specifications](#) on page 19.

1. Connect the power adapter to a hospital-grade power outlet.
2. Ensure the micro-USB port on the monitor is dry.
3. If charging directly from the power adapter, connect it to the micro-USB port on the monitor.

If charging with the charging cradle, connect the power adapter to the micro-USB port on the cradle, and then place the monitor in the cradle.



See the following table for a list of indicator LED status descriptions.

Table 1. Indicator LED Status Descriptions

LED Status	Description
Solid green	Battery is fully charged.
Solid orange	Battery is charging with an approved or equivalent power adapter.
Solid red	Battery is charging with an unapproved power adapter.*
Blinking red	Error. There is a problem with the battery or charging circuit.
Off	Not charging.

* Using an unapproved power adapter may not charge the battery correctly. Please replace the unapproved power adapter with the power adapter provided with the system.

4. Allow the battery to charge until the indicator LED is solid green.
5. Remove the monitor from the cradle, and then press the **Power** button on the monitor.

Note: Do not attach a blade or baton at this time.

6. In the upper right corner of the monitor screen, verify that the installed software version is 1.3 or higher. If not, contact Verathon Customer Care for a software update.

PROCEDURE 3. CONFIGURE USER SETTINGS

The User Settings Tool is a Java-based tool and is available on the USB flash drive.

Note: The User Settings Tool requires Java Runtime Environment version 1.8 (Java Platform SE 8) or later. The USB flash drive contains 32-bit and 64-bit Java updaters. If you must update Java on the computer where you intend to run the User Settings Tool, use the installer that matches the bit depth (number of bits) of the Java software you currently have installed. This may be different from the bit depth of your operating system.

1. Connect the USB flash drive to a USB port on a computer.
2. Navigate to the USB flash drive, and then open the User Settings Tool.
3. Configure the settings as needed, and then click **Save**.
4. In the Save As dialog box, navigate to the USB flash drive, and then click **Save**.
5. Ensure the monitor is powered off, and then insert the USB flash drive into the micro-USB port on the monitor.
6. On the monitor, press the **Power** button. The monitor powers on and the settings automatically update. The settings file is then automatically deleted to help prevent accidentally overwriting the date and time settings.

PROCEDURE 4. INSERT THE VIDEO BATON INTO THE STAT (OPTIONAL)

If you are using a video baton and a GVL Stat, attach the Stat to the baton before you connect the baton to the monitor.

1. Open the GVL Stat pouch, but do not remove the Stat from the packaging.
2. Ensure that the logo on the side of the baton and the logo on the side of the Stat are aligned.
3. Slide the video baton into the GVL Stat until it clicks into place. Do not remove the Stat from the pouch until you are ready to begin the intubation. This helps ensure that the blade remains as clean as possible until you are ready to use it.

Note: Ensure that you do not insert the video baton backwards.

Correct

Incorrect



4. When you remove the GVL Stat from the packaging, visually inspect the Stat to ensure that all exterior surfaces are free of unintended rough areas, sharp edges, protrusions, or cracks.
5. If desired to provide additional anti-fog benefits, you may apply Dexide Fred Lite to the camera window on the Stat.* Use the solution according to the manufacturer's instructions.

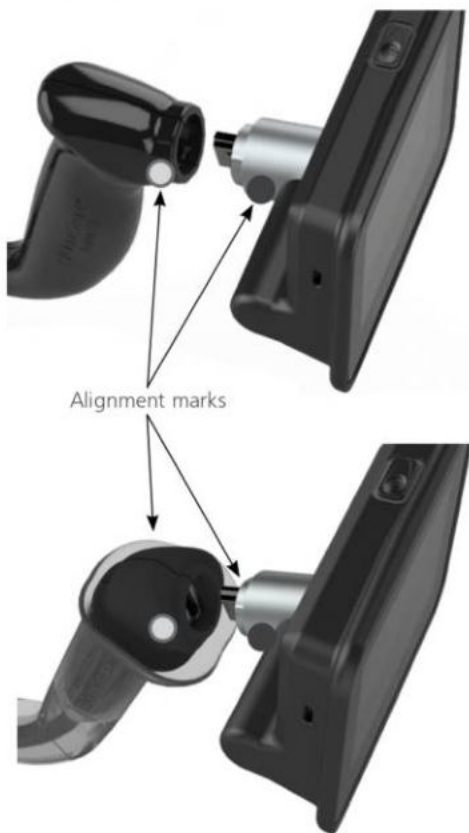
* Compatibility has been demonstrated for up to one hour of continuous exposure on video batons and Stats.

PROCEDURE 5. ATTACH THE BLADE OR BATON

The blade or video baton attaches to the monitor's connector arm. The monitor rotates on the connector arm, allowing you to set a starting angle to begin the intubation.

It is recommended that you leave single-use accessories in their packaging while connecting the cable and that you do not remove it until you are ready to perform the procedure. This helps ensure that the blade remains as clean as possible until you are ready to use it.

1. Align the arrow on the monitor with the arrow on the baton or single-use blade, and then insert the blade/baton connector fully into the connector port on the blade or baton.



PROCEDURE 6. PERFORM A FUNCTIONAL CHECK

Before you use the device for the first time, ensure the system is working properly.

1. Fully charge the monitor battery.
2. Attach the video laryngoscope to the monitor, according to the prior procedure.
3. Press the **Power** button. The monitor turns on.
4. Look at the screen, and verify that video is being received from the laryngoscope.

Note: The edges of the blade or Stat may be captured in the camera view. This image acts as a frame of reference during the intubation process and ensures that the orientation of the image is correct in the monitor.

USING THE DEVICE

Prior to using the device, complete the instructions in the chapter [Setting Up the System](#).

PROCEDURE 1. PREPARE THE SYSTEM



Please read the [Warnings & Cautions](#) section before performing the following task.

1. Ensure that each GlideScope system component has been properly cleaned or disinfected according to the guidance provided in the [Reprocessing](#) chapter on page 16.
2. Based on a clinical assessment of the patient and the experience and judgment of the clinician, select the GlideScope video laryngoscope that is appropriate for the patient.
3. Attach the video laryngoscope to the monitor per [Attach the Blade or Baton](#) on page 12.

PROCEDURE 2. PERFORM AN INTUBATION



Please read the [Warnings & Cautions](#) section before performing the following task.

To perform an intubation, Verathon recommends using the GlideScope 4-Step Technique as outlined in this procedure. Each step begins with where the user should be looking to complete that action. Prior to beginning this procedure, verify that the monitor is receiving an accurate image from the video laryngoscope.

1. **Look in the Mouth:** With the video laryngoscope in your left hand, introduce it along the midline of the oropharynx.
2. **Look at the Screen:** Identify the epiglottis, and then manipulate the blade in order to obtain the best glottic view.
3. **Look in the Mouth:** Carefully guide the distal tip of the tube into position towards the tip of the laryngoscope.
4. **Look at the Screen:** Complete the intubation, gently rotating or angling the tube as needed to redirect it.

PROCEDURE 3. RECORD THE INTUBATION



Please read the [Warnings & Cautions](#) section before performing the following task.

1. Start the recording by ensuring the following conditions are met:
 - A blade or video baton is connected to the monitor.
 - A USB flash drive is connected to the micro-USB port on the monitor.
 - The monitor is powered on.
 - The record feature is turned on in the user settings.

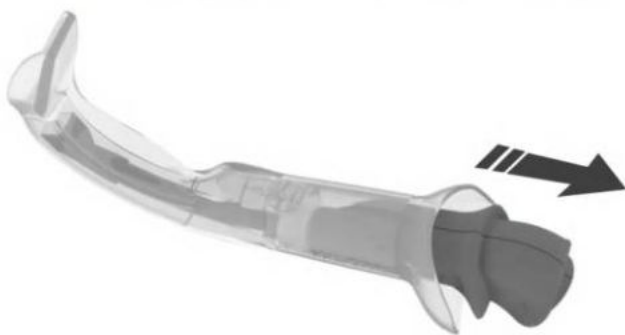
Once these conditions are met, the recording starts automatically.

2. Stop the recording by pressing and holding the power button until the monitor has fully powered off. The recording also stops when the video laryngoscope is disconnected, the media capacity on the USB flash drive drops too low, or the monitor's remaining battery charge provides less than 1 minute of power.
3. If you would like to review the recording, connect the USB flash drive to a computer, and then view the .avi file. Files are automatically named with the system date and time.

PROCEDURE 4. DISCONNECT THE BATON (VIDEO BATONS ONLY)

The GVL Stat is a sterile, single-use device. After each use, it is a biohazard, and it should be removed from the video baton and disposed of in a manner consistent with local protocols.

1. Hold the Stat in one hand.
2. To reduce the force required to remove the video baton from the Stat, use your thumb and finger to gently press the collar of the Stat.
3. With the other hand, grasp the handle of the video baton and pull firmly.



REPROCESSING

Some of the components in this manual may require cleaning, low-level disinfection, high-level disinfection, or sterilization between uses or under specific circumstances. For information about the cleaning, disinfection, and sterilization requirements for these components, refer to the GlideScope and GlideRite Products Reprocessing Manual, which is available at verathon.com/product-documentation.

MAINTENANCE & SAFETY



Please read the [Warnings & Cautions](#) section before performing maintenance.

PERIODIC INSPECTIONS

In addition to the user performing routine inspections before and after every use, periodic inspections should be performed to ensure safe and effective operation. It is recommended that you perform a full visual inspection of all components at least every three months. The inspector should check the system for the following:

- External damage to the equipment
- Damage to the power adapter
- Damage to the connectors

Report any suspected defects to Verathon Customer Care or your local representative.

BATTERY

After 300 charge and discharge cycles, the battery capacity is approximately 80% of the initial capacity. Under normal operating conditions, this may happen at around 3 years. For more information about the battery, see [Battery Specifications](#) on page 19.

The battery is not user-replaceable. Do not attempt to replace the battery. Any attempts to replace the battery by unauthorized service technicians may cause serious harm to the user and will void the warranty. For more information, contact Verathon Customer Care or your local representative.

SYSTEM SOFTWARE

This manual documents the most current version of the software. If your monitor does not function as described in this manual, or to determine if your software should be updated, contact Verathon Customer Care. Do not perform any software upgrades from third-party vendors or attempt to modify the existing software. Doing so may damage the monitor and void the warranty.

DEVICE REPAIR

The system components are not user-serviceable. Verathon does not make available any type of circuit diagrams, component parts lists, descriptions, or other information that would be required for repairing the device and related accessories. All service must be performed by a qualified technician. If you have any questions, contact Verathon Customer Care or your local Verathon representative.

DEVICE DISPOSAL

The system and related accessories may contain batteries and other environmentally hazardous materials. When the instrument has reached the end of its useful service life, it must be disposed of in accordance with WEEE requirements. Coordinate disposal through your Verathon Service Center, or alternatively, follow your local protocols for hazardous waste disposal.

WARRANTY

Verathon products and software are warranted against defects in material and workmanship according to the Terms and Conditions of Sale. This limited warranty applies for the specified term from the date of shipment from Verathon and applies only to the original purchaser of the system. Warranty coverage applies to the following system components:

Component	Warranty Term
Monitor	2 years
Charging cradle	1 year
Video Baton 2.0	2 years

Additional reusable components purchased either singularly or as a part of a system are warranted separately. Consumable items are not covered under this warranty.

For more information about your warranty or to purchase a Premium Total Customer Care warranty that extends the limited warranty on your system, please contact Verathon Customer Care or your local representative.

PRODUCT SPECIFICATIONS

MONITOR SPECIFICATIONS

For video laryngoscope specifications, please see the *GlideScope Video Laryngoscopes Operations & Maintenance Manual* (part number 0900-4940) which is available at verathon.com/product-documentation.

Table 2. System Specifications

General Specifications	
Classification:	Electrical Class II / Internally Powered, Applied Part BF
Ingress protection against water:	IP67
Expected product life:	1500 uses or 3 years
Monitor Component Specifications	
Height	86 mm (3.39 in)
Width	98 mm (3.86 in)
Depth	47 mm (1.85 in)
Weight (approximate)	0.25 kg (8.82 oz)
LCD:	320 x 240 px, 8.9 cm (3.5 in)
Frames per second:	30 (displayed and recorded)
Operating & Storage Specifications	
Operating Conditions	
Operating temperature:	10–40°C (50–104°F)
Charging temperature:	10–35°C (50–95°F)
Relative humidity (non-condensing):	0–95%
Atmospheric pressure:	700–1060 hPa
Shipping & Storage Conditions	
Temperature:	-20–40°C (-4–104°F)
Relative humidity (non-condensing):	10–95%
Atmospheric pressure:	700–1060 hPa

BATTERY SPECIFICATIONS

Table 3. Battery Specifications

Condition	Description
Battery type:	Lithium-ion
Battery life:	Under normal operating conditions, a fully charged, new battery lasts approximately 100 minutes, (5) intubations without recording.
Charging time:	Charging time off line will take no more than 3 hours from an empty battery to a full charge.
Rated capacity:	1200 mAh or higher
Nominal voltage:	3.7 V
Max charging voltage:	4.2 V

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

The system is designed to be in compliance with IEC 60601-1-2, which contains electromagnetic compatibility (EMC) requirements for medical electrical equipment. The limits for emissions and immunity specified in this standard are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation.

The system complies with the applicable essential performance requirements specified in IEC 60601-1 and IEC 60601-2-18. Results of immunity testing show that the essential performance of the system is not affected under the test conditions described in the following tables.

ELECTROMAGNETIC IMMUNITY

Table 4. Guidance and Manufacturer’s Declaration—Electromagnetic Immunity

The system is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the system should ensure that it is used in such an environment.

Immunity Tests	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment – Guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV air	In compliance	Floors should be wood, concrete, or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4 (Repetition frequency 100 kHz)	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	In compliance	Mains power quality should be that of a home healthcare or hospital environment.
Surge transient IEC 61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	In compliance	Mains power quality should be that of a home healthcare or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	Voltage dips: • 0% during 0.5 cycle • 0% during 1 cycle • 40% during 10/12 cycles at 50/60 Hz • 70% during 25/30 cycles at 50/60 Hz Voltage interruptions: • 0% during 250/300 cycles at 50/60 Hz	In compliance	Mains power quality should be that of a home healthcare or hospital environment. If the user of the system requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the system be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m; 50/60 Hz	In compliance	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a home healthcare or hospital environment.

Table 4. Guidance and Manufacturer’s Declaration—Electromagnetic Immunity

The system is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the system should ensure that it is used in such an environment.

Immunity Tests	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment – Guidance
Conducted RF: conducted immunity on all ports IEC 61000-4-6	3 Vrms at 0.15 MHz–80 MHz AC/DC/Signal lines 6 Vrms at ISM bands between 0.15 MHz–80 MHz	In compliance	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the system, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance d (m) $d=1.2 \sqrt{P}$
Conducted RF: conducted immunity on patient coupling ports IEC 61000-4-6	3 Vrms at 0.15 MHz–80 MHz and 480.0498 kHz 6 Vrms at ISM Band, 3 sec dwell time		

Table 4. Guidance and Manufacturer’s Declaration—Electromagnetic Immunity

The system is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the system should ensure that it is used in such an environment.

Immunity Tests	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment – Guidance
Radiated RF: hospital environment IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2.7 GHz 80% AM at 1 kHz	In compliance	Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
Radiated RF: home healthcare environment IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz–2.7 GHz 80% AM at 1 kHz		

Note: U_1 is the AC mains voltage prior to application of the test level.

These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

ELECTROMAGNETIC EMISSIONS

Table 5. Guidance and Manufacturer’s Declaration—Electromagnetic Emissions

The system is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the system should ensure that it is used in such an environment.

Emissions Test	Compliance	Electromagnetic Environment – Guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The system uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment. The system is suitable for use in home healthcare and professional hospital environments.
RF emissions CISPR 11	Class B	
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class B	
Voltage fluctuations/flicker emissions IEC 61000-3-3	In compliance	

ACCESSORY CONFORMANCE TO STANDARDS

To maintain electromagnetic interference (EMI) within certified limits, the system must be used with the cables, components, and accessories specified or supplied by Verathon. For additional information, see [System Parts & Accessories](#). The use of accessories or cables other than those specified or supplied may result in increased emissions or decreased immunity of the system.

Table 6. EMC Standards for Accessories

Accessory	Max Cable Length
Monitor power adapter	1.5 m (4.9 ft)
Charging cradle power adapter	1.5 m (4.9 ft)

COORDONNÉES

Pour obtenir des informations supplémentaires concernant votre système, contactez le service client de Verathon ou consultez le site verathon.com/support.

Siège social	Représentant en Europe	Fabricant
Verathon Inc. 20001 North Creek Parkway Bothell, WA 98011 États-Unis Tél. : +1 800 331 2313 (États-Unis/Canada) Tél. : +1 425 867 1348 Fax : +1 425 883 2896	Verathon Medical (Europe) B.V. Willem Fenengastraat 13 1096 BL Amsterdam Pays-Bas Tél. : +31 (0) 20 210 30 91 Fax : +31 (0) 20 210 30 92	Verathon Medical (Canada) ULC 2227 Douglas Road Burnaby, BC V5C 5A9 Canada Tél. : +1 604 439 3009 Fax : +1 604 439 3039

À PROPOS DE CE MANUEL

Copyright© 2020 Verathon Inc. Tous droits réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être copiée ni transmise de quelque manière que ce soit sans le consentement explicite écrit de Verathon Inc.

Ambient Light Reduction, DirectView, Dynamic Light Control, GlideRite, GlideScope, GlideScope Go, le symbole GlideScope, Spectrum, Verathon et le symbole en forme de torche Verathon sont des marques de commerce ou des marques déposées de Verathon Inc. Tous les autres noms de marques et de produits sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Tous les produits Verathon Inc. présentés ou décrits dans ce manuel ne sont pas disponibles à la vente commerciale dans tous les pays.

Les informations contenues dans le présent manuel sont susceptibles d'être modifiées à tout moment sans préavis. Pour obtenir les informations les plus récentes, consultez la documentation disponible en ligne sur verathon.com/product-documentation.

INFORMATIONS IMPORTANTES

DESCRIPTION DU PRODUIT

GlideScope Go est un système de vidéolaryngoscope portatif conçu pour offrir une visualisation claire, directe et indirecte, des voies aériennes de manière à faciliter l'intubation rapide. Le moniteur couleur inclinable de 3,5 pouces réutilisable et la batterie rechargeable peuvent être complètement immergés pour le nettoyage. Les paramètres utilisateur disponibles, qui comprennent l'enregistrement automatique, l'arrêt automatique et l'affichage du contenu, offrent à l'utilisateur une expérience plus personnalisée. Ce système s'intègre au portefeuille de produits Spectrum, qui comprend des lames entièrement jetables pouvant être remplacées sans mettre le moniteur hors tension. Il intègre également le bâton vidéo GlideScope 2.0, qui réduit les déchets électroniques par l'utilisation de lames Stat jetables. Le système GlideScope Go est idéal dans des conditions de travail difficiles. Il est adapté aux voies aériennes normales et complexes et peut être utilisé chez une grande diversité de patients et dans de multiples cadres cliniques.

UTILISATION PRÉVUE

Le système GlideScope Go est destiné à l'usage des professionnels médicaux qualifiés dans le but d'obtenir une vue claire et dégagée des voies aériennes et des cordes vocales dans le cadre d'actes médicaux.

DÉCLARATION DE PRESCRIPTION

La loi fédérale (des États-Unis) limite la vente de ce dispositif aux médecins ou sur prescription médicale.

INFORMATIONS POUR L'ENSEMBLE DES UTILISATEURS

Le système doit être utilisé exclusivement par des personnes formées et habilitées par un médecin, ou par des prestataires de santé formés et habilités par l'établissement fournissant les soins au patient. Verathon recommande à tous les utilisateurs de respecter les consignes suivantes :

- Lire le manuel avant d'utiliser l'instrument
- Demander conseil à une personne qualifiée
- S'entraîner à utiliser le vidéolaryngoscope sur un mannequin avant de passer à une utilisation clinique
- Acquérir de l'expérience clinique sur des patients dont les voies aériennes sont normales

AVERTISSEMENTS ET ATTENTIONS

Les *avertissements* indiquent un risque de blessure, de décès ou d'autres effets indésirables graves lors de l'utilisation ou de l'utilisation inappropriée du dispositif. Les *mises en garde* indiquent que l'utilisation ou l'utilisation inappropriée du dispositif risque d'entraîner un problème potentiel, tel qu'un dysfonctionnement, une panne ou un endommagement du produit. Dans tout le manuel, prêtez attention aux sections intitulées *Important*, car elles contiennent des rappels ou des résumés des mises en garde suivantes lorsqu'elles s'appliquent à un composant ou une situation spécifique. Respectez les avertissements et mises en garde ci-dessous.

AVERTISSEMENT

Le moniteur doit être nettoyé avant la première utilisation.

AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque de choc électrique, utilisez uniquement les accessoires et périphériques recommandés par Verathon. L'utilisation d'accessoires et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par Verathon peut provoquer une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement et causer des dysfonctionnements.

AVERTISSEMENT

Lorsque vous guidez la sonde endotrachéale dans l'extrémité distale du vidéolaryngoscope, veillez à regarder dans la bouche du patient, et non pas l'écran. Dans le cas contraire, il existe un risque de blessure, notamment des amygdales ou du voile du palais.

AVERTISSEMENT

Veillez à suivre les instructions du fabricant pour la manipulation ou la mise au rebut des solutions de nettoyage, de désinfection ou de stérilisation.

AVERTISSEMENT

Ne réutilisez, retirez ou restérilisez pas de composant à usage unique. Une réutilisation, un nouveau traitement ou une restérilisation peuvent entraîner un risque de contamination du dispositif.

AVERTISSEMENT

Aucune modification de cet équipement n'est autorisée.

AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. N'essayez pas d'ouvrir les composants du système. Vous risquez de blesser gravement l'opérateur ou d'endommager l'instrument et annulez la garantie. Contactez le service client de Verathon pour tous les besoins d'entretien.

AVERTISSEMENT

La zone qui entoure la caméra dans le vidéolaryngoscope peut entrer en contact avec le patient et sa température peut dépasser 41 °C (106 °F) dans le cadre d'une utilisation normale. Le contact du patient avec cette zone de la lame pendant l'intubation est peu probable, car cela provoquerait l'obstruction de la vue de la caméra. Ne maintenez pas un contact continu de la lame sur cette zone pendant plus d'1 minute ; en effet, cela pourrait provoquer une lésion thermique telle qu'une brûlure des muqueuses.

** AVERTISSEMENT**

Verathon n'a effectué aucune analyse pour confirmer la compatibilité de ce produit dans les environnements dotés d'un équipement d'imagerie à résonance magnétique (IRM). Pour cette raison, le propriétaire de ce produit doit l'exclure de tout environnement à résonance magnétique (RM).

** AVERTISSEMENT**

Les lames GlideScope portant les numéros suivants ne sont pas compatibles avec ce système :

- 0574-0130 (Titanium LoPro S3)
- 0574-0131 (Titanium LoPro S4)
- 0574-0132 (Titanium MAC S3)
- 0574-0133 (Titanium MAC S4)
- 0574-0176 (Spectrum LoPro S3, connecteur profond)
- 0574-0177 (Spectrum LoPro S4, connecteur profond)
- 0574-0178 (Spectrum MAC S3, connecteur profond)
- 0574-0179 (Spectrum MAC S4, connecteur profond)

Reportez-vous aux numéros pour évaluer si une lame est compatible avec le système. Pour plus d'informations à propos des composants et accessoires compatibles, voir la section Pièces et accessoires du système.

** AVERTISSEMENT**

Le produit risquant d'être contaminé par du sang humain ou des fluides corporels susceptibles de transmettre des agents pathogènes, toutes les installations de nettoyage doivent être conformes à la norme américaine OSHA 29 CFR 1910.1030 sur les pathogènes à diffusion hématogène ou à une norme équivalente.

** AVERTISSEMENT**

Avant chaque utilisation, vérifiez que l'instrument fonctionne correctement et ne présente aucun signe de dommage. N'utilisez pas ce produit si le dispositif semble être endommagé. La maintenance doit être effectuée par des techniciens qualifiés.

Veillez en permanence à ce que des méthodes et du matériel alternatifs de gestion des voies aériennes soient disponibles.

Signalez tout défaut suspect au service client de Verathon. Pour obtenir leurs coordonnées, consultez la page verathon.com/global-support.

** AVERTISSEMENT**

Assurez-vous que le moniteur est propre et décontaminé avant de le placer dans la station de recharge.

** AVERTISSEMENT**

La station de recharge ne doit être utilisée que pour charger le moniteur GlideScope Go. Toute utilisation de la station de recharge autre que le chargement du moniteur GlideScope Go peut causer des dysfonctionnements ou endommager l'équipement.

** ATTENTION**

Ce dispositif électromédical nécessite des précautions spéciales en matière de compatibilité électromagnétique (CEM) et doit être installé et utilisé conformément aux instructions présentées dans ce manuel. Pour plus d'informations, consultez la section Compatibilité électromagnétique.

** ATTENTION**

Pour sauvegarder un enregistrement vidéo, déconnectez la lame ou le bâton ou éteignez le moniteur. Le retrait de la clé USB avant la fin de la sauvegarde d'un enregistrement risque de corrompre le fichier vidéo.

** ATTENTION**

Ce produit doit être nettoyé ou désinfecté conformément aux procédures approuvées indiquées dans ce manuel. Les méthodes de nettoyage et de désinfection indiquées sont recommandées par Verathon en raison de leur efficacité ou compatibilité avec les matériaux des composants.

** ATTENTION**

Assurez-vous que le port micro-USB du moniteur est sec avant de connecter un adaptateur d'alimentation ou une station de recharge. Si le port micro-USB n'est pas sec quand un adaptateur d'alimentation ou une station de recharge y est connecté, un choc électrique, des dégâts de l'équipement ou des dysfonctionnements du système peuvent se produire.

** ATTENTION**

Lors du nettoyage ou de la désinfection de l'écran du moniteur vidéo, n'utilisez pas de brosse, éponge ou outil abrasif. L'écran pourrait être rayé, ce qui endommagerait irrémédiablement le dispositif.

** ATTENTION**

Ne plongez pas la station de recharge dans un liquide. L'immersion de la station de recharge dans une solution liquide peut causer des dysfonctionnements du système ou endommager le moniteur ou l'adaptateur d'alimentation.

SYMBOLES

Pour obtenir la liste complète des symboles de mise en garde, d'avertissement et d'information utilisés sur ce produit et sur d'autres produits Verathon, veuillez vous reporter au répertoire des symboles Verathon à l'adresse verathon.com/symbols.

INTRODUCTION

PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU SYSTÈME

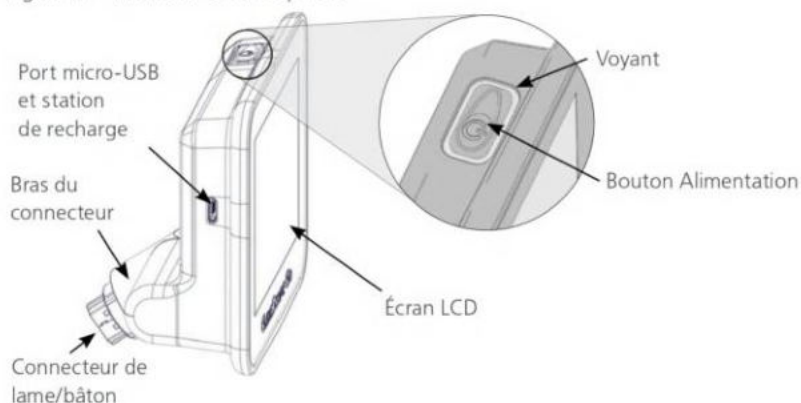
Le système GlideScope Go comprend un petit moniteur portable pouvant utiliser des vidéolaryngoscopes GlideScope Spectrum ou des lames Stat GlideScope GVL.

Les vidéolaryngoscopes GlideScope Spectrum sont des lames en plastique durable et à usage unique qui doivent être éliminées après utilisation. Les lames à usage unique sont identifiées par un S dans leur nom, par exemple LoPro S4. Ces lames intègrent les technologies suivantes :

- Dynamic Light Control : optimise la luminosité et la clarté des images.
- Ambient Light Reduction : diminue l'excédent de lumière réfléchi afin d'améliorer encore la qualité des images.

Les lames Stat GVL sont des coques pour laryngoscope durables, transparentes et à usage unique, qui s'adaptent sur une tige souple et réutilisable appelée *bâton vidéo*. Les lames Stat ne contiennent aucun composant actif, cela limite donc les déchets. Bien qu'il s'agisse de dispositifs à usage unique, elles n'ont pas de S dans leur nom.

Figure 1. Moniteur GlideScope Go



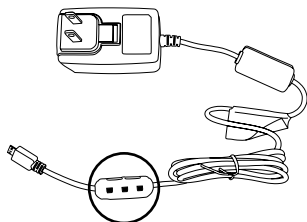
PIÈCES ET ACCESSOIRES DU SYSTÈME

COMPOSANTS REQUIS DU SYSTÈME

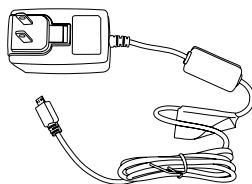
Les composants suivants sont indispensables au bon fonctionnement du système :

- Moniteur GlideScope Go
- Adaptateur d'alimentation

Remarque : l'adaptateur d'alimentation sur certains systèmes GlideScope Go doit être mis à jour afin d'assurer que le système fonctionne correctement avec le bâton vidéo 2.0. Les adaptateurs d'alimentation mis à jour disposent d'un composant supplémentaire sur leurs câbles, comme indiqué dans les figures suivantes. Les kits de mise à niveau et les systèmes GlideScope Go plus récents incluent un adaptateur d'alimentation mis à jour.



Adaptateurs d'alimentation mis à jour
(0400-0149 et 0400-0150)



Adaptateur d'alimentation plus ancien
(0400-0138)

COMPOSANTS INTERCHANGEABLES

Le système doit aussi être raccordé à un vidéolaryngoscope pour fonctionner. Le laryngoscope peut être une lame Spectrum ou un bâton vidéo avec lame Stat, comme indiqué dans la liste suivante :

- Spectrum Miller S0 (stérile 0574-0202, non stérile 0574-0216)
- Spectrum Miller S1 (stérile 0574-0203, non stérile 0574-0217)
- Spectrum LoPro S1 (stérile 0574-0165, non stérile 0574-0218)
- Spectrum LoPro S2 (stérile 0574-0166, non stérile 0574-0219)
- Spectrum LoPro S2.5 (stérile 0574-0201, non stérile 0574-0220)
- Spectrum LoPro S3 (stérile 0574-0194, non stérile 0574-0221)
- Spectrum LoPro S4 (stérile 0574-0195, non stérile 0574-0222)
- Spectrum DirectView MAC S3 (stérile 0574-0187, non stérile 0574-0223)
- Spectrum DirectView MAC S4 (stérile 0574-0188, non stérile 0574-0224)
- Grand bâton vidéo GlideScope 2.0 (taille 3-4, référence 0570-0382) avec l'un des éléments suivants :
 - 3 lames Stat GVL (0574-0100)
 - 4 lames Stat GVL (0574-0101)

ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES

Les accessoires suivants sont facultatifs et peuvent être utilisés avec le système :

- Station de recharge
- Petite mallette de transport
- Grande mallette de transport
- Stylet rigide GlideRite (pour tubes ET de 6,0 mm ou plus)
- Stylet à usage unique GlideRite – Petit (pour les sondes endotrachéales de 3,0 à 4,0 mm)
- Clé USB hybride micro à standard pour configurer les paramètres et enregistrer la vidéo

CONFIGURATION DU SYSTÈME

PROCEDURE 1. INSPECTION INITIALE

1. Vérifiez que vous avez reçu les composants appropriés pour votre système en contrôlant la liste des pièces fournies avec le système.
2. Vérifiez si les composants présentent des dommages.
3. Si l'un des composants est absent ou endommagé, indiquez-le au transporteur et au service client de Verathon ou à votre représentant local.

PROCEDURE 2. CHARGE DE LA BATTERIE



Veuillez lire la section [Avertissements et attentions](#) avant d'effectuer la tâche suivante.

Pour en savoir plus sur la batterie et les conditions de charge, voir [Caractéristiques de la batterie](#) à la page 42.

1. Raccordez l'adaptateur secteur à une prise électrique de qualité hôpital.
2. Assurez-vous que le port micro-USB du moniteur est sec.
3. En cas de chargement directement à partir de l'adaptateur d'alimentation, connectez-le au port micro-USB sur le moniteur.

En cas de chargement avec la station de recharge, connectez l'adaptateur d'alimentation au port micro-USB sur la station, puis placez le moniteur dans la station.



Pour obtenir la description des états des voyants, reportez-vous au tableau suivant.

Table 1. Description de l'état des voyants

État du voyant	Description
Vert fixe	La batterie est complètement chargée.
Orange fixe	La batterie est en cours de charge à l'aide d'un adaptateur d'alimentation agréé ou équivalent.
Rouge fixe	La batterie est en cours de charge à l'aide d'un adaptateur d'alimentation non agréé.*
Rouge clignotant	Erreur. Un problème s'est produit au niveau de la batterie ou du circuit de charge.
Éteint	Pas de charge.

* L'utilisation d'un adaptateur d'alimentation non agréé risque de ne pas charger correctement la batterie. Veuillez remplacer l'adaptateur d'alimentation non agréé par l'adaptateur fourni avec le système.

4. Laissez la batterie se charger jusqu'à ce que le voyant s'allume en vert fixe.
5. Retirez le moniteur de la station puis appuyez sur le bouton **Alimentation** du moniteur.

Remarque : ne raccordez pas de lame ni de bâton à ce moment-là.

6. Dans le coin supérieur droit de l'écran du moniteur, vérifiez que la version du logiciel installé est bien 1.3 ou une version supérieure. Si ce n'est pas le cas, contactez le service client de Verathon pour une mise à jour logicielle.

PROCEDURE 3. CONFIGURATION DES PARAMÈTRES UTILISATEUR

L'outil Paramètres utilisateur est un outil Java, disponible sur la clé USB.

Remarque : L'outil Paramètres utilisateur requiert l'environnement Java Runtime version 1.8 (plate-forme Java SE 8) ou ultérieure. La clé USB contient les logiciels de mise à jour Java 32 bits et 64 bits. Si vous devez mettre à jour Java sur l'ordinateur où vous voulez exécuter l'outil Paramètres utilisateur, utilisez le programme d'installation correspondant à la profondeur de bits (nombre de bits) du logiciel Java actuellement installé. Elle peut être différente de la profondeur de bits de votre système d'exploitation.

1. Connectez la clé USB au port USB d'un ordinateur.
2. Naviguez jusqu'à la clé USB, puis ouvrez l'outil Paramètres utilisateur.
3. Configurez les paramètres requis, puis cliquez sur **Enregistrer**.
4. Dans la boîte de dialogue Enregistrer sous, naviguez jusqu'à la clé USB, puis cliquez sur **Enregistrer**.
5. Assurez-vous que le moniteur est hors tension, puis insérez la clé USB dans le port micro-USB du moniteur.
6. Sur le moniteur, appuyez sur le bouton **Alimentation**. Le moniteur s'allume et les paramètres sont automatiquement mis à jour. Le fichier des paramètres est alors automatiquement supprimé pour éviter l'écrasement des paramètres de date et d'heure.

PROCEDURE 4. INSERTION DU BÂTON VIDÉO DANS LA LAME STAT (FACULTATIF)

Si vous utilisez un bâton vidéo et une lame Stat GVL, fixez la lame Stat au bâton avant de connecter ce dernier au moniteur.

1. Ouvrez le sachet de la lame Stat GVL mais ne sortez pas la lame Stat de l'emballage.
2. Assurez-vous que les logos apposés sur les parties latérales du bâton et de la lame Stat sont alignés.
3. Insérez le bâton vidéo dans la lame Stat GVL jusqu'à ce qu'il soit fermement enclenché. Ne retirez pas la lame Stat du sachet avant d'être prêt à commencer l'intubation. Cela garantit que la lame reste aussi propre que possible jusqu'à ce que vous soyez prêt à l'utiliser.

Remarque : veillez à ne pas insérer le bâton vidéo à l'envers.

Correct



Incorrect



4. Lorsque vous retirez la Stat GVL de l'emballage, inspectez-la visuellement pour vérifier que toutes les surfaces extérieures sont exemptes de zones rugueuses, de bords tranchants, de protrusions ou de fissures imprévus.
5. Si vous souhaitez bénéficier d'une protection antibuée supplémentaire, vous pouvez appliquer de la solution Dexide Fred Lite sur la fenêtre de la caméra de la lame Stat.* Utilisez cette solution conformément aux instructions du fabricant.

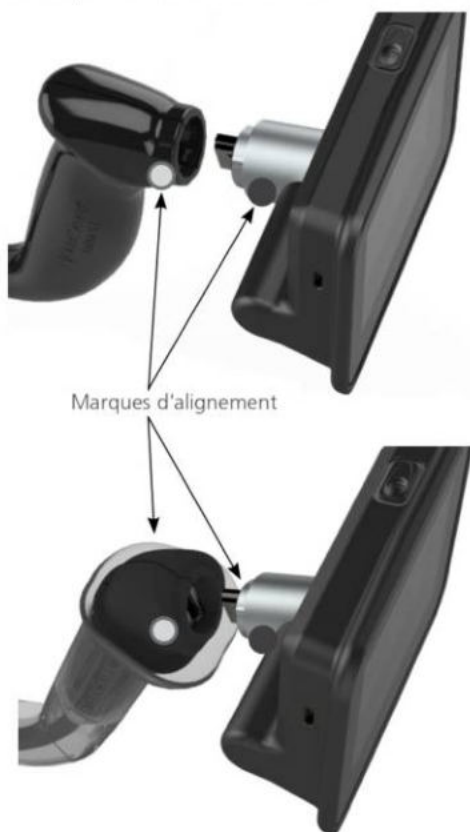
* La compatibilité a été démontrée pour jusqu'à une heure d'exposition continue sur des bâtons vidéo et des lames Stat.

PROCEDURE 5. FIXEZ LA LAME OU LE BÂTON

La lame ou le bâton vidéo se fixe au bras du connecteur du moniteur. Le moniteur pivote sur le bras du connecteur, afin de vous permettre de régler un angle initial pour commencer l'intubation.

Il est recommandé de laisser les accessoires à usage unique dans leur emballage pendant la connexion du câble et de ne pas les en retirer avant d'être prêt à réaliser la procédure. Cela garantit que la lame reste aussi propre que possible jusqu'à ce que vous soyez prêt à l'utiliser.

1. Alignez la flèche située sur le moniteur sur celle qui se trouve sur le bâton ou la lame à usage unique, puis insérez entièrement le connecteur de la lame/du bâton dans le port du connecteur de la lame ou du bâton.



PROCEDURE 6. TEST DE FONCTIONNEMENT

Avant la première utilisation du dispositif, assurez-vous que le système fonctionne correctement.

1. Chargez entièrement la batterie du moniteur.
2. Raccordez le vidéolaryngoscope au moniteur, conformément à la procédure décrite précédemment.
3. Appuyez sur le bouton **Alimentation**. Le moniteur s'allume.
4. Regardez l'écran et vérifiez que la vidéo affichée provient bien du laryngoscope.

Remarque : les bords de la lame ou de la lame Stat peuvent être capturés dans la vue de la caméra. L'image sert de cadre de référence au cours de l'intubation et garantit que l'orientation de l'image est correcte sur le moniteur.

UTILISATION DU DISPOSITIF

Avant d'utiliser l'appareil, suivez les instructions décrites dans le chapitre [Configuration du système](#).

PROCEDURE 1. PRÉPARATION DU SYSTÈME



Veuillez lire la section [Avertissements et attentions](#) avant d'effectuer la tâche suivante.

1. Assurez-vous que chaque composant du système GlideScope a été nettoyé ou désinfecté correctement, conformément aux indications du chapitre [Retraitement](#) à la page 38.
2. Sur la base d'une évaluation clinique du patient et de l'expérience et au jugement du praticien, sélectionnez le vidéolaryngoscope GlideScope approprié pour le patient.
3. Fixez le vidéolaryngoscope au moniteur conformément à la rubrique [Fixez la lame ou le bâton](#) à la page 34.

PROCEDURE 2. RÉALISATION D'UNE INTUBATION



Veuillez lire la section [Avertissements et attentions](#) avant d'effectuer la tâche suivante.

Pour réaliser une intubation, Verathon recommande d'utiliser la technique GlideScope en 4 étapes, comme indiqué dans cette procédure. Chaque étape commence par les vérifications que doit effectuer l'utilisateur afin de réaliser cette action. Avant de commencer cette procédure, vérifiez que le moniteur reçoit une image exacte depuis le vidéolaryngoscope.

1. **Regardez dans la bouche** : tenez le vidéolaryngoscope dans la main gauche, introduisez-le dans l'axe médian de l'oropharynx.
2. **Regardez l'écran** : identifiez l'épiglotte et manipulez la lame afin d'obtenir la meilleure vue de la glotte possible.
3. **Regardez dans la bouche** : guidez délicatement l'extrémité distale du tube en position, en direction de l'extrémité du laryngoscope.
4. **Regardez l'écran** : terminez l'intubation en faisant pivoter ou en inclinant délicatement le tube afin de le réorienter en fonction des besoins.

PROCEDURE 3. ENREGISTREMENT DE L'INTUBATION



Veillez lire la section Avertissements et attentions avant d'effectuer la tâche suivante.

1. Lancez l'enregistrement en vous assurant que les conditions suivantes sont réunies :
 - Une lame ou un bâton vidéo est connecté(e) au moniteur.
 - Une clé USB est connectée au port micro-USB du moniteur.
 - Le moniteur est sous tension.
 - La fonction d'enregistrement est activée dans les paramètres de l'utilisateur.Une fois ces conditions réunies, l'enregistrement débute automatiquement.
2. Arrêtez l'enregistrement en appuyant sur le bouton d'alimentation et en le maintenant enfoncé jusqu'à ce que le moniteur soit entièrement hors tension. L'enregistrement s'interrompt également si le vidéolaryngoscope est déconnecté, si la capacité de la clé USB est trop faible ou si la charge restante de la batterie du moniteur ne peut assurer que moins d'une minute d'alimentation.
3. Pour visionner l'enregistrement, insérez la clé USB dans l'ordinateur, puis affichez le fichier .avi. Les fichiers sont automatiquement nommés avec la date et l'heure du système.

PROCEDURE 4. DÉCONNEXION DU BÂTON (BÂTONS VIDÉO UNIQUEMENT)

La lame GVL Stat est un dispositif stérile à usage unique. Après chaque utilisation, c'est un déchet potentiellement contaminé, qui doit être retiré du bâton vidéo et mis au rebut conformément aux protocoles locaux.

1. Tenez la lame Stat d'une main.
2. Pour réduire la force nécessaire au retrait du bâton vidéo de la lame Stat, appuyez délicatement sur la bague de la lame Stat.
3. Avec l'autre main, saisissez la poignée du bâton vidéo et tirez fermement.



RETRAITEMENT

Certains des composants décrits dans ce manuel peuvent avoir besoin d'un nettoyage, d'une désinfection légère, d'une désinfection importante ou d'une stérilisation entre deux utilisations ou sous certaines conditions. Pour plus d'informations sur les exigences de nettoyage, de désinfection et de stérilisation pour ces composants, reportez-vous au Manuel de retraitement des produits GlideScope et GlideRite, disponible à l'adresse verathon.com/product-documentation.

MAINTENANCE ET SÉCURITÉ



Veuillez lire la section [Avertissements et attentions](#) avant d'effectuer la maintenance.

INSPECTIONS RÉGULIÈRES

En plus des inspections de routine réalisées par l'utilisateur avant et après chaque utilisation, des inspections régulières doivent être effectuées pour garantir un fonctionnement sûr et efficace du système. Nous vous recommandons de procéder à une inspection visuelle complète de tous les composants au moins une fois tous les trois mois. La personne chargée de cette inspection doit vérifier les points suivants :

- Dommages externes sur l'équipement
- Dommages de l'adaptateur d'alimentation
- Dommages des connecteurs

Signalez tout défaut suspect au service client de Verathon ou à votre représentant local.

BATTERIE

Après 300 cycles de charge et de décharge, la capacité de la batterie diminue d'environ 80 %. Dans des conditions d'utilisation normales, cette période peut durer environ 3 ans. Pour plus d'informations sur la batterie, consultez [Caractéristiques de la batterie](#) à la page 42.

La batterie ne peut pas être remplacée par l'utilisateur. N'essayez pas de remplacer la batterie. Seuls les techniciens d'entretien autorisés peuvent remplacer la batterie. Tout remplacement non autorisé peut causer de graves préjudices à l'utilisateur et entraînera l'annulation de la garantie. Pour plus d'informations, contactez le service client de Verathon ou votre représentant local.

LOGICIEL DU SYSTÈME

Ce manuel fait référence à la version la plus récente du logiciel. Si votre moniteur ne fonctionne pas comme indiqué dans ce manuel, ou pour déterminer si votre logiciel doit être mis à jour, contactez le service client de Verathon. N'installez pas de mises à jour logicielles de fournisseurs tiers et ne modifiez pas le logiciel existant. Vous risquez d'endommager le moniteur et d'annuler la garantie.

RÉPARATION DU DISPOSITIF

Les composants du système ne sont pas réparables par l'utilisateur. Verathon ne fournit aucun type de schéma de circuit, de liste de pièces de composant, de description ou d'autre information qui seraient nécessaires pour réparer le dispositif et les accessoires associés. Toute réparation doit être réalisée par un technicien qualifié. Pour toute question, veuillez contacter le service client de Verathon ou votre représentant Verathon local.

MISE AU REBUT DU DISPOSITIF

Le système et les accessoires associés peuvent contenir des batteries et d'autres matériaux dangereux pour l'environnement. Lorsque l'instrument a atteint la fin de sa vie de service utile, il doit être mis au rebut conformément aux exigences de la DEEE. Coordonnez la mise au rebut par l'intermédiaire de votre centre de services Verathon, ou respectez les protocoles locaux de mise au rebut des déchets dangereux.

GARANTIE

Les produits et les logiciels Verathon sont garantis contre les défauts de matériaux et de fabrication, conformément aux conditions générales de vente. Cette garantie limitée est valable pendant le terme spécifié à compter de la date de livraison par Verathon et ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine du système. La couverture de la garantie s'applique aux composants suivants du système :

Composant	Durée de la garantie
Moniteur	2 ans
Station de recharge	1 an
Bâton vidéo 2.0	2 ans

Les composants réutilisables supplémentaires achetés séparément ou avec un système font l'objet d'une garantie distincte. Les consommables ne sont pas couverts par cette garantie.

Pour plus d'informations à propos de votre garantie ou pour acheter une garantie Premium Total Customer Care qui prolonge la garantie limitée de votre système, veuillez contacter le service client de Verathon ou votre représentant local.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES DU MONITEUR

Pour les caractéristiques du vidéolaryngoscope, consultez le *Manuel d'utilisation et de maintenance des vidéolaryngoscopes GlideScope* (référence 0900-4940), sur le site verathon.com/product-documentation.

Table 2. Caractéristiques du système

Caractéristiques générales	
Classification :	Classe électrique II / Alimentation interne, Pièce appliquée BF
Protection contre la pénétration de liquide :	IP67
Durée de vie prévue du produit :	1 500 utilisations ou 3 ans
Caractéristiques des composants du moniteur	
Hauteur	86 mm (3,39 po)
Largeur	98 mm (3,86 po)
Profondeur	47 mm (1,85 po)
Poids (approximatif)	0,25 kg (8,82 oz)
Écran LCD :	320 x 240 px, 8,9 cm (3,5 po)
Images par seconde :	30 (affichage et enregistrement)
Conditions de fonctionnement et de stockage	
Conditions de fonctionnement	
Température de fonctionnement :	10–40 °C (50–104 °F)
Température de charge :	10–35 °C (50–95 °F)
Humidité relative (sans condensation) :	0–95 %
Pression atmosphérique :	700 à 1 060 hPa
Conditions d'expédition et de stockage	
Température :	-20–40 °C (-4–104 °F)
Humidité relative (sans condensation) :	10–95 %
Pression atmosphérique :	700 à 1 060 hPa

CARACTÉRISTIQUES DE LA BATTERIE

Table 3. Caractéristiques de la batterie

Condition	Description
Type de batterie :	Lithium-ion
Autonomie de la batterie :	Dans des conditions de fonctionnement normal, une batterie neuve à pleine charge dispose d'une autonomie d'environ 100 minutes, soit (5) intubations sans enregistrement.
Durée de charge :	La charge complète hors ligne d'une batterie vide ne demande pas plus de 3 heures
Capacité nominale :	1 200 mAh ou supérieure
Tension nominale :	3,7 V
Tension maximale de charge :	4,2 V

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Le système est conçu pour être conforme à la norme CEI 60601-1-2, qui comporte des exigences relatives à la compatibilité électromagnétique (CEM) des dispositifs médicaux électriques. Les limites des émissions et l'immunité spécifiées dans cette norme sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation médicale courante.

Le système est conforme aux exigences de performances essentielles en vigueur définies dans les normes CEI 60601-1 et CEI 60601-2-18. Les résultats des tests d'immunité montrent que les performances essentielles du système ne sont pas affectées dans les conditions de test reprises dans les tableaux suivants.

IMMUNITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Table 4. Constats et déclaration du fabricant—Immunité électromagnétique

Le système est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-après. Le client ou l'utilisateur du système doit s'assurer qu'il est utilisé dans un environnement approprié.

Tests d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – Constats
Décharge électrostatique (DES) CEI 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV air	Conforme	Les sols doivent être en bois, béton ou carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être de 30 % au moins.
Transitoires électriques rapides/salve CEI 61000-4-4 (Fréquence de répétition 100 kHz)	± 2 kV pour les lignes d'alimentation ± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	Conforme	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement de soins à domicile ou hospitalier courant.
Tension transitoire CEI 61000-4-5	± 1 kV de ligne(s) à ligne(s) ± 2 kV de ligne(s) à la terre	Conforme	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement de soins à domicile ou hospitalier courant.
Baisses de tension, brèves interruptions et variations de tension sur les lignes d'entrée d'alimentation CEI 61000-4-11	Chutes de tension : • 0 % pendant 0,5 cycle • 0 % pendant 1 cycle • 40 % pendant 10/12 cycles à 50/60 Hz • 70 % pendant 25/30 cycles à 50/60 Hz Coupsures de tension : • 0 % pendant 250/300 cycles à 50/60 Hz	Conforme	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement de soins à domicile ou hospitalier courant. Si l'utilisateur du système doit pouvoir continuer à travailler au cours des interruptions de courant secteur, il est recommandé que le système soit alimenté depuis un onduleur ou une batterie.

Table 4. Conseils et déclaration du fabricant—Immunité électromagnétique

Le système est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-après. Le client ou l'utilisateur du système doit s'assurer qu'il est utilisé dans un environnement approprié.

Tests d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – Conseils
Champ magnétique à la fréquence d'alimentation (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	30 A/m ; 50/60 Hz	Conforme	Les champs magnétiques à la fréquence d'alimentation doivent être à des niveaux caractéristiques d'un emplacement typique dans un environnement de soins à domicile ou hospitalier courant.
RF conduite ; immunité conduite sur tous les ports CEI 61000-4-6	3 Veff à 0,15 MHz–80 MHz CA/CC/lignes de signal 6 Veff en bandes ISM entre 0,15 MHz–80 MHz	Conforme	Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à une distance du système, y compris les câbles, inférieure à la distance de séparation recommandée calculée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée d (m) $d=1,2 \sqrt{P}$
RF conduite ; immunité conduite sur les ports de raccordement des patients CEI 61000-4-6	3 Veff à 0,15 MHz–80 MHz et 480,0498 kHz 6 Veff en bandes ISM, 3 s de temporisation		

Table 4. Conseils et déclaration du fabricant—Immunité électromagnétique

Le système est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-après. Le client ou l'utilisateur du système doit s'assurer qu'il est utilisé dans un environnement approprié.

Tests d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – Conseils
RF rayonnée ; environnement hospitalier CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz 80 % AM à 1 kHz	Conforme	Des interférences peuvent se produire à proximité d'un équipement portant le symbole suivant : 
RF rayonnée ; environnement de soins à domicile CEI 61000-4-3	10 V/m 80 MHz–2,7 GHz 80 % AM à 1 kHz		

Remarque : U_t est la tension secteur avant l'application du niveau de test.

Il se peut que ces conseils ne s'appliquent pas à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

ÉMISSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Table 5. Conseils et déclaration du fabricant—Émissions électromagnétiques

Le système est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-après. Le client ou l'utilisateur du système doit s'assurer qu'il est utilisé dans un environnement approprié.

Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique – Conseils
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	Le système utilise de l'énergie RF pour son fonctionnement interne uniquement. Ainsi, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles d'entraîner d'interférences dans les dispositifs électroniques à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	Le système convient à une utilisation dans les environnements de soins à domicile et hospitaliers professionnels.
Émissions harmoniques CEI 61000-3-2	Classe B	
Fluctuations de tension/scintillations CEI 61000-3-3	Conforme	

CONFORMITÉ DES ACCESSOIRES AUX NORMES

Pour maintenir les interférences électromagnétiques (IEM) dans les limites indiquées, le système doit être utilisé avec les câbles, composants et accessoires spécifiés ou fournis par Verathon. Pour plus d'informations, voir [Pièces et accessoires du système](#). L'utilisation d'accessoires ou de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis peut entraîner une augmentation des émissions ou une diminution de l'immunité du système.

Table 6. Normes CEM pour les accessoires

Accessoire	Longueur max du câble
Adaptateur d'alimentation du moniteur	1,5 m (4,9 pi)
Adaptateur d'alimentation de la station de recharge	1,5 m (4,9 pi)

KONTAKTDATEN

Weitere Informationen zu Ihrem System erhalten Sie beim Verathon-Kundendienst oder unter verathon.com/support.

Hauptsitz	Europäische Vertretung	Hersteller
Verathon Inc. 20001 North Creek Parkway Bothell, WA 98011 USA Tel.: +1 800 331 2313 (USA/Kanada) Tel.: +1 425 867 1348 Fax: +1 425 883 2896	Verathon Medical (Europa) B.V. Willem Fenengastraat 13 1096 BL Amsterdam Niederlande Tel.: +31 (0) 20 210 30 91 Fax: +31 (0) 20 210 30 92	Verathon Medical (Canada) ULC 2227 Douglas Road Burnaby, BC V5C 5A9 Kanada Tel.: +1 604 439 3009 Fax: +1 604 439 3039

ZU DIESEM HANDBUCH

Copyright© 2020, von Verathon Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Handbuch darf ohne die vorherige Genehmigung durch Verathon Inc. weder ganz noch in Auszügen in irgendeiner Weise kopiert oder übertragen werden.

Ambient Light Reduction, DirectView, Dynamic Light Control, GlideRite, GlideScope, GlideScope Go, das GlideScope-Symbol, Spectrum, Verathon und das Verathon Fackel-Symbol sind Marken oder eingetragene Marken von Verathon Inc. Alle weiteren Marken- und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber.

Nicht alle in diesem Handbuch dargestellten oder beschriebenen Produkte von Verathon Inc. sind in allen Ländern im Handel erhältlich.

Die Informationen in diesem Handbuch können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuellsten Informationen finden Sie in der Dokumentation auf verathon.com/product-documentation.

WICHTIGE INFORMATIONEN

PRODUKTBESCHREIBUNG

GlideScope Go ist ein tragbares Videolaryngoskop-System, das für eine klare direkte wie indirekte Sicht auf die Atemwege konzipiert ist und damit eine schnelle Intubation ermöglicht. Sowohl der wiederverwendbare schwenkbare 3,5-Zoll-Farbmonitor als auch der Akku können zu Reinigungszwecken vollständig in Flüssigkeit eingetaucht werden. Benutzereinstellungen wie die automatische Aufnahme, die automatische Abschaltung und die Inhaltsanzeige ermöglichen eine verbesserte benutzerdefinierte Bedienung. Dieses System ist Teil des Spectrum-Produktportfolios und bietet Einwegspatel, die ohne Abschaltung des Monitors gewechselt werden können. Es integriert sich auch in das GlideScope Video Baton 2.0, das elektronische Abfälle durch die Verwendung von Einweg-Stats reduziert. GlideScope Go ist ideal für das Arbeiten unter erschwerten Bedingungen, für normale und schwierige Atemwege sowie für ein breites Spektrum von Patienten und klinischen Situationen.

ERKLÄRUNG ZUM VERWENDUNGSZWECK

Das GlideScope Go-System ist für die Verwendung durch qualifizierte medizinische Fachkräfte vorgesehen und bietet bei medizinischen Eingriffen eine klare, ungehinderte Sicht auf Atemwege und Stimmbänder.

ERKLÄRUNG ZUR VERORDNUNG

Gemäß der Bundesgesetzgebung der USA darf dieses Produkt nur durch einen Arzt oder auf Anweisung eines Arztes verkauft werden.

HINWEIS AN ALLE BENUTZER

Das System darf nur von Personen verwendet werden, die von einem Arzt geschult und autorisiert wurden oder von Gesundheitsversorgern, die von ihrer Einrichtung des Gesundheitswesens entsprechend geschult und autorisiert wurden. Verathon empfiehlt allen Benutzern das folgende Vorgehen:

- Lesen Sie vor Verwendung des Geräts das Handbuch durch
- Lassen Sie sich von einem qualifizierten Mitarbeiter entsprechend unterweisen
- Üben Sie die Anwendung des Videolaryngoskops vor dem klinischen Einsatz an einer Übungspuppe
- Sammeln Sie klinische Schulungserfahrungen an Patienten ohne Anomalien der Atemwege

WARN- UND VORSICHTSHINWEISE

Warnhinweise machen darauf aufmerksam, dass eine Verwendung oder unsachgemäße Verwendung des Geräts zu Verletzungen, zum Tod oder zu anderen schwerwiegenden Reaktionen führen kann. *Vorsichtshinweise* machen darauf aufmerksam, dass eine Verwendung oder unsachgemäße Verwendung des Geräts zu Problemen, wie z. B. Fehlfunktion, Versagen oder Beschädigung des Produkts, führen kann. Achten Sie im vorliegenden Handbuch auf Abschnitte, die mit **Wichtig** gekennzeichnet sind, da diese Informationen zu den nachfolgenden Vorsichtshinweisen enthalten, die sich auf eine spezielle Komponente oder Verwendungssituation beziehen. Bitte beachten Sie die folgenden Warn- und Vorsichtshinweise.

WARNUNG

gereinigt werden.

Vor der ersten Verwendung muss der Monitor

WARNUNG

Verwenden Sie zur Verringerung der Stromschlaggefahr nur Zubehör und Peripheriegeräte, die von Verathon empfohlen werden. Die Verwendung von anderem Zubehör oder anderen Kabeln als von Verathon angegeben oder mitgeliefert kann zu erhöhten elektromagnetischen Störaussendungen, verringerter Störfestigkeit dieses Geräts und Funktionsstörungen führen.

Verwenden Sie zur Verringerung der Stromschlaggefahr nur

WARNUNG

Sehen Sie bei der Navigation des Endotrachealtubus zum distalen Ende des Videolaryngoskops unbedingt in den Mund des Patienten und nicht auf den Bildschirm. Andernfalls kann dies zu Verletzungen beispielsweise der Tonsillen oder des weichen Gaumens führen.

Sehen Sie bei der Navigation des Endotrachealtubus zum

WARNUNG

Stellen Sie sicher, dass die Herstelleranweisungen zum Umgang mit Reinigungs-, Desinfektions- und Sterilisationslösungen und deren Entsorgung befolgt werden.

Stellen Sie sicher, dass die Herstelleranweisungen zum

WARNUNG

Einwegkomponenten dürfen nicht wiederverwendet, aufbereitet oder erneut sterilisiert werden. Eine Wiederverwendung, Aufbereitung oder erneute Sterilisation kann für das Gerät ein Kontaminationsrisiko darstellen.

Einwegkomponenten dürfen nicht wiederverwendet,

WARNUNG

vorgenommen werden.

An diesem Gerät dürfen keine Veränderungen

WARNUNG

Gefahr von Stromschlägen. Versuchen Sie keinesfalls, Systemkomponenten zu öffnen. Dies könnte ernsthafte Verletzungen des Bedieners oder Schäden am Gerät nach sich ziehen und führt zum Erlöschen der Garantie. Wenden Sie sich für alle Serviceanliegen an den Verathon-Kundendienst.

Gefahr von Stromschlägen. Versuchen Sie keinesfalls,

⚠️ WARNUNG

Der Bereich um die Kamera des Videolaryngoskops, der sich beim normalen Betrieb auf über 41 °C (106 °F) erwärmen kann, kann mit dem Patienten in Kontakt kommen. Es ist jedoch unwahrscheinlich, dass dieser Bereich des Spatels während der Intubation mit dem Patienten in Kontakt kommt, da dadurch die Kamerasicht versperrt würde. Begrenzen Sie etwaigen Dauerkontakt mit diesem Bereich des Spatels auf weniger als 1 Minute, da es andernfalls zu Hitzeschäden wie Verbrennungen der Schleimhäute kommen kann.

⚠️ WARNUNG

Verathon hat keine Prüfungen durchgeführt, um die Kompatibilität dieses Produkts mit Umgebungen zu beurteilen, in denen Magnetresonanztomographie-Systeme (MRT) installiert sind. Der Besitzer dieses Produkts darf das System daher nicht in Magnetresonanz-Umgebungen (MR) betreiben.

⚠️ WARNUNG

GlideScope-Spatel mit den folgenden Artikelnummern sind mit diesem System nicht kompatibel:

- 05740130 (Titanium-System LoPro S3)
- 05740131 (Titanium-System LoPro S4)
- 05740132 (Titanium-System MAC S3)
- 05740133 (Titanium-System MAC S4)
- 0574-0176 (Spectrum LoPro S3, tiefe Steckeraufnahme)
- 0574-0177 (Spectrum LoPro S4, tiefe Steckeraufnahme)
- 0574-0178 (Spectrum MAC S3, tiefe Steckeraufnahme)
- 0574-0179 (Spectrum MAC S4, tiefe Steckeraufnahme)

Beziehen Sie sich auf die Artikelnummern, um zu ermitteln, ob ein Spatel mit dem System kompatibel ist. Weitere Informationen zu kompatiblen Komponenten und kompatibelem Zubehör finden Sie im Abschnitt „Teile und Zubehör des Systems“.

⚠️ WARNUNG

Da das Produkt mit humanem Blut oder Körperflüssigkeiten kontaminiert sein kann, die das Potential haben, Krankheitserreger zu übertragen, müssen alle Reinigungsvorrichtungen den (US) OSHA-Standard 29 CFR 1910.1030 „Bloodborne Pathogens“ (Blutübertragbare Krankheitserreger) oder eine gleichwertige Norm erfüllen.

⚠️ WARNUNG

Stellen Sie vor jeder Verwendung sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß funktioniert und keine Anzeichen von Beschädigung aufweist. Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn es beschädigt erscheint. Überlassen Sie die Wartung qualifiziertem Personal.

Stellen Sie immer sicher, dass alternative Geräte und Methoden zum Atemwegsmanagement sofort verfügbar sind.

Melden Sie vermutete Defekte dem Verathon-Kundendienst. Kontaktinformationen finden Sie im Internet unter verathon.com/global-support.

⚠️ WARNUNG

Stellen Sie sicher, dass der Monitor sauber und frei von Verunreinigungen ist, bevor Sie ihn in die Ladestation stellen.

⚠️ WARNUNG

Die Ladestation sollte nur zum Aufladen des GlideScope Go Monitors verwendet werden. Die Verwendung der Ladestation für andere Zwecke als die Aufladung des GlideScope Go Monitors kann zu Fehlfunktion oder Schäden an der Ausrüstung führen.

