

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu **telemetrický monitorovací systém pro 30 pacientů, 4 ks monitorů základních životních funkcí vč. 3 ks centrálních monitorů a dodávka 4 ks transportních monitorů**, dle technické specifikace uvedené v přílohách této smlouvy a umožnit kupujícímu k nabízenému plnění nabýt vlastnické právo. Příloha č. 1 definuje základní požadavky kupujícího na dodávané přístroje a příloha č. 2 obsahuje specifikaci konkrétních přístrojů nabízených prodávajícím, tak jak byla předložena v nabídce prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce (dále jen „zařízení“, „zboží“, nebo „předmět plnění“).
2. Prodávající se v souvislosti s dodávkou zboží zavazuje zajistit služby spočívající v instalaci, příp. montáži zboží, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny. Prodávající se rovněž zavazuje k tomu, že zajistí obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu.
 - Služby spočívající v instalaci zařízení 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 zařízení podmíněna takovým připojením).
 - Služby spočívající v montáži zahrnují zejména ustavení, sestavení a propojení pořizovaného zařízení.
 - Služby spočívající v implementaci zařízení zahrnují zejména procesy uskutečňování teoretických analýz a plánovaných postupů za účelem uvedení zařízení do plného provozu.
 - Služby spočívající v uvedení pořizovaného zařízení do plného provozu zahrnují jeho odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně jeho seřízení, předvedení plné funkčnosti, provedení zkušebního provozu, zajištění instruktáže dle platného zákona o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), pro jeho obsluhu, obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zařízení do plného provozu jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel.
3. Součástí předmětu plnění je rovněž:
 - zajištění dopravy zařízení do místa určení, vybalení, kontrola a likvidace obalů a odpadu v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech,
 - realizace veškerých nutných stavebních úprav, technologie a přípojek pro instalaci nabízeného zařízení, vč. případně projektové dokumentace spojené s instalací zařízení,
 - předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zařízení (manuálů) v českém jazyce, a to 1x v listinné podobě a 1x v elektronické podobě na CD,
 - předání prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy (certifikát DC), které předloží prodávající kupujícímu do 14 dnů ode dne podpisu smlouvy,

- předání příslušné dokumentace dle zákona o zdravotnických prostředcích a příp. doklady dle atomového zákona č. 263/2016 Sb., v platném znění, pokud jsou tyto doklady pro provoz nezbytné,
 - zpracování a předání protokolu se stanovením třídy zdravotnického prostředku (I, IIa, IIb, III),
 - zajištění servisu, periodických prohlídek, technických kontrol a validace zařízení po dobu trvání záruční doby (záruční servis),
 - zajištění zaškolení techniků a obsluhujícího personálu kupujícího v rozsahu odpovídajícím složitosti daného zařízení (stanoveném výrobcem, popřípadě zákonem č. 89/2021 Sb.).
4. Zařízení musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícími.
5. Prodávající prohlašuje, že:
- předmět plnění dle této smlouvy je zcela v souladu s požadavky kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky,
 - je výlučným vlastníkem zařízení,
 - na zařízení nevážnou žádná práva třetích osob,
 - není dána žádná překážka, která by mu bránila se zařízením podle této smlouvy disponovat,
 - zařízení nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.
6. Prodávající dále prohlašuje, že:
- kvalitativní a technické vlastnosti zařízení odpovídají požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy, zejména zákonem o zdravotnických prostředcích, zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a příslušnými prováděcími nařízeními vlády ke zdravotnickým prostředkům, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN a požadavkům stanoveným kupujícími v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce;
 - zařízení je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR. Zejména, že u zařízení byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností s technickými požadavky, které stanoví nařízení vlády, že je označeno stanoveným způsobem a že výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce o tom vydal písemné prohlášení o shodě. Jedná-li se o zařízení, které již bylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a je opatřeno značkou CE, je prodávající povinen předložit kupujícímu kopii prohlášení o shodě vystaveného výrobcem nebo jeho zplnomocněným zástupcem a kopii CE certifikátu. V případě zařízení, které dosud nebylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a není opatřeno značkou CE, avšak může být uváděno do provozu podle přechodných ustanovení příslušného nařízení vlády, je prodávající povinen předložit jako doklad o vhodnosti zboží pro použití při poskytování zdravotní péče kopii závěrečné zprávy o provedení klinického hodnocení

zdravotnického prostředku (nebo její část obsahující alespoň základní identifikační údaje a údaje o ověření vhodnosti zdravotnického prostředku pro určený účel použití). Prodávající předloží kupujícímu rovněž kopie případných dalších veřejnoprávních rozhodnutí, povolení, osvědčení, certifikátů a atestů, které jsou podle zvláštních právních předpisů (např. zákon č. 263/2016 Sb.) vydávány pro jednotlivé druhy zdravotních prostředků a vztahují se k zařízení;

- bude garantovat zajištění povinného servisu vyplývajícího z platné legislativy min. po dobu 10 let od data instalace zařízení, přičemž veškerá servisní činnost nad rámec sjednané servisní doby dle této smlouvy bude případně prováděna za úplatu.

7. Kupující se zavazuje zařízení převzít a zaplatit prodávajícímu níže uvedenou kupní cenu.

II. Kupní cena

1. Kupní cena za splnění této smlouvy prodávajícím je sjednána v souladu s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku a je rozdělena následovně:

Název	Počet ks	Cena/ks v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
Telemetrický monitorovací systém	1	4 557 000,- Kč	4 557 000,- Kč
Monitor základních životních funkcí	4	125 000,- Kč	500 000,- Kč
Centrální monitor	3	554 000,- Kč	1 662 000,- Kč
Transportní monitor	4	104 500,- Kč	418 000,- Kč

Kupní cena celkem bez DPH: 7 137 000,- Kč

Výše DPH: 1 498 770,- Kč

Kupní cena celkem vč. DPH: 8 635 770,- Kč

2. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
3. Kupní cena bez DPH je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje celý předmět plnění dle této smlouvy.
4. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy včetně provedení služeb spočívajících v jeho instalaci, příp. montáži či implementaci a uvedení do plného provozu vč. nezbytných stavebních úprav, dále zejména náklady na pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, clo, dopravu do místa určení včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží, náklady na průvodní dokumentaci uvedení do provozu, likvidace odpadu a obalů a instruktáže příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, potřebné doklady ke zboží a vstupní validace.

5. Prodávající dále kupujícímu poskytuje bezplatný „full“ záruční servis spočívající v provádění pravidelných technických prohlídek nařízených výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize, prohlídky a validace v požadovaném intervalu (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně výměny náhradních dílů) a záruční opravy, vše včetně vystavení protokolu a případného updatu softwaru. To vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny.

III. Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu dle této smlouvy bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v této smlouvě, a to na základě jedné faktury vystavené prodávajícím po protokolárním předání a převzetí celého předmětu plnění.
2. Splatnost faktury činí **30 dnů** od jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
3. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura budou obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy.
4. Faktura musí být označena registračním číslem projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_123/0016685.
5. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí kupující prodávajícímu písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je prodávající povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených daňových dokladů.
6. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení zákonného úroku z prodlení ve výši stanovené občanským zákoníkem za každý den prodlení.
7. Za prodlení s úhradou faktury není kupující povinen kromě smluvního úroku z prodlení dle předchozího odstavce hradit jakoukoliv smluvní pokutu nebo jinou smluvní sankci.

IV. Termín plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat zařízení dle podmínek sjednaných v čl. V. této smlouvy nejpozději do **90 kalendářních dnů** od nabytí účinnosti této smlouvy.

