



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA č. 582/130/2023

uzavřená dle § 2079 a násl. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů mezi:

medisap, s.r.o.

se sídlem: Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3

IČ: 48029360

DIČ: CZ48029360

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C vložka 14601

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú.: 5275572/0800

zastoupená: Ing. Milanem Šamánkem, jednatelem společnosti

(dále jen „**prodávající**“)

a

Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Purkyňova 446, 547 01 Náchod

IČ: 26000202

DIČ: CZ26000202 pro účely DPH: CZ699004900

zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2333

zastoupená RNDr. Bc. Janem Machem, předsedou správní rady

(dále jen „**kupující**“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.



Preamble

1. Touto smlouvou je realizován projekt kupujícího reg CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016341 s názvem „Rozvoj a modernizace zdravotní péče v ON Náchod – UP Rychnov nad Kněžnou“ (dále jen „Projekt“), na jehož realizaci požádal kupující o dotaci z Integrovaného regionálního operačního programu, „Výzva č. 98 Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potenciální hrozby“ (dále jen „Dotační program“).
2. Podmínky čerpání Dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaném regionálním operačním programu, aktuálně účinná verze dostupná na www.strukturalni-fondy.cz (dále jen „Dotační pravidla“).
3. Prodávající byl kupujícím výslovně upozorněn na to, že pro čerpání Dotace kupujícím k úhradě části kupní ceny dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:
 - dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
 - dodržet sjednaný termín předání a převzetí zboží.Prodávající bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání Dotace kupujícím a/nebo kupující bude povinen již poskytnutou Dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení či jiné sankce, a to i nad rámec části kupní ceny dle této smlouvy hrazené z Dotace.
4. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky na dodávky, rozdělené na části, název části č. 2: „**Monitory vitálních funkcí a telemetrický systém**“ veřejné zakázky: „Pořízení vybavení pro nemocnici Rychnov nad Kněžnou II.“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadané v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) a dále v souladu s vlastními Technickými podmínkami zboží, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a Technickými podmínkami zadavatele, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
5. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
6. Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že zboží je tak možno dodat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku III. této smlouvy.



I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k:

26x Monitory Carescape, 5x centrální monitorovací stanice, 1x telemetrický systém ApexPro

(dále jen „zboží“) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. III. této smlouvy. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 (Technické podmínky zboží prodávajícího) a v příloze č. 2 této smlouvy (Technické podmínky požadované kupujícím). Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží způsobem dle odstavce 2.2. této smlouvy.

- 1.2. Prodávající se zavazuje dodat zboží originální, nové, nerepasované a nepoužité. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží s odbornou péčí, v kvalitě, jež bude v souladu s touto smlouvou, příslušnými platnými právními předpisy a technickými, kvalitativními či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výroby zboží.
- 1.3. Prodávající prohlašuje, že zboží či doklady, se kterými bude zboží dodáno, nebude porušovat ani nebude mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví či jiného práva třetích osob.
- 1.4. Prodávající poskytuje záruku za jakost dle čl. V této smlouvy. Po dobu záruky bude rovněž poskytován servis zboží v souladu s čl. V, odst. 5.1 této smlouvy. Celková doba plného servisního pokrytí od okamžiku instalace a převzetí zboží dle této smlouvy tedy činí 24 měsíců záručního servisu.

II.

Doba a místo dodání

- 2.1 Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu **do 10 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy** na místo dodání:

- Oblastní nemocnice Náchod, Územní pracoviště Rychnov nad Kněžnou, Jiráskova 506, Rychnov nad Kněžnou, PSČ: 51601:

Oddělení ARO:

- Monitor vitálních funkcí pro ARO	4 ks
- Monitor vitálních funkcí vč. modulu pro EEG, BIS, NMT	2 ks
- Centrální monitor pro ARO	1 ks
- Transportní monitor pro odd. ARO	2 ks

Oddělení chirurgie:

- Monitor vitálních funkcí pro odd. chirurgie a ortopedie	6 ks
- Centrální monitor pro odd. chirurgie a ortopedie	1 ks



- Transportní monitor pro odd. chirurgie 1 ks

Oddělení ortopedie:

- Monitor vitálních funkcí pro odd. chirurgie a ortopedie 4 ks
- Centrální monitor pro odd. chirurgie a ortopedie 1 ks

Oddělení JIP:

- Centrální monitor pro odd. JIP 1 ks

Oddělení JIP – interna:

- Monitor vitálních funkcí pro odd. JIP 7 ks

Oddělení interny:

- Centrální monitor 1 ks
- Telemetrická jednotka 15 ks
- Telemetrický systém 1 ks

-

- 2.2 O konkrétním termínu a času dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. O předání zboží prodávajícím a jeho převzetí kupujícím se strany zavazují sepsat Předávací protokol, dle závazného vzoru uvedeného v příloze č. 3 této smlouvy. Předávací protokol bude vždy podepsán pověřeným zástupcem prodávajícího a dvěma pověřenými osobami na straně kupujícího, a to vždy jedním z níže uvedených pracovníků technického úseku a pověřenou osobou z místa dodání, tj. příslušného oddělení, kam se bude zboží (konkrétní přístroj) dodávat.

Pověřeným zástupcem prodávajícího je: Martin Kohlman tel.: +420 602 162 938 e-mail: medisap@medisap.cz

Pověřenými zástupci kupujícího jsou:

- pracovníci technického úseku:
 - Lucie Říhová, tel: 720 948 972, e-mail: rihova.lucie@nemocnicenachod.cz; nebo
 - Petra Dolkova, tel: 604 441 115, e-mail: dolkova.petra@nemocnicerk.cz, nebo
 - Bc. Michaela Kapustová, tel.: 727 986 414, e-mail: kapustova.michaela@nemocnicenachod.cz.
- pověřená osoba z příslušného oddělení, kam se bude / - ou přístroj / -e dodávat:
 - prim. MUDr. Petr Köhler, e-mail: kohler.petr@nemocnicerk.cz, tel.: 494 502 498
 - prim. MUDr. David Shihata, e-mail: shihata.david@nemocnicerk.cz, tel.: 494 502 466
 - prim. MUDr. Pavel Hroch, e-mail: hroch.pavel@nemocnicerk.cz, tel.: 494 502 502
 - prim. MUDr. Richard Vondruška, e-mail: vondruska.richard@nemocnicerk.cz, tel.: 494 502 301.

- 2.3 Za řádné předání zboží se považuje:

- a) jeho dodání na adresu příslušného zdravotnického oddělení kupujícího specifikovaného v předchozím odstavci 2.1. této smlouvy; a



- b) montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů (zejména výchozí elektrevize, výchozí zkoušky dlouhodobé stability, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.) dle platné právní úpravy, ověření deklarovaných technických parametrů, dodávka musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené právními předpisy České republiky;
- c) instruktáž zdravotnického personálu kupujícího (dle § 41 zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů /zákon o zdravotnických prostředcích/) včetně vystavení protokolu o proškolení, resp. instruktáži zdravotnického personálu, přičemž osoba provádějící instruktáž je povinna zároveň předložit doklad vydaný výrobcem zboží prokazující její oprávnění k provádění takovéto instruktáže. Tento bod se vztahuje pouze ke zboží, které je zdravotnickým prostředkem ve smyslu zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích;
- d) dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány), a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD/…), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že zboží je vyrobeno v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona o zdravotnických prostředcích;
- e) předávací protokol, záruční a dodací list;
- f) je-li součástí dodávky výpočetní technika, musí být na faktuře (dodacím listu) uvedeny verze dodaných operačních systémů. Součástí dodávky musí být licenční ujednání pro veškerý dodaný SW, který není freeware;
- g) poskytování komplexního záručního servisního zabezpečení a oprav včetně dodávky náhradních dílů po dobu 24 měsíců;
- h) podpis Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran;
- i) po dobu záruky bezplatné provádění bezpečnostně technických kontrol dle zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, které jsou nezbytné pro provoz tohoto zařízení. Dále provedení veškerých předepsaných či doporučených kontrol a revizí včetně vystavení protokolů (a to jak výrobcem, tak servisní organizací nebo právními předpisy), aby zdravotnický prostředek splňoval podmínky uvedené v zákoně č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění. Pokud je pro provedení bezpečnostně technických kontrol či jakýchkoliv dalších předepsaných testů vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení těchto kontrol, a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technické kontroly musí být účastníkem provedeny nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční doby. Tento bod se vztahuje pouze



ke zboží, které je zdravotnickým prostředkem ve smyslu zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích;

- j) likvidace obalového materiálu, v nichž bylo zboží dodáno;
- k) protokol o ověření připojení a správné funkčnosti připojení zboží k PACS, NIS, RIS minimálně 3 pracovní dny před uvedením zboží do provozu, zajištění kompatibility zboží s informačním systémem používaným kupujícím pro sběr dat nutných pro stanovení diagnostických referenčních úrovní (DRÚ), vyžaduje-li to charakter zboží.