⚠️ VORSICHT

Medizinische elektrische Geräte unterliegen besonderen Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) und müssen gemäß den nachfolgend genannten Leitlinien installiert und in Betrieb genommen werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Elektromagnetische Verträglichkeit“.

⚠️ VORSICHT

Ziehen Sie zum Speichern einer Videoaufnahme den Spatel bzw. den Baton ab und schalten Sie den Monitor aus. Wird der USB-Stick abgezogen, bevor eine Aufnahme vollständig gespeichert wurde, kann die Videodatei beschädigt werden.

⚠️ VORSICHT

Dieses Produkt darf nur anhand der in diesem Handbuch angegebenen zulässigen Verfahren gereinigt und desinfiziert werden. Die aufgelisteten Methoden zur Reinigung und Desinfektion werden von Verathon empfohlen und basieren auf der Wirksamkeit und/oder Verträglichkeit mit den Materialien der Komponenten.

⚠️ VORSICHT

Stellen Sie sicher, dass der Micro-USB-Anschluss am Monitor trocken ist, bevor Sie ein Netzteil oder eine Ladestation anschließen. Wenn bei Anschluss eines Netzteils oder einer Ladestation der Micro-USB-Anschluss nicht trocken ist, kann es zu Stromschlag, Schäden an der Ausrüstung oder zur Fehlfunktion des Systems kommen.

⚠️ VORSICHT

Verwenden Sie zum Reinigen oder Desinfizieren des Videomonitor-Bildschirms keinesfalls scheuernde Bürsten, Schwämme oder Hilfsmittel. Der Bildschirm kann zerkratzt und das Gerät dauerhaft beschädigt werden.

⚠️ VORSICHT

Tauchen Sie die Ladestation nicht in eine flüssige Lösung. Durch Eintauchen der Ladestation in eine flüssige Lösung kann es zur Fehlfunktion des Systems oder zu Schäden am Monitor oder Netzteil kommen.

SYMBOLE

Eine vollständige Liste der bei diesem und anderen Verathon Produkten verwendeten Vorsichtshinweise, Warnhinweise und Info-Symbole finden Sie im Verathon Symbolverzeichnis unter [verathon.com/symbols](https://www.verathon.com/symbols).

ÜBERBLICK ÜBER DAS SYSTEM

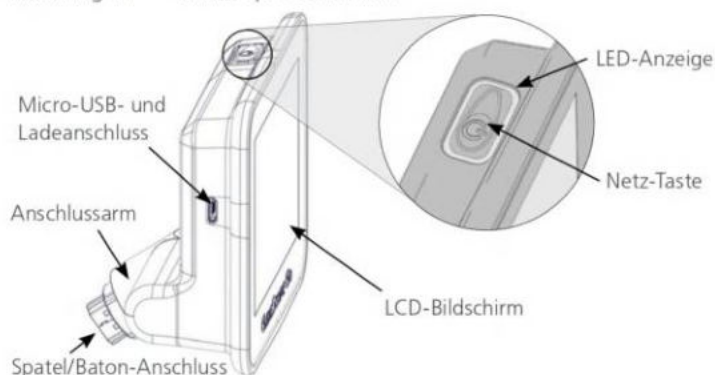
Das GlideScope Go-System besteht aus einem kleinen Handmonitor, der entweder GlideScope Spectrum-Videolaryngoskope oder GlideScope GVL Stats verwenden kann.

GlideScope Spectrum-Videolaryngoskope sind stabile Einwegspatel aus Kunststoff, die nach einmaligem Gebrauch entsorgt werden müssen. Einwegspatel werden durch ein S in der Bezeichnung kenntlich gemacht, wie z. B. LoPro S4. Diese Spatel beruhen auf den folgenden Technologien:

- Dynamic Light Control – optimiert die Helligkeit und Klarheit des Bildes.
- Ambient Light Reduction – verringert übermäßige Lichtreflexion für eine verbesserte Bildqualität.

GVL Stats sind stabile, transparente Einweg-Laryngoskophülsen, die über einen flexiblen, wiederverwendbaren Stiel passen, der als *Video Baton* bezeichnet wird. Die Stats enthalten keine aktiven Komponenten, so dass der Abfall auf ein Minimum reduziert wird. Obwohl es sich um Einweggeräte handelt, wird dies nicht mit einem S im Namen gekennzeichnet.

Abbildung 1. GlideScope Go-Monitor



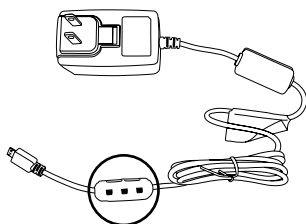
TEILE UND ZUBEHÖR DES SYSTEMS

ERFORDERLICHE SYSTEMKOMPONENTEN

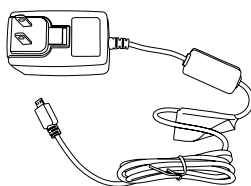
Folgende Komponenten sind für den Systembetrieb erforderlich:

- GlideScope Go-Monitor
- Netzteil

Hinweis: Das Netzteil von einigen älteren GlideScope Go-Systemen muss aufgerüstet werden, um sicherzustellen, dass das System mit Video Baton 2.0 ordnungsgemäß arbeitet. Die aktualisierten Netzteile verfügen an ihren Kabeln über eine zusätzliche Komponente, wie in den folgenden Abbildungen gezeigt. Upgrade-Kits und neuere GlideScope Go-Systeme verfügen über ein aktualisiertes Netzteil.



Aktualisierte Netzteile
(0400-0149 und 0400-0150)



Älteres Netzteil
(0400-0138)

AUSTAUSCHBARE KOMPONENTEN

Das System funktioniert nur, wenn auch ein Videolaryngoskop angeschlossen ist. Das Laryngoskop kann entweder ein Spectrum-Spatel oder ein Video Baton mit einem Stat sein, wie in der folgenden Liste aufgeführt:

- Spectrum Miller S0 (steril 0574-0202, unsteril 0574-0216)
- Spectrum Miller S1 (steril 0574-0203, unsteril 0574-0217)
- Spectrum LoPro S1 (steril 0574-0165, unsteril 0574-0218)
- Spectrum LoPro S2 (steril 0574-0166, unsteril 0574-0219)
- Spectrum LoPro S2.5 (steril 0574-0201, unsteril 0574-0220)
- Spectrum LoPro S3 (steril 0574-0194, unsteril 0574-0221)
- Spectrum LoPro S4 (steril 0574-0195, unsteril 0574-0222)
- Spectrum DirectView MAC S3 (steril 0574-0187, unsteril 0574-0223)
- Spectrum DirectView MAC S4 (steril 0574-0188, unsteril 0574-0224)
- GlideScope Video Baton 2.0, groß (Größe3-4, Artikelnummer 0570-0382) mit einem der folgenden:
 - GVL 3 Stat (0574-0100)
 - GVL 4 Stat (0574-0101)

WEITERES ZUBEHÖR

Das folgende Zubehör kann optional mit dem System verwendet werden:

- Ladestation
- Kleine Transporttasche
- Große Transporttasche
- Starrer GlideRite-Mandrin (für Endotrachealtuben ab 6,0 mm)
- GlideRite Einweg-Mandrin – Klein (für Endotrachealtuben von 3,0–4,0 mm)
- Micro-to-Standard-Hybrid-USB-Stick zur Konfiguration von Einstellungen und zur Aufnahme von Videodaten

EINRICHTEN DES SYSTEMS

VERFAHREN 1. DURCHFÜHREN DER ERSTEN KONTROLLE

1. Überprüfen Sie, ob Sie alle entsprechenden Komponenten Ihres Systems erhalten haben, indem Sie den beigefügten Lieferschein kontrollieren.
2. Überprüfen Sie die Komponenten auf Beschädigungen.
3. Wenn Komponenten fehlen oder beschädigt sind, informieren Sie den Zusteller/ die Spedition sowie den Verathon-Kundendienst bzw. Ihren zuständigen Vertreter darüber.

VERFAHREN 2. BATTERIE AUFLADEN

 Bitte lesen Sie vor der Durchführung der folgenden Aufgabe den Abschnitt Warn- und Vorsichtshinweise.

Weitere Informationen zur Batterie und zu den Ladebedingungen finden Sie unter Technische Daten der Batterie auf Seite 65.

1. Schließen Sie das Netzteil an eine für Medizingeräte geeignete Netzsteckdose an.
2. Stellen Sie sicher, dass der Micro-USB-Anschluss am Monitor trocken ist.
3. Wird das Gerät direkt über das Netzteil aufgeladen, schließen Sie es an den Micro-USB-Anschluss des Monitors an.

Wird das Gerät über eine Ladestation aufgeladen, schließen Sie das Netzteil an den Micro-USB-Anschluss der Ladestation an und stellen Sie den Monitor dann in die Ladestation.



Die folgende Tabelle enthält eine Beschreibung der LED-Statusanzeigen.

Tabelle 1. Beschreibung des LED-Anzeigestatus

LED-Status	Beschreibung
Durchgängig grün	Batterie ist vollständig aufgeladen.
Durchgängig orange	Batterie wird mit einem zugelassenen oder gleichwertigen Netzteil aufgeladen.
Durchgängig rot	Batterie wird mit einem nicht zugelassenen Netzteil aufgeladen.*
Blinkt rot	Fehler. Es liegt ein Problem mit der Batterie oder dem Ladeschaltkreis vor.
Aus	Lädt nicht.

* Bei Verwendung eines nicht zugelassenen Netzteils wird die Batterie möglicherweise nicht korrekt aufgeladen. Tauschen Sie das nicht zugelassene Netzteil gegen das mit dem System gelieferte Netzteil aus.

4. Lassen Sie die Batterie aufladen, bis die LED-Anzeige durchgängig grün leuchtet.
5. Nehmen Sie den Monitor von der Ladestation und drücken Sie dann die **Netz**-Taste am Monitor.

Hinweis: Verbinden Sie zu diesem Zeitpunkt noch keinen Spatel oder Baton.

6. Vergewissern Sie sich in der oberen rechten Ecke des Monitorbildschirms, dass die installierte Softwareversion 1.3 oder höher ist. Wenn dies nicht der Fall ist, wenden Sie sich bitte an den Verathon-Kundendienst, um ein Software-Update zu erhalten.

VERFAHREN 3. BENUTZEREINSTELLUNGEN KONFIGURIEREN

Das User Settings Tool (Benutzereinstellungs-Tool) ist ein Java-basiertes Tool, das auf dem USB-Stick enthalten ist.

Hinweis: Das User Settings Tool erfordert Java Runtime Environment Version 1.8 (Java Platform SE 8) oder höher. Der USB-Stick enthält 32-Bit- und 64-Bit-Java-Updater. Wenn Sie Java auf dem Computer aktualisieren müssen, auf dem Sie das User Settings Tool ausführen, verwenden Sie das Installationsprogramm für die Bit-Tiefe (Bit-Anzahl) der Java-Software, die Sie aktuell installiert haben. Diese kann von der Bit-Tiefe Ihres Betriebssystems abweichen.

1. Schließen Sie den USB-Stick an den USB-Anschluss eines Computers an.
2. Navigieren Sie zum USB-Stick und öffnen Sie das User Settings Tool.
3. Konfigurieren Sie die Einstellung wie erforderlich, und klicken Sie auf **Speichern**.
4. Navigieren Sie im Dialogfeld „Speichern unter“ zum USB-Stick, und klicken Sie dann auf **Speichern**.
5. Stellen Sie sicher, dass der Monitor ausgeschaltet ist, und schließen Sie den USB-Stick an den Micro-USB-Anschluss des Monitors an.
6. Drücken Sie am Monitor auf die **Netz**-Taste. Der Monitor wird eingeschaltet und die Einstellungen werden automatisch aktualisiert. Die Einstellungsdatei wird dann automatisch gelöscht, um ein unbeabsichtigtes Überschreiben der Datums- und Zeiteinstellungen zu verhindern.

VERFAHREN 4. EINFÜHREN DES VIDEO BATONS IN DEN STAT (OPTIONAL)

Sollten Sie einen Video Baton und einen GVL Stat verwenden, verbinden Sie den Stat mit dem Baton, bevor Sie den Baton mit dem Monitor verbinden.

1. Öffnen Sie den GVL Stat-Beutel, nehmen Sie den Stat aber nicht aus der Verpackung.
2. Richten Sie das Logo an der Seite des Batons mit dem Logo an der Seite des Stats aus.
3. Schieben Sie den Video Baton in den GVL Stat, bis er hörbar einrastet. Nehmen Sie den Stat erst aus dem Beutel, wenn Sie bereit sind, mit der Intubation zu beginnen. So ist sichergestellt, dass der Spatel so sauber wie möglich bleibt, bis er zum Einsatz kommt.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Sie den Video Baton nicht verkehrt herum einführen.

Korrekt

Falsch



4. Kontrollieren Sie den GVL Stat vor Gebrauch per Sichtprüfung, um sicherzustellen, dass alle Außenflächen frei von unerwünschten rauen Bereichen, scharfen Kanten, Überständen oder Rissen sind.
5. Wenn weitere Antibeschlageigenschaften gewünscht sind, können Sie Dexide Fred Lite auf das Kamerafenster am Stat auftragen.* Verwenden Sie die Lösung gemäß den Anweisungen des Herstellers.

* Die Kompatibilität wurde für eine kontinuierliche Exposition auf Video Batons und Stats von bis zu einer Stunde nachgewiesen.

VERFAHREN 5. SPATEL ODER BATON ANBRINGEN

Der Spatel oder Video Baton wird am Anschlussarm des Monitors angebracht. Der Monitor ist am Anschlussarm drehbar, sodass Sie zu Beginn der Intubation den Startwinkel einstellen können.

Es empfiehlt sich, Einweg-Zubehör beim Anschließen des Kabels in der Verpackung zu lassen und erst zu entnehmen, wenn Sie bereit sind, das Verfahren zu beginnen. So ist sichergestellt, dass der Spatel so sauber wie möglich bleibt, bis er zum Einsatz kommt.

1. Richten Sie den Pfeil am Monitor mit dem Pfeil am Baton oder Einwegspatel aus, und stecken Sie dann die Steckverbindung des Spatels/Batons vollständig in die Anschlussbuchse des Spatels/Batons.



VERFAHREN 6. DURCHFÜHREN EINER FUNKTIONSPRÜFUNG

Stellen Sie sicher, dass das System ordnungsgemäß funktioniert, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden.

1. Laden Sie die Monitorbatterie vollständig auf.
2. Schließen Sie das Videolaryngoskop wie oben beschrieben am Monitor an.
3. Drücken Sie die **Netz**-Taste. Der Monitor schaltet sich ein.
4. Schauen Sie auf den Bildschirm und überzeugen Sie sich davon, dass Videodaten vom Laryngoskop empfangen werden.

Hinweis: In der Kameraansicht werden möglicherweise die Ränder des Spatels oder Stats angezeigt. Das Bild dient während des Intubationsverfahrens als Referenzrahmen und gewährleistet, dass die Bildausrichtung am Monitor korrekt ist.

VERWENDEN DES GERÄTS

Folgen Sie vor der Verwendung des Geräts den Anleitungen im Kapitel Einrichten des Systems.

VERFAHREN 1. VORBEREITEN DES SYSTEMS



Bitte lesen Sie vor der Durchführung der folgenden Aufgabe den Abschnitt Warn- und Vorsichtshinweise.

1. Stellen Sie sicher, dass jede Komponente des GlideScope-Systems unter Beachtung der Angaben im Kapitel Aufbereitung auf Seite 61 ordnungsgemäß gereinigt oder desinfiziert wurde.
2. Wählen Sie das passende GlideScope-Videolaryngoskop für den Patienten aus. Richten Sie sich dabei nach der klinischen Beurteilung des Patienten sowie nach der Erfahrung und dem Urteil des Arztes.
3. Bringen Sie das Videolaryngoskop gemäß den Anleitungen unter Spatel oder Baton anbringen auf Seite 57 am Monitor an.

VERFAHREN 2. EINE INTUBATION DURCHFÜHREN



Bitte lesen Sie vor der Durchführung der folgenden Aufgabe den Abschnitt Warn- und Vorsichtshinweise.

Verathon empfiehlt für die Durchführung der Intubation die Anwendung des GlideScope-4-Schritte-Verfahrens, das im Folgenden gezeigt wird. Zu Beginn eines jeden Schrittes ist angegeben, wohin der Bediener beim Durchführen der Handlung schauen sollte. Stellen Sie vor Beginn dieses Verfahrens sicher, dass der Monitor ein präzises Bild vom Videolaryngoskop empfängt.

1. **In den Mund schauen:** Halten Sie das Videolaryngoskop in Ihrer linken Hand und führen Sie es entlang der Mittellinie des Oropharynx ein.
2. **Auf den Bildschirm schauen:** Identifizieren Sie die Epiglottis und bewegen Sie den Spatel dann so, dass Sie die beste Sicht auf die Glottis haben.
3. **In den Mund schauen:** Bringen Sie das distale Ende des Tubus vorsichtig zur Spitze des Laryngoskops hin in Position.
4. **Auf den Bildschirm schauen:** Schließen Sie die Intubation ab, wobei Sie den Tubus nach Bedarf durch vorsichtiges Drehen oder Abwinkeln neu ausrichten.

VERFAHREN 3. DIE INTUBATION AUFNEHMEN



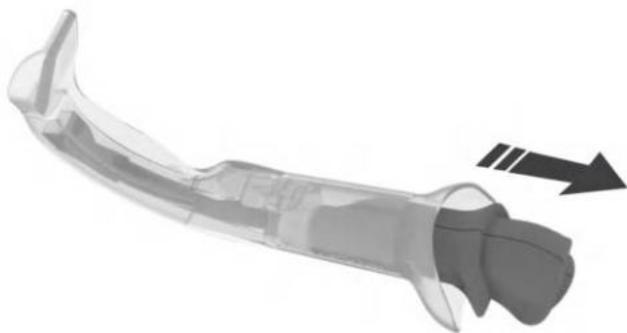
Bitte lesen Sie vor der Durchführung der folgenden Aufgabe den Abschnitt Warn- und Vorsichtshinweise.

1. Stellen Sie sicher, dass Folgendes gewährleistet ist, damit die Aufnahme starten kann:
 - Ein Spatel oder Video Baton ist an den Monitor angeschlossen.
 - Ein USB-Stick ist am Micro-USB-Port des Monitors angeschlossen.
 - Der Monitor ist eingeschaltet.
 - Die Aufnahmefunktion ist in den Benutzereinstellungen aktiviert.Wenn diese Bedingungen erfüllt sind, startet die Aufnahme automatisch.
2. Sie können die Aufnahme stoppen, indem Sie die Netz-Taste so lange drücken, bis der Monitor vollständig ausgeschaltet ist. Die Aufnahme wird auch dann gestoppt, wenn das Videolaryngoskop getrennt wird, die Speicherkapazität des USB-Sticks zu gering wird oder wenn der verbleibende Ladestand der Monitorbatterie weniger als 1 Minute Betriebsdauer bietet.
3. Wenn Sie sich die Aufnahme ansehen möchten, schließen Sie den USB-Stick an einen PC an, und sehen Sie sich dann die .avi-Datei an. Die Benennung der Dateien erfolgt automatisch anhand von Systemdatum und -zeit.

VERFAHREN 4. BATON TRENNEN (NUR VIDEO BATONS)

Der GVL Stat ist ein steriles Einweg-Produkt. Nach jedem Gebrauch stellt der Stat eine biologische Gefahr dar und sollte vom Video Baton entfernt und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

1. Halten Sie den Stat in einer Hand.
2. Drücken Sie mit Daumen und Zeigefinger den Stat oben leicht zusammen, um die für die Entfernung des Video Batons aus dem Stat erforderliche Kraft zu verringern.
3. Ergreifen Sie mit der anderen Hand den Griff des Video Batons und ziehen Sie kräftig.



AUFBEREITUNG

Einige der Komponenten in diesem Handbuch können nach jedem Gebrauch oder unter bestimmten Bedingungen eine Reinigung, niedriggradige Desinfektion, hochgradige Desinfektion oder Sterilisation erfordern. Informationen zu den Anforderungen für die Reinigung, Desinfektion und Sterilisation dieser Komponenten finden Sie im Aufbereitungshandbuch für GlideScope- und GlideRite-Produkte, das unter [verathon.com/product-documentation](https://www.verathon.com/product-documentation) verfügbar ist.

WARTUNG UND SICHERHEIT



Bitte lesen Sie vor der Durchführung der Wartung den Abschnitt Warn- und Vorsichtshinweise.

REGELMÄSSIGE KONTROLLEN

Neben den Routineinspektionen vor und nach jedem Gebrauch sollten regelmäßige Inspektionen stattfinden, um einen sicheren und wirksamen Betrieb sicherzustellen. Es wird empfohlen, dass Sie wenigstens alle drei Monate eine umfassende Sichtprüfung aller Komponenten vornehmen. Der Prüfer sollte das System auf Folgendes prüfen:

- Äußere Beschädigungen an den Geräten
- Schäden am Netzteil
- Schäden an den Anschlüssen

Melden Sie vermutete Defekte dem Verathon-Kundendienst oder Ihrem zuständigen Vertreter.

BATTERIE

Nach 300 Lade- und Entladezyklen liegt die Batteriekapazität bei ca. 80 % der anfänglichen Kapazität. Unter normalen Betriebsbedingungen tritt diese Situation nach ca. 3 Jahren ein. Weitere Informationen zur Batterie finden Sie unter [Technische Daten der Batterie](#) auf Seite 65.

Die Batterie kann nicht vom Bediener ausgewechselt werden. Versuchen Sie keinesfalls, die Batterie auszutauschen. Alle Versuche von unautorisierten Wartungstechnikern, die Batterie auszuwechseln, können zu schweren Verletzungen beim Bediener führen und bewirken, dass die Garantie erlischt. Für weitere Informationen kontaktieren Sie den Verathon-Kundendienst oder Ihren zuständigen Vertreter.

SYSTEMSOFTWARE

Dieses Handbuch dokumentiert die aktuellste Softwareversion. Wenn Ihr Monitor nicht wie im vorliegenden Handbuch beschrieben funktioniert oder wenn Sie wissen möchten, ob die Software aktualisiert werden sollte, wenden Sie sich an den Verathon-Kundendienst. Führen Sie keine Software-Upgrades von Drittanbietern durch und versuchen Sie nicht, die vorhandene Software zu modifizieren. Ein Zuwiderhandeln kann den Monitor beschädigen und/oder dazu führen, dass die Garantie erlischt.

REPARATUR

Die Systemkomponenten sind nicht durch den Benutzer zu warten. Verathon stellt keine Schaltpläne, Komponententeilelisten, Beschreibungen oder andere Informationen zur Verfügung, die für eine Reparatur des Geräts und seines Zubehörs erforderlich wären. Alle Wartungsarbeiten müssen von einem Fachmann durchgeführt werden. Wenden Sie sich bei Fragen an den Verathon-Kundendienst oder an Ihren zuständigen Verathon-Vertreter.

ENTSORGEN DES GERÄTS

Das System und zugehörige Zubehörteile können Akkus/Batterien und andere umweltschädliche Materialien enthalten. Erreicht das Gerät das Ende seiner Lebensdauer, muss es in Übereinstimmung mit den Anforderungen der WEEE-Richtlinie entsorgt werden. Organisieren Sie die Entsorgung über Ihr Verathon Service Center oder befolgen Sie alternativ die örtlichen Protokolle zur Entsorgung von Sondermüll.

GARANTIE

Verathon gewährleistet, dass seine Produkte und Software gemäß den Verkaufsbedingungen frei von Materialfehlern und Herstellungsmängeln sind. Diese eingeschränkte Garantie gilt für die angegebene Laufzeit ab dem Versanddatum von Verathon und gilt nur für den ursprünglichen Käufer des Systems. Die Garantie umfasst die folgenden Systemkomponenten:

Komponente	Garantiezeitraum
Monitor	2 Jahre
Ladestation	1 Jahr
Video Baton 2.0	2 Jahre

Für zusätzliche wiederverwendbare Komponenten, die entweder einzeln oder im Rahmen eines Systems erworben wurden, muss eine separate Garantievereinbarung abgeschlossen werden. Verbrauchsartikel fallen nicht unter diese Garantie.

Um mehr über die Garantie zu erfahren oder um die eingeschränkte Garantie Ihres Systems mit einer Premium Total Customer Care-Garantie zu erweitern, wenden Sie sich an den Verathon-Kundendienst oder Ihren zuständigen Vertreter.

TECHNISCHE PRODUKTDATEN

MONITORDATEN

Technische Daten zu Videolaryngoskopen finden Sie im *Bedienungs- und Wartungshandbuch für GlideScope-Videolaryngoskope* (Teilenummer 0900-4940), das unter verathon.com/product-documentation verfügbar ist.

Tabelle 2. Systemdaten

Allgemeine technische Daten	
Klassifizierung:	Elektrik Klasse II / interne Stromversorgung, Anwendungsteil vom Typ BF
Schutz gegen das Eindringen von Wasser:	IP67
Erwartete Produktlebensdauer:	1.500 Verwendungen oder 3 Jahre
Technische Daten der Monitorkomponente	
Höhe	86 mm (3,39 in)
Breite	98 mm (3,86 in)
Tiefe	47 mm (1,85 in)
Gewicht (ca.)	0,25 kg (8,82 oz)
LCD:	320 x 240 px, 8,9 cm (3,5 Zoll)
Bilder pro Sekunde:	30 (angezeigt und aufgenommen)
Betriebs- und Lagerbedingungen	
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur:	10 – 40°C (50 – 104 °F)
Ladetemperatur:	10 – 35°C (50 – 95 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend):	0 – 95 %
Bezugsdruck:	700 – 1.060 hPa
Versand- und Lagerbedingungen	
Temperatur:	-20–40 °C (-4–104 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend):	10 – 95 %
Bezugsdruck:	700 – 1.060 hPa

TECHNISCHE DATEN DER BATTERIE

Tabelle 3. Technische Daten der Batterie

Bedingung	Beschreibung
Batterietyp:	Lithium-Ionen
Batterielaufzeit:	Unter normalen Betriebsbedingungen hält eine vollständig geladene, neue Batterie ca. 100 Minuten, (5) Intubationen ohne Aufnahme.
Ladezeit:	Die Offline-Ladezeit einer leeren Batterie bis zur vollständigen Ladung beträgt maximal 3 Stunden.
Nennleistung:	1200 mAh oder höher
Nennspannung:	3,7 V
Maximale Ladespannung:	4,2 V

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Das System wurde entsprechend der Norm IEC 60601-1-2 entwickelt, welche die Anforderungen bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) für medizinische elektrische Geräte beschreibt. Die in dieser Norm definierten Grenzwerte für Störaussendungen und Störfestigkeit sollen für einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störstrahlung in einer typischen Krankenhausumgebung sorgen.

Das System entspricht den in IEC 60601-1 und IEC 60601-2-18 aufgeführten anwendbaren maßgeblichen Leistungsanforderungen. Ergebnisse von Störfestigkeitsprüfungen zeigen, dass die maßgebliche Leistung des Systems unter den in den folgenden Tabellen beschriebenen Testbedingungen nicht beeinträchtigt wird.

ELEKTROMAGNETISCHE STÖRFESTIGKEIT

Tabelle 4. Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Störfestigkeit

Das System ist für die Anwendung in der unten beschriebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder Benutzer des Systems muss sicherstellen, dass der Einsatz in einer entsprechenden Umgebung erfolgt.

Störfestigkeitsprüfungen	IEC 60601 – Prüfpegel	Konformitätsstufe	Elektromagnetische Umgebung – Leitlinien
Entladung statischer Elektrizität (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV Kontakt ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV Luft	Konform	Fußböden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Falls Böden mit synthetischem Material bedeckt sind, muss die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst IEC 61000-4-4 (Wiederholfrequenz 100 kHz)	± 2 kV Leitungen zur Stromversorgung ± 1 kV für Eingangs-/Ausgangsleitungen	Konform	Die Netzanschlussqualität sollte der einer typischen Heimpflege- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Transiente Stoßspannung IEC 61000-4-5	± 1 kV Leitung(en) zu Leitung(en) ± 2 kV Leitung(en) zu Erde	Konform	Die Netzanschlussqualität sollte der einer typischen Heimpflege- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen an Leitungen zur Stromversorgung IEC 61000-4-11	Spannungseinbrüche: • 0 % während 0,5 Zyklen • 0 % während 1 Zyklus • 40 % während 10/12 Zyklen bei 50/60 Hz • 70 % während 25/30 Zyklen bei 50/60 Hz Spannungsunterbrechungen: • 0 % während 250/300 Zyklen bei 50/60 Hz	Konform	Die Netzanschlussqualität sollte der einer typischen Heimpflege- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Muss ein kontinuierlicher Betrieb des Systems auch bei Unterbrechungen der Netzstromversorgung gewährleistet sein, empfiehlt sich die Versorgung des Systems über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder eine Batterie.

Tabelle 4. Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Störfestigkeit

Das System ist für die Anwendung in der unten beschriebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder Benutzer des Systems muss sicherstellen, dass der Einsatz in einer entsprechenden Umgebung erfolgt.

Störfestigkeitsprüfungen	IEC 60601 – Prüfpegel	Konformitätsstufe	Elektromagnetische Umgebung – Leitlinien
Netzfrequenz-Magnetfeld (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m; 50/60 Hz	Konform	Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen sollten Pegel aufweisen, die für einen typischen Standort in einer Heimpflege- oder Krankenhausumgebung charakteristisch sind.
Leitungsgebundene HF: leitungsgebundene Störfestigkeit an allen Anschlüssen IEC 61000-4-6	3 Vrms bei 0,15 MHz – 80 MHz AC-/DC-/Signalleitungen 6 Vrms in ISM-Bändern von 0,15 MHz – 80 MHz	Konform	Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten zu allen Teilen des Systems, einschließlich der Kabel, immer mindestens den empfohlenen Sicherheitsabstand einhalten, der aus der auf die Frequenz des Senders anwendbaren Gleichung berechnet wird. Empfohlener Abstand d (m) $d=1,2 \sqrt{P}$
Leitungsgebundene HF: leitungsgebundene Störfestigkeit an Patientenanschlüssen IEC 61000-4-6	3 Vrms bei 0,15 MHz – 80 MHz und 480,0498 kHz 6 Vrms im ISM-Band, 3 Sek. Verweilzeit		

Tabelle 4. Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Störfestigkeit

Das System ist für die Anwendung in der unten beschriebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder Benutzer des Systems muss sicherstellen, dass der Einsatz in einer entsprechenden Umgebung erfolgt.

Störfestigkeitsprüfungen	IEC 60601 – Prüfpegel	Konformitätsstufe	Elektromagnetische Umgebung – Leitlinien
Abgestrahlte HF: Krankenhausumgebung IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM bei 1 kHz	Konform	Störungen können in der Nähe von Geräten, die mit folgendem Symbol markiert sind, auftreten: 
Abgestrahlte HF: Heimpflegeumgebung IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM bei 1 kHz		

Hinweis: Ur ist die Wechselspannung vor Anwendung des Prüfpegels.

Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch die Absorption und Reflexion von Bauwerken, Objekten und Personen beeinflusst.

ELEKTROMAGNETISCHE STÖRAUSSENDUNGEN

Tabelle 5. Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Störaussendungen

Das System ist für die Anwendung in der unten beschriebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder Benutzer des Systems muss sicherstellen, dass der Einsatz in einer entsprechenden Umgebung erfolgt.

Störaussendungsprüfung	Konformität	Elektromagnetische Umgebung – Leitlinien
HF-Störaussendungen CISPR 11	Gruppe 1	Das System verwendet HF-Energie ausschließlich für seine internen Funktionen. Daher sind seine HF-Störaussendungen sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass benachbarte elektronische Geräte gestört werden.
HF-Störaussendungen CISPR 11	Klasse B	Das System eignet sich für den Einsatz in Heimpflege- und Krankenhausumgebungen.
Oberschwingungs-Störaussendungen IEC 61000-3-2	Klasse B	
Spannungsschwankungen/Flicker-Störaussendungen IEC 61000-3-3	Konform	

ÜBEREINSTIMMUNG DES ZUBEHÖRS MIT DEN NORMEN

Um die elektromagnetische Interferenz (EMI) innerhalb des zertifizierten Bereichs zu halten, muss das System mit den von Verathon gelieferten Kabeln, Komponenten und Zubehörteilen betrieben werden. Weitere Informationen finden Sie unter [Teile und Zubehör des Systems](#). Die Verwendung von anderem Zubehör oder anderen Kabeln als angegeben oder mitgeliefert kann zu erhöhter Strahlung oder verringerter Störfestigkeit führen.

Tabelle 6. EMV-Normen für Zubehör

Zubehör	Max. Kabellänge
Netzteil des Monitors	1,5 m (4,9 ft)
Netzteil der Ladestation	1,5 m (4,9 ft)

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Para obtener información adicional acerca del sistema, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Verathon o visite verathon.com/support.

Sede central	Rep. europeo	Fabricante
Verathon Inc. 20001 North Creek Parkway Bothell, Washington 98011 EE. UU. Tel.: +1 800 331 2313 (EE. UU./Canadá) Tel: +1 425 867 1348 Fax: +1 425 883 2896	Verathon Medical (Europa) B.V. Willem Fenengastraat 13 1096 BL Ámsterdam Países Bajos Tel.: +31 (0) 20 210 30 91 Fax: +31 (0) 20 210 30 92	Verathon Medical (Canadá) ULC 2227 Douglas Road Burnaby, Columbia Británica V5C 5A9 Canadá Tel.: +1 604 439 3009 Fax: +1 604 439 3039

ACERCA DE ESTE MANUAL

Copyright© de 2020 de Verathon Inc. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este manual puede copiarse o transmitirse por ningún medio sin el consentimiento expreso por escrito de Verathon Inc.

Ambient Light Reduction, DirectView, Dynamic Light Control, GlideRite, GlideScope, GlideScope Go, el símbolo de GlideScope, Spectrum, Verathon y el símbolo de la antorcha de Verathon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Verathon Inc. El resto de las marcas y de los nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

No todos los productos de Verathon Inc. mostrados o descritos en este manual están disponibles para la venta comercial en todos los países.

La información de este manual puede cambiar en cualquier momento sin previo aviso. Para obtener la información más actualizada, consulte los documentos disponibles en verathon.com/product-documentation.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

GlideScope Go es un sistema de videolaringoscopia manual diseñado para ofrecer una visión nítida de las vías respiratorias, tanto directa como indirectamente, lo que permite realizar intubaciones rápidas. El monitor reutilizable e inclinable con pantalla en color de 3,5 pulgadas y la batería recargable pueden sumergirse en su totalidad para su limpieza. Entre las configuraciones de usuario disponibles se incluyen la grabación automática, el apagado automático y la visualización de contenidos, lo que permite disfrutar de una experiencia de usuario más personalizada. Este sistema integra la cartera de productos Spectrum, que ofrece palas totalmente desechables que pueden intercambiarse sin apagar el monitor. También cuenta con el bastón de vídeo GlideScope 2.0, que permite reducir los desechos electrónicos gracias al uso de Stats desechables. GlideScope Go es ideal para trabajar en condiciones exigentes, para vías respiratorias rutinarias o difíciles y en una amplia gama de pacientes y entornos clínicos.

DECLARACIÓN DE USO PREVISTO

El sistema GlideScope Go está previsto para su uso por parte de profesionales médicos cualificados para obtener una visualización clara y sin obstrucciones de las vías respiratorias y las cuerdas vocales en procedimientos médicos.

DECLARACIÓN DE PRESCRIPCIÓN

Las leyes federales de Estados Unidos limitan la venta de este dispositivo a médicos o por prescripción de estos.

AVISO A TODOS LOS USUARIOS

El sistema solo debe ser utilizado por personal que haya recibido formación y autorización por parte de un médico o por profesionales sanitarios que hayan recibido formación y autorización por parte de la institución que proporciona la atención al paciente. Verathon recomienda a todos los usuarios hacer lo siguiente:

- Leer el manual antes de utilizar el instrumento
- Obtener formación por parte de un profesional cualificado
- Practicar usando el videolaringoscopio en un maniquí antes de usarlo clínicamente
- Adquirir experiencia de formación clínica con pacientes sin anomalías en las vías respiratorias

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Las *advertencias* indican que el uso o el uso indebido del dispositivo pueden provocar lesiones, la muerte o reacciones adversas graves. Las *precauciones* indican que el uso o el uso indebido del dispositivo pueden provocar un problema como, por ejemplo, que el producto funcione incorrectamente o se dañe. Preste atención a las secciones del manual marcadas como *Importante*, ya que contienen recordatorios o resúmenes de las precauciones siguientes que se aplican a un componente o una situación de uso específicos. Tenga en cuenta las siguientes advertencias y precauciones.



ADVERTENCIA

El monitor debe limpiarse antes de usarlo por primera vez.



ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, use solo los accesorios y periféricos recomendados por Verathon. El uso de accesorios y cables que no sean los especificados o proporcionados por Verathon podría provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas o reducir la inmunidad electromagnética de este equipo y podría provocar un funcionamiento incorrecto.



ADVERTENCIA

Cuando guíe el tubo endotraqueal hacia la punta distal del videolaringoscopio, asegúrese de mirar a la boca del paciente, no a la pantalla. De no hacerlo, puede provocar lesiones en las amígdalas o el velo del paladar.



ADVERTENCIA

Asegúrese de seguir las instrucciones del fabricante para el manejo o desecho de las soluciones de limpieza, desinfección y esterilización.



ADVERTENCIA

No vuelva a utilizar, procesar ni esterilizar los componentes de un solo uso. La reutilización, el reprocesamiento o la reesterilización pueden crear un riesgo de contaminación del dispositivo.



ADVERTENCIA

No se permite realizar ninguna modificación a este equipo.



ADVERTENCIA

Riesgo de descargas eléctricas. No intente abrir los componentes del sistema. Esto puede causar lesiones graves al operador o dañar el instrumento y supondrá anulación de la garantía. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Verathon si el dispositivo requiere mantenimiento.



ADVERTENCIA

La zona que rodea la cámara del videolaringoscopio puede entrar en contacto con el paciente y superar los 41 °C (106 °F) como parte del funcionamiento normal. El contacto del paciente con esta zona de la pala durante la intubación es improbable, dado que ocasionaría una obstrucción de la visión de la cámara. No mantenga un contacto prolongado con esta zona de la pala durante más de 1 minuto; es posible que se ocasionen lesiones térmicas como, por ejemplo, quemaduras en el tejido mucoso.



ADVERTENCIA

Verathon no ha realizado ningún análisis para establecer la compatibilidad de este producto con los entornos donde se instalen equipos de resonancia magnética (RM). Debido a esto, el propietario de este producto debe excluirlo de cualquier entorno de resonancia magnética (MR).

** ADVERTENCIA**

Las palas de GlideScope etiquetadas con los números de pieza siguientes no son compatibles con este sistema:

- 0574-0130 (Titanium LoPro S3)
- 0574-0131 (Titanium LoPro S4)
- 0574-0132 (Titanium MAC S3)
- 0574-0133 (Titanium MAC S4)
- 0574-0176 (Spectrum LoPro S3, pozo de conector profundo)
- 0574-0177 (Spectrum LoPro S4, pozo de conector profundo)
- 0574-0178 (Spectrum MAC S3, pozo de conector profundo)
- 0574-0179 (Spectrum MAC S4, pozo de conector profundo)

Consulte los números de pieza cuando evalúe si una pala es compatible con el sistema. Para obtener más información sobre componentes y accesorios compatibles, consulte la sección Piezas y accesorios del sistema.

** ADVERTENCIA**

Dado que el producto podría estar contaminado con sangre humana o fluidos corporales que pueden transmitir patógenos, todos los centros de limpieza deben cumplir la norma 29 CFR 1910.1030 de OSHA (EE. UU.) relativa a la exposición a patógenos transmitidos por la sangre, o una norma equivalente.

** ADVERTENCIA**

Antes de cada uso, asegúrese de que el instrumento funcione correctamente y no haya señales de daño. No utilice este producto si el dispositivo parece estar dañado. Derive el mantenimiento al personal cualificado.

Asegúrese siempre de disponer con facilidad de equipos y métodos de procedimiento alternativos para el tratamiento de las vías respiratorias.

Notifique cualquier defecto del que tenga sospecha al servicio de atención al cliente de Verathon. Para obtener información de contacto, visite verathon.com/global-support.

** ADVERTENCIA**

Asegúrese de que el monitor esté limpio y no muestre contaminación antes de colocarlo sobre la base de carga.

** ADVERTENCIA**

La base de carga debería usarse únicamente para cargar el monitor GlideScope Go. Cualquier uso de la base de carga distinto de cargar el monitor GlideScope Go puede provocar fallos de funcionamiento o daños en el equipo.

** PRECAUCIÓN**

Los equipos electromédicos requieren la adopción de precauciones especiales en lo relativo a la compatibilidad electromagnética (CEM), y deben instalarse y utilizarse según las instrucciones recogidas en este manual. Para obtener más información, consulte la sección de compatibilidad electromagnética.

** PRECAUCIÓN**

Para guardar una grabación de vídeo, desconecte la pala o el bastón o apague el monitor. Si se extrae la unidad flash USB antes de que la grabación esté completamente guardada se podría dañar el archivo de vídeo.

** PRECAUCIÓN**

Este producto solamente se puede limpiar o desinfectar utilizando los procesos aprobados proporcionados en este manual. Los métodos de limpieza y desinfección enumerados son los recomendados por Verathon de acuerdo con su eficacia o compatibilidad con los materiales de los componentes.

** PRECAUCIÓN**

Asegúrese de que el puerto micro-USB del monitor esté seco antes de conectar un adaptador de alimentación o base de carga. Si el puerto micro-USB no está seco al conectarle un adaptador de alimentación o una base de carga, pueden producirse una descarga eléctrica, daños en el equipo o fallos de funcionamiento.

** PRECAUCIÓN**

Asegúrese de no utilizar sustancias abrasivas, cepillos, estropajos ni herramientas para limpiar la pantalla del monitor de vídeo. La pantalla se puede rayar, lo que dañaría permanentemente el dispositivo.

** PRECAUCIÓN**

No sumerja la base de carga en una solución de líquido. Sumergir la base de carga en una solución de líquido puede provocar fallos de funcionamiento en el sistema o daños en el monitor o el adaptador de alimentación.

SÍMBOLOS

Para obtener una lista completa de precauciones, advertencias y símbolos informativos utilizados en este producto y en otros productos Verathon, consulte la Guía de símbolos de Verathon en verathon.com/symbols.

INTRODUCCIÓN

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

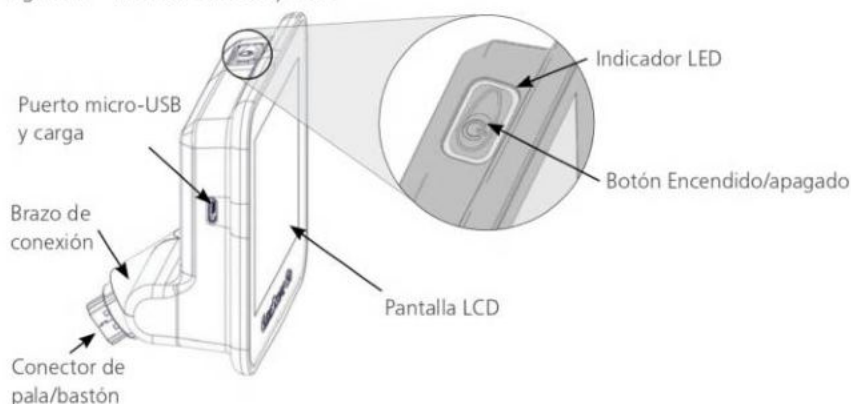
El sistema GlideScope Go cuenta con un pequeño monitor manual que puede emplearse con los videolaringoscopios GlideScope Spectrum o los Stats del GlideScope GVL.

Los videolaringoscopios GlideScope Spectrum son palas plásticas duraderas de un solo uso que deben eliminarse tras haberse usado una sola vez. Las palas de un solo uso se identifican por una S en el nombre, por ejemplo, LoPro S4. Estas palas incorporan las siguientes tecnologías:

- Dynamic Light Control: optimiza el brillo y la claridad de la imagen.
- Ambient Light Reduction: disminuye el exceso de luz reflejada para mejorar aún más la calidad de la imagen.

GVL Stats son cubiertas para laringoscopia transparentes, duraderas y desechables que encajan en un tallo flexible y reutilizable (*bastón de video*). Los Stats no contienen sustancias activas, por lo que los residuos son mínimos. Aunque son dispositivos de un solo uso, no llevan la S en sus nombres.

Figura 1. Monitor GlideScope Go



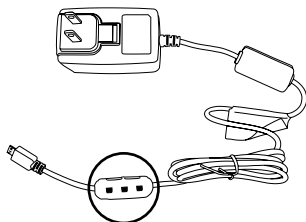
PIEZAS Y ACCESORIOS DEL SISTEMA

COMPONENTES REQUERIDOS DEL SISTEMA

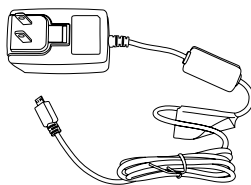
Los componentes siguientes son necesarios para el funcionamiento del sistema:

- Monitor de vídeo GlideScope Go
- Adaptador de alimentación

Nota: El adaptador de alimentación en algunos sistemas GlideScope Go antiguos debe actualizarse para garantizar que el sistema funcione correctamente con Video Baton 2.0. Los adaptadores de corriente actualizados tienen un componente adicional en sus cables, como se muestra en las siguientes figuras. Los kits de actualización y los nuevos sistemas GlideScope Go incluyen un adaptador de corriente actualizado.



Adaptadores de
corriente actualizados
(0400-0149 y 0400-0150)



Adaptador de corriente antiguo
(0400-0138)

COMPONENTES INTERCAMBIABLES

El sistema también debe tener un videolaringoscopio conectado para funcionar. El laringoscopio puede ser bien una pala Spectrum o un bastón de vídeo con Stat acoplado, como se señala en la siguiente lista:

- Spectrum Miller S0 (estéril 0574-0202, no estéril 0574-0216)
- Spectrum Miller S1 (estéril 0574-0203, no estéril 0574-0217)
- Spectrum LoPro S1 (estéril 0574-0165, no estéril 0574-0218)
- Spectrum LoPro S2 (estéril 0574-0166, no estéril 0574-0219)
- Spectrum LoPro S2.5 (estéril 0574-0201, no estéril 0574-0220)
- Spectrum LoPro S3 (estéril 0574-0194, no estéril 0574-0221)
- Spectrum LoPro S4 (estéril 0574-0195, no estéril 0574-0222)
- Spectrum DirectView MAC S3 (estéril 0574-0187, no estéril 0574-0223)
- Spectrum DirectView MAC S4 (estéril 0574-0188, no estéril 0574-0224)
- Bastón de vídeo GlideScope 2.0, grande (tamaño 3-4, número de pieza 0570-0382) con una de las siguientes opciones:
 - GVL 3 Stat (0574-0100)
 - GVL 4 Stat (0574-0101)

ACCESORIOS ADICIONALES

Los accesorios siguientes son opcionales y pueden utilizarse con el sistema:

- Base de carga
- Estuche de transporte pequeño
- Estuche de transporte grande
- Estilete rígido GlideRite (Para tubos ET de 6,0 mm o mayores)
- Estilete de un solo uso GlideRite, pequeño (para tubos ET de 3,0-4,0 mm)
- Unidad flash USB híbrida micro a estándar para configurar los ajustes y grabación de vídeo

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

PROCEDIMIENTO 1. INSPECCIÓN INICIAL

1. Consulte la relación del contenido incluida en el sistema para verificar que haya recibido los componentes adecuados.
2. Inspeccione los componentes en busca de daños.
3. Si falta alguno de los componentes o está dañado, notifíquese al transportista y al servicio de atención al cliente de Verathon o al representante local.

PROCEDIMIENTO 2. CARGAR LA BATERÍA

 Lea la sección de Advertencias y precauciones antes de realizar las siguientes tareas.

Para obtener más información sobre la batería y las condiciones de carga, consulte Especificaciones de la batería en página 89.

1. Conecte el adaptador de alimentación a una toma de alimentación para uso hospitalario.
2. Asegúrese de que el puerto micro-USB del monitor esté seco.
3. En caso de usar directamente el adaptador de alimentación como fuente de voltaje, conecte el adaptador al puerto micro-USB del monitor.

En caso de usar la base de carga como fuente de voltaje, conecte el adaptador de alimentación al puerto micro-USB de la base, y después coloque el monitor sobre la base.



Consulte la tabla siguiente para obtener una lista de las descripciones de los estados de indicadores LED.

Tabla 1. *Descripciones de estados de indicadores LED*

Estado del LED	Descripción
Verde fijo	La batería está completamente cargada.
Naranja fijo	La batería se está cargando con un adaptador de alimentación aprobado o equivalente.
Rojo fijo	La batería se está cargando con un adaptador de alimentación no aprobado*.
Rojo parpadeante	Error. Hay un problema con la batería o el circuito de carga.
Apagado	No cargando.

* El uso de un adaptador de alimentación no aprobado puede no cargar la batería correctamente. Reemplace el adaptador de alimentación no aprobado por el adaptador suministrado con el sistema.

4. Permita que la batería se cargue hasta que el indicador LED esté verde fijo.
5. Retire el monitor de la base de carga, y después pulse el botón de **encendido** del monitor.

Nota: No debe colocarse ninguna pala o bastón en este momento.

6. Compruebe en la esquina superior derecha de la pantalla del monitor que se encuentra instalada la versión 1.3 o superior del software. En caso contrario, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Verathon para obtener una actualización del software.

PROCEDIMIENTO 3. CONFIGURAR LOS AJUSTES DEL USUARIO

User Settings Tool (Herramienta de configuración de usuario) es una herramienta basada en Java y está disponible en la unidad flash USB.

Nota: La herramienta de configuración del usuario requiere Java Runtime Environment versión 1.8 (Java Platform SE 8) o posterior. La unidad flash USB contiene actualizadores de Java de 32 y 64 bits. Si debe actualizar Java en la computadora donde desea ejecutar la Herramienta de configuración del usuario, use el instalador que coincida con la profundidad de bits (cantidad de bits) del software Java que actualmente tiene instalado. Esto puede ser diferente de la profundidad de bits de su sistema operativo.

1. Conecte la unidad flash USB a un puerto USB de su PC.
2. Desplácese a la unidad flash USB y abra User Settings Tool (Herramienta de configuración de usuario).
3. Configure los ajustes según sus requisitos y, a continuación, haga clic en **Guardar**.
4. En el cuadro de diálogo Save As (Guardar como), desplácese hasta la unidad flash USB y, a continuación, haga clic en **Guardar**.
5. Asegúrese de que el monitor esté apagado y, a continuación, inserte la unidad flash USB en el puerto micro-USB del monitor.
6. En el monitor, pulse el botón de **encendido/apagado**. El monitor se enciende y los ajustes se actualizan automáticamente. A continuación, se borra automáticamente el archivo de configuración para evitar que se sobrescriba accidentalmente la configuración de fecha y hora.

PROCEDIMIENTO 4. INSERCIÓN DEL BASTÓN DE VÍDEO EN EL STAT (OPCIONAL)

En caso de que vaya a emplear un bastón de vídeo y un Stat GVL, coloque el Stat en el bastón antes de conectar el bastón al monitor.

1. Abra la bolsa del Stat GVL pero no saque el Stat del envase todavía.
2. Compruebe que el logotipo de la parte lateral del bastón esté alineado con el logotipo de la parte lateral del Stat.
3. Deslice el bastón de vídeo dentro del Stat GVL hasta que oiga el clic que indica que se ha introducido correctamente. No saque el Stat de la bolsa hasta que esté preparado para empezar la intubación. Esto ayuda a garantizar que la pala permanezca tan limpia como sea posible hasta que esté listo para usarla.

Nota: Asegúrese de no insertar el bastón del revés.

Correcto

Incorrecto



4. Antes de utilizar el Stat GVL, obsérvelo para asegurarse de que todas las superficies exteriores están libres de áreas rugosas, bordes afilados, protuberancias o grietas accidentales.
5. Si desea disfrutar de una mayor capacidad de antiempañamiento, puede aplicar Dexide Fred Lite al cristal de la cámara del Stat.* Siga las instrucciones del fabricante para utilizar esta solución.

* La compatibilidad se ha demostrado para hasta una hora de exposición continua en bastones de vídeo y Stats.

PROCEDIMIENTO 5. CONEXIÓN DE LA PALA O BASTÓN

La pala o bastón de vídeo se conecta al brazo de conexión del monitor. El monitor gira en el brazo de conexión, lo que le permite configurar un ángulo de inicio para comenzar la intubación.

Se recomienda dejar los accesorios de un solo uso en el embalaje mientras conecta el cable y no sacarlos hasta que esté listo para realizar el procedimiento. Esto ayuda a garantizar que la pala permanezca tan limpia como sea posible hasta que esté listo para usarla.

1. Alinee la flecha del monitor con la flecha del bastón o de la pala de un solo uso y, después, inserte el conector de la pala o bastón completamente en el puerto de conexión correspondiente.



PROCEDIMIENTO 6. COMPROBACIÓN OPERATIVA

Antes de usar el dispositivo por primera vez, asegúrese de que el sistema funcione correctamente.

1. Cargue completamente la batería del monitor.
2. Conecte el videolaringoscopio al monitor como se indica en el procedimiento anterior.
3. Pulse el botón de **encendido/apagado**. El monitor se encenderá.
4. Mire a la pantalla y verifique que se esté recibiendo la señal de vídeo del laringoscopio.

Nota: Los bordes de la pala o Stat pueden capturarse en la imagen de la cámara. Esta imagen actúa como marco de referencia durante el proceso de intubación y garantiza que la orientación de la imagen sea la correcta en el monitor.

USO DEL DISPOSITIVO

Antes de utilizar el dispositivo, siga todas las instrucciones detalladas en el capítulo [Configuración del sistema](#).

PROCEDIMIENTO 1. PREPARE EL SISTEMA



Lea la sección de [Advertencias y precauciones](#) antes de realizar las siguientes tareas.

1. Asegúrese de limpiar o desinfectar correctamente cada uno de los componentes del sistema GlideScope según las indicaciones proporcionadas en el capítulo [Reprocesamiento](#) en la [página 85](#).
2. Basado en una evaluación clínica del paciente y la experiencia y el criterio del especialista clínico, seleccione el videolaringoscopio GlideScope adecuado para el paciente.
3. Conecte el videolaringoscopio al monitor como se indica en la sección [Conexión de la pala o bastón](#) en la [página 81](#).

PROCEDIMIENTO 2. INTUBACIÓN



Lea la sección de [Advertencias y precauciones](#) antes de realizar las siguientes tareas.

Para realizar una intubación, Verathon recomienda usar la técnica de 4 pasos de GlideScope como se indica en este procedimiento. Cada paso empieza por el lugar donde debe mirar el usuario para completar la acción. Antes de empezar este procedimiento, verifique que el monitor recibe una imagen exacta del videolaringoscopio.

1. **Mire a la boca:** Con el videolaringoscopio en la mano izquierda, introdúzcalo en la línea central de la orofaringe.
2. **Mire a la pantalla:** Identifique la epiglotis y manipule la pala para obtener la mejor vista glótica.
3. **Mire a la boca:** Guíe con cuidado la punta distal del tubo hacia su posición en la punta del laringoscopio.
4. **Mire a la pantalla:** Complete la intubación, girando suavemente el tubo o colocándolo en ángulo según sea preciso para redirigirlo.

PROCEDIMIENTO 3. GRABAR LA INTUBACIÓN



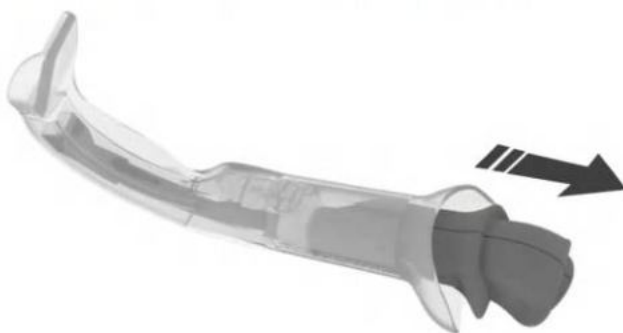
Lea la sección de Advertencias y precauciones antes de realizar las siguientes tareas.

1. Inicie la grabación asegurándose de que se cumplen las condiciones siguientes:
 - Una pala o bastón de vídeo está conectado al monitor.
 - Una unidad flash USB está conectada al puerto micro-USB del monitor.
 - El monitor está encendido.
 - La función de grabación está activada en la configuración del usuario.Una vez que se han cumplido estas condiciones, la grabación comienza automáticamente.
2. Detenga la grabación pulsando y manteniendo presionado el botón de encendido/apagado hasta que el monitor se apague completamente. La grabación también se detiene si se desconecta el videolaringoscopio, la capacidad de almacenamiento de la unidad flash USB es demasiado baja o la carga de la batería restante ofrece una autonomía de menos de 1 minuto.
3. Si desea revisar la grabación, conecte la unidad flash USB a un equipo y luego visualice el archivo .avi. Los nombres de los archivos se asignan automáticamente con la fecha y hora del sistema.

PROCEDIMIENTO 4. DESCONEXIÓN DEL BASTÓN (ÚNICAMENTE BASTONES DE VÍDEO)

El Stat GVL es un dispositivo estéril de un solo uso. Después de cada uso pasa a ser un peligro biológico y debe extraerse del bastón de vídeo y desecharse de conformidad con los protocolos locales.

1. Sujete el Stat con una mano.
2. Para reducir la fuerza necesaria para extraer el bastón de vídeo del Stat, presiónelo ligeramente con el índice y el pulgar para presionar la abrazadera del Stat.
3. Con la otra mano, apriete el mango del bastón de vídeo y tire de él con firmeza.



REPROCESAMIENTO

Algunos de los componentes en este manual pueden requerir limpieza, desinfección de bajo nivel, desinfección de alto nivel o esterilización entre cada uso o en circunstancias específicas. Para obtener información sobre los requisitos de limpieza, desinfección y esterilización para estos componentes, consulte el Manual de reprocesamiento de productos GlideScope y GlideRite, que se encuentra disponible en verathon.com/product-documentation.

MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD



Lea la sección de [Advertencias y precauciones](#) antes de realizar el mantenimiento.

INSPECCIONES PERIÓDICAS

Además de las inspecciones de rutina que debe efectuar el usuario antes y después de cada uso, se deben realizar inspecciones periódicas para garantizar un funcionamiento seguro y eficaz. Se recomienda que realice una inspección visual completa de todos los componentes al menos cada tres meses. El inspector debe verificar si el sistema tiene lo siguiente:

- Daños externos en el equipo
- Daño en el adaptador de alimentación
- Daño en los conectores

Notifique cualquier defecto del que tenga sospecha al servicio de atención al cliente de Verathon o al representante local.

BATERÍA

Después de 300 ciclos de cargas y descargas, la capacidad de la batería es aproximadamente el 80 % de la capacidad inicial. En condiciones de funcionamiento normal, esto puede suceder alrededor de los 3 años. Para obtener más información sobre la batería, consulte [Especificaciones de la batería](#) en página 89.

El usuario no debe cambiar la batería. No intente reemplazar la batería. Cualquier intento de cambiar la batería por parte de técnicos de servicio no autorizados podría provocar lesiones graves al usuario y anulará la garantía. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Verathon o con el representante local.

SOFTWARE DEL SISTEMA

Este manual documenta la versión más actualizada del software. Si el monitor no funciona como se describe en este manual o desea determinar si debe actualizar el software, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Verathon. No haga ninguna actualización de software procedente de otros proveedores ni intente modificar el software existente, ya que puede dañar el monitor y anular la garantía.

REPARACIÓN DEL DISPOSITIVO

Los componentes del sistema no son reparables por el usuario. Verathon no facilita ningún tipo de esquema de los circuitos, listas de piezas de componentes, descripciones u otra información que pudiera ser necesaria para la reparación del dispositivo o los accesorios relacionados. Todas las operaciones de mantenimiento las debe realizar un técnico cualificado. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Verathon o su representante local de Verathon.

ELIMINACIÓN DEL DISPOSITIVO

Este sistema y los accesorios relacionados pueden contener baterías y otros materiales peligrosos para el medio ambiente. Cuando el instrumento llegue al final de su vida útil, debe desecharse de acuerdo con los requerimientos de la RAEE. Coordine la eliminación por medio del Centro de servicio de Verathon o siga los protocolos locales para el desecho de residuos peligrosos.

GARANTÍA

Los productos y el software de Verathon están garantizados frente a defectos en material y mano de obra conforme a los Términos y condiciones de venta. Esta garantía limitada se aplica por el periodo especificado, a partir de la fecha de envío de Verathon y se aplica únicamente al comprador original del sistema. La cobertura de garantía se aplica a los siguientes componentes del sistema:

Componente	Periodo de garantía
Monitor	2 años
Base de carga	1 año
Bastón de vídeo 2.0	2 años

Los componentes reutilizables adicionales adquiridos de forma individual o como parte de un sistema tienen una garantía independiente. Esta garantía no cubre ningún elemento consumible.

Para obtener más información acerca de su garantía o si desea adquirir una garantía Premium Total Customer CareSM que extienda la garantía limitada en su sistema, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Verathon o su representante local.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES DEL MONITOR

Para ver las especificaciones de los videolaringoscopios, consulte el *Manual de funcionamiento y mantenimiento de videolaringoscopios GlideScope* (número de referencia 0900-4940), disponible en verathon.com/product-documentation.

Tabla 2. Especificaciones del sistema

Especificaciones generales	
Clasificación:	Clase eléctrica II, alimentado internamente, parte aplicada de tipo BF
Protección frente a la entrada de agua:	IP67
Duración esperada del producto:	1500 usos o 3 años
Especificaciones de los componentes del monitor	
Altura	86 mm (3,39 in)
Anchura	98 mm (3,86 in)
Profundidad	47 mm (1,85 in)
Peso (aproximado)	0,25 kg (8,82 oz)
LCD:	320 x 240 px, 8,9 cm (3,5 in)
Fotogramas por segundo:	30 (visualizados y grabados)
Especificaciones de operación y almacenamiento	
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura de funcionamiento:	10-40 °C (50-104 °F)
Temperatura de carga:	10-35 °C (50-95 °F)
Humedad relativa (sin condensación):	0-95 %
Presión atmosférica:	700-1060 hPa
Condiciones de envío y almacenamiento	
Temperatura:	-20-40 °C (-4-104 °F)
Humedad relativa (sin condensación):	10-95 %
Presión atmosférica:	700-1060 hPa

ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA

Tabla 3. Especificaciones de la batería

Condición	Descripción
Tipo de batería:	Ion de litio
Duración de la batería:	En condiciones normales de funcionamiento, una batería nueva completamente cargada dura aproximadamente 100 minutos, (5) intubaciones sin grabación.
Tiempo de carga:	El tiempo de carga sin uso de una batería descargada hasta la carga completa no supera las 3 horas.
Capacidad nominal:	1200 mAh o superior
Tensión nominal:	3,7 V
Tensión máxima de carga:	4,2 V

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

El sistema está diseñado para cumplir con CEI 60601-1-2, que contiene los requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM) para el equipo médico eléctrico. Los límites de emisiones e inmunidad especificados en esta norma están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias dañinas en una instalación médica típica.

El sistema cumple con los requisitos de uso básico aplicables que se especifican en las normas CEI 60601-1 y CEI 60601-2-18. Los resultados de las pruebas de inmunidad demuestran que el uso básico del sistema no se resiente en las condiciones de prueba descritas en las siguientes tablas.

INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Tabla 4. Guía y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética

El sistema está diseñado para utilizarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario del sistema deben asegurarse de que se use en dicho entorno.

Pruebas de inmunidad	Nivel de prueba CEI 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético (orientativo)
Descarga electrostática (ESD) CEI 61000-4-2	±8 kV al contacto ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV aire	Cumple con la normativa	Los suelos deben ser de madera, hormigón o baldosas cerámicas. Si los suelos están cubiertos por materiales sintéticos, la humedad relativa debe ser al menos del 30 %.
Transitorios eléctricos rápidos en ráfagas CEI 61000-4-4 (Frecuencia de repetición 100 kHz)	±2 kV para las líneas de la fuente de alimentación ±1 kV para las líneas de entrada/salida	Cumple con la normativa	La calidad de la tensión de la red eléctrica debe corresponder con la de un entorno de asistencia sanitaria domiciliaria o un entorno hospitalario típico.
Cirugía transitoria CEI 61000-4-5	±1 kV de línea a línea ±2 kV en las líneas a tierra	Cumple con la normativa	La calidad de la tensión de la red eléctrica debe corresponder con la de un entorno de asistencia sanitaria domiciliaria o un entorno hospitalario típico.
Caidas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de la fuente de alimentación CEI 61000-4-11	Dips de voltaje: • 0 % durante 0,5 ciclo • 0 % durante 1 ciclo • 40 % durante 10/12 ciclos a 50/60 Hz. • 70 % durante 25/30 ciclos a 50/60 Hz. Interrupciones de voltaje: • 0 % durante 250/300 ciclos a 50/60 Hz.	Cumple con la normativa	La calidad de la tensión de la red eléctrica debe corresponder con la de un entorno de asistencia sanitaria domiciliaria o un entorno hospitalario típico. Si el usuario del sistema necesita que el dispositivo siga funcionando durante las interrupciones de la red eléctrica, se recomienda que el sistema se alimente de una batería o una fuente de alimentación ininterrumpida.
Campo magnético de frecuencia de alimentación (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	30 A/m ; 50/60 Hz	Cumple con la normativa	Los campos magnéticos de frecuencia industrial deben estar en niveles característicos de una ubicación típica en un entorno hospitalario o de atención médica domiciliaria.

Tabla 4. Guía y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética

El sistema está diseñado para utilizarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario del sistema deben asegurarse de que se use en dicho entorno.

Pruebas de inmunidad	Nivel de prueba CEI 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético (orientativo)
RF conducido: inmunidad conducida en todos los puertos CEI 61000-4-6	3 Vrms at 0.15 MHz- 80 MHz AC/DC/Líneas de señal 6 Vrms en bandas ISM entre 0.15 MHz-80 MHz	Cumple con la normativa	Los equipos de comunicación de radiofrecuencia móviles y portátiles no deben utilizarse a una distancia de ninguno de los componentes del sistema (incluidos los cables) inferior a la recomendada y que se calcula a partir de la ecuación correspondiente a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada d (m) $D=1,2 \sqrt{P}$
RF conducida: inmunidad conducida en puertos de acoplamiento de pacientes CEI 61000-4-6	3 Vrms en 0.15 MHz- 80 MHz y 480.0498 kHz 6 Vrms en la banda ISM, tiempo de permanencia de 3 segundos		

Tabla 4. Guía y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética

Pruebas de inmunidad	Nivel de prueba CEI 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético (orientativo)
RF radiada: ambiente hospitalario CEI 61000-4-3	3 V/m De 80 MHz–2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz	Cumple con la normativa	Pueden producirse interferencias en las proximidades de los equipos con el símbolo siguiente: 
Radiación RF: entorno de asistencia sanitaria domiciliaria. CEI 61000-4-3	10 V/m De 80 MHz–2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz		

Nota: U_t es la tensión de la red de CA anterior a la aplicación del nivel de la prueba.

Puede que estas directrices no sean aplicables en todos los casos. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y el reflejo de las estructuras, los objetos y las personas.

EMISIONES ELECTROMAGNÉTICAS

Tabla 5. Guía y declaración del fabricante: emisiones electromagnéticas

Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético (orientativo)
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El sistema usa energía de RF solo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, las emisiones de radiofrecuencia son muy bajas y es poco probable que ocasionen interferencias en los equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	El sistema es adecuado para su uso en entornos de atención médica domiciliaria y en hospitales profesionales.
Emisiones armónicas CEI 61000-3-2	Clase B	
Fluctuaciones de voltaje / parpadeo de tensión CEI 61000-3-3	Cumple con la normativa	

CONFORMIDAD DE LOS ACCESORIOS CON LAS NORMAS

Para mantener las interferencias electromagnéticas (EMI) dentro de los límites certificados, el sistema debe utilizarse con los cables, componentes y accesorios especificados o suministrados por Verathon. Para obtener más información, consulte [Piezas y accesorios del sistema](#). El uso de otros accesorios o cables distintos de los especificados o suministrados puede incrementar las emisiones o reducir la inmunidad del sistema.

Tabla 6. Estándares CEM para los accesorios

Accesorio	Longitud máx. del cable
Adaptador de alimentación del monitor	1,5 m (4,9 pies)
Adaptador de alimentación de la base de carga	1,5 m (4,9 pies)

INFORMAZIONI DI CONTATTO

Per ottenere ulteriori informazioni sul sistema, contattare l'Assistenza clienti Verathon o visitare il sito Web verathon.com/support.

Sede	Rap. europeo	Produttore
Verathon Inc. 20001 North Creek Parkway Bothell, WA 98011 USA Tel.: +1 800 331 2313 (USA/Canada) Tel: +1 425 867 1348 Fax: +1 425 883 2896	Verathon Medical (Europa) B.V. Willem Fenengastraat 13 1096 BL Amsterdam Paesi Bassi Tel.: +31 (0) 20 210 30 91 Fax: +31 (0) 20 210 30 92	Verathon Medical (Canada) ULC 2227 Douglas Road Burnaby, BC V5C 5A9 Canada Tel: +1 604 439 3009 Fax: +1 604 439 3039

INFORMAZIONI RIGUARDO A QUESTO MANUALE

Copyright © 2020 di Verathon Inc. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte del presente manuale può essere riprodotta o trasmessa con qualsiasi mezzo senza l'esplicito consenso scritto di Verathon Inc.

Ambient Light Reduction, DirectView, Dynamic Light Control, GlideRite, GlideScope, GlideScope Go, il simbolo GlideScope, Spectrum, Verathon e il simbolo della torcia di Verathon sono marchi o marchi registrati di Verathon Inc. Tutti gli altri marchi e nomi di prodotto sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Non tutti i prodotti Verathon Inc. mostrati o descritti nel presente manuale sono disponibili per la vendita commerciale in tutti i paesi.

Le informazioni contenute nel presente manuale possono essere modificate in qualsiasi momento senza alcun preavviso. Per informazioni più aggiornate, consultare la documentazione disponibile sul sito verathon.com/product-documentation.

INFORMAZIONI IMPORTANTI

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

GlideScope Go è un sistema di video laringoscopia portatile progettato per fornire una visuale nitida delle vie aeree, sia in modo diretto che indiretto, consentendo una rapida procedura di intubazione. Il monitor orientabile e riutilizzabile, a colori, da 3,5 pollici e la batteria ricaricabile possono essere immersi completamente in liquidi a scopo di pulizia. Le impostazioni a disposizione dell'utente includono la registrazione automatica, lo spegnimento automatico e la visualizzazione dei contenuti a supporto di un'esperienza cliente maggiormente personalizzata. Il sistema si integra con la gamma di prodotti Spectrum che comprende lame monouso che possono essere cambiate senza dover spegnere il monitor. Si integra inoltre con la videocamera GlideScope 2.0 che riduce i rifiuti elettronici grazie all'uso di lame Stat usa e getta. GlideScope Go è l'ideale per lavorare in condizioni impegnative, con vie aeree normali e di difficile accesso, e un ampio ventaglio di pazienti e ambienti clinici.

DICHIARAZIONE DELL'USO PREVISTO

Il sistema GlideScope Go è concepito per essere utilizzato da personale qualificato, al fine di ottenere una visione chiara e senza ostruzioni delle vie aeree e delle corde vocali per l'esecuzione di procedure mediche.

DICHIARAZIONE PER LA PRESCRIZIONE

La legge federale degli Stati Uniti autorizza l'utilizzo di questo dispositivo al solo personale medico o dietro sua indicazione.

AVVERTENZA PER TUTTI GLI UTENTI

Il sistema deve essere utilizzato solo da personale formato e autorizzato da un medico curante o dall'ente preposto alla cura del paziente. Verathon raccomanda che tutti gli utenti eseguano quanto segue:

- Leggere il manuale prima di utilizzare lo strumento
- Ottenere le istruzioni da personale qualificato
- Fare pratica utilizzando il video laringoscopia su un manichino prima di utilizzarlo su un paziente
- Acquisire esperienza clinica su pazienti che non presentano anomalie alle vie aeree

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Le *avvertenze* indicano che l'utilizzo proprio o improprio del dispositivo può provocare ferite, morte o altre gravi reazioni avverse. Le *precauzioni* indicano che l'utilizzo o l'utilizzo improprio del dispositivo può causare problemi quali malfunzionamento, guasti o danni al prodotto. Consultando il manuale, prestare attenzione alle sezioni indicate con la dicitura *Importante*, poiché contengono raccomandazioni o riepiloghi dei seguenti avvertimenti, riferendosi a specifici componenti o situazioni di utilizzo. Prestare attenzione alle seguenti avvertenze e precauzioni.



AVVERTENZA

Pulire il monitor prima dell'utilizzo iniziale.



AVVERTENZA

Per ridurre il rischio di scosse elettriche, utilizzare solo gli accessori e le periferiche consigliati da Verathon. L'uso di accessori e cavi diversi da quelli indicati o forniti da Verathon potrebbe causare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una diminuzione dell'immunità elettromagnetica dell'attrezzatura e potrebbe causare malfunzionamenti.



AVVERTENZA

Quando si guida il tubo endotracheale verso la punta distale del video laringoscopia, guardare l'interno della bocca del paziente e non lo schermo. In caso contrario, potrebbero verificarsi lesioni alle tonsille o al palato molle.



AVVERTENZA

Seguire le istruzioni del produttore relative alla gestione e allo smaltimento dei detergenti per la pulizia, la disinfezione o la sterilizzazione.



AVVERTENZA

Non riutilizzare, ricondizionare o risterilizzare i componenti monouso. Il riutilizzo, la rigenerazione o la risterilizzazione possono provocare rischi di contaminazione del dispositivo.



AVVERTENZA

Non è consentita alcuna modifica all'apparecchiatura.



AVVERTENZA

Pericolo di scosse elettriche. Non tentare di aprire i componenti di sistema. Questo potrebbe provocare gravi lesioni all'operatore o danni allo strumento, annullando la garanzia. Contattare l'Assistenza clienti Verathon per qualsiasi necessità.



AVVERTENZA

L'area intorno alla videocamera nel video laringoscopia può toccare il paziente e può raggiungere una temperatura superiore a 41 °C (106 °F) come previsto dal suo normale funzionamento. Il contatto tra il paziente e quest'area della lama durante l'intubazione è improbabile in quanto causerebbe un'ostruzione della visuale della videocamera. Non mantenere un contatto continuo con quest'area della lama per più di 1 minuto; è possibile causare lesioni da calore come ustioni del tessuto mucoso.

⚠ AVVERTENZA

Verathon non ha condotto alcuna analisi per stabilire la compatibilità di questo prodotto con ambienti in cui sono installate apparecchiature per risonanza magnetica per immagini (MRI). Di conseguenza, il proprietario del presente prodotto deve escluderlo da qualsiasi ambiente in cui si eseguono procedure di risonanza magnetica (RM).

⚠ AVVERTENZA

Le lame GlideScope sulla cui etichetta sono riportati i seguenti codici parte non sono compatibili con questo sistema:

- 0574- 0130 (Titanium LoPro S3)
- 0574- 0131 (Titanium LoPro S4)
- 0574- 0132 (Titanium MAC S3)
- 0574- 0133 (Titanium MAC S4)
- 0574-0176 (Spectrum LoPro S3, alloggiamento connettore profondo)
- 0574-0177 (Spectrum LoPro S4, alloggiamento connettore profondo)
- 0574-0178 (Spectrum MAC S3, alloggiamento connettore profondo)
- 0574-0179 (Spectrum MAC S4, alloggiamento connettore profondo)

Consultare i codici parte per verificare se una lama è compatibile o meno con il sistema. Per ulteriori informazioni sui componenti e gli accessori compatibili, consultare la sezione Accessori e parti del sistema.

⚠ AVVERTENZA

Poiché sussiste il rischio che il dispositivo venga contaminato con sangue o fluidi corporei in grado di trasmettere agenti patogeni, tutte le strutture in cui viene eseguita la pulizia devono essere conformi allo standard (U.S.A.) OSHA 29 CFR 1910.1030 "Bloodborne Pathogens" (agenti patogeni veicolati dal sangue) o a standard equivalenti.

⚠ AVVERTENZA

Prima di ogni utilizzo, assicurarsi che lo strumento funzioni correttamente e non siano presenti danni. Non utilizzare il dispositivo se risulta danneggiato. Rivolgersi al personale qualificato per la riparazione.

Assicurarsi sempre che siano immediatamente disponibili altri metodi e apparecchi per la gestione delle vie aeree.

Riferire qualsiasi possibile difetto all'Assistenza clienti Verathon. Per informazioni di contatto, visitare la pagina verathon.com/global-support.

⚠ AVVERTENZA

Assicurarsi che il monitor sia pulito e privo di qualsiasi tipo di contaminazione prima di collocarlo all'interno della base di ricarica.

⚠ AVVERTENZA

La base di ricarica deve essere utilizzata soltanto per caricare il monitor GlideScope Go. Qualsiasi uso della base di ricarica che non sia quello di caricare il monitor GlideScope Go può causare anomalie di funzionamento o danni all'apparecchiatura.

** ATTENZIONE**

Le apparecchiature elettromedicali richiedono precauzioni particolari per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica (EMC) e devono essere installate e utilizzate in base alle istruzioni riportate nel presente manuale. Consultare la sezione sulla compatibilità elettromagnetica per ulteriori informazioni.

** ATTENZIONE**

Per salvare una registrazione video, scollegare la lama o la camera oppure spegnere il monitor. La rimozione dell'unità flash USB prima che una registrazione sia stata completamente salvata può causare una corruzione del file video.

** ATTENZIONE**

Questo dispositivo può essere pulito o disinfettato attuando unicamente le procedure autorizzate fornite nel presente manuale. I metodi di pulizia e disinfezione indicati sono consigliati da Verathon in base all'efficacia o alla compatibilità dei materiali dei componenti.

** ATTENZIONE**

Verificare che la porta micro-USB del monitor sia asciutta prima di collegare l'alimentatore o la base di ricarica. Se la porta micro-USB non è asciutta quando vi si collega un alimentatore o una base di ricarica, possono verificarsi scosse elettriche, danni all'apparecchiatura o malfunzionamenti del sistema.

** ATTENZIONE**

Per la pulizia o disinfezione dello schermo del monitor video, non utilizzare spazzole, spugne o strumenti abrasivi, onde evitare di graffiarne la superficie, causando un danno permanente al dispositivo.

** ATTENZIONE**

Non immergere la base di ricarica in una soluzione liquida. Se la base di ricarica viene immersa in una soluzione liquida è probabile che il sistema cessi di funzionare o che il monitor o l'alimentatore vengano danneggiati.

SIMBOLI

Per avere un elenco completo di avvertenze, precauzioni e simboli internazionali usati su questo e altri prodotti Verathon consultare i pittogrammi Verathon all'indirizzo verathon.com/symbols.

INTRODUZIONE

PANORAMICA DEL SISTEMA

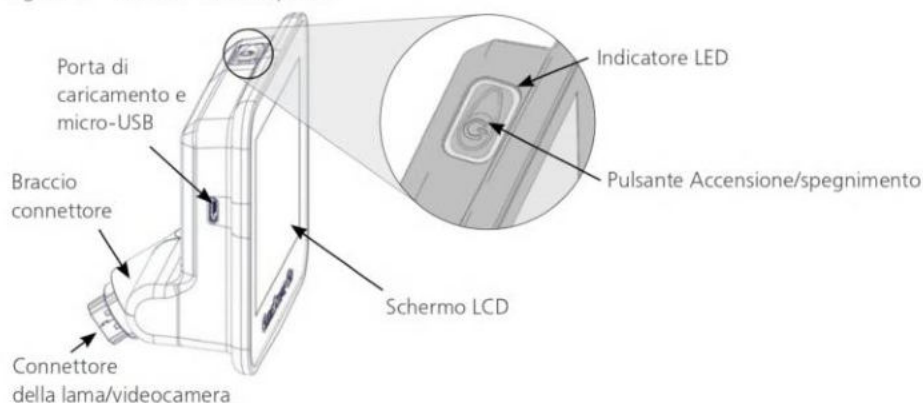
Il sistema GlideScope Go è dotato di un piccolo monitor portatile che può utilizzare o i video laringoscopi GlideScope Spectrum o le lame Stat GlideScope GVL.

I video laringoscopi GlideScope Spectrum sono resistenti e utilizzano lame in plastica monouso che devono essere buttate dopo un utilizzo. I nomi delle lame monouso contengono una S, ad esempio LoPro S4. Queste lame integrano le seguenti tecnologie:

- Dynamic Light Control: ottimizza la luminosità e la nitidezza dell'immagine.
- Ambient Light Reduction: riduce la luce riflessa in eccesso per migliorare ulteriormente la qualità dell'immagine.

Le lame Stat GVL sono guaine esterne per laringoscopi monouso, resistenti e trasparenti da installare su uno stelo flessibile e riutilizzabile chiamato *videocamera*. Le lame Stat non contengono componenti attivi, pertanto la produzione di residui è ridotta al minimo. Sebbene siano dispositivi monouso, i loro nomi non contengono una S.

Figura 1. Monitor GlideScope Go



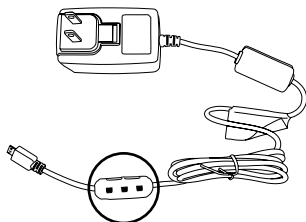
ACCESSORI E PARTI DEL SISTEMA

COMPONENTI DI SISTEMA NECESSARI

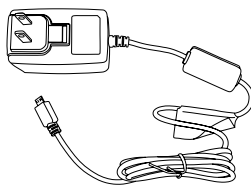
Per il funzionamento del sistema sono richiesti i seguenti componenti:

- Monitor GlideScope Go
- Adattatore

Nota: l'adattatore fornito con alcuni sistemi GlideScope Go meno recenti deve essere aggiornato per garantire il corretto funzionamento del sistema con Video Baton 2.0. Gli adattatori aggiornati presentano un componente supplementare sui cavi, come mostrato nelle figure seguenti. I kit di aggiornamento e i sistemi GlideScope Go più recenti includono un adattatore aggiornato.



Adattatori aggiornati
(0400-0149 e 0400-0150)



Adattatore meno recente
(0400-0138)

COMPONENTI INTERCAMBIABILI

Il sistema deve inoltre avere un video laringoscopia collegato per garantire il corretto funzionamento. Il laringoscopia può essere o una lama Spectrum o una videocamera con una lama Stat, come mostrato nell'elenco di seguito:

- Spectrum Miller S0 (sterile 0574-0202, non sterile 0574-0216)
- Spectrum Miller S1 (sterile 0574-0203, non sterile 0574-0217)
- Spectrum LoPro S1 (sterile 0574-0165, non sterile 0574-0218)
- Spectrum LoPro S2 (sterile 0574-0166, non sterile 0574-0219)
- Spectrum LoPro S2.5 (sterile 0574-0201, non sterile 0574-0220)
- Spectrum LoPro S3 (sterile 0574-0194, non sterile 0574-0221)
- Spectrum LoPro S4 (sterile 0574-0195, non sterile 0574-0222)
- Spectrum DirectView MAC S3 (sterile 0574-0187, non sterile 0574-0223)
- Spectrum DirectView MAC S4 (sterile 0574-0188, non sterile 0574-0224)
- Videocamera GlideScope 2.0 Large (misura 3-4, codice articolo 0570-0382) con una delle lame riportate di seguito:
 - GVL 3 Stat (0574-0100)
 - GVL 4 Stat (0574-0101)

ACCESSORI AGGIUNTIVI

I seguenti accessori sono opzionali e possono essere utilizzati con il sistema:

- Base di ricarica
- Custodia di trasporto piccola
- Custodia di trasporto grande
- Mandrino rigido GlideRite (per tubi ET da 6,0 mm o più larghi)
- Mandrino monouso GlideRite – Piccolo (per tubi ET da 3,0 – 4,0 mm)
- Unità flash USB ibrida da micro a standard, per la configurazione delle impostazioni e registrazione dei video

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

PROCEDURA 1. ESECUZIONE DELL'ISPEZIONE INIZIALE

1. Verificare di aver ricevuto tutti i componenti necessari al corretto funzionamento del sistema facendo riferimento alla distinta fornita insieme al dispositivo.
2. Verificare che i componenti non siano danneggiati.
3. Se alcuni componenti non sono presenti o sono danneggiati, contattare il corriere, l'Assistenza clienti Verathon o il rappresentante locale.

PROCEDURA 2. CARICAMENTO DELLA BATTERIA



Leggere la sezione Avvertenze e precauzioni prima di eseguire la seguente operazione.

Per ulteriori informazioni sulla batteria e sulle condizioni di carica, vedere Specifiche della batteria a pagina 111.

1. Collegare l'adattatore a una presa della corrente per ospedale.
2. Verificare che la porta micro USB del monitor sia asciutta.
3. Se si ricarica direttamente dall'adattatore, collegarlo alla porta micro USB del monitor.

Se si carica con la base di ricarica, collegare l'adattatore alla porta micro USB della base e successivamente posizionare il monitor sulla base.



Consultare la seguente tabella per un elenco delle descrizioni dello stato dell'indicatore LED.

Tabella 1. Descrizioni dello stato dell'indicatore LED

Stato del LED	Descrizione
Luce verde fissa	La batteria è completamente carica.
Luce arancione fissa	La batteria si sta caricando con un adattatore approvato o equivalente.
Luce rossa fissa	La batteria si sta caricando con un adattatore non approvato.*
Luce rossa lampeggiante	Errore. La batteria o il circuito di caricamento presentano un problema.
Off	Non in carica.

* L'utilizzo di un adattatore non approvato può fare sì che la batteria non venga caricata correttamente. Sostituire l'adattatore non approvato con quello fornito con il sistema.

4. Lasciare caricare la batteria fino a quando la luce della spia LED diventa verde fisso.
5. Rimuovere il monitor dalla base e premere successivamente il pulsante di **Accensione/spengimento** dello stesso.

Nota: non collegare la lama o la videocamera.

6. Nell'angolo in alto a destra dello schermo del monitor, verificare che la versione del software installata sia 1.3 o successiva. In caso contrario, contattare l'Assistenza clienti Verathon per un aggiornamento del software.

PROCEDURA 3. CONFIGURAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI DELL'UTENTE

Lo User Settings Tool (strumento impostazioni dell'utente) è uno strumento basato su tecnologia Java ed è presente sull'unità flash USB.

Nota: lo User Settings Tool (strumento impostazioni dell'utente) richiede Java Runtime Environment versione 1.8 (Java Platform SE 8) o successiva. L'unità flash USB contiene adattatori Java a 32 e 64 bit. Se è necessario aggiornare Java sul computer su cui deve essere eseguito lo User Settings Tool (strumento impostazioni dell'utente), è necessario utilizzare lo strumento di installazione corrispondente alla versione bit del software Java attualmente installato. La versione bit potrebbe essere diversa da quella del sistema operativo.

1. Collegare l'unità flash USB alla porta USB su un computer.
2. Esplorare l'unità flash USB e quindi User Settings Tool (strumento impostazioni dell'utente).
3. Configurare le impostazioni secondo necessità, quindi fare clic su **Save**.
4. Nella finestra di dialogo Save As (salva con nome), esplorare l'unità flash USB e fare clic su **Save**.
5. Verificare che il monitor sia spento, quindi inserire l'unità flash USB nella porta micro-USB presente sul monitor.
6. Premere il pulsante di **Accensione/spengimento** del monitor. Il monitor si accende e le impostazioni vengono aggiornate automaticamente. Il file delle impostazioni viene quindi eliminato automaticamente per evitare di sovrascrivere in modo accidentale le impostazioni di data e orario.

PROCEDURA 4. INSERIMENTO DELLA VIDEOCAMERA NELLA LAMA STAT (FACOLTATIVO)

Se si utilizza una videocamera e una lama Stat GVL, collegare la lama Stat alla videocamera prima di collegare la videocamera al monitor.

1. Aprire l'astuccio della lama Stat GVL, ma non rimuovere la lama Stat dalla confezione.
2. Assicurarsi che il logo sul lato della videocamera e quello sul lato della lama Stat siano allineati.
3. Far scorrere la videocamera nella lama Stat GVL fino a bloccarla in posizione. Non rimuovere la lama Stat dall'astuccio prima di iniziare l'intubazione. Ciò consente di mantenere la lama il più pulita possibile fino a quando non si è pronti ad utilizzarla.

Nota: assicurarsi di non inserire la videocamera all'indietro.

Corretto

Non corretto



4. Estraendo la lama Stat GVL dalla confezione, ispezionarla visivamente per garantire che tutte le superfici esterne siano prive di irregolarità, bordi taglienti, protuberanze o incrinature.
5. Per migliorare ulteriormente l'efficacia del meccanismo antiappannamento, è possibile applicare Dexide Fred Lite sulla finestra della videocamera della lama Stat.* Utilizzare la soluzione detergente seguendo le istruzioni del produttore.

* La compatibilità è stata testata fino a un'ora di esposizione continua su videocamera e lame Stat.

PROCEDURA 5. COLLEGAMENTO DELLA LAMA O DELLA VIDEOCAMERA

La lama o la videocamera si collega al braccio connettore del monitor. Il monitor ruota sul braccio connettore, permettendo di impostare un angolo iniziale adatto per cominciare l'intubazione.

Si consiglia di lasciare gli accessori monouso nella confezione durante il collegamento del cavo, rimuovendoli solo quando si inizia la procedura. Ciò consente di mantenere la lama il più pulita possibile fino a quando non si è pronti ad utilizzarla.

1. Allineare la freccia presente sul monitor alla freccia presente sulla videocamera o sulla lama monouso e inserire completamente il connettore della lama/videocamera nella porta del connettore della lama o della videocamera.



PROCEDURA 6. ESECUZIONE DEL CONTROLLO FUNZIONALE

Prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta verificare il corretto funzionamento del sistema.

1. Caricare completamente la batteria del monitor.
2. Collegare il video laringoscopia al monitor, seguendo la procedura precedente.
3. Premere il pulsante **Accensione/spegnimento**. Il monitor si accende.
4. Guardare lo schermo e verificare che il video venga ricevuto dal laringoscopia.

Nota: i bordi della lama o della lama Stat possono essere inquadrati nella visuale della videocamera. Questa immagine funge da riferimento durante la procedura di intubazione e garantisce il corretto orientamento dell'immagine sul monitor.

UTILIZZO DEL DISPOSITIVO

Prima di utilizzare il dispositivo, completare le istruzioni illustrate nel capitolo [Configurazione del sistema](#).

PROCEDURA 1. PREPARAZIONE DEL SISTEMA



Leggere la sezione [Avvertenze e precauzioni](#) prima di eseguire la seguente operazione.

1. Verificare che tutti i componenti del sistema GlideScope siano stati puliti e disinfettati in base alle istruzioni riportate nel [Riprocessamento](#) capitolo a [pagina 108](#).
2. Scegliere il video laringoscopia GlideScope più adatto al paziente considerando la valutazione clinica del paziente, l'esperienza e il giudizio del medico.
3. Collegare il video laringoscopia al monitor come riportato in [Collegamento della lama o della videocamera](#) a pagina 104.

PROCEDURA 2. ESEGUIRE UN'INTUBAZIONE



Leggere la sezione [Avvertenze e precauzioni](#) prima di eseguire la seguente operazione.

Per eseguire un'intubazione, Verathon consiglia di seguire la tecnica in 4 fasi di GlideScope, come descritto in questa procedura. All'inizio di ogni fase viene specificato dove l'operatore deve guardare per completare l'azione. Prima di avviare la procedura, controllare che il monitor riceva un'immagine accurata dal video laringoscopia.

1. **Guardare nella bocca:** tenere il video laringoscopia con la mano sinistra e introdurlo nella linea mediana dell'orofaringe.
2. **Guardare lo schermo:** identificare l'epiglottide e muovere la lama per ottenere la visuale migliore della glottide.
3. **Guardare nella bocca:** guidare attentamente la punta distale del tubo, posizionandola verso la punta del laringoscopia.
4. **Guardare lo schermo:** completare l'intubazione, ruotare o inclinare con cura il tubo per direzionarlo secondo le necessità.

PROCEDURA 3. REGISTRARE L'INTUBAZIONE



Leggere la sezione Avvertenze e precauzioni prima di eseguire la seguente operazione.

1. Iniziare la registrazione verificando di soddisfare le seguenti condizioni:
 - Al monitor è collegata una lama o una videocamera.
 - Alla porta micro-USB del monitor è collegata un'unità flash USB.
 - Il monitor è acceso.
 - La funzione di registrazione nelle impostazioni dell'utente è accesa.Una volta soddisfatte queste condizioni, la registrazione inizia automaticamente.
2. Interrompere la registrazione tenendo premuto il pulsante di accensione/spengimento fino al completo spegnimento del monitor. La registrazione inoltre si interrompe quando il video laringoscopio viene scollegato, quando la capacità del supporto sull'unità flash USB è troppo bassa e quando la carica rimanente della batteria del monitor è inferiore a 1 minuto.
3. Per riprodurre i file registrati, inserire l'unità flash USB nel computer e visualizzare il file in formato.avi. I file vengono nominati automaticamente con data e orario di sistema.

PROCEDURA 4. SCOLLEGAMENTO DELLA VIDEOCAMERA (SOLO VIDEOCAMERA)

La lama stat GVL è un dispositivo monouso e sterile. Dopo ciascun utilizzo, è necessario rimuoverla dalla videocamera e smaltirla come previsto dai protocolli locali, poiché rappresenta un rischio biologico.

1. Tenere la lama Stat con una mano.
2. Per ridurre la forza necessaria a rimuovere la videocamera dalla lama Stat, premere delicatamente il bordo della lama Stat con pollice e indice.
3. Con l'altra mano afferrare l'impugnatura della videocamera e tirare saldamente.



RIPROCESSAMENTO

È richiesta la pulizia, la disinfezione di basso livello, la disinfezione di alto livello o la sterilizzazione di alcuni componenti specificati in questo manuale dopo ogni utilizzo o in circostanze specifiche. Per informazioni sui requisiti di pulizia, disinfezione e sterilizzazione dei suddetti componenti, fare riferimento al Manuale di riprocessamento dei prodotti GlideScope e GlideRite disponibile alla pagina verathon.com/product-documentation.

MANUTENZIONE E SICUREZZA



Leggere la sezione [Avvertenze e precauzioni](#) prima di eseguire la manutenzione.

ISPEZIONI PERIODICHE

Oltre alle ispezioni di routine praticate dall'utente prima e dopo ogni utilizzo, è importante eseguire ispezioni periodiche per garantire la sicurezza e il corretto funzionamento del dispositivo. Si consiglia di eseguire un'ispezione visiva completa di tutti i componenti almeno una volta ogni tre mesi. L'operatore deve ispezionare il sistema per controllare l'eventuale presenza di:

- Danni esterni dell'apparecchiatura
- Danni all'adattatore di alimentazione
- Danni ai connettori

Segnalare eventuali difetti presunti all'Assistenza clienti Verathon o al rappresentante di zona.

BATTERIA

Dopo 300 cicli di carica e scarica, la capacità della batteria è pari a circa l'80% della capacità iniziale. In condizioni normali questo può verificarsi dopo circa 3 anni. Per ulteriori informazioni sulla batteria, fare riferimento a [Specifiche della batteria](#) a pagina 111.

La batteria non può essere sostituita dagli utenti. Non tentare di sostituire la batteria. Qualsiasi tentativo di sostituzione della batteria da parte di personale non autorizzato potrebbe causare gravi lesioni all'utente e annullare la garanzia. Per ulteriori informazioni, contattare l'Assistenza clienti Verathon o il rappresentante di zona.

SOFTWARE DEL SISTEMA

Il presente manuale riporta la versione più aggiornata del software. Se il monitor non funziona come descritto in questo manuale o se è necessario determinare se il software deve essere aggiornato, contattare l'Assistenza clienti Verathon. Non eseguire aggiornamenti software offerti da venditori terzi e non tentare di modificare il software esistente. Ciò potrebbe danneggiare il monitor e annullare la garanzia.

RIPARAZIONE DEL DISPOSITIVO

I componenti del sistema non sono riparabili dall'utente. Verathon non rende disponibile alcun tipo di schema di circuito elettrico, elenco delle parti dei componenti, descrizioni o altre informazioni che potrebbero essere necessarie per la riparazione del dispositivo e dei relativi accessori. Tutte le procedure di assistenza devono essere eseguite da un tecnico autorizzato. In caso di domande, contattare l'Assistenza clienti Verathon o il rappresentante Verathon locale.

SMALTIMENTO DEL DISPOSITIVO

Lo strumento e gli accessori correlati possono contenere batterie e altri materiali dannosi per l'ambiente. Quando lo strumento raggiunge la fine della durata operativa utile è necessario smaltirlo in conformità con i requisiti WEEE (RAEE). Concordare lo smaltimento tramite il centro di assistenza Verathon oppure seguire i protocolli locali per lo smaltimento di rifiuti pericolosi.

GARANZIA

I prodotti e il software Verathon sono garantiti rispetto ai difetti di materiale e lavorazione, secondo quanto previsto dai termini e dalle condizioni di vendita. Questa garanzia limitata si applica per la durata specificata a partire dalla data di spedizione da Verathon e riguarda solamente l'acquirente originale del sistema. La garanzia copre i seguenti componenti del sistema:

Componente	Durata della garanzia
Monitor	2 anni
Base di ricarica	1 anno
Videocamera 2.0	2 anni

I componenti riutilizzabili acquistati singolarmente o insieme a un sistema sono coperti da una garanzia separata. I materiali di consumo non sono coperti dalla presente garanzia.

Per ulteriori informazioni riguardo alla garanzia e all'acquisto di una garanzia Premium Total Customer Care che estenda la garanzia limitata del proprio sistema, contattare l'Assistenza clienti Verathon o il proprio rappresentante locale.

SPECIFICHE DI PRODOTTO

SPECIFICHE DEL MONITOR

Per le specifiche del video laringoscopia, consultare il *Manuale di funzionamento e manutenzione del video laringoscopia GlideScope* (codice articolo 0900-4940), disponibile sul sito verathon.com/product-documentation.

Tabella 2. Specifiche di sistema

Specifiche generali	
Classificazione:	Classe di isolamento elettrico II/alimentazione interna, componente BF
Protezione contro l'acqua:	IP67
Durata stimata del prodotto:	1500 utilizzi o 3 anni
Specifiche dei componenti del monitor	
Altezza	86 mm (3,39 pollici)
Larghezza	98 mm (3,86 pollici)
Profondità	47 mm (1,85 pollici)
Peso (approssimativo)	0,25 kg (8,82 once)
LCD:	320 x 240 px, 8,9 cm (3,5 pollici)
Frame al secondo:	30 (visualizzati e registrati)
Specifiche di utilizzo e conservazione	
Condizioni di utilizzo	
Temperatura di utilizzo:	10-40°C (50-104 °F)
Temperatura di ricarica:	10-35 °C (50-95 °F)
Umidità relativa (non condensata):	0-95%
Pressione atmosferica:	700-1060 hPa
Condizioni di spedizione e conservazione	
Temperatura:	-20-40°C (-4-104°F)
Umidità relativa (non condensata):	10-95%
Pressione atmosferica:	700-1060 hPa

SPECIFICHE DELLA BATTERIA

Tabella 3. Specifiche della batteria

Condizioni	Descrizione
Tipo batteria:	Ioni di litio
Durata batteria:	In normali condizioni di funzionamento, una batteria nuova completamente carica ha una durata di circa 100 minuti, (5) intubazioni senza registrazione.
Tempo di carica:	Il tempo necessario per la ricarica completa di una batteria scarica non supera le 3 ore.
Capacità stimata:	1200 mAh o più
Tensione nominale:	3,7 V
Tensione di carica massima:	4,2 V

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Il sistema è concepito per risultare conforme allo standard IEC 60601-1-2, che contiene le normative per la compatibilità elettromagnetica (EMC) per le apparecchiature elettromedicali. I limiti relativi alle emissioni e all'immunità specificati in questo standard garantiscono una protezione accettabile contro le interferenze nocive in un'installazione medica tipica.

Il sistema rispetta i requisiti relativi alle prestazioni essenziali applicabili specificati in IEC 60601-1 e IEC 60601-2-18. I risultati del test sull'immunità hanno dimostrato che le prestazioni essenziali del sistema non sono state influenzate in alcun modo quando sottoposte alle condizioni di prova descritte nelle tabelle seguenti.

IMMUNITÀ ELETTROMAGNETICA

Tabella 4. Istruzioni e dichiarazione del produttore Immunità elettromagnetica

Il sistema è indicato per l'utilizzo in ambienti i cui parametri elettromagnetici rientrano in quelli specificati di seguito. Spetta all'acquirente o all'utente assicurarsi che il sistema operi in un ambiente con le dovute caratteristiche.

Test d'immunità	Livello di collaudo IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - Istruzioni
Scariche elettrostatiche (SES) IEC 61000-4-2	Contatto ± 8 kV Aria $\pm 2, \pm 4, \pm 8, \pm 15$ kV	Conforme	I pavimenti devono essere rivestiti in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono rivestiti in materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere pari almeno al 30%.
Fast transient/ burst elettrico IEC 61000-4-4 (Frequenza di ripetizione 100 kHz)	± 2 kV per le linee d'alimentazione di rete ± 1 kV per le linee in ingresso/uscita	Conforme	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere conforme a quella di una struttura sanitaria o di un ambiente ospedaliero.
Sovratensioni transitorie IEC 61000-4-5	± 1 kV modo differenziale ± 2 kV modo comune	Conforme	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere conforme a quella di una struttura sanitaria o di un ambiente ospedaliero.
Cadute di tensione, brevi interruzioni e variazioni della tensione sulle linee d'alimentazione in ingresso IEC 61000-4-11	Cadute di tensione: • 0% durante 0,5 cicli • 0% durante 1 ciclo • 40% durante 10/12 cicli a 50/60 Hz • 70% durante 25/30 cicli a 50/60 Hz Interruzioni di tensione: • 0% durante 250/300 cicli a 50/60 Hz	Conforme	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere conforme a quella di una struttura sanitaria o di un ambiente ospedaliero. Se l'utente del sistema necessita di un funzionamento continuo anche in presenza di interruzione della corrente, si consiglia di alimentare il sistema tramite un gruppo di continuità o una batteria.
Campi magnetici alla frequenza di rete (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m; 50/60 Hz	Conforme	I campi magnetici della frequenza di rete devono avere i livelli caratteristici di una struttura sanitaria o un ambiente ospedaliero tipici.

Tabella 4. Istruzioni e dichiarazione del produttore Immunità elettromagnetica

Il sistema è indicato per l'utilizzo in ambienti i cui parametri elettromagnetici rientrano in quelli specificati di seguito. Spetta all'acquirente o all'utente assicurarsi che il sistema operi in un ambiente con le dovute caratteristiche.

Test d'immunità	Livello di collaudo IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - Istruzioni
RF condotta: immunità condotta su tutte le porte IEC 61000-4-6	3 Vrms a 0,15 MHz–80 MHz AC/DC/Linee di segnale 6 Vrms nelle bande ISM tra 0,15 MHz e 80 MHz	Conforme	La distanza che separa i dispositivi di comunicazione in radiofrequenza portatili e mobili dal sistema e dai suoi componenti, inclusi i cavi, non deve essere inferiore alla distanza di separazione consigliata, calcolata in base all'equazione corrispondente alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione consigliata d (m) $d=1,2 \sqrt{P}$
RF condotta: immunità condotta sulle porte di accoppiamento al paziente IEC 61000-4-6	3 Vrms a 0,15 MHz–80 MHz e 480,0498 kHz 6 Vrms nella banda ISM, tempo di sosta 3 s		

Tabella 4. Istruzioni e dichiarazione del produttore Immunità elettromagnetica

Il sistema è indicato per l'utilizzo in ambienti i cui parametri elettromagnetici rientrano in quelli specificati di seguito. Spetta all'acquirente o all'utente assicurarsi che il sistema operi in un ambiente con le dovute caratteristiche.

Test d'immunità	Livello di collaudo IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - Istruzioni
RF radiata: ambiente ospedaliero IEC 61000-4-3	3 V/m da 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz	Conforme	Possono verificarsi interferenze in prossimità di dispositivi recanti il seguente simbolo: 
RF irradiata: ambiente struttura sanitaria IEC 61000-4-3	10 V/m da 80 MHz a 2,7 GHz 80% AM a 1 kHz		

Nota: U_T è la tensione della rete in CA prima dell'applicazione del livello di collaudo.

Queste linee guida potrebbero non risultare applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

EMISSIONI ELETTROMAGNETICHE

Tabella 5. Istruzioni e dichiarazione del produttore – Emissioni elettromagnetiche

Il sistema è indicato per l'utilizzo in ambienti i cui parametri elettromagnetici rientrano in quelli specificati di seguito. Spetta all'acquirente o all'utente assicurarsi che il sistema operi in un ambiente con le dovute caratteristiche.

Test sulle emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico - Istruzioni
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	Il sistema utilizza energia in radiofrequenza solo per il suo funzionamento interno. Di conseguenza le emissioni RF sono molto ridotte e tali da comportare bassi rischi d'interferenza con dispositivi elettronici posti vicino a esso.
Emissioni RF CISPR 11	Classe B	
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe B	Il sistema è adatto per utilizzo in strutture sanitarie e ambienti ospedalieri di livello professionale.
Variazioni di tensione/sfarfallio IEC 61000-3-3	Conforme	

CONFORMITÀ DEGLI ACCESSORI AGLI STANDARD

Per mantenere l'interferenza elettromagnetica (IEM) entro i limiti previsti, utilizzare il sistema con i cavi, i componenti e gli accessori specificati o forniti da Verathon. Per ulteriori informazioni, consultare [Accessori e parti del sistema](#). L'utilizzo di accessori o cavi diversi da quelli specificati o forniti può causare un aumento delle emissioni o un calo dell'immunità del sistema.

Tabella 6. Standard EMC per accessori

Accessorio	Lunghezza massima del cavo
Adattatore del monitor	1,5 m (4,9 piedi)
Adattatore base di ricarica	1,5 m (4,9 piedi)

INFORMAÇÕES DE CONTACTO

Para obter informações adicionais sobre o seu sistema, entre em contacto com a assistência ao cliente da Verathon ou aceda a verathon.com/support.

Sede oficial	Representante europeu	Fabricante
Verathon Inc. 20001 North Creek Parkway Bothell, WA 98011 EUA Tel.: +1 800 331 2313 (EUA/Canadá) Tel: +1 425 867 1348 Fax: +1 425 883 2896	Verathon Medical (Europa) B.V. Willem Fenengastraat 13 1096 BL Amesterdão Países Baixos Tel.: +31 (0) 20 210 30 91 Fax: +31 (0) 20 210 30 92	Verathon Medical (Canadá) ULC 2227 Douglas Road Burnaby, BC V5C 5A9 Canadá Tel.: +1 604 439 3009 Fax: +1 604 439 3039

SOBRE ESTE MANUAL

Copyright © 2020 by Verathon Inc. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual poderá ser copiada ou transmitida através de qualquer método sem a autorização expressa por escrito da Verathon Inc.

Ambient Light Reduction, DirectView, Dynamic Light Control, GlideRite, GlideScope, GlideScope Go, o símbolo GlideScope, Spectrum, Verathon e o símbolo Verathon Torch são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Verathon Inc. Todas as outras marcas ou nomes de produtos são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos respetivos proprietários.

Nem todos os produtos Verathon Inc. apresentados ou descritos neste manual estão disponíveis para venda comercial em todos os países.

As informações neste manual poderão ser alteradas sem aviso prévio. Para obter as informações mais atualizadas, consulte a documentação disponível em verathon.com/product-documentation.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O GlideScope Go é um sistema videolaringoscópico portátil que foi concebido para apresentar uma visão clara das vias respiratórias, de forma direta e indireta, permitindo uma rápida intubação. O monitor a cores reclinável e reutilizável de 3,5 polegadas e a bateria recarregável podem ser totalmente mergulhados em água durante o procedimento de limpeza. As definições de utilizador disponíveis incluem gravação automática, encerramento automático e visualização de conteúdos, permitindo uma experiência mais personalizada do utilizador. Este sistema integra a gama de produtos Spectrum e dispõe de um conjunto de lâminas totalmente descartáveis que podem ser trocadas sem que seja necessário desligar o monitor. Integra ainda o bastão de vídeo 2.0 GlideScope que reduz a quantidade de resíduos eletrónicos ao utilizar plásticos de proteção descartáveis. O GlideScope Go é ideal para trabalhar em condições exigentes e é utilizado em intubações de rotina e intubações difíceis e em diversos tipos de pacientes e ambientes clínicos.

DECLARAÇÃO DE UTILIZAÇÃO

O sistema GlideScope Go foi desenvolvido para uso por profissionais qualificados, de modo a obter uma vista desobstruída e clara das vias respiratórias e das cordas vocais para procedimentos médicos.

DECLARAÇÃO DE PRESCRIÇÃO

A lei federal (dos Estados Unidos) restringe a venda deste dispositivo a médicos ou mediante receita médica.

AVISO PARA TODOS OS UTILIZADORES

O sistema só deve ser utilizado por indivíduos que tenham sido treinados e autorizados por um médico ou por profissionais de saúde que tenham sido treinados ou autorizados pela instituição que presta serviços de saúde ao paciente. A Verathon recomenda a todos os utilizadores que:

- Leiam o manual antes de utilizar o instrumento
- Obtenham instruções de um indivíduo qualificado
- Pratiquem a utilização do videolaringoscópio num manequim antes da utilização clínica
- Adquiram experiência em formação clínica em pacientes sem anomalias nas vias respiratórias

ADVERTÊNCIAS E AVISOS

Os *avisos* indicam que poderão ocorrer lesões, morte ou outras reações adversas sérias devido à utilização ou má utilização do dispositivo. As *advertências* indicam que a utilização ou má utilização do dispositivo poderá causar um problema como, por exemplo, avaria, falha ou danos no produto. Ao longo do manual, preste atenção às secções indicadas como *importante*, pois elas trazem lembretes ou resumos sobre os cuidados a ter em relação a um determinado componente ou utilização. Preste atenção aos avisos e advertências indicados abaixo.

AVISO

O monitor deve ser limpo antes da utilização inicial.

AVISO

Para reduzir o risco de choque elétrico, utilize apenas acessórios e periféricos recomendados pela Verathon. A utilização de outros acessórios e cabos que não os especificados ou fornecidos pela Verathon pode resultar em emissões eletromagnéticas mais elevadas ou numa imunidade eletromagnética mais reduzida deste equipamento, provocando um funcionamento incorreto.

AVISO

Quando estiver a orientar o tubo endotraqueal até à ponta distal do videolaringoscópio, olhe para a boca do paciente e não para o ecrã. Caso contrário, poderão ocorrer lesões nas amígdalas ou no palato mole.

AVISO

Siga as instruções do fabricante com relação ao manuseio e à eliminação das soluções de limpeza, desinfecção ou esterilização.

AVISO

Não reutilize, reprocesse ou reesterilize componentes descartáveis. A reutilização, reprocessamento ou reesterilização pode criar um risco de contaminação do dispositivo.

AVISO

Não é permitida nenhuma modificação neste equipamento.

AVISO

Perigo de choque elétrico. Não tente abrir os componentes do sistema. Isso pode provocar lesões graves no operador ou danificar o instrumento, o que anulará a garantia. Entre em contacto com a assistência ao cliente da Verathon para obter qualquer tipo de serviço.

AVISO

A área em volta da câmara do videolaringoscópio pode entrar em contacto com o paciente e pode exceder os 41 °C (106 °F) como parte do funcionamento normal. É pouco provável existir um contacto entre o paciente e esta área da lâmina durante a intubação - isso iria provocar a obstrução da vista da câmara. Não mantenha um contacto contínuo com esta área da lâmina por um período superior a 1 minuto, pois é possível que ocorram danos térmicos, tais como uma queimadura no tecido da mucosa.

AVISO

A Verathon não realizou qualquer análise para estabelecer a compatibilidade deste produto com ambientes onde o equipamento de imagiologia por ressonância magnética (IRM) é instalado. Como tal, o proprietário deste produto deve retirá-lo de qualquer ambiente de ressonância magnética (RM).

** AVISO**

As lâminas GlideScope com os seguintes números de peça não são compatíveis com este sistema:

- 0574-0130 (Titanium LoPro S3)
- 0574-0131 (Titanium LoPro S4)
- 0574-0132 (Titanium MAC S3)
- 0574-0133 (Titanium MAC S4)
- 0574-0176 (Spectrum LoPro S3, deep connector well)
- 0574-0177 (Spectrum LoPro S4, deep connector well)
- 0574-0178 (Spectrum MAC S3, deep connector well)
- 0574-0179 (Spectrum MAC S4, deep connector well)

Consulte as referências para avaliar se uma lâmina é compatível com o sistema. Para mais informações sobre componentes e acessórios compatíveis, consulte a secção Acessórios e peças do sistema.

** AVISO**

Como o produto pode ser contaminado com sangue humano ou fluidos corporais capazes de transmitir agentes patogénicos, todas as instalações de limpeza devem estar em conformidade com a norma OSHA 29 CFR 1910.1030 (EUA) - "Agentes Patogénicos Transmitidos pelo Sangue" ou com uma norma equivalente.

** AVISO**

Antes de cada utilização, certifique-se de que o instrumento está a funcionar corretamente e não apresenta quaisquer danos. Não utilize este produto se o dispositivo aparentar estar danificado. As intervenções técnicas necessárias devem ser realizadas por pessoal qualificado.

Mantenha sempre prontamente disponíveis equipamentos e métodos alternativos para o tratamento das vias respiratórias.

Comunique quaisquer defeitos suspeitos à assistência ao cliente da Verathon. Para consultar as informações de contacto, acesse verathon.com/global-support.

** AVISO**

Certifique-se de que o monitor está limpo e sem vestígios de contaminação antes de o colocar na base de carregamento.

** AVISO**

A base de carregamento só deve ser utilizada para carregar o monitor do GlideScope Go. Utilizar a base de carregamento sem ser para carregar o monitor GlideScope Go pode causar avarias ou danos no equipamento.

** CUIDADO**

O equipamento elétrico para medicina exige precauções especiais relativamente à compatibilidade eletromagnética (EMC) e deve ser instalado e operado de acordo com as instruções deste manual. Para mais informações, consulte a secção Compatibilidade eletromagnética.

** CUIDADO**

Para guardar uma gravação de vídeo, desencaixe a lâmina ou o bastão ou desligue o monitor. Se remover a unidade USB antes de uma gravação ficar totalmente guardada, pode corromper o ficheiro de vídeo.

** CUIDADO**

Este produto apenas poderá ser limpo ou desinfetado através dos processos aprovados indicados neste manual. Os métodos de limpeza e desinfecção apresentados são recomendados pela Verathon com base na eficácia ou compatibilidade com os materiais dos componentes.

** CUIDADO**

Certifique-se de que a porta micro-USB do monitor está seca antes de ligar um transformador ou uma base de carregamento. Se a porta micro-USB não estiver seca ao ligar um transformador ou uma base de carregamento, podem ocorrer choques elétricos, danos no equipamento ou avarias no sistema.

** CUIDADO**

Certifique-se de que não utiliza quaisquer escovas, panos ou ferramentas abrasivas na limpeza ou desinfecção do ecrã do monitor de vídeo. O ecrã poderá ficar riscado, danificando permanentemente o dispositivo.

** CUIDADO**

Não mergulhe a base de carregamento numa solução líquida. Mergulhar a base de carregamento numa solução líquida pode causar avarias no sistema ou danos no monitor ou no transformador.

SÍMBOLOS

Para aceder à lista completa de advertências, avisos e símbolos informativos utilizados neste e noutros produtos da Verathon, consulte a tabela de símbolos da Verathon em verathon.com/symbols.

INTRODUÇÃO

DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

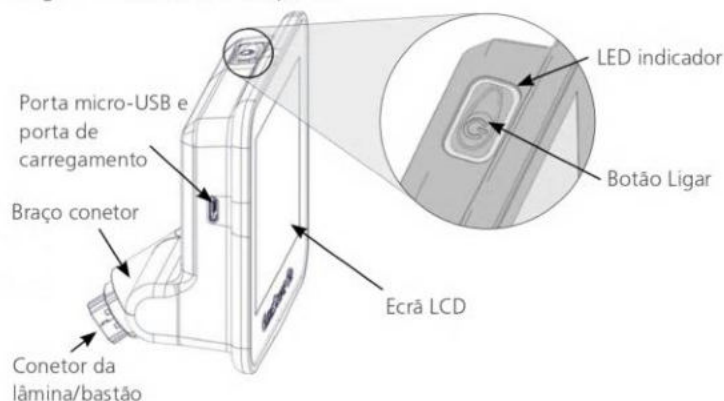
O sistema GlideScope Go é composto por um pequeno monitor portátil que utiliza videolaringoscópios GlideScope Spectrum ou plásticos de proteção GlideScope GVL.

Os videolaringoscópios GlideScope Spectrum são lâminas de plástico resistentes e descartáveis que devem ser eliminadas após uma única utilização. As lâminas descartáveis são identificadas por um S no respetivo nome, como acontece nas LoPro S4. Estas lâminas incorporam as seguintes tecnologias:

- Dynamic Light Control—Otimiza a luminosidade e nitidez da imagem.
- Ambient Light Reduction—Diminui o excesso de luz refletida para aperfeiçoar ainda mais a qualidade da imagem.

Os plásticos de proteção GVL são coberturas laringoscópicas descartáveis, transparentes e resistentes e são colocados num dispositivo flexível e reutilizável que dá pelo nome de *bastão de vídeo*. Os plásticos de proteção não contêm componentes ativos e, por isso, produzem uma quantidade mínima de resíduos. Embora sejam dispositivos descartáveis, não incluem um S no nome.

Imagem 1. Monitor GlideScope Go



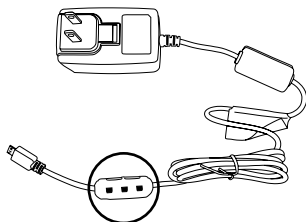
ACESSÓRIOS E PEÇAS DO SISTEMA

COMPONENTES OBRIGATÓRIOS DO SISTEMA

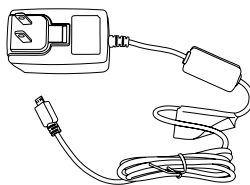
Os seguintes componentes são obrigatórios para o funcionamento do sistema:

- Monitor GlideScope Go
- Transformador

Nota: O transformador em alguns sistemas GlideScope Go mais antigos tem de ser atualizado para garantir que o sistema funciona corretamente com o Bastão de vídeo 2.0. Os transformadores atualizados possuem um componente extra nos seus cabos, conforme ilustrado nas figuras seguintes. Os kits de atualização e os sistemas GlideScope Go mais recentes incluem um transformador atualizado.



Transformadores atualizados
(0400-0149 e 0400-0150)



Transformador mais antigo
(0400-0138)

COMPONENTES INTERCAMBIÁVEIS

O sistema também deve ter um videolaringoscópio pronto a funcionar. O laringoscópio pode ser constituído por uma lâmina Spectrum ou um bastão de vídeo com plástico de proteção, tal como indicado na seguinte lista:

- Spectrum Miller S0 (estéril 0574-0202, não estéril 0574-0216)
- Spectrum Miller S1 (estéril 0574-0203, não estéril 0574-0217)
- Spectrum LoPro S1 (estéril 0574-0165, não estéril 0574-0218)
- Spectrum LoPro S2 (estéril 0574-0166, não estéril 0574-0219)
- Spectrum LoPro S2.5 (estéril 0574-0201, não estéril 0574-0220)
- Spectrum LoPro S3 (estéril 0574-0194, não estéril 0574-0221)
- Spectrum LoPro S4 (estéril 0574-0195, não estéril 0574-0222)
- Spectrum DirectView MAC S3 (estéril 0574-0187, não estéril 0574-0223)
- Spectrum DirectView MAC S4 (estéril 0574-0188, não estéril 0574-0224)
- Bastão de vídeo 2.0 GlideScope de grandes dimensões (tamanho 3-4, número de peça 0570-0382) com um dos seguintes:
 - Plástico de proteção GVL 3 (0574-0100)
 - Plástico de proteção GVL 4 (0574-0101)

ACESSÓRIOS ADICIONAIS

Os seguintes acessórios são opcionais e podem ser utilizados com o sistema:

- Base de carregamento
- Pequena bolsa de transporte
- Grande bolsa de transporte
- Estilete rígido GlideRite (para tubos ET de 6,0 mm ou mais)
- Estilete descartável GlideRite – pequeno (para tubos ET de 3,0–4,0 mm)
- Unidade USB híbrida de tamanho micro a convencional para a configuração das definições e para a gravação de vídeo

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

PROCEDIMENTO 1. REALIZAR UMA INSPEÇÃO INICIAL

1. Certifique-se de que recebeu os componentes adequados para o seu sistema, consultando a lista da embalagem incluída no sistema.
2. Verifique os componentes quanto a danos.
3. Se qualquer um dos componentes estiver em falta ou danificado, notifique a transportadora, a assistência ao cliente da Verathon ou o seu representante local.

PROCEDIMENTO 2. CARREGAR A BATERIA



Leia a secção Advertências e avisos antes de realizar a seguinte tarefa.

Para obter mais informações sobre a bateria e as condições de carregamento, consulte Especificações da bateria na página 135.

1. Ligue o transformador a uma tomada de grau hospitalar.
2. Certifique-se de que a porta micro-USB no monitor está seca.
3. Se pretender carregar diretamente a partir do transformador, ligue-o à porta micro-USB do monitor.

Se pretender carregar com a base de carregamento, ligue o transformador à porta micro-USB na base e coloque, em seguida, o monitor na base.



Consulte a seguinte tabela para obter uma lista das descrições do estado do LED indicador.

Tabela 1. Descrições do estado do LED indicador

Estado do LED	Descrição
Verde contínuo	A bateria está totalmente carregada.
Cor de laranja contínuo	A bateria está a ser carregada com um transformador aprovado ou equivalente.
Vermelho contínuo	A bateria está a ser carregada com um transformador não aprovado.*
Vermelho intermitente	Erro. Ocorreu um problema na bateria ou no circuito de carregamento.
Desligado	Não está a carregar.

* A utilização de um transformador não aprovado pode não carregar corretamente a bateria. Substitua o transformador não aprovado por um transformador fornecido com o sistema.

4. Deixe que a bateria carregue até que o LED indicador fique aceso num verde contínuo.
5. Remova o monitor da base e prima depois o botão **Ligar** no monitor.
Nota: Não encaixe a lâmina ou o bastão neste preciso momento.
6. No canto superior direito do ecrã do monitor, verifique se a versão instalada do software é a 1.3 ou superior. Caso contrário, contacte a assistência ao cliente da Verathon para atualizar o software.

PROCEDIMENTO 3. CONFIGURAR AS DEFINIÇÕES DO UTILIZADOR

A ferramenta de definições do utilizador é baseada em Java e está disponível na unidade USB.

Nota: A ferramenta de definições do utilizador requer Java Runtime Environment versão 1.8 (Java Platform SE 8) ou posterior. A unidade USB inclui atualizadores de Java de 32 bits e 64 bits. Se precisar de atualizar o software Java no computador em que pretende executar a ferramenta de definições do utilizador, utilize o instalador com a mesma profundidade de bits (número de bits) que o software Java que tem atualmente instalado. Esta pode diferir da profundidade de bits do seu sistema operativo.

1. Ligue a unidade USB à respetiva porta USB do computador.
2. Navegue até à unidade USB e abra a ferramenta de definições do utilizador.
3. Configure as definições, conforme necessário, e clique em **Guardar**.
4. Na caixa de diálogo Guardar como, navegue até à unidade USB e clique em **Guardar**.
5. Certifique-se de que o monitor está desligado e introduza a unidade USB na porta micro-USB do monitor.
6. No monitor, pressione o botão **Ligar**. O monitor liga e as definições são automaticamente atualizadas. O ficheiro das definições é então automaticamente eliminado para evitar que a data e a hora sejam substituídas por acidente.

PROCEDIMENTO 4. INSERIR O BASTÃO DE VÍDEO NO PLÁSTICO DE PROTEÇÃO (OPCIONAL)

Se estiver a usar um bastão de vídeo e um plástico de proteção GVL, encaixe o plástico no bastão antes de ligar este último ao monitor.

1. Abra a bolsa do plástico de proteção GVL, mas não retire o plástico da embalagem.
2. Certifique-se de que os logótipos nas partes laterais do bastão e do plástico de proteção estão alinhados.
3. Insira o bastão de vídeo no plástico de proteção GVL até encaixar. Não retire o plástico de proteção da bolsa até estar pronto para começar a intubação. Isto ajuda a garantir que a lâmina permanece o mais limpa possível até estar pronto a utilizá-la.

Nota: Certifique-se de que não insere o bastão de vídeo ao contrário.

Correto

Incorreto



4. Quando retirar o plástico de proteção GVL da embalagem, inspecione visualmente o plástico para ter a certeza de que as superfícies exteriores não apresentam áreas irregulares, extremidades afiadas, protruções ou fissuras.
5. Se pretender acrescentar a funcionalidade anti-embaciamento, pode aplicar Dexide Fred Lite na janela da câmara do plástico de proteção.* Utilize a solução de acordo com as instruções do fabricante.

* Compatibilidade comprovada até uma hora de exposição contínua nos bastões de vídeo e plásticos de proteção.

PROCEDIMENTO 5. ENCAIXAR A LÂMINA OU O BASTÃO

A lâmina ou o bastão de vídeo encaixa no braço conector do monitor. O monitor roda no braço conector, permitindo-lhe definir um ângulo para iniciar a intubação.

É recomendável manter os acessórios descartáveis na respetiva embalagem no momento da conexão do cabo e não os remover até estar pronto para realizar o procedimento. Isto ajuda a garantir que a lâmina permanece o mais limpa possível até estar pronto a utilizá-la.

1. Alinhe a seta no monitor com a seta no bastão ou na lâmina descartável e, em seguida, insira totalmente o conector do bastão/lâmina na respetiva entrada.



PROCEDIMENTO 6. EFETUAR UMA VERIFICAÇÃO FUNCIONAL

Antes de utilizar o dispositivo pela primeira vez, certifique-se de que o sistema está a funcionar corretamente.

1. Carregue totalmente a bateria do monitor.
2. Ligue o videolaringoscópio ao monitor, de acordo com o procedimento anterior.
3. Pressione o botão **Ligar**. O monitor liga-se.
4. Olhe para o ecrã e verifique se o vídeo está a ser recebido a partir do laringoscópio.

Nota: As extremidades da lâmina ou do plástico de proteção podem ser capturadas na vista da câmara. Esta imagem serve como referência durante o processo de intubação e garante que a orientação da imagem está correta no monitor.

UTILIZAR O DISPOSITIVO

Antes de utilizar o dispositivo, siga as instruções incluídas no capítulo [Configuração do sistema](#).