V. Místo plnění a dodací podmínky

1. Zařízení bude odevzdáno v sídle kupujícího na adrese: Strážovská 1247/22, Kyjov.

2. Prodávající bude předem informovat kupujícího o přesném termínu předání zařízení, a to písemně tak, aby zpráva o odevzdání byla doručena kupujícímu nejméně 5 kalendářních dnů před odevzdáním zařízení.
3. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem kupujícího je pro účely této smlouvy určen [REDACTED]
[REDACTED]
4. Kontaktní osobou prodávajícího je pro účely této smlouvy určen [REDACTED]
[REDACTED]
5. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu, které vybavení je nutné pro instalaci mít připravené v místě dodání zařízení a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
6. Kupující se zavazuje poskytnout včas veškeré potřebné vybavení nutné pro instalaci zařízení a potřebnou součinnost při instalaci a instruktáži dle pokynů prodávajícího.
7. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
 - zařízení bylo řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
 - zařízení bylo nainstalováno, uvedeno do plného provozu, provedena vstupní validace,
 - byla provedena instruktáž obsluhy, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, dle příslušného zákona o zdravotnických prostředcích,
 - zařízení bylo řádně předáno a převzato způsobem sjednaným níže.
8. Vlastnické právo k zařízení přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu. S přechodem vlastnického práva přechází současně na kupujícího i nebezpečí škody na předmětu koupě. Kupující není povinen převzít zařízení či jeho část, která je poškozena nebo jinak nesplňuje podmínky dle této smlouvy.
9. Po dodání zařízení vystaví prodávající předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
 - označení dodacího listu/předávacího protokolu a jeho číslo,
 - název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - číslo kupní smlouvy,
 - označení dodaného a nedodaného zařízení a jeho množství a výrobní číslo,
 - datum dodání, instalace a instruktáže personálu,
 - stav zařízení v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - jiné náležitosti důležité pro předání a převzetí dodaného zařízení.
10. Předávací protokol podepíše a opatří otisky razítek oprávnění zástupci obou smluvních stran. Takto opatřený dodací list/předávací protokol slouží jako doklad o řádném předání a převzetí zařízení.
11. Dodávka zařízení nesmí být podmíněna budoucím odběrem spotřebního materiálu nebo jiných výrobků, pokud tyto materiály či výrobky nejsou předmětem plnění. Z dodávky zařízení nesmí vyplývat povinnost kupujícího odebírat v budoucnu výlučně určený spotřební materiál nebo výrobky kromě případů, kdy odběr konkrétního spotřebního materiálu nebo výrobků je předepsán výrobcem (tuto skutečnost musí prodávající prokázat).

VI. Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost dodaného předmětu plnění, spočívající v tom, že dodaný předmět plnění, jakož i jeho veškeré části a jednotlivé komponenty, budou po celou záruční dobu způsobilé pro použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachovají si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti.
2. Záruční doba se sjednává v délce **24** měsíců ode dne převzetí předmětu plnění kupujícím, tj. ode dne podpisu předávacího protokolu nebo delší podle možností prodávajícího.
3. Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
4. V případě výskytu záruční vady je prodávající povinen zajistit odvoz reklamovaného předmětu plnění či nástup technika nejpozději **do 24 hodin** od okamžiku nahlášení vady kupujícím. Kupující je povinen zjistit příčinu závady, v co nejkratším termínu ji bezplatně odstranit a uvést předmět plnění do plného provozu. Pokud by to charakter vady vyžadoval, je možné maximální dobu nástupu k odstranění reklamované vady po předchozí domluvě s kupujícím prodloužit. Za nesplnění této povinnosti prodávajícího se sjednává smluvní pokuta ve výši 2.500,- Kč za každý i započatý den prodlení s nástupem technika či s odvozem reklamovaného předmětu plnění. Pokuta se vztahuje pro každý jednotlivý přístroj samostatně.
5. Maximální doba provedení záruční opravy a uvedení předmětu plnění do plného provozu (vč. případného dovozu a zapojení) se sjednává v délce nejvýše **do 72 hodin** od doby jejího nahlášení kupujícím. Pokud by to charakter vady vyžadoval (např. nákup speciálních součástek), je možné maximální dobu záruční opravy po předchozí domluvě s kupujícím prodloužit. Za nesplnění této povinnosti prodávajícího se sjednává smluvní pokuta ve výši 2.500,- Kč za každý i započatý den prodlení, a to až doby odstranění reklamované vady. Pokuta se vztahuje pro každý jednotlivý přístroj samostatně.
6. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
7. Za záruční vady nebudou považovány takové, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení kupujícím nebo nepovolanou osobou, případně jakýmkoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
8. Je-li vadné plnění podstatným porušením této smlouvy, má kupující právo na odstranění vady dodáním nového zařízení bez vady nebo dodáním chybějícího zařízení, na odstranění vady opravou zařízení, na přiměřenou slevu nebo na odstoupení od této smlouvy.
9. Práva kupujícího z vadného plnění tím nejsou dotčena a řídí se dle ust. § 2099 občanského zákoníku.
10. Kupující je povinen umožnit prodávajícímu provedení záruční opravy v místě instalace v libovolnou hodinu ve lhůtě pro provedení opravy.

VII. Záruční servis

1. Záruční servis bude prodávající provádět bezplatně. Po celou dobu záruční doby bude prodávající provádět nebo na vlastní náklad zajistí provedení pravidelných technických prohlídek nařízených výrobcem dle příslušného zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/validace/kalibrace (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně výměny předepsaného spotřebního materiálu a náhradních dílů), vše včetně vystavení protokolu a případného update softwaru. To vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny, a to ve výrobcem předepsaném intervalu, nejméně však 1x ročně. Proávající prokazatelně písemně vyvolá jednání o termínu provedení prohlídky/validace/revize/kalibrace minimálně 1 měsíc před uplynutím termínu platnosti stávající prohlídky/validace/revize/kalibrace. Termín bude stanoven na základě vzájemné dohody ve lhůtě uvedené v tomto bodu výše.
2. Záruční servis bude poskytovat autorizovaná servisní organizace:
Název: **medisap,s.r.o.** - Servisní středisko,
Sídlo: Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3
IČ: 48029360

zapsána v Obchodním rejstříku vedeného u Městského soudu v Praze, oddíl C vložka 14601
3. Proávající čestně prohlašuje, že ve formuláři, který předložil ke splnění ohlašovací povinnosti dle příslušného zákona o zdravotnických prostředcích (provedení povinné registrace) je uvedeno, že je osoba definovaná v předchozím bodě registrována jako servisní organizace a že instruktáž o zacházení se zdravotnickými prostředky provádí osoby uvedené v § 41 odst. 2 zák. č. 89/2021 Sb.
4. Pokud prodávající bude v prodlení s termínem provedení záručního servisu, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z pořizovací ceny dodaného zboží za každý i započatý den prodlení.
5. Záruční servis zařízení musí být zajištěn servisním technikem, který je schopen komunikovat v českém jazyce alespoň na úrovni pracovní komunikace nebo za přítomnosti osoby prodávajícího zajišťující překlad.
6. 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, dodavatel je povinen takový doklad předložit nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne žádosti kupujícího.

VIII. Zvláštní ustanovení o DPH

1. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu skutečnosti, které zakládají jeho povinnost ručení za neodvedenou daň z přidané hodnoty za zdanitelná plnění uskutečněná podle této smlouvy (viz § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Informace musí poskytnout písemně nejpozději do 10 dnů od vzniku uvedených skutečností.
2. V případě, že skutečnosti definované § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nastanou je kupující oprávněn zajistit předmětnou daň z přidané hodnoty podle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Kupující je oprávněn uvedený postup uplatnit zejména v případech, že:
 - na prodávajícího zdanitelného plnění bude vyhlášeno insolvenční řízení,
 - prodávající nebude schopen na požádání kupujícího předložit prohlášení o bezdlužnosti vůči správci daně,
 - prodávající sdělí podle odst. 1 tohoto článku smlouvy skutečnosti rozhodné pro vznik povinnosti ručení ze strany kupujícího.
3. V případě, že prodávající poruší povinnost uloženou v odst. 1 a 2 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn vůči němu uplatnit náhradu za veškeré škody, které mu tím vzniknou.
4. Kupující je povinen ve lhůtě 15 dnů sdělit prodávajícímu, že v souladu s předchozími odstavci uplatnil zajištění daně. Tímto oznámením se má za to, že kupující splnil vůči prodávajícímu svůj závazek ve výši uplatněné daně z přidané hodnoty, plynoucí z jednotlivých daňových dokladů.