(vše dále též „předání zboží“).

Kupující není povinen zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodáno v poškozeném obalu, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Nepřevzetím zboží dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím zboží. Proávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 2 týdnů** ode dne, kdy kupující zboží či jeho část v souladu s touto smlouvou nepřevzal, zboží nové či dodat chybějící zboží v požadovaném množství, nebo chybějící doklady v souladu s touto smlouvou. V takovém případě se opakuje přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu, když povinnost prodávajícího dodat zboží je v takovém případě splněna až po jeho řádném předání. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží není tímto ustanovením dotčen.

- 2.4 Proávající odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Proávající je oprávněn použít jen ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, nedejde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě s prodávajícím zavázal), a to se souhlasem kupujícího. Podmínkou souhlasu kupujícího se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů uvedených v nabídce prodávajícího je možná se souhlasem kupujícího, přičemž kupující není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odepřít.
- 2.5 Proávající se zavazuje zajistit, že zboží nebude zatíženo výhradou vlastnického práva ve prospěch jakékoli třetí osoby.
- 2.6 Proávající se zavazuje odvézt z místa dodání zboží veškeré obaly a balící materiál, v nichž bylo zboží zabaleno a zajistit jejich likvidaci v souladu s právními předpisy.



- 2.7 Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy dodržovat veškeré interní předpisy kupujícího, jakož i podmínky pro pohyb v místě dodání zboží, se kterými bude kupujícím předem seznámen.

III.

Kupní cena zboží

- 3.1 Celková kupní cena zboží je 15.277.500,00 Kč bez 21 % DPH, DPH činí 3.208.275,00 Kč, tj. 18.485.775,00 Kč včetně DPH.

Položka	Počet ks	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
Monitor vitálních funkcí pro ARO	4 ks	503.000,00 Kč	2.012.000,00 Kč
Monitor vitálních funkcí vč. modulu pro EEG, BIS, NMT	2 ks	974.000,00 Kč	1.948.000,00 Kč
Centrální monitor pro ARO	1 ks	451.000,00 Kč	451.000,00 Kč
Transportní monitor pro odd. ARO	2 ks	321.000,00 Kč	642.000,00 Kč
Monitor vitálních funkcí pro odd. chirurgie a ortopedie	10 ks	321.500,00 Kč	3.215.000,00 Kč
Monitor vitálních funkcí pro odd. JIP	7 ks	321.500,00 Kč	2.250.500,00 Kč
Centrální monitor pro odd. JIP	1 ks	489.000,00 Kč	489.000,00 Kč
Centrální monitor pro odd. chirurgie a ortopedie	2 ks	451.00000- Kč	902.000,00 Kč
Transportní monitor pro odd. chirurgie	1 ks	321.000,00 Kč	321.000,00 Kč
Centrální monitor pro odd. interny	1 ks	450.000,00 Kč	450.000,00 Kč
Telemetrická jednotka pro odd. interny	15 ks	144.000,00 Kč	2.160.000,00 Kč
Telemetrický systém pro odd. interny	1 ks	437.000,00Kč	437.000,00 Kč
Celkem			15.277.500,00 Kč
DPH celkem v Kč			3.208.275,00 Kč
Celková kupní cena v Kč včetně DPH			18.485.775,00 Kč



- 3.2. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou zahrnující veškeré náklady a činnosti, k nimž je prodávající dle této smlouvy povinen, zejména dodání zboží do místa dodání vč. dopravy, instalace (montáž) zboží, uvedení do provozu, instruktáž obsluhy kupujícího, protokolární předání zboží kupujícímu a dalších náklady prodávajícího spojené s odevzdáním zboží kupujícímu a plněním povinností prodávajícího dle této smlouvy nebo obecně závazného právního předpisu.
- 3.3. Kupní cena je zaplacená dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedenými na faktuře.
- 3.4. Prodávající je oprávněn vyúčtovat kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury). Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak musí obsahovat:
- identifikaci prodávajícího a kupujícího,
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch, kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na tuto smlouvu,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení zálohového listu, dílčího a konečného účetního dokladu,
 - soupis příloh,
 - číslo Projektu CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016341 názvem „Rozvoj a modernizace zdravotní péče v ON Náchod – UP Rychnov nad Kněžnou“, atd.
- Fakturu je prodávající oprávněn vystavit až po řádném předání zboží způsobem dle odstavce 2.1, resp. 2.2. této smlouvy. Součástí faktury bude vždy Předávací protokol o předání a převzetí zboží podepsaný pověřenými zástupci na straně prodávajícího a na straně kupujícího, postupem dle odstavce 2.1. této smlouvy. Faktura bude kupujícímu zaslána v elektronické podobě na adresu: fakturace@nemocnicenachod.cz.
- 3.5. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti a přílohy dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
- 3.6. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
- 3.7. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, uvedený na faktuře. Lhůta splatnosti faktury je sjednána z důvodu nastavených vnitřních schvalovacích pravidel.



- 3.8. Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
- 3.9 V případě, že se účet prodávajícího ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.
- 3.10. Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášení uvedeném v odstavci 3.8. a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o DPH, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 3.11. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátce či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

IV.

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

- 4.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

V.

Záruka za jakost, Odpovědnost za vady a Servis

- 5.1. Prodávající poskytuje na zboží a všechny jeho součásti plnou záruku po dobu **24 měsíců**.



Prodávající se zavazuje, že zboží si po dobu dvaceti čtyř (24) měsíců (záruka za jakost) zachová své vlastnosti vymezené touto smlouvou, zejména všechny vlastnosti uvedené v přílohách k této smlouvě, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití ke smluvenému (jinak obvyklému) účelu.

Záruční doba počíná běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle odstavce 2. 1. této smlouvy. V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve než za 24 měsíců ode dne odstranění poslední vady zjištěné při převzetí zboží s vadami. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží, které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly obalů zboží apod.).

Během záruční doby je prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástek. Prodávající je dále povinen provádět během záruční doby bezúplatně a bez vyzvání:

- výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace,
- odbornou údržbu (periodické bezpečnostně technické kontroly) dle § 45 zákona o údržbu (periodické bezpečnostně technické kontroly) dle § 45 zákona o zdravotnických prostředcích, je-li zboží zdravotnickým prostředkem ve smyslu zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích,
- revize dle § 47 zákona o zdravotnických prostředcích, je-li zboží zdravotnickým prostředkem ve smyslu zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích,
- v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle atomového zákona,

a za tím účelem poskytnout náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající pracovníkovi technického úseku kupujícího.

- 5.2. **Vadou zboží se rozumí zejména** odchylka v kvalitě dodávaného zboží od požadovaných technických podmínek, nebo odchylka proti objednanému druhu, množství, vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno a dále rovněž vada, která brání běžnému provozu zboží jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části v diagnostickém či léčebném procesu a navazujících funkcí, nebo která natolik znesnadňuje užívání zboží, že jej kupující nemůže užívat obvyklým způsobem.

Záruka se však nevztahuje na vady, které byly způsobeny nesprávným nebo neoprávněným zásahem kupujícím nebo třetí osobou, které byly způsobeny vnějšími okolnostmi, jež nemají původ ve zboží, které byly způsobeny nesprávným používáním nebo údržbou, nebo které byly způsobeny jinými okolnostmi, které nelze přičítat k tíži prodávajícího a/nebo zboží. Prodávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu během



záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování vad, problémů či nefunkčnosti, které se na zboží vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací.

5.3. Pro součásti zboží, které mají vlastní záruční listy je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle předchozího odstavce, pokud není ve smlouvě uvedeno jinak.

5.4. Prodávající se zavazuje v době záruční doby provádět opravy vad zboží (zejména dle § 46 zákona o zdravotnických prostředcích), tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.

5.5. Reklamáce zboží a kontakty prodávajícího:

5.5.1. Požadavek na odstranění vady zboží, která se vyskytne v záruční době, kupující uplatní u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději poslední den záruční doby (dále jen „reklamáce“). I reklamáce učiněná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:

- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, nebo
- dodáním nového plnění, je-li vada opravou neodstranitelná a jedná se vadu podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání; nebo
- slevou z ceny vadné věci, je-li vada opravou sice neodstranitelná, avšak tato vada není podstatná a nebrání ani neznemožňuje užívání věci.

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby na jednom ks zboží nejméně podruhé nebo vznikne-li na jednom ks zboží v průběhu záruční doby více než dvě různé vady, je kupující oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového ks zboží nebo odstoupit od této smlouvy, i když druhá stejná nebo druhá různá či poslední vada, je vada odstranitelná opravou.

