

Název veřejné zakázky: Dodávka ultrazvukových přístrojů_ENDOK,CHIR JIP,KARDIO
Část veřejné zakázky: Část 2
Číslo veřejné zakázky: VZ202453

KUPNÍ SMLOUVA

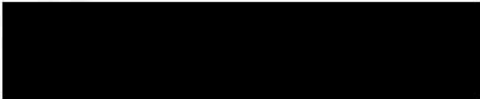
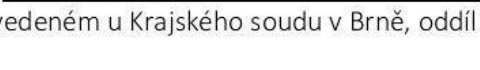
kterou níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, uzavřeli

Electric Medical Service, s.r.o.
jako Prodávající

a

Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace
jako Kupující

Smluvní strany:

Název (obchodní firma): **Electric Medical Service, s.r.o.**
IČO: 49970267
DIČ: CZ49970267
Sídlo/místo podnikání: č.p. 74, 66462 Ledce
Zastoupený/á: Ing. Ondřej Podloucký, prokurista
ID datové schránky: 
Bankovní spojení: 
číslo účtu:
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 13525
(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: 
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 k veřejné zakázce na dodávky s názvem „**Dodávka ultrazvukových přístrojů_ENDOK, CHIR JIP, KARDIO**“, část 2 (dále jen „**veřejná zakázka**“).
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 je 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.
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. 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: **Ultrazvukové přístroje** 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**“). Předmětem této smlouvy je následující zboží:
 1. **CHIR JIP 1 ks, ultrazvukový přístroj, VERSANA BALANCE, výrobce GE HealthCare**
 2. **Endokrinologická ambulance 1 ks, ultrazvukový přístroj, VERSANA BALANCE, výrobce GE HealthCare**
1. 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.
2. 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.

3. 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“).
4. 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.
5. 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.
6. Předmětem této smlouvy je dále:
 - doprava a dodání Předmětu plnění na místo plnění a jeho vybalení, instalace; včetně poplatků, pojištění, licenci k užívání softwarové vybavení zařízení atd.; příp. montáži 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, Secodnary 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. Dodavatel rovněž v případě nutnosti provede bezplatně dodatečné instruktáže nových pracovníků maximálně 2x ročně na vyžádání po dobu záruky.
 - 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 10 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.

7. **Před uzavřením této smlouvy doloží Prodávající oprávnění – doklad o registraci 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:

1) CHIR JIP

Zboží: ultrazvukový přístroj, VERSANA BALANCE, výrobce GE HealthCare

Cena celkem bez DPH: 531 000,- Kč

DPH (21 %): 111 510,- Kč

Cena včetně DPH: 642 510,- Kč

(slovy: šestsetčtyřicetdvatisícpětsetdeset korun českých)

2) Endokrinologická ambulance

Zboží: ultrazvukový přístroj, VERSANA BALANCE, výrobce GE HealthCare

Cena celkem bez DPH: 366 000,- Kč

DPH (21 %): 76 860,- Kč

Cena včetně DPH: 442 860,- Kč

(slovy: čtyřistačtyřicetdvatisícsmsetšedesát korun českých)

Cena celkem bez DPH za položky zboží 1 a 2:	897 000,- Kč
DPH (21 %):	188 370,- Kč
Cena včetně DPH:	1 085 370,- Kč

(slovy: jedenmilionosmdesátpěttisíctřístasedmdesát korun českých)

(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 jejich 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 Kupujícím 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 a musí být zaslána na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo elektronicky na adresu: [REDACTED]
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 plátcem, 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 4 týdnů 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 Chirurgické oddělení JIP a Endokrinologická ambulance Nemocnice Kyjov, 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. 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 10 let od skončení záruční doby.
3. 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.
4. 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.
5. Prodávající se zavazuje, že veškeré servisní zásahy v průběhu záruční doby budou poskytovány a zajištěny v termínech a za podmínek stanovených v této smlouvě.
6. 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.
7. 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.
8. 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: [REDACTED] 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.

9. 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.
10. V případě prodloužení 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.
11. 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.
12. Na provedenou opravu, včetně použitého materiálu nezbytného pro provedení opravy, je Prodávající povinen poskytnout záruku v délce trvání minimálně dvanácti (12) měsíců.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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 průzkumu trhu, který vedlo k uzavření této smlouvy;
 - g) 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 nezavazuje 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:

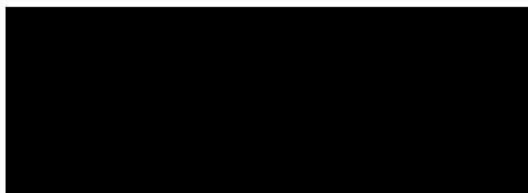
jméno:
doručovací adresa:
telefon:
email:



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:

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, krukám 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

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 správou 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.

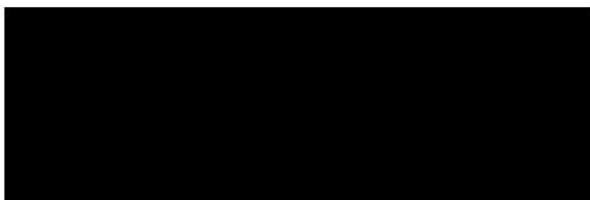
Článek 13

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 s 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.