IX. Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít; zejména:
 - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delším než 60 kalendářních dnů;
 - zařízení nebude možné kupujícím během záruční doby užívat v souhrnné délce po dobu delší 30 kalendářních dnů za rok;
 - jestliže prodávající ujistil kupujícího, že zařízení má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
 - nemožnost odstranění vady dodaného zařízení;
 - v případě, že se kterékoli prohlášení prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.

3. Odstoupení od této kupní smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této kupní smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

X. Odpovědnost za škodu

1. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši újmu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy.
2. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
3. Nebezpečí škody na předmětu plnění přechází na kupujícího předáním a převzetím předmětu plnění kupujícímu, tj. podpisem předávacího protokolu.
4. Prodávající se zavazuje, že má sjednáno platné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetími osobám. Pojištění bude krytí případné škody na dodaném zdravotnickém vybavení nebo na zařízení či přístrojích kupujícího, které mohou být v průběhu dodávky nebo montáže poškozeny. Prodávající se zavazuje udržovat pojištění v platnosti po celou dobu provádění dodávky a servisu.

XI. Sankce

1. Pro případ prodlení prodávajícího s termínem plnění uvedeným v článku IV. této smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu újmy v plné výši. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti pohledávce prodávajícího.
3. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková kupní cena včetně DPH.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.

XII. Sociální a environmentální odpovědnost, inovace

1. Kupující požaduje, aby prodávající a jeho poddodavatelé realizovali předmět této smlouvy v souladu s mezinárodními úmluvami týkajícími se organizace práce (ILO) přijatými Českou republikou. Prodávající a jeho poddodavatele se zavazují dodržovat minimálně tyto mezinárodní úmluvy a v nich stanovené standardy:

- Úmluva č. 87 o svobodě sdružování a ochraně práva organizovat se
 - Úmluva č. 98 o právu organizovat se a kolektivně vyjednávat
 - Úmluva č. 29 o nucené práci
 - Úmluva č. 105 o odstranění nucené práce
 - Úmluva č. 138 o minimálním věku
 - Úmluva č. 182 o nejhorších formách dětské práce
 - Úmluva č. 100 o rovnosti v odměňování
 - Úmluva č. 111 o diskriminaci v zaměstnání a povolání
 - Úmluva č. 155 o bezpečnosti a zdraví pracovníků a pracovním prostředí
2. Prodávající zajistí, že veškeré dodávky potřebné k plnění této smlouvy budou pocházet od výrobců, u kterých jsou dodržovány odpovídající pracovní podmínky osob podílejících se na výrobě či produkci, je zakázána dětská práce, není využívána nucená práce a práce v nebezpečných či zdravotně závadných podmínkách.
 3. V případě, že k plnění dle této smlouvy prodávající využije poddodavatele, je prodávající povinen zabezpečit plnění férových podmínek v dodavatelském řetězci, tedy zejména, aby smlouvy mezi prodávajícím a jeho poddodavatelem obsahovaly obchodní podmínky obdobné, jako jsou obchodní podmínky této smlouvy (se zohledněním rozsahu a charakteru poddodávky), a zejména, aby řádně a včas hradil dluhy svým poddodavatelům.
 4. Prodávající se zavazuje ve zvýšené míře dbát na ochranu životního prostředí, a to v rozsahu, ve kterém to realizace předmětu plnění dle této smlouvy dovoluje, přijímat vhodná opatření k ochraně životního prostředí, zejména předcházet znečišťování nebo poškozování životního prostředí a minimalizovat nepříznivé důsledky své činnosti na životní prostředí a při realizaci předmětu plnění zvolit přednostně takové materiály, předměty a postupy, které mají co nejmenší negativní dopad na životní prostředí, pakliže splní požadavky kupujícího dle této smlouvy.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. Uveřejnění provede bezodkladně kupující.
2. V případě, že předmět plnění není zdravotnickým prostředkem, smluvní strany se dohodly, že ustanovení odkazující na zákon o zdravotnických prostředcích uvedená v této smlouvě se nepoužijí.
3. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

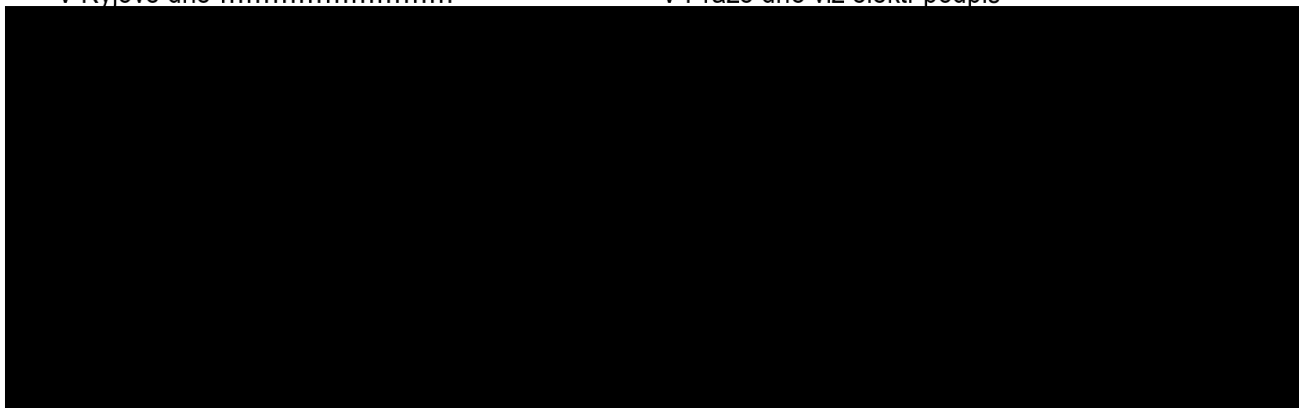
4. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu plnění dle této smlouvy včetně účetních dokladů minimálně po dobu 10 let od finančního ukončení projektu.
5. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související 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.
6. Práva a pohledávky smluvních stran vzniklé z této smlouvy nesmí být postoupeny bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
7. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, kterou v postavení účastníka zadávacího řízení podal do zadávacího řízení na veřejnou zakázku. Podkladem pro uzavření této smlouvy je rovněž zadávací dokumentace k veřejné zakázce včetně všech jejích příloh. Jestliže ze zadávací dokumentace k veřejné zakázce nebo nabídky prodávajícího vyplývají prodávajícímu povinnosti vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, avšak tyto povinnosti nejsou výslovně v této smlouvě uvedeny, smluvní strany se pro tento případ dohodly, že i tyto povinnosti prodávajícího jsou součástí obsahu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a prodávající je povinen je dodržet.
8. Smluvní strany na sebe přebírají riziko změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
9. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
10. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
11. Prodávající plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících.
12. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
13. Strany smlouvy potvrzují, že si smlouvu přečetly, že tato byla sepsána dle jejich vážné a svobodné vůle, jejím obsahu rozumí a souhlasí s ním.

