

Smluvní strany

Obchodní firma: **medisap,s.r.o.**
IČO: 48029360
Sídlem: Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3
Zastoupena: ing. Milanem Šamánkem, jednatelem
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu: 5275572/0800
Kontaktní osoba ve věcech technických a smluvních: Adam Psota, tel.: 724 456 711, e-mail: adam.psota@medisap.cz¹

dále jen jako „**prodávající**“ nebo též „Dodavatel“ na straně jedné

a

Název: **Nemocnice Na Homolce**
IČO: 000 23 884
DIČ: CZ00023884
Sídlem: Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5 – Motol
Zastoupena: Dr. Ing. Ivanem Olivou, ředitelem nemocnice
Bankovní spojení: ČSOB, a.s. Praha 5
Číslo účtu: 5012-1816024093/0300
Kontaktní osoba ve věcech technických a smluvních: Ing. Miroslav Halíř,
tel.: + 420 739 501 296, e-mail: Miroslav.Halir@homolka.cz

dále jen jako „**kupující**“ nebo též „NNH“ na straně druhé

se v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dohodly níže uvedeného dne, měsíce a roku tak, jak stanoví tato

KUPNÍ SMLOUVA NA ZDRAVOTNICKÝ PŘÍSTROJ

(dále jen „**Smlouva**“)

Čl. 1

Postavení smluvních stran

(1) Proávající je² *právníkou osobou, společností s ručeným omezeným* zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddíle C, vložka 14601³ Kopie *Výpis z obchodního rejstříku*⁴ tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Proávající prohlašuje, že výpis je aktuální a veškeré údaje v něm obsažené odpovídají skutečnému stavu.

¹ Uchazeč doplní údaje o kontaktní osobě (jméno, příjmení, tel. číslo, email).

² Nehodící se vymaže.

³ Uchazeč vyplní dle skutečnosti.

⁴ Nehodící se vymaže.

Kupní smlouva na dodávku 2 kusů modulu pro monitor vitálních funkcí pro Nemocnici Na Homolce

(2) Kupující, **Nemocnice Na Homolce**, je státní příspěvková organizace, jejímž zřizovatelem je Ministerstvo zdravotnictví České republiky, a jež je zřízená zřizovací listinou vydanou podle ust. § 39 odst. 1 zákona č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů, a podle ust. § 54 odst. 2 zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů, dne 1. 8. 2001 č. j.: 16037/2001. Úplné znění zřizovací listiny bylo vydáno 29. 5. 2012 pod č. j. MZDR 17268-XVII/2012. Kupující je subjekt oprávněný k poskytování zdravotní péče.

Čl. 2

Předmět smlouvy

(1) Předmětem této smlouvy je úprava vzájemných práv a povinností smluvních stran v souvislosti s realizací dodávky **2 ks modulu pro monitor vitálních funkcí** pro kardiochirurgické oddělení NNH prodávajícím, kupujícímu (dále jen „Zboží“), jehož bližší specifikace je Přílohou č. 2 (Kontrolní list) této smlouvy, a to na základě přímé objednávky ze dne 11. 5. 2016. Zakázka je evidovaná dne 10. 4. 2016 ve Věstníku veřejných zakázek pod ev. č.: T004/16V/00017026 a názvem Modul pro monitor vitálních funkcí pro Nemocnici Na Homolce (dále jen „zadávací řízení“) této smlouvy.

(2) Předmětem této smlouvy je rovněž závazek prodávajícího zajistit montáž Zboží a veškerého příslušenství, instruktáž obsluhujícího personálu a technika OBMI.

(3) Předmětem této smlouvy je rovněž závazek prodávajícího za podmínek stanovených touto smlouvou provádět pro kupujícího odbornou údržbu a revizi, dále provádět záruční (respektive) pozáruční servis dodaného Zboží v rozsahu dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů a doporučení výrobce, a dále v rozsahu odstraňování vad Zboží (dále jen „Oprava“).

Čl. 3

Dodání, instalace

(1) Instalace a zprovoznění Zboží je podmínkou řádného předání kupujícímu. Nesplnění této povinnosti prodávajícího opravňuje kupujícího převzetí dodaného Zboží odmítnout.

(2) Prodávající se zavazuje dodat Zboží kupujícímu nejpozději do **šesti⁵ týdnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy na adresu sídla kupujícího.

(3) Dodání Zboží (den, hodina) bude prodávajícím kupujícímu sděleno alespoň **1 týden předem**. Nebude-li tato lhůta dodržena, je kupující oprávněn převzetí Zboží odmítnout.

(4) Kontaktní osobou kupujícího bude:

Jméno, příjmení:	Ing. Miroslav Halíř
Adresa:	Roentgenova 37/2, 150 30 Praha 5 – Motol
tel.:	+ 420 739 501 296
e-mail:	Miroslav.Halir@homolka.cz

O předání a převzetí Zboží bude sepsán protokol.

Čl. 4

⁵ Uchazeč doplní termín plnění.

Práva a povinnosti smluvních stran

- (1) Prodávající se podpisem této smlouvy zavazuje dodat kupujícímu v souladu s touto smlouvou specifikované Zboží.
- (2) Prodávající se dále zavazuje při předání a instalaci Zboží současně předat kupujícímu veškerou dokumentaci ke Zboží, sloužící k řádnému užívání Zboží, k jeho uvedení do provozu, kalibraci, údržbě, pokud je výrobcem pro konečného uživatele poskytována. V případě, že prodávající nepředá kupujícímu veškeré doklady ke Zboží, nepovažuje se Zboží za předané kupujícímu.
- (3) Prodávající je zejména povinen předat kupujícímu veškeré náležitosti, a to:
 - prohlášení o shodě a prokázat označení zboží značkou CE⁶, vše v rozsahu vyžadovaném k předmětu plnění právními předpisy, zejména pak zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s nařízením vlády č. 54/2015 Sb., o technických požadavcích na zdravotnické prostředky,
 - předávací protokol / dodací list (zápis o kompletnosti a funkčnosti dodávky);
 - záruční list s uvedenou délkou záruky;
 - doklad o třídě rizika zdravotnického prostředku,
 - návod k použití v českém jazyce (1x v tištěné podobě a 1x v elektronické podobě);
 - protokol se seznamem osob, které absolvovali instruktáž,
 - doklad o poučení osoby výrobcem pro školení zdravotnického prostředku, která bude provádět instruktáž v NNH,
 - doklad o školení výrobcem nebo osobou autorizovanou výrobcem pro odbornou údržbu a servis, která bude provádět odbornou údržbu a servis v NNH.
- (4) Prodávající je povinen poskytovat autorizovaný servis, k němuž je zavázán, poctivě s vynaložením vysoce odborné práce. Je přitom povinen dbát zájmu kupujícího a chránit jeho dobrou pověst.
- (5) Prodávající se zavazuje:
 - dodržovat periodicitu odborné údržby a revizí,
 - zajistit odbornou údržbu a servis v záruční době zdarma,
 - zajistit servis po dobu životnosti přístroje – minimálně 8 let (2 roky +6),
 - nastoupit k odstranění závady v pracovních dnech do 24 hodin od nahlášení, v ostatních dnech do 72 hodin od nahlášení,
 - odstranit závady nejpozději do 5-ti pracovních dnů od nahlášení (objednávky),
 - zapůjčit náhradní zdravotnický prostředek po dobu opravy, pokud nebude závada odstraněna do 72 hodin od začátku opravy.