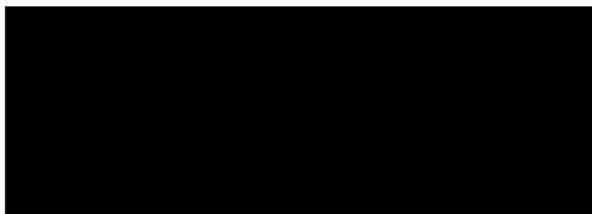
9. Smluvní strany sjednávají, že práva a povinnosti z této smlouvy, ani tuto smlouvu jako celek, nelze postoupit či převést bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany na třetí osobu. Za písemnou formu se pro tento případ nepovažuje emailová korespondence.
10. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace
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 Brně



Electric Medical Service, s.r.o.
Ing. Ondřej Podloucký, prokurista
Prodávající

V Kyjově



Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace
MUDr. Jiří Vyhnal, ředitel
Kupující

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Sonografický přístroj - část 2 (endokrinologická ambulance)			
Konkrétní typ, výrobce:		Versana Balance, výrobce GE HealthCare	
Položka č.	Předpokládané charakteristiky a požadavky	Splnění ANO/NE	Skutečné hodnoty, rozšiřující poznámky a komentáře
Základní vlastnosti			
1	maximálně mobilní ultrazvukový systém se 4 brzděnými koly	ANO	4 brzděná kola
2	nastavení výšky klávesnice pro sedícího i stojícího lékaře	ANO	
3	šířka systému do 60 cm, hmotnost systému do 85 kg	ANO	šířka systému 58,5 cm, hmotnost systému 60 kg
4	start systému do plné funkce max. 120 s	ANO	start systému do plné funkce 120 s
5	ovládání přístroje přes klasický ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky a tlačítka	ANO	
6	kompletní desinfikovatelná hardwarová alfanumerická klávesnice pro zadávání údajů umístěná ergonomicky na ovládacím panelu, možnost i výsuvného řešení klávesnice	ANO	kompletní desinfikovatelná hardwarová alfanumerická klávesnice pro zadávání údajů umístěná ergonomicky na ovládacím panelu
7	snadné ovládání přístroje přes standardní trackball (kuličku)	ANO	
8	provozu, zde možný start i následný provoz na baterii (dostupné rozšíření)	ANO	možné rozšíření o originální integrovanou baterii na 15 minut kontinuálního provozu, zde možný start i následný provoz na baterii
9	integrovaný širokoúhlý min. 21,5" LED / LCD monitor s vysokým rozlišením min.: 1920 x 1080 a velkým pozorovacím úhlem, otočný a sklopný	ANO	integrovaný širokoúhlý 21,5" LED LCD monitor s vysokým rozlišením 1920 x 1080 a velkým pozorovacím úhlem, otočný a sklopný
10	pomocný dotykový ovládací panel min. 10,1" umístěný pod hlavním monitorem	ANO	pomocný dotykový ovládací panel 13,3" umístěný pod hlavním monitorem
11	manuální nebo digitální nastavení TGC křivky	ANO	
12	možnost výměny sond za provozu	ANO	
13	současné aktivní připojení min. 3 ultrazvukových sond	ANO	současné aktivní připojení 3 ultrazvukových sond
14	minimální vstupy/výstupy: 3x USB, LAN, HDMI,	ANO	vstupy/výstupy: 4x USB, LAN, HDMI
15	min. 4 uživatelská hardwarová tlačítka	ANO	4 uživatelská hardwarová tlačítka
16	dostupný nožní pedál (jeden nebo 3 pedály) s programovatelnou funkcí freeze, uložení nálezu (dostupné rozšíření)	ANO	
17	dostupná CD/DVD mechanika (dostupné rozšíření)	ANO	
18	dostupný EKG modul pro systém, maximálně 3 svodové EKG, křivka EKG možná pro všechny sondy, nastavení min. zesílení, pozice křivky a rychlost posuvu (dostupné rozšíření)	ANO	
Základní funkce systému:			
19	uživatelsky jednoduše vytvářená a modifikovatelná vlastní přednastavení (presety)	ANO	
20	dynamická automatická optimalizace obrazu pro: B-mód, barevný Doppler a spektrální Doppler	ANO	