5.5.2. Prodávající tímto oznamuje kupujícímu následující kontaktní údaje, na kterých je povinen přijímat požadavky na reklamacii a servis: servisní informační systém na tel. č.: 225 001 526 e-mail: servis@medisap.cz Za okamžik uplatnění reklamáce se považuje okamžik odeslání e-mailové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu nebo telefonický hovor na výše uvedené číslo. Prodávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a prodávající tuto okolnost kupujícímu prokáže. Kupující je oprávněn k telefonické reklamaci podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu zboží též zasláním emailové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu.

5.5.3. V případě uplatnění reklamáce zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně do 48 hodin od uplatnění reklamáce vůči prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží. Nástup servisního technika bude ve lhůtě dle předchozí věty skutečněn



v pracovní den mezi 7.30 – 16.30 hod. nebo do 12.00 hod. následujícího pracovního dne, pokud lhůta 48 hodin uplyne v době po 16.30 hod. příslušného dne, nebo v mimopracovních dnech.

- 5.6. Jde-li o vadu odstranitelnou, zavazuje se prodávající tuto odstranit a uhradit veškeré související náklady nejpozději do 48 hodin od nástupu servisního technika na opravu dle předchozího odstavce 5.5.3. v případě, že potřebné náhradní díly jsou na skladě kupujícího nebo prodávajícího. V případě, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není prodávající v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě do **120** hodin počítaných od nástupu servisního technika na opravu.
- 5.7. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta. V takovém případě se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu bez zbytečného odkladu od uplynutí lhůty k odstranění vady až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží ve stejné jakosti, provedení a kvalitě, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
- 5.8. Ukáže-li se reklamovaná vada jako neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a v případě, že se jedná o vadu natolik podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní zboží nejpozději však do 6 týdnů ode dne uplatnění reklamace u prodávajícího a převést vlastnické právo k náhradnímu zboží na kupujícího.
- Náhradní zboží musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení a kvalitu, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto smlouvou pro původně dodané zboží, při zachování totožných či lepších parametrů. V takovém případě počíná běžet na náhradní zboží nová záruční doba dle odstavce 5.1. této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dodávku náhradního zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající.
- 5.9. I v případech, kde prodávající reklamaci neuznává, je povinen vadu odstranit – v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se v případě, že se prokáže, že se jednalo o neoprávněně reklamovanou vadu, bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuznává, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. Bude-li reklamace tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese náklady na odstranění reklamované vady i znaleckého posudku prodávající, který se je zavazuje kupujícímu bez zbytečného odkladu po předložení jejich vyúčtování zaplatit. Prokáže-li se, že kupující reklamoval vadu neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění neoprávněně reklamované vady.
- 5.10. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn odstranit vadu na své náklady sám či prostřednictvím třetí osoby a prodávající je povinen



kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů od jejich uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručního listu vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

- 5.11. Prodávající je povinen v rámci odstranění vad zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.
- 5.12. Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména § 2 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.
- 5.13. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména § 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.

VI.

Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje k náhradě veškeré újmy způsobené vadou zboží, a to včetně případné újmy na zdraví, životě či majetku osob.
- 6.2. Prodávající se zavazuje zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li dotčeny dodáním zboží prodávajícího.
- 6.3. Prodávající odpovídá za veškeré újmy způsobené kupujícímu či třetím osobám prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.
- 6.4. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené činnostmi svých poddodavatelů.
- 6.5. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobné okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 6.6. Prodávající prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svojí činností kupujícímu nebo třetím osobám s minimální pojistnou částkou ve výši celkové kupní ceny včetně DPH na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.

Potvrzení o pojištění bude tvořit přílohu kupní smlouvy.
- 6.7. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací Projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2033. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato delší lhůta.



- 6.8. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2033 poskytovat informace a dokumentaci související s realizací Projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 6.9. Prodávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád).
- 6.10. Z hlediska zajištění kybernetické bezpečnosti aktiv zadavatele upozorňuje zadavatel, že bude vyžadovat i závazek dodavatele k plnění podmínek uvedených v Zákoně č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti) a Vyhlášce č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti), neboť Oblastní nemocnice Náchod je osobou povinnou podle §3, odst. g) uvedeného zákona.“

VII.

Sankce

- 7.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny zboží včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen v případě změny poddodavatele bez předchozího souhlasu kupujícího zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10.000,00 Kč za každý takový případ.
- 7.3. Prodávající je povinen v případě prodlení s plněním ve lhůtách stanovených v odstavcích 5.5.3. a 5.8. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000,00 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 7.4. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000,00 Kč za každý započatý den, o který bude překročena lhůta dle odstavce 5.6. této smlouvy. V případě souběhu smluvní pokuty za prodlení s termínem pro odstranění vady s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy se bude od okamžiku, kdy nastal tento souběh, uplatňovat dále již pouze smluvní pokuta za prodlení s termínem odstranění závady.



- 7.5. Prodávající je povinen v případě nedodržení podmínek pojištění dle odst. 6.6. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každý i započatý den prodlení, a to do doby, než budou podmínky pojištění prodávajícím obnoveny v souladu s touto smlouvou.
- 7.6. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000,00 Kč ukáže-li se jakékoli jeho prohlášení v této smlouvě jako nepravdivé.
- 7.7. Nezajistí-li prodávající dodržování pracovněprávních předpisů podle odst. 13.1.1. Zadávací dokumentace veřejné zakázky uvedené v odst. 4 preambule této smlouvy, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % kupní ceny bez DPH za každé zjištěné porušení. Za účelem kontroly této povinnosti se prodávající zavazuje na výzvu kupujícího předložit či zajistit předložení příslušných dokladů (zejména, nikoliv však výlučně, pracovněprávních smluv), a to bez zbytečného odkladu od výzvy. Toto ustanovení platí i pro případné poddodavatele prodávajícího.
- 7.8. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Za škodu se považuje i úplata, kterou kupující uhradil třetí osobě za provedení činností (např. vyšetření), které kupující nemohl pro vadu zboží této osobě provést. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 7.9. Kupující se zavazuje, pro případ s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.

VIII.

Další ujednání

- 8.1. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „registru smluv“), ve znění pozdějších předpisů, zajistí kupující.
- 8.2. Prodávající je povinen zajistit, že jím poskytované plnění dle této smlouvy, odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných a účinných právních předpisů či příslušných norem, které se na dané plnění vztahují. Prodávající se zavazuje, že při plnění předmětu smlouvy bude dbát o dodržování důstojných pracovních podmínek osob, které se na jejím plnění budou podílet, jmenovitě, že bude ve vztahu k zaměstnancům zajištěno důsledné dodržování pracovněprávních předpisů, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisů upravujících mzdy zaměstnanců (včetně odpovídající odměny za případnou práci přesčas, práci ve svátek atp.), pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, bezpečnosti práce, požárních a hygienických předpisů, disponovat veškerými potřebnými oprávněními apod. Prodávající se zavazuje v souvislosti s touto povinností za účelem kontroly na výzvu Kupujícího předložit či zajistit



předložení příslušných dokladů (zejména, nikoliv však výlučně, pracovněprávních smluv), a to bez zbytečného odkladu od výzvy, nejpozději však do 2 pracovních dnů. Vše v rámci tohoto odstavce uvedené platí i pro případné poddodavatele.

IX.

Ukončení smlouvy

- 9.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy či její části odstoupit vedle případů sjednaných jinde v této smlouvě (zejména dle odstavce 5.5.1. této smlouvy) a důvodů stanovených v zákoně pokud:
- a) je prodávající v prodlení s dodáním zboží či jeho části po dobu delší než **15 kalendářní dnů**;
 - b) je prodávající v prodlení s plněním jakékoli jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než **15 kalendářní dnů** (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
 - c) se ukáže jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 6.6. této smlouvy, nebo pojištění prodávajícího pozbude platnosti;
 - d) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
 - e) bude vůči prodávajícímu zahájeno exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymození částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu; nebo
 - f) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 9.2. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části nejméně po dobu 30 kalendářních dnů, kupující byl na toto své prodlení po uplynutí lhůty 30 kalendářních dnů písemně upozorněn a k úhradě nedošlo ani do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího úhradě.
- 9.3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. V takovém jsou strany povinny provést vypořádání a vrátit si vše, co podle této smlouvy od druhé smluvní strany dostaly, přičemž je na kupujícím, zda poskytnuté zboží dle této smlouvy prodávajícímu vrátí, nebo si jej ponechá. Ponechá-li si kupující zboží poskytnuté dle této smlouvy nebo jen jeho část, není prodávající povinen vracet kupní cenu či její odpovídající část. Odstoupením od smlouvy však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.