⁶ označení CE dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 765/2008 ze dne 9. července 2008, kterým se stanoví požadavky na akreditaci a dozor nad trhem týkající se uvádění výrobků na trh a kterým se zrušuje nařízení (EHS) č. 339/93, ve znění pozdějších právních aktů, resp. souvisejících předpisů pro uvádění konkrétních kategorií výrobků na trh

Čl. 5 Kupní cena

- (1) Kupní cena Zboží dle této smlouvy byla stanovena dohodou smluvních stran ve výši celkem 384 238,00 Kč (slovy třistaosmdesátčtyři tisíc dvěstětřicet osm korun českých)⁷. Ke sjednané ceně bude připočtena zákonná DPH ve výši 80 689,98 Kč. Celková kupní cena s DPH je ve výši 464 927,98 Kč (slovy čtyřistašedesátčtyři tisíc devětset dvacetsedm 98/100 korun českých. Podrobná specifikace ceny Zboží je uvedena v Příloze č. 3 této smlouvy.
- (2) Kupní cena představuje cenu za Zboží a všechny náklady související s plněním předmětu této smlouvy. Tedy zejména náklady na dopravu Zboží na adresu sídla kupujícího, vyclení, montáž, instalaci, instruktáž kupujícím určených osob v sídle kupujícího (obsluhujícího personálu), včetně vystavení protokolů o instruktážích, o poučení a o školení. Pokud to povaha Zboží vyžaduje tak demontáž stávajícího Zboží.

Čl. 6 Platební podmínky

- (1) Kupující nebude poskytovat zálohy.
- (2) Kupní cena za Zboží bude kupujícímu účtována na základě daňových dokladů (faktur) vystaveného prodávajícím. Platba probíhá vždy bezhotovostním převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Proávající je povinen vystavit daňový doklad (fakturu) do 15 dnů po uskutečnění zdanitelného plnění a nejpozději do dvou pracovních dnů po jeho vystavení doručit na adresu sídla Kupujícího. V případě opožděného zaslání daňového dokladu (faktury) je Prodávající povinen Kupujícímu uhradit vzniklou škodu v plné výši.
- (3) Účetní daňové doklady (faktury) musí obsahovat náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy, a to zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném k datu uskutečnění zdanitelného plnění a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění platném k témuž datu. Účetní a daňový doklad musí obsahovat zejména tyto náležitosti:
- označení povinné a oprávněné osoby, adresu, sídlo, DIČ,
 - číslo dokladu,
 - den odeslání a den splatnosti, den zdanitelného plnění,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, konstantní a variabilní symbol,
 - účtovanou částku, DPH, účtovanou částku vč. DPH,
 - důvod účtování s odvoláním na objednávku nebo smlouvu;
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového a účetního dokladu,
 - seznam příloh.
- (4) Nedílnou součástí daňového dokladu (faktury) musí být Dodací list, který musí být potvrzen osobou oprávněnou jednat za kupujícího.
- (5) V případě, že faktura nebude mít náležitosti daňového dokladu vyžadované právními předpisy či touto smlouvou, nebo na ní nebudou uvedeny údaje specifikované v této smlouvě, nebo bude neúplná a nesprávná, nebo s ním nebudou předány řádné doklady (přílohy) smlouvou vyžadované, je jí (nebo její kopii) kupující oprávněn vrátit prodávajícímu k opravě či doplnění a nedostává se do prodlení s úhradou kupní ceny. Od doručení opravené faktury začíná běžet nová lhůta splatnosti.
- (6) Splatnost faktur je ve **lhůtě 60 dnů** ode dne doručení daňového dokladu (faktura) do podatelny místa sídla kupujícího. Kupující uhradí faktury bezhotovostně převodem na účet poskytovatele.

⁷ Doplní uchazeč

- (7) Prodávající podpisem této smlouvy přebírá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku.
- (8) V případě prodlení s úhradou kupní ceny dle tohoto článku je kupující povinen zaplatit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení a náklady spojené s uplatněním pohledávky.

Čl. 7

Prohlášení prodávajícího

- (1) Prodávající prohlašuje, že Zboží, jehož dodání je předmětem této smlouvy, má vlastnosti uvedené v této smlouvě a vlastnosti, které jsou pro takové Zboží obvyklé.
- (2) Prodávající dále prohlašuje, že Zboží, jehož dodání je předmětem plnění této smlouvy, splňuje technické, hygienické, bezpečnostní a další standardy dle předpisů Evropské Unie a odpovídá požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují k předmětu plnění.
- (3) Prodávající výslovně prohlašuje, že on sám, resp. třetí osoba, jejímž prostřednictvím bude autorizovaný servis zajišťovat, je v souladu s podmínkami stanovenými v zákoně č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, oprávněn provádět autorizovaný servis Zboží.
- (4) Prodávající dále prohlašuje, že nové náhradní díly použité v případě potřeby v rámci poskytování autorizovaného servisu, jsou doporučeny k použití pro tyto účely výrobcem Zboží. V případě, že prodávající nedodrží tuto povinnost, odpovídá v plném rozsahu za vzniklou škodu, čímž není dotčena jeho povinnost k nápravě, ani nároky kupujícího vyplývající z jiných ustanovení této smlouvy.

Čl. 8

Záruka

- (1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku Zboží ve smyslu ustanovení § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce **24 měsíců**. Záruční doba počíná běžet od dne protokolárního převzetí Zboží kupujícím.
- (2) Prodávající přejímá závazek, že dodané Zboží bude po celou záruční dobu způsobilý pro použití k jeho obvyklému účelu a že si zachová vlastnosti vyžadované právními předpisy Evropské Unie a právními předpisy České republiky a další vlastnosti obvyklé pro toto Zboží.

Čl. 9

Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody

- (1) Vlastnické právo ke Zboží přechází na kupujícího.
- (2) Nebezpečí škody na Zboží přechází na kupujícího v okamžiku podpisu předávacího protokolu. Aplikace ustanovení § 2121 odst. 2 občanského zákoníku se vylučuje.
- (3) Pokud je při plnění této smlouvy předáno, zpřístupněno či jinak kupujícímu nabídnuto dílo chráněné právy k duševnímu vlastnictví (dále jen „duševní vlastnictví“), prodávající odpovídá za to, že kupující bude oprávněn duševní vlastnictví užívat, a to bez časového a územního omezení a minimálně v rozsahu nezbytném pro řádné užívání předmětu této smlouvy k účelu, který je ve smlouvě stanoven a není-li účel stanoven, pak k účelu obvyklému (dále jen „účel převodu práv k duševnímu vlastnictví“).
- (4) Za tímto účelem prodávající:
- a) uděluje kupujícímu k duševnímu vlastnictví časově a územně neomezenou licenci opravňující kupujícího užívat duševní vlastnictví v nejširším možném rozsahu v jakém lze podle právních předpisů oprávnění k užití udělit. V pochybnostech bude pojem

užití vykládán jako užití v rozsahu umožněném autorským zákonem⁸. Licence se poskytuje za cenu v této smlouvě výslovně ujednanou, přičemž pro vyloučení pochybností se stanoví, že není-li sjednána cena licence v této smlouvě, pak se poskytuje licence bezúplatně. Prodávající souhlasí s poskytnutím podlicence i s převodem licence kupujícím na třetí osobu.

b) v rozsahu, ve kterém není oprávněn poskytnout licenci podle bodu (a), zajistí kupujícímu oprávnění k užití duševního vlastnictví (dále také jen „licenci“) v rozsahu a za podmínek v předchozím bodě uvedených⁹.