14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

- Příloha č. 1 – Technická specifikace kupujícího (zadání)
- Příloha č. 2 – Podrobná specifikace nabízených přístrojů

V Kyjově dne

V Praze dne viz elektr podpis



Monitory základních životních funkcí – 4 ks a centrální monitory- 3ks

Monitory základních životních funkcí – 4 ks

- modulární monitor vitálních funkcí
- integrovaný barevný dotykový displej min 12“
- rozlišení displeje min 1280x800
- ovládání i v českém jazyce
- intuitivní ovládání pomocí dotykové obrazovky
- zobrazení min 6 křivek současně
- trendy grafické i numerické min 168 hod
- min rozsah měřených parametrů: EKG z 3-5 ti svodů, multisvodová analýza ST segmentu, respirace, NIBP dvou hadicovým připojením, SpO2
- 2x teplota, 2 x IBP, 2x EtCO2 (sidestream) pouze pro 2 monitory
- měření arytmií jako: Asystolie, V Fib, V Tach, A Fib, Pausa, Tachy, Brady
- detekce arytmií ze 4 kanálů současně
- vyjímatelné dobíjitelné akumulátory na min 2 hod transportního provozu
- funkce nahlížení na křivky z jiného monitoru
- součástí dodávky bude základní příslušenství ke každému monitoru

Centrální monitor- 3ks

- možnost připojení až 16 monitorů současně
- obousměrná komunikace s připojenými monitory
- režim sledování pacientů a současně sledování minimálně 4 křivek u každého z nich na jedné obrazovce
- grafické a numerické trendy min. 48 hod
- kontinuální záznam křivek po dobu min. 24 hod
- uživatelské rozhraní v ČJ, ovládání klávesnicí a myší
- plochý displej o úhlopříčce min 22“
- laserová tiskárna formátu A4 pro tisk z centrálních a lůžkových monitorů, síťové provedení
- záložní zdroj napájení (UPS)

*Pozn.: Monitory zákl.životních funkcí- 4 ks vč. 3ks centrálních monitorů budou **součástí telemetrického monitorovacího systému pro 30 pacientů** (1 centrální monitor pro 10 telemetrických jednotek).

Telemetrický monitorovací systém (pro 30 pacientů)

Telemetrická transportní jednotka

- záznam EKG s využitím 3-5-6ti žilového patientského kabelu
- programové vybavení vysílače: - zobrazení měřených parametrů v numerických hodnotách a křivkách; detekce arytmií s min. 500 záznamů; vyhodnocení ST úseku; plný záznam tzv. full disclosure min. 1 hod.; tabulkové trendy min. 1 hod.
- bezdrátový monitor životních funkcí, určen k monitorování fyziologických parametrů pacienta pro všechny skupiny pacientů
- telemetrická jednotka (vysílač) určena k přenosu společně s pohybujícím se pacientem
- uchycení na popruh
- Displej / indikátory
 - displej LCD barevný o velikosti minimálně 3“ nebo indikátory snímání každého svodu
 - ovládání pomocí dotykové obrazovky (v případě barevného LCD displeje)
 - zobrazení nejméně 1 křivky – EKG (v případě barevného LCD displeje)
 - zobrazení nejméně 2 monitorovaných číselných hodnot současně (v případě barevného LCD displeje)
 - vizuální alarm ve více úrovních
- detekce odpadlé elektrody
- indikace stavu baterií
- plná komunikace s požadovanou centrální stanicí pomocí anténního systému s nastavitelnou frekvencí v pásmu určeném v ČR pro přenos signálů ve zdravotnictví
- provoz na alkalické nebo NiMH baterie typu AA, popř. dobíjecí akumulátory typu AA min. 24 hodin v případě barevného LCD displeje nebo min. 100 hodin v případě indikátorů

Monitorované parametry:

minimálně 3 nebo 6 svodové EKG; respirace; SpO₂; tepová frekvence, srdeční frekvence

Příslušenství ke každé jednotce:

EKG kabel 3-svodový

prstové SpO₂ čidlo na opakované použití

*Pozn.: Součástí telemetrického monitorovacího systému pro 30 pacientů budou **monitory zákl. životních funkcí- 4 ks vč. 3ks centrálních monitorů** (1 centrální monitor pro 10 telemetrických jednotek)

Transportní monitor - 4ks

- modulární monitor vitálních funkcí
- integrovaný barevný dotykový displej min 8“
- rozlišení displeje min 1280x800
- ovládání v českém jazyce
- intuitivní ovládání pomocí dotykové obrazovky
- zobrazení min 6 křivek současně
- trendy grafické i numerické min 48 hod
- min rozsah měřených parametrů: EKG z 3-5 ti svodů, multisvodová analýza ST segmentu, respirace, SpO2, NIBP-dvouhadicové připojení
- 2x teplota, 2 x IBP, 2x EtCO2 (sidestream) pouze pro 2 monitory
- měření arytmií jako: Asystolie, V Fib, V Tach, A Fib, Pausa, Tachy, Brady
- detekce arytmií ze 4 kanálů současně
- vyjímatelné dobíjitelné akumulátory na min 2 hod transportního provozu
- hmotnost max 5 kg
- součástí dodávky bude základní příslušenství ke každému monitoru

Příloha č. 2 – Podrobná specifikace nabízených přístrojů

GE Healthcare

Pacientské Monitory B105M / B125M / B155M B105P / B125P

Softwarová verze VSP 3.0



Co je novinkou softwarové verze VSP 3.0

Účelem tohoto dokumentu je poskytnout přehled o všech možných vlastnostech a nových funkcích patientských monitů série B105M / B125M / B155M / B105P / B125P Softwarová verze VSP 3.0



Hardwarová Platforma

Pět modelů pro unikátní flexibilitu nabídek

Tři modulární modely: B105M (10.1"), B125M (12.1"), a B155M (15.6")

Dva modely předkonfigurované: B105P (10.1"), B125P (12.1")



Modulární (B105M / B125M / B155M)

Předkonfigurované (B105P / B125P)

Ovládání

Uživatelský přístup- Kapacitní dotyková obrazovka a Knob™. Softwarová tlačítka, otočný ovladač Trim Knob™

Integrovaný slot pro jeden modul

Nová platforma přichází vždy s jedním slotem pro moduly. Monitory B1x5M mají jeden modulový box v základu a další Externí modulový box se dvěma sloty

Monitory B1x5P mohou mít jeden modulový box jako varianta

Vysoce kapacitní baterie

Nová platforma přichází s variantou vysoce kapacitních baterií (FLEX-32SP) a základní baterií. Modulární monitory Mají už jen vysokokapacitní monitory.

	Vys.kapacitní baterie	Základní baterie
Typ baterie	Lithium Ion	
Kapacita	3800 mAh	2392 mAh
Záloha hod (12.1" / 15.6")	> 4 hod	> 2 hod
Záloha hod (10.1")	> 4.5 hod	> 2.5 hod
Doba nabíjení	< 4 hod do 90% kapacity	

Adaptéry Integrovaného připojení I/O konektory

Monitory B1x5M mají integrované I/O konektory v základu

- RS232 Sériový konektor
- Konektor pro připojení zařízení volání sestry
- Konektor pro synchronizaci při defibrilaci

Původně byly tyto konektory byly dostupné v odděleném adaptéru .

HDMI Konektor

Nový HDMI konektor podporuje druhý klonovaný display s Požadavky následujícího rozlišení

B155M: 1366 x 768 pixelů

B125M / B125P / B105M / B105P: 1280 x 800 pixelů

Rozšířené klinické využití

Měření NMT neuromuskulární přenosů

Modul E-NMT lze napojit u všech verzí B1x5M VSP3.0. NMT je modul umožňující určit stav pacienta z hlediska relaxace a vlivu podaných neuromuskulárních blokátorů na nervová spojení.

12 svodů EKG

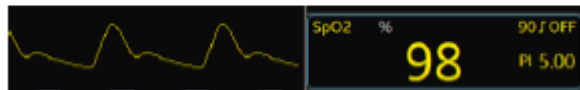
Vedle měření 3 a 5 svodů EKG, řada monitorů B1x5M podporuje měření 12 svodů ECG measurement.



GE SpO₂ PI (Perfusion Index)

Parametr PI slouží pro relativní určení síly signálu perfúze V místě měření. Je to číselná hodnota indikující sílu IR (infračerveného) signálu v daném místě.