PROCEDIMENTO 1. PREPARAR O SISTEMA



Leia a secção [Advertências e avisos](#) antes de realizar a seguinte tarefa.

1. Certifique-se de que cada componente do sistema GlideScope foi devidamente limpo ou desinfetado de acordo com a indicação fornecida no capítulo [Reprocessamento](#) na página 131.
2. Com base numa avaliação clínica do paciente e a experiência e o parecer do médico, selecione o videolaringoscópio GlideScope adequado ao paciente.
3. Encaixe o videolaringoscópio no monitor de acordo com as instruções [Encaixar a lâmina ou o bastão](#) na página 127.

PROCEDIMENTO 2. FAZER UMA INTUBAÇÃO



Leia a secção [Advertências e avisos](#) antes de realizar a seguinte tarefa.

Para fazer uma intubação, a Verathon recomenda o uso da Técnica de 4 Passos da GlideScope conforme indicado neste procedimento. Cada passo começa com o que o utilizador deverá observar para realizar tal ação. Antes de iniciar este procedimento, certifique-se de que o monitor está a receber uma imagem correta do videolaringoscópio.

1. **Olhe para a boca:** com o videolaringoscópio na mão esquerda, insira-o na linha média da orofaringe.
2. **Olhe para o ecrã:** identifique a epiglote e depois manipule a lâmina, de modo a obter uma melhor visualização glótica.
3. **Olhe para a boca:** guie cuidadosamente a ponta distal do tubo até à posição próxima da ponta do laringoscópio.
4. **Olhe para o ecrã:** conclua a intubação, girando ou flexionando cuidadosamente o tubo conforme necessário.

PROCEDIMENTO 3. GRAVAR A INTUBAÇÃO



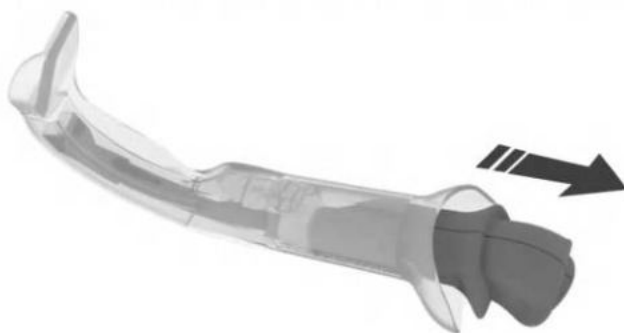
Leia a secção [Advertências e avisos](#) antes de realizar a seguinte tarefa.

1. Inicie a gravação depois de se certificar que são reunidas as seguintes condições:
 - Está encaixada uma lâmina ou um bastão de vídeo no monitor.
 - Foi inserida uma unidade USB na porta micro-USB no monitor.
 - O monitor está ligado.
 - A função de gravação está ativada nas definições do utilizador.Quando estas condições estiverem reunidas, a gravação é automaticamente iniciada.
2. Interrompa a gravação mantendo premido o botão Ligar até que o monitor tenha sido completamente desligado. A gravação é igualmente interrompida quando o laringoscópio é desencaixado, quando a capacidade multimédia da unidade USB diminui bastante ou quando a carga restante da bateria do monitor permitir menos de 1 minuto de funcionamento.
3. Caso pretenda rever a gravação, insira a unidade USB no computador e depois visualize o ficheiro .avi. É automaticamente atribuído aos ficheiros um nome com a data e a hora do sistema.

PROCEDIMENTO 4. DESENCAIXAR O BASTÃO (APENAS PARA BASTÕES DE VÍDEO)

O plástico de proteção GVL é um dispositivo esterilizado e descartável. Depois de cada utilização, deve ser removido do bastão de vídeo e eliminado de acordo com as normas locais.

1. Segure no plástico de proteção com uma mão.
2. Para que não seja necessário exercer tanta força para retirar o bastão de vídeo do plástico de proteção, pressione o gargalo do plástico com o polegar e o indicador.
3. Com a outra mão, agarre no manípulo do bastão de vídeo e puxe-o com firmeza.



REPROCESSAMENTO

Alguns dos componentes neste manual podem exigir limpeza, desinfecção de baixo nível, desinfecção de alto nível ou esterilização entre utilizações ou em circunstâncias específicas. Para obter informações sobre os requisitos de limpeza, desinfecção e esterilização destes componentes, consulte o Manual de reprocessamento de produtos GlideScope e GlideRite, disponível em verathon.com/product-documentation.

MANUTENÇÃO E SEGURANÇA



Leia a seção [Advertências e avisos](#) antes de realizar a manutenção.

INSPEÇÕES PERIÓDICAS

Além das inspeções de rotina feitas pelo utilizador antes e depois de cada utilização, devem ser feitas inspeções periódicas para um funcionamento seguro e eficaz. Recomenda-se a realização de uma inspeção visual completa de todos os componentes, pelo menos, a cada três meses. O inspetor deve verificar o sistema relativamente ao seguinte:

- Danos externos no equipamento
- Danos no transformador
- Danos nos conectores

Reporte quaisquer defeitos suspeitos à assistência ao cliente da Verathon ou ao seu representante local.

BATERIA

Depois de 300 ciclos de carga e descarga, a capacidade da bateria é de aproximadamente 80% da capacidade inicial. Em condições de funcionamento normais, isto pode acontecer ao fim de 3 anos. Para obter mais informações sobre a bateria, consulte [Especificações da bateria](#) na página 135.

A bateria não é substituível pelo utilizador. Não tente substituir a bateria. Quaisquer tentativas para substituir a bateria por parte de técnicos de serviço não autorizados poderão causar lesões graves ao utilizador e irá anular a garantia. Para obter mais informações, entre em contacto com a assistência ao cliente da Verathon ou com o seu representante local.

SOFTWARE DO SISTEMA

Este manual documenta a versão mais recente do software. Se o monitor não funcionar conforme descrito neste manual ou para determinar se o seu software deve ser atualizado, entre em contato com a assistência ao cliente da Verathon. Não faça nenhuma atualização de software de outros fabricantes nem tente modificar o software existente. Ao fazê-lo, isso poderá danificar o monitor e anular a garantia.

REPARAÇÃO DO DISPOSITIVO

Os componentes do sistema não são substituíveis pelo utilizador. A Verathon não disponibiliza nenhum tipo de diagrama de circuito, lista de peças de componentes, descrições ou outras informações que seriam necessárias para reparar o dispositivo e os acessórios relacionados. Toda a manutenção deve ser realizada por um técnico qualificado. Em caso de dúvida, contacte a assistência ao cliente da Verathon ou o representante local da Verathon.

ELIMINAÇÃO DO DISPOSITIVO

Este sistema e os acessórios relacionados podem conter baterias e outros materiais perigosos para o ambiente. Quando o instrumento tiver atingido o fim de vida útil, deve ser eliminado de acordo com os requisitos WEEE. Coordene o processo de eliminação através do centro de assistência da Verathon ou, em alternativa, siga os protocolos locais para eliminação de resíduos perigosos.

GARANTIA

Os produtos e o software da Verathon possuem garantia contra defeitos de material e mão de obra, de acordo com os termos e condições de venda. Esta garantia limitada é válida para o período especificado após a data de envio da Verathon e é válida somente para o comprador original do sistema. A cobertura da garantia é válida para os seguintes componentes do sistema:

Componente	Termo da garantia
Monitor	2 anos
Base de carregamento	1 ano
Bastão de vídeo 2.0	2 anos

Os componentes reutilizáveis adicionais, adquiridos individualmente ou como parte de um sistema, têm garantias separadas. Os itens consumíveis não estão cobertos por esta garantia.

Para mais informações sobre a sua garantia ou para adquirir uma garantia Premium Total Customer Care que prolongue a garantia limitada no seu sistema, entre em contacto com a assistência ao cliente da Verathon ou com o seu representante local.

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

ESPECIFICAÇÕES DO MONITOR

Para obter especificações de videolaringoscópios, consulte o *Manual de manutenção de operações de videolaringoscópios GlideScope* (número de peça 0900-4940), disponível em verathon.com/product-documentation.

Tabela 2. Especificações do sistema

Especificações gerais	
Classificação:	Classe elétrica II/Alimentado internamente, Parte aplicada BF
Proteção contra a infiltração de água:	IP67
Vida útil esperada do produto:	1.500 utilizações ou 3 anos
Especificações do componente do monitor	
Altura	86 mm (3,39 pol.)
Largura	98 mm (3,86 pol.)
Profundidade	47 mm (1,85 pol.)
Peso (aproximado)	0,25 kg (8,82 oz)
LCD:	320 x 240 px, 8,9 cm (3,5 pol.)
Fotogramas por segundo:	30 (apresentados e gravados)
Especificações de armazenamento e utilização	
Condições de utilização	
Temperatura de utilização:	10-40°C (50-104 °F)
Temperatura de carregamento:	10-35 °C (50-95 °F)
Humidade relativa (sem condensação):	0-95%
Pressão atmosférica:	700-1.060 hPa
Condições de armazenamento e transporte	
Temperatura:	-20-40 °C (-4-104 °F)
Humidade relativa (sem condensação):	10-95%
Pressão atmosférica:	700-1.060 hPa

ESPECIFICAÇÕES DA BATERIA

Tabela 3. Especificações da bateria

Condição	Descrição
Tipo de bateria:	lões de lítio
Duração da bateria:	Em condições de funcionamento normais, uma bateria completamente carregada dura aproximadamente 100 minutos e (5) intubações sem gravação.
Tempo de carregamento:	O tempo de carregamento pela rede não levará mais de 3 horas desde a bateria descarregada até à carga total.
Capacidade nominal:	1200 mAh ou superior
Tensão nominal:	3,7 V
Tensão de carregamento máx.:	4,2 V

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

O sistema foi projetado para estar em conformidade com a norma IEC 60601-1-2, que contém requisitos de compatibilidade eletromagnética (EMC) para equipamentos elétricos da área de medicina. Os limites de emissões e imunidades especificados nesta norma foram concebidos para fornecer uma proteção considerável contra interferências perigosas em instalações médicas normais.

O sistema está em conformidade com os requisitos de desempenho essencial especificados nas normas IEC 60601-1 e IEC 60601-2-18. Os resultados do teste de imunidade mostram que o desempenho essencial do sistema não é afetado nas condições de teste descritas nas tabelas seguintes.

IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

Tabela 4. Orientação e declaração do fabricante — imunidade eletromagnética

O sistema deverá ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do sistema deve assegurar a utilização do sistema nesse ambiente.

Testes de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético – orientação
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contacto ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV ar	Em conformidade	O piso deverá ser de madeira, cimento ou azulejo. Se os pisos forem revestidos de material sintético, a humidade relativa deve estar a, pelo menos, 30%.
Transiente elétrico rápido IEC 61000-4-4 (frequência de repetição 100 kHz)	± 2 kV para linhas de fonte de alimentação ± 1 kV para linhas de entrada/saída	Em conformidade	A qualidade da energia elétrica deve ser a qualidade típica de um ambiente hospitalar ou instituição médica.
Transiente de pico IEC 61000-4-5	± 1 kV linha(s) para linha(s) ± 2 kV linha(s) para ligação à terra	Em conformidade	A qualidade da energia elétrica deve ser a qualidade típica de um ambiente hospitalar ou instituição médica.
Quedas de tensão, breves interrupções e variações de tensão nas linhas de entrada de fonte de alimentação IEC 61000-4-11	Quedas de tensão: • 0% durante meio ciclo • 0% durante 1 ciclo • 40% durante 10/12 ciclos a 50/60 Hz • 70% durante 25/30 ciclos a 50/60 Hz Interrupções de tensão: • 0% durante 250/300 ciclos a 50/60 Hz	Em conformidade	A qualidade da energia elétrica deve ser a qualidade típica de um ambiente hospitalar ou instituição médica. Se o utilizador do sistema exigir um funcionamento contínuo durante interrupções energéticas, recomenda-se que o sistema seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou por uma bateria.
Campo magnético de frequência de corrente (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m; 50/60 Hz	Em conformidade	Os campos magnéticos de frequência de corrente devem situar-se nos níveis típicos de um ambiente hospitalar ou instituição médica.

Tabela 4. Orientação e declaração do fabricante — imunidade eletromagnética

O sistema deverá ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do sistema deve assegurar a utilização do sistema nesse ambiente.

Testes de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético – orientação
RF conduzida: imunidade conduzida em todas as portas IEC 61000-4-6	3 Vrms a 0,15 MHz-80 MHz CA/CC/linhas de sinal 6 Vrms a bandas ISM entre 0,15 MHz-80 MHz	Em conformidade	O equipamento de comunicações por radiofrequência portátil e móvel só deve ser usado a uma distância de separação recomendada relativamente a qualquer peça do sistema e calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada d (m) $d=1,2 \sqrt{P}$
RF conduzida: imunidade conduzida em portas de acoplamento de paciente IEC 61000-4-6	3 Vrms a 0,15 MHz-80 MHz e 480.0498 kHz 6 Vrms a banda ISM, 3 s de tempo de espera		

Tabela 4. Orientação e declaração do fabricante — imunidade eletromagnética

O sistema deverá ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do sistema deve assegurar a utilização do sistema nesse ambiente.

Testes de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético – orientação
RF radiada: ambiente hospitalar IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80% AM a 1 kHz	Em conformidade	A interferência pode ocorrer nos arredores do equipamento assinalado com o símbolo seguinte: 
RF radiada: ambiente de cuidados médicos em casa IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80% AM a 1 kHz		

Nota: U_t é a tensão da rede de CA antes da aplicação do nível de teste.

Estas diretrizes podem não ser aplicadas em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

EMISSÕES ELETROMAGNÉTICAS

Tabela 5. Orientação e declaração do fabricante — emissões eletromagnéticas

O sistema deverá ser usado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou o utilizador do sistema deve assegurar a utilização do sistema nesse ambiente.

Teste de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético – orientação
Emissões por radiofrequência CISPR 11	Grupo 1	O sistema utiliza energia de radiofrequência apenas para o seu funcionamento interno. Portanto, as suas emissões de radiofrequência são muito baixas e pouco prováveis de provocar qualquer interferência no equipamento eletrónico próximo.
Emissões por radiofrequência CISPR 11	Classe B	Este sistema é adequado para uma utilização em ambiente de cuidados médicos em casa e ambiente hospitalar profissional.
Emissões de harmónicas IEC 61000-3-2	Classe B	
Flutuações de tensão/emissões intermitentes IEC 61000-3-3	Em conformidade	

CONFORMIDADE DO ACESSÓRIO COM AS NORMAS

Para manter a interferência eletromagnética (EMI) dentro dos limites certificados, o sistema deve ser usado com os cabos, componentes e acessórios especificados ou fornecidos pela Verathon. Para mais informações, consulte [Acessórios e peças do sistema](#). O uso de acessórios ou cabos além dos especificados ou fornecidos pode resultar no aumento de emissões ou na redução da imunidade do sistema.

Tabela 6. Normas EMC para acessórios

Acessório	Comprimento máximo do cabo
Transformador do monitor	1,5 m (4,9 pés)
Transformador da base de carregamento	1,5 m (4,9 pés)

KONTAKTINFORMATION

Kontakt Verathon Kundeservice for yderligere oplysninger vedrørende dit system, eller gå til verathon.com/support.

Hovedsæde	Repræsentant i Europa	Producent
Verathon Inc. 20001 North Creek Parkway Bothell, WA 98011, USA Tlf.: +1 800 331 2313 (USA/Canada) Tlf.: +1 425 867 1348 Fax: +1 425 883 2896	Verathon Medical (Europe) B.V. Willem Fenengastraat 13 1096 BL Amsterdam Holland Tlf.: +31 (0) 20 210 30 91 Fax : +31 (0) 20 210 30 92	Verathon Medical (Canada) ULC 2227 Douglas Road Burnaby, BC V5C 5A9 Canada Tlf.: +1 604 439 3009 Fax: +1 604 439 3039

OM DENNE VEJLEDNING

Copyright © 2020 Verathon Inc. Alle rettigheder forbeholdes. Det er ikke tilladt at kopiere eller overføre denne vejledning eller dele deraf uden skriftligt samtykke fra Verathon Inc.

Ambient Light Reduction, DirectView, Dynamic Light Control, GlideRite, GlideScope, GlideScope Go, GlideScope-symbolet, Spectrum, Verathon og Verathon Torch-symbolet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Verathon Inc. Alle øvrige mærker og produktnavne er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Det er ikke alle produkter fra Verathon Inc., som vises eller beskrives i denne vejledning, der kan købes i alle lande.

Oplysningerne i denne vejledning kan ændres når som helst uden varsel. Se den nyeste dokumentation på verathon.com/product-documentation.

VIGTIG INFORMATION

PRODUKTBESKRIVELSE

GlideScope Go er et håndholdt videolaryngoskop beregnet til at levere tydelige billeder af luftveje, både direkte og indirekte, og dermed muliggøre hurtig intubation. Den genbrugelige 3,5" vipbare farveskærm og det genopladelige batteri kan nedsænkes helt i vand ved rengøring. De brugerdefinerbare indstillinger omfatter automatisk optagelse og slukning samt visning af indhold, hvilket giver mulighed for en mere formbar brugeroplevelse. Systemet kan integreres med produktserien Spectrum med engangsblade, der kan udskiftes uden først at slukke skærmen. Det kan desuden integreres med GlideScope videostav 2.0, som reducerer elektronisk affald via brugen af engangskapsler. GlideScope Go er velegnet til arbejde i krævende omgivelser med rutinemæssige og vanskelige luftveje og til en lang række patienter og kliniske indstillinger.

ANGIVELSE AF TILSIGTET ANVENDELSE

GlideScope Go-systemet er beregnet til brug af uddannet lægefagligt personale med det formål at give et tydeligt og uhindret billede af luftveje og stemmebånd ved medicinske indgreb.

ANGIVELSE AF ORDINATION

I USA må dette udstyr kun sælges af eller efter forskrift af en læge.

TIL ALLE BRUGERE

Systemet må kun anvendes af professionelle, som er trænet og autoriseret af en læge, eller af plejepersonale, som er trænet og autoriseret af den plejegyvende institution. Verathon anbefaler følgende til alle brugere:

- Læs vejledningen, før instrumentet anvendes.
- Få instruktioner fra en uddannet person.
- Øv dig i at anvende videolaryngoskopet på en dukke før faktisk brug.
- Opsaml klinisk erfaring på patienter uden luftvejsanomalier.

ADVARSLER OG "FORSIGTIG"-MEDDELELSER

Advarsel angiver en risiko for personskade, dødsfald eller øvrige farlige situationer, der kan opstå som følge af brug eller fejlagtig brug af enheden. *Forsigtig* angiver, at brug eller fejlagtig brug af enheden kan medføre et problem, f.eks. en funktionsfejl, nedbrud eller beskadigelse af produktet. Vær opmærksom på afsnit mærket med *Vigtigt* i denne vejledning, da de indeholder påmindelser eller opsummeringer af følgende foranstaltninger, som vedrører specifikke komponenter eller brugssituationer. Vær opmærksom på følgende advarsler og foranstaltninger.

ADVARSEL

Skærmen skal rengøres inden første brug.

ADVARSEL

Anvend kun tilbehør og periferenheder, der anbefales af Verathon, for at mindske risikoen for elektrisk stød. Anvendelse af tilbehør og kabler af andre typer end dem, der er specificeret eller leveret af Verathon, ville kunne medføre øget elektromagnetisk emission eller nedsat elektromagnetisk immunitet, og det ville kunne forårsage fejl i driften.

ADVARSEL

Se ned i patientens mund, ikke på skærmen, når den endotracheale slang føres frem til den distale ende af videolaryngoskopet. Ellers er der risiko for skade på patientens mandler eller ganesejl.

ADVARSEL

Sørg for at følge producentens instruktioner for håndtering og bortskaffelse af løsningerne til rengøring, desinfektion eller sterilisation.

ADVARSEL

Undlad at genbruge, genbehandle eller gensterilisere engangskomponenter. Genbrug, genbehandling eller gensterilisering indebærer en risiko for kontamination af enheden.

ADVARSEL

Undlad at ændre på udstyret.

ADVARSEL

Fare for elektrisk stød. Undlad at åbne systemets komponenter. Dette kan medføre alvorlig skade på brugeren eller beskadigelse af instrumentet og ophæver garantien. Kontakt Verathon Kundeservice vedrørende service på udstyret.

ADVARSEL

Området omkring kameraet i videolaryngoskopet kan berøre patienten og overstige 41 °C (106 °F) i forbindelse med normal brug. Det er dog usandsynligt, at patienten kommer i kontakt med bladet under intubationen, da det i så fald ville blokere for kameraet. Undlad at bevare kontakten med dette område af bladet i mere end 1 minut, da det kan risikere at skade patientens slimhindevæv.

ADVARSEL

Verathon har ikke udført en analyse for at fastslå dette produkts kompatibilitet med miljøer, hvor udstyr til magnetisk resonansscanning (MR-scanning) er installeret. Derfor må produktet ikke anbringes i miljøer med magnetisk resonans (MR).

** ADVARSEL**

GlideScope-blade, som er udstyret med følgende delnumre, er ikke kompatible med dette system:

- 0574- 0130 (Titanium LoPro S3)
- 0574- 0131 (Titanium LoPro S4)
- 0574- 0132 (Titanium MAC S3)
- 0574- 0133 (Titanium MAC S4)
- 0574-0176 (Spectrum LoPro S3, dyp stikbrønd)
- 0574-0177 (Spectrum LoPro S4, dyp stikbrønd)
- 0574-0178 (Spectrum MAC S3, dyp stikbrønd)
- 0574-0179 (Spectrum MAC S4, dyp stikbrønd)

Kontrollér delnummeret ved vurdering af et blads kompatibilitet med systemet. Se afsnittet Systemdele og tilbehør for yderligere oplysninger om kompatible komponenter og tilbehør.

** ADVARSEL**

Dette produkt kan blive kontamineret med menneskeligt blod eller kropsvæsker, som kan overføre patogener, hvorfor alt rengøringsudstyr skal være i overensstemmelse med OSHA Standard 29 CFR 1910.1030: "Bloodborne Pathogens" eller en tilsvarende standard.

** ADVARSEL**

Kontrollér, at instrumentet fungerer korrekt og er ubeskadiget før hver brug. Undlad at anvende produktet, hvis enheden viser tegn på beskadigelse. Service på udstyret skal udføres af uddannet personale.

Sørg altid for at have alternative metoder og udstyr til håndtering af luftveje klar.

Mistanke om defekter skal meddeles til Verathon Kundeservice. Du finder kontaktoplysninger på verathon.com/global-support.

** ADVARSEL**

Sørg for, at skærmen er ren og fri for kontamination, før du placerer den i opladningsstationen.

** ADVARSEL**

Opladningsstationen må kun bruges til opladning af GlideScope Go-skærmen. Enhver brug af opladningsstationen til andre formål end at oplade GlideScope Go-skærmen kan medføre fejlfunktion eller beskadigelse af udstyret.

** FORSIGTIG**

Elektrisk medicinsk udstyr kræver særlige sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) og skal installeres i henhold til instruktionerne i denne vejledning. Se afsnittet Elektromagnetisk kompatibilitet for at få yderligere oplysninger.

** FORSIGTIG**

For at gemme en videooptagelse skal du frakoble bladet eller staven eller slukke skærmen. Hvis USB-flashdrevet frakobles, før en optagelse er gemt helt, kan det beskadige videofilen.

** FORSIGTIG**

Dette produkt må kun rengøres eller desinficeres ud fra de godkendte processer, der anføres i denne vejledning. De anførte metoder til rengøring og desinfektion anbefales af Verathon ud fra kriterier som effektivitet eller kompatibilitet med komponentmaterialerne.

** FORSIGTIG**

Sørg for, at skærmens mikro-USB-port er tør, før du tilslutter en strømadapter eller opladningsstation. Hvis mikro-USB-porten ikke er tør, når der tilsluttes en strømadapter eller opladningsstation, er der risiko for elektrisk stød, beskadigelse af udstyret eller systemfejl.

** FORSIGTIG**

Du må ikke bruge nogen form for slibende børster, svampe eller værktøj, når du rengør eller desinficerer videoskærmen. Dette kan ridse skærmen og permanent beskadige enheden.

** FORSIGTIG**

Undlad at nedsænke opladningsstationen i en væskeopløsning. Nedsænkning af opladningsstationen i nogen form væske kan medføre systemfejl eller beskadigelse af skærmen eller strømadapteren.

SYMBOLER

Se Verathons symbolfortegnelse på verathon.com/symbols for at få en udtømmende liste over de advarsler, foranstaltninger, og informationssymboler, der fremgår på dette og andre Verathon-produkter.

INDLEDNING

SYSTEMOVERSIGT

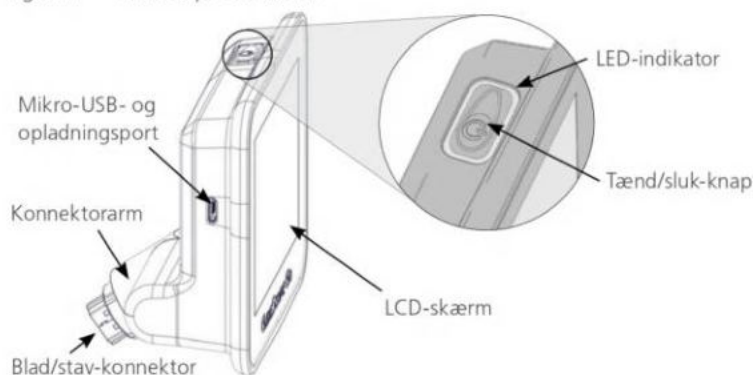
GlideScope Go-systemet består af en lille håndholdt skærm, der anvender enten GlideScope Spectrum-videolaryngoskoper eller GlideScope GVL-kapsler.

GlideScope Spectrum-videolaryngoskoper er robuste engangs-plastblade, der skal bortskaffes efter brug. Disse engangsblade kan identificeres ud fra S'et i deres produktbetegnelse, f.eks. LoPro S4. Bladene er baseret på følgende teknologier:

- Dynamic Light Control (dynamisk lyskontrol) – optimerer billedernes lysstyrke og klarhed.
- Ambient Light Reduction (omgivelsestilpasset lysdæmpning) – reducerer mængden af reflekteret lys for at forbedre billedkvaliteten.

GVL-kapsler er robuste, gennemsigtige engangs-laryngoskopskaller, der skal bortskaffes efter brug og passer til en genbrugelig stang kaldet en *videostav*. Kapslerne indeholder ingen aktive komponenter, hvilket minimerer mængden af affald. Selv om enhederne er til engangsbrug, har de ikke et S i deres navn.

Figur 1. GlideScope Go-skærm



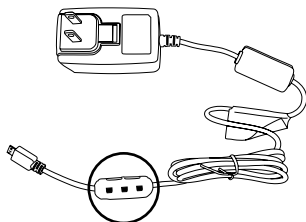
SYSTEMDELE OG -TILBEHØR

KRAV TIL SYSTEMKOMPONENTER

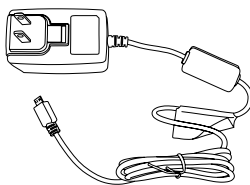
Følgende komponenter er påkrævede for at sikre systemets funktion:

- GlideScope Go-skærm
- Strømadapter

Bemærk: Strømadapteren på visse ældre GlideScope Go-systemer skal opdateres, for at du kan være sikker på, at systemet fungerer korrekt sammen med videostaven 2.0. De opdaterede strømadaptere har en ekstra komponent på deres kabler, som det er vist på nedenstående figurer. Opgraderingssæt og nyere GlideScope Go-systemer har en opdateret strømadapter.



Opdaterede strømadaptere
(0400-0149 og 0400-0150)



Ældre strømadapter
(0400-0138)

UDSKIFTelige KOMPONENTER

Derudover kræver systemet tilslutning af et videolaryngoskop for at fungere.

Laryngoskopet kan enten være et Spectra-blad eller en videostav med en kapsel, som vist på følgende liste:

- Spectrum Miller S0 (steril 0574-0202, ikke-steril 0574-0216)
- Spectrum Miller S1 (steril 0574-0203, ikke-steril 0574-0217)
- Spectrum LoPro S1 (steril 0574-0165, ikke-steril 0574-0218)
- Spectrum LoPro S2 (steril 0574-0166, ikke-steril 0574-0219)
- Spectrum LoPro S2.5 (steril 0574-0201, ikke-steril 0574-0220)
- Spectrum LoPro S3 (steril 0574-0194, ikke-steril 0574-0221)
- Spectrum LoPro S4 (steril 0574-0195, ikke-steril 0574-0222)
- Spectrum DirectView MAC S3 (steril 0574-0187, ikke steril 0574-0223)
- Spectrum DirectView MAC S4 (steril 0574-0188, ikke-steril 0574-0224)
- GlideScope videostav 2.0, stor (størrelse 3-4, delnummer 0570-0382) samt en af følgende:

GVL 3-kapsel (0574-0100)

GVL 4-kapsel (0574-0101)

EKSTRAUDSTYR

Følgende ekstraudstyr er valgfrit og kan anvendes sammen med systemet:

- Opladningsstation
- Lille bæretaske
- Stor bæretaske
- Fast GlideRite-mandrin (til ET-slanger på 6,0 mm eller derover)
- GlideRite-engangsmandrin, lille (til ET-slanger på 3,0-4,0 mm)
- Mikro- til standard-USB-flashdrev til indstilling af systemet og optagelse af video

INDSTILLING AF SYSTEMET

PROCEDURE 1. UDFØR FØRSTEGANGSEFTERSYN

1. Kontrollér, at du har modtaget de passende komponenter til systemet, ved at gennemgå listen over systemets dele.
2. Efterse komponenterne for skader.
3. Kontakt transportfirmaet og Verathon Kundeservice eller din lokale repræsentant, hvis nogle af komponenterne mangler eller er beskadigede.

PROCEDURE 2. OPLADNING AF BATTERIET



Læs afsnittet *Advarsler* og "*Forsigtig*"-meddelelser, inden du udfører følgende opgave.

Se *Batterispecifikationer* på side 157 for yderligere oplysninger om batteri og opladningsforhold.

1. Slut strømadapteren til et strømodtag, der anvendes på hospitaler.
2. Sørg for, at mikro-USB-porten på skærmen er tør.
3. Hvis du oplader direkte fra strømadapteren, skal du slutte strømadapteren til mikro-USB-porten på skærmen.

Hvis du oplader ved hjælp af opladningsstationen, skal du slutte strømadapteren til mikro-USB-porten på opladningsstationen og placere skærmen deri.



Se følgende tabel med forklaringer af de forskellige LED-indikatorstatusser.

Tabel 1. *Forklaring af LED-indikatorstatus*

LED-status	Beskrivelse
Lyser grønt	Batteriet er fuldt opladet.
Lyser orange	Batteriet oplades ved hjælp af en autoriseret eller kompatibel strømadapter.
Lyser rødt	Batteriet oplades ved hjælp af en uautoriseret strømadapter.*
Blinker rødt	Fejl. Der er opstået et problem med batteriet eller ladekredsløbet.
Slukket	Lader ikke.

* Hvis der anvendes en uautoriseret strømadapter, oplades batteriet muligvis ikke korrekt. Udskift den uautoriserede strømadapter med den, der fulgte med systemet.

4. Lad batteriet lade, indtil LED-indikatoren lyser grønt.
5. Fjern skærmen fra opladningsstationen, og tryk på **tænd/sluk-knappen** på skærmen.

Bemærk: Monter ikke et blad eller en stav endnu.

6. Kontrollér i skærmens øverste højre hjørne, at den installerede softwareversion er 1.3 eller nyere. Hvis ikke, skal du kontakte Verathon Kundeservice vedrørende en softwareopdatering.

PROCEDURE 3. SKIFT BRUGERINDSTILLINGER

User Settings Tool er et Java-baseret brugerindstillingsværktøj på et USB-flashdrev.

Bemærk: User Settings Tool (brugerindstillingsværktøjet) kræver et Java udførselsmiljø, version 1.8 (Java-platform SE 8) eller nyere. USB-flashdrevet har 32-bit- og 64-bit-Java-opdateringsprogrammer. Hvis du skal opdatere Java på den computer, hvor du vil benytte User Setting Tool, skal du bruge det installationsprogram, der svarer til bitdybden (antallet af bit) for den Java-software, som du har installeret i øjeblikket. Dette kan afvige fra bitdybden for dit operativsystem.

1. Slut USB-flashdrevet til en USB-port på en computer.
2. Åbn USB-flashdrevet på computeren, og åbn User Settings Tool.
3. Konfigurer indstillingerne efter behov, og klik derefter på **Gem**.
4. I vinduet Save As (Gem som) kan du åbne USB-flashdrevet og klikke på **Gem**.
5. Kontrollér, at skærmen er slukket, og indsæt derefter et USB-flashdrev i mikro-USB-porten på skærmen.
6. Tryk på **Tænd/sluk-knappen** på skærmen. Skærmen tændes, og indstillingerne opdateres automatisk. Indstillingsfilen slettes automatisk for at forhindre, at dato- og tidsindstillingerne bliver slettet ved et uheld.

PROCEDURE 4. INDSÆT VIDEOSTAVEN I KAPSLER (VALGFRIT)

Hvis du anvender en videostav og en GVL-kapsel, skal du montere kapslen på staven, før du slutter videostaven til skærmen.

1. Åbn GVL-kapseltasken, men tag ikke kapslen ud af emballagen.
2. Sørg for, at logoet på siden af videostaven og logoet på siden af kapslen er ud for hinanden.
3. Før videostaven ind i GVL-kapslen, indtil den klikker på plads. Fjern ikke kapslen fra tasken, før du er klar til at påbegynde intubationen. Dette hjælper med til at sikre, at bladet forbliver så rent som muligt, indtil du er klar til at bruge det.

Bemærk: Sørg for at indføre videostaven i den rigtige retning.

Rigtigt

Forkert



4. Når du fjerner GVL-kapslen fra emballagen, skal du inspicere den for at sikre, at ingen udvendige overflader har utilsigtede ru områder, skarpe kanter, protrusioner eller revner.
5. Påfør evt. Dexide Fred Lite på kapslens kamerarude for øget antidug-effekt.* Anvend en løsning, der svarer til producentens instruktioner.

* Der er dokumenteret kompatibilitet ved op til en times kontinuerlig eksponering på videostave og kapsler.

PROCEDURE 5. MONTER BLAD ELLER STAV

Bladet eller videostaven skal monteres på skærmens konnektorarm. Skærmen kan drejes på konnektorarmen, så der kan indstilles en startvinkel inden intubationen.

Det anbefales at lade tilbehør til engangsbrug ligge i emballagen, mens du forbinder kablet, og at du ikke fjerner det, før du er klar til at udføre proceduren. Dette hjælper med til at sikre, at bladet forbliver så rent som muligt, indtil du er klar til at bruge det.

1. Få pilen på skærmen til at passe med pilen på staven eller engangsbladet, og sæt derefter bladets stik i konnektorporten på bladet eller staven.



PROCEDURE 6. KONTROLLÉR ENHEDENS FUNKTION

Kontrollér, at systemet fungerer ordentligt, før enheden tages i brug første gang.

1. Oplad skærmens batteri helt.
2. Slut videolaryngoskopet til skærmen i henhold til ovenstående fremgangsmåde.
3. Tryk på **tænd/sluk-knappen**. Skærmen tændes.
4. Se på skærmen, og kontrollér, at der modtages videooptagelser fra laryngoskopet.

Bemærk: Bladets eller kapslens kanter kan komme med på kameraoptagelserne. Dette billede fungerer som referenceramme under intubationen og sikrer, at billedretningen er korrekt på skærmen.

BRUG AF ENHEDEN

Følg instruktionerne i kapitlet [Indstilling af systemet](#), før enheden tages i brug.

PROCEDURE 1. FORBERED SYSTEMET



Læs afsnittet [Advarsler og "Forsigtig"-meddelelser](#), inden du udfører følgende opgave.

1. Kontrollér, at GlideScope-systemkomponenten er ordentligt rengjort eller desinficeret i henhold til retningslinjerne i kapitlet [Oparbejdning](#) på side 154.
2. Vælg det GlideScope-videolaryngoskop, der egner sig bedst til den pågældende patient, baseret på en klinisk vurdering af patienten og klinikerens erfaring og vurdering.
3. Monter videolaryngoskopet på skærmen ifølge [Monter blad eller stav](#) på side 150.

PROCEDURE 2. FORETAG INTUBATIONEN



Læs afsnittet [Advarsler og "Forsigtig"-meddelelser](#), inden du udfører følgende opgave.

Verathon anbefaler GlideScope 4-trinsmetoden til intubation – se nedenfor. Hvert trin begynder med en forklaring af brugerens synsvinkel med henblik på at udføre trinnets handling. Kontrollér, at skærmen viser de rigtige optagelser fra videolaryngoskopet, før 4-trinsmetoden påbegyndes.

1. **Se i munden:** Hold videolaryngoskopet i venstre hånd, og før det ned langs midten af orofarynx.
2. **Se på skærmen:** Find epiglottis, og juster derefter bladet for at få den bedste synsvinkel.
3. **Se i munden:** Før forsigtigt den distale ende af slangen på plads mod spidsen af videolaryngoskopet.
4. **Se på skærmen:** Fuldfør intubationen ved forsigtigt at dreje eller vinkle slangen for at omdirigere den.

PROCEDURE 3. OPTAG INTUBATIONEN



Læs afsnittet Advarsler og "Forsigtig"-meddelelser, inden du udfører følgende opgave.

1. Begynd videooptagelsen ved at sikre, at følgende betingelser er opfyldt:

- Et blad eller en videostav er tilsluttet skærmen.
- Et USB-flashdrev er sluttet til mikro-USB-porten på skærmen.
- Skærmen er tændt.
- Optagefunktionen er tændt i brugerindstillingerne.

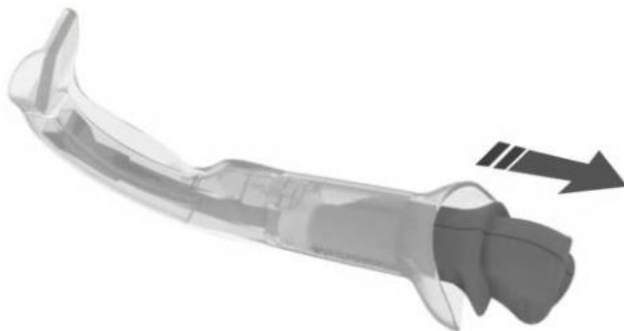
Når disse betingelser er opfyldt, begynder videooptagelsen automatisk.

2. Standt optagelsen ved at holde tænd/sluk-knappen nede, indtil skærmen slukkes. Videooptagelsen standses også, når videolaryngoskopet afmonteres, USB-flashdrevet er tæt på fuld, eller skærmens batteriniveau giver under ét minuts strøm.
3. Slut USB-flashdrevet til en computer for at se videooptagelsen i .avi-format. Filerne navngives automatisk med systemets dato og klokkeslæt.

PROCEDURE 4. FRAKOBL STAVEN (KUN VIDEOSTAVE)

GVL-kapslen er en steril kapsel til engangsbrug. Efter hver anvendelse udgør den en miljøfare og skal derfor fjernes fra videostaven og bortskaffes i overensstemmelse med gældende lokal lovgivning.

1. Hold kapslen i den ene hånd.
2. For at gøre det nemmere at fjerne videostaven fra kapslen skal du anvende tommel- og pegefinger til forsigtigt at trykke sammen på kapslens krave.
3. Tag fat i håndtaget på videostaven med din anden hånd, og træk til.



OPARBEJDNING

Nogle af komponenterne i denne vejledning kræver muligvis rengøring, desinfektion på lavt niveau, desinfektion på højt niveau eller sterilisering mellem hver brug eller under specifikke omstændigheder. Du kan få oplysninger om krav til rengøring, desinfektion og sterilisering af disse komponenter i vejledningen til oparbejdning af GlideScope- og GlideRite-produkter, som findes på verathon.com/product-documentation.

VEDLIGEHOJDELSE OG SIKKERHED



Læs afsnittet Advarsler og "Forsigtig"-meddelelser, inden du foretager vedligeholdelse.

REGELMÆSSIGE EFTERSYN

Foruden rutineeftersyn før og efter hver brug bør brugeren efterse enheden regelmæssigt for at sikre, at den fungerer sikkert og effektivt. Det anbefales at foretage et komplet eftersyn af alle komponenter mindst hver tredje måned. Personen, der foretager eftersynet, skal kontrollere systemet for følgende:

- Udvendig skade på udstyret
- Skade på strømadapteren
- Skade på konnektorerne

Mistanke om defekter skal meddeles til Verathon Kundeservice eller din lokale repræsentant.

BATTERI

Efter 300 opladninger har batteriet ca. 80 % af den oprindelige kapacitet. Under normale driftsforhold sker dette efter ca. 3 år. Se Batterispecifikationer på side 157 for yderligere oplysninger om batteriet.

Batteriet kan ikke udskiftes af brugeren. Forsøg ikke at udskifte batteriet selv. Hvis en uautoriseret servicetekniker forsøger at udskifte batteriet kan det medføre alvorlig personskade og vil resultere i ophævelse af garantien. Kontakt Verathon Kundeservice eller din lokale repræsentant for yderligere oplysninger.

SYSTEMSOFTWARE

Denne vejledning refererer til den nyeste version af softwaren. Kontakt Verathon Kundeservice, hvis skærmen ikke fungerer som beskrevet i vejledningen eller softwaren skal opdateres. Undlad at opdatere softwaren fra tredjepartsleverandører eller ændre på eksisterende software. Dette kan beskadige skærmen og ophæve garantien.

REPARATION AF ENHEDEN

Systemkomponenterne kan ikke serviceres af brugeren. Verathon stiller ikke kredsløbsdiagrammer, lister over komponenter, beskrivelser eller lignende information vedrørende reparation af enheden og relateret tilbehør til rådighed. Al service skal udføres af en kvalificeret tekniker. Kontakt Verathon Kundeservice eller din lokale Verathon-repræsentant for yderligere oplysninger.

BORTSKAFFELSE AF ENHEDEN

Systemet og relateret tilbehør kan indeholde batterier og andet miljøskadeligt affald. Når instrumentet er nået slutningen af sin levetid, skal det bortskaffes i overensstemmelse med WEEE-direktivet. Kontakt Verathon Servicecenter for oplysninger vedrørende bortskaffelse, eller følg de lokale regler for bortskaffelse af miljøskadeligt affald.

GARANTI

Garantien til Verathon-produkter og -software dækker over materialefejl i henhold til salgsbetingelserne. Denne begrænsede garanti gælder i den angivne periode fra Verathons forsendelsesdato og kun for den oprindelige køber. Garantien omfatter følgende systemkomponenter:

Komponent	Garantiperiode
Skærm	2 år
Opladningsstation	1 år
Videostav 2.0	2 år

Øvrige genbrugelige komponenter købt separat eller som del af et system har separate garantier. Forbrugsvare er ikke omfattet af denne garanti.

Kontakt Verathon Kundeservice eller din lokale Verathon-repræsentant for yderligere oplysninger om Premium Total Customer Care-garantien, som forlænger den begrænsede garanti til dit system.

PRODUKTSPECIFIKATIONER

SPECIFIKATIONER FOR SKÆRMEN

Du kan se specifikationer for videolaryngoskoper i Betjenings- og vedligeholdelsesvejledning til *GlideScope-videolaryngoskoper* (delnr. 0900-4940), som ligger på verathon.com/product-documentation.

Tabel 2. Systemspecifikationer

Generelle specifikationer	
Klassificering:	El-klasse II/intern strømforsyning, anvendt del: BF
Beskyttelse mod vandindtrængning	IP67
Produktets forventede levetid:	1500 anvendelser eller 3 år
Specifikationer for skærmkomponent	
Højde	86 mm (3,39")
Bredde	98 mm (3,86")
Dybde	47 mm (1,85")
Vægt (ca.)	0,25 kg (8,82 oz)
LCD:	320 x 240 pixels, 8,9 cm (3,5")
Billeder pr. sekund:	30 (viste og optagede)
Betjenings- og opbevaringsspecifikationer	
Driftsbetingelser	
Driftstemperatur:	10-40°C (50-104 °F)
Ladetemperatur:	10-35°C (50-95 °F)
Relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende):	0-95 %
Atmosfærisk tryk:	700-1060 hPa
Fragt- og opbevaringsbetingelser	
Temperatur:	- 20-40 °C (- 4-104 °F)
Relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende):	10-95 %
Atmosfærisk tryk:	700-1060 hPa

BATTERISPECIFIKATIONER

Tabel 3. Batterispecifikationer

Betingelse	Beskrivelse
Batteritype:	Litium-ion
Batterilevetid:	Under normale brugsbetingelser holder et nyt, fuldt opladet batteri ca. 100 minutter – (5) intubationer uden videooptagelse.
Ladetid:	Ladetiden (uden brug af enheden) er maks. 3 timer fra afladet til fuldt opladet batteriniveau.
Mærkeeffekt:	1200 mAh eller højere
Nominel spænding:	3,7 V
Maks. ladespænding:	4,2 V

ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET

Systemet er udviklet i henhold til standarden IEC 60601-1-2, som har krav til elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for medicinsk udstyr. Standardens emissions- og immunitetsgrænser har til formål at sikre en rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i en typisk medicinsk installation.

Systemet overholder de grundlæggende ydelseskra*v* i IEC 60601-1 og IEC 60601-2-18. Immunitetstest har vist, at systemets grundlæggende ydelse ikke påvirkes under de testforhold, der er oplyst i nedenstående tabeller.

ELEKTROMAGNETISK IMMUNITET

Tabel 4. Vejledning og producentens erklæring – elektromagnetisk immunitet

Systemet er beregnet til brug i følgende elektromagnetiske miljøer. Kunden eller brugeren af systemet skal sikre, at systemet anvendes derefter.

Immunitetstest	Testniveau iht. IEC 60601	Overensstemmelsesniveau	Elektromagnetisk immunitet – vejledning
Elektrostatisk udladning (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV kontakt ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV luft	Inden for bestemmelserne	Gulvet skal være af træ, cement eller klinkebelagt. Hvis gulvet er belagt med et syntetisk materiale, skal den relative luftfugtighed være mindst 30 %.
Hurtig elektrisk transient/udladning IEC 61000-4-4 (Gentagelsesfrekvens 100 kHz)	±2 kV for strømkabler ±1 kV for indgangs-/udgangskabler	Inden for bestemmelserne	Netspændingskvaliteten skal svare til et hjemmeplejemiljø eller hospitalsmiljø.
Overspændingstransient IEC 61000-4-5	±1 kV mellem kabler ±2 kV fra kabel/kabler til jord	Inden for bestemmelserne	Netspændingskvaliteten skal svare til et hjemmeplejemiljø eller hospitalsmiljø.
Dyk i spændingen, midlertidige afbrydelser og spændingsvariationer i strømkabler IEC 61000-11	Dyk i spænding: • 0 % under 0,5 cyklus • 0 % under 1 cyklus • 40 % under 10/12 cyklusser ved 50/60 Hz • 70 % under 25/30 cyklusser ved 50/60 Hz Spændingsafbrydelser: • 0 % under 250/300 cyklusser ved 50/60 Hz	Inden for bestemmelserne	Netspændingskvaliteten skal svare til et hjemmeplejemiljø eller hospitalsmiljø. Hvis brugeren af systemet kræver fortsat drift på trods af strømafbrydelser, anbefales det, at systemet forsynes af en nødstrømforsyning eller et batteri.
Magnetisk felt for netfrekvens (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m; 50/60 Hz	Inden for bestemmelserne	Magnetiske felter for netfrekvenser skal svare til et typisk hjemmeplejemiljø eller hospitalsmiljø.

Tabel 4. Vejledning og producentens erklæring – elektromagnetisk immunitet

Systemet er beregnet til brug i følgende elektromagnetiske miljøer. Kunden eller brugeren af systemet skal sikre, at systemet anvendes derefter.

Immunitetstest	Testniveau iht. IEC 60601	Overensstemmelsesniveau	Elektromagnetisk immunitet – vejledning
Ledningsbåren RF-emission: Ledningsbåren immunitet på alle porte IEC 61000-4-6	3 Vrms ved 0,15 MHz-80 MHz AC/DC/signalledninger 6 Vrms ved ISM-bånd mellem 0,15 MHz-80 MHz	Inden for bestemmelserne	Bærbart/mobilt RF-kommunikationsudstyr må ikke anvendes inden for den anbefalede separation (jf. nedenstående ligning og senderfrekvensen) af systemets dele inkl. kabler. Anbefalet separation d (m) $d = 1,2 \sqrt{P}$
Ledningsbåren RF-emission: Ledningsbåren immunitet på patient-tilkoblingsporte IEC 61000-4-6	3 Vrms ved 0,15 MHz-80 MHz og 480,0498 kHz 6 Vrms ved ISM-bånd, 3 sek. hviletid		

Tabel 4. Vejledning og producentens erklæring – elektromagnetisk immunitet

Systemet er beregnet til brug i følgende elektromagnetiske miljøer. Kunden eller brugeren af systemet skal sikre, at systemet anvendes derefter.

Immunitetstest	Testniveau iht. IEC 60601	Overensstemmelsesniveau	Elektromagnetisk immunitet – vejledning
Udstrålet RF: Hospitalsmiljø IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80 % AM ved 1 kHz	Inden for bestemmelserne	Interferens kan forekomme i nærheden af udstyr mærket med følgende symbol: 
Udstrålet RF: Hjemmeplejemiljø IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80 % AM ved 1 kHz		

Bemærk: U_T er netspændingens udgangseffekt (AC) for anvendelse af testniveauet.

Disse retningslinjer gælder muligvis ikke i alle situationer. Elektromagnetisk bølgeudbredelse påvirkes af absorption og refleksion fra bygningslementer, genstande og mennesker.

ELEKTROMAGNETISK EMISSION

Tabel 5. Vejledning og producentens erklæring – elektromagnetisk emission

Systemet er beregnet til brug i følgende elektromagnetiske miljøer. Kunden eller brugeren af systemet skal sikre, at systemet anvendes derefter.

Emissionstest	Overholdelse	Elektromagnetisk immunitet – vejledning
RF-emission CISPR 11	Gruppe 1	Systemet anvender kun RF-energi til dets interne funktionalitet. Derfor er systemets RF-emission ganske lav og sandsynligvis ikke interferensskabende for elektronisk udstyr i nærheden.
RF-emission CISPR 11	Klasse B	Systemet er velegnet til brug i hjemmeplejemiljøet og professionelle hospitalsmiljøer.
Harmonisk emission IEC 61000-3-2	Klasse B	
Spændingsudsving IEC 61000-3-3	Inden for bestemmelserne	

TILBEHØRS OVERHOLDELSE AF STANDARDERNE

For at begrænse den elektromagnetiske interferens (EMI) til inden for de godkendte begrænsninger skal systemet anvendes med de kabler, de komponenter og det tilbehør, der følger med eller angives af Verathon. Se kapitlet [Systemdele og -tilbehør](#) for yderligere oplysninger. Brug af andet tilbehør eller andre kabler kan medføre øget emission eller en reduktion af systemets immunitet.

Tabel 6. EMC-standarder for tilbehør

Tilbehør	Maks. kabellængde
Strømadapter til skærm	1,5 m (4,9 fod)
Strømadapter til opladningsstation	1,5 m (4,9 fod)

CONTACTINFORMATIE

Neem voor aanvullende informatie over uw systeem contact op met Verathon Customer Care of ga naar verathon.com/support.

Hoofdkantoor	Europees vertegenwoordiger	Fabrikant
Verathon Inc. 20001 North Creek Parkway Bothell, WA 98011 U.S.A. Tel: +1 800 331 2313 (VS/Canada) Tel: +1 425 867 1348 Fax: +1 425 883 2896	Verathon Medical (Europe) B.V. Willem Fenengastraat 13 1096 BL Amsterdam The Netherlands Tel: +31 (0) 20 210 30 91 Fax: +31 (0) 20 210 30 92	Verathon Medical (Canada) ULC 2227 Douglas Road Burnaby, BC V5C 5A9 Canada Tel: +1 604 439 3009 Fax: +1 604 439 3039

OVER DEZE HANDLEIDING

Copyright © 2020 Verathon Inc. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Verathon Inc. worden gekopieerd of op enigerlei wijze worden overgedragen.

Ambient Light Reduction, DirectView, Dynamic Light Control, GlideRite, GlideScope, GlideScope Go, het GlideScope-logo, Spectrum, Verathon en het Verathon Torch-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Verathon Inc. Alle andere merk- en productnamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de betreffende eigenaren.

Niet alle producten van Verathon Inc die in deze handleiding worden getoond of beschreven zijn te koop in alle landen.

De informatie in deze handleiding kan op elk moment zonder kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de documentatie op verathon.com/product-documentation voor de meest actuele informatie.

BELANGRIJKE INFORMATIE

PRODUCTBESCHRIJVING

GlideScope Go is een draagbaar videolaryngoscoopsysteem waarmee direct en indirect zicht in de luchtwegen wordt verkregen om snelle intubatie te vergemakkelijken. De herbruikbare en kantelbare 3,5 inch (8,9 cm) kleurenmonitor en oplaadbare accu kunnen voor reinigingsdoeleinden volledig worden ondergedompeld. Instellingen die voor de gebruiker beschikbaar zijn, zijn onder meer automatisch opnemen, automatisch uitschakelen en weergave van de inhoud, voor klantervaring op maat. Het systeem kan worden gebruikt met de Spectrum-productportfolio met wegwerpbladen die vervangen kunnen worden zonder de monitor uit te zetten. Het systeem kan ook worden gebruikt met de GlideScope-videobaton 2.0, die met behulp van wegwerpbladen zorgt voor minder elektronisch afval. GlideScope Go is ideaal voor werk onder zware omstandigheden, voor reguliere en moeilijk benaderbare luchtpijpen, verschillende typen patiënten en een grote verscheidenheid aan klinische omgevingen.

VERKLARING OVER BEDOELD GEBRUIK

Het GlideScope Go-systeem is bedoeld voor gebruik door bevoegde medisch deskundigen voor het verkrijgen van een duidelijk, vrij zicht op de luchtwegen en stembanden voor medische procedures.

VERKLARING OVER VOORSCHRIFTEN

Volgens de Amerikaanse federale wetgeving mag dit apparaat uitsluitend door of op voorschrift van een arts worden verkocht.

OPMERKING VOOR ALLE GEBRUIKERS

Het systeem dient uitsluitend te worden gebruikt door personen die zijn opgeleid en geautoriseerd door een arts, of door zorgverleners die zijn opgeleid en geautoriseerd door de desbetreffende zorginstelling. Verathon raadt alle gebruikers aan:

- Deze handleiding te lezen voorafgaand aan het gebruik van het instrument
- Instructies van een bevoegd persoon te verkrijgen
- Het gebruik van de videolaryngoscoop vóór klinisch gebruik op een oefenpop uit te proberen
- Klinische trainingservaring op te doen bij patiënten zonder luchtwegproblemen

WAARSCHUWINGEN EN AANDACHTSPUNTEN

Waarschuwingen geven aan dat gebruik of verkeerd gebruik van het apparaat kan leiden tot letsel, overlijden of andere ernstige nadelige gevolgen. *Aandachtspunten* ('Let op') geven aan dat gebruik of verkeerd gebruik van het apparaat een probleem kan veroorzaken zoals storing, uitval of beschadiging van het product. Besteed aandacht aan de gedeelten met de titel *Belangrijk* in deze handleiding, omdat deze gedeelten herinneringen aan of samenvattingen van de volgende aandachtspunten bevatten die betrekking hebben op een specifiek onderdeel of specifieke gebruikssituatie. Neem de volgende waarschuwingen en aandachtspunten in acht.

WAARSCHUWING

De monitor moet vóór het eerste gebruik gereinigd worden.

WAARSCHUWING

Gebruik uitsluitend accessoires en randapparatuur die door Verathon zijn aangeraden om het risico op elektrische schokken te beperken. Het gebruik van andere accessoires en kabels dan die zijn gespecificeerd of geleverd door Verathon, kan leiden tot hogere elektromagnetische emissies of lagere elektromagnetische immuniteit van de apparatuur en kan leiden tot een onjuiste werking.

WAARSCHUWING

Wanneer u de endotracheale tube naar de distale tip van de videolaryngoscoop geleidt, moet u in de mond van de patiënt kijken, niet op het scherm. Als dit niet gebeurt, kan dit tot letsel leiden zoals beschadiging van de amandelen of het zachte gehemelte.

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat u tijdens het hanteren en afvoeren van reinigings-, desinfectie- of sterilisatieoplossingen de instructies van de fabrikant volgt.

WAARSCHUWING

Onderdelen voor eenmalig gebruik niet opnieuw gebruiken, verwerken of steriliseren. Het opnieuw gebruiken, verwerken of steriliseren kan kans op besmetting met zich meebrengen.

WAARSCHUWING

Aanpassing van de apparatuur is niet toegestaan.

WAARSCHUWING

Gevaar van elektrische schokken. Probeer niet om de systeemonderdelen te openen. Dit kan ernstig letsel bij de gebruiker veroorzaken of het instrument beschadigen en de garantie tenietdoen. Neem contact op met Verathon Customer Care voor al het noodzakelijk onderhoud.

WAARSCHUWING

Het gedeelte rond de camera in de videolaryngoscoop kan in contact komen met de patiënt en kan tijdens normaal gebruik warmer worden dan 41 °C (106 °F). Contact van de patiënt met dit gedeelte van het blad tijdens intubatie is onwaarschijnlijk, omdat dit het camerazicht zou belemmeren. Vermijd continu contact met dit gedeelte van het blad dat langer duurt dan 1 minuut, omdat hierdoor thermische beschadigingen kunnen ontstaan zoals verbranding van het slijmvliesweefsel.

⚠ WAARSCHUWING

Verathon heeft geen onderzoek uitgevoerd naar de compatibiliteit van dit product met omgevingen waar MRI-apparatuur (beeldvorming via magnetische resonantie) is geïnstalleerd. Daarom mag de eigenaar dit product niet gebruiken in een omgeving met magnetische resonantie (MR).

⚠ WAARSCHUWING

GlideScope-bladen met de volgende onderdeelnummers zijn niet compatibel met dit systeem:

- 0574-0130 (Titanium LoPro S3)
- 0574-0131 (Titanium LoPro S4)
- 0574-0132 (Titanium MAC S3)
- 0574-0133 (Titanium MAC S4)
- 0574-0176 (Spectrum LoPro S3, diepe connectorwell)
- 0574-0177 (Spectrum LoPro S4, diepe connectorwell)
- 0574-0178 (Spectrum MAC S3, diepe connectorwell)
- 0574-0179 (Spectrum MAC S4, diepe connectorwell)

Raadpleeg onderdeelnummers bij het beoordelen of een blad compatibel is met het systeem. Raadpleeg het hoofdstuk Systeemonderdelen en accessoires voor meer informatie over compatibele onderdelen en accessoires.

⚠ WAARSCHUWING

Omdat het product verontreinigd kan zijn met menselijk bloed of lichaamsvloeistoffen die pathogenen kunnen overdragen, moeten alle reinigingsfaciliteiten voldoen aan (Amerikaanse) OSHA-norm 29 CFR 1910.1030 "Occupational Exposure to Bloodborne Pathogens" (Beroepsmatige blootstelling aan bloedoverdraagbare pathogenen) of een vergelijkbare norm.

⚠ WAARSCHUWING

Controleer vóór elk gebruik of het instrument correct werkt en geen tekenen van beschadiging vertoont. Gebruik dit product niet als het apparaat beschadigd lijkt te zijn. Laat service over aan bevoegd personeel.

Zorg er altijd voor dat alternatieve methoden en apparatuur voor het vrijmaken van de luchtweg gereedstaan voor gebruik.

Meld eventuele vermoede defecten bij Verathon Customer Care. Voor contactgegevens gaat u naar verathon.com/global-support.

⚠ WAARSCHUWING

Zorg dat de monitor schoon is en er geen vervuiling aanwezig is voordat u deze in het laadstation plaatst.

⚠ WAARSCHUWING

Het laadstation mag alleen worden gebruikt voor het opladen van de GlideScope Go-monitor. Gebruik van het laadstation voor andere doeleinden dan het opladen van de GlideScope Go-monitor kan leiden tot defecten of beschadiging van de apparatuur.

⚠ LET OP

Medische elektrische apparatuur vereist speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de elektromagnetische compatibiliteit (EMC) en dient te worden geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies in deze handleiding. Zie het hoofdstuk Elektromagnetische compatibiliteit voor meer informatie.

** LET OP**

Koppel het blad of de baton los of zet de monitor uit om een video-opname op te slaan. Verwijderen van de USB-stick voordat een opname volledig is opgeslagen, kan het videobestand beschadigen.

** LET OP**

Dit product mag alleen worden gereinigd of gedesinfecteerd aan de hand van de goedgekeurde processen die in deze handleiding worden beschreven. De vermelde reinigings- en desinfectiemethoden worden aanbevolen door Verathon op basis van de efficiëntie of de compatibiliteit met het materiaal van de onderdelen.

** LET OP**

Zorg dat de micro-USB-poort op de monitor droog is voordat u een voedingsadapter of laadstation aansluit. Als de micro-USB-poort niet droog is wanneer er een voedingsadapter of een laadstation aan wordt gekoppeld, kunnen er elektrische schokken, beschadiging van de apparatuur of defecten aan het systeem optreden.

** LET OP**

Zorg dat u geen schurende borstels, sponsjes of hulpmiddelen gebruikt bij het reinigen of desinfecteren van het videomonitorscherm. Het scherm kan krasjes oplopen, waardoor het apparaat permanent beschadigd raakt.

** LET OP**

Dompel het laadstation niet onder in een vloeibare oplossing. Onderdompelen van het laadstation in een vloeibare oplossing kan leiden tot defecten aan het systeem of beschadigingen aan de monitor of de voedingsadapter.

SYMBOLLEN

Zie voor een volledige lijst van de aandachtspunten, waarschuwingen en informatiesymbolen voor deze en andere producten van Verathon de Symbolengids van Verathon op verathon.com/symbols.

SYSTEEMOVERZICHT

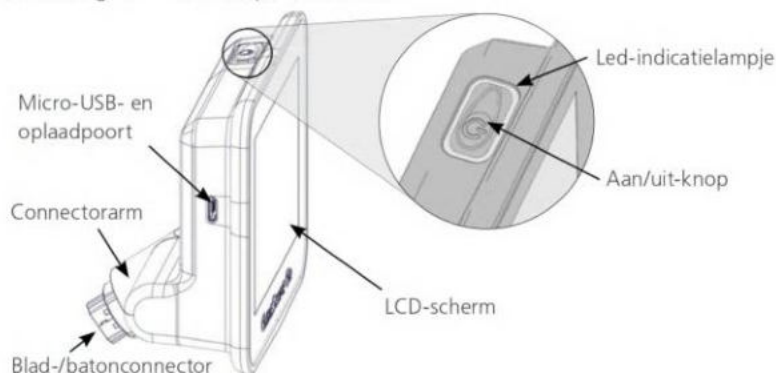
Het GlideScope Go-systeem is uitgerust met een kleine draagbare monitor die ofwel gebruikmaakt van GlideScope Spectrum-videolaryngoscopen ofwel van GlideScope GVL-wegwerpbladen.

GlideScope Spectrum-videolaryngoscopen zijn duurzame, kunststof bladen voor eenmalig gebruik, die moeten worden weggegooid nadat ze zijn gebruikt. Bladen voor eenmalig gebruik kunnen worden herkend aan de S in hun naam, bijvoorbeeld LoPro S4. Voor deze bladen wordt gebruikgemaakt van de volgende technologieën:

- Dynamic Light Control — Voor optimale helderheid en duidelijkheid van het beeld.
- Ambient Light Reduction — Vermindert bovenmatige weerspiegeling voor een nog betere beeldkwaliteit.