(5) Nepovolují-li jednotlivá omezení právních předpisů či mezinárodních smluv udělení oprávnění k užití v rozsahu dle tohoto ustanovení, uděluje se licence v největším rozsahu, v jakém je to dle příslušných předpisů možné. Nebude-li udělena licence dle tohoto ustanovení v rozsahu, který není dostatečný pro dosažení účelu převodu práv k duševnímu vlastnictví, zavazuje se prodávající provést bezodkladně právní jednání k udělení licence kupujícímu v rozsahu odpovídajícímu tomuto účelu.

Čl. 10

Sankce

- (1) Výše úroků z prodlení se řídí platnými právními předpisy.
- (2) Bude-li prodávající v prodlení s dodáním Zboží ve lhůtě stanovené v této smlouvě, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny Zboží dle této smlouvy za každý započatý den prodlení.
- (3) Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné ve lhůtě 15 kalendářních dnů od dne vzniku nároku na její úhradu.
- (4) Povinností zaplatit smluvní pokutu není dotčen nárok na náhradu škody, jež se hradí v plné výši bez ohledu na výši smluvní pokuty. Zaplacením smluvní pokuty dále není dotčena povinnost prodávajícího splnit závazky vyplývající z této smlouvy.

Čl. 11

Salvatorní klauzule

- (1) Smluvní strany se zavazují poskytnout si k naplnění účelu této smlouvy vzájemnou součinnost.
- (2) Strany sjednávají, že pokud v důsledku změny či odlišného výkladu právních předpisů anebo judikatury soudů bude u některého ustanovení této smlouvy shledán důvod neplatnosti právního úkonu, smlouva jako celek nadále platí, přičemž za neplatnou bude možné považovat pouze tu část, které se důvod neplatnosti přímo týká. Strany se zavazují toto ustanovení doplnit či nahradit novým ujednáním, které bude odpovídat aktuálnímu výkladu právních předpisů a smyslu a účelu této smlouvy.
- (3) Pokud v některých případech nebude možné řešení zde uvedené a Smlouva by byla neplatná, strany se zavazují bezodkladně po tomto zjištění uzavřít novou smlouvu, ve které případný důvod neplatnosti bude odstraněn, a dosavadní přijatá plnění budou započítána na plnění stran podle této nové smlouvy. Podmínky této nové smlouvy vyjdou přitom z původní smlouvy.

⁸ § 12 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů

⁹ Např. předáním „krabicového software“ s licencí pro konečného uživatele

Čl. 12

Řešení sporů, rozhodné právo

- (1) Smluvní strany vynaloží veškeré úsilí k tomu, aby vyřešily všechny spory, které by mohly vzniknout v souvislosti s touto smlouvou a její realizací v první řadě vzájemnou dohodou.
- (2) Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí a vykládají v souladu se zákony České republiky, zejména s příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. Ke kolizním ustanovením českého právního řádu se přitom nepřihlíží.

Čl. 13

Dohoda o založení pravomoci českých soudů, prorogace

- (1) Smluvní strany se dohodly na pravomoci soudů České republiky k projednání a rozhodnutí sporů a jiných právních věcí vyplývajících z této smlouvou založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících.
- (2) Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád dohodly, že místně příslušným soudem k projednání a rozhodnutí sporů a jiných právních věcí vyplývajících z této smlouvou založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících, je v případě, že k projednání věci je věcně příslušný krajský soud, Městský soud v Praze a v případě, že k projednání věci je věcně příslušný okresní soud, Obvodní soud pro Prahu 5.

Čl. 14

Záruční, pozáruční servis, odborná údržba a revize

- (1) Záruční servis zajišťuje prodávající.
- (2) Po dobu běhu záruční doby je servis, odborná údržba a revize prodávajícím poskytován bezplatně, a to včetně všech materiálů, jichž je k zajištění plné funkčnosti Zboží zapotřebí.
- (3) Proávající může při provádění servisu spolupracovat s třetími osobami, které splňují požadavky příslušných právních předpisů a jiných norem vztahujících se k provádění servisu. V takovém případě však odpovídá stejně, jako kdyby závazky z této smlouvy plnil sám.
- (4) Požadavky kupujícího na provedení servisu budou vznášeny prostřednictvím objednávek zasílaných prodávajícímu, a to písemně na adresu servisní středisko Malešická 2251/51, 130 00 Praha 3, nebo elektronicky na e-mailovou adresu servis@medisap.cz¹⁰prodávajícího.
- (5) Odpovědnou osobou prodávajícího ve věcech provádění servisu je:

Jméno a příjmení:	ing. Vojtěch Paska
Tel.:	602-162-728
E-mail:	servis@medisap.cz ¹¹
- (6) Objednávka musí obsahovat minimálně tyto náležitosti:
 - Identifikace Zboží: Typ, Výrobní číslo
 - Popis požadovaného stavu
 - Umístění Zboží
 - Kontakt na osobu na pracovišti s dotyčným Zbožím

¹⁰ Uchazeč doplní údaje (korespondenční adresu, e-mail).

¹¹ Uchazeč doplní údaje o kontaktní osobě (jméno, příjmení, tel. číslo, e-mail).

Kupní smlouva na dodávku 2 kusů modulu pro monitor vitálních funkcí pro Nemocnici Na Homolce