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Sonografický přístroj - část 2 (endokrinologická ambulance)			
Konkrétní typ, výrobce:		Versana Balance, výrobce GE HealthCare	
Položka č.	Předpokládané charakteristiky a požadavky	Splnění ANO/NE	Skutečné hodnoty, rozšiřující poznámky a komentáře
21	archivace patientských dat na interní HDD nebo SSD, min. 500 GB	ANO	archivace patientských dat na interní SSD HDD 512 GB
22	možnost upravování uložených snímků a smyček - intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, úprava TGC křivky, možnost měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti)	ANO	
23	funkce zvětšení (ZOOM) plynule nastavitelná v několika krocích s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze, možnost celkového náhledu na scanovanou oblast	ANO	
24	funkce trapezoidního zobrazení na lineárních sondách	ANO	
25	možnost snadného exportu dat do standardních formátů (AVI, JPEG, apod.)	ANO	možnost snadného exportu dat do standardních formátů (AVI, JPEG)
26	interní paměťová smyčka pro min. 384 MB nebo 12412 frm, 10 sec.	ANO	interní paměťová smyčka pro 384 MB
27	podpora bezdrátového připojení k síti LAN	ANO	
28	možnost exportu dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD)	ANO	
29	plná kompatibilita DICOM	ANO	
30	aktivní TCD mód	ANO	
31	nastavitelná hloubka zobrazení v rozsahu min.: 1 – 30 cm	ANO	nastavitelná hloubka zobrazení v rozsahu 1 – 33 cm
32	frekvenční rozsah systému min.: 1 – 18 MHz	ANO	frekvenční rozsah systému: 1 – 18 MHz
33	dynamický rozsah systému min. 256 dB	ANO	dynamický rozsah systému 269 dB
34	snímková frekvence systému min.: 882 fr/s.	ANO	snímková frekvence systému: 1790 sn./sec.
Měření, software a vyhodnocování			
35	standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů	ANO	
36	automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot: S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR	ANO	automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty hodnot: S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR
37	programovatelné vlastní kalkulace a nastavení menu pro výpočty	ANO	
38	standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů pro RDG, měkké tkáně a muskuloskeletální aplikace	ANO	
39	velmi kvalitní B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu	ANO	
40	M-mód, barevný M-mód	ANO	
41	dostupný anatomický M-mód (dostupné rozšíření)	ANO	
42	barevný směrový rychlostní Doppler	ANO	

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Sonografický přístroj - část 2 (endokrinologická ambulance)			
Konkrétní typ, výrobce:		Versana Balance, výrobce GE HealthCare	
Položka č.	Předpokládané charakteristiky a požadavky	Splnění ANO/NE	Skutečné hodnoty, rozšiřující poznámky a komentáře
43	citlivý výkonový (energetický, angio) Doppler vč. možnosti rozlišení směru toku	ANO	
44	možnost současného porovnání aktivního B-módu a barevného (výkonového) Dopplera vedle sebe	ANO	
45	spektrální PW Doppler s možností automatické optimalizace	ANO	
46	harmonické zobrazení a kódované harmonické zobrazení dostupné na všech sondách	ANO	
47	zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné	ANO	SRI-HD - zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné v 8 úrovních
48	compaundní zobrazení (zobrazení z více úhlů) nastavitelné v min. 3 úrovních	ANO	CRI - compaundní zobrazení (zobrazení z více úhlů) nastavitelné ve 4 úrovních
49	dostupný kontinuální CW Doppler s možností automatické optimalizace (dostupné rozšíření)	ANO	
50	B-Steer – možnost ovlivnit sklon vyzařovaných paprsků ze sondy	ANO	
Sondové vybavení			
51	Lineární multifrekvenční sonda min. 4-13 MHz (další varianty 5-18 MHz, 5-13 MHz, 2-12 MHz)	ANO	L6-12-RS - lineární multifrekvenční sonda 4 - 13 MHz
52	šířka aktivního pole max. 4 cm	ANO	šířka aktivního pole 3,84 cm
53	možnost připojení bioptického nástavce	ANO	
Další požadavky			
Položka č.	Předpokládané charakteristiky a požadavky	Splnění ANO/NE	Skutečné hodnoty, rozšiřující poznámky a komentáře
54	Záruka 24 měsíců	ANO	
55	Garance náhradních dílů po dobu 5 let po skončení záruky	ANO	
56	Veškerá dokumentace včetně Doc, návodu v Čj, předávací protokol a další potřebné dokumenty pro provoz	ANO	
57	Dodávka do 4 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy	ANO	

Technická specifikace - produktový list

Ultrazvukový systém Versana Balance R2

Specifikace: Endokrinologická ambulance



Authorized Distributor
GE Healthcare

www.ultrazvuku.cz

Představení systému:

Versana Balance R2 je celotělový, barevný, dopplerovský ultrazvukový systém vysoké výkonnostní kategorie. Versana Balance V2 je plně digitální, výkonný a širokopásmový ultrazvukový přístroj. Celý systém je založený na architektuře TruScan s technologiemi TruAccess, CodeScan, Smart Scan a Comfort Scan, kterou využívají i ostatní systémy GE Healthcare a to i systémy nejvyšší prémiové třídy (Versana Premier, LOGIQ Fortis a LOGIQ E10).

Speciální vlastnosti systému:

Raw Data Processing – technologie hrubých dat, THI a PHI zobrazení - Coded Harmonics – kódovaná 2. harmonická, Whizz – kontinuální automatická optimalizace pro ultrazvukové módy (B-mode, pulzní Doppler, TGC křivku, korekční úhel, ...), Virtual Convex na lineárních sondách, plynulý ZOOM s funkcí HD ZOOM pro zvýšení rozlišovací schopnosti navíc s celkovým náhledem pro snadnou orientaci.