GVL-wegwerpbladen zijn duurzame, transparante laryngoscoop-omhulsels die om een flexibele, herbruikbare slang (een *videobaton*) worden geplaatst. De wegwerpbladen bevatten geen actieve onderdelen, zodat het afval tot een minimum wordt beperkt. Hoewel het hulpmiddelen voor eenmalig gebruik zijn, bevat hun naam geen S.

Afbeelding 1. GlideScope Go-monitor



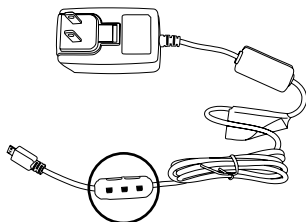
ONDERDELEN EN ACCESSOIRES VAN HET SYSTEEM

VEREISTE SYSTEEMONDERDELEN

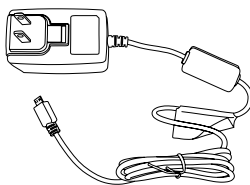
De volgende onderdelen zijn benodigd voor werking van het systeem:

- GlideScope Go-monitor
- Voedingsadapter

Opmerking: De voedingsadapter van sommige oudere GlideScope Go-systemen moet bijgewerkt worden om ervoor te zorgen dat het systeem correct werkt met de videobaton 2.0. De bijgewerkte voedingsadapters bevatten een extra onderdeel aan de kabels, zoals weergegeven in de volgende afbeeldingen. Upgrade-kits en nieuwere GlideScope Go-systemen bevatten een bijgewerkte voedingsadapter.



Bijgewerkte voedingsadapters
(0400-0149 en 0400-0150)



Oudere voedingsadapter
(0400-0138)

UITWISSELBARE ONDERDELEN

Om te kunnen functioneren, moet er ook een videolaryngoscoop op het systeem zijn aangesloten. De laryngoscoop kan ofwel een Spectrum-blad ofwel een videobaton met een wegwerpblad zijn, zoals aangegeven in de volgende lijst:

- Spectrum Miller S0 (steriel 0574-0202, niet-steriel 0574-0216)
- Spectrum Miller S1 (steriel 0574-0203, niet-steriel 0574-0217)
- Spectrum LoPro S1 (steriel 0574-0165, niet-steriel 0574-0218)
- Spectrum LoPro S2 (steriel 0574-0166, niet-steriel 0574-0219)
- Spectrum LoPro S2.5 (steriel 0574-0201, niet-steriel 0574-0220)
- Spectrum LoPro S3 (steriel 0574-0194, niet-steriel 0574-0221)
- Spectrum LoPro S4 (steriel 0574-0195, niet-steriel 0574-0222)
- Spectrum DirectView MAC S3 (steriel 0574-0187, niet-steriel 0574-0223)
- Spectrum DirectView MAC S4 (steriel 0574-0188, niet-steriel 0574-0224)
- GlideScope-videobaton 2.0, groot formaat (maat 3-4, onderdeelnummer 0570-0382) met een van de volgende:
 - GVL 3-wegwerpblad (0574-0100)
 - GVL 4-wegwerpblad (0574-0101)

AANVULLENDE ACCESSOIRES

De volgende accessoires zijn optioneel en kunnen met het systeem gebruikt worden:

- Laadstation
- Kleine draagkoffer
- Grote draagkoffer
- Rigide GlideRite-stilet (voor ET-tubes van 6,0 mm of groter)
- GlideRite-stilet voor eenmalig gebruik – Klein (voor ET-tubes van 3,0-4,0 mm)
- Micro-naar-standaard hybride USB-stick, voor configuratie van instellingen en video-opnames

HET SYSTEEM OPSTELLEN

PROCEDURE 1. EERSTE INSPECTIE UITVOEREN

1. Controleer of u de juiste onderdelen voor uw systeem hebt ontvangen aan de hand van de paklijst die bij het systeem wordt meegeleverd.
2. Inspecteer de onderdelen op beschadigingen.
3. Mocht een van de onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, stel dan de vervoerder en Verathon Customer Care of de vertegenwoordiger in uw regio hiervan op de hoogte.

PROCEDURE 2. DE ACCU OPLADEN

 Lees het gedeelte Waarschuwingen en aandachtspunten voordat u de volgende taak uitvoert.

Zie voor meer informatie over de accu en het opladen van de accu Accuspecificaties op pagina 180.

1. Steek de voedingsadapter in een stopcontact van ziekenhuiskwaliteit.
2. Zorg dat de micro-USB-poort op de monitor droog is.
3. Sluit de voedingsadapter aan op de micro-USB-poort op de monitor indien u direct vanuit de voedingsadapter wilt opladen.

Indien u wilt opladen met behulp van het laadstation, sluit u de voedingsadapter aan op de micro-USB-poort van het laadstation en plaatst u de monitor in het laadstation.



Zie de volgende tabel voor een lijst van statusbeschrijvingen van de led-indicatielampjes.

Tabel 1. Statusbeschrijvingen van de led-indicatielampjes

Led-status	Beschrijving
Ononderbroken groen	De accu is volledig opgeladen.
Ononderbroken oranje	Accu laadt op met een goedgekeurde of gelijkwaardige voedingsadapter.
Ononderbroken rood	Accu laadt op met een niet goedgekeurde voedingsadapter.*
Rood (knipperend):	Fout. Er is een probleem met de accu of het laadcircuit.
Uit.	Accu laadt niet op.

* Bij gebruik van een niet goedgekeurde voedingsadapter laadt de accu mogelijk niet correct op.
Vervang de niet-goedgekeurde voedingsadapter door de bij het systeem geleverde voedingsadapter.

4. Laat de accu opladen tot het ledlampje ononderbroken groen is.
5. Verwijder de monitor uit het laadstation en druk vervolgens op de **aan-uitknop** op de monitor.

Opmerking: Bevestig op dit moment geen blad of baton.

6. Controleer in de hoek rechtsboven van het monitorscherm of de geïnstalleerde softwareversie 1.3 of hoger is. Als dit niet het geval is, neemt u contact op met Verathon Customer Care voor een software-update.

PROCEDURE 3. GEBRUIKERSINSTELLINGEN CONFIGUREREN

De tool voor gebruikersinstellingen is op Java gebaseerd en beschikbaar op de USB-stick.

Opmerking: De tool voor gebruikersinstellingen vereist Java Runtime Environment versie 1.8 (Java Platform SE 8) of nieuwer. De USB-stick bevat 32-bit en 64-bit Java-updaters. Als u Java moet bijwerken op de computer waarop u de tool voor gebruikersinstellingen wilt uitvoeren, gebruikt u het installatieprogramma dat overeenkomt met de bitdiepte (aantal bits) van de Java-software die u momenteel hebt geïnstalleerd. Deze bitdiepte kan afwijken van de bitdiepte van uw besturingssysteem.

1. Steek de USB-stick in de USB-poort van een computer.
2. Navigeer naar de USB-stick en open vervolgens de tool voor gebruikersinstellingen.
3. Configureer de instellingen naar wens en klik vervolgens op **Opslaan**.
4. Navigeer in het dialoogvenster Save As (Opslaan als) naar de USB-stick en klik vervolgens op **Opslaan**.
5. Controleer of de monitor uit staat en plaats de USB-stick in de micro-USB-poort van de monitor.
6. Druk op de monitor op de **Aan/uit**-knop. Als de monitor aan is, worden de instellingen automatisch geüpdatet. Het instellingenbestand wordt automatisch verwijderd zodat de instellingen voor datum en tijd niet per ongeluk overschreven kunnen worden.

PROCEDURE 4. DE VIDEOBATON IN HET WEGWERPBLAD PLAATSEN (OPTIONEEL)

Als u gebruikmaakt van een videobaton en een GVL-wegwerpblad, bevestig het wegwerpblad dan eerst aan de baton, voordat u de baton op de monitor aansluit.

1. Open het zakje van het GVL-wegwerpblad, maar haal het wegwerpblad niet uit de verpakking.
2. Zorg ervoor dat het logo op de zijkant van de baton wordt uitgelijnd met het logo op de zijkant van het wegwerpblad.
3. Schuif de videobaton in het GVL-wegwerpblad tot de baton op zijn plaats vastklikt. Haal het wegwerpblad pas uit het zakje als u klaar bent om met de intubatie te beginnen. Dit zorgt ervoor dat het blad zo schoon mogelijk blijft totdat u het wilt gebruiken.

Opmerking: Controleer of de videobaton niet omgekeerd is geplaatst.

Juist

Onjuist



4. Wanneer u het GVL-wegwerpblad uit de verpakking haalt, inspecteert u het wegwerpblad visueel om er zeker van te zijn dat alle buitenoppervlakken vrij zijn van onbedoelde ruwe delen, scherpe randen, uitsteeksels of scheuren.
5. U kunt desgewenst Dexide Fred Lite op het cameravenster van het wegwerpblad aanbrengen voor aanvullende anticondensatie.* Gebruik de oplossing volgens de instructies van de fabrikant.

* Compatibiliteit is aangetoond tot één uur continue blootstelling op videobatons en wegwerpbladen.

PROCEDURE 5. BEVESTIG HET BLAD OF DE BATON

Het blad of de videobaton wordt op de connectorarm van de monitor bevestigd. De monitor draait om de connectorarm, zodat een initiële hoek kan worden ingesteld om de intubatie mee te beginnen.

Het wordt aanbevolen om accessoires voor eenmalig gebruik in de verpakking te laten terwijl u de kabel aansluit en deze niet te verwijderen totdat u gereed bent om de ingreep uit te voeren. Dit zorgt ervoor dat het blad zo schoon mogelijk blijft totdat u het wilt gebruiken.

1. Lijn de pijl op de monitor uit met de pijl op de baton of het blad voor eenmalig gebruik en steek de connector van het blad/de baton vervolgens volledig in de poort op het blad of de baton.



PROCEDURE 6. EEN FUNCTIECONTROLE UITVOEREN

Voordat u het apparaat voor de eerste keer gaat gebruiken, moet u zich ervan verzekeren dat het systeem goed werkt.

1. Laad de accu van de monitor volledig op.
2. Bevestig de videolaryngoscoop aan de monitor volgens voorgaande procedure.
3. Druk op de **Aan/uit**-knop. De monitor wordt ingeschakeld.
4. Kijk op het scherm en controleer of er beeld van de laryngoscoop wordt ontvangen.

Opmerking: De randen van het blad of wegwerpblad kunnen in het camerabeeld verschijnen. Dit beeld doet dienst als referentiekader tijdens het intubatieproces en zorgt ervoor dat de oriëntatie van het beeld correct is op de monitor.

HET APPARAAT GEBRUIKEN

Voordat u het apparaat gaat gebruiken, moet u de instructies in hoofdstuk [Het systeem opstellen](#) opvolgen.

PROCEDURE 1. HET SYSTEEM VOORBEREIDEN



Lees het gedeelte [Waarschuwingen en aandachtspunten](#) voordat u de volgende taak uitvoert.

1. Zorg ervoor dat elk onderdeel van het GlideScope-systeem goed is gereinigd of gedesinfecteerd volgens de richtlijn in het hoofdstuk [Herverwerking](#) op pagina 176.
2. Op basis van een klinische beoordeling van de patiënt en de ervaring en het beoordelingsvermogen van de arts, selecteert u de GlideScope-videolaryngoscoop die geschikt is voor de patiënt.
3. Sluit de videolaryngoscoop aan op de monitor volgens [Bevestig het blad of de baton](#) op pagina 172.

PROCEDURE 2. EEN INTUBATIE UITVOEREN



Lees het gedeelte [Waarschuwingen en aandachtspunten](#) voordat u de volgende taak uitvoert.

Voor het uitvoeren van een intubatie raadt Verathon het gebruik van de GlideScope-vierstappentechniek aan zoals beschreven in deze procedure. Elke stap begint met de vraag waar de gebruiker moet kijken om die taak te voltooien. Controleer voordat u deze procedure begint of de monitor een correct beeld van de videolaryngoscoop ontvangt.

1. **Kijk in de mond:** Met de videolaryngoscoop in uw linkerhand brengt u deze langs de middenlijn van de orofaryngeaal in.
2. **Kijk op het scherm:** Identificeer de epiglottis en manoeuvreer het blad vervolgens om het beste beeld van de glottis te krijgen.
3. **Kijk in de mond:** Breng de distale tip van de tube voorzichtig in positie vlak bij de tip van de laryngoscoop.
4. **Kijk op het scherm:** Rond de intubatie af, draai of kantel de tube hierbij voorzichtig om deze indien nodig opnieuw te richten.

PROCEDURE 3. DE INTUBATIE OPNEMEN



Lees het gedeelte Waarschuwingen en aandachtspunten voordat u de volgende taak uitvoert.

1. Controleer voor de opname of wordt voldaan aan de volgende eisen:
 - Er is een blad of videobaton aangesloten op de monitor.
 - Er is een USB-stick aangesloten op de micro-USB-poort op de monitor.
 - De monitor staat aan.
 - De opnamefunctie in de gebruikersinstellingen is ingeschakeld.

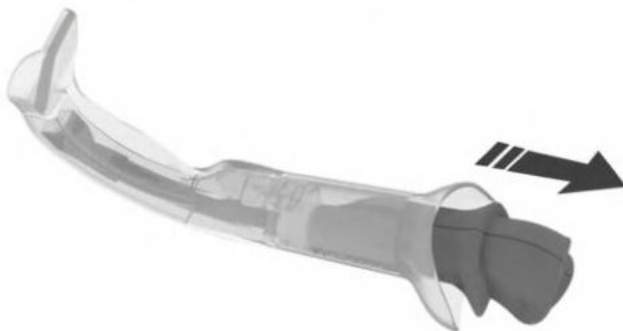
Als aan deze eisen is voldaan, zal de opname automatisch starten.

2. Stop de opname door de aan/uit-knop ingedrukt te houden totdat de monitor helemaal is uitgeschakeld. De opname stopt ook als de videolaryngoscoop losraakt, de mediacapaciteit van de USB-stick te laag wordt of de accu van de monitor minder dan 1 minuut voeding over heeft.
3. Als u de opname opnieuw wilt bekijken, plaatst u de USB-stick in de pc en bekijkt u vervolgens het .avi-bestand. Bestanden krijgen automatisch de naam van de systeemdatum en -tijd.

PROCEDURE 4. DE BATON LOSKOPPELEN (ALLEEN VIDEOBATONS)

Het GVL-wegwerpblad is een steriel instrument voor eenmalig gebruik. Na elk gebruik vormt dit een biologisch risico en moet het van de videobaton worden verwijderd en worden afgevoerd volgens de plaatselijke protocollen.

1. Houd het wegwerpblad in één hand.
2. Verminder de kracht die nodig is om de videobaton uit het wegwerpblad te verwijderen door met duim en vinger voorzichtig tegen de kraag van het wegwerpblad te duwen.
3. Pak met uw andere hand het handvat van de videobaton beet en trek stevig.



HERVERWERKING

Voor sommige van de onderdelen in deze handleiding kan reiniging, lichte desinfectie, intensieve desinfectie, of sterilisatie tussen gebruiksbeurten of in bepaalde omstandigheden nodig zijn. Raadpleeg voor informatie over het reinigen, desinfecteren en steriliseren van deze onderdelen de handleiding voor het herverwerken van GlideScope- en GlideRite-producten, die beschikbaar is op verathon.com/product-documentation.

ONDERHOUD EN VEILIGHEID



Lees het gedeelte Waarschuwingen en aandachtspunten voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

PERIODIEKE INSPECTIES

Vóór en na elk gebruik moeten er routinematige inspecties worden uitgevoerd door de gebruiker. Daarnaast moeten er periodieke inspecties worden uitgevoerd om een veilig en effectief gebruik te garanderen. Het is raadzaam minimaal om de drie maanden een volledige visuele inspectie van alle onderdelen uit te voeren. De gebruiker die de inspectie uitvoert, dient het systeem te controleren op het volgende:

- Externe beschadiging van de apparatuur
- Beschadiging van de voedingsadapter
- Beschadiging van de connectors

Als u vermoedt dat het blad defecten vertoont, maakt u hiervan melding bij Verathon Customer Care of uw plaatselijke vertegenwoordiger.

ACCU

Na 300 laad- en ontladcycli is de capaciteit van de accu ongeveer 80% van de oorspronkelijke capaciteit. Onder normale gebruiksomstandigheden gebeurt dit na ongeveer 3 jaar. Zie [Accuspecificaties](#) op pagina 180 voor meer informatie over de accu.

De accu kan niet door de gebruiker worden vervangen. Probeer niet om de accu te vervangen. Alle pogingen om de accu te vervangen door onbevoegde onderhoudstechnici kunnen ernstig letsel bij de gebruiker veroorzaken en zullen ertoe leiden dat de garantie komt te vervallen. Neem contact op met Verathon Customer Care of uw plaatselijke vertegenwoordiger voor meer informatie.

SYSTEEMSOFTWARE

Deze handleiding beschrijft de meest recente versie van de software. Als uw monitor niet functioneert zoals in deze handleiding wordt beschreven, of als u wilt controleren of uw software moet worden bijgewerkt, neem dan contact op met Verathon Customer Care. Voer geen software-upgrades van derde leveranciers uit en probeer de bestaande software niet aan te passen. Dit kan de monitor beschadigen en de garantie teniet doen.

REPARATIE VAN HET APPARAAT

De onderdelen van het systeem kunnen niet door de gebruiker worden onderhouden. Verathon stelt geen bedradingsschema's, onderdelenlijsten, beschrijvingen of andere gegevens beschikbaar die nodig zijn voor het repareren van het instrument en de bijbehorende accessoires. Al het onderhoud moet door een gekwalificeerde technicus worden uitgevoerd. Neem contact op met Verathon Customer Care of uw plaatselijke Verathon-vertegenwoordiger indien u vragen hebt.

AFVOER VAN HET APPARAAT

Dit systeem en de bijbehorende accessoires bevatten mogelijk accu's en andere materialen die schadelijk zijn voor het milieu. Aan het einde van de bruikbare levensduur van het instrument moet het worden afgevoerd in overeenstemming met de AEEA-vereisten. Coördineer de afvoer via uw Verathon Service Center of volg de plaatselijke protocollen voor het afvoeren van schadelijk afval.

GARANTIE

Producten en software van Verathon hebben een garantie voor defecten in het materiaal en uitvoering in overeenstemming met de Verkoopvoorwaarden. Deze beperkte garantie geldt voor de gespecificeerde termijn vanaf de datum van verzending vanaf Verathon en geldt uitsluitend voor de oorspronkelijke koper van het systeem. De garantie is van toepassing op de volgende systeemonderdelen:

Onderdeel	Garantievoorwaarde
Monitor	2 jaar
Laadstation	1 jaar
Videobaton 2.0	2 jaar

Voor aanvullende herbruikbare onderdelen die afzonderlijk of als onderdeel van een systeem zijn aangeschaft, geldt een afzonderlijke garantie. Verbruiksartikelen vallen niet onder deze garantie.

Voor nadere informatie over uw garantie of om een Premium Total Customer Care-garantie aan te schaffen waarmee de beperkte garantie op uw systeem wordt verlengd, kunt u contact opnemen met Verathon Customer Care of uw plaatselijke vertegenwoordiger.

PRODUCTSPECIFICATIES

MONITORSPECIFICATIES

Raadpleeg de *Bedienings- en onderhoudshandleiding van de GlideScope-videolaryngoscopen* (onderdeelnummer 0900-4940), verkrijgbaar via verathon.com/product-documentation, voor specificaties van videolaryngoscopen.

Tabel 2. *Systeemspecificaties*

Algemene specificaties	
Classificatie:	Elektrische klasse II / intern aangedreven, toegepast onderdeel van type BF
Bescherming tegen binnendringen van water:	IP67
Verwachte levensduur:	1500 gebruiksmomenten of 3 jaar
Specificaties monitoronderdelen	
Hoogte	86 mm (3,39 in)
Breedte	98 mm (3,86 in)
Diepte	47 mm (1,85 in)
Gewicht (ongeveer)	0,25 kg (8,82 oz)
LCD:	320 x 240 px, 8,9 cm (3,5 in)
Frames per seconde:	30 (weergegeven en opgenomen)
Specificaties voor gebruik en opslag	
Gebruiksomstandigheden	
Gebruikstemperatuur:	10-40 °C (50-104 °F)
Laadtemperatuur:	10-35 °C (50-95 °F)
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend):	0-95%
Atmosferische druk:	700-1060 hPa
Transport- en opslagomstandigheden	
Temperatuur:	-20-40 °C (-4-104 °F)
Relatieve vochtigheid (niet-condenserend):	10-95%
Atmosferische druk:	700-1060 hPa

ACCUSPECIFICATIES

Tabel 3. Accuspecificaties

Omstandigheid	Beschrijving
Accutype:	Lithium-ion
Levensduur accu:	Onder normale gebruiksomstandigheden kan een volledig opgeladen nieuwe accu ongeveer 100 minuten of (5) intubaties zonder opname gebruikt worden.
Oplaadduur:	De offline-oplaadduur bedraagt niet meer dan 3 uur van een lege accu tot een volledig opgeladen accu.
Gespecificeerde capaciteit:	1200 mAh of meer
Nominale spanning:	3,7 V
Max. laadspanning:	4,2 V

ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT

Het systeem is ontworpen om te voldoen aan IEC 60601-1-2, waarin vereisten voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor medische elektrische apparatuur zijn opgenomen. De limieten voor emissies en immuniteit die in deze norm zijn gespecificeerd, zijn bedoeld om een redelijke bescherming te verschaffen tegen schadelijke interferentie in typische medische installaties.

Het systeem voldoet aan de toepasselijke essentiële prestatievereisten die zijn gespecificeerd in IEC 60601-1 en IEC 60601-2-18. Met immuniteitstests is aangetoond dat de essentiële prestaties van het systeem niet worden beïnvloed onder de testomstandigheden die in de volgende tabellen worden beschreven.

ELEKTROMAGNETISCHE IMMUNITEIT

Tabel 4. Richtlijnen en verklaring van de fabrikant—Elektromagnetische immuniteit

Het systeem is bedoeld voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het systeem dient ervoor te zorgen dat het systeem in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immuniteitstests	IEC 60601-testniveau	Nalev- ingsniveau	Elektromagnetische omgeving – Richtlijnen
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV lucht	Voldoet aan de norm	Vloeren dienen van hout, beton of keramische tegels te zijn. Als de vloeren met synthetisch materiaal zijn bedekt, dient de relatieve vochtigheid ten minste 30% te bedragen.
Snelle elektrische transiënten/bursts IEC 61000-4-4 (Herhalingsfrequentie 100 kHz)	± 2 kV voor voedingslijnen ± 1 kV voor ingangs-/ uitgangslijnen	Voldoet aan de norm	De kwaliteit van de netvoeding moet geschikt zijn voor een thuiszorg- of ziekenhuisomgeving.
Voorbijgaande overspanning IEC 61000-4-5	± 1 kV van lijn(en) naar lijn(en) ± 2 kV van lijn(en) naar aarde	Voldoet aan de norm	De kwaliteit van de netvoeding moet geschikt zijn voor een thuiszorg- of ziekenhuisomgeving.
Spanningsdalingen, korte onderbre- kingen en span- ningsfluctuatie op stroomtoevoerlijnen IEC 61000-4-11	Spanningsdalingen: • 0% tijdens 0,5 cyclus • 0% tijdens 1 cyclus • 40% tijdens 10/12 cycli bij 50/60 Hz • 70% tijdens 25/30 cycli bij 50/60 Hz Spanningsonderbre- kingen: • 0% tijdens 250/300 cycli bij 50/60 Hz	Voldoet aan de norm	De kwaliteit van de netvoeding moet geschikt zijn voor een thuiszorg- of ziekenhuisomgeving. Als de gebruiker van het systeem vereist dat het systeem ook gedurende stroomuitval continu blijft werken, wordt aanbevolen om het systeem te voeden vanaf een ononderbreekbare stroomvoorziening of accu.

Tabel 4. Richtlijnen en verklaring van de fabrikant—Elektromagnetische immu­neit

Het systeem is bedoeld voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het systeem dient ervoor te zorgen dat het systeem in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immuniteitstests	IEC 60601-testniveau	Nalev- ingsniveau	Elektromagnetische omgeving – Richtlijnen
Door voedingsfre- quentie (50/60 Hz) opgewekt magne- tisch veld IEC 61000-4-8	30 A/m; 50/60 Hz	Voldoet aan de norm	De door de voedingsfrequentie opgewekte magnetische velden moeten gebruikelijke waarden hebben voor een thuiszorg- of ziekenhuisomgeving.
Geleide RF: geleide immu­neit op alle poorten IEC 61000-4-6	3 Vrms bij 0,15 MHz– 80 MHz AC/DC/ Signaallijnen 6 Vrms bij ISM-banden tussen 0,15 MHz– 80 MHz	Voldoet aan de norm	Draagbare en mobiele RF- communicatieapparatuur mag niet dichter bij enig deel van het systeem (waaronder kabels) worden gebruikt dan de aanbevolen scheidingsafstand berekend uit de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender. Aanbevolen scheidingsafstand d (m) $d=1,2 \sqrt{P}$
Geleide RF: geleide immu­neit op alle poorten voor patiëntenkoppeling IEC 61000-4-6	3 Vrms bij 0,15 MHz- 80 MHz en 480,0498 kHz 6 Vrms bij ISM-band, 3 sec. retentietijd		

Tabel 4. Richtlijnen en verklaring van de fabrikant—Elektromagnetische immuniteit

Het systeem is bedoeld voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het systeem dient ervoor te zorgen dat het systeem in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immuniteitstests	IEC 60601-testniveau	Nalev- ingsniveau	Elektromagnetische omgeving – Richtlijnen
Uitgestraalde RF: ziekenhuisomgeving IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz 80% AM bij 1 kHz	Voldoet aan de norm	Interferentie kan optreden in de directe omgeving van apparatuur die is voorzien van het volgende symbool: 
Uitgestraalde RF: thuiszorgomgeving IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz–2,7 GHz 80% AM bij 1 kHz		

Opmerking: *Uit is de netspanning vóór toepassing van het testniveau.*

Deze richtlijnen zijn mogelijk niet van toepassing op alle situaties. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door structuren, voorwerpen en personen.

ELEKTROMAGNETISCHE EMISSIES

Tabel 5. Richtlijnen en verklaring van de fabrikant—Elektromagnetische emissies

Het systeem is bedoeld voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van het systeem dient ervoor te zorgen dat het systeem in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Emissietest	Naleving	Elektromagnetische omgeving – Richtlijnen
RF-emissies CISPR 11	Groep 1	Het systeem gebruikt RF-energie uitsluitend voor de interne werking ervan. De RF-emissies zijn daardoor zeer laag en het is onwaarschijnlijk dat deze leiden tot interferentie in elektronische apparatuur in de onmiddellijke omgeving. Het systeem is geschikt voor gebruik in thuiszorg- en professionele ziekenhuisomgevingen.
RF-emissies CISPR 11	Klasse B	
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Klasse B	
Spanningsschommelingen/ flikkeremissies IEC 61000-3-3	Voldoet aan de norm	

CONFORMITEIT VAN ACCESSOIRES AAN NORMEN

Om de elektromagnetische interferentie (EMI) binnen de gecertificeerde grenzen te houden, moet het systeem worden gebruikt met de door Verathon gespecificeerde of meegeleverde kabels, onderdelen en accessoires. Zie [Onderdelen en accessoires van het systeem](#) voor aanvullende informatie. Het gebruik van andere accessoires of kabels dan die zijn gespecificeerd of meegeleverd, kan leiden tot hogere emissies en/of lagere immuniteit van het systeem.

Tabel 6. EMC-normen voor accessoires

Accessoire	Max. kabellengte
Voedingsadapter van de monitor	1,5 m (4,9 ft)
Laadstation met voedingsadapter	1,5 m (4,9 ft)

KONTAKTINFORMASJON

Hvis du vil ha ytterligere informasjon om systemet, kan du ta kontakt med Verathon kundeservice eller gå til verathon.com/support.

Hovedkontor	EU-representant	Produsent
Verathon Inc. 20001 North Creek Parkway Bothell, WA 98011 U.S.A. Tlf.: +1 800 331 2313 (USA/Canada) Tlf.: +1 425 867 1348 Faks: +1 425 883 2896	Verathon Medical (Europe) B.V. Willem Fenengastraat 13 1096 BL Amsterdam Nederland Tlf.: +31 (0) 20 210 30 91 Faks: +31 (0) 20 210 30 92	Verathon Medical (Canada) ULC 2227 Douglas Road Burnaby, BC V5C 5A9 Canada Tlf.: +1 604 439 3009 Faks: +1 604 439 3039

OM DENNE HÅNDBOKEN

Opphavsrett © 2020 Verathon Inc. Med enerett. Ingen deler av denne håndboken kan kopieres eller overføres på noen som helst måte uten uttrykkelig skriftlig godkjenning fra Verathon Inc.

Ambient Light Reduction, DirectView, Dynamic Light Control, GlideRite, GlideScope, GlideScope Go, GlideScope-symbolet, Spectrum, Verathon og Verathon fakkelsymbol er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Verathon Inc. Alle andre merker og produktnavn er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører deres respektive eiere.

Ikke alle Verathon Inc.-produkter som vises eller beskrives i denne håndboken, er tilgjengelige for kommersielt salg i alle land.

Informasjon i denne håndboken kan endres når som helst og uten varsel. Se den tilgjengelige dokumentasjonen på verathon.com/product-documentation hvis du vil ha den mest oppdaterte informasjonen.

VIKTIG INFORMASJON

PRODUKTBESKRIVELSE

GlideScope Go er et håndholdt videolaryngoskopsystem beregnet på å levere klare luftveisvisninger, både direkte og indirekte, og forenkler hurtig intubasjon. Den 3,5-tommers vipbare fargemonitoren til flergangsbruk og det oppladbare batteriet kan legges helt i bløt for rengjøring. Tilgjengelige brukerinnstillinger omfatter automatisk opptak, automatisk avstenging og innholdsvisning for å skape en mer tilpasset brukeropplevelse. Dette systemet er kompatibelt med Spectrum-produktporteføljen og tilbyr engangsblader som kan byttes uten at monitoren slås av. Det integreres også med GlideScope videobatong 2.0, som reduserer elektronisk avfall ved hjelp av Stats til engangsbruk. GlideScope Go er ideell til arbeid under krevende forhold, for rutinemessige og vanskelige luftveier og med en lang rekke pasientrelaterte og kliniske innstillinger.

TILTENKTE BRUKSOMRÅDER

GlideScope Go System er tiltenkt for bruk av kvalifiserte medisinske fagfolk for å få en tydelig, uhindret visning av luftveiene og stemmebåndene for medisinske prosedyrer.

ERKLÆRING OM FORESKRIVNING

Amerikansk lovgivning begrenser denne enheten til salg av, eller på forordning fra, en lege.

MERKNAD TIL ALLE BRUKERE

Systemet skal kun brukes av personer som har blitt opplært og autorisert av en lege, eller av helsefagarbeidere som har blitt opplært og autorisert av institusjonen som gir pasientomsorg. Verathon anbefaler at alle brukere gjør følgende:

- Les håndboken før du bruker instrumentet.
- Få opplæring fra en kvalifisert person.
- Øv ved å bruke videolaryngoskopet på en dukke før klinisk bruk.
- Få klinisk erfaring på pasienter uten avvik i luftveiene.

ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

Advarsler indikerer at skade, død eller andre alvorlige bivirkninger kan forekomme som et resultat av bruk eller misbruk av enheten. *Forsiktighetsregler* indikerer at bruk eller misbruk av enheten kan forårsake et problem, for eksempel feilfunksjon, svikt eller skade på produktet. Du må vie ekstra oppmerksomhet til alle deler merket *Viktig* i denne håndboken, da disse inneholder påminnelser eller sammendrag av de følgende forsiktighetsreglene der de gjelder for en spesifikk komponent eller brukssituasjon. Etterlev følgende advarsler og forsiktighetsregler.

ADVARSEL

Monitoren må rengjøres før den brukes for første gang.

ADVARSEL

For å redusere faren for elektrisk støt skal det kun brukes tilbehør og periferienheter anbefalt av Verathon. Bruk av tilbehør og kabler annet enn de som er spesifisert og levert av Verathon, vil kunne føre til at utstyrets elektromagnetiske emisjoner økes eller dets elektromagnetiske immunitet svekkes, som igjen vil kunne føre til driftsproblemer.

ADVARSEL

Når du leder endotrakealtuben til den distale tuppen på videolaryngoskopet, må du sikre at du ser i pasientens munn og ikke på skjermen. Hvis dette ikke gjøres, kan det resultere i skade for eksempel på mandlene eller den bløte ganen.

ADVARSEL

Sikre at produsentens instruksjoner følges for håndtering eller kassering av rengjørings-, desinfeksjons- eller steriliseringsløsninger.

ADVARSEL

Komponenter til engangsbruk skal ikke gjenbrukes, reposseseres eller resteriliseres. Gjenbruk, repossesering eller resterilisering kan skape risiko for kontaminering av enheten.

ADVARSEL

Dette utstyret skal ikke modifiseres.

ADVARSEL

Fare for elektrisk støt. Ikke forsøk å åpne systemkomponentene. Dette kan føre til alvorlig skade på brukeren eller på instrumentet, og det gjør garantien ugyldig. Kontakt Verathon kundeservice ved behov for service.

ADVARSEL

Området rundt kameraet i videolaryngoskopet kan komme i kontakt med pasienten og overskride 41 °C (106 °F) som del av normal drift. Det er ikke sannsynlig at pasienten vil komme i kontakt med dette området av bladet under intubasjon, siden det ville forårsake en obstruksjon av kamerafeltet. Hvis kontinuerlig kontakt med dette området av bladet opprettholdes i mer enn 1 minutt, kan det oppstå termisk skade, f.eks. forbrenning av slimhinnevevet.

ADVARSEL

Verathon har ikke utført analyser for å påvise kompatibiliteten av dette produktet med miljøer der MR-utstyr (MRI) er installert. Derfor må eieren av dette produktet sørge for at det ikke er i et MR-miljø.

** ADVARSEL**

GlideScope-blader merket med følgende delenumre er ikke kompatible med dette systemet.

- 0574-0130 (Titanium LoPro S3)
- 0574-0131 (Titanium LoPro S4)
- 0574-0132 (Titanium MAC S3)
- 0574-0133 (Titanium MAC S4)
- 0574-0176 (Spectrum LoPro S3, dyp kontaktbrønn)
- 0574-0177 (Spectrum LoPro S4, dyp kontaktbrønn)
- 0574-0178 (Spectrum MAC S3, dyp kontaktbrønn)
- 0574-0179 (Spectrum MAC S4, dyp kontaktbrønn)

Se delenumrene når du skal vurdere om et blad er kompatibelt med systemet. Du finner mer informasjon om kompatible komponenter og tilbehør i delen om systemdeler og tilbehør.

** ADVARSEL**

Fordi produktet sannsynligvis vil bli kontaminert med menneskeblod eller kroppsvæsker som kan overføre patogener, skal alle rengjøringsfasiliteter overholde den amerikanske OSHA-standard 29 CFR 1910.1030 "Bloodborne Pathogens" (Blodoverførbare patogener) eller en tilsvarende standard.

** ADVARSEL**

Kontroller før hver bruk at instrumentet brukes riktig og ikke har noen tegn til skade. Ikke bruk produktet hvis enheten ser ut til å være skadet. Service skal utføres av kvalifisert personell.

Du må alltid påse at alternative metoder og utstyr for luftveisbehandling er lett tilgjengelige.

Rapporter eventuelle mistenkte defekter til Verathon kundeservice på: Kontaktinformasjon finnes på verathon.com/global-support.

** ADVARSEL**

Kontroller at monitoren er ren og fri for kontaminering før den settes i ladestøtten.

** ADVARSEL**

Ladestøtten må kun brukes til lading av GlideScope Go-monitoren. Bruk av ladestøtten til annet enn å lade GlideScope Go-monitoren kan forårsake funksjonsfeil og skade på utstyret.

** FORSIKTIG**

Medisinsk elektrisk utstyr krever spesielle forholdsregler vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) og må installeres og brukes i samsvar med instruksjonene i denne håndboken. Du finner ytterligere informasjon i avsnittet Elektromagnetisk kompatibilitet.

** FORSIKTIG**

Koble fra bladet eller batongen eller slå av monitoren for å lagre et videoopptak. Hvis USB-minnepinnen fjernes før et opptak er lagret ferdig, kan det skade videofilen.

** FORSIKTIG**

Dette produktet skal kun rengjøres eller desinfiseres ved bruk av de godkjente prosessene som er beskrevet i denne håndboken. Rengjørings- og desinfeksjonsmetoder som er oppført, er anbefalt av Verathon basert på effektivitet eller kompatibilitet med komponentmaterialer.

** FORSIKTIG**

Kontroller at monitorens mikro-USB-port er tørr før du kobler til strømadapteren eller ladestøtten. Hvis mikro-USB-porten ikke er tørr når en strømadapter eller ladestøtte kobles til den, kan det oppstå elektrisk støt, skade på utstyr og systemfeil.

** FORSIKTIG**

Sørg for at det ikke blir brukt noen slipende stoffer, vattputer eller verktøy når videomonitorskjermen rengjøres eller desinfiseres. Skjermen kan bli skrapet opp og permanent skade enheten.

** FORSIKTIG**

Ladestøtten må ikke nedsenkes i en flytende løsning. Nedsenkning av ladestøtten i en flytende løsning kan forårsake systemfeil og skade på monitoren og strømadapteren.

SYMBOLER

En fullstendig liste over forsiktighetsregler, advarsler og informasjonssymboler på dette og andre Verathon-produkter finnes i Verathons symbolfortegnelse på verathon.com/symbols.

SYSTEMOVERSIKT

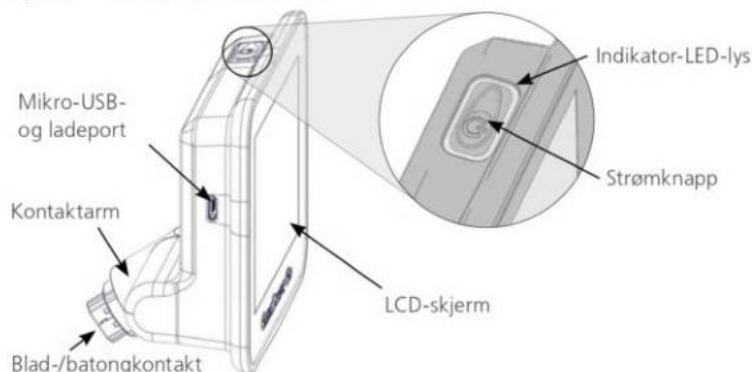
GlideScope Go er utstyrt med en liten håndholdt monitor som kan bruke enten GlideScope Spectrum-videolaryngoskoper eller GlideScope GVL Stats.

GlideScope Spectrum-videolaryngoskoper er slitesterke engangsblader i plast som må kasseres etter én gangs bruk. Engangsblader er identifisert med en S i navnet, f.eks. LoPro S4. Disse bladene har følgende teknologi:

- Dynamic Light Control - Optimaliserer bildelysstyrke og -skarphet.
- Ambient Light Reduction - Reduserer overskytende reflektert lys for å forbedre bildekvaliteten ytterligere.

GVL-Stats er slitesterke, transparente, gjenbrukbare laryngoskop-skall som passer over en fleksibel stang til flergangsbruk kalt en *videobatong*. Stats består ikke av noen aktive komponenter, og dermed holdes avfallet på et minimum. Selv om dette er utstyr til engangsbruk, har de ikke en S for "Single-Use" i produktnavnet.

Figur 1. GlideScope Go-monitor



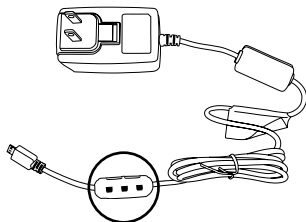
SYSTEMDELER OG TILBEHØR

OBLIGATORISKE SYSTEMKOMPONENTER

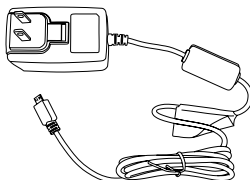
Følgende komponenter er påkrevd for at systemet skal fungere:

- GlideScope Go-monitor
- Strømadapter

Merk: Strømadapteren på noen eldre GlideScope Go-systemer må oppdateres for å sikre at systemet fungerer som det skal med Videobatong 2.0. De oppdaterte strømadapterne har en ekstra komponent på kablene, som vist i følgende figurer. Oppgraderingskit og nyere GlideScope Go-systemer inneholder en oppdatert strømadapter.



Oppdaterte strømadaptere
(0400-0149 og 0400-0150)



Eldre strømadapter
(0400-0138)

KOMPONENTER SOM KAN BRUKES OM HVERANDRE

Systemet må dessuten ha ett videolanryngoskop tilkoblet for å fungere. Laryngoskopet kan være enten et Spectrum-blad eller en videobatong med en Stat, som vist i følgende liste:

- Spectrum Miller S0 (steril 0574-0202, ikke-steril 0574-0216)
- Spectrum Miller S1 (steril 0574-0203, ikke-steril 0574-0217)
- Spectrum LoPro S1 (steril 0574-0165, ikke-steril 0574-0218)
- Spectrum LoPro S2 (steril 0574-0166, ikke-steril 0574-0219)
- Spectrum LoPro S2.5 (steril 0574-0201, ikke-steril 0574-0220)
- Spectrum LoPro S3 (steril 0574-0194, ikke-steril 0574-0221)
- Spectrum LoPro S4 (steril 0574-0195, ikke-steril 0574-0222)
- Spectrum DirectView MAC S3 (steril 0574-0187, ikke-steril 0574-0223)
- Spectrum DirectView MAC S4 (steril 0574-0188, ikke-steril 0574-0224)
- GlideScope videobatong 2.0, Stor (størrelse 3-4, delenummer 0570-0382) med en av følgende:

GVL 3 Stat (0574-0100)

GVL 4 Stat (0574-0101)

EKSTRA TILBEHØR

Følgende tilbehør er valgfritt og kan brukes sammen med systemet:

- Ladestasjon
- Liten bæreveske
- Stor bæreveske
- GlideRite stiv mandreng (For ET-tuber på 6,0 mm eller større)
- GlideRite engangsmandreng - liten (for ET-tuber 3,0-4,0 mm)
- Mikro-til-standard hybrid-USB-minnepinne, for konfigurasjon av innstillinger og opptak av video

OPPSETT AV SYSTEMET

PROSEDYRE 1. UTFØRE FØRSTE INSPEKSJON

1. Kontroller at du har mottatt de riktige komponentene for systemet ditt, ved å se på innholdslisten som følger med systemet.
2. Kontroller komponentene for skade.
3. Hvis noen av komponentene mangler eller er skadet, må du varsle transportøren og Verathon kundeservice eller din lokale representant.

PROSEDYRE 2. LADE BATTERIET



Les avsnittet [Advarsler og forholdsregler](#) før du utfører denne oppgaven.

Du finner mer om batteriet og ladevilkårene i [Batterispesifikasjoner](#) på side 203.

1. Koble strømadapteren til et strømuttak av sykehuskvalitet.
2. Kontroller at mikro-USB-porten på monitoren er tørr.
3. Ved lading direkte fra strømadapteren kobles den til mikro-USB-porten på monitoren.

Ved lading med ladestasjonen kobles strømadapteren til mikro-USB-porten på ladestasjonen, og deretter settes monitoren i ladestasjonen.



Se følgende tabell for en liste over beskrivelser av status for indikator-LED-lys.

Tabell 1. *Beskrivelse av status for LED-indikatorlys*

LED-status	Beskrivelse
Grønt	Batteriet er fulladet.
Oransje	Batteriet lader med en godkjent eller tilsvarende strømadapter.
Rødt	Batteriet lader med en ikke-godkjent strømadapter.*
Blinkende rødt	Feil. Det oppsto et problem med batteriet eller ladekretsen.
Av	Lader ikke.

* Bruk av en ikke-godkjent strømadapter kan føre til feilaktig lading av batteriet. Bytt den ikke-godkjente strømadapteren med strømadapteren som følger med systemet.

4. La batteriet lade til indikator-LED-lyset blir grønt.
5. Ta monitoren ut av ladestasjonen og trykk på **Strøm**-knappen på monitoren.
Merk: Du må ikke koble til et blad eller en batong på dette tidspunktet.
6. Sjekk øverst i høyre hjørne på monitoren at den installerte programvareversjonen er 1.3 eller høyere. Hvis ikke kontakter du Verathon kundeservice for å få en programvareoppdatering.

PROSEDYRE 3. KONFIGURERE BRUKERINNSTILLINGER

Verktøyet for brukerinnstillinger er et Java-basert verktøy. Det er tilgjengelig på USB-minnepinnen.

Merk: Verktøyet for brukerinnstillinger krever Java Runtime Environment versjon 1.8 (Java Platform SE 8) eller nyere. USB-minnepinnen inneholder 32-biters og 64-biters Java-oppdateringsfiler. Hvis du må oppdatere Java på datamaskinen der du planlegger å kjøre verktøyet for brukerinnstillinger, bruker du installasjonsprogrammet som samsvarer med bitdybden (antall biter) for Java-programvare du har installert for øyeblikket. Det er ikke sikkert dette er det samme som bitdybden til operativsystemet.

1. Koble USB-minnepinnen til en USB-port på en datamaskin.
2. Gå til USB-minnepinnen, og åpne deretter verktøyet for brukerinnstillinger.
3. Konfigurer innstillingene etter behov, og klikk deretter på **Lagre**.
4. I dialogboksen Lagre som går du til USB-minnepinnen og klikker deretter på **Lagre**.
5. Påse at monitoren er slått av, og sett deretter USB-minnepinnen inn i mikro-USB-porten på monitoren.
6. Trykk på **Strøm**-knappen på monitoren. Monitoren slås på, og innstillingene oppdateres automatisk. Innstillingsfilen slettes deretter automatisk for å forhindre at dato- og klokkeslettinnstillingene blir overskrevet ved et uhell.

PROSEDYRE 4. SETTE VIDEOBATONGEN INN I STAT-EN (VALGFRITT)

Hvis du bruker en videobatong og en GVL Stat, må du feste Stat-en til batongen før du kobler batongen til monitoren.

1. Åpne posen med GVL Stat, men ikke ta Stat-en ut av emballasjen.
2. Forsikre deg om at logoen på siden av batongen og logoen på siden av Stat-en er innrettet.
3. Skyv videobatongen inn i GVL Stat til den klikker på plass. Ikke ta Stat-en ut av posen før du er klar til å starte intubasjonen. Dette bidrar til å sikre at bladet forblir så rent som mulig til du er klar til å bruke det.

Merk: Forsikre deg om at du ikke setter videobatongen inn bak fram.

Korrekt

Feil



4. Når du tar GVL Stat-en ut av posen, må du inspisere den visuelt for å forsikre deg om at de ytre overflatene ikke har utilsiktede ujevne overflater, skarpe kanter, fremspring eller sprekker.
5. Hvis det er ønskelig med ekstra antiduggfordeler, kan du ha Dexide Fred Lite på kameravinduet på Stat-en.* Bruk løsningen i samsvar med produsentens anvisninger.

* Kompatibilitet er demonstrert i opptil én time med kontinuerlig eksponering på en videobatong og Stats.

PROSEDYRE 5. SETT PÅ BLADET ELLER BATONGEN

Bladet eller videobatongen festes til monitorens kontaktarm. Monitoren roterer på kontaktarmen, slik at du kan angi en startvinkel for å begynne intubasjonen.

Det anbefales at du lar tilbehør for engangsbruk være i emballasjen mens du kobler til kabelen, og at du ikke fjerner det fra emballasjen før du er klar til å begynne prosedyren. Dette bidrar til å sikre at bladet forblir så rent som mulig til du er klar til å bruke det.

1. Juster pila på monitoren etter pila på batongen eller engangsbladet, og sett deretter blad-/batongkontakten helt inn i kontaktporten på bladet eller batongen.



PROSEDYRE 6. UTFØRE EN FUNKSJONSKONTROLL

Før du bruker enheten for første gang, må du påse at systemet fungerer som det skal.

1. Fullad monitorbatteriet.
2. Koble videolaryngoskopet til monitoren i henhold til foregående prosedyre.
3. Trykk på **strømknappen**. Monitoren slår seg på.
4. Se på skjermen, og kontroller at video mottas fra laryngoskopet.

Merk: Kantene på bladet eller Stat-en kan bli fanget i kameravisningen. Dette bildet er en referanseramme under intubasjonsprosessen og sikrer at orienteringen i bildet er korrekt på monitoren.

BRUKE ENHETEN

Før enheten tas i bruk, må du fullføre anvisningene i kapittel [Oppsett av systemet](#).

PROSEDYRE 1. KLARGJØRE SYSTEMET



Les avsnittet [Advarsler og forholdsregler](#) før du utfører denne oppgaven.

1. Påse at hver komponent i GlideScope-systemet har blitt korrekt rengjort eller desinfisert i henhold til veiledningen i kapittelet [Reprosessering](#) på [side 200](#).
2. Velg det GlideScope-videolaryngoskopet som passer til pasienten basert på en klinisk vurdering av pasienten samt legens erfaring og dømmekraft.
3. Fest videolaryngoskopet til monitoren i henhold til [Sett på bladet eller batongen](#) på side 196.

PROSEDYRE 2. UTFØRE EN INTUBASJON



Les avsnittet [Advarsler og forholdsregler](#) før du utfører denne oppgaven.

Verathon anbefaler å bruke GlideScope 4-trinns teknikk for å utføre en intubasjon som beskrevet i denne prosedyren. Hvert trinn starter med hvor brukeren skal se for å utføre den aktuelle handlingen. Før du starter denne prosedyren, må du kontrollere at monitoren mottar et nøyaktig bilde fra videolaryngoskopet.

1. **Se i munnen:** Hold videolaryngoskopet i venstre hånd, og før det inn langs midtlinjen av svelget.
2. **Se på skjermen:** Lokaliser epiglottis, og beveg deretter bladet for å få best visning av glottis.
3. **Se i munnen:** Før den distale tuppen av tuben forsiktig i posisjon mot tuppen av laryngoskopet.
4. **Se på skjermen:** Fullfør intubasjonen, vri eller vinkle tuben varsomt for å flytte den etter behov.

PROSEDYRE 3. TA OPP INTUBASJONEN



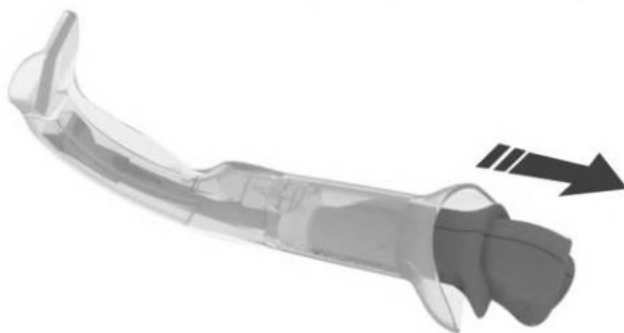
Les avsnittet Advarsler og forholdsregler før du utfører denne oppgaven.

1. Start opptaket ved å sikre at følgende vilkår er oppfylt:
 - Et blad eller en videobatong er koblet til monitoren.
 - En USB-minnepinne er koblet til mikro-USB-porten på monitoren.
 - Monitoren er slått på.
 - Opptaksfunksjonen er slått på i brukerinnstillingene.Straks disse vilkårene er oppfylt, starter opptaket automatisk.
2. Stopp opptaket ved å holde inne strømknappen til monitoren er helt slått av. Opptaket stopper også når videolaryngoskopet kobles fra, mediekapasiteten på USB-minnepinnen blir for lav, eller monitoren gjenværende batteriladning gir mindre enn 1 minutt med strøm.
3. Hvis du vil gjennomgå opptaket, kobler du USB-minnepinnen til en datamaskin og viser deretter .avi-filen. Filer navngis automatisk med dato og klokkeslett for systemet.

PROSEDYRE 4. KOBLE FRA BATONGEN (GJELDER KUN VIDEOBATONGER)

GVL Stat er en steril enhet til engangsbruk. Den utgjør en biologisk fare etter hver bruk og skal da tas av videobatongen og kastes i henhold til lokale retningslinjer.

1. Hold Stat-en i én hånd.
2. Reduser trykket som kreves for å ta videobatongen av Stat-en ved å bruke tommel- og pekefinger til å klemme sammen kragen på Stat-en.
3. Ta tak i håndtaket på videobatongen med den andre hånden og trekk bestemt ut.



REPROSESSERING

Noen av komponentene i denne håndboken kan kreve rengjøring, desinfeksjon på lavt nivå, desinfeksjon på høyt nivå eller sterilisering mellom hver bruk eller under spesifikke omstendigheter. Du finner informasjon om krav til rengjøring, desinfeksjon og sterilisering av disse komponentene i håndboken for reprosessering av GlideScope- og GlideRite-produkter, som er tilgjengelig på [verathon.com/product-documentation](https://www.verathon.com/product-documentation).

VEDLIKEHOLD OG SIKKERHET



Les avsnittet [Advarsler og forholdsregler](#) før du utfører vedlikehold.

PERIODISKE INSPEKSJONER

Periodiske inspeksjoner skal utføres for å sikre sikker og effektiv drift i tillegg til brukerens rutineinspeksjon før og etter hver bruk. Det anbefales at du utfører en fullstendig visuell inspeksjon av alle komponentene minst hver tredje måned. Inspektøren må kontrollere systemet for følgende:

- Ekstern skade på utstyret
- Skade på strømadapteren
- Skade på kontaktene

Rapporter eventuelle mistenkte defekter til Verathon kundeservice eller din lokale representant.

BATTERI

Etter 300 lade- og utladingssykluser er batterikapasiteten ca. 80 % av startkapasiteten. Under normale driftsforhold kan dette skje etter ca. 3 år. Se [Batterispesifikasjoner](#) på side 203 hvis du vil ha mer informasjon om batteriet.

Batteriet kan ikke byttes ut av brukeren. Ikke forsøk å bytte batteriet. Eventuelle forsøk på å skifte batteriet av uautoriserte serviceteknikere kan forårsake alvorlig skade på brukeren og vil ugyldiggjøre garantien. Ta kontakt med Verathon kundeservice eller din lokale representant hvis du vil ha mer informasjon.

SYSTEMPROGRAMVARE

Denne håndboken dokumenterer den nyeste versjonen av programvaren. Hvis monitoren ikke fungerer slik det er beskrevet i denne håndboken, eller hvis du vil finne ut om du må oppdatere programvaren, må du ta kontakt med Verathon kundeservice. Ikke utfør noen programvareoppgraderinger fra tredjepartsleverandører eller forsøk å modifisere den eksisterende programvaren. Hvis du gjør det, kan du ødelegge monitoren og ugyldiggjøre garantien.

REPARASJON AV ENHETEN

Brukere kan ikke utføre service på noen av komponentene i systemet. Verathon gjør ikke tilgjengelig noen typer kretsdiagrammer, komponentdelelister, beskrivelser eller annen informasjon som er nødvendig for å reparere enheten eller tilhørende utstyr. All service skal utføres av en kvalifisert tekniker. Hvis du har spørsmål, kan du kontakte Verathon kundeservice eller din lokale Verathon-representant.

KASSERING AV ENHETEN

Systemet og tilknyttet tilbehør kan inneholde batterier og andre miljøfarlige materialer. Når instrumentet har nådd slutten på sin brukstid, må den kasseres i henhold til kravene i WEEE-direktivet. Koordiner kasseringen via ditt Verathon-servicesenter, eller følg lokale retningslinjer for kassering av farlig avfall.

GARANTI

Verathon-produkter og -programvare er omfattet av garanti mot material- og utførelsesfeil i henhold til salgsvilkårene. Denne begrensede garantien gjelder for den oppgitte perioden fra sendingsdatoen fra Verathon og gjelder bare for den opprinnelige kjøperen av systemet. Garantidekning gjelder for følgende systemkomponenter:

Komponent	Garantitid
Monitor	2 år
Ladestasjon	1 år
Videobatong 2.0	2 år

Ytterligere gjenbrukbare komponenter som enten kjøpes separat eller som en del av et system, har egne garantier. Forbruksvarer dekkes ikke av denne garantien.

Mer informasjon om garantien eller kjøp av en Premium Total Customer Care-garanti som forlenger den begrensede garantien for systemet, får du ved å kontakte Verathon kundeservice eller din lokale representant.

PRODUKTSPEKIFIKASJONER

SPESIFIKASJONER FOR MONITOR

For spesifikasjoner for videolaryngoskopet, se *GlideScope videolaryngoskoper Drifts- og vedlikeholdshåndbok* (delenummer 0900-4940), som ligger på verathon.com/product-documentation.

Tabell 2. Systemspesifikasjoner

Generelle spesifikasjoner	
Klassifisering:	Elektrisk klasse II / internt drevet, pasientnær del av type BF
Beskyttelse mot inntrenging av vann:	IP67
Forventet produktlevetid:	1 500 anvendelser eller 3 år
Monitorkomponentspesifikasjoner	
Høyde	86 mm (3,39 tommer)
Bredde	98 mm (3,86 tommer)
Dybde	47 mm (1,85 tommer)
Vekt (omtrentlig)	0,25 kg (8,82 oz)
LCD:	320 x 240 px, 8,9 cm (3,5 tommer)
Bilder per sekund:	30 (som vises og tas opp)
Spesifikasjoner for drift og oppbevaring	
Driftsbetingelser	
Driftstemperatur:	10-40°C (50-104 °F)
Ladetemperatur:	10-35 °C (50-95 °F)
Relativ luftfuktighet (ikke-kondenserende):	0-95 %
Atmosfærisk trykk:	700-1 060 hPa
Forsendelses- og oppbevaringsbetingelser	
Temperatur:	-20-40 °C (-4-104 °F)
Relativ luftfuktighet (ikke-kondenserende):	10-95 %
Atmosfærisk trykk:	700-1 060 hPa

BATTERISPEKIFIKASJONER

Tabell 3. Batterispesifikasjoner

Betingelser	Beskrivelse
Batteritype:	Litium-ion
Batterilevetid:	Under normale driftsforhold varer et nytt, fulladet batteri ca. 100 minutter, (5) intubasjoner uten opptak.
Ladetid:	Ladetid offline vil ikke ta mer enn 3 timer fra et tomt batteri til fulladet.
Nominell kapasitet:	1200 mAh eller høyere
Nominell spenning:	3,7 V
Maks. ladespenning:	4,2 V

ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET

Systemet er konstruert for å oppfylle kravene i IEC 60601-1-2, som omfatter krav til elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for elektrisk medisinsk utstyr. Grensene for emisjoner og immunitet spesifisert i denne standarden, er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i en typisk medisinsk installasjon.

Systemet overholder gjeldende krav til essensiell ytelse angitt i IEC 60601-1 og IEC 60601-2-18. Resultater av immunitetstesting viser at systemets essensielle ytelse ikke påvirkes under testforholdene beskrevet i tabellene nedenfor.

ELEKTROMAGNETISK IMMUNITET

Tabell 4. Veiledning og produsentens erklæring – elektromagnetisk immunitet

Systemet er tiltenkt for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av systemet må sikre at det brukes i et slikt miljø.

Immunitetstester	IEC 60601 testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Elektrostatisk utladning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV luft	Samsvarer	Gulv bør være av tre, betong eller keramiske fliser. Hvis gulv er dekket av et syntetisk materiale, bør den relative fuktigheten være minst 30 %.
Elektrisk hurtigtransient/overspenning IEC 61000-4-4 (Repetisjonsfrekvens 100 kHz)	± 2 kV for strømledninger ± 1 kV for inngangs-/utgangsledninger	Samsvarer	Nettstrøm kvaliteten skal være som i et typisk sunt hjemmepleiemiljø eller sykehusmiljø.
Strømstøt/transient IEC 61000-4-5	± 1 kV ledning(er) til ledning(er) ± 2 kV ledning(er) til jording	Samsvarer	Nettstrøm kvaliteten skal være som i et typisk sunt hjemmepleiemiljø eller sykehusmiljø.
Spenningsfall, korte avbrudd og spenningsvariasjoner i strømforsyningens inngangsledninger IEC 61000-4-11	Spenningsfall: • 0 % under en halv syklus • 0 % under én syklus • 40 % under 10/12 sykluser ved 50/60 Hz • 70 % under 25/30 sykluser ved 50/60 Hz Spenningsavbrudd: • 0 % under 250/300 sykluser ved 50/60 Hz	Samsvarer	Nettstrøm kvaliteten skal være som i et typisk sunt hjemmepleiemiljø eller sykehusmiljø. Hvis brukeren av systemet trenger kontinuerlig drift under strømbryt, anbefales det at systemet drives av en avbruddsfri strømforsyning eller et batteri.
Strømfrekvens (50/60 Hz) magnetfelt IEC 61000-4-8	30 A/m, 50/60 Hz	Samsvarer	Strømfrekvensens magnetfelt skal være på et nivå som er karakteristisk for et typisk sted i et sunt hjemmepleiemiljø eller sykehusmiljø.

Tabell 4. Veiledning og produsentens erklæring – elektromagnetisk immunitet

Systemet er tiltenkt for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av systemet må sikre at det brukes i et slikt miljø.

Immunitetstester	IEC 60601 testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Ledet RF: ledet immunitet på alle porter IEC 61000-4-6	3 Vrms ved 0,15 MHz-80 MHz vekselstrøms-/likestrøms-/signallinjer 6 Vrms i ISM-bånd mellom 0,15 MHz og 80 MHz	Samsvarer	Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr skal ikke brukes nærmere noen del av systemet, inkludert kabler, enn den anbefalte avstanden beregnet utfra ligningen som gjelder for senderens frekvens. Anbefalt avstand d (m) $d=1,2 \sqrt{P}$
Ledet RF: ledet immunitet på alle pasienttilkoblede porter IEC 61000-4-6	3 Vrms ved 0,15 MHz-80 MHz og 480,0498 kHz 6 Vrms i ISM-bånd, 3 s hviletid		

Tabell 4. Veiledning og produsentens erklæring – elektromagnetisk immunitet

Systemet er tiltenkt for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av systemet må sikre at det brukes i et slikt miljø.

Immunitetstester	IEC 60601 testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Strålt RF: sykehusmiljø IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80 % AM ved 1 kHz	Samsvarer	Interferens kan forekomme i nærheten av utstyr som er merket med følgende symbol: 
Strålt RF: hjemmepleiemiljø IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80 % AM ved 1 kHz		

Merk: Ut er vekselstrømspenningen for påføring av testnivået.

Disse retningslinjene gjelder kanskje ikke i alle situasjoner. Elektromagnetisk spredning påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra strukturer, gjenstander og personer.

ELEKTROMAGNETISKE EMISJONER

Tabell 5. Veiledning og produsentens erklæring – elektromagnetiske emisjoner

Systemet er tiltenkt for bruk i det elektromagnetiske miljøet som er spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av systemet må sikre at det brukes i et slikt miljø.

Emisjonstest	Samsvar	Elektromagnetisk miljø – veiledning
RF-emisjoner CISPR 11	Gruppe 1	Systemet bruker RF-energi kun til interne funksjoner. Derfor er RF-emisjonene svært lave og vil sannsynligvis ikke forårsake noen interferens med elektronisk utstyr i nærheten.
RF-emisjoner CISPR 11	Klasse B	
Harmoniske utslipp IEC 61000-3-2	Klasse B	Systemet egner seg for bruk i hjemmepleiemiljøer og profesjonelle sykehusmiljøer.
Spenningsvingninger/flimmerutslipp IEC 61000-3-3	Samsvarer	

TILBEHØRETS OVERHOLDELSE AV STANDARDER

For å holde den elektromagnetiske forstyrrelsen (EMI) innenfor sertifiserte grenser må systemet brukes med kablene, komponentene og tilbehøret som spesifiseres eller leveres av Verathon. Du finner mer informasjon i [Systemdeler og tilbehør](#). Bruk av annet tilbehør eller andre kabler enn de som spesifiseres eller leveres, kan føre til økte emisjoner eller redusert immunitet for systemet.