- Datum, popř. čas vyhotovení objednávky

- (7) Prodávající je povinen bez zbytečného odkladu po doručení objednávky tuto objednávku kupujícímu potvrdit, včetně vymezení časové a cenové náročnosti na provedení požadavku dle objednávky, popř. si vyžádat od kupujícího doplňující informace, které nezbytně potřebuje ke splnění svých povinností. Objednávka se má za potvrzenou okamžikem dohody smluvních stran ohledně jejího obsahu, včetně lhůt k provedení.
- (8) Prodávající je povinen nastoupit k odstranění závady Zboží v pracovních dnech do 24 hodin od nahlášení, v ostatních dnech do 72 hodin od nahlášení, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- (9) Prodávající je povinen odstranit závadu nejpozději do 5 pracovních dní od nahlášení (objednávky).
- (10) Prodávající se zavazuje k zapůjčení náhradního Zboží je po dobu opravy, pokud nebude závada odstraněna do 72 hodin, nebo při odvozu přístroje do externího servisu, na žádost kupujícího.
- (11) Záruka Zboží se automaticky prodlužuje o dobu, po kterou byl pro vady mimo provoz.
- (12) Na základě provedení opravy bude prodávajícím vypracován zápis o provedené práci a použitých náhradních dílech (dále jen „**Výkaz práce**“), který předá kupujícímu při předání poskytnutého plnění.
- (13) Kupující není po uplynutí záruční doby povinen vyžadovat provádění servisu Zboží od prodávajícího. V tomto případě prodávající nenese následky za škody způsobené neodborným servisním zásahem v rozporu s rozhodnutím výrobce o výhradním servisním zajištění svých výrobků speciálně vyškolenými pracovníky.
- (14) Záruka se nevztahuje na mechanické poškození Zboží, na závady způsobené neodbornou manipulací a na závady způsobené použitím v rozporu s návodem na použití.
- (15) Dodavatel se zavazuje, že:
- a) předá NNH veškerá data o kvalitě, která jsou požadována (a) právními předpisy, nebo (b) byla požadována NNH v rámci zadávacích podmínek, na jejichž základě NNH uzavřela tuto smlouvu s Dodavatelem, nebo (c) jsou požadována ustanoveními této smlouvy, nebo (d) jsou požadována NNH po uzavření této smlouvy prostřednictvím kontaktní osoby, uvedené ve Smlouvě, nebo pracovníků NNH, s jejichž funkcí vykonávanou v NNH souvisí užívání, zajišťování, údržba nebo kontrola kvality plnění smlouvy či kontrola kvality v rámci NNH náleží);
 - b) v případě neschopnosti dodržet své povinnosti vyplývající z této smlouvy, zejména plnit předmět smlouvy v kvalitě stanovené touto smlouvou a v souladu s technickými podmínkami stanovenými v rámci zadávacích podmínek, které byly podkladem pro uzavření této smlouvy, bude o této skutečnosti neprodleně prokazatelně informovat NNH. Práva vyplývající z odpovědnosti za porušení této smlouvy tímto nejsou dotčena;
 - c) oznámí NNH veškeré odchylky od kvality a technických podmínek, které se vztahují k plnění předmětu této smlouvy a které zjistí v průběhu plnění této Smlouvy. V takovém případě NNH může uplatnit práva z vadného plnění ihned poté, co se o vadném plnění dozvěděl;
 - d) v dostatečném předstihu před plánovanými změnami výrobních metod, postupů či použitých materiálů majících potenciální vliv na kvalitu plnění předmětu Smlouvy, bude NNH o této skutečnosti informovat a umožní NNH ověření, zda deklarované změny nemohou ovlivnit výslednou kvalitu kupujícímu poskytovaných služeb.
- (16) NNH je oprávněna v případě zjištění nedostatků při plnění dodávek dle této Smlouvy (zjištěných např. v rámci hodnocení), zahájit s Dodavatelem neprodleně jednání směřující k

nápravě vzniklého stavu. V případě potřeby je NNH oprávněna prostřednictvím svých pověřených osob, vystupujících v roli externího pozorovatele, účastnit se kontroly kvality v prostorách druhé smluvní strany.

(17) V případě rozporu s plněním podmínek stanovených v této Smlouvě bude NNH uplatňovat práva z odpovědnosti za vadné plnění v souladu s touto Smlouvou a příslušnými právními předpisy.

Čl. 15

Změny a ukončení smlouvy

- (1) Veškeré změny a doplňky lze provádět pouze dodatky k této smlouvě. Dodatky musí mít písemnou podobu a musí být opatřeny podpisy obou smluvních stran.
- (2) Tato smlouva může být ukončena:
 - a) písemnou dohodou podepsanou oběma smluvními stranami; v tomto případě platnost a účinnost smlouvy končí ke sjednanému dni;
 - b) odstoupením od této smlouvy v důsledku nesplnění povinnosti vyplývající z této smlouvy řádně a včas ani po uplynutí dodatečně poskytnuté lhůty v délce 15 dnů;
 - c) odstoupením od této smlouvy v důsledku zahájení insolvenčního řízení vůči druhé smluvní straně.
- (3) Vedle důvodů stanovených občanským zákoníkem může oprávněná smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení rámcové smlouvy druhou smluvní stranou, kterým se rozumí zejména:
 - e) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny v souladu s podmínkami rámcové smlouvy ve lhůtě delší 60 dnů po uplynutí splatnosti kupní ceny,
 - f) na straně prodávajícího:
 - i. opakované porušení povinnosti stanovené touto smlouvou;
 - ii. dodání Zboží, které neodpovídá specifikaci dle této smlouvy,
 - iii. dodání Zboží, která kupující nepřevzal.
- (4) V důsledku ukončení smlouvy nedochází k zániku nároků na náhradu škody vzniklých porušením této smlouvy, nároků na uhrazení smluvních pokut, ani jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení této smlouvy.

Čl. 16

Závěrečná ustanovení

- (1) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu založeného touto smlouvou.
- (2) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, a shledaly, že její obsah přesně odpovídá jejich pravé a svobodné vůli a zakládá právní následky, jejichž dosažení svým jednáním sledovaly, a proto ji níže, prosty omylu, lsti a tísně, jako správnou podepisují. Smluvní strany se v textu této smlouvy dohodly na celém obsahu jejich závazkového právního vztahu. Smluvní strany se dohodly, že jakákoli odchýlná ujednání od textu této smlouvy, které by byla obsažena v přílohách této smlouvy a odporovala ustanovením čl. 1 až 16 této smlouvy, se považují za nesjednaná.
- (3) Smluvní vztahy mezi smluvními stranami založené touto smlouvou se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- (4) Součástí této Smlouvy jsou tyto přílohy:

Kupní smlouva na dodávku 2 kusů modulu pro monitor vitálních funkcí pro Nemocnici Na Homolce

Příloha č. 1: *Výpis z obchodního rejstříku prodávajícího (je-li v něm zapsán)* ¹²

Příloha č. 2: *Kontrolní list*

Příloha č. 3: *Cenová specifikace*

- (5) Žádná ze smluvních stran nepostoupí práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Jakékoliv postoupení v rozporu s podmínkami této smlouvy bude neplatné a neúčinné.
- (6) Smlouva je vyhotovena ve **třech stejnopisech**, z nichž prodávajícímu náleží jedno vyhotovení a kupujícímu náleží dvě vyhotovení.
- (7) Smluvní strany na závěr této smlouvy výslovně prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti bránící v uzavření této smlouvy.
- (8) Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu posledním z účastníků této smlouvy.

V Praze dne *14. 6. 2016*



medisap s.r.o., DIČ: CZ48029360
Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3
Tel.: 225 001 540, Fax: 225 001 522
e-mail: medisap@medisap.cz (7)

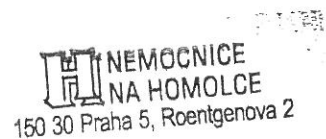
medisap,s.r.o.

ing. Milan Šamánek
jednatel společnosti
*prodávající*¹³

V Praze dne *29. 6. 2016*


.....

Nemocnice Na Homolce
Dr. Ing. Ivan Oliva
ředitel nemocnice
kupující


NEMOCNICE
NA HOMOLCE
150 30 Praha 5, Roentgenova 2

¹² Uchazeč doloží kopii živnostenského oprávnění, pokud není zapsán v OR.

¹³ Podpisy obou smluvních stran musejí být na jedné listině a nesmí se jednat o samostatnou listinu (listinu obsahující pouze podpisy bez dalšího textu smlouvy).