X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem poslední smluvní strany v případě zdravotnických prostředků ve smyslu ust. § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Není-li zboží zdravotnickým prostředkem ve smyslu zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích, nabývá kupní smlouva účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 10.2. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran, avšak vždy za podmínek stanovených ZZVZ, zejména ustanovením § 222. Změna smlouvy jinou formou, než písemnou formou se nepřipouští, a to s výjimkou změny pověřené osoby z této smlouvy. Změnu pověřených osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.
- 10.3. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vylučují jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 10.4. Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupujícím, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy na třetí osobu.
- 10.5. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupujícím, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakékoliv peněžité pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 10.6. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
- 10.7. Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne osobně oproti podpisu doporučenou poštou nebo prostřednictvím datové schránky. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinky od dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenou též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve lhůtě stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.



- 10.8. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, smluvní strany výslovně sjednávají mezinárodní příslušnost českých soudů, když všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky dle sídla kupujícího v době zahájení soudního řízení.
- 10.9. Tato smlouva je vyhotovena v 1 (jednom) vyhotovení formou elektronického originálu opatřeného platnými elektronickými podpisy smluvních stran.
- 10.10. Účastníci potvrzují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, nemají k ní připomínek a tuto uzavírají svobodně, vážně, vědomi si všech jejích důsledků. Zástupci stran výslovně prohlašují, že tuto smlouvu podepsali jako osoby oprávněné za strany jednat a tyto zavazovat.
- 10.11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Technické podmínky zboží prodávajícího;
 - Příloha č. 2 – Technické podmínky zboží požadované kupujícím;
 - Příloha č. 3 – Závazný vzor Předávacího protokolu;
 - Příloha č. 4 – Potvrzení o pojištění odpovědnosti.

Prodávající:

V Praze dne

Ing. Milan Šamánek

Jednatel společnosti

Kupující:

V Náchodě dne

RNDr. Bc. Jan Mach

předseda správní rady



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

PŘÍLOHA Č. 1 – TECHNICKÉ PODMÍNKY ZBOŽÍ PRODÁVAJÍCÍHO



CARESCAPE Canvas™ 1000 pacientský monitor

Flexacuity™ umění a věda
pro monitorování pacienta



Carescape Canvas™ je monitorovací platforma Flexacuity™ pro celý váš ekosystém nemocnice. Nabízí individualizované monitorování pacientů a různých stupňů úrovně zaměření specifické pro lůžka a zároveň si udrží stejné, intuitivní a známé uživatelské zkušenosti všude

Jedno sjednocené monitorovací řešení
pro Vaše zdravotnické zařízení

- Udržitelná hodnota během životnosti přístroje. Zpětná a budoucí podpora, která umožňuje transformaci péče.
- Softwarové balíčky pro péči o péči usnadňují konfigurace monitoru. Kromě toho je plně licencovaný softwarový balíček dostupný pro maximální flexibilitu pro použití monitoru kdekoliv v celém zdravotnickém zařízení
- InSite™ RSvP™ poskytuje vzdálené připojení mezi řešeními Carescape a odborníky servisní podpory zdravotní péče GE Healthcare, aby umožnily vzdálenou diagnostiku a aktualizace softwaru
- Integrovaný Citrix™ thin client umožňuje snadný přístup k laboratorním, rentgenovým snímkům, databázi a dalším datům u lůžka.

Řešení Flexacuity™

Zjednodušený transport uvnitř nemocnice s monitorem u pacienta Carescape One. Monitor poskytuje nepřetržitá a konzistentní měření během transportu

- Jeden výkonný integrovaný procesor se zařízeními pro napojení modulů Data Carescape One & Carescape. Volitelné držáky a e-moduly umožňují stupňovitě uspokojit různé potřeby pacientů napříč oblastmi péče.

Klinická dokonalost systému

- Inovativní algoritmy pomáhají při přesné diagnóze, včetně analýzy arytmií EKPro, neinvazivního krevního tlaku DINAMAP™ a diagnostického EKG 12 SL™ s přímou 2-cestnou databází EKG MUSE™ verze NX
- Komplexní monitorování dýchání sahá od standardního CO2 až po monitorování výměny plynů a metabolické monitorování
- Různé parametry vám mohou pomoci posoudit přiměřenost anestezie na operačním sále, poskytnout přehled o připravenosti pacientů na odstavení ventilátoru a posoudit okysličení pacienta v perioperačním prostředí i na JIP
- Výjimečná funkce alarmu, včetně funkce Auto View on Alarm, která automaticky sdílí klinicky významné alamy na jednotkách péče i mezi nimi, poskytuje flexibilitu při nastavování limitů alarmů a priorit, což může pomoci optimalizovat váš pracovní postup a snížit únavu z alarmů
- Funkce stránek a profilů poskytuje lékařům flexibilitu pro snadnou optimalizaci nastavení monitoru podle potřeb jejich pacientů
- Připojení k infrastruktuře sítě CARESCAPE a centrální stanici CARESCAPE umožňuje pokračovat v dohledu nad monitorováním i mimo lůžko.
- Konektivita s CARESCAPE Gateway umožňuje komunikaci se systémy EMR prostřednictvím standardního protokolu HL7®
- Kombinovaný monitoring umožňuje plynulé spojení telemetrických pacientů pro rozsáhlejší monitoring přímo u lůžka

Monitory CARESCAPE CANVAS pokud nemají označení CE a nemohou být uvedeny na trh nebo do provozu v příslušných zemích, dokud nebudou vyrobeny tak, aby splňovaly požadavky nařízení o zdravotnických prostředcích pro označení CE nebo jinak nezaplnily všechna požadovaná regulační povolení. Není na prodej. Není povoleno, schváleno nebo autorizováno americkým úřadem FDA nebo jinými národními regulačními orgány pro komerční dostupnost

gehealthcare.com

Software verze 3, build 3.3



Technická specifikace

CARESCAPE Canvas 1000 Monitor

Softwarové varianty

Hlavní software

Verze softwaru specifické pro oblast péče pro optimalizaci pracovních postupů: OR, PACU, JIP, ED, NICU

Ostatní softwarové

varianty

Rozšířené možnosti softwaru specifické pro každý hlavní softwarový balíček

Datové sítě

Compatibilita

CARESCAPE datová peer-to-peer síť

Charakteristika

Centralizované sledování a vzdálená správa poplachů s prohlížením z postele do postele a funkcí Auto View on Alarm (AVOA)

Typ datové sítě

I/O konektory

CARESCAPE Canvas 1000 má 3 Ethernet porty:
MC - 10/100/1000 BASE-T
IX - 10/100/1000 BASE-T
Unity Network - 10 BASE-T

USB 2.0 port

5 x USB type A

ePort

2 x ePort interface (DB9)

Seriový Port

Dostupný přes USB převodník

Displej

DisplejPort

Thermální tiskárna

Prostřednictvím držáku F2

Ekvipotenciální konektor kolík

DIN 42801 Ekvipotenciální konektor

Charakteristika

Velikost

19 in (diagonálně)

Type

Activní matrix barevná TFT, opticky spojené LCD

Jas

250 cd/m²

Rozlišení

1280x1024 @ 60Hz SXGA

Zorný úhel

160 ° horizontálně/vertikálně

LCD Panel poměr

700:1

Ovládání

Dotyková obrazovka

Kapacitní technologie

Stupeň ochrany proti poškození vniknutí vody IP22

Křivky

8 křivek a pokud je zvoleno 4 invP může být 10 křivek. a 16 při použití duálního displeje.

Číslo

Až 20, nebo až 40, v případě dvou displejů a při zapnutí horizontálních parametrů.