Vlastnosti systému ComfortScan:

barevný otočný a sklopný 21,5" monitor s vysokým rozlišením 1920 x 1080 a širokým pozorovacím úhlem, 13,3" pomocný dotykový ovládací panel, aktivní 3 porty pro sondy, paměťová smyčka až 384 MB, interní SSD HD 512 GB pro systém a patientskou databázi, uživatelsky programovatelná přednastavení (Presets), programovatelná tlačítka a horké klávesy pro usnadnění práce, integrovaný prostor pro periferie (termo-tiskárna, DVD recorder, ...), programovatelné poznámky a piktogramy, kompletní kalkulace pro RDG, Small Parts, Obstetrics, Gynecology, Vascular, Urology Cardiology, Neonatal a Pediatric, dopplerovské kalkulace v reálném čase - Real Time Auto Doppler calculations, možný ohřívač UZ gelu, výškové stavitelná klávesnice až o 15 cm, USB porty, Easy Back Up – pro zálohování kompletního systému a dat, možná vestavěná interní baterie pro provoz bez sítě.

Standardní zobrazovací módy:

B-mod, M-mod vč. barvy (CMM), AMM – anatomický M-mod (možný option), barevný směrový rychlostní Doppler – Color Flow (CF), velmi citlivý výkonový (angio) Doppler – Power Doppler Imaging (PDI) navíc s možností rozlišení směru toku (DPDI), pulzní Doppler - Pulsed Wave Doppler (PW), SRI-HD – algoritmus odstraňující ultrazvukové spekle a zvyšující tak kontrastní rozlišovací schopnost, THI a PHI – tkáňové harmonické zobrazení, CrossXBeam (CRI) – kompaundní zobrazení (z více úhlů) zvyšující prostorovou a kontrastní rozlišovací schopnost, B-flow – nedopplerovské zobrazení krevního toku s velmi vysokou senzitivitou a vysokým rozlišením (možný option), Needle Plus – nastavitelná vizualizace zaváděného intervenčního nástroje (možný option), CW – kontinuální Doppler (možný option), TVI/TVD – tkáňový Doppler (možný option), Auto Bladder – automatické měření objemu močového měchýře (možný option), Elastography – mód elastografie (možný option).



Technické parametry Versana Balance R2

Základní vlastnosti systému:

- maximálně mobilní ultrazvukový systém se 4 brzděnými koly
- nastavení výšky klávesnice pro sedícího i stojícího lékaře
- šířka systému 58,5 cm, hmotnost systému 60 kg
- start systému do plné funkce 120 s
- ovládání přístroje přes klasický ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky a tlačítky
- kompletní desinfikovatelná hardwarová alfanumerická klávesnice pro zadávání údajů umístěná ergonomicky na ovládacím panelu
- snadné ovládání přístroje přes standardní trackball (kuličku)
- možné rozšíření o originální integrovanou baterii na 15 minut kontinuálního provozu, zde možný start i následný provoz na baterii (dostupné rozšíření)
- integrovaný širokoúhlý 21,5" LED LCD monitor s vysokým rozlišením: 1920 x 1080 a velkým pozorovacím úhlem, otočný a sklopný
- pomocný dotykový ovládací panel 13,3" umístěný pod hlavním monitorem
- manuální nebo digitální nastavení TGC křivky
- možnost výměny sond za provozu
- současné aktivní připojení 3 ultrazvukových sond
- vstupy/výstupy: 4x USB, LAN, HDMI
- 4 uživatelská hardwarová tlačítka
- dostupný nožní pedál (jeden nebo 3 pedály) s programovatelnou funkcí freez, uložení nálezu (dostupné rozšíření)
- dostupná CD/DVD mechanika (dostupné rozšíření)
- dostupný EKG modul pro systém, maximálně 3 svodové EKG, křivka EKG možná pro všechny sondy, nastavení min. zesílení, pozice křivky a rychlost posuvu (dostupné rozšíření)

Základní funkce systému:

- uživatelsky jednoduše vytvářená a modifikovatelná vlastní přednastavení (presety)
- Whizz - dynamická automatická optimalizace obrazu pro: B-mód, CF - barevný Doppler a PW - spektrální Doppler
- archivace patientských dat na interní SSD HDD 512 GB
- možnost upravování uložených snímků a smyček (intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, úprava TGC křivky), možnost měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti)
- ZOOM - funkce zvětšení (ZOOM) plynule nastavitelná v několika krocích s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze, možnost celkového náhledu na scanovanou oblast
- Virtual Convex - funkce trapezoidního zobrazení na lineárních sondách
- možnost snadného exportu dat do standardních formátů (AVI, JPEG)
- interní paměťová smyčka pro 384 MB
- podpora bezdrátového připojení k síti LAN
- možnost exportu dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD)



- plná kompatibilita DICOM 3.0
- aktivní TCD mód
- nastavitelná hloubka zobrazení v rozsahu 1 – 33 cm
- frekvenční rozsah systému 1 – 18 MHz
- dynamický rozsah systému 269 dB
- snímková frekvence systému: 1790 sn./sec.