Kupní smlouva na dodávku 2 kusů modulu pro monitor vitálních funkcí pro Nemocnici Na Homolce

Příloha č. 1: Výpis z obchodního rejstříku prodávajícího (je-li v něm zapsán)

Tento výpis z veřejných rejstříků elektronicky podepsal "MĚSTSKÝ SOUD V PRAZE [IČ 00215660]" dne 27.5.2016 v 12:42:07.
EPVId:5ZpuYnf5DNRGvHFAuPQCsw

Úplný výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 14601

Datum zápisu:	17. listopadu 1992	
Spisová značka:	C 14601 vedená u Městského soudu v Praze	zapsáno 17. listopadu 1992
Obchodní firma:	medisap,s.r.o.	zapsáno 17. listopadu 1992
Sídlo:	<u>Praha 5, Ke Klimentce 6/2447, PSČ 15000</u>	zapsáno 17. listopadu 1992 vymazáno 19. listopadu 1996
	<u>Praha 3, Na rovnosti 5, PSČ 13000</u>	zapsáno 19. listopadu 1996 vymazáno 11. června 2002
	<u>Praha 3, Na rovnosti 2244, PSČ 13000</u>	zapsáno 11. června 2002 vymazáno 23. dubna 2004
	<u>Praha 3, Na rovnosti 2244/5, PSČ 13000</u>	zapsáno 23. dubna 2004
Identifikační číslo:	480 29 360	zapsáno 17. listopadu 1992
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným	zapsáno 17. listopadu 1992
Předmět podnikání:	<u>Obchodní činnost-koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej</u>	zapsáno 17. listopadu 1992 vymazáno 27. října 1997
	<u>Opravy měřicí a regulační techniky</u>	zapsáno 17. listopadu 1992 vymazáno 27. října 1997
	<u>výroba a opravy lékařských přístrojů a zdravotnických potřeb</u>	zapsáno 29. srpna 1994 vymazáno 27. října 1997
	<u>Koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej.</u>	zapsáno 27. října 1997 vymazáno 23. února 2011
	<u>Výroba, instalace a opravy elektronických zařízení.</u>	zapsáno 27. října 1997 vymazáno 23. února 2011
	<u>Výroba a opravy lékařských přístrojů a nástrojů a zdravotnických potřeb (v režimu živnosti volné).</u>	zapsáno 27. října 1997 vymazáno 23. února 2011
	<u>Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení</u>	zapsáno 23. února 2011
	<u>Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona</u>	zapsáno 23. února 2011
	<u>Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení</u>	

Kupní smlouva na dodávku 2 kusů modulu pro monitor vitálních funkcí pro Nemocnici Na Homolce

		zapsáno 21. února 2014
	Provádění staveb, jejich změn a odstraňování	zapsáno 21. února 2014
	Projektová činnosti ve výstavbě	zapsáno 21. února 2014
Statutární orgán:		
jednatel:	<u>ing. JAN PLEVKA</u> <u>Praha 5, Ke Klimentce 6, PSČ 15000</u>	<u>zapsáno 17. listopadu 1992</u> <u>vymazáno 19. listopadu 1996</u>
jednatel:	<u>ing. MILAN ŠAMÁNEK, dat. nar. 24. října 1957</u> <u>Praha 4, Jarníkova 11/1889, PSČ 14900</u>	<u>zapsáno 17. listopadu 1992</u> <u>vymazáno 3. července 2014</u>
jednatel:	<u>ing. MILAN ŠAMÁNEK, dat. nar. 24. října 1957</u> <u>Jarníkova 1889/11, Chodov, 148 00 Praha 4</u>	<u>zapsáno 3. července 2014</u>
jednatel:	<u>ing. MARTIN KALOŠ, dat. nar. 13. dubna 1964</u> <u>Praha 5, Jinonická 62, PSČ 15000</u> <u>Den vzniku funkce: 19. listopadu 1996</u> <u>Den zániku funkce: 20. ledna 2011</u>	<u>zapsáno 19. listopadu 1996</u> <u>vymazáno 23. února 2011</u>
jednatel:	<u>Ing. LENKA HESOVÁ, dat. nar. 3. července 1977</u> <u>Praha 9, U Smetanky 194/11, PSČ 19000</u> <u>Den vzniku funkce: 20. ledna 2011</u> <u>Den zániku funkce: 3. září 2013</u>	<u>zapsáno 23. února 2011</u> <u>vymazáno 6. září 2013</u>
jednatel:	<u>Ing. MARTIN KALOŠ, dat. nar. 13. dubna 1964</u> <u>Jinonická 748/62, Košíře, 150 00 Praha 5</u> <u>Den vzniku funkce: 4. června 2015</u>	<u>zapsáno 22. června 2015</u>
Počet členů:	2	zapsáno 22. června 2015
Způsob jednání:	<u>Způsob jednání a podepisování se za společnost:</u> <u>Jednatel zastupuje společnost v plném rozsahu, včetně</u> <u>samostatného podpisového práva s tím,</u> <u>že podepisování za společnost se děje tak, že připojí</u> <u>svůj vlastnoruční podpis k vytištěnému nebo napsanému</u> <u>obchodnímu jménu společnosti.</u>	<u>zapsáno 17. listopadu 1992</u> <u>vymazáno 11. června 2002</u>
	Jménem společnosti jedná každý jednatel samostatně. Podepisování se děje tak, že k obchodní firmě společnosti připojí jednatel svůj podpis.	

Kupní smlouva na dodávku 2 kusů modulu pro monitor vitálních funkcí pro Nemocnici Na Homolce

zapsáno 11. června 2002

Společníci:

Společník: ing. MILAN ŠAMÁNEK
Praha 4, Jarníkova 11/1889, PSČ 14900

zapsáno 17. listopadu 1992
vymazáno 24. listopadu 1993

Podíl: Vklad: 50 000,- Kč
Splaceno: 25 000,- Kč

zapsáno 17. listopadu 1992
vymazáno 24. listopadu 1993

Společník: ing. JAN PLEVKA
Praha 5, Ke Klimentce 6, PSČ 15000

zapsáno 17. listopadu 1992
vymazáno 24. listopadu 1993

Podíl: Vklad: 50 000,- Kč
Splaceno: 25 000,- Kč

zapsáno 17. listopadu 1992
vymazáno 24. listopadu 1993

Společník: ing. MILAN ŠAMÁNEK
Praha 4, Jarníkova 11/1889

zapsáno 24. listopadu 1993
vymazáno 19. listopadu 1996

Podíl: Vklad: 50 000,- Kč
Splaceno: 100%

zapsáno 24. listopadu 1993
vymazáno 19. listopadu 1996

Společník: ing. JAN PLEVKA
Praha 5, Ke Klimentce 6

zapsáno 24. listopadu 1993
vymazáno 19. listopadu 1996

Podíl: Vklad: 50 000,- Kč
Splaceno: 100%

zapsáno 24. listopadu 1993
vymazáno 19. listopadu 1996

Společník: HOSPIMED, spol.s r.o.IČO: 00676853
Praha 3, Na rovnosti 5, PSC 13000

zapsáno 19. listopadu 1996
vymazáno 11. června 2002

Podíl: Vklad: 100 000,- Kč
Splaceno: 100%

zapsáno 19. listopadu 1996
vymazáno 11. června 2002

Společník: HOSPIMED, spol.s r.o.IČO: 00676853
Praha 3, Na rovnosti 5, PSC 13000

zapsáno 11. června 2002

Kupní smlouva na dodávku 2 kusů modulu pro monitor vitálních funkcí pro Nemocnici Na Homolce

vymazáno 23. dubna 2004

Podíl: Vklad: 100 000,- Kč
Splaceno: 100%
Obchodní podíl: 100%

zapsáno 11. června 2002
vymazáno 23. dubna 2004

Společník: HOSPIMED, spol.s r.o.IČO: 00676853
Praha 3, Malešická 2251/51, PSC 13000

zapsáno 23. dubna 2004
vymazáno 16. dubna 2015

Podíl: Vklad: 100 000,- Kč
Splaceno: 100%
Obchodní podíl: 100%

zapsáno 23. dubna 2004
vymazáno 16. dubna 2015

Společník: Artesian Medical a.s., IČ: 026 25 423
Jinonická 748/62, Košíře, 150 00 Praha 5

zapsáno 16. dubna 2015

Podíl: Vklad: 100 000,- Kč
Splaceno: 100%
Obchodní podíl: 100%
Druh podílu: základní

zapsáno 16. dubna 2015

Základní kapitál: 100 000,- Kč

zapsáno 17. listopadu 1992

Ostatní skutečnosti:

Ke dni zápisu do obchodního rejstříku bylo splaceno
50.000,-Kčs na základním jmění společnosti.

zapsáno 17. listopadu 1992
vymazáno 19. listopadu 1996

Datum uzavření společenské smlouvy:5.10.1992

zapsáno 17. listopadu 1992

Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst.
5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

zapsáno 3. července 2014

Počet členů statutárního orgánu: 1

zapsáno 3. července 2014
vymazáno 22. června 2015

Kupní smlouva na dodávku 2 kusů modulu pro monitor vitálních funkcí pro Nemocnici Na Homolce

Příloha č. 3: Cenová specifikace



NABÍDKA
ČÍSLO 08-5-0000183

DODAVATEL IČO : 48029360 DIČ : CZ48029360 medisap, s.r.o. Na Rovnosti 2244/5 130 00 Praha 3 Tel.: 225001510 Fax 225001522 E-mail : medisap@medisap.cz Bankovní spojení : Česká spořitelna, Praha 4 Bankovní spojení : 5275572/0800	ZÁKAZNÍK Nemocnice na Homolce Roentgenova 2 15030 Praha 5
Den vystavení 14.09.2015 Dodací lhůta 4-8 týdnů Platební podmínky Záruční lhůta 24 měsíců Platnost nabídky je do 30.05.2016	

PDM modul k Solar 8000i

pozice	katalog. číslo a název	množství	cena bez DPH za MJ	DPH	cena celkem bez DPH
001	saturnace modulu PDM Nellcor SpO2 2041390-002	2,00 ks	204 435,00	21%	408 870,00
002	PDM sw option enable Invasive BP 2041575-003	2,00 ks	60 984,00	21%	121 968,00
003	Mini Dock 2041390-043	2,00 ks	1 518,00	21%	3 036,00
004	5 Ft Eport Cable 2041390-045	2,00 ks	9 636,00	21%	19 272,00
005	Držák k mini a bedside doc pro PDM modul 2021963-001	2,00 ks	5 016,00	21%	10 032,00
006	Propojovací SpO2 kabel Nellcor OxiMax pro DASHv 6, Respond.300 2021406-001	2,00 ks	6 678,00	21%	13 356,00
007	FRU - TRANSPORT PRO DOCK 2034968-001	1,00 ks	14 802,00	21%	14 802,00
Součet					591 136,00 CZK
Sleva 35 %					206 897,60 CZK
Celkem bez DPH					384 238,00 CZK

Při změně kurzu cizí měny (EUR, USD, CHF, SEK) vůči CZK o více než +/-5% (ČNB) si vyhrazujeme právo změny nabídnutých cen s ohledem na kurzový rozdíl

S pozdravem Adam Psota, tel. ++420 225001543
e-mail: adam.psota@medisap.cz
tel.: 724 156 711

CARESCAPE, Pacientský datový modul

Vysoce přesná, mobilní monitorace pacienta

CARESCAPE™ pacientský datový modul vám pomůže při transportu pacienta na správné místo a ve správnou dobu účinně a bezpečně:

- Eliminuje tradiční zmatek kabelů připojených k více jednotlivým monitorům s úmyslem spojit společné parametry pohodlně do jedné kompaktní ergonomicky navržené jednotky. Tento inteligentní a jednoduchý přístup umožňuje poskytovatelům lepší přístup k pacientovi v naléhavých situacích a rychle je tak připravit k transportu
- Usnadňuje mobilitu pacientů s nepřerušovaným měřením a sběrem klinických dat před, během a po transportu v rámci nemocnice. Doprava shromažďování všech data pacienta z pevně připojeného Solar® nebo CARESCAPE modulárního monitoru u lůžka, pak rychle zapadne do monitorování použitím Transport Pro® zařízení- nesoucí kompletní záznam vitálních funkcí pacienta.
- Pohání přístroj Pro v průběhu transportu, pokud má tento vybitou nebo chybějící baterie k zajištění kontinuity sledování.
- Obnovuje záznam pacienta se shromažďovanými údaji před a během přepravy, při opětovném připojení k síť v novém místě, eliminuje se časová náročnost pravidel pro práci s EKG a eliminují kritické mezery v datech.
- Podporuje monitorování pacienta v a mezi pohybem ve vysoce sofistikovaném klinické prostředí.
- Speciální sada parametrů, včetně klinických algoritmů GE, včetně 12SL™ 12 EKG, 12RL™ odvozen 12 EKG, GE EK-Pro se čtyř svodovou analýzou arytmií, GE DINAMAP® SuperSTAT™ neinvazivní krevní tlak, a Masimo® SET® nebo Nellcor® OxiMax® SpO2



Technická specifikace

EKG

Standardně volitelné svody	I, II., III., V1 až V6, aVR, aVL a aVF
Simultánní analýza svodů	Dvanáct (I, II, III, V1 až V6, aVR, aVL a aVF)
Chyba svodu	Identifikuje vadnou elektrodu a přepíná z tohoto stavu
Chyba svodu citlivosti proudu	Aktivní elektr.: <30nA každá, referenční elektroda <270nA
Výběr zesílení	0,5x = 5 mm/mV 1x = 10 mm/mV 2x = 20 mm/mV 4x = 40 mm/mV

Šířka pásma zobrazení

Diagnostický	0,05 až 100 Hz
Monitorace	0,05 až 32 Hz (Síťová frekvence 50 Hz) 0,05 až 40 Hz (Síťová frekvence)
Průměrný	0,05 až 22 Hz
Maximum	5 až 25 Hz
EKG diagnostické (12SL) Šířka pásma analyz. signálu	0,05 až 150 Hz
Diferenciální offset napětí	±1 V

Vstupní impedance

Běžný režim	> 10 MΩ při 50/60 Hz
Rozdílově	> 2,5 MΩ od dc do 60 Hz
Maximální výška t-vlny nedodržení kompatibility	Pro 1 mV QRS testovacího signálu je 1,5 mV
Celková systémová chyba	Méně než ±5% použitím metody popsané v AAMI EC 3.2.7.1
Podporované svody	3-, 5-, 6-, a 10-svod
Vstupní napětí pro detekci a odmítnutí stimulace	±2 mV až ±700 mV
Marker od kardiostimulátoru	5 V, 2 ms pulsu, sloučeno s analogovým výstupem EKG
Zpoždění synchronizace pro defibrilátor	<35 ms