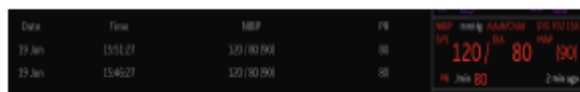
Umístění senzoru v místě s nejlepší perfúzí (amplitudou) (nejvyšším číslem PI) zlepšuje měření během pohybů. Sledovaný trend hodnoty PI charakterizuje stav pacienta.



Trendy naměřených NIBP

B1x5P / B1x5M zobrazuje posledních 5 měření NIBP, společně s hodnotou srdeční frekvence PR, pro rychlou Orientaci v NIBP trendech.

Zobrazit lze posledních 6 měření v závislosti na rozložení obrazovky. Společně s tím, lze NIBP zobrazit v horních digitálních polích v režimu křivek.



Optimalizace zobrazení IBP

Uživateli se nabízí automatická optimalizace stupnice křivek IBP. Pro optimalizaci algoritmus využívá poslední 4 sekundy zobrazených dat.



Usual Scale

Optimized Scale

PPV a SPV

Pulse Pressure Variance (PPV) a Systolic Pressure Variance (SPV) poskytují užitečné informace pro určení odezvy infúzní léčby na srdeční výdej pacienta.

Měření SPV a PPV probíhá automaticky.

Kombinace křivek IBP při zobrazení

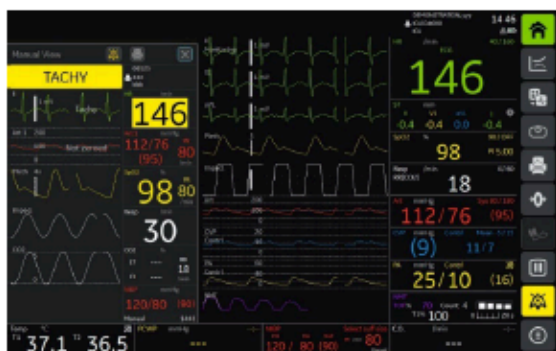
Pro lepší porovnání lze do jedné stopy zveřejnit 3 křivky IBP a provést analýzu IBP z různých zdrojů.



Kontinuální propojení monitorů

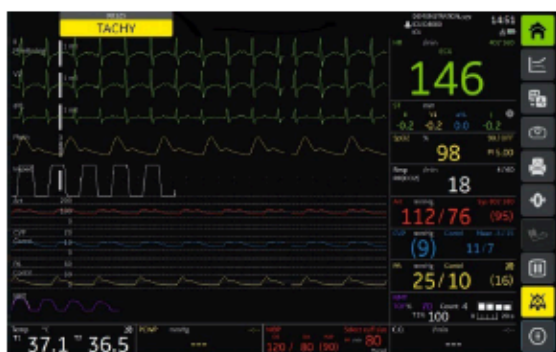
Pohled na sousední lůžka okno Bed to Bed

Pokud je monitor v síti může uživatel zvolit vzdálený náhled Do monitoru jiného pacienta, který je na stejné síti např. během alarmového stavu nebo kdykoliv podle potřeby (neplatí společně s monitory CARESCAPE).



AVOA (Automatický náhled vzdáleného lůžka při alarmu)

Pokud je monitor v síti může uživatel zvolit funkci, aby vzdálený monitor automaticky upozornil alarmovou zprávou zobraz bed-to-bed okno alarmujícího vzdáleného monitoru. (neplatí společně s monitory CARESCAPE).



Funkce přenositelnost monitorů s pacientem

Umožňuje jakékoliv stěhování monitoru s pacientem na jiné oddělení a přihlásit ho tam do sítě, aniž by se musel připojovat k jinému monitoru.

Jeli monitor s pacientem na novém místě v síti CARESCAPE Lze jen monitor a jméno lůžka aktualizovat ze seznamu, nebo přidat mu nové jméno.

Vzdálený servis prostřednictvím datové InSite RSvP

InSite RSvP provides a set of software applications to enable customer requested and initiated remote support sessions for interactive troubleshooting.

The InSite RSvP consists of Enterprise Server, which resides at GE's support center, and Remote Service Agent that resides on a system at the customer site.

Export číselných trendů pomocí portu USB

Trendy lze jednoduše exportovat pomocí USB portu. Tyto trendy lze nahrát do PC a využít aplikací tabulky jako Microsoft Excel anonymně pro analýzu dat.

Zlepšení využitelnosti

Zobrazení 12 křivek

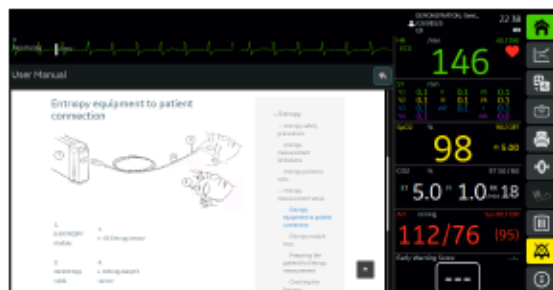
Monitory B1x5P / B1x5M podporují zobrazení až 11 křivek a 4 digitálních polí nebo současné zobrazení 12 křivek v čase.

Společné zobrazení křivek více parametrů v čase, zlepšuje přehled o stavu pacienta a plánu následné léčby.



E-Manual

Uživatelský manuál je přímo v monitoru, jako digitální kopie tištěného manuálu. To umožní snadněji nalézt požadovanou informaci, aniž by bylo nutné Archivovat aktuální papírovou kopii k dané verzi sw.



Čtyři předem zvolené typy zobrazení

Monitory mají 4 předem zvolená nastavení zobrazení:
Dvě zobrazení křivek a dvě zobrazení velkých čísel.



Postup přijetí a propuštění pacienta

Dotkněte se místa s detaily pacienta vpravo nahoře a otevřete menu pro připojení a propuštění. Postup přijetí a propuštění je v jedné tabulce, po uložení jedním krokem propuštění, což urychluje postup.



Zlepšení uživatelského rozhraní

Zvětšení fontů.

Plná úprava barev parametrů podle preferencí uživatele

Rychlá pomoc a průvodce

Po stisknutí alarmové zprávy se zobrazí detaily alarmu a možnosti vedoucí k odstranění tohoto stavu. Rychlý přístup je rovněž dostupný v menu Rychlá pomoc.



Změna obsahu softwarových tlačítek

Tlačítka rychlého přístupu frekventovaných funkcí lze upravit a změnit podle potřeb následovně:

- Ruční měření NIBP lze nahradit NIBP ikonou pro cyklování
- Přidání snímky událostí (pro zachycení stavu pacienta)
- Přijetí a propuštění pacienta je vpravo nahoře

Zlepšená kybernetická bezpečnost

IEEE 802.1X port-based

Network Access Control (NAC) pro LAN a WLAN

Podle standardů FDA pro kybernet. bezpečnost

- FDA Guidance - Cybersecurity for Networked Medical Devices Containing Off-the-Shelf (OTS) Software FDA-1553:2005, issued on January 14, 2005
- FDA Draft Guidance - Content of Premarket Submissions for Management of Cybersecurity in Medical Devices, document issued on October 18, 2018

Bezpečné výměna souborů USB File Exchange

Všechny funkce spojené s USB jsou chráněny heslem.