Tabell 6. EMC-standarder for tilbehør

Tilbehør	Største kabellengde
Strømadapter til monitor	1,5 m (4,9 fot)
Strømadapter til ladestasjon	1,5 m (4,9 fot)

KONTAKTINFORMATION

Om du behöver ytterligare information om ditt system tar du kontakt med Verathon kundservice, eller besöker verathon.com/support.

Huvudkontor	Europeisk representant	Tillverkare
Verathon Inc. 20001 North Creek Parkway Bothell, WA 98011 U.S.A. Tel: +1 800 331 2313 (USA och Kanada) Tel: +1 425 867 1348 Fax: +1 425 883 2896	Verathon Medical (Europe) B.V. Willem Fenengastraat 13 1096 BL Amsterdam Nederländerna Tel: +31 (0) 20 210 30 91 Fax: +31 (0) 20 210 30 92	Verathon Medical (Canada) ULC 2227 Douglas Road Burnaby, BC V5C 5A9 Kanada Tel: +1 604 439 3009 Fax: +1 604 439 3039

OM DENNA HANDBOK

Copyright © 2020 av Verathon Inc. Med ensamrätt. Ingen del av denna handbok får kopieras eller överföras med någon metod utan skriftligt medgivande från Verathon Inc.

Ambient Light Reduction, DirectView, Dynamic Light Control, GlideRite, GlideScope, GlideScope Go, GlideScope-symbolen, Spectrum, Verathon och Verathon Torch-symbolen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Verathon Inc. Övriga märken och produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.

Alla produkter från Verathon Inc. som visas eller beskrivs i denna manual kanske inte är tillgängliga för kommersiell försäljning i alla länder.

Informationen i denna handbok kan ändras när som helst, utan föregående meddelande. Den senaste informationen hittar du i dokumentationen på verathon.com/product-documentation.

VIKTIG INFORMATION

PRODUKTBESKRIVNING

GlideScope Go är ett handhållet videolaryngoskopsystem utformat för att ge klar sikt över luftvägarna, både direkt och indirekt, vilket underlättar snabb intubering. Den återanvändningsbara 3,5 tums lutande färgmonitorn och det återuppladdningsbara batteriet kan sänkas ner helt och hållet i rengöringsvätska. Tillgängliga användarinställningar är bl.a. automatisk inspelning, automatisk avstängning och visning av innehåll, som stöder en mer specialanpassad användarupplevelse. Detta system är integrerat med Spectrum-produktportföljen som erbjuder helt avyttringsbara engångsblad som man kan byta utan att stänga av monitorn. Det integreras även med GlideScope Videobatong 2.0 som minskar elektroniskt avfall genom att använda engångsblad. GlideScope Go är perfekt för arbete under kräva förhållanden, för rutinmässigt och svårare luftvägsarbete, och passar för ett stort antal patienter och kliniska förutsättningar.

AVSEDD ANVÄNDNING

GlideScope Go-systemet är avsett att användas av kvalificerad medicinsk personal för att få tydlig, fri sikt av luftvägarna och stämbanden för medicinska ingrepp.

MEDDELANDE OM ORDINATION

Enligt amerikansk lagstiftning får denna apparat endast säljas av läkare eller på inrådan av läkare.

MEDDELANDE TILL ALLA ANVÄNDARE

Systemet bör endast användas av personer som har utbildats och godkänts av läkare, eller av vårdgivare som har utbildats och godkänts av den institution som tillhandahåller vården. Verathon rekommenderar att alla användare gör följande:

- läser handboken innan de använder instrumentet
- får anvisningar av en kvalificerad person
- övar med videolaryngoskopet på en docka innan klinisk användning
- förvärvar klinisk utbildningserfarenhet på patienter utan luftvägsavvikelser

VARNINGAR & FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Varningar visar att personskada, dödsfall eller allvarliga biverkningar kan bero på användning eller felaktig användning av enheten. *Försiktighet* indikerar att användning eller felaktig användning av produkten kan orsaka problem som till exempel funktionsfel, fel eller skada på produkten. Uppmärksamma avsnitt märkta **Viktigt** genom hela handboken eftersom de innehåller påminnelser eller sammanfattningar av nedanstående uppmärksamhet till försiktighet, tillämpade på en specifik del eller situation. Iakttag dessa varningar och försiktighetsanvisningar.



VARNING

Monitorn måste rengöras före den första användningen.



VARNING

Minska risken för elektriska stötar genom att enbart använda de tillbehör och den kringutrustning som rekommenderas av Verathon. Användning av andra tillbehör och kablar än de som specificeras eller tillhandahålls av Verathon kan leda till ökad elektromagnetisk strålning eller minskad elektromagnetisk immunitet hos denna utrustning och kan leda till fel.



VARNING

När du styr endotrakealtuben till den distala spetsen på videolaryngoskopet måste du titta i patientens mun, inte på skärmen. I annat fall kan du orsaka personskada, såsom skador på tonsillerna eller den mjuka gommen.



VARNING

Se till att du följer tillverkarens instruktioner för hantering och kassering av rengörings-, desinficerings- eller steriliseringslösningar.



VARNING

Återanvänd, rengör eller omsterilisera inte komponenter för engångsbruk. Återanvändning, rengöring eller omsterilisering kan skapa risk för kontaminering av enheten.



VARNING

All modifiering av denna utrustning är förbjuden.



VARNING

Risk för elektriska stötar. Försök inte öppna systemets delar. Det kan leda till att användaren får allvarliga personskador eller skada instrumentet, och ogiltigförklarar garantin. Kontakta Verathon kundservice för eventuell service eller reparation.



VARNING

Området som omger kameran i videolaryngoskopet kan komma i kontakt med patienten och kan överskrida 41 °C (106 °F) som en del av den normala användningen. Det är osannolikt att patienter får kontakt med detta område på bladet under intubering, då det skulle orsaka hinder i kameravyn. Ha inte kontinuerlig kontakt med detta område på bladet längre än 1 minut; det kan orsaka termisk skada som brännskada på slemhinnevävnaden.

** VARNING**

Verathon har inte genomfört någon analys för att fastställa kompatibiliteten för denna produkt med miljöer där magnetisk resonanstomografiutrustning (MRI) är installerad. På grund av detta bör ägaren av denna produkt hålla den borta från miljöer med magnetisk resonans (MR).

** VARNING**

GlideScope-blad märkta med följande artikelnummer är inte kompatibla med detta system:

- 0574- 0130 (Titanium LoPro S3)
- 0574- 0131 (Titanium LoPro S4)
- 0574- 0132 (Titanium MAC S3)
- 0574- 0133 (Titanium MAC S4)
- 0574-0176 (Spectrum LoPro S3, djup kontaktbrunn)
- 0574-0177 (Spectrum LoPro S4, djup kontaktbrunn)
- 0574-0178 (Spectrum MAC S3, djup kontaktbrunn)
- 0574-0179 (Spectrum MAC S4, djup kontaktbrunn)

Se artikelnumren när du bedömer om ett blad är kompatibelt med systemet. Se avsnittet Systemkomponenter och Tillbehör för mer information om kompatibla komponenter och tillbehör.

** VARNING**

Eftersom produkten kan komma att kontamineras med blod eller kroppsvätskor som kan överföra patogener måste alla rengöringsanläggningar vara i överensstämmelse med amerikanska OSHA Standard 29 CFR 1910.1030 "Bloodborne Pathogens" (blodburna patogener), eller likvärdig standard.

** VARNING**

Se till att instrumentet fungerar korrekt och inte har några tecken på skador före varje användning. Använd inte produkten om enheten verkar vara skadad. Hänvisa servicearbete till kvalificerad personal.

Kontrollera alltid att alternativa metoder och utrustning för luftvägsbehandling finns redo och tillgängliga.

Rapportera misstänkta fel till Verathon kundservice. För kontaktinformation, gå till verathon.com/global-support.

** VARNING**

Kontrollera att monitorn är ren och fri från kontaminering innan den placeras i laddningsstationen.

** VARNING**

Laddningsstation får enbart användas för att ladda GlideScope Go-monitorn. All användning av laddningsstationen förutom att ladda GlideScope Go-monitorn kan orsaka fel eller skador på utrustningen.

** FÖRSIKTIGHET**

Medicinsk elektrisk utrustning kräver särskilda försiktighetsåtgärder när det gäller elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) och måste installeras och användas enligt anvisningarna i denna handbok. För ytterligare information, se avsnittet Elektromagnetisk kompatibilitet.

⚠ FÖRSIKTIGHET

För att spara en videoinspelning, koppla från bladet eller batongen eller stäng av monitorn. Om USB-minnet tas bort innan en inspelning har sparats helt och hållet kan det skada videofilen.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Produkten får endast rengöras eller desinficeras genom användning av de godkända processer som anges i denna handbok. De rengörings- och desinficeringsmetoder som anges rekommenderas av Verathon, på grundval av effektivitet eller kompatibilitet med komponentmaterial.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Kontrollera att monitorns mikro-USB-port är torr innan du ansluter den till en strömadapter eller laddningsstation. Om mikro-USB-porten inte är torr när en strömadapter eller laddningsstation ansluts till den, kan elektrisk stöt, skador på utrustningen eller systemfel uppstå.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Se till att du inte använder några skrapande borstar, kuddar eller verktyg vid rengöring eller desinficering av videomonitorns skärm. Skärmen kan repas, vilket skadar enheten permanent.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Sänk inte ned laddningsstation i en flytande lösning. Att sänka ned laddningsstationen i en flytande lösning kan orsaka systemfel eller skada på monitorn eller strömadaptern.

SYMBOLER

För att se en fullständig lista över försiktighets-, varnings- och informationssymboler som används på denna och andra Verathon-produkter, se Verathons symbolregister på verathon.com/symbols.

INLEDNING

SYSTEMÖVERSIKT

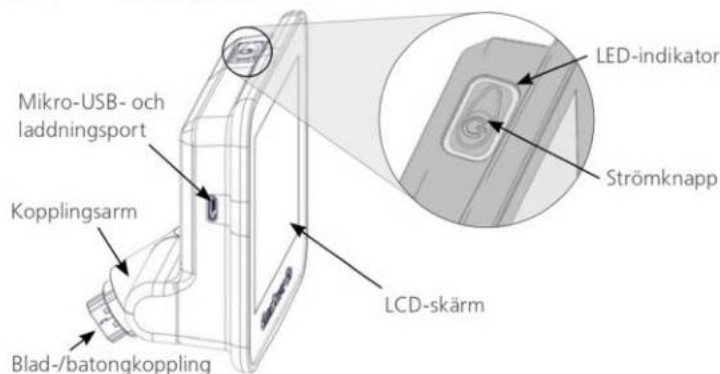
GlideScope Go-systemet har en liten handhållen monitor som kan använda sig antingen av GlideScope Spectrum-videolaryngoskop eller GlideScope GVL-engångsblad.

GlideScope Spectrum-videolaryngoskop är hållbara engångsblad i plast som måste kasseras efter användning. Engångsblad identifieras med hjälp av ett S i namnet, till exempel LoPro S4. Dessa blad innehåller följande teknik:

- Dynamic Light Control – Optimerar bildens ljusstyrka och klarhet.
- Ambient Light Reduction – Minskar överflödigt reflekterat ljus för att ytterligare förbättra bildkvaliteten.

GVL-blad är hållbara, genomskinliga laryngoskopskal för engångsbruk som passar ovanpå en flexibel, återanvändbar stam som kallas en *videobatong*. Bladen innehåller inga aktiva komponenter så avfall kan hållas till ett minimum. Även om de är enheter för engångsbruk så har de inget S i sitt namn.

Bild 1. GlideScope Go-monitor



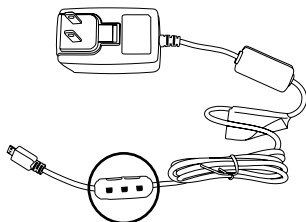
SYSTEMDELAR OCH TILLBEHÖR

NÖDVÄNDIGA SYSTEMDELAR

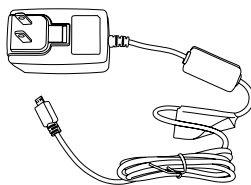
Följande komponenter krävs för att systemet ska fungera:

- GlideScope Go-monitor
- Strömadapter

Observera: Strömadaptern till vissa äldre GlideScope Go-system måste uppdateras för att säkerställa att systemet fungerar korrekt med videobatong 2.0. De uppdaterade strömadapterarna har en extra komponent på sina kablar som visas på följande bilder. Uppgraderingskit och nyare GlideScope Go-system inkluderar en uppdaterad strömadapter.



Uppdaterade strömadapterar
(0400-0149 och 0400-0150)



Äldre strömadapter
(0400-0138)

UTBYTBARA KOMPONENTER

Systemet måste även ha ett videolaryngoskop anslutet för att fungera. Laryngoskopet kan antingen vara ett Spectrum-blad eller en videobatong med ett blad, som det visas i följande lista:

- Spectrum Miller S0 (steril 0574-0202, icke-steril 0574-0216)
- Spectrum Miller S1 (steril 0574-0203, icke-steril 0574-0217)
- Spectrum LoPro S1 (steril 0574-0165, icke-steril 0574-0218)
- Spectrum LoPro S2 (steril 0574-0166, icke-steril 0574-0219)
- Spectrum LoPro S2.5 (steril 0574-0201, icke-steril 0574-0220)
- Spectrum LoPro S3 (steril 0574-0194, icke-steril 0574-0221)
- Spectrum LoPro S4 (steril 0574-0195, icke-steril 0574-0222)
- Spectrum DirectView MAC S3 (steril 0574-0187, icke-steril 0574-0223)
- Spectrum DirectView MAC S4 (steril 0574-0188, icke-steril 0574-0224)
- GlideScope-videobatong 2.0, stor (storlek 3-4, artikelnummer 0570-0382) med ett av följande:
 - GVL 3-blad (0574-0100)
 - GVL 4-blad (0574-0101)

YTTERLIGARE TILLBEHÖR

Följande tillbehör är tillval och kan användas med systemet:

- Laddningsstation
- Liten bärväska
- Stor bärväska
- GlideRite styv mandräng (för ET-rör på 6,0 mm eller större)
- GlideRite mandräng för engångsbruk – liten (för ET-rör på 3,0-4,0 mm)
- Mikro-till-standard hybrid-USB-minne för att konfigurera inställningar och spela in video

INSTALLERA SYSTEMET

PROCEDUR 1. UTFÖR FÖRSTA INSPEKTION

1. Kontrollera att du har fått rätt delar för ditt system. Se följersedeln som medföljer systemet.
2. Kontrollera så att delarna inte är skadade.
3. Om någon av delarna saknas eller är skadad ska du underrätta transportören och Verathon kundservice eller din lokala representant.

PROCEDUR 2. LADDA BATTERIET

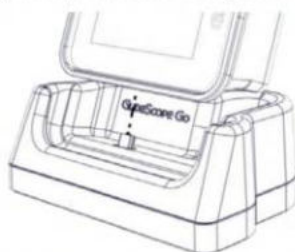


Läs avsnittet Varningar & försiktighetsåtgärder innan du utför följande uppgift.

För mer om batteri och laddningsförhållanden, se Batterispecifikationer på sidan 225.

1. Anslut strömadaptern till ett vägguttag av sjukhuskvalitet.
2. Se till att mikro-USB-porten på monitorn är torr.
3. Om du laddar direkt från strömadaptern, ansluter du den till mikro-USB-porten på monitorn.

Om du laddar via laddningsstationen, ansluter du strömadaptern till mikro-USB-porten på stationen och placerar sedan monitorn i den.



Se lista med beskrivningar av LED-indikatorstatus i följande tabell.

Tabell 1. Beskrivningar av LED-indikatorstatus

LED-status	Beskrivning
Fast grön	Batteriet är fulladdat.
Fast orange	Batteriet laddas med en godkänd eller motsvarande strömadapter.
Fast röd	Batteriet laddas med en icke-godkänd strömadapter.*
Blinkande röd	Fel. Det är ett problem med batteriet eller laddningskretsen.
Av	Laddar inte.

* Om en icke-godkänd strömadapter används kanske inte batteriet laddas korrekt. Byt ut den icke-godkända strömadaptern mot den strömadapter som medföljer systemet.

4. Låt batteriet laddas tills LED-indikatorn är fast grön.
5. Ta bort monitorn från stationen och tryck sedan på **Ström**-knappen på monitorn.
Observera: Fäst inte något blad eller batong för tillfället.
6. I det övre högra hörnet av monitorskärmen verifierar du att den installerade programvaruversionen är 1.3 eller högre. Annars kontaktar du Verathon kundservice för en programuppdatering.

PROCEDUR 3. KONFIGURERA ANVÄNDARINSTÄLLNINGAR

Användarinställningsverktyget är ett Java-baserat verktyg och finns tillgängligt på USB-minnet.

Observera: Användarinställningsverktyget kräver Java Runtime Environment version 1.8 (Java Platform SE 8) eller senare. USB-minnet innehåller 32-bitars och 64-bitars Java-uppdatering. Om du måste uppdatera Java på en dator där du avser att köra Användarinställningsverktyget ska du använda den installationsfil som motsvarar den 32-/64-bitarsversion av Java-programvara som är installerad för närvarande. Detta kan skilja sig från operativsystemets 32-/64-bitarsversion.

1. Anslut USB-minnet till en USB-port på en dator.
2. Navigera till USB-minnet och öppna sedan användarinställningsverktyget.
3. Konfigurera inställningarna efter behov och klicka sedan på **Spara**.
4. I dialogrutan Spara som navigerar du till USB-minnet och klickar sedan på **Spara**.
5. Säkerställ att monitorn är avstängd och sätt sedan in USB-minnet i mikro-USB-porten på monitorn.
6. Tryck på **Ström**-knappen på monitorn. Monitorn sätts på och inställningarna uppdateras automatiskt. Inställningsfilen tas sedan automatiskt bort för att inte datum- och tidsinställningarna ska råka skrivas över.

PROCEDUR 4. FÖR IN VIDEOBATONGEN I BLADET (VALFRITT)

Om du använder en videobatong och ett GVL-engångsblad fäster du bladet på batongen innan du ansluter den till monitorn.

1. Öppna påsen med GVL-engångsbladet, men ta inte ut engångsbladet ur förpackningen.
2. Se till att logotypen på sidan av batongen och logotypen på sidan av engångsbladet är i linje med varandra.
3. För in videobatongen i GVL-engångsbladet tills det klickar på plats. Ta inte ut engångsbladet ur påsen förrän du är redo att utföra en intubering. Detta hjälper till att säkerställa att bladet förblir så rent som möjligt tills du är redo att använda det.

Observera: Se till att du inte för in videobatongen baklänges.

Rätt

Fel



4. När du tar ut GVL-engångsbladet från förpackningen ska du göra en visuell inspektion av engångsbladet för att säkerställa att alla utvändiga ytor är fria från grova ytor, vassa kanter, utstickande delar eller sprickor.
5. Om du vill få fram ytterligare anti-imfördelar kan du applicera Dexide Fred Lite på kamerafönstret på engångsbladet.* Använd lösningen i enlighet med tillverkarens instruktioner.

* Kompatibilitet har påvisats för upp till en timmes kontinuerlig exponering på videobatonger och engångsblad.

PROCEDUR 5. FÄST BLADET ELLER BATONGEN

Bladet eller videobatongen sätts fast på monitorns kopplingsarm. Monitorn roterar på kopplingsarmen, vilket gör att du kan ställa in en startvinkel för att börja intuberingen.

Det rekommenderas att du låter engångstillbehör vara kvar i sin förpackning medan du ansluter kabeln och att du inte tar ut dem förrän du är redo att utföra proceduren. Detta hjälper till att säkerställa att bladet förblir så rent som möjligt tills du är redo att använda det.

1. Rikta in pilen på monitorn med pilen på batongen eller engångsbladet och sätt sedan in blad-/batongkontakten helt i kontaktporten på bladet eller batongen.



PROCEDUR 6. UTFÖR EN FUNKTIONSKONTROLL

Innan du använder enheten för första gången ska du säkerställa att systemet fungerar korrekt.

1. Ladda monitorns batteri fullt.
2. Anslut videolaryngoskopet till monitorn enligt föregående procedur.
3. Tryck på **Ström**-knappen. Monitorn slås på.
4. Titta på skärmen för att kontrollera att videon tas emot från laryngoskopet.

Observera: Kanterna på bladet kan fångas upp i kameravyn. Denna bild fungerar som referensram under intuberingsprocessen och säkerställer att orienteringen av bilden är korrekt i monitorn.

ANVÄNDA ENHETEN

Innan enheten används, fullfölj instruktionerna i kapitlet [Installera systemet](#).

PROCEDUR 1. FÖRBEREDA SYSTEMET



Läs avsnittet [Varningar & försiktighetsåtgärder](#) innan du utför följande uppgift.

1. Se till att GlideScope-systemdelarna har rengjorts eller desinficerats ordentligt enligt riktlinjerna i kapitel [Upparbetning](#) på sidan 222.
2. Baserat på en klinisk bedömning av patienten samt klinikerns erfarenhet och bedömning väljs det GlideScope-videolaryngoskop som är lämpligt för patienten.
3. Fäst videolaryngoskopet vid monitorn enligt [Fäst bladet eller batongen](#) på sidan 218.

PROCEDUR 2. UTFÖRA EN INTUBERING



Läs avsnittet [Varningar & försiktighetsåtgärder](#) innan du utför följande uppgift.

För att utföra intubering rekommenderar Verathon att du använder GlideScopes 4-stegsmetod som beskrivs här. Varje steg börjar med var användaren bör titta för att genomföra åtgärden. Innan du påbörjar denna procedur ska du kontrollera att monitorn tar emot en korrekt bild från videolaryngoskopet.

1. **Titta i munnen:** Med videolaryngoskopet i din vänstra hand för du det längs med mittlinjen i munsvälget.
2. **Titta på skärmen:** Identifiera struplocket och styr sedan bladet för att se glottis så bra som möjligt.
3. **Titta i munnen:** Styr försiktigt in den distala spetsen av slangen i position mot laryngoskopspetsen.
4. **Titta på skärmen:** Slutför intuberingen genom att försiktigt rotera eller vinkla slangen för att rikta om den efter behov.

PROCEDUR 3. SPELA IN INTUBERINGEN



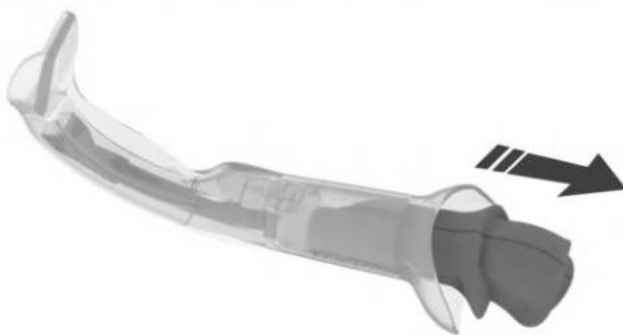
Läs avsnittet Varningar & försiktighetsåtgärder innan du utför följande uppgift.

1. Starta inspelningen genom att säkerställa att följande villkor är uppfyllda:
 - Ett blad eller en videobatong är anslutet till monitorn.
 - Ett USB-minne är anslutet till mikro-USB-porten på monitorn.
 - Monitorn är påslagen.
 - Inspelningsfunktionen är påsatt i användarinställningarna.Så fort dessa villkor är uppfyllda börjar inspelningen automatiskt.
2. Stoppa inspelningen genom att trycka och hålla in strömknappen tills monitorn helt har stängts av. Inspelningen stannar också när videolaryngoskopet kopplas från, mediakapaciteten på USB-minnet sjunker för lågt eller när monitorns återstående batteriladdning ger mindre än 1 minuts ström.
3. Om du vill granska inspelningen ansluter du USB-minnet till en dator och visar sedan .avi-filen. Filerna namnges automatiskt med systemets datum och tid.

PROCEDUR 4. KOPPLA FRÅN BATONGEN (ENBART VIDEOBATONGER)

GVL-engångsblad är en steril enhet för engångsbruk. Efter varje användning är det farligt avfall och måste avlägsnas från videobatongen och tas om hand på ett sätt som är förenligt med lokala föreskrifter.

1. Håll bladet i ena handen.
2. För att minimera den kraft som behövs för att avlägsna videobatongen från engångsbladet kan du försiktigt trycka med tummen och fingret på engångsbladets krage.
3. Ta tag i videobatongens handtag med andra handen och dra bestämt.



UPPARBETNING

Vissa av komponenterna i denna handbok kan kräva rengöring, desinficering av låg eller hög nivå, eller sterilisering mellan användningar eller under specifika omständigheter. För information om rengörings-, desinficerings- och steriliseringskrav för dessa komponenter, se GlideScope- och GlideRite-produkternas upparbetningsmanual som finns tillgänglig på [verathon.com/product-documentation](https://www.verathon.com/product-documentation).

UNDERHÅLL OCH SÄKERHET



Läs avsnittet [Varningar & försiktighetsåtgärder](#) innan du utför underhåll.

REGELBUNDNA INSPEKTIONER

I tillägg till att användaren rutinmässigt utför inspektioner före och efter varje användning, bör inspektioner utföras med jämna mellanrum för att säkerställa att enheterna fungerar säkert och effektivt. Det rekommenderas att du utför en komplett visuell inspektion av alla delar minst var tredje månad. Inspektören bör kontrollera systemet för följande:

- Yttre skador på utrustningen
- Skador på strömadaptern
- Skador på kontakterna

Rapportera misstänkta fel till Verathon kundservice eller din lokala representant.

BATTERI

Efter 300 laddnings- och urladdningscykler är batterikapaciteten ca 80 % av den ursprungliga kapaciteten. Under normala körningsförhållanden kan detta inträffa efter omkring 3 år. För mer information om batteriet, se [Batterispecifikationer](#) på sidan 225.

Batteriet kan inte bytas ut av användaren. Försök inte byta batteriet. Alla försök att byta batteri av obehöriga servicetekniker kan orsaka allvarlig skada på användaren och gör garantin ogiltig. För mer information, kontakta Verathon kundservice eller din lokala representant.

SYSTEMPROGRAMVARA

I den här handboken beskrivs den mest aktuella versionen av programvaran. Om din monitor inte fungerar i enlighet med beskrivningen i denna handbok eller för att få veta om det finns uppdaterad programvara kan du kontakta Verathon kundservice. Utför inga uppgraderingar från tredjepartsleverantörer och gör inga försök att modifiera den befintliga programvaran. Det kan skada monitorn och göra garantin ogiltig.

REPARATION AV ENHETEN

Systemkomponenter ska inte servas av användaren. Verathon tillhandahåller inte någon typ av kretsscheman, komponentlistor, beskrivningar eller annan information som skulle krävas för att reparera enheten och tillbehör. All service måste utföras av behörig tekniker. Om du har några frågor, kontakta Verathon kundservice eller din lokala Verathon-representant.

KASSERING AV ENHETEN

Systemet och dess tillbehör kan innehålla batterier och andra miljöfarliga material. När instrumentet har nått slutet av sin användbara livslängd måste det kasseras i enlighet med WEEE-kraven. Ordna med kassering genom ditt Verathon-servicecenter, eller följ alternativt dina lokala regler för kassering av farligt avfall.

GARANTI

Verathons produkter och programvara har en garanti mot tillverkningsfel och materialfel enligt säljvillkoren. Denna begränsade garanti gäller under den angivna tidsperioden från leveransdatum från Verathon och gäller bara systemets originalköpare. Garantin gäller för följande systemkomponenter:

Del	Garantivillkor
Monitor	2 år
Laddningsstation	1 år
Videobatong 2.0	2 år

Ytterligare återanvändbara komponenter som köpts antingen separat eller som en del av ett system måste ha en separat garanti. Förbrukningsartiklar täcks inte av denna garanti.

För mer information om din garanti, eller om du vill köpa en Premium Total Customer Care-garanti som förlänger den begränsade garantin för ditt system, kontakta Verathon kundservice eller din lokala representant.

PRODUKTSPECIFIKATIONER

SPECIFIKATIONER FÖR MONITORN

Se *GlideScope-videolaryngoskopets drift- och underhållshandbok* (artikelnummer 0900-4940) som är tillgänglig på verathon.com/product-documentation för mer information om specifikationer för videolaryngoskop.

Tabell 2. Systemspecifikationer

Allmänna specifikationer	
Klassificering:	Elklass II / Invändigt eldriven, tillämpad del BF
Intrångsskydd mot vatten:	IP67
Förväntad produktlivslängd:	1 500 användningar eller 3 år
Komponentspecifikationer för monitor	
Höjd	86 mm (3,39 in)
Bredd	98 mm (3,86 in)
Djup	47 mm (1,85 in)
Vikt (ca)	0,25 kg (8,82 oz)
LCD:	320 x 240 px, 8,9 cm (3,5 tum)
Bildrutor per sekund:	30 (visade och inspelade)
Specifikationer för drift och förvaring	
Driftsmiljö	
Driftstemperatur:	10-40°C (50-104°F)
Laddningstemperatur:	10-35 °C (50-95 °F)
Relativ luftfuktighet (icke kondenserande):	0-95 %
Lufttryck:	700-1060 hPa
Transport- och förvaringsmiljö	
Temperatur:	-20-40 °C (-4-104°F)
Relativ luftfuktighet (icke kondenserande):	10-95 %
Lufttryck:	700-1060 hPa

BATTERISPECIFIKATIONER

Tabell 3. Batterispecifikationer

Förhållande	Beskrivning
Batterityp:	Litiumjon
Batteritid:	Under normala driftförhållanden varar ett fulladdat nytt batteri ca 100 minuter, (5) intuberingar utan inspelning.
Laddningstid:	Laddningstid inte uppkopplad tar inte mer än 3 timmar från ett tomt batteri till full laddning.
Nominell kapacitet:	1 200 mAh eller högre
Nominell spänning:	3,7 V
Maximal laddningsspänning:	4,2 V

ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET

Systemet har utformats för att efterleva IEC 60601-1-2, vilken innehåller krav på elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för medicinsk elektrisk utrustning. De gränser för emissioner och immunitet som specificeras i denna standard har utformats för att tillhandahålla rimligt skydd mot skadliga störningar i en typisk medicinsk installation.

Systemet efterlever de tillämpliga väsentliga prestandakraven som specificeras i IEC 60601-1 och IEC 60601-2-18. Resultat av immunitetstestning visar att systemets väsentliga prestanda inte påverkas under de testförhållanden som beskrivs i följande tabeller.

ELEKTROMAGNETISK IMMUNITET

Tabell 4. Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet

Systemet är avsett för bruk i den elektromagnetiska miljön som specificeras nedan. Kunden eller användaren av systemet ska säkerställa att det används i en sådan miljö.

Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Efterlevnadsnivå	Elektromagnetisk miljö – Riktlinjer
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV-kontakt ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV/luft	I efterlevnad	Golv ska vara av trä, betong eller keramikplattor. Om golven är täckta med syntetiskt material ska den relativa luftfuktigheten vara minst 30 %.
Elektrisk snabb transient/skur IEC 61000-4-4 (repetitions-frekvens 100 kHz)	± 2 kV för strömförsörjningskablar ± 1 kV för ingångs-/utgångskablar	I efterlevnad	Kvaliteten på nätspänningen ska vara av hushålls- eller sjukhuskvalitet.
Strömtopp/transient IEC 61000-4-5	± 1 kV kabel till kabel ± 2 kV kabel till jord	I efterlevnad	Kvaliteten på nätspänningen ska vara av hushålls- eller sjukhuskvalitet.
Spänningssvackor, korta avbrott och spänningsvariationer på strömförsörjningens ingångskablar IEC 61000-4-11	Spänningsfall: • 0 % under 0,5 cykel • 0 % under 1 cykel • 40 % under 10/12 cykler vid 50/60 Hz • 70 % under 25/30 cykler vid 50/60 Hz Spänningsavbrott: • 0 % under 250/300 cykler vid 50/60 Hz	I efterlevnad	Kvaliteten på nätspänningen ska vara av hemvårds- eller sjukhuskvalitet. Om användaren av systemet kräver kontinuerlig drift under strömbavbrott rekommenderar vi att systemet får sin strömförsörjning från en avbrottsfri strömkälla eller ett batteri.
Strömfrekvens (50/60 Hz) magnetiskt fält IEC 61000-4-8	30 A/m; 50/60 Hz	I efterlevnad	Strömfrekvensens magnetiska fält ska vara på nivåer som kännetecknar en typisk plats i en hemvårds- eller sjukhusmiljö.

Tabell 4. Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet

Systemet är avsett för bruk i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av systemet ska säkerställa att det används i en sådan miljö.

Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Efterlevnadsnivå	Elektromagnetisk miljö – Riktlinjer
Ledd RF: ledd immunitet på alla portar IEC 61000-4-6	3 Vrms vid 0,15 MHz-80 MHz AC/DC/signalledning 6 Vrms vid ISM-band mellan 0,15 MHz-80 MHz	I efterlevnad	Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning ska inte användas närmare någon del av systemet, inklusive kablar, än det rekommenderade separationsavståndet som beräknas från den ekvation som gäller för sändarens frekvens. Rekommenderat separationsavstånd d (m) $d=1,2 \sqrt{P}$
Ledd RF: ledd immunitet på patientanslutning-sportar IEC 61000-4-6	3 Vrms vid 0,15 MHz-80 MHz och 480,0498 kHz 6 Vrms vid ISM-band, 3 sek uppehållstid		

Tabell 4. Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetisk immunitet

Systemet är avsett för bruk i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av systemet ska säkerställa att det används i en sådan miljö.

Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Efterlevnadsnivå	Elektromagnetisk miljö – Riktlinjer
Utstrålad RF: sjukhusmiljö IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80 % AM vid 1 kHz	I efterlevnad	Interferens kan uppstå i närheten av utrustning som markerats med följande symbol: 
Utstrålad RF: hemvårdsmiljö IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80 % AM vid 1 kHz		

Observera: U_T är nätspänningen innan applicering av testnivå.

Det är möjligt att dessa riktlinjer inte gäller i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.

ELEKTROMAGNETISKA EMISSIONER

Tabell 5. Riktlinjer och tillverkarens deklaration – elektromagnetiska emissioner

Systemet är avsett för bruk i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av systemet ska säkerställa att det används i en sådan miljö.

Emissionstest	Efterlevnad	Elektromagnetisk miljö – Riktlinjer
RF-emissioner CISPR 11	Grupp 1	Systemet använder endast RF-energi för sin interna funktion. Därför är dess RF-emissioner mycket låga och det är inte troligt att de orsakar interferens med elektronisk utrustning i närheten.
RF-emissioner CISPR 11	Klass B	
Övertonemissioner IEC 61000-3-2	Klass B	Systemet är lämpligt för användning inom hemvård och sjukhusmiljöer.
Spänningssvackor/flimmeremissioner IEC 61000-3-3	I efterlevnad	

EFTERLEVNADE AV STANDARDER FÖR TILLBEHÖR

För att hålla elektromagnetisk störning (EMI) inom certifierade gränser måste systemet användas med de kablar, delar och tillbehör som specificeras eller levereras av Verathon. För ytterligare kontaktinformation, se [Systemdelar och tillbehör](#). Bruk av andra tillbehör eller kablar än de som specificeras eller tillhandahålls kan leda till ökade emissioner eller minskad immunitet i systemet.

Tabell 6. EMC-standarder för tillbehör

Tillbehör	Maximal kabellängd
Strömadapter till monitor	1,5 m (4,9 ft)
Strömadapter till laddningsvagg	1,5 m (4,9 ft)

KONTAKTNÍ INFORMACE

Chcete-li získat další informace o vámi pořízeném systému, obraťte se na zákaznickou podporu společnosti Verathon nebo navštivte internetové stránky verathon.com/support.

Centrála	Zástupce pro Evropu	Výrobce
Verathon Inc. 20001 North Creek Parkway Bothell, WA 98011 USA Tel.: +1 800 331 2313 (USA/Kanada) Tel.: +1 425 867 1348 Fax: +1 425 883 2896	Verathon Medical (Evropa) B.V. Willem Fenengastraat 13 1096 BL Amsterdam Nizozemsko Tel.: +31 (0) 20 210 30 91 Fax: +31 (0) 20 210 30 92	Verathon Medical (Kanada) ULC 2227 Douglas Road Burnaby, BC V5C 5A9 Kanada Tel.: +1 604 439 3009 Fax: +1 604 439 3039

INFORMACE O TOMTO NÁVODU

Copyright © 2020 společnost Verathon Inc. Všechna práva vyhrazena. Bez výslovného písemného souhlasu společnosti Verathon Inc. je zakázáno kopírovat nebo přenášet jakýmkoli způsobem jakoukoli část této příručky.

Ambient Light Reduction, DirectView, Dynamic Light Control, GlideRite, GlideScope, GlideScope Go, symbol GlideScope, Spectrum, Verathon a symbol Verathon Torch jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Verathon Inc. Všechny ostatní názvy značek a produktů jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Ne všechny produkty společnosti Verathon Inc. zobrazené nebo popsané v tomto návodu jsou dostupné pro komerční prodej ve všech zemích.

Informace v této příručce podléhají změnám bez předchozího upozornění. Nejnovější informace naleznete v dokumentaci dostupné na stránkách verathon.com/product-documentation.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

POPIS PRODUKTU

GlideScope Go je ruční videolaryngoskopický systém určený k přímému i nepřímému jasnému zobrazení dýchacích cest, což usnadňuje rychlou intubaci. Opakovaně použitelný, barevný, nakláněcí monitor s úhlopříčkou 3,5 palce a dobíjecí baterii lze za účelem čištění plně ponořit. K dostupným uživatelským nastavením patří automatický záznam, automatické vypnutí a zobrazení obsahu, což podporuje větší přizpůsobení uživatelského prostředí. Tento systém je integrován do portfolia produktů Spectrum a nabízí plně jednorázové lžíce, které lze vyměnit bez vypínání monitoru. Je integrován také s optickou násadou GlideScope 2.0, což snižuje množství elektronického odpadu prostřednictvím používání jednorázových lžic. Systém GlideScope Go je ideální pro práci v drsných podmínkách, pro rutinní i obtížné vyšetření dýchacích cest a pro širokou škálu pacientů a klinických prostředí.

PROHLÁŠENÍ K ZAMÝŠLENÉMU POUŽITÍ

Systém GlideScope Go je určen k použití kvalifikovanými zdravotnickými odborníky s cílem získat jasný, nekrytý pohled na dýchací cesty a hlasivky při lékařských zákrocích.

PROHLÁŠENÍ O PŘEDPISU

Federální zákony (USA) omezují prodej tohoto zařízení na lékaře nebo na objednávku lékaře.

UPOZORNĚNÍ PRO VŠECHNY UŽIVATELE

Tento systém smějí používat pouze osoby vyškolené a autorizované lékařem anebo zdravotníci vyškolení a autorizovaní pracovištěm zajišťujícím zdravotní péči. Společnost Verathon doporučuje, aby všichni uživatelé:

- si prostudovali návod dříve, než začnou přístroj používat,
- si zajistili školení kvalifikovanou osobou,
- si nacvičili použití videolaryngoskopu na modelu před použitím v klinické praxi,
- si nacvičili použití u pacientů s normálními dýchacími cestami.

VAROVÁNÍ A UPOZORNĚNÍ

Varování informují, že použití nebo nesprávné použití zařízení může vést k poranění, úmrtí nebo jiným závažným nežádoucím důsledkům. *Upozornění* informují, že použití nebo nesprávné použití může vést k problémům, jako je porucha, selhání nebo poškození produktu. V celé příručce věnujte zvláštní pozornost částem označeným jako *Důležité*, jelikož obsahují poznámky nebo souhrny následujících upozornění týkajících se specifické součásti nebo situace při použití. Dodržujte následující varování a upozornění.

VAROVÁNÍ

Před prvním použitím musí být monitor vyčištěn.

VAROVÁNÍ

Abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem, používejte výhradně příslušenství a periferní zařízení doporučená společností Verathon. Použití jiného příslušenství a kabelů než těch, které jsou specifikovány nebo poskytnuty společností Verathon, může mít za následek zvýšení elektromagnetických emisí anebo snížení elektromagnetické odolnosti tohoto zařízení a může mít za následek nesprávné fungování.

VAROVÁNÍ

Při zavádění endotracheální kanyly do distálního hrotu videolaryngoskopu se dívejte do úst pacienta, ne na obrazovku. V opačném případě může dojít k poranění například tonzil nebo měkkého patra.

VAROVÁNÍ

Dodržujte pokyny výrobce k manipulaci a likvidaci čisticích, dezinfekčních nebo sterilizačních roztoků.

VAROVÁNÍ

Jednorázové součásti se nesmí používat opakovaně, zpracovávat k opakovanému použití ani resterilizovat. Opakované použití, zpracování k opakovanému použití nebo resterilizace může vyvolat riziko kontaminace zařízení.

VAROVÁNÍ

Nejsou povoleny žádné úpravy tohoto zařízení.

VAROVÁNÍ

Riziko úrazu elektrickým proudem. Nepokoušejte se otevírat součásti systému. Může dojít k závažnému poranění obsluhy nebo poškození přístroje a ztrátě záruky. V případě jakýchkoli požadavků na servis se obraťte na oddělení péče o zákazníky společnosti Verathon.

VAROVÁNÍ

Oblast kolem kamery ve videolaryngoskopu se může dostat do styku s pacientem a v rámci běžného provozu může její teplota překročit 41 °C (106 °F). Kontakt pacienta s touto oblastí lžice během intubace je nepravděpodobný, protože by to způsobilo překážku v zorném poli kamery. Kontinuální kontakt s touto oblastí lžice nesmí trvat déle než 1 minutu, protože může dojít k tepelnému poškození, jako například k popálení sliznice.

VAROVÁNÍ

Společnost Verathon neprováděla žádnou analýzu, aby zjistila kompatibilitu tohoto produktu s prostředím, ve kterém je instalováno zařízení pro zobrazování pomocí magnetické rezonance (MRI). Z tohoto důvodu je vlastník tohoto produktu povinen vyloučit jej z prostředí s magnetickou rezonancí (MR).

** VAROVÁNÍ**

S tímto systémem nejsou kompatibilní lžice GlideScope, které jsou označené následujícími čísly dílů:

- 0574-0130 (Titanium LoPro S3)
- 0574-0131 (Titanium LoPro S4)
- 0574-0132 (Titanium MAC S3)
- 0574-0133 (Titanium MAC S4)
- 0574-0176 (Spectrum LoPro S3, hluboká jamka konektoru)
- 0574-0177 (Spectrum LoPro S4, hluboká jamka konektoru)
- 0574-0178 (Spectrum MAC S3, hluboká jamka konektoru)
- 0574-0179 (Spectrum MAC S4, hluboká jamka konektoru)

Při posuzování, zda je lžice se systémem kompatibilní, se řiďte čísly dílů. Další informace o kompatibilních součástech a kompatibilním příslušenství naleznete v kapitole Části systému a příslušenství.

** VAROVÁNÍ**

Jelikož produkt může být kontaminován lidskou krví nebo tělními tekutinami, které mohou přenášet patogeny, všechna pracoviště zajišťující čištění musí splňovat normu OSHA (USA) 29 CFR 1910.1030 „krevní patogeny“ nebo ekvivalentní.

** VAROVÁNÍ**

Před každým použitím se ujistěte, že přístroj pracuje správně a nevykazuje žádné známky poškození. Produkt nepoužívejte, pokud se zdá, že je zařízení poškozené. Servis přenechte kvalifikovaným pracovníkům.

Vždy zajistěte, aby byly pohotově k dispozici alternativní metody uvolnění dýchacích cest a alternativní vybavení.

Jakékoli podezření na vadu oznamte oddělení péče o zákazníky společnosti Verathon. Kontaktní údaje naleznete na stránkách verathon.com/global-support.

** VAROVÁNÍ**

Před umístěním monitoru do nabíjecí kolébky se ujistěte, že je čistý a že není kontaminovaný.

** VAROVÁNÍ**

Nabíjecí kolébka by se měla používat pouze k nabíjení monitoru GlideScope Go. Jakékoli použití nabíjecí kolébky jiné než nabíjení monitoru GlideScope Go může způsobit poruchy nebo poškození zařízení.

** UPOZORNĚNÍ**

Zdravotnická elektrická zařízení vyžadují zvláštní bezpečnostní opatření týkající se elektromagnetické kompatibility (EMC) a musí být instalovány a provozovány v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu. Další informace viz část Elektromagnetická kompatibilita.

** UPOZORNĚNÍ**

Chcete-li uložit videozáznam, odpojte lžici nebo násadu nebo vypněte monitor. Vyjmutí jednotky USB flash před úplným uložením záznamu může videosoubor poškodit.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Tento produkt je možné čistit či dezinfikovat pouze schválenými postupy popsanými v tomto návodu. Uvedené metody čištění a dezinfekce doporučuje společnost Verathon na základě účinnosti nebo kompatibility s materiály součástí.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Před připojením napájecího adaptéru nebo nabíjecí kolébky se ujistěte, že je port mikro USB monitoru suchý. Pokud port mikro USB není suchý, když je k němu připojen napájecí adaptér nebo nabíjecí kolébka, může dojít k úrazu elektrickým proudem, poškození zařízení nebo poruchám systému.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Při čištění nebo dezinfekci obrazovky videomonitoru rozhodně nepoužívejte žádné abrazivní kartáče, tampony ani nástroje. Obrazovku byste mohli poškrábat a zařízení trvale poškodit.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Neponořujte nabíjecí kolébku do tekutého roztoku. Ponoření nabíjecí kolébky do kapalného roztoku může způsobit poruchy systému nebo poškození monitoru či napájecího adaptéru.

SYMBOLY

Úplný seznam symbolů upozornění, výstražných symbolů a informativních symbolů používaných u tohoto a dalších výrobků Verathon najdete v Seznamu symbolů Verathon na adrese verathon.com/symbols.

PŘEHLED SYSTÉMU

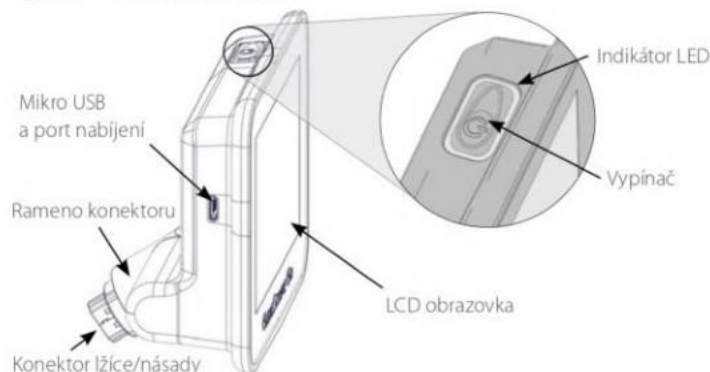
Systém GlideScope Go je vybaven malým ručním monitorem, který může používat buď videolaryngoskopy GlideScope Spectrum, nebo jednorázové lžice GlideScope GVL.

Videolaryngoskopy GlideScope Spectrum jsou odolné jednorázové plastové lžice, které musejí být po jednom použití zlikvidovány. Jednorázové lžice jsou ve svém názvu označeny písmenem S, například LoPro S4. Tyto lžice zahrnují následující technologie:

- Dynamic Light Control – dynamické ovládání světla: optimalizuje jas a ostrost obrazu.
- Ambient Light Reduction – redukce okolního světla: snižuje nadměrně odražené světlo, aby se ještě dále zlepšila kvalita obrazu.

Jednorázové lžice GVL jsou odolné, průhledné skořepiny laryngoskopu na jedno použití, které se nasazují do pružné, opakovaně použitelné násady zvané *optická násada*. Jednorázové lžice neobsahují žádné aktivní součásti, takže odpad je omezen na minimum. Ačkoli se jedná o jednorázová zařízení, nemají ve svých názvech písmeno S.

Figure 2. Monitor GlideScope Go



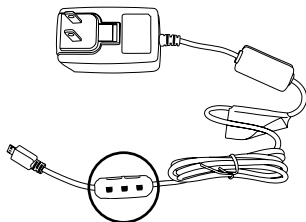
ČÁSTI SYSTÉMU A PŘÍSLUŠENSTVÍ

VYŽADOVANÉ SOUČÁSTI SYSTÉMU

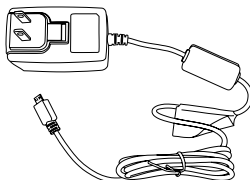
Aby systém fungoval, jsou nutné následující součásti:

- Monitor GlideScope Go
- Napájecí adaptér

Poznámka: Na některých starších systémech GlideScope Go je třeba použít modernizovaný napájecí adaptér, aby systém s optickou násadou 2.0 správně pracoval. Modernizované napájecí adaptéry mají na svých kabelech další součást, jak je znázorněno na následujících obrázcích. Sady pro vylepšení a novější systémy GlideScope Go již modernizovaný napájecí adaptér obsahují.



Modernizované napájecí adaptéry
(0400-0149 a 0400-0150)



Starší napájecí adaptér
(0400-0138)

ZAMĚNITELNÉ SOUČÁSTI

Aby systém fungoval, musí být také připojen jeden videolaryngoskop. Laryngoskopem může být buď lžice Spectrum, nebo optická násada s jednorázovou lžicí, jak je uvedeno v následujícím seznamu:

- Spectrum Miller S0 (sterilní 0574-0202, nesterilní 0574-0216)
- Spectrum Miller S1 (sterilní 0574-0203, nesterilní 0574-0217)
- Spectrum LoPro S1 (sterilní 0574-0165, nesterilní 0574-0218)
- Spectrum LoPro S2 (sterilní 0574-0166, nesterilní 0574-0219)
- Spectrum LoPro S2.5 (sterilní 0574-0201, nesterilní 0574-0220)
- Spectrum LoPro S3 (sterilní 0574-0194, nesterilní 0574-0221)
- Spectrum LoPro S4 (sterilní 0574-0195, nesterilní 0574-0222)
- Spectrum DirectView MAC S3 (sterilní 0574-0187, nesterilní 0574-0223)
- Spectrum DirectView MAC S4 (sterilní 0574-0188, nesterilní 0574-0224)
- Velká optická násada 2.0 (velikost 3–4, číslo dílu 0570-0382) s jednou z následujících lžic:
 - Jednorázová lžice GVL 3 (0574-0100)
 - Jednorázová lžice GVL 4 (0574-0101)

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Následující příslušenství je volitelné a lze jej se systémem používat:

- Nabíjecí kolébka
- Malé transportní pouzdro
- Velké transportní pouzdro
- Rigidní mandrén GlideRite (pro ET kanyly o průměru 6,0 mm nebo více)
- Jednorázový mandrén GlideRite – malý (pro ET kanyly o průměru 3,0–4,0 mm)
- Hybridní jednotka USB flash mikro–standard, pro konfiguraci nastavení a záznam videa

NASTAVENÍ SYSTÉMU

PROCEDURE 1. PROVEDENÍ ÚVODNÍ KONTROLY

1. Ujistěte se, že jste dostali příslušné součásti systému. Prostudujte si seznam položek v balení, který je dodáván se systémem.
2. Zkontrolujte, zda nejsou součásti poškozené.
3. Pokud nějaké součásti chybí nebo jsou poškozené, upozorněte přepravní službu a oddělení péče o zákazníky společnosti Verathon nebo místního zástupce.

PROCEDURE 2. NABÍTÍ BATERIE

 Před provedením následujícího úkolu si nejprve prostudujte kapitolu [Varování a upozornění](#).

Další informace o baterii a podmínkách nabíjení jsou uvedeny v kapitole [Specifikace baterie](#) na straně page 247.

1. Připojte napájecí adaptér k elektrické zásuvce splňující nemocniční normy.
2. Zkontrolujte, zda je port mikro USB na monitoru suchý.
3. Při nabíjení přímo z napájecího adaptéru jej připojte k portu mikro USB na monitoru.

Při nabíjení pomocí nabíjecí kolébky připojte napájecí adaptér k portu mikro USB na kolébce a poté umístěte monitor do kolébky.



V následující tabulce je uveden seznam popisů stavů indikátorů LED.

Table 7. Popisy stavů indikátorů LED

Stav LED	Popis
Svítil zeleně, nepřerušovaně	Baterie je zcela nabitá.
Svítil oranžově, nepřerušovaně	Baterie se nabíjí pomocí schváleného nebo ekvivalentního napájecího adaptéru.
Svítil červeně, nepřerušovaně	Baterie se nabíjí pomocí neschváleného napájecího adaptéru.*
Bliká červeně	Chyba. Nastal problém s baterií nebo nabíjecím okruhem.
Nesvítil	Nenabíjí se.

* Při použití neschváleného napájecího adaptéru nemusí být baterie nabita správně. Vyměňte neschválený napájecí adaptér za napájecí adaptér dodávaný spolu se systémem.

4. Nechte baterii nabíjet, dokud indikátor LED nezačne svítit nepřerušovaně zeleně.
5. Vyjměte monitor z kolébky a poté stiskněte **vypínač** na monitoru.

Poznámka: V tuto chvíli nepřipojujte lžící ani násadu.

6. V pravém horním rohu obrazovky monitoru zkontrolujte, zda je nainstalována verze softwaru 1.3 nebo vyšší. Pokud tomu tak není, obraťte se na zákaznickou podporu společnosti Verathon a požádejte o aktualizaci softwaru.

PROCEDURE 3. KONFIGURACE UŽIVATELSKÝCH NASTAVENÍ

User Settings Tool (Nástroj pro uživatelské nastavení) je nástrojem v programovacím jazyku Java a je k dispozici na jednotce USB flash.

Poznámka: User Settings Tool (Nástroj pro uživatelské nastavení) vyžaduje prostředí Java Runtime Environment verze 1.8 (Java Platform SE 8) nebo novější. Jednotka USB flash obsahuje 32bitové a 64bitové aktualizací programy Java. Pokud musíte program Java v počítači, na kterém chcete spustit nástroj User Settings Tool (Nástroj pro uživatelské nastavení), aktualizovat, použijte instalační program, který odpovídá bitové hloubce (počtu bitů) aktuálně nainstalovaného softwaru Java. Ta se může lišit od bitové hloubky vašeho operačního systému.

1. Připojte jednotku USB flash k portu USB v počítači.
2. Přejděte na jednotku USB flash a otevřete User Settings Tool (Nástroj pro uživatelské nastavení).
3. Nakonfigurujte nastavení podle potřeby a potom klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**.
4. V dialogovém okně Save As (Uložit jako) přejděte na jednotku USB flash a poté klepněte na tlačítko **Save (Uložit)**.
5. Ujistěte se, že je monitor vypnutý, a poté vložte jednotku USB flash do portu mikro USB na monitoru.
6. Na monitoru stiskněte **vypínač**. Monitor se zapne a nastavení se automaticky aktualizuje. Soubor nastavení se poté automaticky odstraní, aby se zabránilo náhodnému přepsání nastavení data a času.

PROCEDURE 4. ZASUNUTÍ OPTICKÉ NÁSADY DO JEDNORÁZOVÉ LŽÍCE (VOLITELNÉ)

Pokud používáte optickou násadu a jednorázovou lžici GVL, připojte jednorázovou lžici k násadě před připojením násady k monitoru.

1. Otevřete sáček obsahující laryngoskopickou lžici GVL, nevyjímajte však lžici z jejího obalu.
2. Ujistěte se, že logo na boční straně násady a logo na boční straně lžice se nacházejí proti sobě.
3. Zasouvejte optickou násadu do laryngoskopické lžice GVL, dokud nebude její poloha zajištěna zapadnutím. Nevyjímajte lžici ze sáčku, dokud nebudete připraveni k zahájení postupu intubace. Tento postup pomůže uchovat lžici co nejčistější až do chvíle použití.

Poznámka: Zajistěte, aby se optická násada nevysunula ve zpětném směru.

Správně

Nesprávně



4. Při vyjímání jednorázové lžice GVL z obalu proveďte její vizuální kontrolu, abyste se ujistili, že na žádném z jejích vnějších povrchů nejsou nežádoucí místa s hrubým povrchem, ostré hrany, výstupky nebo praskliny.
5. Účinnost funkce proti zamřžování lze dále zvýšit nanesením roztoku Dexide Fred Lite na okénko kamery na jednorázové lžici.* Roztok používejte podle pokynů výrobce.

* Slučitelnost byla ověřena nepřetržitým působením na optické násady a laryngoskopické lžice po dobu až jedné hodiny.

PROCEDURE 5. PŘIPOJENÍ LŽÍCE NEBO NÁSADY

Lžice nebo optická násada se připojuje k ramenu konektoru monitoru. Monitor se na ramenu konektoru otáčí, což umožňuje nastavit počáteční úhel k zahájení intubace.

Při připojování doporučujeme ponechat jednorázové příslušenství v balení a vytáhnout jej, až když budete připraveni na provedení zákroku. Tento postup pomůže uchovat lžici co nejčistější až do chvíle použití.

1. Zarovnejte šipku na monitoru se šipkou na násadě nebo na jednorázové lžici a potom zasuňte konektor lžice/násady úplně do portu konektoru na lžici nebo násadě.



PROCEDURE 6. PROVEDENÍ FUNKČNÍ KONTROLY

Před prvním použitím zařízení se ujistěte, že systém funguje správně.

1. Plně nabijte baterii monitoru.
2. Podle předchozího postupu připojte videolaryngoskop k monitoru.
3. Stiskněte **vypínač**. Monitor se zapne.
4. Podívejte se na obrazovku a ujistěte se, že je z laryngoskopu odesíláno video.

Poznámka: V pohledu kamery mohou být zachyceny hrany lžice nebo jednorázové lžice. Tento obrázek funguje jako referenční rámec při postupu intubace a zajišťuje správnou orientaci obrazu na monitoru.

POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Před použitím zařízení postupujte podle pokynů uvedených v kapitole [Nastavení systému](#).

PROCEDURE 1. PŘÍPRAVA SYSTÉMU



Před provedením následujícího úkolu si nejprve prostudujte kapitolu [Varování a upozornění](#).

1. Ujistěte se, že všechny součásti systému GlideScope byly správně vyčištěny nebo vydezinfikovány podle pokynů, které uvádí kapitola [Zpracování pro opakované použití](#) na straně [page 244](#).
2. Na základě klinického vyšetření pacienta a svých zkušeností a úsudku jako lékaře vyberte videolaryngoskop GlideScope vhodný pro daného pacienta.
3. Připojte videolaryngoskop k monitoru podle postupu uvedeného v kapitole [Připojení lžice nebo násady](#) na straně [page 240](#).

PROCEDURE 2. PROVEDENÍ INTUBACE



Před provedením následujícího úkolu si nejprve prostudujte kapitolu [Varování a upozornění](#).

Pokud chcete provést intubaci, společnost Verathon doporučuje použít 4krokovou techniku GlideScope popsanou v tomto postupu. Každý krok začíná místem, kam se má uživatel dívat, aby daný postup dokončil. Před zahájením tohoto postupu se ujistěte, že monitor dostává z videolaryngoskopu přesný obraz.

1. **Podívejte se do úst:** Videolaryngoskop držte v levé ruce a zaveďte jej podél středové čáry orofaryngu.
2. **Podívejte se na obrazovku:** Najděte epiglottis a upravte polohu lžice, abyste docílili co nejlepšího pohledu na glottis.
3. **Podívejte se do úst:** Opatrně zaveďte distální hrot kanyly do polohy směrem ke špičce laryngoskopu.
4. **Podívejte se na obrazovku:** Podle potřeby jemně otáčejte nebo naklánějte kanylu, abyste upravili její směr, a dokončete intubaci.

PROCEDURE 3. ZÁZNAM INTUBACE



Před provedením následujícího úkolu si nejprve prostudujte kapitolu Varování a upozornění.

1. Spustíte záznam zajištěním splnění následujících podmínek:
 - K monitoru je připojena lžice nebo optická násada.
 - Jednotka USB flash je připojena k portu mikro USB na monitoru.
 - Monitor je zapnutý.
 - Funkce záznamu je v uživatelském nastavení zapnutá.

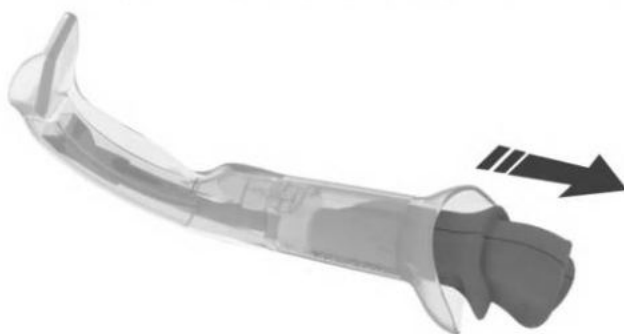
Jakmile jsou tyto podmínky splněny, záznam se spustí automaticky.

2. Záznam zastavíte stisknutím a podržením vypínače, dokud se monitor úplně nevypne. Záznam se také zastaví, když je videolaryngoskop odpojen, dojde k přílišnému poklesu kapacity média na jednotce USB flash anebo zbývající nabití baterie monitoru poskytuje méně než 1 minutu napájení.
3. Pokud si chcete záznam prohlédnout, připojte jednotku USB flash do počítače a otevřete soubor s příponou .avi. Soubory jsou automaticky pojmenovány podle systémového data a času.

PROCEDURE 4. ODPOJENÍ NÁSADY (POUZE OPTICKÉ NÁSADY)

Laryngoskopická lžice GVL je sterilní zařízení, které je určeno k jednorázovému použití. Po každém použití představuje nebezpečný biologický odpad, a proto se po vyjmutí z optické násady musí zlikvidovat způsobem, který je ve shodě s místními protokoly.

1. Přidržte lžici jednou rukou.
2. Abyste snížili sílu, která bude potřebná k vyjmutí optické násady ze lžice, mírně stlačte nákrůžek lžice pomocí palce a jednoho prstu.
3. Druhou rukou pevně uchopte rukojeť optické násady a poté násadu vytáhněte.



ZPRACOVÁNÍ PRO OPAKOVANÉ POUŽITÍ

Některé součásti uvedené v tomto návodu mohou mezi použitími anebo za určitých okolností vyžadovat čištění, dezinfekci na nízké úrovni, dezinfekci na vysoké úrovni, případně sterilizaci. Informace o požadavcích na čištění, dezinfekci a sterilizaci těchto součástí naleznete v návodu ke zpracování produktů GlideScope a GlideRite k opakovanému použití, který je k dispozici na internetové adrese verathon.com/product-documentation.

ÚDRŽBA A BEZPEČNOST



Před provedením údržby si nejprve prostudujte kapitolu [Varování a upozornění](#).

PRAVIDELNÉ KONTROLY

Kromě běžných kontrol prováděných uživatelem před každým použitím a po něm je nutné provádět pravidelné kontroly, aby byl zajištěn bezpečný a účinný provoz. Doporučujeme, abyste provedli kompletní vizuální kontrolu všech součástí alespoň jednou za tři měsíce. Kontrolující osoba musí ověřit následující:

- Externí poškození zařízení
- Poškození napájecího adaptéru
- Poškození konektorů

Případná podezření na závady nahlaste zákaznické podpoře společnosti Verathon nebo místnímu zástupci.

BATERIE

Po 300 cyklech nabití a vybití je kapacita baterie přibližně na 80 % původní kapacity. Za normálních provozních podmínek k tomu může dojít přibližně za 3 roky. Další informace o baterii naleznete v kapitole [Specifikace baterie](#) na straně page 247.

Baterie není uživatelsky vyměnitelná. Nepokoušejte se baterii vyměnit. Jakékoli pokusy o výměnu baterie neautorizovanými servisními technikami mohou vést k závažnému poranění uživatele a ztrátě platnosti záruky. Pokud chcete získat další informace, obraťte se na zákaznickou podporu společnosti Verathon nebo na místního zástupce.