CARESCAPE Canvas D19 Displej

Velikost

19 in (diagonálně)

Typ

Active matrix color TFT, opticky spojené LCD

Jas

250 cd/m²

Rozlišení

1280x1024 @ 60Hz SXGA

Zorný úhel

160 ° horizontálně/vertikálně LCD Poměr

Kontrast

700 :1

I/O konektory

Ekvipotenciální konektor DIN 42801 Ekvipotenciální konektor

sVideo connector

DisplayPort

Držáky modulů

Cílové moduly použití a podpory F0

F2 CARESCAPE ONE monitor
Stand-alone use; E-modules, CARESCAPE ONE monitor, F2-01 local recorder

F5 Stand-alone use; E-modules, CARESCAPE Patient Data Module

F7 Aespire™, Aestiva™, Aisys™, Aisys CS², Avance™, Avance CS² Carestation™ anesthesia machines, E-modules

Držáky se objednávají zvlášť

Parametry a moduly

Parametry	CARESCAPE ONE
ECG s Impedanční respirací	3, 5, 6 a 10 svodů
SpO ₂	GE TruSignal™, Nellcor™ OxiMax™
SpI*	GE TruSignal
SpO ₂ s Pi ¹ a PVi ^{®1}	Masimo rainbow® SET®
NIBP	GE DINAMAP™ SuperSTAT™ algorithm
InvBP	2 nebo 4 vstupy pro invazivní tlaky
Temp	2 vstupy pro teplotu
CO ₂	LoFlo™ Sidestream CO ₂ , Respirationics Microstream™ capnography, Medtronic
rSO ₂ ¹	INVOS™ regionální oximetrie, Medtronic
SpHb ^{®1}	Masimo rainbow SET®

1 Tento parametr je viditelný pouze na obrazovce hostitele CARESCAPE Canvas a pouze v případě, že je k dispozici odpovídající licence. Není k dispozici na CARESCAPE ONE, když je CARESCAPE ONE odpojen od hostitele Canvas. Monitor CARESCAPE Canvas 1000 je kompatibilní s CARESCAPE ONE SW v3.0 a 3.2. PI, PVI, SpHb, INVOS rSO₂ a Microstream CO₂ jsou k dispozici na monitoru.



Parametry	CARESCAPE Pacienstský Datový Modul (PDM)
ECG	3, 5, 6 a 10 svodů
SpO ₂	Masimo SET [®] , Nellcor [™] OxiMax [™]
NIBP	GE DINAMAP [™] SuperSTAT [™] algoritmus
InvBP	4
Temp	2, Optional with C.O.
Cardiac output	variantně s teplotou

CARESCAPE ONE monitor a parameterové zařízení a CARESCAPE Patient Data Modul se objednávají odděleně

Parametry	E-Moduly
Multi parameterové moduly	
InvBP & Temp	E-PP, E-PT
SvO ₂ & C.O.	E-COP, E-COPsv
Moduly s jedním parametrem	
SpO ₂	E-NSATX, E-MASIMO
NMT	E-NMT
CCO	E-PiCCO
EEG	E-EEGX
BIS [™]	E-BIS
Entropy [™]	E-ENTROPY
Respirační moduly ¹	
Sidestream CO ₂	E-miniC
Sidestream CO ₂ & O ₂	E-sCO, E-sCOV
Sidestream CO ₂ , O ₂ , Agents & N ₂ O	E-sCAiO, E-sCAiOV, E-sCAiOE, E-sCAiOVE, E-sCAiOVX
Patientská Spirometrie	E-sCOV, E-sCOVX, E-sCAiOV, E-sCAiOVE, E-sCAiOVX
Gas exchange nebo metabolický	E-sCOVX, E-sCAiOVX
Propojené CARESCAPE Parametry	
Microstream [™] kapnografie typ Medtronic	E-musb & CARESCAPE CO ₂ - Microstream
INVOS [™] regionální oxymetrie from Medtronic	E-musb & CARESCAPE rSO ₂ INVOS

Moduly parametrů jsou objednány samostatně.

Poznámka: Úplný seznam kompatibilních zařízení naleznete v poskytnutých doplňkových informacích.

1 zkratky pro měřené parametry jsou následující:

S = modul jedné šifry, C = CO₂ a N₂O, Ai = anestetická činidla a agent identifikace, O = pacient O₂, V = Spirometrie pacienta, E = konektor vzorku čerstvého plynu pro některé aplikace anesteziologického stroje, x = metabolika výměny plynu V'co₂, V'co₂, RQ a EE

Specifikace výkonu

Alarmy

Kategorie	Stav Pacienta a systému
Priority	Vysoký, střední, nízký, eskalující a Informační
	v souladu IEC 60601-1-8 Upozornění

Zvukové a vizuální

Audio pauza	Nastavitelná 2 nebo 5 minut
Trend	1 min rozlišení
72h	10 s rozlišení
30min	2 s rozlišení
24h	1 s rozlišení
24h Snímky	
15 s Křivky	400 snímků ST

Snímky	10 snímků
--------	-----------

Události	999 událostí
----------	--------------

Thermální tiskárna

Volitelný, držák modulů 2 připojený tepelný záznamník F2-01 Lokální záznamník, který má být objednán samostatně.

Upevnění

VESA kompatibilní

Specifikace napájení

Elektrické připojení

Universální vstup	
Rozsah napětí	100 až 240 Vac ±10%, 50/60 Hz
Příkon	
CARESCAPE Canvas 1000	70 VA, typical <70 VA*
CARESCAPE Canvas D19	50 VA Protection class
Uzemnění Class I	Stupeň nemocniční
Chlazení	Bez ventilátoru chlazení - konvekce

* Extreme clinical measurement configuration with full F5 frame and fully loaded CARESCAPE ONE monitor.



Specifikace životní prostředí

Pro celý systém, včetně monitoru, držáku modulů, displejů, klávesnice a dálkového ovládání

Provozní podmínky

Teplota	10 to 40°C (50 to 104°F)
Provozní vlhkost	15 to 90% RH nekondenzující
Nadmořská výška	700 mbar to 1060 mbar (3000 m to -400 m)

Podmínky mimo provoz

Teplota	-20 to 60°C (-4 to 140°F)
Vlhkost	10 to 90% RH nekondenzující
Nadmořská výška	500 mbar to 1060 mbar (5500 m to -400 m)

Podmínky skladování

Teplota	-20 to 60°C (-4 to 140°F) Storage
Vlhkost	10 to 90% RH nekondenzující
Nadmořská výška	500 mbar až 1060 mbar (5500 m až -400 m)

Specifikace rozměrů

CARESCAPE Canvas 1000 monitor

Rozměry (H x W x D)	388 x 440 x 126 mm (15.3 x 17.3 x 5.0 in)
---------------------	--

Hmotnost	7.5 kg (16.5 lb)
----------	------------------

CARESCAPE Canvas D19 Display

Rozměry (H x W x D)	388 x 440 x 126 mm (15.3 x 17.3 x 5.0 in)
---------------------	--

Hmotnost	7.1 kg (15.7 lb)
----------	------------------

F0 Dock

Rozměry (H x W x D)	9.0 cm x 21.0 cm x 7.5 cm (3.5 in x 8.3 in x 3.0 in)
---------------------	---

Hmotnost	< 0.5 kg (1.0 lb)
----------	-------------------

F2 frame without modules and cables

Rozměry (H x W x D)	160 x 284 x 165 mm (6.3 x 10.7 x 6.5 in)
---------------------	---

Hmotnost	< 2.4 kg (5.29 lb)
----------	--------------------

F5 frame without modules and cables

Size (H x W x D)	162 x 290 x 225 mm (6.4 x 11.4 x 8.9 in)
------------------	---

Hmotnost	3 kg (6.6 lb)
----------	---------------

F7 frame without modules and cables

Size (H x W x D)	138 x 314 x 215 mm (5.4 x 12.4 x 8.5 in)
------------------	---

Hmotnost	3 kg (6.6 lb)
----------	---------------

Další informace získáte od zástupce GE Healthcare. Navštivte prosím
www.gehealthcare.com/Promotional-locations.

Údaje předmětu ke změně. © 2022 General Electric Company. GE, GE Monogram, CareScape, Dinamap, Entropy, Muse, Trusignal, Unity Network, Aespire, Aestiva, AISYS a AVANCE jsou ochranné známky společnosti General Electric Company.

Masimo Set, Masimo Rainbow Set, SPHB a PVI jsou registrované ochranné známky společnosti Masimo Corporation. Nellcor, Oximax, MicroStream, InVivo a BIS jsou ochranné známky společnosti Medtronic. Respironics a Loflo jsou registrované ochranné známky patřící společnosti Koninklijke Philips Electronics N.V. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem svých příslušných vlastníků.

Reprodukce v jakékoli formě je zakázána bez předchozího písemného souhlasu GE. Nic v tomto materiálu by nemělo být použito k diagnostice nebo léčbě jakéhokoli onemocnění nebo stavu nelékařem. Čtenáři se musí poradit s odborníkem na zdravotnictví.

Carescape Canvas 1000, verze: 5876727

Carescape Canvas D19, Verze: 5897061

Doc2571434 Rev2 2022-05-24

Software version



GE HealthCare

Pacientské monitory B105M/B125M/B155M

Powering your performance.

Řada modulárních patientských monitorů B1x5M poskytuje propojený, špičkový klinický výkon ve všech oblastech péče. Tyto přesné, škálovatelné a snadno použitelné monitory umožňují jednoduché a intuitivní pracovní postupy s výběrem 10, 12 nebo 15palcových dotykových displejů.