Šifrovaný export číselných trendů,

Uživatelské nastavení a servisní protokoly



Konfigurace

Základní konfigurace

Dostupná pro modulární a předem nakonfigurované monitory

Základní konfigurace	B1x5M	B1x5P
5 parameterů (GE SpO ₂ , NIBP, RR, 3-5 svody ECG, Temp)	V základu	V základu
Ethernet (podpora HL7 a CARESCAPE Network)		
USB (nahrání servisních protokolů, export číselných trendů)		
HDMI pro (připojení druhého displeje)		
1 Rack / Frame (pro 1 E-Modul)		Varianta
E-Moduly (E-miniC)	Varianta	Varianta
Volba baterie dle kapacity High / Basic Capacity	Vysoká	Dle volby
Termální tiskárna	Varianta	Varianta

Rozšířená konfigurace

Pouze pro modulární monitory B1x5M

Advanced configuration	B1x5M	B1x5P
2 x IBP	V Základu	Není podpora
Konektor přivolání sety		
Konektor pro defibrilaci		
Sériový výstup (export křivek dat trendů a alarmů do iCollect)		
Druhý modulový box (pro dva dodatečné moduly)	Varianta	
WIFI (Supports HL7 and CARESCAPE Unity N/W)		
E-Moduly (E-NMT, E-Entropy, E-sC(Ai)O, N-CAiO, E-COP)		
12 lead ECG		
Volba SpO ₂ Masimo a Nellcor		

Výrobek nemusí být dostupný ve všech zemích. Full product technical specification is available upon request. Contact a GE Healthcare Representative for more information. Please visit www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Data subject to change.

© 2020 General Electric Company.

GE, the GE monogram, CARESCAPE, Entropy and Trim Knob are trademarks of General Electric Company. All other trademarks are the property of their respective owners.

Reproduction in any form is forbidden without prior written permission from GE. Nothing in this material should be used to diagnose or treat any disease or condition. Readers must consult a healthcare professional.

B1x5(M/P) sw v3 is not available in all markets. Not 510(k) cleared.

JB00487XX 10/2020



CARESCAPE

Centrální stanice

Verze 3

Silný nástroj pro sledování.
Efektivní design.

Centrální stanice CARESCAPE™ přeměňuje běžnou centrální monitorovací stanici na pracovní stanici zaměřenou pro lékaře, která má pomoci zvýšit produktivitu pracovního výkonu a optimalizovat pracovní prostor. Integrace s dalšími zdravotnickými zařízeními a systémy poskytuje přístup k historickým datům, jak se pacient pohybuje v oblasti péče nebo mezi oblastmi péče, což umožňuje klinickým lékařům provádět hloubkové analýzy na centrálním místě. Sběrem komplexních údajů o pacientech, poskytnutím pohodlného přístupu k revizi a zjednodušením hlášení případů nabízí centrální stanice CARESCAPE výjimečnou podporu klinického rozhodování.

Funkce

Umožňuje rychlé a jisté rozhodování

- Možnost vzdálené správy monitorů pacientů, včetně prohlížení aktivních nebo historických dat, a vzdálené konfigurace nastavení na monitoru.
- Možnost vzdálené správy monitorů pacientů, včetně prohlížení aktivních nebo historických dat, a vzdálené konfigurace nastavení na monitoru
- Úplné zobrazení Full disclosure a záznamy ST Review po dobu až šesti dnů (144 hodin) a dostupné po propuštění¹
- Zobrazení ST trendů změny segmentu ST v průběhu času, výtisky zpráv 12SL nebo je odeslat do kardiologického informačního systému MUSE™
- Širokoúhlý displej (16:9) umožňuje více informací o průběhu než na obrazovce 4:3
- Přístup k intranetovému obsahu pomocí vestavěného webového prohlížeče a aplikací hostovaných Citrix®
- Konektivita EMR prostřednictvím HL7 standardů 2.3, 2.4 a 2.6 umožňuje elektronický přenos zpráv o pacientech
- Ambulantní kontrolní stanice EKG MARS™ od společnosti GE může požadovat úplné zveřejnění údajů z centrální stanice CARESCAPE, což umožňuje lékařům provádět retrospektivní analýzy.

gehealthcare.com



All-in-one system option



Standard desktop systém option

- V závislosti na pořízení monitorovacího zařízení může poskytnout až 72 hodin trendových dat.
- Jediný bod příjmu a distribuce údajů o pacientech shromážděných z monitorů GE, telemetrického systému ApexPro™ a dalších kompatibilních zařízení. (Úplný seznam najdete v uživatelské příručce)

Přizpůsobivý a flexibilní

- Výjimečná konfigurovatelnost alarmu pomáhá snížit zatížení personálu alarmu
- Možnosti konfigurace pomáhají optimalizovat pracovní prostor i efektivitu pracovního toku.

Spolehlivý, lehce opravitelný a bezpečný

- Jednotka SSD, design bez ventilátoru a integrované reproduktory pomáhají zlepšit celkovou spolehlivost systému a omezit rušení kabelů
- Postaveno na platformě MP200X s redundancí a odolností proti chybám.
- Konektivita InSite® RSvP, která umožňuje vyškolenému personálu GE Healthcare pomáhat na dálku diagnostikovat, opravovat a zabezpečovat software, který opravuje vaše zařízení GE²
- Webmin-vzdálený přístup na místě přímo z pracovní stanice biomedicínského inženýra k zařízením sítě CARESCAPE
- Zabezpečený operační systém Microsoft Windows 10
- Šifrování poskytující funkci ochrany dat
- Umožňuje funkci výpisu blokovat neautorizované aplikace.
- Stahování softwaru a opravy systému, které vytvářejí minimální prostoje a zajišťují maximální kybernetickou ochranu.

Nemusí být k dispozici ve všech regionech. Informujte se prosím u svého obchodního zástupce.

¹ ST Review je k dispozici pouze u modulárních monitorů CARESCAPE (B850, B650, B450) y.

Technická specifikace

Procesor

Hlavní procesor 1.6 GHz dvoujádrový (min)

Hlavní paměť 4 GB DDR3 SDRAM (min)

Video/grafický výstup

Barevný video výstup Displej Port 1.2 (++) , Output Rozlišení 1920 x 1080 @ 60Hz, poměr stran 16:9

Zvukový výstup

Duální vnitřní reproduktory
Alternativně externí reproduktory

Přípojky

(2) Displej Port, (2) dat. síť (Ethernet) přípojky, (2) USB 3.0 (Type A) and (4) USB 2.0 (Type A) přípojky a jistěné spínání

Paměť

256 GB SSD flash drive (min) pro Operační systém aplikace a data Full Disclosure

Operační systém

Microsoft® Windows® 10

Software update

přes datovou síť **nebo** USB

Požadavky na displej

Doporučená Velikost displeje 54.61 cm (21.5 in)

Rozlišení 1920 x 1080 @ 60Hz

Propojení displeje

Primární displej (DisplayPort 1.2)
Druhý displej (DisplayPort 1.2)

GE specifikace vše v jednom

Velikost displeje 54.61 cm (21.5 in) pro medicínu barevný LCD plochý displej

Rozlišení 1920 x 1080 @ 60Hz

Propojení Displej Port 1.2(++)

Ovládání On/off a jas

Požadavky na napájení

universální vstup napětí/frekvence 100 až 250 VAC, 50/60 Hz

Specifikace výkonu

ADT výběr

Načítání informací ADT z nemocničního systému EHR/HIS prostřednictvím CARESCAPE Gateway nebo Aware™ Gateway ve formátu seznamu dotazů

Alarmy

Audio pauza

Možnost ztlumit alarmy na pacienta nebo všechny aktivní alarmy na centrální jednotce stanice (závisí na konfiguraci)

Zobrazení alarmu

Informace o alarmu umístěné u pacienta záhlaví, okno s informacemi o průběhu, pole parametrů a tlačítka zobrazení alarmu.

Alarmové limity

Konfigurovatelné monitorovací zařízení alarmové limity pro vybrané parametry

Pacientské alarmy

3 konfigurovatelné úrovně -(Nízká, Střední, Vysoká) odpovídá normě IEC
Možnost přístupu na web aplikace pro připojení, jako je MUSE Web, prostřednictvím integrovaného prohlížeče; přístup k serverům Citrix prostřednictvím vestavěného klienta Citrix XenApp. (Úplný seznam najdete v části Kompatibilní zařízení v uživatelské příručce.)