Měření, software a vyhodnocování:

- standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů
- automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty hodnot: S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR
- programovatelné vlastní kalkulace a nastavení menu pro výpočty
- standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů pro RDG, měkké tkáně a muskuloskeletální aplikace
- velmi kvalitní B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu
- M-mód, barevný M-mód
- dostupný anatomický M-mód (dostupné rozšíření)
- CF - barevný směrový rychlostní Doppler
- PDI a DPDI - citlivý výkonový (energetický, angio) Doppler vč. možnosti rozlišení směru toku
- možnost současného porovnání aktivního B-módu a barevného (výkonového) Dopplera vedle sebe
- PW - spektrální PW Doppler s možností automatické optimalizace
- THI a PHI - harmonické zobrazení a kódované harmonické zobrazení dostupné na všech sondách
- SRI-HD - zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné v 8 úrovních
- CRI - compaundní zobrazení (zobrazení z více úhlů) nastavitelné ve 4 úrovních dostupný CW - kontinuální CW Doppler s možností automatické optimalizace (dostupné rozšíření)
- B-Steer - možnost ovlivnit sklon vyzařovaných paprsků ze sondy

Sondové vybavení:

- L6-12-RS - lineární multifrekvenční sonda 4 - 13 MHz, šířka aktivního pole 3,84 cm, možnost připojení bioptického nástavce



Příloha č. 1 - Technická specifikace

Sonografický přístroj - část 2 (chirurgické oddělení JIP)			
Konkrétní typ, výrobce:		Versana Balance, výrobce GE HealthCare	
Položka č.	Předpokládané charakteristiky a požadavky	Splnění ANO/NE	Skutečné hodnoty, rozšiřující poznámky a komentáře
Základní vlastnosti			
1	maximálně mobilní ultrazvukový systém se 4 brzděnými koly	ANO	4 brzděná kola
2	nastavení výšky klávesnice pro sedícího i stojícího lékaře	ANO	
3	šířka systému do 60 cm, hmotnost systému do 85 kg	ANO	šířka systému 58,5 cm, hmotnost systému 60 kg
4	start systému do plné funkce max. 120 s	ANO	start systému do plné funkce 120 s
5	ovládání přístroje přes klasický ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky a tlačítka	ANO	
6	kompletní dezinfikovatelná hardwarová alfanumerická klávesnice pro zadávání údajů umístěná ergonomicky na ovládacím panelu, možnost i výsuvného řešení klávesnice	ANO	kompletní dezinfikovatelná hardwarová alfanumerická klávesnice pro zadávání údajů umístěná ergonomicky na ovládacím panelu
7	snadné ovládání přístroje přes standardní trackball (kuličku)	ANO	
8	rozšíření o originální integrovanou baterii na min. 15 minut kontinuálního provozu, zde možný start i následný provoz na baterii (dostupné rozšíření)	ANO	možné rozšíření o originální integrovanou baterii na 15 minut kontinuálního provozu, zde možný start i následný provoz na baterii
9	integrovaný širokoúhlý min. 21,5" LED LCD monitor s vysokým rozlišením min.: 1920 x 1080 a velkým pozorovacím úhlem, otočný a sklopný	ANO	integrovaný širokoúhlý 21,5" LED LCD monitor s vysokým rozlišením 1920 x 1080 a velkým pozorovacím úhlem, otočný a sklopný
10	pomocný dotykový ovládací panel min. 10,1" umístěný pod hlavním monitorem	ANO	pomocný dotykový ovládací panel 13,3" umístěný pod hlavním monitorem
11	manuální nastavení TGC křivky	ANO	
12	možnost výměny sond za provozu	ANO	
13	současné aktivní připojení min. 3 ultrazvukových sond	ANO	současné aktivní připojení 3 ultrazvukových sond
14	minimální vstupy/výstupy: 3x USB, LAN, HDMI	ANO	vstupy/výstupy: 4x USB, LAN, HDMI
15	min. 4 uživatelská hardwarová tlačítka	ANO	4 uživatelská hardwarová tlačítka
Základní funkce systému:			
16	uživatelsky jednoduše vytvářená a modifikovatelná vlastní přednastavení (presety)	ANO	
17	dynamická automatická optimalizace obrazu pro: B-mód, barevný Doppler a spektrální Doppler	ANO	
18	archivace patientských dat na interní HDD nebo SSD, min. 500 GB	ANO	archivace patientských dat na interní SSD HDD 512 GB
19	interní integrovaná patientská databáze s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze ve formátu hrubých dat vhodných k pozdější úpravě	ANO	
20	možnost upravování uložených snímků a smyček - intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, úprava TGC křivky, možnost měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti)	ANO	
21	funkce zvětšení (ZOOM) plynule nastavitelná v několika krocích s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze, možnost celkového náhledu na scanovanou oblast	ANO	
22	funkce trapezoidního zobrazení na lineárních sondách	ANO	
23	možnost snadného exportu dat do standardních formátů (AVI, JPEG, apod.)	ANO	možnost snadného exportu dat do standardních formátů (AVI, JPEG)
24	interní paměťová smyčka pro min. 384 MB nebo 63 500 frm, 900s	ANO	interní paměťová smyčka pro 384 MB