Klinická přesnost

- Adekvátnost anesteziologických parametrů: Entropie™ 1, neuromuskulární přenos (NMT) a Chirurgický pletysmografický index (SPI)™ 2 zobrazené v přesném okně BalView
- EK-Pro v14 EKG 4svodová simultánní analýza arytmií
- Neinvasivní měření krevního tlaku DINAMAP™ SuperSTAT
- Výběr z technologií SpO₂: TruSignal™, Masimo SET® nebo Nellcor™ OxiMax společnosti GE Healthcare.
- Měření bočního proudu EtCO₂, anestetických látek a srdečního výdeje společnosti GE Healthcare.
- Funkce žilní stáze NIBP, která pomáhá lékařům snížit počet neúspěšných pokusů o nalezení žily pro žilní kanylacii.

Škálovatelná platforma

- Škálovatelné monitorování současným připojením 3 parametrických e-modulů s jedním rámečkem vzadu a volitelným dvouslotovým rámečkem pro parametrické moduly.
- 3x USB port pro škálování připojení s několika periferními zařízeními
- Podpora až 12 průběhů pro škálování akutnosti pacienta podle potřeby
- Možnost dokumentace pomocí síťové laserové tiskárny, termálního záznamníku nebo exportu dat na USB disk ve formátu PDF



Intuitivní design. Nepřerušovaný provoz.

Ztlumení alarmu gestem pouhým mávnutím ruky před monitorem³

- Možnost použití USB snímače čárových kódů pro rychlejší příjem pacientů
- Funkce NMT Hookup Advisor™, která umožňuje správné připojení senzorů NMT.
- Komunikace mezi lůžky a automatické zobrazení při poplachu (AVOA), které umožňuje prohlížet data vzdáleného monitorování pacientů.
- Funkce Roving pro bezproblémový přechod monitorování od jednoho lůžka k druhému v rámci sítě CARESCAPE.
- NEWS2 a MEWS (Modified Early Warning Score, modifikované skóre včasného varování), které umožňují včasný zásah.

Propojená a bezpečná technologie

- Přímé připojení k anesteziologickým přístrojům Carestation™ 6x0 pro spirometrii, ventilaci a sledování plynů.
- Tisk monitorovacích a anesteziologických dat nebo export přes HL7 out, sít S/5 nebo sít CARESCAPE™.
- Funkce Insite™ RSvP pro vzdálenou diagnostiku a podpora elektronického doručování pro přístup k nejnovější aktualizaci softwaru online
- Robustní kybernetická bezpečnost se zabezpečeným HL7, zabezpečeným NTP, zabezpečeným Wi-Fi s FIPS 140-2 interně, řízením přístupu k síti s IEEE 802.1X

¹ Pro pacienty starší 2 let.

² SPI není k dispozici ve všech zemích a není schválen v USA a Japonsku.

³ K dispozici pouze s monitory B125M a B155M.



Technické údaje

Displej

Velikost	B155M: 15,6 palce (úhlopříčka) B125M: 12,1 palce (úhlopříčka) B105M: 10,1 palce (úhlopříčka)
Rozlišení	B155M: 1366x768 (HD) B125M / B105M: 1280x800 (WXGA)
Počet vlnových průběhů	až 12
Rozložení a barvy	Uživatelsky konfigurovatelné
Ovládací prvky	Kapacitní dotyková obrazovka

Parametry a moduly

Parametry	Moduly ⁴
EKG	Integrovaný hemodynamický modul
Resp	
SpO ₂	
NIBP	
Teplota	
2 kanály InvBP	E-miniC ⁵
Sidestream CO ₂	
Entropie	E-Entropy ⁶
Sidestream CO ₂ , O ₂ a N ₂ O	E-sCO
Sidestream CO ₂ , O ₂ , sloučeniny a	E-sCAiO, N-CAiO
Srdeční výkon + 1 kanál InvBP	E-COP ⁷
Neuromuskulární přenos	E-NMT
Bispektální index	E-BIS

EKG

Svody k dispozici	Třísvodová, pětisvodová a desetisvodová konfigurace
Rychlost snímání	12,5, 25 nebo 50 mm/s
Rozsah zisku	0,5x, 1x, 2x a 4x
Přesnost srdeční frekvence	20 až 300 tepů za minutu, ± 1 % nebo ± 1 tep za minutu, podle toho, která hodnota je vyšší

Šířka pásma

EKG filtr	Monitor: 0,5 až 40 Hz ST: 0,05 až 40 Hz Diagnostický: 0,05 až 145 Hz Střední: 0,5 až 20 Hz
Detekce kardiostimulátoru	Rozsah napětí: 2 až 700 mV Šířka impulsu: 0,5 až 2 ms

Alarmy arytmie

Alarmy smrtelného ohrožení	Asystolie, V Fib/ V Tach, V Tach
Alarmy srdečního tepu	Bradykardie, tachykardie
Výstrahy ventrikulárního systému	VT>2, R on T, V Brady, Couplet, Bigeminy, Accelerated Ventricular, trojklaný nerv, Multifokální PVCs
Atriální alarmy	A Fib, vynechání tepu, pauza, nepravidelná, SV tachy
Alarm PVC	Časté PVC, Časté SVC

Analýza segmentu ST

Rozsah číselných údajů	-20 mm až +20 mm (-2,0 mV až +2,0 mV)
Přesnost	$\pm 0,2$ mm nebo ± 10 %, podle toho, která hodnota je větší, v rozsahu měření -8 až 8 mm
Číselné rozlišení	0,1 mm (0,01 mV)

Impedance hrudníku

Rozsah	Dospělí/děti 0 až 120 dechů/min Novorozeneček: 0 až 200 dechů/min
Přesnost	± 1 dech/min v rozsahu 0 až 120 tepů/min a ± 3 tepů/min v rozsahu 121 až 200 tepů/min.
Rozsah zisku	0,1 až 5 cm/Ohm

SpO₂

TruSignal SpO₂

Rozsah měření:	
Pulzní oximetrie	1 až 100 %
Tepová frekvence	30 až 250 tepů/min.
PI (perfuzní index)	0 až 32
Přesnost měření	
Saturace	Bez pohybu – dospělí/děti Prstový snímač 70 až 100 % ± 2 % Bez pohybu – novorozenci: 70 až 100 % ± 3 % Při pohybu – dospělí/děti/ novorozenci: 70 až 100 % ± 3 % Nízká perfuze – dospělí/děti 70 až 100 % ± 3 % (<70 % nespecifikováno)
Tepová frekvence	Bez pohybu: ± 2 tepů/min (dospělí/děti/novorozenci)

⁴ Další informace naleznete v uživatelské příručce B105M/B125M/B155M.

⁵ Měření CO₂ prostřednictvím modulu E-miniC je určeno pouze pro použití u pacientů s hmotností nad 5 kg (11 lb).

⁶ Modul E-Entropy se smí používat pouze u pacientů starších 2 let.

⁷ Systém E-COP není určen k použití u novorozenců.



Nellcor OxiMax

Rozsah měření:

Pulzní oximetrie	1 až 100 %
Tepová frekvence	20 až 250 tepů/min.

Přesnost měření

Saturace	Dospělí: 70 až 100 % ± 2 % Novorozenci: 70 až 100 % ± 3 % Nízká perfuze: 70 až 100 % ± 2 % <70 % nespecifikováno
Tepová frekvence	± 3 tepů/min

Masimo SET

Rozsah měření:

Pulzní oximetrie	1 až 100 %
Tepová frekvence	25 až 240 tepů/min.

Přesnost měření

Saturace	Bez pohybu – dospělí/děti: 70 až 100 % ± 2 % Bez pohybu – novorozenci: 70 až 100 % ± 3 % Při pohybu – dospělí/děti/ novorozenci: 70 až 100 % ± 3 % Nízká perfuze: 70 až 100 % ± 2 % (<70 % nespecifikováno)
Tepová frekvence	Bez pohybu: ± 3 tepů/min Při pohybu: ± 5 tepů/min

PI (perfuzní index)

Ano

APOD (Adaptivní

detekce vypnutí sondy)

Ano

NIBP

Technika měření

Oscilometrické měření
s postupnou deflací

Režimy měření

Manuální, automatický (s vlastní
dobou cyklu série) a ST

Automatická doba cyklu

Vlastní, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15,
20, 30 min, 1 h, 1,5 h a 2 h

Rozsahy měření NIBP

Systolický	Dospělí/děti: 30 až 290 mmHg Novorozenci: 30 až 140 mmHg
------------	---

MAP	Dospělí/děti: 20 až 260 mmHg Novorozenci: 20 až 125 mmHg
-----	---

Diastolický	Dospělí/děti: 10 až 220 mmHg Novorozenci: 10 až 110 mmHg
-------------	---

Klinická přesnost

Průměrný rozdíl	± 5 mmHg
Standardní odchylka	≤ 8 mmHg
Norma pro vykazování	ANSI/AAMI ISO81060-2 a IEC 80601-2-30