SYSTÉMOVÝ SOFTWARE

Tento návod popisuje nejaktuálnější verzi softwaru. Pokud váš monitor nepracuje podle popisu v tomto návodu nebo pokud si chcete ověřit, jestli je nutné software aktualizovat, obraťte se na oddělení péče o zákazníky společnosti Verathon. Neprovádějte žádné aktualizace softwaru od prodejců třetích stran ani se nepokoušejte upravit existující software. Mohlo by dojít k poškození monitoru a ztrátě záruky.

OPRAVA ZAŘÍZENÍ

Opravy součástí systému nesmí provádět samotný uživatel. Společnost Verathon neposkytuje žádné typy obvodových schémat, seznamy součástí, popisy ani jiné informace, které by byly potřebné k opravě zařízení a souvisejícího příslušenství. Veškerý servis musí provádět kvalifikovaný technik. Máte-li jakékoli otázky, obraťte se na zákaznickou podporu či místního zástupce společnosti Verathon.

LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ

Systém a související příslušenství může obsahovat baterie a jiné materiály nebezpečné pro životní prostředí. Jakmile přístroj dosáhne konce životnosti, je nutné jej zlikvidovat v souladu s požadavky WEEE. Likvidaci provádějte prostřednictvím servisního centra Verathon nebo dodržujte místní protokoly pro likvidaci nebezpečného odpadu.

ZÁRUKA

Společnost Verathon poskytuje na své produkty a software záruku na vady materiálu a zpracování v souladu s podmínkami prodeje. Tato omezená záruka platí po specifikovanou dobu od data odeslání ze společnosti Verathon a vztahuje se pouze na původního kupujícího systému. Záruka se vztahuje k následujícím součástem systému:

Součást	Záruční doba
Monitor	2 roky
Nabíjecí kolébka	1 rok
Optická násada 2.0	2 roky

Další opakovaně použitelné součásti zakoupené samostatně nebo jako součást systému mají samostatné záruky. Tato záruka se nevztahuje na spotřební materiál.

Chcete-li získat další informace o záruce nebo o zakoupení prémiové záruky Premium Total Customer Care, která omezenou záruku na váš systém rozšiřuje, obraťte se na zákaznickou podporu společnosti Verathon nebo místního zástupce.

SPECIFIKACE PRODUKTU

SPECIFIKACE MONITORU

Specifikace videolaryngoskopů jsou uvedeny v *návodu k provozu a údržbě videolaryngoskopů GlideScope* (číslo dílu 0900-4940), který je k dispozici na internetové adrese verathon.com/product-documentation.

Table 8. Specifikace systému

Obecné specifikace	
Klasifikace:	Elektrická třída II / interní napájení, příložná část BF
Ochrana proti vniknutí vody:	IP67
Očekávaná životnost produktu:	1 500 použití nebo 3 roky
Specifikace součástí monitoru	
Výška	86 mm (3,39 palce)
Šířka	98 mm (3,86 palce)
Hloubka	47 mm (1,85 palce)
Hmotnost (přibližná)	0,25 kg (8,82 oz)
LCD:	320 × 240 px, 8,9 cm (3,5 palce)
Snímky za sekundu:	30 (zobrazené a zaznamenané)
Specifikace pro provoz a uskladnění	
Provozní podmínky	
Provozní teplota:	10–40 °C (50–104 °F)
Teplota nabíjení:	10–35 °C (50–95 °F)
Relativní vlhkost (nekondenzující):	0–95 %
Atmosférický tlak:	700–1 060 hPa
Podmínky pro přepravu a uskladnění	
Teplota:	-20–40 °C (-4–104 °F)
Relativní vlhkost (nekondenzující):	10–95 %
Atmosférický tlak:	700–1 060 hPa

SPECIFIKACE BATERIE

Table 9. Specifikace baterie

Podmínky	Popis
Typ baterie:	Lithium-iontová
Životnost baterie:	Za normálních provozních podmínek vydrží plně nabitá, nová baterie přibližně 100 minut, (5) intubací bez záznamu.
Doba nabíjení:	Doba do úplného nabití prázdné baterie bude maximálně 3 hodin.
Nominální kapacita:	1 200 mAh nebo vyšší
Jmenovité napětí:	3,7 V
Maximální nabíjecí napětí:	4,2 V

ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

Systém je navržen v souladu s normou IEC 60601-1-2 definující požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) pro lékařské elektrické přístroje. Limity pro emise a odolnost specifikované v této normě jsou navrženy s cílem poskytnout rozumnou ochranu proti škodlivému rušení v typických zdravotnických instalacích.

Systém je v souladu s příslušnými požadavky na základní funkci uvedenými v normě IEC 60601-1 a IEC 60601-2-18. Výsledky testování odolnosti ukazují, že základní funkce systému není za zkušebních podmínek uvedených v následujících tabulkách ovlivněna.

ELEKTROMAGNETICKÁ ODOLNOST

Table 10. Pokyny a prohlášení výrobce – Elektromagnetická odolnost

Systém je určen k použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Zákazník nebo uživatel systému musí zajistit jeho použití v takovém prostředí.

Zkoušky odolnosti	IEC 60601 Testová úroveň	Úroveň shody	Elektromagnetické prostředí – Pokyny
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV vzduch	Splňuje	Podlahy musí být dřevěné, betonové nebo z keramických dlaždic. Jsou-li podlahy pokryty syntetickým materiálem, relativní vlhkost musí být alespoň 30 %.
Rychlé elektrické přechodné jevy / skupiny impulzů IEC 61000-4-4 (Opakovací frekvence 100 kHz)	± 2 kV pro napájecí vedení ± 1 kV pro vstupní/ výstupní vedení	Splňuje	Kvalita síťového napájení musí být na úrovni prostředí domácí zdravotní péče nebo nemocničního prostředí.
Přechodové přepětí IEC 61000-4-5	± 1 kV vedení–vedení ± 2 kV vedení–země	Splňuje	Kvalita síťového napájení musí být na úrovni prostředí domácí zdravotní péče nebo nemocničního prostředí.
Poklesy napětí, krátká přerušení a kolísání napětí na vstupních napájecích vedeních IEC 61000-4-11	Poklesy napětí: • 0 % během 0,5 cyklu • 0 % během 1 cyklu • 40 % během 10/12 cyklů při 50/60 Hz • 70 % během 25/30 cyklů při 50/60 Hz Přerušení napětí: • 0 % během 250/300 cyklů při 50/60 Hz	Splňuje	Kvalita síťového napájení musí být na úrovni prostředí domácí zdravotní péče nebo nemocničního prostředí. Pokud uživatel systému vyžaduje nepřetržitý provoz i během výpadků síťového napájení, doporučujeme systém napájet z nepřerušitelného zdroje napájení nebo z baterie.
Magnetické pole o síťovém kmitočtu (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m; 50/60 Hz	Splňuje	Magnetická pole o síťovém kmitočtu musejí být na úrovni charakteristické pro typické místo v prostředí domácí zdravotní péče nebo nemocničním prostředí.

Table 10. Pokyny a prohlášení výrobce – Elektromagnetická odolnost

Systém je určen k použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Zákazník nebo uživatel systému musí zajistit jeho použití v takovém prostředí.

Zkoušky odolnosti	IEC 60601 Testová úroveň	Úroveň shody	Elektromagnetické prostředí – Pokyny
Vedená RF: odolnost proti rušení šířenému vedením na všech portech IEC 61000-4-6	3 Vrms při 0,15 MHz– 80 MHz AC / DC / signální spojení 6 Vrms v pásmech ISM mezi 0,15 MHz–80 MHz	Splňuje	Přenosná a mobilní RF komunikační zařízení se nesmí používat v menší blízkosti jakékoli části systému, včetně kabelů, než je doporučená separační vzdálenost vypočítaná z rovnice platné pro frekvenci vysílače. Doporučená separační vzdálenost d (m) $d=1,2 \sqrt{P}$
Vedená RF: odolnost proti rušení šířenému vedením na portech pro připojení pacienta IEC 61000-4-6	3 Vrms při 0,15 MHz– 80 MHz a 480,0498 kHz 6 Vrms v pásmu ISM, časová prodleva 3 s		

Table 10. Pokyny a prohlášení výrobce – Elektromagnetická odolnost

Systém je určen k použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Zákazník nebo uživatel systému musí zajistit jeho použití v takovém prostředí.

Zkoušky odolnosti	IEC 60601 Testová úroveň	Úroveň shody	Elektromagnetické prostředí – Pokyny
Vyzařovaná RF: nemocniční prostředí IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2,7 GHz 80% AM při 1 kHz	Splňuje	Rušení může nastat v blízkosti zařízení označeného následujícím symbolem: 
Vyzařovaná RF: prostředí domácí zdravotní péče IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz–2,7 GHz 80% AM při 1 kHz		

Poznámka: U_T je střídavé napětí sítě před aplikací zkušební úrovně.

Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetických vln je ovlivněno absorpcí a odrazem od struktur, předmětů a lidí.

ELEKTROMAGNETICKÉ EMISE

Table 11. Pokyny a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise

Systém je určen k použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Zákazník nebo uživatel systému musí zajistit jeho použití v takovém prostředí.

Emisní zkouška	Shoda	Elektromagnetické prostředí – Pokyny
RF emise CISPR 11	Skupina 1	Systém využívá RF energii pouze pro své interní funkce. Proto jsou jeho RF emise velmi nízké a není pravděpodobné, že způsobí jakékoli rušení blízkých elektronických zařízení.
RF emise CISPR 11	Třída B	
Harmonické emise IEC 61000-3-2	Třída B	Systém je vhodný pro použití v prostředí domácí zdravotní péče i v profesionálním nemocničním prostředí.
Kolísání napětí / emise flikru IEC 61000-3-3	Splňuje	

SHODA PŘÍSLUŠENSTVÍ S NORMAMI

Systém je nutné používat s kabely, součástmi a příslušenstvím specifikovaným nebo dodávaným společností Verathon, aby splňoval certifikované limity elektromagnetického rušení (EMI). Doplnující informace viz [Části systému a příslušenství](#). Použití jiného příslušenství nebo jiných kabelů než specifikovaných nebo dodávaných může vést k nárůstu emisí nebo snížení odolnosti systému.

Table 12. Normy EMC pro příslušenství

Příslušenství	Maximální délka kabelu
Napájecí adaptér monitoru	1,5 m (4,9 stopy)
Napájecí adaptér nabíjecí kolébky	1,5 m (4,9 stopy)

CONTACT INFORMATION

To obtain additional information regarding your system, please contact Verathon Customer Care or visit verathon.com/support.

Headquarters	European Rep	Manufacturer
Verathon Inc. 20001 North Creek Parkway Bothell, WA 98011 U.S.A. Tel: +1 800 331 2313 (US/Canada) Tel: +1 425 867 1348 Fax: +1 425 883 2896	Verathon Medical (Europe) B.V. Willem Fenengastraat 13 1096 BL Amsterdam The Netherlands Tel: +31 (0) 20 210 30 91 Fax : +31 (0) 20 210 30 92	Verathon Medical (Canada) ULC 2227 Douglas Road Burnaby, BC V5C 5A9 Canada Tel: +1 604 439 3009 Fax: +1 604 439 3039

ABOUT THIS MANUAL

Copyright © 2020 by Verathon Inc. All rights reserved. No part of this manual may be copied or transmitted by any method without the express written consent of Verathon Inc.

Ambient Light Reduction, DirectView, Dynamic Light Control, GlideRite, GlideScope, GlideScope Go, the GlideScope symbol, Spectrum, Verathon, and the Verathon Torch symbol are trademarks or registered trademarks of Verathon Inc. All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Not all Verathon Inc. products shown or described in this manual are available for commercial sale in all countries.

Information in this manual may change at any time without notice. For the most up-to-date information, see the documentation available at verathon.com/product-documentation.

IMPORTANT INFORMATION

PRODUCT DESCRIPTION

GlideScope Go is a handheld video laryngoscope system designed to deliver clear airway views, both directly and indirectly, facilitating rapid intubation. The reusable 3.5-inch tilting color monitor and rechargeable battery can be fully submerged for cleaning. Available user settings include auto-record, auto-shutdown, and content display, supporting a more customized user experience. This system integrates with the Spectrum product portfolio offering fully disposable blades that can be swapped without powering down the monitor. It also integrates with the GlideScope Video Baton 2.0, which reduces electronic waste through the use of disposable Stats. GlideScope Go is ideal for working under rugged conditions, for routine and difficult airways, and in a wide range of patients and clinical settings.

KASUTUSOTSTARVE

Süsteem GlideScope Go on mõeldud kasutamiseks kvalifitseeritud meditsiinitöötajatele, et saada meditsiiniliste protseduuride jaoks selge ja takistusteta ülevaade hingamistest ja häälekurdudest.

STATEMENT OF PRESCRIPTION

Federal (United States) law restricts this device to sale by, or on the order of, a physician.

NOTICE TO ALL USERS

The system should be used only by individuals who have been trained and authorized by a physician, or by health care providers who have been trained and authorized by the institution providing patient care. Verathon recommends that all users do the following:

- Read the manual before using the instrument
- Obtain instruction from a qualified individual
- Practice using the video laryngoscope on a mannequin before clinical use
- Acquire clinical training experience on patients without airway abnormalities

HOIATUSED JA ETTEVAATUSABINÕUD

Hoiatused viitavad, et seadme kasutamine või väärkasutamine võib põhjustada vigastusi, surma või muid tõsiseid kõrvaltoimeid. *Ettevaatusabinõud* viitavad, et seadme kasutamine või väärkasutamine võib põhjustada probleeme, näiteks toote talitlushäireid, rikkeid või muid kahjustusi. Pöörake kogu kasutusjuhendis tähelepanu jaotistele pealkirjaga „*Oluline*“, mis sisaldavad järgmiste ettevaatusabinõude meeldetuletusi või kokkuvõtteid, kuna need kehtivad konkreetse komponendi või kasutusolukorra puhul. Võtke arvesse järgmisi hoiatusi ja ettevaatusabinõusid.



HOIATUS

Monitori tuleb enne esimest kasutuskorda puhastada.



HOIATUS

Elektrilöögiohu vähendamiseks kasutage ainult Verathoni soovitatud tarvikuid ja välisseadmeid. Muude kui Verathoni määratud või tarnitud tarvikute ja kaablite kasutamine võib suurendada seadme elektromagnetilist kiirgumist või vähendada seadme elektromagnetilist häirekindlust ning võib põhjustada seadme talitlushäireid.



HOIATUS

Kui juhite endotrahheaalset videolarüngoskoobi distaalotsani, veenduge, et vaataksite patsiendi suhu, aga mitte ekraanile. Ekraanile vaatamise korral võite vigastada nt mandleid või pehmet suulage.



HOIATUS

Tagage, et järgiksite tootja juhiseid puhastus-, desinfitseerimis- ja steriliseerimislahuste käsitlemise ning kõrvaldamise kohta.



HOIATUS

Ärge kasutage, tödelge ega steriliseerige ühekordselt kasutatavaid komponente korduvalt. Korduval kasutamisel, töötlemisel või steriliseerimisel võib tekkida seadme saastumise oht.



HOIATUS

Seadme muutmine ei ole lubatud.



HOIATUS

Elektrilöögioht. Ärge püüdke süsteemi komponente avada. Avamine võib kasutajat raskelt vigastada või kahjustada seadet ja tühistada garantii. Kõikide hooldusvajaduste korral võtke ühendust Verathoni klienditeenindusega.



HOIATUS

Videolarüngoskoobi kaamerat ümbritsev piirkond võib patsiendiga kokku puutuda ja selle temperatuur võib tavapärase töö käigus ületada temperatuuri 41 °C (106 °F). Patsiendi kokkupuutumine selle laba piirkonnaga on intubeerimisel ebatõenäoline, sest see takistaks kaamera vaadet. Ärge hoidke seda laba piirkonda patsiendiga kontaktis kauem kui 1 minut; võimalik on tekitada termokahjustusi, näiteks põletada limaskestast.



HOIATUS

Verathon ei ole analüüsinud selle toote sobivust keskkondadesse, kuhu on paigaldatud magnetresonantstomograafia (MRT) seadmed. Seetõttu peab toote omanik vältima seadme sattumist magnetresonantstomograafia (MRT) keskkonda.

⚠ HOIATUS

Järgmiste tootekoodidega GlideScope'i labad ei ühildu selle süsteemiga.

- 0574-0130 (Titanium LoPro S3)
- 0574-0131 (Titanium LoPro S4)
- 0574-0132 (Titanium MAC S3)
- 0574-0133 (Titanium MAC S4)
- 0574-0176 (Spectrum LoPro S3, sügav ühenduspesa)
- 0574-0177 (Spectrum LoPro S4, sügav ühenduspesa)
- 0574-0178 (Spectrum MAC S3, sügav ühenduspesa)
- 0574-0179 (Spectrum MAC S4, sügav ühenduspesa)

Vaadake tootekoode, et kindlaks teha, kas laba ühildub selle süsteemiga. Lisateavet ühilduvate komponentide ja tarvikute kohta leiate jaotisest „Süsteemi osad ja tarvikud“.

⚠ HOIATUS

Kuna toode võib olla saastunud inimvere või kehavedelikega, mis võivad edasi kanda patogeene, peavad kõik puhastusvahendid vastama (USA) OSHA standardile 29 CFR 1910.1030 „Bloodborne Pathogens“ või samaväärsele standardile.

⚠ HOIATUS

Enne iga kasutuskorda veenduge, et seade töötaks õigesti ja sellel ei oleks kahjustusi. Ärge kasutage seda toodet, kui seade näib kahjustatud olevat. Pöörduge hooldustööde tegemiseks kvalifitseeritud töötajate poole.

Veenduge alati, et alternatiivsed hingamisteede juhtimise meetodid ja seadmed oleksid käepärast.

Teavitage Verathon'i klienditeenindust kõigist oletatavatest vigadest. Vaadake kontaktteavet veebilehelt verathon.com/global-support.

⚠ HOIATUS

Enne monitori asetamist laadimisdokki veenduge, et monitor oleks puhas ja saastevaba.

⚠ HOIATUS

Laadimisdokki tuleb kasutada ainult süsteemi GlideScope Go monitori laadimiseks. Laadimisdoki kasutamine muuks otstarbeks kui monitori GlideScope laadimiseks võib põhjustada seadme rikke või kahjustumise.

⚠ ETTEVAATUST

Elektriliste meditsiiniseadmete kasutamisel on vaja elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) tagamiseks rakendada erilisi ettevaatusabinõusid ning need seadmed tuleb paigaldada ja neid tuleb kasutada selles juhendis esitatud juhiste järgi. Vaadake lisateavet elektromagnetilise ühilduvuse jaotisest.

⚠ ETTEVAATUST

Videosalvestuse salvestamiseks ühendage laba või videopeulk lahti või lülitage monitor välja. Mälupulga eemaldamine enne, kui video on täielikult salvestatud, võib videofaili rikkuda.

**ETTEVAATUST**

Seda toodet võib puhastada või desinfitseerida ainult selles juhendis esitatud heakskiidetud menetlustega. Verathon soovib loetletud puhastus- ja desinfitseerimismeetodeid tõhususe või komponentide materjalidega sobivuse alusel.

**ETTEVAATUST**

Veenduge, et monitori mikro-USB-port oleks enne toiteadapteri või laadimisdokiga ühendamist kuiv. Kui mikro-USB-port ei ole kuiv, kui toiteadapter või laadimisrest on ühendatud, võib see põhjustada elektrilöögi, seadme kahjustusi või süsteemi tõrkeid.

**ETTEVAATUST**

Veenduge, et te ei kasutaks videomonitori ekraani puhastamisel või desinfitseerimisel abrasiivseid harju, padjakesi ega tööriistu. Sellega võite ekraani kriimustada ja seadet jäädavalt kahjustada.

**ETTEVAATUST**

Ärge sukeldage laadimisdokki vedeliklahusesse. Laadimisaluse vedeliklahusesse sukeldamine võib põhjustada süsteemi tõrkeid või monitori või toiteadapteri kahjustusi.

SYMBOLS

For a full list of caution, warning, and informational symbols used on this and other Verathon products, please refer to the Verathon Symbol Directory at verathon.com/symbols.

INTRODUCTION

SYSTEM OVERVIEW

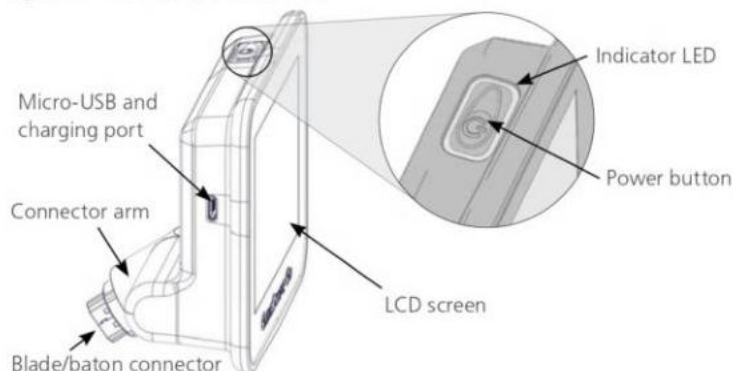
The GlideScope Go system features a small handheld monitor that can use either GlideScope Spectrum video laryngoscopes or GlideScope GVL Stats.

GlideScope Spectrum video laryngoscopes are durable, single-use plastic blades that must be disposed of after one use. Single-use blades are identified by an S in their name, such as LoPro S4. These blades incorporate the following technologies:

- Dynamic Light Control—Optimizes image brightness and clarity.
- Ambient Light Reduction—Diminishes excess reflected light to further improve image quality.

GVL Stats are durable, transparent, single-use laryngoscope shells that fit over a flexible, reusable stalk called a *video baton*. The Stats contain no active components, so waste is kept to a minimum. Although they are single-use devices, they do not have an S in their names.

Figure 3. GlideScope Go Monitor



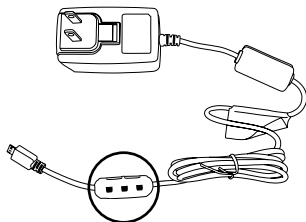
SYSTEM PARTS & ACCESSORIES

REQUIRED SYSTEM COMPONENTS

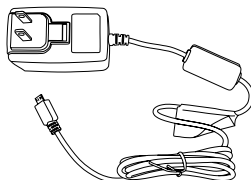
The following components are required for the system to function:

- GlideScope Go monitor
- Power adapter

Note: The power adapter on some older GlideScope Go systems must be updated to ensure that the system works correctly with Video Baton 2.0. The updated power adapters have an extra component on their cables, as shown in the following figures. Upgrade kits and newer GlideScope Go systems include an updated power adapter.



Updated power adapters
(0400-0149 and 0400-0150)



Older power adapter
(0400-0138)

INTERCHANGEABLE COMPONENTS

The system also must have one video laryngoscope connected to function. The laryngoscope can be either a Spectrum blade or a video baton with a Stat, as shown in the following list:

- Spectrum Miller S0 (Sterile 0574-0202, Non-Sterile 0574-0216)
- Spectrum Miller S1 (Sterile 0574-0203, Non-Sterile 0574-0217)
- Spectrum LoPro S1 (Sterile 0574-0165, Non-Sterile 0574-0218)
- Spectrum LoPro S2 (Sterile 0574-0166, Non-Sterile 0574-0219)
- Spectrum LoPro S2.5 (Sterile 0574-0201, Non-Sterile 0574-0220)
- Spectrum LoPro S3 (Sterile 0574-0194, Non-Sterile 0574-0221)
- Spectrum LoPro S4 (Sterile 0574-0195, Non-Sterile 0574-0222)
- Spectrum DirectView MAC S3 (Sterile 0574-0187, Non-Sterile 0574-0223)
- Spectrum DirectView MAC S4 (Sterile 0574-0188, Non-Sterile 0574-0224)
- GlideScope Video Baton 2.0, Large (size 3-4, part number 0570-0382) with one of the following:
 - GVL 3 Stat (0574-0100)
 - GVL 4 Stat (0574-0101)

ADDITIONAL ACCESSORIES

The following accessories are optional and may be used with the system:

- Charging cradle
- Small carrying case
- Large carrying case
- GlideRite Rigid Stylet (For ET tubes 6.0 mm or larger)
- GlideRite Single-Use Stylet – Small (For ET tubes 3.0–4.0 mm)
- Micro-to-standard hybrid USB flash drive, for configuring settings and recording video

SETTING UP THE SYSTEM

PROCEDURE 1. PERFORM INITIAL INSPECTION

1. Verify that you have received the appropriate components for your system by referring to the packing list included with the system.
2. Inspect the components for damage.
3. If any of the components are missing or damaged, notify the carrier and Verathon Customer Care or your local representative.

PROCEDURE 2. CHARGE THE BATTERY

 Please read the [Hoiatused ja ettevaatusabinõud](#) section before performing the following task.

For more about the battery and charging conditions, see [Battery Specifications](#) on page 269.

1. Connect the power adapter to a hospital-grade power outlet.
2. Ensure the micro-USB port on the monitor is dry.
3. If charging directly from the power adapter, connect it to the micro-USB port on the monitor.

If charging with the charging cradle, connect the power adapter to the micro-USB port on the cradle, and then place the monitor in the cradle.



See the following table for a list of indicator LED status descriptions.

Table 13. Indicator LED Status Descriptions

LED Status	Description
Solid green	Battery is fully charged.
Solid orange	Battery is charging with an approved or equivalent power adapter.
Solid red	Battery is charging with an unapproved power adapter.*
Blinking red	Error. There is a problem with the battery or charging circuit.
Off	Not charging.

* Using an unapproved power adapter may not charge the battery correctly. Please replace the unapproved power adapter with the power adapter provided with the system.

4. Allow the battery to charge until the indicator LED is solid green.
5. Remove the monitor from the cradle, and then press the **Power** button on the monitor.

Note: Do not attach a blade or baton at this time.

6. In the upper right corner of the monitor screen, verify that the installed software version is 1.3 or higher. If not, contact Verathon Customer Care for a software update.

PROCEDURE 3. CONFIGURE USER SETTINGS

The User Settings Tool is a Java-based tool and is available on the USB flash drive.

Note: The User Settings Tool requires Java Runtime Environment version 1.8 (Java Platform SE 8) or later. The USB flash drive contains 32-bit and 64-bit Java updaters. If you must update Java on the computer where you intend to run the User Settings Tool, use the installer that matches the bit depth (number of bits) of the Java software you currently have installed. This may be different from the bit depth of your operating system.

1. Connect the USB flash drive to a USB port on a computer.
2. Navigate to the USB flash drive, and then open the User Settings Tool.
3. Configure the settings as needed, and then click **Save**.
4. In the Save As dialog box, navigate to the USB flash drive, and then click **Save**.
5. Ensure the monitor is powered off, and then insert the USB flash drive into the micro-USB port on the monitor.
6. On the monitor, press the **Power** button. The monitor powers on and the settings automatically update. The settings file is then automatically deleted to help prevent accidentally overwriting the date and time settings.

PROCEDURE 4. INSERT THE VIDEO BATON INTO THE STAT (OPTIONAL)

If you are using a video baton and a GVL Stat, attach the Stat to the baton before you connect the baton to the monitor.

1. Open the GVL Stat pouch, but do not remove the Stat from the packaging.
2. Ensure that the logo on the side of the baton and the logo on the side of the Stat are aligned.
3. Slide the video baton into the GVL Stat until it clicks into place. Do not remove the Stat from the pouch until you are ready to begin the intubation. This helps ensure that the blade remains as clean as possible until you are ready to use it.

Note: Ensure that you do not insert the video baton backwards.

Correct

Incorrect



4. When you remove the GVL Stat from the packaging, visually inspect the Stat to ensure that all exterior surfaces are free of unintended rough areas, sharp edges, protrusions, or cracks.
5. If desired to provide additional anti-fog benefits, you may apply Dexide Fred Lite to the camera window on the Stat.* Use the solution according to the manufacturer's instructions.

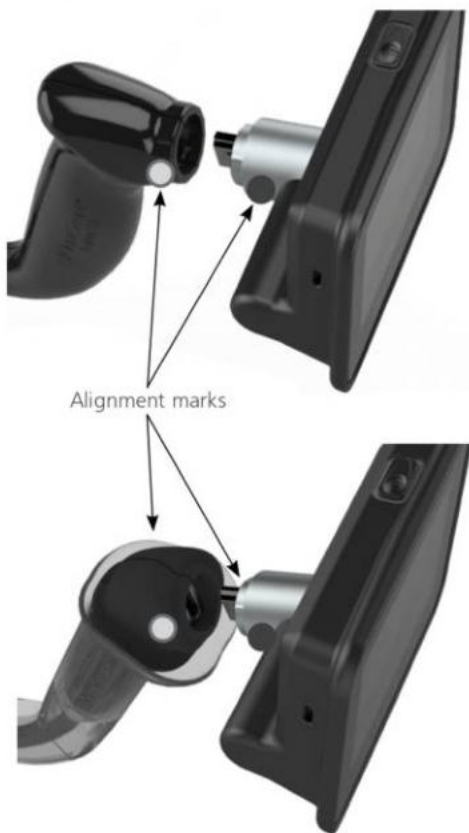
* Compatibility has been demonstrated for up to one hour of continuous exposure on video batons and Stats.

PROCEDURE 5. ATTACH THE BLADE OR BATON

The blade or video baton attaches to the monitor's connector arm. The monitor rotates on the connector arm, allowing you to set a starting angle to begin the intubation.

It is recommended that you leave single-use accessories in their packaging while connecting the cable and that you do not remove it until you are ready to perform the procedure. This helps ensure that the blade remains as clean as possible until you are ready to use it.

1. Align the arrow on the monitor with the arrow on the baton or single-use blade, and then insert the blade/baton connector fully into the connector port on the blade or baton.



PROCEDURE 6. PERFORM A FUNCTIONAL CHECK

Before you use the device for the first time, ensure the system is working properly.

1. Fully charge the monitor battery.
2. Attach the video laryngoscope to the monitor, according to the prior procedure.
3. Press the **Power** button. The monitor turns on.
4. Look at the screen, and verify that video is being received from the laryngoscope.

Note: The edges of the blade or Stat may be captured in the camera view. This image acts as a frame of reference during the intubation process and ensures that the orientation of the image is correct in the monitor.

USING THE DEVICE

Prior to using the device, complete the instructions in the chapter [Setting Up the System](#).

PROCEDURE 1. PREPARE THE SYSTEM



Please read the [Hoiatused ja ettevaatusabinõud](#) section before performing the following task.

1. Ensure that each GlideScope system component has been properly cleaned or disinfected according to the guidance provided in the [Reprocessing](#) chapter on page 266.
2. Based on a clinical assessment of the patient and the experience and judgment of the clinician, select the GlideScope video laryngoscope that is appropriate for the patient.
3. Attach the video laryngoscope to the monitor per [Attach the Blade or Baton](#) on page 262.

PROCEDURE 2. PERFORM AN INTUBATION



Please read the [Hoiatused ja ettevaatusabinõud](#) section before performing the following task.

To perform an intubation, Verathon recommends using the GlideScope 4-Step Technique as outlined in this procedure. Each step begins with where the user should be looking to complete that action. Prior to beginning this procedure, verify that the monitor is receiving an accurate image from the video laryngoscope.

1. **Look in the Mouth:** With the video laryngoscope in your left hand, introduce it along the midline of the oropharynx.
2. **Look at the Screen:** Identify the epiglottis, and then manipulate the blade in order to obtain the best glottic view.
3. **Look in the Mouth:** Carefully guide the distal tip of the tube into position towards the tip of the laryngoscope.
4. **Look at the Screen:** Complete the intubation, gently rotating or angling the tube as needed to redirect it.

PROCEDURE 3. RECORD THE INTUBATION



Please read the [Hoiatused ja ettevaatusabinõud](#) section before performing the following task.

1. Start the recording by ensuring the following conditions are met:
 - A blade or video baton is connected to the monitor.
 - A USB flash drive is connected to the micro-USB port on the monitor.
 - The monitor is powered on.
 - The record feature is turned on in the user settings.

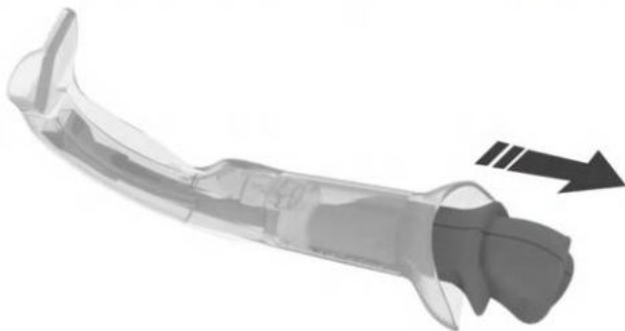
Once these conditions are met, the recording starts automatically.

2. Stop the recording by pressing and holding the power button until the monitor has fully powered off. The recording also stops when the video laryngoscope is disconnected, the media capacity on the USB flash drive drops too low, or the monitor's remaining battery charge provides less than 1 minute of power.
3. If you would like to review the recording, connect the USB flash drive to a computer, and then view the .avi file. Files are automatically named with the system date and time.

PROCEDURE 4. DISCONNECT THE BATON (VIDEO BATONS ONLY)

The GVL Stat is a sterile, single-use device. After each use, it is a biohazard, and it should be removed from the video baton and disposed of in a manner consistent with local protocols.

1. Hold the Stat in one hand.
2. To reduce the force required to remove the video baton from the Stat, use your thumb and finger to gently press the collar of the Stat.
3. With the other hand, grasp the handle of the video baton and pull firmly.



REPROCESSING

Some of the components in this manual may require cleaning, low-level disinfection, high-level disinfection, or sterilization between uses or under specific circumstances. For information about the cleaning, disinfection, and sterilization requirements for these components, refer to the GlideScope and GlideRite Products Reprocessing Manual, which is available at verathon.com/product-documentation.

HOOLDUS JA OHUTUS



Enne hoolduse tegemist lugege jaotist [Hoiatused ja ettevaatusabinõud](#).

KORRALISED ÜLEVAATUSED

Lisaks rutiinsele ülevaatussele enne ja pärast iga kasutuskorda tuleb ohutuse ja tõhusa kasutamise tagamiseks teha korralisi ülevaatusi. Soovitatav on vaatluse teel kontrollida kõiki komponente vähemalt iga kolme kuu järel. Ülevaataja peab kontrollima, et süsteemil ei esineks järgmisi.

- Seadme väliskahjustus
- Toiteadapteri kahjustus
- Ühenduste kahjustus

Teavitage Verathoni klienditeenindust või kohalikku esindajat kõigist oletatavatest vigadest.

AKU

Pärast 300 laadimis- ja tühjendustsüklit on aku maht umbes 80% esialgsest mahust. Tavalistes töötingimustes võib see juhtuda kolme aasta pärast. Lisateavet aku kohta vt [Battery Specifications](#), lk page 269.

Aku ei ole kasutajate vahetatav. Ärge üritage akut vahetada. Kui akut üritab vahetada volitusega hooldustehnik, võib see põhjustada kasutajale raskeid vigastusi ja tühistab garantii. Lisateabe saamiseks võtke ühendust Verathoni klienditeeninduse või kohalikku esindajaga.

SÜSTEEMI TARKVARA

Selles juhendis kirjeldatakse tarkvara praegust uusimat versiooni. Kui monitor ei tööta selles juhendis kirjeldatud viisil või soovite kindlaks teha, kas tarkvara tuleks värskendada, võtke ühendust Verathoni klienditeenindusega. Ärge täiendage tarkvara muude isikute pakutavaga ega püüdke olemasolevat tarkvara muuta. Vastasel korral võib monitor kahjustuda ja garantii tühistuda.

SEADME PARANDAMINE

Süsteemi komponendid ei ole kasutajate hooldatavad. Verathon ei avalda ühtegi elektriskeemi, komponentide ja osade loendit, kirjeldust ega muud teavet, mida oleks vaja seadme ja selle tarvikute parandamiseks. Kõik hooldustööd peab tegema kvalifitseeritud tehnik. Küsimuste korral võtke ühendust Verathoni klienditeeninduse või kohalikku Verathoni esindajaga.

SEADME KÕRVALDAMINE

Süsteem ja selle tarvikud võivad sisaldada akusid ja muid keskkonnaohtlikke materjale. Kui seadme kasutamisega on lõppenud, tuleb see kõrvaldada elektri- ja elektroonikaseadmete romude käitlusnõuete kohaselt. Korraldage kõrvaldamine Verathoni hoolduskeskuse kaudu või järgige ohtlike jäätmete kõrvaldamise kohalikke eeskirju.

WARRANTY

Verathon products and software are warranted against defects in material and workmanship according to the Terms and Conditions of Sale. This limited warranty applies for the specified term from the date of shipment from Verathon and applies only to the original purchaser of the system. Warranty coverage applies to the following system components:

Component	Warranty Term
Monitor	2 years
Charging cradle	1 year
Video Baton 2.0	2 years

Additional reusable components purchased either singularly or as a part of a system are warranted separately. Consumable items are not covered under this warranty.

For more information about your warranty or to purchase a Premium Total Customer Care warranty that extends the limited warranty on your system, please contact Verathon Customer Care or your local representative.

PRODUCT SPECIFICATIONS

MONITOR SPECIFICATIONS

For video laryngoscope specifications, please see the *GlideScope Video Laryngoscopes Operations & Maintenance Manual* (part number 0900-4940) which is available at verathon.com/product-documentation.

Table 14. System Specifications

General Specifications	
Classification:	Electrical Class II / Internally Powered, Applied Part BF
Ingress protection against water:	IP67
Expected product life:	1500 uses or 3 years
Monitor Component Specifications	
Height	86 mm (3.39 in)
Width	98 mm (3.86 in)
Depth	47 mm (1.85 in)
Weight (approximate)	0.25 kg (8.82 oz)
LCD:	320 x 240 px, 8.9 cm (3.5 in)
Frames per second:	30 (displayed and recorded)
Operating & Storage Specifications	
Operating Conditions	
Operating temperature:	10–40°C (50–104°F)
Charging temperature:	10–35°C (50–95°F)
Relative humidity (non-condensing):	0–95%
Atmospheric pressure:	700–1060 hPa
Shipping & Storage Conditions	
Temperature:	-20–40°C (-4–104°F)
Relative humidity (non-condensing):	10–95%
Atmospheric pressure:	700–1060 hPa

BATTERY SPECIFICATIONS

Table 15. Battery Specifications

Condition	Description
Battery type:	Lithium-ion
Battery life:	Under normal operating conditions, a fully charged, new battery lasts approximately 100 minutes, (5) intubations without recording.
Charging time:	Charging time off line will take no more than 3 hours from an empty battery to a full charge.
Rated capacity:	1200 mAh or higher
Nominal voltage:	3.7 V
Max charging voltage:	4.2 V

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

The system is designed to be in compliance with IEC 60601-1-2, which contains electromagnetic compatibility (EMC) requirements for medical electrical equipment. The limits for emissions and immunity specified in this standard are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation.

The system complies with the applicable essential performance requirements specified in IEC 60601-1 and IEC 60601-2-18. Results of immunity testing show that the essential performance of the system is not affected under the test conditions described in the following tables.

ELECTROMAGNETIC IMMUNITY

Table 16. Guidance and Manufacturer’s Declaration—Electromagnetic Immunity

The system is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the system should ensure that it is used in such an environment.

Immunity Tests	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment – Guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2, ± 4, ± 8, ± 15 kV air	In compliance	Floors should be wood, concrete, or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4 (Repetition frequency 100 kHz)	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	In compliance	Mains power quality should be that of a home healthcare or hospital environment.
Surge transient IEC 61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	In compliance	Mains power quality should be that of a home healthcare or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	Voltage dips: • 0% during 0.5 cycle • 0% during 1 cycle • 40% during 10/12 cycles at 50/60 Hz • 70% during 25/30 cycles at 50/60 Hz Voltage interruptions: • 0% during 250/300 cycles at 50/60 Hz	In compliance	Mains power quality should be that of a home healthcare or hospital environment. If the user of the system requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the system be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m; 50/60 Hz	In compliance	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a home healthcare or hospital environment.

Table 16. Guidance and Manufacturer’s Declaration—Electromagnetic Immunity

The system is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the system should ensure that it is used in such an environment.

Immunity Tests	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment – Guidance
Conducted RF: conducted immunity on all ports IEC 61000-4-6	3 Vrms at 0.15 MHz–80 MHz AC/DC/Signal lines 6 Vrms at ISM bands between 0.15 MHz–80 MHz	In compliance	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the system, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance d (m) $d=1.2 \sqrt{P}$
Conducted RF: conducted immunity on patient coupling ports IEC 61000-4-6	3 Vrms at 0.15 MHz–80 MHz and 480.0498 kHz 6 Vrms at ISM Band, 3 sec dwell time		

Table 16. Guidance and Manufacturer’s Declaration—Electromagnetic Immunity

The system is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the system should ensure that it is used in such an environment.

Immunity Tests	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment – Guidance
Radiated RF: hospital environment IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz–2.7 GHz 80% AM at 1 kHz	In compliance	Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 
Radiated RF: home healthcare environment IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz–2.7 GHz 80% AM at 1 kHz		

Note: U_1 is the AC mains voltage prior to application of the test level.

These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

ELECTROMAGNETIC EMISSIONS

Table 17. Guidance and Manufacturer’s Declaration—Electromagnetic Emissions

The system is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the system should ensure that it is used in such an environment.

Emissions Test	Compliance	Electromagnetic Environment – Guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The system uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment. The system is suitable for use in home healthcare and professional hospital environments.
RF emissions CISPR 11	Class B	
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class B	
Voltage fluctuations/flicker emissions IEC 61000-3-3	In compliance	

ACCESSORY CONFORMANCE TO STANDARDS

To maintain electromagnetic interference (EMI) within certified limits, the system must be used with the cables, components, and accessories specified or supplied by Verathon. For additional information, see [System Parts & Accessories](#). The use of accessories or cables other than those specified or supplied may result in increased emissions or decreased immunity of the system.

Table 18. EMC Standards for Accessories

Accessory	Max Cable Length
Monitor power adapter	1.5 m (4.9 ft)
Charging cradle power adapter	1.5 m (4.9 ft)



Your Go 2 Handheld Video Laryngoscope System

Compact and durable, GlideScope Go 2 is ready when your environment demands mobility.

Durable 3.5" Touchscreen

Go 2 is ready for your environment with Corning® Gorilla® Glass and IP67 rating

Color display on a landscape screen



Battery Indicator

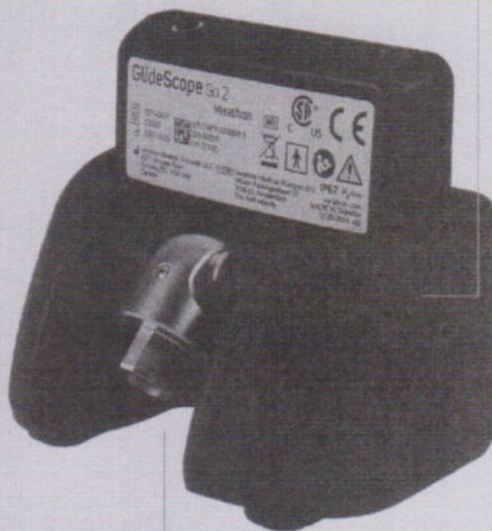
Remaining charge is always visible

Rechargeable Battery

Up to 120 minutes of continual use with the integrated battery

Charging Cradle

Simplify charging with optional charging cradle that can be mounted vertically



Adjustable Hinge

Adjust viewing angle with 170° vertical tilt

Magnetic QuickConnect

Enhances efficiency and connectivity

Touchscreen Navigation

Enable settings such as auto-record, auto-shutdown, and Dynamic Light Control®

Dynamic Light Control

Dynamic Light Control optimizes image quality and brightness at the vocal cords

Onboard Storage

Capture snapshots and videos with storage for up to 40 hours of video



INTRODUCING
GLIDESCOPE Go™



GO ANYWHERE.

PORTABILITY WITHOUT
COMPROMISE.

GlideScopeGo.com

GO WITH CONFIDENCE.

Get the confidence of GlideScope® whenever and wherever you need it, with the portable GlideScope Go™—the new handheld system created for both hospital and pre-hospital settings.



Intubate routine and difficult airways with the handheld system designed for rapid, first-pass success.

GO WITH CLARITY.

Get more of the light you want and less of light you don't. GlideScope Go delivers a high-resolution image powered by the latest advancements in lighting and camera technology, including Dynamic Light Control™ and Ambient Light Reduction™, for enhanced airway views.

GO WITH CONVENIENCE.

Compact, durable, easy to charge and ready on demand, GlideScope Go is ideal for use in small spaces, emergent procedures and whenever your environment demands mobility.

Learn more at
GlideScopeGo.com



GO WITH COMPATIBILITY.

Access the portfolio* of GlideScope Spectrum fully disposable, hot-swappable, single-use blades—each compatible with your GlideScope cart-based system—and generate clear airway views on patients ranging from neonates to large adults.



GO WITH SMART FEATURES.

- Fully submersible video monitor and battery to simplify cleaning
- Easy to use and easy to train, with on/off button and intuitive display
- Rugged design ensures functionality even when dropped from 4 feet
- IP67 rating ensures full dust protection and reliable operation in wet conditions

- 3.5" landscape, color display with vertical tilt adjustment
- Scratch-resistant screen with anti-glare coating for reliable clarity in any environment

- Integrated battery charges to 80% in 2 hours and delivers a minimum of 100 minutes of continuous use on a full charge
- Operates on corded, external power should battery be discharged
- Remaining Charge indicator eliminates guessing
- Automatic recording with removable micro-USB drive
- Backed by a full warranty and customer support



*See Operations and Maintenance Manual for full line of Spectrum blades that can be used with GlideScope Go.

Actual Size



GO WITH THE SYSTEM YOU TRUST.

GlideScope Go™ is the latest in a line of reliable laryngoscope systems from the trusted leader in emergent and procedural airway management. An essential complement to GlideScope® cart-based systems, GlideScope Go also serves as a go-to system for EMS and mobile care teams.



GlideScope cart-based system



GlideScope Spectrum blade portfolio



GlideScope Go handheld system



verathon.com



Verathon Medical (Canada) ULC
2227 Douglas Road
Burnaby, BC V5C 5A9
Canada
Tel: 604 439 3009
Fax: 604 439 3039



Verathon Medical (Europe) B.V.
Willem Fenengastrat 13
1096 BL Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 (0) 20 210 30 91
Fax: +31 (0) 20 210 30 92

Verathon Inc.
20001 North Creek Parkway
Bothell, WA 98011
USA
Tel: 800 331 2313 (USA & Canada only)
Tel: 425 867 1348 Fax: 425 883 2896



GLIDESCOPE® CORE™



SEE MORE.
DO MORE.

EXPANDING FLEXIBILITY

Choose a 10" or 15" touchscreen monitor.

GLIDESCOPE CORE, THE MOST COMPREHENSIVE AND FLEXIBLE AIRWAY VISUALIZATION SYSTEM FOR VIDEO LARYNGOSCOPY, BRONCHOSCOPY AND MULTIMODAL AIRWAY PROCEDURES.

GlideScope® Core™ is an all-in-one system offering immediate access to the tools you need to visualize the airway and tracheobronchial tree. Designed around an HD, touchscreen monitor and comprehensive workstation, GlideScope Core delivers elevated visibility and improved workflow.

Discover how GlideScope Core gives you the power to **see more – and do more.**

GlideScopeCore.com

GLIDESCOPE CORE 10
WITH STANDARD VIEW



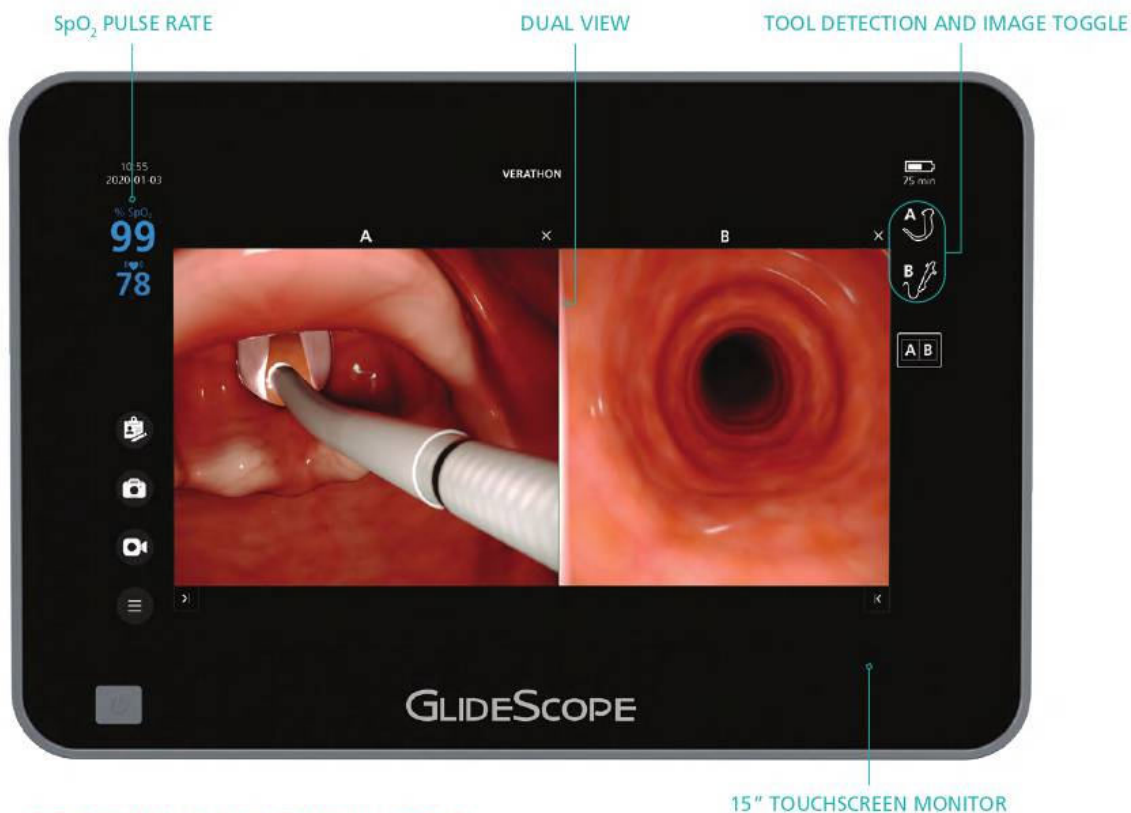
GLIDESCOPE CORE 15
WITH GLIDESCOPE® MAGNAVIEWS™



GLIDESCOPE CORE

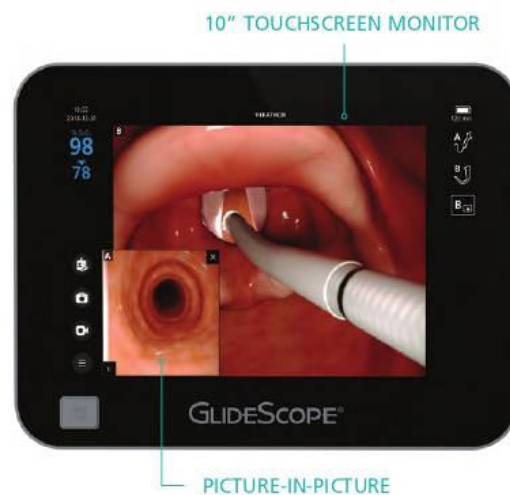
SEE MORE

GlideScope® Core™ is the first airway visualization system to offer live multimodal image capability, giving you the power to view the airway via a GlideScope video laryngoscope and BFlex™, a single-use flexible bronchoscope – *simultaneously*.



PREMIUM FEATURES

- 15" or 10" HD touchscreen monitor
- Multimodal views – simultaneously
 - Dual View on GlideScope Core 15
 - Picture-in-picture on GlideScope Core 10
- GlideScope® MagnaView™ to enlarge the bronchoscopy view*
- SpO₂ and pulse rate reading† on screen and captured images* and videos
- Still image and video capture
- Patient notes annotation feature
- 180° image rotation for face-to-face intubations and training
- Dual connection ports for two video inputs
- HDMI out port for external video display



*GlideScope Core 10 requires software version 2.0 or greater

†Not for diagnostic purposes

15" TOUCHSCREEN

CABLE ORGANIZER

ADJUSTABLE ARM

BFLEX
STORAGE HOOK

PREP TRAY

STORAGE BIN

DISPOSAL
BIN

360° ROTATING
WHEELS

DESIGNED TO WORK TOGETHER

- BFlex™ single-use flexible bronchoscopes
- Spectrum™ single-use video laryngoscopes
- Titanium reusable video laryngoscopes
- Video Baton QC with single-use GVL® Stats



DO MORE

WORKSTATION

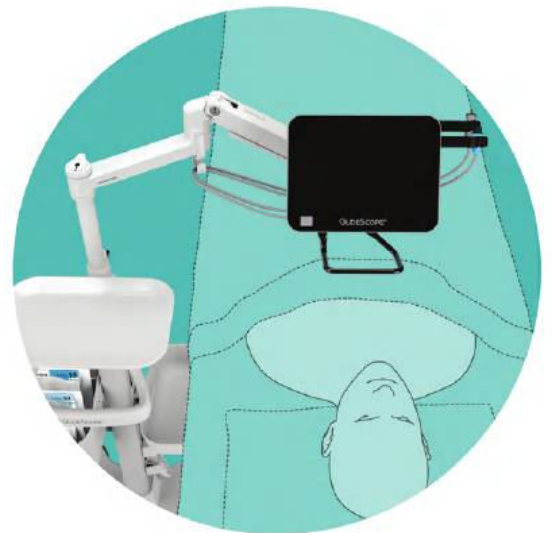
The ideal workstation is one that lets you focus more on your patient and less on your equipment. The GlideScope® Core™ system adapts to your space and offers the flexibility you need.

THE TOOLS YOU NEED – RIGHT WHERE YOU NEED THEM

- Mounted on an adjustable arm, the GlideScope Core monitor can be positioned over your patient for optimal viewing in your direct line of sight
- Cable organizer keeps cables ready by the monitor, so you can easily connect the video laryngoscope and/or bronchoscope and start your procedure quickly
- Convenient prep tray ensures easy access to all your airway tools
- Hook attachment stores BFlex™ single-use flexible bronchoscopes
- Storage bin organizes your GlideScope video laryngoscopes, excess cables and airway management tools in one place to cover a wide range of patients
- Disposal bin is designed to support infection control initiatives and house used equipment for easy disposal

TOOLS

GlideScope Core is the first airway visualization system with live multimodal image capability for video laryngoscopy and bronchoscopy. Your airway visualization system now does more by supporting bronchoscopy-assisted procedures in the Operating Room, Intensive Care Unit and Emergency Department.



ADJUSTABLE ARM POSITIONS
EASILY OVER PATIENT



DUAL CONNECTION PORTS WITH
QUICKCONNECT™ TECHNOLOGY

WHEN IT COMES TO YOUR AIRWAY AND TRACHEOBRONCHIAL
VISUALIZATION NEEDS, THE MORE TOOLS YOU HAVE AT HAND
THE BETTER.

GLIDESCOPECORE.COM

COMPATIBILITY

GlideScope® Core™ is compatible with a broad portfolio of GlideScope visualization tools.

SPECTRUM™ SINGLE-USE VIDEO LARYNGOSCOPES



TITANIUM REUSABLE VIDEO LARYNGOSCOPES



BFlex™ SINGLE-USE FLEXIBLE BRONCHOSCOPES



VIDEO BATON QC LARGE WITH SINGLE-USE GVL® STATS



Learn more at [GlideScope.com](https://www.GlideScope.com)



Verathon Inc.
20001 North Creek Parkway
Bothell, WA 98011
USA
Tel: +1 800 331 2313
(USA & Canada only)
Tel: +1 425 867 1348
Fax: +1 425 883 2896

EC REP

Verathon Medical (Europe) B.V.
Willem Fenengastraat 13
1096 BL Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 (0) 20 210 30 91
Fax: +31 (0) 20 210 30 92

Verathon Medical (Australia) Pty Limited
Unit 9, 39 Herbert Street
St Leonards NSW 2065
Australia
Tel: 1800 613 603 (Within Australia)
Fax: 1800 657 970
Tel: +61 2 9431 2000 (International)
Fax: +61 2 9475 1201

A close-up, slightly blurred photograph of a healthcare professional's hands, likely a nurse or doctor, resting on a patient's arm. The professional is wearing a dark scrub top with a stethoscope and a name tag. The patient's arm is visible in the foreground, showing a tattoo on the forearm. The background is a bright, out-of-focus window or light source.

GLIDESCOPE Product Portfolio

SEE HOW WE WORK TOGETHER

See how we work together isn't just a clever phrase about product compatibility; it's really about the relationship we build with you – designing products that truly meet your needs. It's our commitment to offer you the flexibility and accessibility to ensure you have the right tool, at the right time, to help your patients.





GLIDESCOPE CORE MULTIMODAL AIRWAY VISUALIZATION

GlideScope® Core™ is an all-in-one system offering immediate access to the tools you need to visualize the airway and tracheobronchial tree. Designed around an HD, touchscreen monitor and comprehensive workstation, GlideScope Core delivers elevated visibility and improved workflow.

As the first airway visualization system to offer live multimodal image capability, GlideScope Core gives you the power to view the airway via a GlideScope video laryngoscope and BFlex™, a single-use bronchoscope – simultaneously.

FEATURES:

- 15" or 10" HD touchscreen monitor
- Multimodal views - simultaneously
 - Dual View on GlideScope Core 15
 - Picture-in-picture on GlideScope Core 10
- GlideScope MagnaView™ to enlarge the bronchoscopy view*
- SpO₂ and pulse rate reading† on screen and captured images* and videos
- Still image and video capture
- Patient notes and annotation capability
- 180° image rotation for face-to-face intubations and training
- HDMI output for external video display

*GlideScope Core 10 requires software version 2.0 or greater

†Not for diagnostic purposes



GLIDESCOPE CORE 15



GLIDESCOPE CORE 10
with BFlex 5.0 and
Spectrum™ LoPro S3

GlideScopeCore.com

COMPATIBLE TOOLS



GLIDESCOPE® CORE™
PREMIUM WORKSTATION



BFLEX™ SINGLE-USE
BRONCHOSCOPES



SPECTRUM™ SINGLE-USE
VIDEO LARYNGOSCOPES



TITANIUM REUSABLE
VIDEO LARYNGOSCOPES



VIDEO BATONS WITH
SINGLE-USE GVL® STATS

PREMIUM WORKSTATION

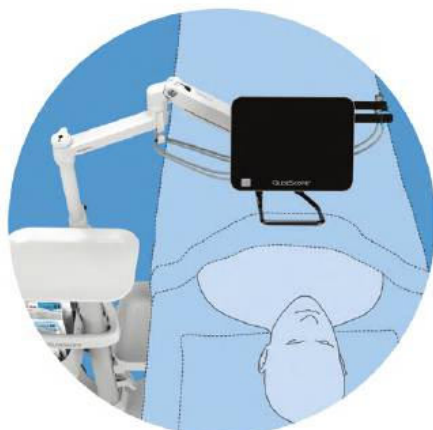
The ideal workstation is one that lets you focus more on your patient and less on your equipment. The GlideScope® Core™ workstation adapts to your space and offers the flexibility you need.



FEATURES:

- Mounted on an adjustable arm, the monitor can be positioned over your patient for optimal viewing in your direct line of sight
- Cable organizer keeps cables ready by the monitor, so you can easily connect the blade and/or bronchoscope and start your procedure quickly
- Convenient prep tray ensures easy access to all your airway tools
- Hook attachment stores GlideScope® BFlex™ single-use bronchoscopes
- Storage bin organizes your GlideScope blades, excess cables and airway management tools in one place to cover a wide range of patients
- Disposal bin is designed to support infection control initiatives and house used equipment for easy disposal

WORKSTATION FEATURES



ADJUSTABLE ARM POSITIONS
MONITOR EASILY OVER PATIENT



DUAL CONNECTION PORTS WITH
QUICKCONNECT™ TECHNOLOGY



BFLEX SINGLE-USE BRONCHOSCOPES

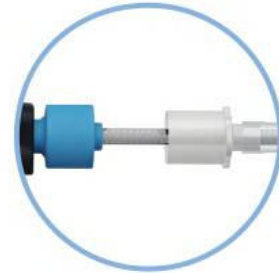
GlideScope® BFlex™ is a single-use bronchoscope designed with exceptional image quality and maneuverability for difficult airways and bronchoscopy procedures. Single-use makes it easier to access bronchoscopes when you need them, as well as faster setup. This means you can start turning over more cases in less time, all while minimizing the risk of cross-contamination.



**MAGNETIC
QUICKCONNECT™
TECHNOLOGY**



**REINFORCED, STEADY
INSERTION TUBE**



**CONVENIENT ET
TUBE RETAINER**

FEATURES:

- Dynamic Light Control® automatically adjusts image brightness and improves visibility
- Centralized suction and working channel ports so you can control the scope with either hand
- No cost or downtime associated with reprocessing or repair



**MEASUREMENT MARKERS FOR POSITIONAL
ACCURACY AND CLINICAL REFERENCE**



**WORKING CHANNEL REMAINS FULLY
PATENT, EVEN WHEN ARTICULATED**

GlideScopeBFlex.com

OPTIONS & COMPATIBILITY

Now available in three sizes – 3.8 mm, 5.0 mm and 5.8 mm.



BFLEX 3.8

Delivers the drivability and image quality needed for lung isolation procedures



BFLEX 5.0

Offers the perfect balance of strength and flexibility for the majority of your bronchoscopy needs



BFLEX 5.8

Provides efficient suctioning with the largest working channel in a single-use bronchoscope

COMPATIBLE MONITORS:

GlideScope® BFlex™ and GlideScope® video laryngoscopes can be used simultaneously for multimodal airway procedures when connected to GlideScope® Core™.



GlideScope Core 15



GlideScope Core 10*



GlideScope Video Monitor



*GlideScope Core 10 requires software version 2.0 or greater to use GlideScope MagnaView™

SPECTRUM SINGLE-USE VIDEO LARYNGOSCOPES

GlideScope® Spectrum™ single-use video laryngoscopes feature the latest advances in lighting and camera technology to enable quick intubation across a wide range of patient types and clinical settings. Choose from a broad portfolio of angulated and direct style blades.



FEATURES:

- Completely single-use; minimizes the risk of cross-contamination
- Dynamic Light Control® optimizes image quality and brightness at the vocal cords
- Ambient Light Reduction® diminishes excess reflected light by eliminating plastic blade covers

COMPATIBLE MONITORS:



GlideScopeSpectrum.com

TITANIUM REUSABLE VIDEO LARYNGOSCOPES

The blade design and construction of GlideScope® Titanium reusable video laryngoscopes make them our thinnest, toughest video laryngoscopes ever. These low-profile designs are lightweight and streamlined, offering improved maneuverability and working space for routine and difficult intubations.



FEATURES:

- Titanium construction for lightweight strength and durability
- Low profile style blades for improved maneuverability and traditional MAC-Style for a wide range of clinical needs
- Fully submersible for easy cleaning and disinfection; no cap required
- Reveal™ anti-fog mechanism with rapid heating profile to resist lens fogging
- Integrated high-resolution digital camera and LED illumination

COMPATIBLE MONITORS:



GlideScope Core 15



GlideScope Core 10



GlideScope Video Monitor

GLIDESCOPE GO HANDHELD SYSTEM

Get the confidence of GlideScope® whenever and wherever you need it, with the portable GlideScope® Go™ – the handheld system created for both EMS and mobile care teams. Intubate routine and difficult airways with the handheld designed for rapid, first pass success.