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Sonografický přístroj - část 2 (chirurgické oddělení JIP)			
Konkrétní typ, výrobce:		Versana Balance, výrobce GE HealthCare	
Položka č.	Předpokládané charakteristiky a požadavky	Splnění ANO/NE	Skutečné hodnoty, rozšiřující poznámky a komentáře
25	připojení k síti LAN	ANO	
26	možnost exportu dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD)	ANO	
27	plná kompatibilita DICOM	ANO	
28	nastavitelná hloubka zobrazení v rozsahu min.: 1 – 30 cm	ANO	nastavitelná hloubka zobrazení v rozsahu 1 – 33 cm
29	frekvenční rozsah systému min.: 2 – 18 MHz	ANO	frekvenční rozsah systému: 1 – 18 MHz
30	dynamický rozsah systému min. 256 dB	ANO	dynamický rozsah systému 269 dB
31	snímková frekvence systému min.: 650 sn./sec.	ANO	snímková frekvence systému: 1790 sn./sec.
Měření, software a vyhodnocování			
32	standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů	ANO	
33	automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot: S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR	ANO	automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty hodnot: S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR
34	programovatelné vlastní kalkulace a nastavení menu pro výpočty	ANO	
35	standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů pro RDG, měkké tkáně a muskuloskeletální aplikace	ANO	
36	velmi kvalitní B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu	ANO	
37	M-mód, barevný M-mód	ANO	
38	dostupný anatomický M-mód (dostupné rozšíření)	ANO	
39	barevný směrový rychlostní Doppler	ANO	
40	citlivý výkonový (energetický, angio) Doppler vč. možnosti rozlišení směru toku	ANO	
41	možnost současného porovnání aktivního B-módu a barevného (výkonového) Dopplera vedle sebe	ANO	
42	spektrální PW Doppler s možností automatické optimalizace	ANO	
43	harmonické zobrazení a kódované harmonické zobrazení dostupné na všech sondách	ANO	
44	zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné v min. 8 úrovních	ANO	SRI-HD - zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné v 8 úrovních
45	compaundní zobrazení (zobrazení z více úhlů)	ANO	
46	panaromatické zobrazení	ANO	
47	dostupná funkce pro zvýraznění intervenčního nástroje (jehly) ve 2D, nezbytné funkce: změna úhlu vpichu - steer paprsků až do min. 30°, změna zesílení – gain intervenčního nástroje	ANO	
48	dostupný kontinuální CW Doppler s možností automatické optimalizace	ANO	
49	dostupný tkáňový Doppler	ANO	
50	dostupné výlučně nedopplerovské zobrazení krevního toku s vysokou senzitivitou k velmi pomalým tokům a s vysokým rozlišením	ANO	

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Sonografický přístroj - část 2 (chirurgické oddělení JIP)			
Konkrétní typ, výrobce:		Versana Balance, výrobce GE HealthCare	
Položka č.	Předpokládané charakteristiky a požadavky	Splnění ANO/NE	Skutečné hodnoty, rozšiřující poznámky a komentáře
51	přístroj musí umožňovat měření průtoku v celé cévě bez použití dopplerovské křivky (pouze z B - obrazu a flow)	ANO	
52	přístroj musí umožňovat měření průtoku v cévě v doppler módech (bez použití TIC křivek)	ANO	
53	dostupné 3D a 4D zobrazení	ANO	
54	možnost přesného porovnání minulého nálezu s aktuálním stavem pacienta	ANO	
55	B-Steer – možnost ovlivnit sklon vyzařovaných paprsků ze sondy	ANO	
Sondové vybavení			
56	Lineární multifrakvenční sonda min. 4-13 MHz (další varianty 5-18 MHz)	ANO	L6-12-RS - lineární multifrekvenční sonda 4 - 13 MHz
57	funkce trapezoidního zobrazení	ANO	
58	možnost připojení bioptického nástavce	ANO	
59	Konvexní multifrakvenční sonda min. 2-5 MHz (další varianty 1-5 MHz)	ANO	4C-RS - konvexní multifrekvenční sonda 2 - 5 MHz
60	možnost připojení bioptického nástavce	ANO	
61	Sektorová multifrekvenční sonda min. 1,7-4 MHz (další varianta 1-5 MHz)	ANO	3Sc-RS - sektorová multifrekvenční sonda 1,7 - 4 MHz
Příslušenství			
62	převozní baterie integrovaná nebo externí (pro nutný transport pacienta po areálu)	ANO	převozní baterie integrovaná (pro nutný transport pacienta po areálu) pro 15 min kontinuálního provozu
Další požadavky			
Položka č.	Předpokládané charakteristiky a požadavky	Splnění ANO/NE	Skutečné hodnoty, rozšiřující poznámky a komentáře
63	Záruka 24 měsíců	ANO	
64	Garance náhradních dílů po dobu 5 let po skončení záruky	ANO	
65	Veškerá dokumentace včetně Doc, návodu v če, předávací protokol a další potřebné dokumenty pro provoz	ANO	
66	Dodávka do 4 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy	ANO	