Citrix a Web

Ovládání

USB klávesnice a USB optická myš, volitelná dotyková obrazovka, volitelně MultiKM a volitelné sady rozdělovače videa

Formáty zobrazení

Náhled na jednoho pacienta

Zobrazte až osm průběhů křivek v čase na jednoho pacienta

Celkový náhled

Vyberte až čtyři průběhy na pacienta. 1 až 16 jednotlivých pacientů sloty ve standardním formátu zobrazení
Přístup k informacím pacientské demografie kontrola arytmie, EKG vzorky, RR-apnoe, posuvné měřítko měření a ST, SpO2, SpO2 rychlost, porušení limitu dechové frekvence
Události; data parametrů v grafice a číselné trendy; Úplné zveřejnění data v zobrazení pásu, zobrazení stránky pomocí zoom, nebo v posuvných měřítkách. Parametr k dispozici jsou číselníky a průběhy v prezentaci živého náhledu

Zobrazované informace

Zobrazovaná délka křivky

Až 15 sekund průběhu (v závislosti na konfiguraci)

Elektronická posuvná měřítka	Změřte horizontální (čas) a svislé (napěťové) vzdálenosti podél historických dat křivek. Možnost uložit měřítka pro pozdější revize
Zobrazení událostí	Arytmie, vzorky EKG, RR-Apnoe, limit měření posuvného měřítka události narušení pro ST, SpO2, SpO2 rychlost a rychlost dýchání; až 2 tisíce na pacienta a monitorovací relaci (v závislosti na konfiguraci). Filtrovat podle typu, stavu kontroly a/nebo vážnosti. Komentujte a vyberte události který musí být součástí pacienta záznamu. Možnost přenosu vybrané události do EMR. Schopnost vyberte historické události pacienta z úplného odhalení, z postele monitor nebo server dat pacienta (PDS)
Úložiště kontroly událostí option	Až 2 000 událostí na pacienta monitorovací relace

Full Disclosure plné zobrazení

Stránky	Zobrazuje data o průběhu monitorování pacienta konfigurovatelné pro zobrazení až pěti různých průběhů parametrů na pacienta, včetně EKG, IBP, SpO2 a průběhy dechové frekvence.
Strip	Zobrazuje data o průběhu pacienta. Zobrazuje až osm průběhů na pacienta, včetně EKG, IBP, SpO2 a rychlost dýchání; a další respirační průběhy (tlak, průtok a CO2)
Úložiště Full Disclosure	Vysoce věrný průběh pro EKG (až 12 svodů), SPO2, RR, CO2, tlak, průtok a invazivní tlak. Možnosti doby uložení zahrnují 24, 48, 72, 96, 144 hodin.
Kopie displeje	Sdílí stejný seznam pacientů/postelí jako primární centrální stanice. Podporuje zvukové alarmy a tisk.
Ovládání displeje	Dálkové ovládání výběru přijmout/nastavení výboje, priorit parametrů, alarm a nastavení monitoru
Multi KM	Schopnost používat 1 myš a 1 klávesnice až na 8 displejích
Připojení datové sítě	CARESCAPE Network MC network a CARESCAPE Network IX network
Graf reálných trendů	Uživatelsky definované jednodinové grafické trendy až dvou číselných parametrů pro 16 pacientů

Recorder (optional)	50 mm (2 in.) external direct digital writer, laser printer
Vzdálený náhled	Video výstup lze rozdělit na podporu až čtyř portů pro vzdálené zobrazení nepřesahující 304,8 m (1000 ft.). Neinteraktivní, bez přijetí nebo propuštění pacienta, bez úpravy alarmových limitů. Některé vzdálené displeje poskytují upozornění na zvukový alarm. Další informace ohledně konfigurace zařízení/systému získáte od kvalifikovaného personálu
Druhý displej	Možnost použít druhý displej pro kontrolu informací o pacientech, včetně historie arytmií, grafických trendů, tabulkových vitálních funkcí, průběhů úplného odhalení, numerických parametrů a přehledu ST. Druhá obrazovka umožňuje zobrazení více klientů zobrazení najednou na základě vaší potřeby Časová lupa Při prohlížení oblasti zájmu pro jeden typ údajů o pacientovi, výběr stejného typu údajů o pacientovi se zobrazí pro stejné časové zaměření.

Trvání trendů a intervaly

Grafické trendy časová stupnice	1 min, 15 min, 30 min, 1 hr, 2 hr, 4 hr, 8 hr, 12 hr, 24 hr
Grafické trendy zobrazení	až 12 uživatelsky definovaných skupin trendů nebo zobrazení.
Číselné trendy stupnice	1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 60 min
Zobrazení číselných trendů	12 uživatelsky definované režimy řazení pro parametry. Epizodické parametry zobrazené pouze v době měření
Grafické a číselná časová osa	Up to 72 hodin, podle konfigurace
Oblíbené	Konfigurovatelná oblíbená tlačítka, která umožňují (zkratky obrazovky) rychlý přístup k často používaným formátům obrazovky



Specifikace napájení

Níže uvedená specifikace platí pro obě provedení centrály (vše v jednom, s oddělitelným procesorem)

Napětí	100 to 240 VAC (jmenovitě)
Frekvence	50 to 60 Hz
Výkon	200 VA (683 BTU/hr) (max)
Odvod tepla	683 BTU/hr (max), 171 BTU/hr (typicky)

Specifikace prostředí

Provozní teplota	0°C až 40°C
Teplota pro transport a uskladnění	-30°C to 70°C (-22°F to 158°F)
Provozní vlhkost	5% až 95% nekondenzující
Vlhkost pro provoz	5% až 95% nekondenzující
Barometrický tlak Pro uskladnění	500 hPa až 1075 hPa
Chlazení	Konvekční chlazení s chladičem
Upevnění	Svislý držák se stojanem; stěna držák (pevná zapuštěná montáž a sklopná a otočná zapuštěná montáž)

Produkt nemusí být k dispozici ve všech zemích a oblastech. Úplná technická specifikace produktu je k dispozici na vyžádání. Další informace vám poskytne zástupce společnosti GE Healthcare. Navštivte prosím

www.gehealthcare.com/promotional-locations

Změna údajů vyhrazena.

© 2021 General Electric Company.

GE, GE Monogram, CARESCAPE, MARS, ApexPro, 12SL, MUSE, InSite a Aware jsou ochranné známky společnosti General Electric Company.

Citrix je registrovaná ochranná známka společnosti Citrix Systems, Inc. Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation. Intel a Core jsou registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation. Všechny ostatní ochranné známky třetích stran jsou majetkem příslušných vlastníků.

Reprodukce v jakékoli formě je bez předchozího písemného souhlasu společnosti GE zakázána. Nic v tomto materiálu by nemělo být používáno k diagnostice nebo léčbě jakékoli nemoci nebo stavu. Čtenář se musí poradit se zdravotníkem.

CARESCAPE Central Station MAI800 (Integrated System)
CARESCAPE Central Station MAS800 (Desktop System)
CARESCAPE Central Station MAI750 (Integrated System Upgrade)
CARESCAPE Central Station MD22P (Display)

DOC2598256 7/21

Specifikace rozměrů

Systém vše v jednom

Rozměry (H x W x D)	40.0 x 55.5 x 28.0 cm Včetně držáku
Hmotnost	11.3 kg s držákem

Samostatný procesor (CPU)

Rozměry (H x W x D)	38.5 x 34.0 cm x 28.0 cm s držákem
Hmotnost	6.75 kg s držákem

Samostatný dotykový displej

Rozměry (H x W x D)	40.0 x 55.5 x 28.0 cm Včetně držáku
Hmotnost	10.5 kg včetně držáku

Certifikace

IEC/EN 60601-1
ANSI/AAMI ES60601-1
CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 60601-1-6
IEC/EN 60601-1-8
IEC/EN 60601-2-27
IEC/EN 80601-2-49
ISO/EN 80601-2-61
IEC/EN 62304
IEC/EN 62366-1
ISO/EN 15223-1
EN1041
IEC/DIS 80001-1

Tento výrobek uvedením na trh v Evropě, uvedením do provozu a při používání splňuje certifikaci CE

GE Healthcare

CARESCAPE Telemetry T4 Transmitter

Spolehlivé monitorování pacienta monitoring

ApexPro* telemetry systém poskytuje spolehlivé a odzkoušené měření založené na inovativní klinické technologii, která pomáhá snížit možnost interferencí a zkvalitňuje klinická rozhodnutí. ApexPro lze efektivně použít pro centrální nebo decentralizované monitorování.