Compact, durable and easy to use, GlideScope Go delivers a high-resolution image powered by Spectrum™ single-use video laryngoscopes with the latest advancements in lighting and camera technology including Dynamic Light Control® and Ambient Light Reduction® for enhanced airway views.

FEATURES:

- Fully submersible video monitor and battery to simplify cleaning
- 3.5" landscape, color display with vertical tilt adjustment and scratch-resistant screen with anti-glare coating for reliable clarity in any environment
- Hot-swappable functionality enables blade changes without powering down
- Automatic recording with removable USB
- Integrated battery charges to 80% in 2 hours and delivers a minimum of 100 minutes of continuous use on a full charge



GLIDESCOPE GO
with Spectrum LoPro S3



GLIDESCOPE GO
with Video Baton 2.0 Large
and GVL 3 Stat

COMPATIBLE TOOLS

GlideScope® Go™ offers you the flexibility to use GlideScope Spectrum™ single-use video laryngoscopes or Video Baton 2.0 Large with single-use GVL® Stats.

SPECTRUM SINGLE-USE VIDEO LARYNGOSCOPES:

Spectrum single-use video laryngoscopes feature the latest advances in lighting and camera technology to enable quick intubation across a wide range of patient types and clinical settings. Choose from a broad portfolio of angulated and direct style blades.



VIDEO BATON 2.0 LARGE AND SINGLE-USE GVL STATS:

GlideScope Video Baton 2.0 Large is designed to work with GlideScope® Core™ and GlideScope Go systems to provide a consistently clear, real-time view of the airway.



VIDEO BATONS

GlideScope® Video Batons are offered in two configurations, allowing you to select the option that is best for your clinical environment.



FEATURES:

- Video Baton QC Large features magnetic QuickConnect™ technology at the connector that enables improved workflow and compatibility with GlideScope® Core™
- Video Baton 2.0 Large utilizes an HDMI-like connector that enables compatibility with GlideScope® Go™, GlideScope Core and GlideScope Video Monitor
- Features an updated flange* for easier grip during GVL Stat disconnection and disposal
- Reveal™ anti-fog mechanism with a rapid heating profile to resist lens fogging
- Cost-effective, single-use GVL Stats minimize the risk of cross-contamination

COMPATIBLE MONITORS:



GlideScope Core 15



GlideScope Core 10



GlideScope Video Monitor†



GlideScope Go†

GlideScopeVideoBaton.com

GLIDERITE STYLETS

Specifically designed to work with GlideScope® video laryngoscopes, GlideRite® Stylets enable efficient endotracheal tube placement. The angle of the GlideRite Stylets complements the unique angle of the GlideScope video laryngoscopes to help facilitate quick placement of endotracheal tubes.

FEATURES:

- Rigid design enhances endotracheal tube control for fast intubation
- Preformed to match GlideScope blade angle; available in single-use or reusable options
- GlideRite single-use stylets are packaged sterile for immediate use
- GlideRite reusable stylets are compatible with high-level disinfectants and autoclave





LEARN MORE AT GlideScope.com



Verathon Inc.
20001 North Creek Parkway
Bothell, WA 98011
USA
Tel: +1 800 331 2313
(USA and Canada only)
Tel: +1 425 867 1348
Fax: +1 425 883 2896

EC REP

Verathon Medical (Europe) B.V.
Willem Fenengastraat 13
1096 BL Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 (0) 20 210 30 91
Fax: +31 (0) 20 210 30 92

Verathon Medical (Australia) Pty Limited
Unit 9, 39 Herbert Street
St Leonards NSW 2065
Australia
Tel: 1800 613 603 (Within Australia)
Fax: 1800 657 970
Tel: +61 2 9431 2000 (International)
Fax: +61 2 9475 1201



DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer:

Verathon Medical Canada ULC
2227 Douglas Rd
Burnaby, BC V5C 5A9
Canada

European Authorized Representative:

Verathon Medical Europe B.V.
Willem Fenengastrat 13
1096 BL Amsterdam
Netherlands

Product:

GlideScope® Core System (Table 1)
GlideScope® Core System Package Configuration (Table 2)

Classification/Rule:

Class I, Rule 5 and 12 (Video Monitors, Reusable Video Laryngoscopes, Video Batons and Cables)
Class Is, Rule 5 (GVL Stats and Single-Use Video Laryngoscopes)

Conformity Assessment Route:

Annex VII (Video Monitors, Reusable Video Laryngoscopes, Video Batons and Cables)
Annex V (GVL Stats and Single-use video laryngoscopes)

The product conforms to the following CE Directives:

Directive 93/42/EEC Council Directive concerning medical devices
Directive 2012/19/EU Waste electrical and electronic equipment (WEEE)
Directive 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (ROHS)

GMDN Code and Term:

36612 - Image display monitor, colour
37096 - Video Cable
43946 – Rigid Laryngopharyngoscope
62760 – Video intubation laryngoscope blade
63564 - Endoscope sheath, single-Use

The CE marked product complies with the following standards:

EN ISO 13485: 2016	Medical Devices. Quality Management Systems. Requirements for Regulatory Purposes.
EN ISO 14971: 2012	Medical Devices. Application of Risk Management to Medical Devices.
EN 60601-1: 2006/A1:2013	Medical Electrical Equipment. Part 1: General Requirements for Basic Safety and Essential Performance.
EN 60601-1-6: 2010/A1:2013	Medical Electrical Equipment. Part 1-6: General Requirements for Basic Safety and Essential Performance – Collateral Standard: Usability.
EN 62366:2008 /A1:2015	Medical Devices. Application of Usability Engineering to Medical Devices.
EN ISO 15223-1: 2016	Medical Devices. Symbols to be used with Medical Device Labels, Labeling and Information to be supplied. Part 1: General Requirements.
EN 60601-1-2: 2015	Medical Electrical Equipment. Part 1-2: General Requirements for Basic Safety and Essential Performance – Collateral Standard: Electromagnetic Disturbances – Requirements and tests. (Ed. 4.0).
EN ISO 10993-1: 2009/AC:2010	Biological Evaluation of Medical Devices. Part 1: Evaluation and Testing.
EN 60601-2-18: 2015	Medical Electrical Equipment. Part 2-18: Particular Requirements for the Basic Safety and Essential Performance of Endoscopic Equipment.
EN ISO 80601-2-61:2019	Medical Electrical Equipment – Part 2-61: Particular Requirements for Basic Safety and Essential Performance of Pulse Oximeter Equipment.
EN 62304: 2006/ AC:2008	Medical Devices Software – Software Life cycle Processes
EN ISO 10993-10: 2013	Biological Evaluation of Medical Devices. Part 10: Tests for Irritation and Skin Sensitization.
EN ISO 10993-5: 2009	Biological Evaluation of Medical Devices. Part 5: Tests for In vitro Cytotoxicity.
EN ISO 10993-12: 2012	Biological Evaluation of Medical Devices. Part 12: Sample Preparation and Reference materials.
IEC 62133:2013	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes. Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications.
ISTA 2A:2011	Standard practice for performance testing of shipping containers and systems.
ASTM D4169-16	Standard Practice for Performance Testing of Shipping Container and Systems
ASTM D4728-17	Standard Test Methods for Random Vibration testing of Shipping Containers
EN 60529:1991/A1:2000/A2:2013	Degrees of Protection by enclosures (IP Code)
EN ISO 11607-1:2017	Packaging for terminally sterilized medical devices. Part 1: Requirements for material sterile barrier systems and packaging systems.

EN ISO 11135:2014/A1:2019	Sterilization of Health Care Products – Ethylene Oxide – Part 1: Requirements for Development, Validation, and Routine Control of a Sterilization Process for Medical Devices.
EN ISO 11137-1:2015/A2:2019	Sterilization of health care products – Radiation. Part 1: Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices
EN ISO 111737-1:2006/AC:2009	Sterilization of Health Care Products. Microbiological methods. Determination of a population of microorganisms on products.
EN ISO 111737-2:2009	Sterilization of Medical Devices. Microbiological methods. Tests of sterility performed in the definition, validation and maintenance of a sterilization process.
EN ISO 11138-2:2009	Sterilization of Health Care products. Biological Indicators. Biological Indicators for Ethylene Oxide Sterilization processes.
EN ISO 10993-7:2008	Biological Evaluation of medical devices. Part 7: Ethylene Oxide sterilization residuals.

The CE marked product has been qualified for use with the following accessories:

Product(s) Full name	Model number
GlideScope Core Monitor 12VDC Power Adapter	0400-0105
GlideScope Core Monitor 12VDC Power Adapter, Phasium	0400-0145
AC Power Cord, EU, 4.5m	0600-0243
AC Power Cord, NA, 4.5m	0600-0244
AC Power Cord, UK, 4.5m	0600-0245
AC Power Cord, EU, 0.6 m	0600-0246
AC Power Cord, NA, 0.6m	0600-0247
AC Power Cord, UK, 0.6m	0600-0248
Nonin® 3231 USB External Pulse Oximeter*	0800-0595*
GlideScope® Core Premium Workstation	0800-0557
GlideScope® Core Premium Workstation	0800-0636

* Nonin® 3231 USB Pulse Oximeter is an OEM accessory.

Table 1: GlideScope® Core System

Description	Product Code
GlideScope® Core 10 Monitor	0570-0376
GlideScope® Core 15 Monitor	0570-0404
GlideScope® Core Video Cable	0600-0771
GlideScope® Core Smart Cable	0600-0783
GlideScope® Titanium LoPro T2	0574-0196
GlideScope® Titanium LoPro T3	0574-0126
GlideScope® Titanium LoPro T4	0574-0127
GlideScope® Titanium MAC T3	0574-0128

GlideScope® Titanium MAC T4	0574-0129
GlideScope® Spectrum Miller S0	0574-0202
GlideScope® Spectrum Miller S1	0574-0203
GlideScope® Spectrum LoPro S1	0574-0165
GlideScope® Spectrum LoPro S2	0574-0166
GlideScope® Spectrum LoPro S2.5	0574-0201
GlideScope® Spectrum LoPro S3	0574-0194
GlideScope® Spectrum LoPro S4	0574-0195
GlideScope® Spectrum DirectView MAC S3	0574-0187
GlideScope® Spectrum DirectView MAC S4	0574-0188
GlideScope® Video Baton 2.0 Large (3-4)	0570-0382
GlideScope® Video Baton QuickConnect Large	0570-0417
GlideScope® GVL 3 Stat	0574-0100
GlideScope® GVL 4 Stat	0574-0101

Table 2: GlideScope® Core System Package Configuration

Description	Product Code
GlideScope® Core 10 Monitor	0570-0376
GlideScope® Core 15 Monitor	0570-0404
GlideScope® Core Video Cable	0600-0771
GlideScope® Core Smart Cable	0600-0783
Pack List, Core Video Cable, Gemini	0270-0765
GlideScope Core Universal Pack List	0270-0845
GlideScope® Core Single-Use, Premium Workstation	0270-0986
GlideScope® Core Reusable, Premium Workstation	0270-0987
GlideScope® Core Video Baton Lg, Premium Workstation	0270-0988
GlideScope® Core Monitor (10")	0270-0996
GlideScope® Core 15 Premium for Single Use	0270-1020
GlideScope® Core 15 Premium Reusable	0270-1024
GlideScope® Core 15 Premium Video Baton Large	0270-1026
GlideScope® Core 15 Monitor Kit	0270-1033
GlideScope® Core 15 Universal Pack List	0270-1034
GlideScope® Core Smart Cable; Pack List GS22111	0800-0602
GlideScope Core Video Cable	0800-0604
Pack List, GlideScope® Titanium LoPro T2	0574-0119
GlideScope – Spectrum LoPro S2.5 – x10 Box	0270-0962
Spectrum SU, Miller S1, Box/10	0270-0967
Spectrum SU, Miller S0, Box/10	0270-0966
GS VB QC Lg + QC; Apollo, GS22129	0270-1054
GS Core 10 Prem VB QC Lg, Apollo, GS22129	0270-1055
GS Core 10 Prem VB QC Lg + QC; Apollo, GS22129	0270-1056
GS Core 15 Prem VB QC Lg, Apollo, GS22129	0270-1057
GS Core 15 Prem VB QC Lg + QC; Apollo, GS22129	0270-1058
Pack List, VB QC Lg, Apollo, GS22129	0570-0420

We, Verathon Medical (Canada) ULC, herewith declare under our sole responsibility that the products listed above meet the provisions of Council Directive 93/42/EEC for medical devices as transposed into national law. All supporting documentation is retained under the premises of the manufacturer.

Verathon Medical (Canada) ULC declares that the products listed are in conformance with Council Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (ROHS). Compliance with this Directive is not reviewed by the Notified Body.

Notified Body (Sterile Components):

Intertek Semko AB (ID. No. 0413)
Box 1103
SE-164 22 Kista
Sweden

EC Certificate Number: 41315937-02

Date of Original CE Mark: 2007-08-22

Place of Issue: Burnaby, BC V5C 5A9 Canada

Competent Authority (Non-sterile components):

CIBG/Farmatec
Wijnhaven 16
2511 GA Den Haag

Name of Authorized Signatory/Title:

Teresa M Davidson
Director, Regulatory Affairs

Signature:



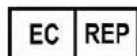
Date: August 27, 2020



EU prohlášení o shodě



Verathon Medical
(Canada) ULC 2227
Douglas Road
Burnaby, BC V5C 5A9
Kanada
SRN: CA-MF-000022866



Verathon Medical Europe B.V
Willem Fenengastraat 13
1096 BL Amsterdam
Nizozemsko
SRN: NL-AR-000015688

Společnost Verathon prohlašuje, že výrobek s označením CE

Název produktu	Typ/číslo modelu	Základní UDI-DI
Mobilní stojan GlideScope® GlideScope® Mobile Premium Cart Pracovní stanice GlideScope® Core Premium Montáž na sloup IV (sloup není součástí dodávky)	0800-0410 0800-0537 0800-0636 0810-0200	087912300-0010JT
Prohlášení o zamýšleném použití/účel: Vozíky a pracovní stanice GlideScope® jsou určeny pro práci s monitorem GVM nebo GlideScope Core a videolaryngoskopy/bronchoskopy ve spojení s dalším pomocným vybavením pro laryngoskopii a endoskopii v dýchacích cestách a tracheobronchiálním stromu.		

Vyhovuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích (MDR) a je prostředkem třídy I (podle pravidla 1 přílohy VIII) posuzovaným podle přílohy II a přílohy III výše uvedeného nařízení.

Oznámený subjekt: Nepoužije se

Číslo certifikátu ES: Nepoužije se

Tyto výrobky s označením CE splňují také následující nařízení/směrnice ES:

Směrnice / nařízení	Předmět
ES 1907/2006	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Podepsáno 02. června 2022



Bothell, WA

Swapna Chirala



Manažer, dodržování předpisů

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce. Toto prohlášení se vztahuje na zařízení s označením CE vyrobená po datu vydání tohoto prohlášení a před jeho nahrazením jiným prohlášením

EU prohlášení o shodě: DOC-0044/Rev. 01.

Stránka 1 z 9

nebo před jeho zrušením.

Další informace týkající se těchto výrobků s označením CE naleznete v přílohách 1, 2 a 3.

DODATEK 1

Kód a termín GMDN:

Produkt	GMDN Společný název	Kód GMDN
Mobilní stojan GlideScope® GlideScope® Mobile Premium Cart Pracovní stanice GlideScope® Core Premium	Stojan na lékařský monitor/osvětlení	42513
Montáž na sloup IV (sloup není součástí dodávky)	Držák zařízení rámu/kolejnice/pólu	61952

Tento výrobek s označením CE splňuje následující normy a společné specifikace:

Standardní	Předmět
EN ISO 13485: 2016	Zdravotnické prostředky. Systémy řízení kvality. Požadavky pro regulační účely.
EN ISO 14971: 2019	Zdravotnické prostředky. Aplikace řízení rizik na zdravotnické prostředky.
EN 60601-1: 2006/A1:2013	Zdravotnická elektrická zařízení. Část 1: Obecné požadavky na základní bezpečnost a základní vlastnosti.
EN 60601-1-6: 2010/A1:2015	Zdravotnická elektrická zařízení. Část 1-6: Obecné požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost - Související norma: Použitelnost.
EN 62366-1:2015 /A1:2020	Zdravotnické prostředky. Aplikace inženýrství použitelnosti na zdravotnické prostředky.
EN ISO 15223-1: 2021	Zdravotnické prostředky. Symboly, které mají být použity na štítcích zdravotnických prostředků, štítcích a informacích, které mají být dodány. Část 1: Obecné požadavky.
ASTM D4169-21	Standardní postup pro zkoušení výkonnosti přepravních kontejnerů a systémů
ASTM D4728-17	Standardní zkušební metoda pro náhodné vibrační zkoušky přepravních kontejnerů
MEDDEV 2.7/1 Rev. 4	Pokyny pro zdravotnické prostředky, klinické hodnocení: Příručka pro výrobce a oznámené subjekty podle směrnic 93/42/EHS a 90/385/EHS.

EU prohlášení o shodě: DOC-0044/Rev. 01.

Stránka 3 z 9

DODATEK 2

Tyto výrobky s označením CE byly hodnoceny s následujícími výrobky/systémy společnosti Verathon:

Popis	Kód produktu
<i>Systémy pro opakované a jednorázové použití s videomonitorem GlideScope (GVM)</i>	
Videomonitor GlideScope®	0570-0338
Napájecí adaptér GlideScope Core Monitor 12VDC	0400-0105
Napájecí adaptér GlideScope Core Monitor 12VDC, Phasium	0400-0145
GlideScope® Titanium LoPro T2	0574-0196 (0574-0119)
GlideScope® Titanium LoPro T3	0574-0126 (0574-0147)
GlideScope® Titanium LoPro T4	0574-0127 (0574-0148)
GlideScope® Titanium MAC T3	0574-0128 (0574-0149)
GlideScope® Titanium MAC T4	0574-0129 (0574-0150)
GlideScope® Spectrum Miller S0	0574-0202 (0270-0966)
GlideScope® Spectrum Miller S1	0574-0203 (0270-0967)
GlideScope® Spectrum LoPro S1 (x 10)	0574-0165 (0270-0876)
GlideScope® Spectrum LoPro S2 (x 10)	0574-0166 (0270-0877)
GlideScope® Spectrum LoPro S2.5 (x 10)	0574-0201 (0270-0962)
GlideScope® Spectrum LoPro S3 (x 10)	0574-0194 (0270-0938)
GlideScope® Spectrum LoPro S4 (x 10)	0574-0195 (0270-0939)
GlideScope® Spectrum DirectView MAC S3	0574-0187 (0270-0932)
GlideScope® Spectrum DirectView MAC S4	0574-0188 (0270-0933)
GlideScope® AVL Video Baton 1-2	0570-0306 (0570-0312)
GlideScope® AVL Video Baton 3-4	0570-0307 (0570-0313)
GlideScope® Video Baton 2.0 Large (3-4)	0570-0382 (0270-0963)
GlideScope® GVL 0 Stat (x 10)	0574-0104 (0270-0679)
GlideScope® GVL 1 Stat (x 10)	0574-0026 (0270-0428)
GlideScope® GVL 2 Stat (x 10)	0574-0027 (0270-0429)
GlideScope® GVL 2.5 Stat (x 10)	0574-0110 (0270-0709)
GlideScope® GVL 3 Stat (x 10)	0574-0100 (0270-0626)
GlideScope® GVL 4 Stat (x 10)	0574-0101 (0270-0628)
GlideScope® Titanium RU, mobilní stojan	0270-0817
GlideScope® Titanium RU, IV pól	0270-0818
GlideScope® Titanium RU, prémiový vozík	0270-0858

EU prohlášení o shodě: DOC-0044/Rev. 01.

Stránka 4 z 9

Videokabel GlideScope®	0600-0616
Popis	Kód produktu
Kabel GlideScope® QuickConnect	0600-0781
Flexibilní bronchoskop GlideScope® BFlex™ 5.0 na jedno použití	0570-0374
Flexibilní bronchoskop GlideScope® BFlex™ 5.8 na jedno použití	0570-0381
Flexibilní bronchoskop GlideScope® BFlex™ 3,8 na jedno použití	0570-0380
Flexibilní bronchoskop GlideScope® BFlex™ 2.8 na jedno použití	0570-0419
Tuhý stylet GlideRite®	0803-0009
Stylet GlideRite® DLT	0803-0105
Jednorázový stylet GlideRite®, malý	0803-0118
Jednorázový stylet GlideRite®, střední	0800-0654
Jednorázový stylet GlideRite®, velký	0800-0608
<i>Systémy pro opakované a jednorázové použití s jádrovým monitorem</i>	
Monitor GlideScope® Core 10	0570-0376 (0270-0996)
Monitor GlideScope® Core 15	0570-0404(0270-1033)
Napájecí adaptér GlideScope Core Monitor 12VDC	0400-0105
Napájecí adaptér GlideScope Core Monitor 12VDC, Phasium	0400-0145
Napájecí kabel AC, EU, 4,5 m	0600-0243
Napájecí kabel, NA, 4,5 m	0600-0244
Napájecí kabel AC, UK, 4,5 m	0600-0245
Napájecí kabel AC, EU, 0,6 m	0600-0246
Napájecí kabel, NA, 0,6 m	0600-0247
Napájecí kabel AC, UK, 0,6 m	0600-0248
Externí pulzní oxymetr Nonin® 3231 USB*	0800-0595*
Pracovní stanice GlideScope® Core Premium	0800-0557
Pracovní stanice GlideScope® Core Premium	0800-0636
Jádrový videokabel GlideScope®	0600-0771
Inteligentní kabel GlideScope® Core	0600-0783
Kabel GlideScope® Core QuickConnect	0600-0767
GlideScope® Titanium LoPro T2	0574-0196 (0574-0119)
GlideScope® Titanium LoPro T3	0574-0126 (0574-0147)
GlideScope® Titanium LoPro T4	0574-0127 (0574-0148)
GlideScope® Titanium MAC T3	0574-0128 (0574-0149)
GlideScope® Titanium MAC T4	0574-0129 (0574-0150)
GlideScope® Spectrum Miller S0	0574-0202 (0270-0966)

EU prohlášení o shodě: DOC-0044/Rev. 01.

Stránka 5 z 9

GlideScope® Spectrum Miller S1	0574-0203 (0270-0967)
Popis	Kód produktu
GlideScope® Spectrum LoPro S1 (x 10)	0574-0165 (0270-0876)
GlideScope® Spectrum LoPro S2 (x 10)	0574-0166 (0270-0877)
GlideScope® Spectrum LoPro S2.5 (x 10)	0574-0201 (0270-0962)
GlideScope® Spectrum LoPro S3 (x 10)	0574-0194 (0270-0938)
GlideScope® Spectrum LoPro S4 (x 10)	0574-0195 (0270-0939)
GlideScope® Spectrum DirectView MAC S3	0574-0187 (0270-0932)
GlideScope® Spectrum DirectView MAC S4	0574-0188 (0270-0933)
GlideScope® Video Baton 2.0 Large (3-4)	0570-0382 (0270-0963)
GlideScope Video Baton QC	0570-0382 (0570-0398)
GlideScope® Video Baton QuickConnect Large	0570-0417 (0570-0398)
GlideScope® GVL 3 Stat (x 10)	0574-0100 (0270-0626)
GlideScope® GVL 4 Stat (x 10)	0574-0101 (0270-0628)
Flexibilní bronchoskop GlideScope® BFlex™ 5.0 na jedno použití	0570-0374
Flexibilní bronchoskop GlideScope® BFlex™ 5.8 na jedno použití	0570-0381
Flexibilní bronchoskop GlideScope® BFlex™ 3,8 na jedno použití	0570-0380
Flexibilní bronchoskop GlideScope® BFlex™ 2.8 na jedno použití	0570-0419
Tuhý stylet GlideRite®	0803-0009
Stylet GlideRite® DLT	0803-0105
Jednorázový stylet GlideRite®, malý	0803-0118
Jednorázový stylet GlideRite®, střední	0800-0654
Jednorázový stylet GlideRite®, velký	0800-0608

* Pulzní oxymetr Nonin® 3231 USB je příslušenství OEM.

DODATEK 3

Tato zařízení s označením CE jsou balena a dostupná v následujících konfiguracích:

Balení Popis	Kód produktu
<i>Mobilní stojan GlideScope®</i>	
GlideScope® AVL 3-4 pro jedno použití s mobilním stojanem	0270-0747
Systém GlideScope® AVL, mobilní stojan, INT	0270-0748
GlideScope® AVL 1-2 pro jedno použití s mobilním stojanem	0270-0913
GlideScope Titanium Spectrum, SU, mobilní stojan	0270-0925
GlideScope® Titanium RU, mobilní stojan	0270-0817
Titanový systém, mobilní stojan, Čína	0270-0817-ZHCN
Systém GlideScope Titanium (opakovaně použitelný) s mobilním stojanem, mezinárodní	0270-0819
GS Titanium SU, mobilní stojan	0270-0821
GS AVL Sys, V.B. 1-2, Mobile	0270-0913
GS Ti Spectrum, SU, Mobilní stojan	0270-0925
Titanová simulace RU-Sim Ctr, není určena pro pacienty	0270-1001
Spectrum SU-Sim Ctr, není určeno pro pacienty	0270-1002
AVL SU - Sim centrum, není určeno pro pacienty	0270-1003
<i>Vozík GlideScope® Premium</i>	
Sada GlideScope Go & TiRU Cart Bundle	0069-0007
GlideScope Go&TiSU Spectrum Cart Bundle	0069-0008
VB 2.0 Lg + GSGO 1.0 w/AVL VB 3-4 vozík	0069-0024
VB 2.0 Lg + GSGO 1.0 w/AVL VB 1-2 Vozík	0069-0025
VB 2.0 Lg + GSGO 1.0 w/TiRU Cart	0069-0027
GlideScope GVM, BFlex a Prem Cart Promo	0069-0049
GS GVM Video Baton 3-4 & Prem Cart Promo	0069-0050
GlideScope GVM Spectrum & PremCart Promo	0069-0051
GS GVM BFlex (5 krabic), Prem Cart Promo	0069-0056
GS GVM BFlex & Spectrum, Cart Promo	0069-0057
GS GVM BFLEX, AVL VB 3-4 PREM CART PROMO	0069-0058
Sada GlideScope Go & TiRU Cart Bundle	0270-0858
GS Titanium RU, Premium Cart, INTL	0270-0859
GS Titanium SU, Premium Cart, INTL	0270-0861
GlideScope® AVL 3-4 na jedno použití s prémiovým vozíkem	0270-0878

EU prohlášení o shodě: DOC-0044/Rev. 01.

Stránka 7 z 9

Systém GlideScope® AVL, prémiový vozík, INTL	0270-0879
Balení Popis	Kód produktu
GlideScope® AVL 1-2 na jedno použití s prémiovým vozíkem	0270-0912
GlideScope Titanium Spectrum, SU, Premium Cart	0270-0924
GS Ti Spectrum, SU, Premium Cart	0270-0924-ENAU
Pracovní stanice GlideScope® Premium	
GS CORE 10 OPAKOVANĚ POUŽITELNÝ PRÉMIOVÝ PROPAGAČNÍ MATERIÁL	0069-0087
GS CORE 15 OPAKOVANĚ POUŽITELNÝ PRÉMIOVÝ PROPAGAČNÍ MATERIÁL	0069-0088
GS Core 10 w/BFlex Vol Commit Promo	0069-0112
GS Core 15 w/BFlex Vol Commit Promo	0069-0113
Prémiová pracovní stanice GlideScope® Core pro jedno použití	0270-0986
Prémiová pracovní stanice GlideScope® Core pro jedno použití	0270-0986-ENAU
GlideScope® Core opakovaně použitelná, prémiová pracovní stanice	0270-0987
GlideScope® Core opakovaně použitelná, prémiová pracovní stanice	0270-0987-ENAU
GlideScope® Core Video Baton Lg, prémiová pracovní stanice	0270-0988
GlideScope® Core Video Baton Lg, Premium Workstation, AU	0270-0988-ENAU
Pracovní stanice GlideScope® Core SU Premium + BFlex	0270-0991
Pracovní stanice GlideScope® Core SU Premium + BFlex	0270-0991-ENAU
GlideScope® Core VB Lg, Premium Workstation + BFlex	0270-0993
GlideScope® Core VB Lg, Premium Workstation + BFlex	0270-0993-ENAU
GlideScope® Core BFlex, prémiová pracovní stanice	0270-0995
GlideScope® Core BFlex, prémiová pracovní stanice	0270-0995-ENAU
Core SU - Sim Ctr, není určeno pro pacienty	0270-1007
Core RU - Simulační centrum, není určeno pro pacienty	0270-1008
GlideScope® Core RU Prem WS + BFlex	0270-1011
GlideScope® Core RU Prem WS + BFlex	0270-1011-ENAU
GlideScope® Core 15 Prem pro SU	0270-1020
GlideScope® Core 15 Prem pro SU	0270-1020-ENAU
GlideScope® Core 15 Prem pro SU + QC	0270-1022
GlideScope® Core 15 Prem pro SU + QC	0270-1022-ENAU
GlideScope® Core 15 Prem RU	0270-1024
GlideScope® Core 15 Prem RU	0270-1024-ENAU
GlideScope® Core 15 Prem RU + QC	0270-1025
GlideScope® Core 15 Prem RU + QC	0270-1025-ENAU
GlideScope® Core 15 Prem VB Lg	0270-1026

EU prohlášení o shodě: DOC-0044/Rev. 01.

Stránka 8 z 9

GlideScope® Core 15 Prem VB Lg	0270-1026-ENAU
Balení Popis	Kód produktu
GlideScope® Core 15 Prem VB Lg + QC	0270-1028
GlideScope® Core 15 Prem VB Lg + QC	0270-1028-ENAU
GlideScope® Core 15 Prem + QC	0270-1030
GlideScope® Core 15 Prem + QC	0270-1030-ENAU
Core 15 SU-Sim Ctr, není určeno pro pacienty	0270-1031
GlideScope® Core 10 Prem VB QC Lg	0270-1055
GlideScope® Core 10 Prem VB QC Lg + QC	0270-1056
GlideScope® Core 15 Prem VB QC Lg	0270-1057
GlideScope® Core 15 Prem VB QC Lg + QC	0270-1058
GlideScope® Core 10 Prem VB QC Lg + SC	0270-1096
GlideScope® Core 10 Prem VB QC Lg + SC	0270-1096-ENAU
GlideScope® Core 10 Prem VB QC Lg + QC + SC	0270-1097
GlideScope® Core 10 Prem VB QC Lg + QC + SC	0270-1097-ENAU
GlideScope® Core 15 Prem VB QC Lg + SC	0270-1098
GlideScope® Core 15 Prem VB QC Lg + SC	0270-1098-ENAU
GlideScope® Core 15 Prem VB QC Lg + QC + SC	0270-1099
GlideScope® Core 15 Prem VB QC Lg + QC + SC	0270-1099-ENAU
<i>Držák GlideScope® IV na tyč</i>	
GlideScope® AVL SU, IV pól	0270-0749
Držák GlideScope® AVL na stožár, mezinárodní	0270-0750
GlideScope® Titanium RU, IV pól	0270-0818
Systém GlideScope Titanium (opakovaně použitelný) s držákem na infuzní tyč, mezinárodní	0270-0820
GlideScope® AVL Sys, V.B. 1-2, IV pól	0270-0914
GlideScope® Ti Spectrum, SU, IV pól	0270-0926

EU prohlášení o shodě: DOC-0044/Rev. 01.

Stránka 9 z 9

⚠ Ultrazvukové čištění je přísně zakázáno

2. Dezinfekce:
Dezinfekce do maximální teploty 65 °C se provádí termochemicky ve sterilizátoru nebo se dezinfikuje namáčením v roztocích. Je třeba přesně dodržovat pokyny výrobce lykající se doby inaktivní a koncentrace roztoků. Pro dezinfekci důkladně opláchněte ve sterilní vodě a osušte čistým hadříkem, který nepouští vlhkost.

3. Studený namáčecí roztok:
Pro dosažení výsledek účinné dezinfekce lze použít QsoveRCPA nebo 2,4% glutaraldehydový roztok. Sekusept - Aktivní podélný výteček.
1. Čistý zadržovací prostředek panáče do dezinfekčního roztoku. Ujistěte se, že všechny povrchy jsou dezinfekčním roztokem zcela nasyceny.
2. Vytvořte zvláštní působení dezinfekčního roztoku v souladu s pokyny výrobce (QsoveRCPA 12 minut pro vysokou úroveň dezinfekce).
3. Vyjměte zařízení z dezinfekčního roztoku.
4. Vložte zařízení do nádoby s demineralizovanou vodou (dostupná 1 minutu). Tento proces opakujte dvakrát s čistou demineralizovanou vodou, aby se odstranily roztoky. Ujistěte se, že zařízení je zcela suché.
5. Osušte čistým hadříkem nepouštícím vlhkost nebo tlakovými stlačeným vzduchem.

živojímání všech částí. Vložte baterie do rukojeti a testujte správnou funkci systému. Pokud nefunguje, postupujte s pokyny pro testování baterie/zárovy.

Poznámka: Před dezinfekcí odstraňte ze zařízení: umytí, šetrné světlo, vod.

⚠ Nepoužívejte látku do roztoků bělící, betadinu nebo vydatku drazhého. Pokud lokálně, dále k vášněmu poškození nástrojů a také se zabránit kontaktu kov na kov. Po namočení opláchněte látku pod sterilní vodou, aby se odstranily zbytky chemikálií a osušte u lékou bez chlapů.

4. Sterilizace:
Před provedením některého z níže popsaných postupů vyčistěte látku. Jak je popsáno v části Postup čištění.

4.1. Sterilizace plynem:
Může být provedena plynová sterilizace etylenoxidem až do maximální teploty 65 °C a tlaku 8 psi, což je výhradně zejména tehdy, kdy by byla sterilizace prováděna pravidelně.

4.2. Sterilizace párou:
Lze také provádět pární sterilizaci, umístěte zařízení do příslušného autoklavového sáčku. Předvstupní proces: 134 °C a tlak sterilizace alespoň 3 minuty nebo 132 °C alespoň 3 minuty.
Vložte zabalený zdravotnický prostředek do komory sterilizátoru. Spusťte proces sterilizace.
Na konci sterilizačního procesu zařízení vyjměte a nechte vychladnout. Zkontrolujte obaly, zda nejsou poškozené nebo vlhké. Vyhozené obaly musí být považovány za nesterilní. Produkty je nutné znovu zabalit a sterilizovat.

Poznámka: Nepřekračujte teplotu 135 °C a tlak 28 psi.

⚠ Je třeba se vyhnout rychlému ohřívání ohřívání a sterilizaci mokřím vzduchem, protože tyto procesy zařízení poškozuji.

Steris Amsco V-Pro:
Účinné a rukojeti laryngoskopů jsou kompatibilní s: nádobami pro sterilizační systém Amsco V-Pro 1 nádobami pro sterilizační systém Amsco V-Pro 1 Plus nádobami pro sterilizační systém Amsco V-Pro 1 Pro Max.

Sterrad:
Účinné a rukojeti laryngoskopů jsou kompatibilní se: systémem Sterrad 100na (standardní a expresní cyklus) systémem Sterrad mx (standardní cyklus) systémem Sterrad 100S a 200 (krátký cyklus mimo USA) systémem Sterrad 50.

Rukojeti laryngoskopů:

5. Čištění / sterilizace:
Rukojeti laryngoskopů s baterií vyžadují působení stejného studeného namáčecí roztoku a roztoků ohřívání uvedených pro čištění. Před dezinfekcí/sterilizací je však nutné vyjmout baterie a zárovy (pro rukojeti F.O). Rukojeti s baterií vyžadují vystavení etylenoxidu. Zárovy (pro rukojeti F.O) lze čistit vatou namočenou v alkoholu (IPA). Hlavní rukojeti a víčka také odolávají působení etylenoxidu.

Poznámka: Bateriové rukojeti laryngoskopů F.O s LED diodou lze ohřívát/sterilizovat bez ohledu na LED diodu.

⚠ Nedovolte, aby přebýlová tekutina pronikla do elektrického kontaktu. Baterie musí být před čištěním a sterilizací vyjmuty.

Postup testu látky a rukojeti po čištění:

Po čištění/dezinfekci/sterilizaci a před použitím se látky a rukojeti laryngoskopů musí vždy otestovat. Pro testování připojte látku laryngoskopu k rukojeti a vytvářejte ji do polohy ON, jak je znázorněna na obr. 2. Pokud se jedná o nerozbitnou nebo bílou, zkontrolujte zárovy/baterie a elektrické kontakty. Ujistěte se, že jsou k dispozici dostatečně zásoby náhradních zárovů, baterií a náhradních dílů. Pokud problém přetrvává, kontaktujte prosím dodavatele.

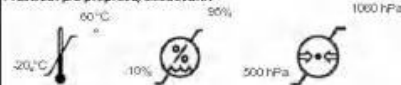
Upozornění:

Výše uvedené pokyny pro sterilizaci poskytované společnosti Medical Devices (Pvt) Ltd. jsou určeny jako postup pro kompatibilní se specifickými modely. Sterilizace musí být provedena podle schváleného národního protokolu. Společnost Medical Devices (Pvt) Ltd. nezaručuje sterilitu. To bude ověřeno nemocnicí a/nebo výrobcem sterilizačních zařízení.

Provozní prostředí:



Prostředí pro přepravu/skladování:



Údržba:
Zařízení je bezúdržbové.

Servis:
Zařízení nemá žádné součásti, které by mohli koncoví uživatelé opravovat.

⚠ Likvidace zařízení:

Před likvidací je nutné laryngoskop vyčistit/sterilizovat podle stanovených postupů. Laryngoskopy musí být recyklovány jako oddělené elektrické a elektronické zařízení. Řešte se příslušnými předpisy pro likvidaci specifickými pro daný stát nebo definovanými nemocnicemi zásadami pro nakládání s jednorázovými a odpadními látkami.

Poznámka:

Jakýkoli zdravotní incident, ke kterému došlo v souvislosti s tímto zařízením, je třeba oznámit výrobcí na adrese: www.mddevices.com a příslušnému orgánu členského státu, ve kterém k incidentu došlo.

Upozornění/obecná varování:

1. V případě poškození zařízení nepoužívejte. Obratě se na svého prodejce/distributora.
2. Pravidelně kontrolujte stav baterie a ujistěte se, že nejsou přilnavé žádné známky korozí nebo oxidace.
3. V případě poškození provedte výměnu.
4. S bateriemi zacházejte opatrně, protože kapaliny mohou dráždit pokožku a oči.
5. Před použitím a po čištění výrobek důkladně zkontrolujte.
6. Pokud světlo svítí, přenosované nebo se nerozsvítí, zkontrolujte zárovy, baterie a elektrické kontakty.
7. Tento výrobek není povoleno používat v oblastech se silnými magnetickými poli, např. MRI skenery.
8. Jakékoli neúspěšné upravy/servisy jsou ze strany uživatele přísně zakázány, proto vždy kontaktujte oprávněnou osobu nebo zašlete jednotku zpět do autorizovanému zástupci.

Doba použitelnosti:

Doba použitelnosti tohoto laryngoskopu je 5 let.

Záruka:

Na toto zařízení poskytujeme záruku 3 roky od data dodání z naší továrny (záruka nezahrnuje spotřební materiál, jako jsou zárovy a baterie). Záruka na správnou funkci dodané jednotky poskytujeme, pokud je používáte podle určených výrobce a v souladu s návodem k použití. Všechny vady, které se vyvíjejí během záruční doby, budou bezplatně opraveny, pokud jsou způsobeny vadami materiálu, konstrukce nebo zpracování. V případě reklamace vady výrobku v záruční době je kupující povinen prokázat, že toto vado existovala již v době dodání výrobku. Obvyklá zákonná záruka se nevztahuje na nesprávné použití, použití neautorizovaných dílů nebo příslušenství, jako jsou zárovy. Je záruk jsou namátkou vyřazené opravy nebo opravy provedené neoprávněnou osobou nebo případy, kdy zákazník neodvolá pokyny dodané s výrobkem. Ohrožené opravy kontaktujte svého dodavatele, který nám nabídne nálož nebo autorizovaného zástupce.

⚠ Tato záruka zohledňuje v případě oprav provedených neoprávněnými osobami nebo pomocí neschválených náhradních dílů, poškození nebo závad způsobených nedodržetím, úderem, neautorizovaným použitím zařízení nebo chybami instalací.

Vysvětlení použitých symbolů:

	Značka CE označuje, že výrobek je v souladu s evropským nařízením o zdravotnických prostředcích 2017/745
	Zdravotnický prostředek
	Katalogové nebo objednávací číslo
	Kód šarže zařízení
	Výrobce
	Rok výroby
	Použití do data
	Teplotní omezení pro provoz, skladování a přepravu
	Omezení vlnosti při provozu, skladování a přepravě
	Omezení tlaku při provozu, skladování a přepravě
	Použití dle typu BF
	Výrobek by měl být likvidován odděleně v souladu s místními právními předpisy jako elektrické zařízení
	Uživatelé k příručka je přiložena uvnitř
	Postupujte podle návodu k použití / uživatelské příručky
	Výrobek a příslušenství neobsahují latex
	Udržujte v suchu
	Chraňte před přímým slunečním zářením
	Pozor

ISO 13485:2016
IEC 60601-1:2005
cGMP



Výrobek společnosti s certifikací ISO

EC REP Obelis S.A Bd. General Wahis, 53
B-1030 Brusel, Belgie

Ref. č. MD/IFU/02/001
Datum: 28.03.2023

Standardní laryngoskopy



Laryngoskopy s vláknovou optikou



MD
HEALTHCARE

Medical Devices (Pvt) Ltd.
Wa Zhabad Road, Udgok, Sialkot - Pákistán.
Tel: 0992-52-3571214, 3571215.
Fax: 0992-52-3571210, 3571211.
Web: www.mddevices.com, Email: info@mddevices.com



Medical Devices (Pvt) Ltd.
Wazirabad Road, Ugoki, Sialkot - Pakistan.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer name and address:

Medical Devices (Pvt) Ltd
Wazirabad Road, Ugoki Sialkot. Pakistan.
Tel. +92 52 3571214 & 15
email: info@mdevices.com

SRN (Single Registration Number):

PK-MF-000021845

Authorized Representative name and address (if applicable):

Obelis s.a.
Bd. Général Wahis 53
B-1030 Brussels, Belgium
Phone: 32.2.732.59.54
Fax: 32.2.732.60.03
E-mail: mail@obelis.net
SRN: BE-AR-000000106

We, Medical Devices (Pvt) Ltd., hereby declare under our sole responsibility that the device(s) listed in the attached Annex comply(ies) with the provisions of the REGULATION (EU) 2017/745.

The device(s) is/are Class I following Rule 5 & 13 of Annex VIII of REGULATION (EU) 2017/745.

The Conformity Assessment Procedure has been performed following Art.19 and Art. 52 (7), and Technical Documentation was drawn up following Annex II and III of the Regulation (EU) 2017/745.

The following Standards have been used and in relation to which conformity is declared:

ISO 13485:2016, ISO 14971:2019, ISO/TR 24971:2020, ISO 7376:2020, ISO 15223-1:2021, ISO 10993-5: 2009, ISO 10993-10: 2010, DIN EN ISO 15883-2014, DIN EN ISO 17664, ISO 17665-1-2006, IEC 60601-1:2005 + CORR.1:2006 + CORR.2:2007 + AML:2012 (or IEC 60601-1:2012), IEC 60601-1-2:2014, IEC 60601-1-6 2010 + Amd1 2013, IEC 62366-1-2015, IEC 60601-1-2012.

The present declaration is in conformity with Regulation (EU) 2017/745.

Tauseef Ajmal (RA Manager)

SIALKOT- PAKISTAN

Date: 18 May'2023





Medical Devices (Pvt) Ltd.
Wazirabad Road, Ugoki, Sialkot - Pakistan.

Annex - List of Devices Covered by the Declaration of Conformity

#	Commercial name/ Trade name	Model/ Reorder/ Catalogue no.#	Description	Intended Purpose	Class	Classification rule applied	BASIC UDI - DI	GMDN and EMDN code
1	Maxlite	810-001-00 810-001-01 810-001-02 810-001-03 810-001-04 810-001-05 810-011-00 810-011-01 810-011-02 810-011-03 810-011-04 810-130-02 810-130-03 810-130-04 810-140-00 810-140-01	Laryngoscope Maxlite Macintosh Blade No. 0 to 5. Miller Blade No. 00 to 4. Flexitip Blade No. 2 to 4. Paediatric Blade No. 0 & 1.	To visualize and examine the upper airway of a patient and to guide placement of the endotracheal tube during intubation procedure.	1	5 and 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003
2	Lunalite	810-021-00 810-021-01 810-021-02 810-021-03 810-021-04 810-021-05 810-031-00 810-031-01 810-031-02 810-031-03 810-031-04 810-031-05 810-041-00 810-041-01 810-041-02 810-041-03 810-041-04	Laryngoscope Lunalite Macintosh Blade No. 0 to 5. Miller Blade No. 00 to 4. Wisconsin Blade No. 0 to 4.	To visualize and examine the upper airway of a patient and to guide placement of the endotracheal tube during intubation procedure.	1	5 and 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003
3	Lunalite	810-051-02 810-051-03 810-051-04 810-061-02 810-061-03 810-061-04 810-071-03 810-071-04 810-081-01 810-076-03 810-076-04 810-100-00 810-100-01 810-110-00 810-110-01	Laryngoscope Lunalite Macintosh RFIV Blade No. 2 to 4 Macintosh IV Blade No. 2 to 4 Macintosh Polio Blade No. 3 & 4 Oxford Blade No. 1 KESSEL Blade No. 3 & 4	To visualize and examine the upper airway of a patient and to guide placement of the endotracheal tube during intubation procedure.	1	5 and 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003


Medical Devices (Pvt) Ltd.

Wazirabad Road, Ugori, S. S. Kot - Pakistan.

			Miller Port Blade No. 0 & 1					
4	Snap-on	810-022-00 810-022-01 810-022-02 810-022-03 810-022-04 810-022-05 810-032-05 810-032-01 810-032-15 810-032-02 810-032-03 810-032-04	Laryngoscope "Snap-on" Macintosh Blade No. 0 to 5. Miller Blade No. 0 to 4.	To visualize and examine the upper airway of a patient and to guide placement of the endotracheal tube during intubation procedure.	1	5 and 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003
5	Lunalite	810-550-25 810-552-25 810-544-25 810-530-25 810-532-25 810-534-25 810-531-35 810-533-35 810-531-25 810-533-25 810-551-25 810-553-25 810-560-25 810-562-25 810-568-25 810-561-35 810-563-35 810-564-25 810-566-25 810-567-25	Laryngoscope Lunalite Handle, F.O., Xenon 2.5V/3.5V, Small, Medium & Stubby. Handle F.O., 2W LED 2.5V/3.5V, Medium, Small & Stubby. Handle F.O. ECONO LED Small, Medium & Stubby 2.5V	To visualize and examine the upper airway of a patient and to guide placement of the endotracheal tube during intubation procedure.	1	5 and 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003
6	Prolite	810-520-25 810-522-25 810-524-25	Laryngoscope Handle Prolite LED F.O. Handle, Medium, Small & Stubby 2.5 V.		1	5 and 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003


Medical Devices (Pvt) Ltd.

Wazirabad Road, Unoki, Sialkot - Pakistan.

7	Maxlite	810-861-01 810-861-02 810-861-03 810-861-11 810-861-12 810-861-13 810-921-01 810-921-02 810-921-03 810-921-11 810-921-12 810-921-13 810-871-01 810-871-02 810-871-03 810-871-11 810-871-12 810-871-13 810-931-01 810-931-02 810-931-03 810-931-11 810-931-12 810-931-13 810-881-01 810-881-02 810-881-03 810-881-11 810-881-12 810-881-13 810-941-01 810-941-02 810-941-03 810-941-11 810-941-12 810-941-13	Laryngoscope F.O. Set, Maxlite Macintosh, Miller, Flexitip.	To visualize and examine the upper airway of a patient and to guide placement of the endotracheal tube during intubation procedure.	1	5 and 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003
---	---------	--	--	--	---	----------	--------------------------	---------------------


Medical Devices (Pvt) Ltd.

W. Bahad Road, Uperki, Sialkot - Pakistan.

8	Lunalite	810-801-01 810-801-02 810-801-03 810-801-11 810-801-12 810-801-13 810-891-01 810-891-02 810-891-03 810-891-11 810-891-12 810-891-13 810-811-01 810-811-02 810-811-03 810-811-04 810-811-05 810-811-11 810-811-12 810-811-13 810-811-14 810-901-01 810-901-02 810-901-03 810-901-04 810-901-11 810-901-12 810-901-13 810-901-14	Laryngoscope F.O. Set Lunalite Macintosh & Miller.	To visualize and examine the upper airway of a patient and to guide placement of the endotracheal tube during intubation procedure.	1	5 and 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003
9	Snap-on	810-805-01 810-805-02 810-805-03 810-805-11 810-805-12 810-805-13 810-895-01 810-895-02 810-895-03 810-895-11 810-895-12 810-895-13 810-815-01 810-815-02 810-815-03 810-815-04 810-815-11 810-815-12 810-815-13 810-815-14 810-905-01 810-905-02 810-905-03 810-905-04 810-905-11 810-905-12 810-905-13 810-905-14	Laryngoscope F.O. Set "Snap- on" Macintosh & Miller.	To visualize and examine the upper airway of a patient and to guide placement of the endotracheal tube during intubation procedure.	1	5 and 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003


Medical Devices (Pvt) Ltd.

Wazirabad Road, Upoki, Sialkot - Pakistan.

10	Sololite	810-201-06 810-201-00 810-201-01 810-201-02 810-201-03 810-201-04 810-201-05 810-211-05 810-211-00 810-211-01 810-211-02 810-211-03 810-211-04 810-221-00 810-221-01 810-221-02 810-221-03 810-221-04 810-301-02 810-301-03 810-301-04	Laryngoscope Sololite Macintosh Blade No.00, to 5 Miller Blade No.00, to 4 Wisconsin Blade No. 0 to 4 Sun Flex EC-Mac Blade No. 2 to 4	To visualize and examine the upper airway of a patient and to guide placement of the endotracheal tube during intubation procedure	1	5 and 13	896110278 LRYRS810 JP	15076/ Z12021003
11	Sololite	810-231-02 810-231-03 810-231-04 810-241-02 810-241-03 810-241-04 810-251-03 810-251-04 810-261-01 810-256-03 810-256-04 810-281-00 810-281-01 810-291-00 810-291-01	Laryngoscope (Sololite) Macintosh RFIV Blade No. 2 to 4 Macintosh IV Blade No. 2 to 4 "POLIO" Blade No. 3 & 4 Oxford Blade No. 1 "KESSEL" Blade No. 3 & 4 Robertshaw Blade No. 0 & 1 "Miller-Port" Blade No. 0 & 1	To visualize and examine the upper airway of a patient and to guide placement of the endotracheal tube during intubation procedure.	1	5 and 13	896110278 LRYRS810 JP	15076/ Z12021003
12	Sololite	810-500-25 810-502-25 810-504-25 810-570-25 810-572-25	Laryngoscope Sololite, Handle (Mark III/Econo), Medium, Small & Stubby.	To visualize and examine the upper airway of a patient and to guide placement of the endotracheal tube during intubation procedure.	1	5 and 13	896110278 LRYRS810 JP	15076/ Z12021003


Medical Devices (Pvt) Ltd.

Wazirabad Road, Ujoki, Sialkot - Pakistan.

13	Sololite	810-831-01 810-831-02 810-831-03 810-841-01 810-841-02 810-841-03 810-841-04 810-841-05 810-851-01 810-851-02 810-851-03	Laryngoscope Set, Sololite Macintosh, Miller & Macintosh Sun-Flex	To visualize and examine the upper airway of a patient and to guide placement of the endotracheal tube during intubation procedure	1	5 and 13	896110278 LRYRS810 JP	15076/ Z12021003
Spare Lamps								
1	Sololite & Lunalite	833-001-27 833-005-27 833-033-25 833-070-35 833-065-25 833-067-35	Bulbs for Laryngoscope	-	-	-	896110278 LAMP833 LZ	-

Medical Devices (Pvt) Ltd.

Wazirabad Road, Ugoki, Sialkot – Pákistán

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Ověřený překlad z jazyka anglického

Název a adresa výrobce:

Medical Devices (Pvt) Ltd
Wazirabad Road, Ugoki Sialkot, Pákistán
Tel.+92 52 3571214 a 15
email: info@mdevices.com

SRN (jediné registrační číslo):

PK-MF-000021845

**Název a adresa
autorizovaného zástupce
(pokud existuje):**

Obelis s.a.
Bd. Général Wahis 53
B-1030 Brusel, Belgie
Tel.: 32.2.732.59.54
Fax: 32.2.732.60.03
E-mail: mail@obelis.net
SRN: BE-AR-000000106

My, společnost Medical Devices (Pvt) Ltd., tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašujeme, že zařízení uvedené v přiložené příloze splňují ustanovení NAŘÍZENÍ (EU) 2017/745.

Tato zařízení jsou třídy I podle pravidel 5 a 13 přílohy VIII NAŘÍZENÍ (EU) 2017/745.

Postup posouzení shody byl proveden podle čl. 19 a čl. 52 odst. 7 a technická dokumentace byla vypracována podle příloh II a III nařízení (EU) 2017/745.

Byly použity následující normy, podle kterých je deklarována shoda:

ISO 13485:2016, ISO 14971:2019, ISO/TR 24971:2020, ISO 7376:2020, ISO 15223-1:2021, ISO 10993-5: 2009, ISO 10993-10: 2010, DIN EN ISO 15883-2014, DIN EN ISO 17664, ISO 17665-1-2006, IEC 60601-1:2005 + CORR.1:2006 + CORR.2:2007 + AMI2012 (nebo IEC 60601-1:2012), IEC 60601-1-2:2014, IEC 60601-1-6 2010 + Amd1 2013, IEC 62366-1-2015, IEC 60601-1-2012.

Toto prohlášení je v souladu s nařízením (EU) 2017/745.

Nečitelný podpis

Tauseef Ajmal (Manažer odd. registrací)
SIALKOT- PÁKISTÁN

Datum: 18. května 2023

Strana 1/7



Příloha - Seznam zařízení, na která se vztahuje prohlášení o shodě

Č.	Obchodní název	Model/ Objednací/ katalogové číslo	Popis	Zamýšlený účel	Třída	Použité klasifikační pravidlo	ZÁKLADNÍ UDI - DI	Kód GMDN a EMDN
1	Maxlite	810-001-00 810-001-01 810-001-02 810-001-03 810-001-04 810-001-05 810-011-00 810-011-01 810-011-02 810-011-03 810-011-04 810-130-02 810-130-03 810-130-04 810-140-00 810-140-01	Laryngoskop Maxlite Lžice Macintosh č. 0 až 5. Lžice Miller č. 00 až 4. Lžice Flexitip č. 2 až 4. Pediatrická lžice č. 0 a 1.	Pro vizualizaci a vyšetření horních cest dýchacích pacienta a pro zavedení endotracheální trubice během intubace.	1	5 a 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003
2	Lunalite	810-021-00 810-021-01 810-021-02 810-021-03 810-021-04 810-021-05 810-031-00 810-031-01 810-031-02 810-031-03 810-031-04 810-041-00 810-041-01 810-041-02 810-041-03 810-041-04	Laryngoskop Lunalite Lžice Macintosh č. 0 až 5. Lžice Miller č. 00 až 4. Lžice Wisconsin č. 0 až 4.	Pro vizualizaci a vyšetření horních cest dýchacích pacienta a pro zavedení endotracheální trubice během intubace.	1	5 a 13	896110278 LRYRF810FU	15076/ Z12021003
3	Lunalite	810-051-02 810-051-03 810-051-04 810-061-02 810-061-03 810-061-04 810-071-03 810-071-04 810-081-01 810-076-03 810-076-04 810-100-00 810-100-01 810-110-00 810-110-01	Laryngoskop Lunalite Lžice Macintosh RFIV č. 2 až 4 Lžice Macintosh IV č. 2 až 4 Lžice Macintosh Polio č. 3 a 4 Lžice Oxford č. 1 Lžice KESSEL č. 3 a 4 Lžice Robertshaw č. 0 a 1	Pro vizualizaci a vyšetření horních cest dýchacích pacienta a pro zavedení endotracheální trubice během intubace.	1	5 a 13	896110278 LRYRF810FU	15076/ Z12021003

Medical Devices (Pvt) Ltd.

Wazirabad Road, Ugoki, Sialkot - Pákistán

			Lžíce Miller Port č. 0 a 1					
4	Snap-on	810-022-00 810-022-01 810-022-02 810-022-03 810-022-04 810-022-05 810-032-05 810-032-01 810-032-15 810-032-02 810-032-03 810-032-04	Laryngoskop „Snap-on“ Lžíce Macintosh č. 0 až 5. Lžíce Miller č. 0 až 4.	Pro vizualizaci a vyšetření horních cest dýchacích pacienta a pro zavedení endotracheální trubice během intubace.	1	5 a 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003
5	Lunalite	810-550-25 810-552-25 810-544-25 810-530-25 810-532-25 810-534-25 810-531-35 810-533-35 810-531-25 810-533-25 810-551-25 810-553-25 810-560-25 810-562-25 810-568-25 810-561-35 810-563-35 810-564-25 810-566-25 810-567-25	Laryngoskop Lunalite Rukojeť, F.O., Xenon 2,5V/3,5V, malá střední a krátká. Rukojeť F.O., 2W LED 2,5V/3,5V, střední, malá a krátká. Rukojeť F.O. ECONO LED malá, střední a krátká 2,5V	Pro vizualizaci a vyšetření horních cest dýchacích pacienta a pro zavedení endotracheální trubice během intubace.	1	5 a 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003
6	Prolife	810-520-25 810-522-25 810-524-25	Laryngoskop Rukojeť Prolife Rukojeť LED F.O., střední, malá a krátká 2,5 V.		1	5 a 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003

Medical Devices (Pvt) Ltd.

Tazirabad Road, Ugoki, Sialkot - Pákistán

7	Maxlite	810-861-01 810-861-02 810-861-03 810-861-11 810-861-12 810-861-13 810-921-01 810-921-02 810-921-03 810-921-11 810-921-12 810-921-13 810-871-01 810-871-02 810-871-03 810-871-11 810-871-12 810-871-13 810-931-01 810-931-02 810-931-03 810-931-11 810-931-12 810-931-13 810-881-01 810-881-02 810-881-03 810-881-11 810-881-12 810-881-13 810-941-01 810-941-02 810-941-03 810-941-11 810-941-12 810-941-13	Laryngoskop F.O. Set, Maxlite Macintosh, Miller, Flexitip.	Pro vizualizaci a vyšetření horních cest dýchacích pacienta a pro zavedení endotracheální trubice během intubace.	1	5 a 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003
---	---------	--	---	--	---	--------	--------------------------	---------------------

Medical Devices (Pvt) Ltd.

Wazirabad Road, Ugoki, Sialkot - Pákistán

8	Lunalite	810-801-01 810-801-02 810-801-03 810-801-11 810-801-12 810-801-13 810-891-01 810-891-02 810-891-03 810-891-11 810-891-12 810-891-13 810-811-01 810-811-02 810-811-03 810-811-04 810-811-05 810-811-11 810-811-12 810-811-13 810-811-14 810-901-01 810-901-02 810-901-03 810-901-04 810-901-11 810-901-12 810-901-13 810-901-14	Laryngoskop F.O. Set Lunalite Macintosh a Miller.	Pro vizualizaci a vyšetření horních cest dýchacích pacienta a pro zavedení endotracheální trubice během intubace.	1	5 a 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003
9	Snap-on	810-805-01 810-805-02 810-805-03 810-805-11 810-805-12 810-805-13 810-895-01 810-895-02 810-895-03 810-895-11 810-895-12 810-895-13 810-815-01 810-815-02 810-815-03 810-815-04 810-815-11 810-815-12 810-815-13 810-815-14 810-905-01 810-905-02 810-905-03 810-905-04 810-905-11 810-905-12 810-905-13 810-905-14	Laryngoskop F.O. Set „Snap-on“ Macintosh a Miller.	Pro vizualizaci a vyšetření horních cest dýchacích pacienta a pro zavedení endotracheální trubice během intubace.	1	5 a 13	896110278 LRYRF810 FU	15076/ Z12021003

Medical Devices (Pvt) Ltd.

Wazirabad Road, Ugoki, Sialkot - Pákistán

10	Sololite	810-201-06 810-201-00 810-201-01 810-201-02 810-201-03 810-201-04 810-201-05 810-211-05 810-211-00 810-211-01 810-211-02 810-211-03 810-211-04 810-221-00 810-221-01 810-221-02 810-221-03 810-221-04 810-301-02 810-301-03 810-301-04	Laryngoskop Sololite Lžice Macintosh č. 00 až 5 Lžice Miller č. 00 až 4 Lžice Wisconsin č. 0 až 4 Lžice Sun Flex EC- Mac č. 2 až 4	Pro vizualizaci a vyšetření horních cest dýchacích pacienta a pro zavedení endotracheální trubice během intubace	1	5 a 13	896110278 LRYRS810 JP	15076/ Z12021003
11	Sololite	810-231-02 810-231-03 810-231-04 810-241-02 810-241-03 810-241-04 810-251-03 810-251-04 810-261-01 810-256-03 810-256-04 810-281-00 810-281-01 810-291-00 810-291-01	Laryngoskop (Sololite) Lžice Macintosh RFIV č. 2 až 4 Lžice Macintosh IV č. 2 až 4 Lžice „POLIO“ č. 3 a 4 Lžice Oxford č. 1 Lžice „KESSEL“ č. 3 a 4 Lžice Robertshaw č. 0 a 1 Lžice „Miller-Port“ č. 0 a 1	Pro vizualizaci a vyšetření horních cest dýchacích pacienta a pro zavedení endotracheální trubice během intubace.	1	5 a 13	896110278 LRYRS810 JP	15076/ Z12021003
12	Sololite	810-500-25 810-502-25 810-50425 810-57025 810-57225	Laryngoskop Sololite, rukojeť (Mark III/Econo), střední, malá a krátká.	Pro vizualizaci a vyšetření horních cest dýchacích pacienta a pro zavedení endotracheální trubice během intubace.	1	5 a 13	896110278 LRYRS810JP	15076/ Z12021003

**Medical Devices (Pvt) Ltd.**

Nazirabad Road, Ugoki, Sialkot - Pákistán

13	Sololite	810-831-01 810-831-02 810-831-03 810-841-01 810-841-02 810-841-03 810-841-04 810-841-05 810-851-01 810-851-02 810-851-03	Laryngoskop set, Sololite Macintosh, Miller a Macintosh Sun-Flex	Pro vizualizaci a vyšetření horních cest dýchacích pacienta a pro zavedení endotracheální trubice během intubace	1	5 a 13	896110278 LRYRS810JP	15076/ Z12021003
----	----------	--	---	---	---	--------	-------------------------	---------------------

Náhradní žárovky

1	Sololite a Lunalite	833-001-27 833-005-27 833-033-25 833-070-35 833-065-25 833-067-35	Žárovky pro laryngoskop	-	-	-	896110278 LAMP833 LZ	-
---	------------------------	--	----------------------------	---	---	---	-------------------------	---

PŘEKLADATELSKÁ DOLOŽKA

Já, [REDACTED] soudní překladatelka jazyka českého, jazyka anglického a portugalského, zapsaná v seznamu tlumočnicků a překladatelů vedeném Ministerstvem spravedlnosti České republiky, tímto stvrzuji, že jsem osobně provedla překlad připojené listiny a že tento překlad souhlasí s textem předmětné listiny. Při provádění překladu nebyl přibrán konzultant.

Tento úkon je zapsán v evidenci úkonů pod číslem položky: 088642/2023

V Rosicích dne 19. 7. 2023