Technická specifikace - produktový list

Ultrazvukový systém Versana Balance V2

Specifikace: Chirurgické oddělení JIP



Authorized Distributor
GE Healthcare

www.ultrazvuky.cz

Představení systému:

Versana Balance R2 je celotělový, barevný, dopplerovský ultrazvukový systém vysoké výkonnostní kategorie. Versana Balance V2 je plně digitální, výkonný a širokopásmový ultrazvukový přístroj. Celý systém je založený na architektuře TruScan s technologiemi TruAccess, CodeScan, Smart Scan a Comfort Scan, kterou využívají i ostatní systémy GE HealthCare a to i systémy nejvyšší prémiové třídy (Versana Premier, LOGIQ Fortis a LOGIQ E10).

Speciální vlastnosti systému:

Raw Data Processing – technologie hrubých dat, THI a PHI zobrazení - Coded Harmonics – kódovaná 2. harmonická, Whizz – kontinuální automatická optimalizace pro ultrazvukové módy (B-mode, pulzní Doppler, TGC křivku, korekční úhel, ...), Virtual Convex na lineárních sondách, plynulý ZOOM s funkcí HD ZOOM pro zvýšení rozlišovací schopnosti navíc s celkovým náhledem pro snadnou orientaci.

Vlastnosti systému ComfortScan:

barevný otočný a sklopný 21,5" monitor s vysokým rozlišením 1920 x 1080 a širokým pozorovacím úhlem, 13,3" pomocný dotykový ovládací panel, aktivní 3 porty pro sondy, paměťová smyčka až 384 MB, interní SSD HD 512 GB pro systém a patientskou databázi, uživatelsky programovatelná přednastavení (Presets), programovatelná tlačítka a horké klávesy pro usnadnění práce, integrovaný prostor pro periferie (termo-tiskárna, DVD recorder, ...), programovatelné poznámky a piktogramy, kompletní kalkulace pro RDG, Small Parts, Obstetrics, Gynecology, Vascular, Urology Cardiology, Neonatal a Pediatric, dopplerovské kalkulace v reálném čase - Real Time Auto Doppler calculations, možný ohřívač UZ gelu, výškové stavitelná klávesnice až o 15 cm, USB porty, Easy Back Up – pro zálohování kompletního systému a dat, možná vestavěná interní baterie pro provoz bez sítě.

Standardní zobrazovací módy, optiony:

B-mod, M-mod vč. barvy (CMM), AMM – anatomický M-mod (možný option), barevný směrový rychlostní Doppler – Color Flow (CF), velmi citlivý výkonový (angio) Doppler – Power Doppler Imaging (PDI) navíc s možností rozlišení směru toku (DPDI), pulzní Doppler – Pulsed Wave Doppler (PW), SRI-HD – algoritmus odstraňující ultrazvukové spekle a zvyšující tak kontrastní rozlišovací schopnost, THI a PHI – tkáňové harmonické zobrazení, CrossXBeam (CRI) – kompaundní zobrazení (z více úhlů) zvyšující prostorovou a kontrastní rozlišovací schopnost, B-flow – nedopplerovské zobrazení krevního toku s velmi vysokou senzitivitou a vysokým rozlišením (možný option), Needle Plus – nastavitelná vizualizace zaváděného intervenčního nástroje (možný option), CW – kontinuální Doppler (možný option), TVI/TVD – tkáňový Doppler (možný option), Auto Bladder – automatické měření objemu močového měchýře (možný option), Elastography – mód elastografie (možný option).



Technické parametry Versana Balance R2

Základní vlastnosti systému:

- maximálně mobilní ultrazvukový systém se 4 brzděnými koly
- nastavení výšky klávesnice pro sedícího i stojícího lékaře
- šířka systému 58,5 cm, hmotnost systému 60 kg
- start systému do plné funkce 120 s
- ovládání přístroje přes klasický ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky a tlačítky
- kompletní desinfikovatelná hardwarová alfanumerická klávesnice pro zadávání údajů umístěná ergonomicky na ovládacím panelu
- snadné ovládání přístroje přes standardní trackball (kuličku)
- možné rozšíření o originální integrovanou baterii na 15 minut kontinuálního provozu, zde možný start i následný provoz na baterii (dostupné rozšíření)
- integrovaný širokoúhlý 21,5" LED LCD monitor s vysokým rozlišením: 1920 x 1080 a velkým pozorovacím úhlem, otočný a sklopný
- pomocný dotykový ovládací panel 13,3" umístěný pod hlavním monitorem
- manuální nebo digitální nastavení TGC křivky
- možnost výměny sond za provozu
- současné aktivní připojení 3 ultrazvukových sond
- vstupy/výstupy: 4x USB, LAN, HDMI
- 4 uživatelská hardwarová tlačítka
- dostupný nožní pedál (jeden nebo 3 pedály) s programovatelnou funkcí freeze, uložení nálezu (dostupné rozšíření)
- dostupná CD/DVD mechanika (dostupné rozšíření)
- dostupný EKG modul pro systém, maximálně 3 svodové EKG, křivka EKG možná pro všechny sondy, nastavení min. zesílení, pozice křivky a rychlost posuvu (dostupné rozšíření)