Vlastnosti

Zlepšené monitorování arytmií standard GE EK-Pro

- Duální monitorování V-svodů poskytuje více informací pro lepší sledování arytmií a změn ST segmentu
- Až 5 svodů simultánní analýzy a detekce umožňuje vyhodnotit všechny srdeční stěny (inferior, anterior a lateral). Tento více svodový algoritmus může detekovat a alarmovat srdeční události, které by jinak zůstaly bez povšimnutí.
- Zlepšená detekce fibrilace síní A fib a jejich přesné alamy mohou díky včasné detekci a trendům pomoci chronickým stavům.
- Chytrá detekce poruchy svodů – simultánní více svodová analýza rovněž poskytuje kontinuální monitoring a algoritmus analýzy událostí, kdy špatně měří elektroda

Detekce kardistimulátoru

- Dvou vektorová analýza zajišťuje přesnou detekci pacemakeru a při rozpoznání aktivity kardistimulátoru zvyšuje tak spolehlivost systému.



- Telemetr byl zkonstruován pro jednoduché použití CARESCAPE* Telemetry T4, telemetr poskytuje typickou životnost baterií 110 hodin, vynikající ochranu proti zatečení tekutiny a záznam chybových událostí. ApexPro telemetry systém lze rozšiřovat a přizpůsobit dnešním i budoucím požadavkům.

Flexibilní monitoring

- CARESCAPE Telemetry T4 telemetr byl konstruován aby byla zachována dlouhá životnost baterií. Typický provoz je 110 hodin na dvě tužkové AA alkalické baterie.
- Masimo** uSpO2** Pulse Oximetry Cable, využívá technologie měření Masimo SET** známé měřením při nízké perfuzi a pohybu saturace kyslíkem (SpO₂) a pulsni frekvence s velkou přesností detekce skutečných alarmových stavů a malého počtu falešných alarmů. Tato technika může lékařům pomoci.



Technical specifications

ECG

Konfigurace vstupů 3, 5 nebo 6 elektrod

Konfigurace zobrazení jednoho kanálu

-lead I, II or III, configurable

Konfigurace vícesvodová

5-svodů I, II, III, Va, aVR, aVL, aVF

6-svodů I, II, III, Va, Vb, aVR, aVL, aVF

Více svodová analýza

5-lead I, II, III, V

6-lead I, II, III, Va, Vb

Detekce HR 30 to 300 beats/minute

QRS rozsah detekce 0.5 to 5 mV

Frekvenční odpověď Up to 38 Hz

Detekce vadného svodu DC type; indicates leadwire failed

A/D converter resolution 10 bits, 9.76 μ V (RTI)

Sample rate 120 Hz

Dynamic range \pm 5 mV (RTI)

Input offset \pm 300 mV

Input impedance 15 meg ohm min differential at 10 Hz

ECG gain selection 5, 10, 20, 40 mm/mV (RTI)

Gain accuracy \pm 5% at 15 Hz

Common mode rejection Meets AAMI EC 13

Ochrana proti defibrilaci \pm 5000 VDC, 360 Joules 100 Ω

Defibrilace Zotavení po 5 sekundách

Detekce pacemakeru \pm 2 mV to \pm 700 mV (RTI);
100 μ sec až 2 msec;

Indikátory

Baterie Zobrazení pomocí LED

Indikace vadného svodu Zobrazení pomocí LED

Utišení alarmu Zobrazení pomocí LED

Tisk grafu Přenos

Označení událostí Přenos

Kvalita měření svodů Zobrazení pomocí LED

Přenos

Channel spacing 25 kHz

Stabilita frekvence \pm 0.0001%

RF výstupní výkon .64 mW

Přenosová rychlost 10 kbps

Antena Formed by ECG leadwire shield

Frekvenční rozsah 420.025 to 459.975 MHz

Modulace GFSK

Specifikace přístroje

External I/O ports 2

Unikové proudy Splňuje UL/IEC 60601-1

Seriová komunikace 2-9600 baud asynchronous

Odolnost proti vodě IEC 60529 IPX7 rating

Odolnost proti pádu 5 pádů z výšky 1,5 m
Na podlahu

Statická odolnost Meets IEC 60601-1-2

Požadavek napájení

Typ baterie	ANSI/NEDA 15A, 1.5V AA alkalické (2 ks)
Životnost baterie	110 hodin běžně, bez dalšího příslušenství (testováno s Duracell** MN1500)
Životnost baterie Masimo uSpO2 Oximeter	50 hodin běžně (testováno s Duracell MN1500)
Polarita	Electronic reverse polarity protec

Environmental specifications

Operating conditions

Temperature	5°C to 40°C
Relative humidity	15% to 95% non-condensing

Stav uskladnění

Teplota	-40°C to 70°C
Relativní vlhkost	15% to 95% nekondenzující

Fyzická specifikace

Rozměry (H x W x D) 13.7 x 7.4 x 2.5 cm Hmotnost 0.14 kg (without batteries)

0.28 kg (with batteries and 6-lead)

Garance

Standardní 12 měsíců na funkčnost a díly. Dostupné další varianty

Certifications

IEC 60601-1 R&TTE Directive CE marking for the 93/42/EEC Medical Device Directive

Reference

1. Bowman, J. A., MSEE; Earl, R. G., PhD; Haupt, N., BSEE; Hutchinson, G.M., PhD; Salvo, J., BSCE; Sitzman, D. A. MSEE. *Ventricular Arrhythmia Detection Performance of Two Commercially Available Patient Monitors Using Previously Unpublished ECG Waveforms.*

O společnosti GE Healthcare

GE Healthcare provides transformational medical technologies and services that are shaping a new age of patient care. Our broad expertise in medical imaging and information technologies, medical diagnostics, patient monitoring systems, drug discovery, biopharmaceutical manufacturing technologies, performance improvement and performance solutions services help our customers to deliver better care to more people around the world at a lower cost. In addition, we partner with healthcare leaders, striving to leverage the global policy change necessary to implement a successful shift to sustainable healthcare systems.

Our "healthymagination" vision for the future invites the world to join us on our journey as we continuously develop innovations focused on reducing costs, increasing access and improving quality around the world. Headquartered in the United Kingdom, GE Healthcare is a unit of General Electric Company (NYSE: GE). Worldwide, GE Healthcare employees are committed to serving healthcare professionals and their patients in more than 100 countries. For more information about GE Healthcare, visit our website at www.gehealthcare.com.

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finland GE Direct
United Kingdom: +44 (0)800 0329201

www.gehealthcare.com



GE imagination at work

© 2013 General Electric Company – All rights reserved.

General Electric Company reserves the right to make changes in specifications and features shown herein, or discontinue the product described at any time without notice or obligation. Contact your GE Representative for the most current information.

GE and GE Monogram are trademarks of General Electric Company.

* ApexPro and CARESCAPE are trademarks of General Electric Company.

** Masimo, uSpO2, Masimo SET and Measure-through Motion and Low Perfusion are registered to Masimo Corporation.

** Duracell is a trademark of Proctor and Gamble.

GE Medical Systems Information Technologies, Inc., a General Electric company, doing business as GE Healthcare.

EMEA DOC0970154 rev3 1/13
(Global version DOC1191926)