Bezpečnostní prvky

Výchozí počáteční tlak nafouknutí	Dospělí/děti: 135 $\pm$ 15 mmHg Novorozenci: 100 $\pm$ 15 mmHg
Maximální doba stanovení	Dospělí/děti: 2 min Novorozenci: 85 s
Sledování přetlaku	Dospělí/děti: 300 $\pm$ 6 až 330 mmHg Novorozenci: 150 $\pm$ 3 až 165 mmHg

Tepová frekvence z NIBP

Rozsah měření	30 až 250 tepů/min.
Přesnost	± 5 % nebo ± 5 tepů za minutu, podle toho, která hodnota je vyšší

Funkce žilní stáze z NIBP

Použití u pacientů	Dospělí a děti
Výchozí tlak ve stázi	80 mmHg

Invazivní krevní tlak

Z integrovaného hemodynamického měření

Rozsah měření:	-40 až 320 mmHg (-5,3 až 42,7 kPa)
Přesnost měření	± 4 % nebo ± 2 mmHg, podle toho, která hodnota je vyšší
Frekvenční odezva	4 až 22 Hz
Citlivost snímače	5 μ V/V/mmHg
Rozsah tepové frekvence (PR)	30 až 250 tepů/min.
Přesnost PR	± 2 % nebo ± 2 bpm

Výpočty

SPV (odchylka systolického tlaku)	SBPmax – SBPmin (kde SBP je systolický krevní tlak)
PPV (odchylka pulzního tlaku)	$(PP_{max} - PP_{min}) / [(PP_{max} + PP_{min}) / 2] \times 100$ (kde PP je pulzní tlak)

Teplota

Číselné zobrazení	T1, T2, Tblood
-------------------	----------------

Z integrovaného hemodynamického měření (T1, T2)

Rozsah (T1, T2)	10 až 45 °C (50 až 113 °F)
Rozsah Tblood	17,5 až 43 °C (63,5 až 109,4 °F)
Přesnost měření	$\pm 0,1$ °C bez sondy $\pm 0,2$ °C se sondou od 25 do 45 °C $\pm 0,3$ °C se sondou od 10 do 25 °C (nezahrnuje 25 °C)
Rozlišení zobrazení	0,1 °C



SPI™ 8

Rozsah	0 až 100
Podporováno na	GE HealthCare TruSignal™ SpO ₂

Síťové služby

Odchozí HL7®	Přímé připojení k EMR nebo systémům třetích stran pro číselný trend
Služba NTP	Synchronizace hodin zařízení z externího serveru NTP
CARESCAPE	Připojení k CIS / HIS prostřednictvím CARESCAPE Gateway Další síťové aplikace
Vzdálená služba	Vzdálená diagnostika zařízení prostřednictvím serveru InSite™ RSvP

Síťové aplikace CARESCAPE

Okno Bed to Bed®	
Zobrazovaná data	Průběhy a číselné hodnoty šesti parametrů, jeden vzdálený alarm a vzdálené informace o lůžku.

Monitorovaná vzdálená lůžka	Monitorování alarmů pro zobrazení jednoho lůžka z až 2048 lůžek
-----------------------------	---

AVOA (automatické zobrazení vzdálených lůžek v alarmu)®

Informace o hlášení vzdáleného alarmu	Název jednotky a lůžka, alarmová zpráva, alarmy pro více než 1 lůžko
Konfigurovatelné upozornění na alarm	Zpráva, automatické zobrazení, automatické zobrazení vždy

Roving

Funkčnost	Roving (pohyb) mezi jednotkami a lůžky; přidávání nových jednotek a lůžek; výběr tiskárny
-----------	---

Výběrový seznam ADT

Funkčnost	Dotazování a načítání údajů o pacientech z brány CARESCAPE
Vstupní dotaz	MRN pacienta, příjmení nebo jméno

I/O periferie

Standardní konektory

Port Ethernet / Wi-Fi	Podporuje HL7 a CARESCAPE Unity N/W
3x USB 2.0 Port	Stahování servisních protokolů; import/export nastavení; export číselných trendů ve formátu .csv; export číselných/grafických trendů, historie alarmů, snímků a všech EKG křivek ve formátu PDF; sériový výstup z 1xUSB na sériové rozhraní S/5

Port HDMI

Podporuje sekundární klonovací displej B155M: 1366 x 768 pixelů
B125M/B105M: 1280 x 800 pixelů

Sériový port RS232

Export dat trendů o/p a alarmů prostřednictvím protokolu DRI

Nestandardní konektory

Konektor pro přivolání sestry	Připojuje se k systému volání sester v nemocnici
Konektor pro synchronizaci Konektor pro záznamník	Výstup pro synchronizaci defibrilátoru Samostatná termotiskárna Záznamník B1X5-REC
Rámek B1X5-F2	Druhý rámek pro přídavné moduly konektor

Zabezpečení sítě a dat

Certifikát Wi-Fi	CE, FCC
Ověřování Wi-Fi	Podpora WPA-Personal; WPA2-Personal; WPA- Enterprise; WPA2-Enterprise
Šifrování dat Wi-Fi	Podpora WPA/WPA2 s TKIP a AES CCMP
Připojení LAN / WLAN	Podpora řízení přístupu k síti (NAC) podle standardu IEEE 802.1X na bázi portů
Výměna souborů přes USB	Všechny funkce USB jsou chráněny heslem Šifrovaný export dat pacienta, uživatelská nastavení a protokoly služeb
Souborový systém	Šifrovaný
Služba NTP	Zabezpečení NTP pomocí technologie Network Time Security (NTS)
Zabezpečení Wi-Fi	FIPS 140-2 uvnitř

Montáž

Kompatibilní s GCX	
Integrovaná rukojeť pro přenášení	

Čtečka čárových kódů

Podporovaný model	CR1500
Podporované kódy	QR kód a čárový kód

®SPI není schválen na všech trzích a není schválen FDA. (Úřad pro kontrolu potravin a léčiv. USA) K dispozici pouze s technologií GE HealthCare's TruSignal SpO₂ technology.

®Kompatibilní pouze s patientskými monitory B155M / B125(M/P) / B105(M/P) VSP 4.0.



Tisk

Místní termální tiskárna

Metoda	Termomatice bodových polí
Horizontální rozlišení	24 bodů/mm (600 dpi)
Vertikální rozlišení	8 bodů/mm (200 dpi)
Vlnové průběhy	Možnost volby 1, 2 nebo 3 vlnových průběhů
Tisk číselných trendů	Životní funkce, IBP, plyny, spirometrie, nastavení ventilace, teplota a CO, neurologické parametry.
Šířka papíru	50 mm, šířka tisku 48 mm
Rychlost posunu papíru	5, 10, 12.5 a 25 mm/s, uživatelsky nastavitelná

Vzdálená tiskárna s centrální stanicí CARESCAPE

Podporované tisky	Číselné trendy, všechny EKG křivky, volitelné 1, 2 nebo 3 vlnové průběhy v reálném čase
-------------------	---

Síťová laserová tiskárna

Umístění	Nemocniční síť
Podporované tisky	Číselné trendy, grafické trendy, všechny vlnové průběhy EKG, snímky a historie alarmů

Stojan na moduly (integrovaný)

Slot pro jeden modul



B1X5-F2 Druhý rámeček (volitelný)

Přídavný druhý rámeček až pro dva moduly

Údaje o výkonu

Alamy

Priorita	Nastavitelná priorita: Vysoká, Střední, Nízká a Informační Místní a dálkové ovládání z centrální stanice
Vypuknutí alarmu	Asystola, V Fib/V Tach, V Tach, Brady, FiO ₂ níž, EtO ₂ níž a FiN ₂ O
Konfigurovatelnost alarmů	Definice rozsahu rychlosti VTach a kritérií trvání pro udržitelný alarm VTach; samostatná konfigurace pro hlasitost a rytmus alarmu s nízkou prioritou.
Upozornění	Zvukové a vizuální
Tón alarmu	IEC, obecný, ISO, ISO ₂
Nastavení	Výchozí a individuální
Vizuální upozornění na poplach	Červená, žlutá, azurová Zvuková zpráva o ztišení Obecná alarmová zpráva
Nastavení mezní hodnoty alarmu	Místní a dálkové ovládání z centrální stanice
Pozastavení zvuku	2 min
Způsob pozastavení zvuku	Dotyková ikona pozastavení zvuku; pozastavení zvuku pomocí gest (pouze monitory B125M a B155M)
Umístění kontrolky alarmu	Přední panel a zadní kryt (pouze u monitorů B125M a B155M)
Rozsah hlasitosti alarmu	1 až 10
Automatický tisk alarmu	Až 23 alarmů