Základní funkce systému:

- uživatelsky jednoduše vytvářená a modifikovatelná vlastní přednastavení (presety)
- Whizz - dynamická automatická optimalizace obrazu pro: B-mód, CF - barevný Doppler a PW - spektrální Doppler
- archivace patientských dat na interní SSD HDD 512 GB
- interní integrovaná patientská databáze s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze ve formátu hrubých dat vhodných k pozdější úpravě
- možnost upravování uložených snímků a smyček (intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, úprava TGC křivky), možnost měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti)
- ZOOM - funkce zvětšení (ZOOM) plynule nastavitelná v několika krocích s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze, možnost celkového náhledu na scanovanou oblast
- Virtual Convex - funkce trapezoidního zobrazení na lineárních sondách
- možnost snadného exportu dat do standardních formátů (AVI, JPEG)



- interní paměťová smyčka pro 384 MB
- podpora bezdrátového i klasického připojení k síti LAN
- možnost exportu dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD)
- plná kompatibilita DICOM 3.0
- aktivní TCD mód
- nastavitelná hloubka zobrazení v rozsahu 1 – 33 cm
- frekvenční rozsah systému 1 – 18 MHz
- dynamický rozsah systému 269 dB
- snímková frekvence systému: 1790 sn./sec.

Měření, software a vyhodnocování:

- standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů
- automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty hodnot: S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR
- programovatelné vlastní kalkulace a nastavení menu pro výpočty
- standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů pro RDG, měkké tkáně a muskuloskeletální aplikace
- velmi kvalitní B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu
- M-mód, barevný M-mód
- dostupný anatomický M-mód (dostupné rozšíření)
- CF - barevný směrový rychlostní Doppler
- PDI a DPDI - citlivý výkonový (energetický, angio) Doppler vč. možnosti rozlišení směru toku
- možnost současného porovnání aktivního B-módu a barevného (výkonového) Dopplera vedle sebe
- PW - spektrální PW Doppler s možností automatické optimalizace
- THI a PHI - harmonické zobrazení a kódované harmonické zobrazení dostupné na všech sondách
- SRI-HD - zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné v 8 úrovních
- CRI - compaundní zobrazení (zobrazení z více úhlů) nastavitelné ve 4 úrovních dostupný CW - kontinuální CW Doppler s možností automatické optimalizace (dostupné rozšíření)
- LOGIQ View – panoramatické zobrazení
- Needle Plus - dostupná funkce pro zvýraznění intervenčního nástroje (jehly) ve 2D, funkce: změna úhlu vpichu - steer paprsků až do 30°, změna zesílení – gain intervenčního nástroje
- dostupný tkáňový Doppler
- dostupné výlučně nedopplerovské zobrazení krevního toku s vysokou senzitivitou k velmi pomalým tokům a s vysokým rozlišením
- měření průtoku v celé cévě bez použití dopplerovské křivky (pouze z 2D = B - obrazu a CF = Color Flow)
- měření průtoku v cévě v dopplerovských módech i bez použití TIC křivek
- dostupné 3D a 4D zobrazení
- možnost přesného porovnání minulého nálezu s aktuálním stavem pacienta
- B-Steer – možnost ovlivnit sklon vyzařovaných paprsků ze sondy



Sondové vybavení:

- **L6-12-RS** - lineární multifrekvenční sonda 4 - 13 MHz, funkce trapezoidního zobrazení, možnost připojení bioptického nástavce, šířka aktivního pole 3,84 cm
- **4C-RS** - konvexní multifrekvenční sonda 2 - 5 MHz, možnost připojení bioptického nástavce
- **3Sc-RS** - sektorová multifrekvenční sonda 1,7 - 4 MHz

Příslušenství:

- převozní baterie integrovaná (pro nutný transport pacienta po areálu) pro 15 min kontinuálního provozu

V ceně systému navíc toto SW vybavení:

- **TVI/TVD** - tkáňový Doppler
- **Auto IMT** - automatické měření IMT
- **AMM** - anatomický M-mód
- **CW Doppler** - kontinuální Doppler
- **B-Flow** - nedopplerovské zobrazení krevního toku s velmi vysokou senzitivitou a vysokým rozlišením
- **Elastography** - mód elastografie na lineárních sondách
- **Scan Coach** - výukový SW s knihovnou referenčních obrazů
- **Thyroid productivity** - hodnocení štítné žlázy
- **Breast Care** - hodnocení mamárních nálezů
- **Follow-up Tool** - přesné porovnání minulého nálezu s aktuálním stavem pacienta
- **Sono Biometry** - automatické měření biometrických parametrů