Analogový výstup

EKG signál- výstup	1 V/1 mV
EKG signál –šíře pásma	0,05 až 100 Hz
EKG zpoždění analogového výstupu	< 35 ms

Specifikace vstupu

QRS rozsah detekce	±0,5 mV až ±5 mV
Šíře signálu	40 ms až 120 ms (Q až S)
Rozsah srdeční akce	30 až 300 tepů za minutu
Společný režim odmítnut	90 dB minimum při 60 HZ
Přesnost zesílení	±5 % (diagnostický režim)
Odchylka linearity	±5 %
Šum	< 35 mikro sek (uvedený vstup)

Vzorkovací rychlost

Režim monitorace	240 vzorků/ vteřinu
Diagnostický režim	500 vzorků/ vteřinu

Srdeční frekvence

Srdeční akce EKG se zvýší na novou hodnotu srdeční akce například z 80 na 120 tepů/minutu v čase méně než 8,6 vteřiny (rozsah 7,9 vteřiny do 9,5 vteřiny) a sníží se z 80 na 40 tepů/minutu za méně než 9,8 vteřiny (rozsah 0,2 do 11,2 vteřiny)

Výpočet srdeční frekvence pracuje s nepravidelným rytmem ANSI/AAMI EC13 4.1.2.1e následně:

a): 80 tepů/min

b): 60 tepů/min

c): 120 tepů/min

d) 87 tepů/min

Srdeční frekvence je vypočítávána při převodu skutečného času

Střední frekvence overaging 8/4 tehy

Interval zobrazované aktuality < 2 vteřiny

Rozsah alarmu srdeční akce 0 až 300 tepů/minutu, horní limit >dolní limit

Rozsah PVC

PVC rozsah

Solar 1 až 100 PVC/ minutu

CARESCAPE
Modulární monitor 0 až 300 PVC/ minutu

Metoda Morfologie klasifikace QRS založená na jedné nebo násobné analýze

Signál arytmií Plná, základní, nebo bez arytmií

PVC rychlost rozeznání 1 PVC/ minutu

Analýza ST segmentu

Popis měření Jsou měřeny změny ST segmentu a zobrazeny pro svody

ST zobrazení Označení svodu, ST změny, současný komplex nadřazený komplexu referenčnímu, Indikátor J-bodu a 15 minutové mini-trendy jsou zobrazeny pro všechny požadované svody

Měřicí bod Měření dle nastavení uživatele Měřicí body (0, 30, 40, 50, 60 a 80 ms) následující po J bodu

Rozsah měření -12,0 mm až 12,0 mm

Rozlišení pro zobrazení 0,1 mm

ST měření 16 tepů průměrně

Limity pro ST alarm ± 12 mm, horní limit > dolní lim, pro každou událost mezi skupinou svodů (inferior, lateral nebo interior) který překračuje alarm této skupiny

Stimulace detekce/odmítnutí

Rozsah vstupního napětí ± 2 mV do ± 700 mV

Šíře pulzu vstupu 0,1 ms do 2 ms

Doba náběhu 0 až 100 mikroVteřin

Nad/pod Přesah měření používá Metodu A dle AAMI EC13 4.1.4.2

Standardně jsou k dispozici svody I, II, RL, LL

..

Přesnost $\pm 1\%$ nebo ± 1 tep/minutu
Která je větší

Rozlišení 1 tep/minutu

Citlivost $\geq 0,5$ mV peak

ST číselná přesnost $\pm 0,3$ mm nebo 20%, která je větší

QT číselný rozsah 100 až 900 ms

QT číselná přesnost ± 30 ms

QT číselné rozlišení 1 ms

QTc číselný rozsah 100 až 900 ms

QTc číselné rozlišení 1 ms

Respirace

Rozsah limitů pro Respirace 1 až 200 dechů/minutu

Rozsah vstupní impedance

Dynamická 0,4 až 10 Ω

Statická 100 až 1500 Ω @52,7 kHz

Dechová frekvence 1 až 200 dechů/minutu
Alarmová frekvence

Bez rozsahu alarmu pro zástavu dechu 3 až 30 vteřin

Impedanční měření respirace

Přesnost ± 1 dech/minutu nad hranicí 120 dechů za minutu

± 3 dechy/minutu nad rozsah od 121 do 200 dechů za minutu

Impedance respirace 1s

Interval aktualizace

Teplota

Počet kanálů

Vstupní specifikace

Typ čidla

Rozsah teploty

Rozlišení

Výstupní specifikace

Zobrazení parametrů

Přesnost

(Nezávisle na zdroji)

Alarmy

Cykly testů měření

Do 2 (užitím Y- adaptéru kabel

Série 400 nebo 700
(určená vstupním kabelem

0°C až 45°C

±0,1°C

T1, T2
±0,1°C (±0,2°F) dle série
senzorů 400

±0,3°C pro sérii senzorů 700

Uživatelem nastavitelný horní
a dolní limity

Každou minutu

Invazní tlaky

Počet kanálů

Převodníky, názvy a zobrazené hodnoty

Arterial (ART)

Femoral (FEM)

Pulmonální arterie (PA)

Centrální žilní tlak (LA)

Pravá síň (RA)

Intracranialní tlak (ICP)

Umbilical Artérie (UAC)

Umbilical Žilní (UVC)

Speciální Tlak (SP)

Do 4 (s příslušnými kabely)

Systolický, diastolický, střední
a frekvence

Systolický, diastolický, střední
s frekvence

Systolický, diastolický, střední

Střední

Střední

Střední

Systolický, diastolický, střední
a frekvenci

Střední

Střední

Požadavky na převodníky

Excitace napětí

Výstup převodníku

Specifikace vstupu

Rozsah

Solar

CARESCAPE

Výstupní specifikace

Zobrazená frekvence
odezvy

Rozsah nulové rovnováhy

Přesnost nulové rovnováhy

Přesnost

Volby rychlosti posuvu

Tepová frekvence

Rozsah Tepové frekvence

Výběr zobrazení rozsahu

Alarmy

Rozsah alarmu

Analogový výstup

Invazivní tlak, výstup

Invazivní tlak, zpoždění
analogového výstupu

+2,5 v DC ±0,1%

5μV/V/mmHg

-25 mmHg až 349 mmHg

-98 mmHg až 349 mmHg

0 až 12 Hz nebo 0 až 40Hz
(-3dB)

Uživatelem nastavitelné
±150 mmHg (±20,0 kPa

±1 mmHg (±0,1 kPa)

±2% nebo ±1 mmHg cokoliv je
větší (exkluzivně dle převodníku

±2% nebo ±2 tepy/minutu
cokoliv je větší

6,25, 12,5, 25 a 50 mm/s

1 tep/minutu

30 až 300 Tepů/min

0-30, 0-40, 0-60, 0-100, 0-
160, 0-200, 0-300 mmHg
(0,0-2,0, až 0,0-40,0kPa,s
velikostí kroku 2,0 kPa

Uživatelem nastavitelný
horní a dolní limit pro
systolický, diastolický a
střední tlak

-99 až 350 mmHg

1V/100 mmHg

<35 ms

Neinvazivní tlak krve

Technika měření	Oscilometrická	Délka linky	Různá
Zobrazené parametry	Systolický, diastolický a střední tlak, tepová frekvence, čas posledního měření	Automatické deflace manžety	Čas cyklu přesahující 2 minuty (85 vteřin u neonatal) Vyp nebo tlak manžety je překročen
Režim	Manuální, Auto a Stat	Dospělí	290±6 mmHg (38,7 ±0,8 kPa)
Detekce srdeční akce		Pediatrický	250±5 mmHg (33,3 ±0,7 kPa)
Dospělí a pediatrický	30 až 240 tepů/min	Neonatální	145±5 mmHg (19,3 ±0,7 kPa)
Neonatologický	30 až 240 tepů/min	Velikosti manžet	
Celková doba cyklu	Typicky 20 až 40 vteřin (V závislosti na srdeční akci)	Jednorázové	Velký dospělý, Dospělý, malý dospělý, Pediatrický, Dětský a neonatální
Rozsah systolického tlaku		Opakované použití	Dospělý těsný, Široký dospělí, Dospělý, Malý dospělý/dětský, dětský a neonatální
Dospělý	30 až 290 mmHg (4,0 až 38,7kPa)	Alarmy	Uživatelem nastavitelné horní a dolní limity pro systolický, diastolický a střední tlaky
Pediatrický	30 až 240 mmHg (4,0 až 32,0kPa)	Maximální Inflace	
Neonatální	30 až 140 mmHg (4,0 až 18,7kPa)	Dospělý/pediatrický	315±5 mmHg (42,0±0,7 kPa)
Rozsah diastolického tlaku		Neonatologický	157±5 mmHg (20,9±0,7 kPa)
Dospělý	10 až 220 mmHg (1,3 až 29,3 kPa)	Čas automatického cyklu	
Pediatrický	10 až 220 mmHg (1,3 až 29,3 kPa)	1min, 2min, 2,5min, 4 min, 5 min	
Neonatální	10 až 110 mmHg (1,3 až 14,7 kPa)	10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1h, 2h a 4h	
Rozsah středního tlaku		Továrně nastavené hodnoty tlaků inflatace	
Dospělý	20 až 260 mmHg (2,7 až 34,7kPa)	Dospělý	135 mmHg (18,0 kPa)
Pediatrický	20 až 215 mmHg (2,7 až 28,7kPa)	Pediatrický	125 mmHg (16,7 kPa)
Neonatální	20 až 125 mmHg (2,7 až 16,7kPa)		
Rozsah tlaku manžety			
Dospělý	0 až 290 mmHg		
Pediatrický	0 až 250 mmHg		
Neonatální	0 až 145 mmHg		
Přesnost tlaku			
Statická	±2% nebo ±3 mmHg (0,4 kPa) Který bude větší		
Klinická	±5 mmHg (0,7 kPa) prům.chyba 8 mmHg (1,1 kPa) Standardní odchylka		
Automatické nulování	Nula referenčního tlaku Před každým nafouknutím manžety		

Pulsní oximetr

Rozlišení displeje	1 digit (% SpO ₂)
Periferní puls Stupeň rozlišení	1 tep/min
Perioda update displeje	Méně než 30s
Volba rychlost posunu křivky	6,25, 12,5, 25 a 50 mm/s
Volba rozsahu křivky	1x, 2x, 4x, a 8x
Vlnová délka SpO₂ senzoru LEDs použitím Masimo	

Senzory LNPO a LNCS

Infračervené LED	905 nm
Červené	660 nm

LNOP a LNCS klip na prst

Infračervený	880 nm
Červený	653 nm

LNOP a LNCS TF-I

Infračervený LED	880 nm
Červený	660 nm

Vlnová délka LED z SpO₂ senzoru použití u Nellcor

Infračervené LED	900 nm
Červený	660 nm
Měřené parametry	Saturace arteriálním kyslíkem (SpO ₂ a tep. Frekvence

Typ senzoru	Masimo (Opak./jednorázové použití Nellcor (Opak./jednorázové použití
-------------	---

Rozsah Masimo	SpO ₂ ; 1 až 100% Frekvence pulzu: 25 až 240 tepů za minutu
---------------	--

Rozsah Nellcor	SpO ₂ ; 1 až 100% Frekvence pulzu: 2 až 300
----------------	---

Přesnost u Masimo*

Bez pohybu	SpO ₂ (70% až 100%); ±2 Dospělý, ±3 Neonatální SpO ₂ (<70%); Nespecifikov.
S pohyby	SpO ₂ (70% až 100%); ±3 Dospělý, ±3 Neonatální SpO ₂ (<70%); Nespecifikov.
Nízká perfuze	SpO ₂ (70% až 100%); ±3 Dospělý, ±3 Neonatální SpO ₂ (<70%); Nespecifikov.

Přesnost u Nellcor*

S/ Bez pohybu	SpO ₂ (70% až 100%) ±2 Dospělý, ±2 Neonatální SpO ₂ (60% až 80%); ±3 Dospělý, ±3 Neonatální SpO ₂ (< 60%); Nespecifikované
Nízká perfuze	SpO ₂ (70% až 100%) ±2 Dospělý, ±2 Neonatální SpO ₂ (<70%) nespecifikované;

**Pro popis přesnosti odkazujeme na výrobcovu specifikaci se specifikací senzorů*

Zprávy

Není senzor. Porucha senzoru, Senzor je Vyp, Nerozpoznaný senzor, Nízká perfuze, Hledání pulsu, Detekována interference, Světlo z okolí, Nízký signál IQ

Nellcor

Senzor je mimo pacienta, malá přesnost, hledání pulzu

Srdeční výdej

Metoda	Termodiluční
Rozsah srdečního výdeje	0,2 až 15 litrů za minutu
Rozsah teploty krve	17°C až 42°C
Krev	±0,5°C
Přesnost teploty	BT 17°C až 30°C ±0,2°C BT30°C až 42
Rozsah teploty injektátu	0°C až 30°C
Přesnost teploty injektátu	
Teplota krve Zobrazené rozlišení	0,1°C
Parametry výstupu	Srdeční výdej, teplota krve, teplota injektátu, reálný čas křivky výplachu srdečního výdeje, Poslední průměr CO

Akceptování při revizi Srdečního výdeje/ odmítnutí jednotlivých měření a uložených přesahů

Velikost Katétru	5; 6; 7; 7,5, nebo 9 French
------------------	-----------------------------

Volba objemu injektátu	3, 5, nebo 10
------------------------	---------------



Specifikace okolního prostředí

Podmínky pro fungování

Teplota z vydané energie	15,36 BTU/ hodinu
Teplota	10°C až 35°C
Relativní vlhkost	15% až 95% (nekondenzující)

Podmínky pro skladování

Teplota	-40°C až 60°C
Relativní vlhkost	15% až 95% (Nekondenzující)

Specifikace napájení

Chlazení Přírodní konvence

Baterie

Typ	Vyjímatelné lithium ion
Množství	Jedna
Napětí	11,1 Voltů (nominální)
Kapacita	1,8 Ampér hodina (nominal)
Čas nabíjení	Přibližně 2,5 hodiny
Doba provozu	Přibližně 1,5 hodiny (Nová, plně nabitá)
Životnost baterie	300 cyklů na 60% kapacity

Specifikace fyzikální

Rozměry (V x Š x H) 7,0 x 14,6 x 21,6 cm

Váha 1,1 kg bez baterie
1,3 kg s baterií

Záruka

Jeden rok