Trendy

Grafické zobrazení	Všechny parametry, volitelná časová stupnice od 20 min do 168 h (7 dní)
Číselné	Všechny parametry, s možností 168 hodin (7 dní) vzorkování trendových dat podle nastavení času nebo po stanovení NIBP, CO a PCWP; nastavení spirometrie a ventilace z anesteziologických přístrojů Carestation 6x0 a 750.
Snímek	Až 200 snímků Ruční nebo alarmové spuštění Snímky událostí s průběhem (na centrální stanici CARESCAPE)
Trend OxyCRG	Pouze režim novorozence Zobrazení v reálném čase nebo snímky Ukládá až 70 snímků Doba trvání snímku 6 min před a 2 min po události OxyCRG



Úplné informace

Karta/stránka: všechny EKG, Hemo

Zobrazení všech EKG	Vlnové průběhy EKG I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 a V6.
Zobrazení Hemo	Vlnové průběhy EKG II, IBP1, IBP2, IBP4, SpO2 a Resp
Podporované parametry	ECG, SpO2, IBP a RESP
Ukládání	72 hodin se všemi daty vlnových průběhů
Konfigurovatelná rychlost přehledu vlnových průběhů	
Integrované propojení s historií alarmů	
Úplné zobrazení přehledu konkrétního alarmu	
Úplné zobrazení přehledu v určitém čase	

EWS (Early Warning Score, systém včasného varování)

Národní skóre včasného varování 2(NEWS2)	Pulzní HR/PR, systolický tlak, LOC (úroveň vědomí), TEMP, SpO2, dechová frekvence a vzduch nebo kyslík.
Modifikované skóre včasného varování (MEWS)	Pulsní HR/PR, systolický tlak, teplota, LOC (úroveň vědomí) a hodinová moč po dobu 2 hodin.
Historie s podobnými hodnotami parametrů a dílčími skóre	
Skóre EWS na hlavní obrazovce s barevným kódováním a časovými razítky	
Skóre EWS odeslané do EMR prostřednictvím HL7	
Klinická odpověď a skóre jednotlivých parametrů s barvami ve vyhrazeném okně	
Přehled klinických rizik EWS a pokyny EWS	

Adekvátnost anestezie (AoA)

Podporované parametry	SPI, Entropie, a NMT
Zobrazení	Rozdělená obrazovka s BalView

NMT Hookup Advisor™

Úspěšné připojení	Indikováno zeleným zaškrtnutím
Neúspěšné připojení	Indikováno červeným zaškrtnutím

Přizpůsobené oznámení o několika parametrech

Podporované seskupení parametrů	3
Počet instancí pro každý parametr	6

Specifikace prostředí

Provozní podmínky

Teplota	5 až 40 °C (41 až 104 °F)
Relativní vlhkost	15 až 90 % nekondenzující
Atmosférický tlak:	700 až 1060 hPa (525 až 795 mmHg)

Skladovací a přepravní podmínky

Teplota	-20 až 60°C (-4 až 140°F)
Relativní vlhkost	10 až 90 % nekondenzující
Atmosférický tlak:	700 až 1060 hPa (525 až 795 mmHg)

Údaje o napájení

Vstup střídavého proudu	100 až 240 V ±10 %, 50/60 Hz
Spotřeba energie	Monitor ≤150 VA B1x5-F2 Druhý rámeček ≤50 VA
Ochrana	Třída I
Baterie	1 lithium-iontová – možnost výběru ze základní a vysoké kapacity
Doba nabíjení	< 4 h až 90 % kapacity
Doba provozu	>4.0 h pro B155M / B125M >4,5 h pro B105M v typické konfiguraci: EKG, doba cyklu NIBP 15 min, SpO2, jas displeje 70 %.

Fyzikální specifikace

Monitor

Rozměry (V x Š x H)	B155M: 305 x 405 x 175 mm B125M: 280 x 312 x 175 mm B105M: 275 x 265 x 175 mm
Hmotnost (s baterií a bez modulů)	B155M: ≤ 5,5 kg (12,1 lb) B125M: ≤ 4,2 kg (9,3 lb) B105M: ≤ 3,8 kg (8,4 lb)
Ochrana proti vniknutí	IP22

Druhý rámeček B1X5-F2

Rozměry (V x Š x H)	160 x 132 X 266 mm s montážní deskou
Hmotnost	1,4 kg (30,9 lb) s montážní deskou



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



GE HealthCare

Certifikáty

Testováno podle normy
IEC 60601-1

Označení CE podle nařízení EU o zdravotnických
prostředcích (EU) 2017/745

Označení UL

Certifikát CB

System

Operační systém	Linux®
Systém chlazení	Přirozená konvekce, žádný vnitřní ventilátor pro chlazení

Ne všechny produkty nebo funkce jsou dostupné na všech trzích. Úplná technická specifikace produktu je k dispozici na vyžádání. Více informací vám poskytne zástupce společnosti GE Healthcare. Navštivte prosím stránku www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Údaje se mohou změnit.

© 2023 GE Healthcare.

CARESCAPE, DINAMAP, Entropy, NMT Hookup Advisor a TruSignal jsou ochranné známky společnosti GE Healthcare. GE je ochranná známka společnosti General Electric Company používaná na základě licence k ochranné známce.

Masimo a SET jsou ochranné známky společnosti Masimo Corporation. Nellcor a OxMax jsou ochranné známky společnosti Medtronic. HL7 je registrovaná ochranná známka společnosti Health Level Seven (HL7), Inc. Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse v USA a dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky třetích stran jsou majetkem příslušných vlastníků.

Kopírování v jakékoli formě je bez předchozího písemného souhlasu společnosti GE zakázáno. Nic v tomto materiálu se nesmí používat k diagnostice nebo léčbě jakéhokoli onemocnění nebo stavu. Čtenář se musí poradit se zdravotnickým pracovníkem.

B125M, B105M, B155M

DOC2781606 1/2023



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



CARESCAPE™ ONE

Monitorovací systém

Vše uvnitř. Vše v jednom.



Nadčasovost monitorovacího systému CARESCAPE ONE je změnou v konvenčním uvažování o řešení vnitro nemocničního transportu. Odolný, lehký a inteligentně navržený monitor CARESCAPE ONE a miniaturizované parametry CARESCAPE PARAMETER se mohou dynamicky přesouvat napříč oblastmi a náročností péče bez nutnosti dalších konfigurací hardwaru nebo softwaru.

Jedno řešení pro zvýšenou péči a optimalizaci práce

Monitorovací systém CARESCAPE ONE se skládá z monitoru CARESCAPE ONE a miniaturizovaných parametrů CARESCAPE PARAMETER

CARESCAPE ONE monitor

- Monitor CARESCAPE ONE je skutečně modulární jednotka pro hospitalizaci na bázi otevřené nemocnice s velkou obrazovkou a vyměnitelnými medicínskými USB konektory.
- Monitor CARESCAPE ONE s ultralehkým, přenosným a kompaktním designem a dobře viditelným displejem dělá z každého lůžka přepravní lůžko.
- Monitor CARESCAPE ONE podporuje klinické pracovní postupy u lůžka a transportu mezi různými patientskými prostředími a úrovněmi péče tím, že funguje jako nezávislý monitor při transportu uvnitř nemocnice a modul pro získávání více parametrů kompatibilní s monitory CARESCAPE Bx50.
- Známé uživatelské rozhraní monitoru CARESCAPE ONE a automatické otáčení obrazovky dále usnadňují práci.
- Monitor CARESCAPE ONE se integruje s bránou CARESCAPE gateway se zálohou dat a po připojení k hostitelskému monitoru CARESCAPE Bx50 umožňuje bezproblémovou komunikaci se systémy EMR.

Zařízení CARESCAPE PARAMETR

- PARAMETRY CARESCAPE poskytují komplexní sadu flexibilních měření a splňují nejrozličnější potřeby základního a vysoce účinného monitorování pacienta při transportu uvnitř nemocnice.
- PARAMETRY CARESCAPE jsou co do velikosti minimalizovány a umožňují parametrizaci plug-and-play pro efektivnější práci.
- PARAMETRY CARESCAPE spolu s plným monitorovacím systémem CARESCAPE ONE využívají nejnovější úroveň klinických algoritmů GE, které pomáhají při přesné diagnostice, včetně 12SL™, GE EK-Pro, analýzy simultánní arytmie se čtyřmi EKG svody s detekcí ST, neinvazivní GE DINAMAP™ SuperSTAT krevní tlak, Masimo™ SET™ SpO2, Nellcor™ Oximax™ SpO2, GE TruSignal™ SpO2 a Respirationics™ LoFlo CO2.

Jedno řešení pro ochranu dlouhodobých investic

- Monitorovací systém CARESCAPE ONE poskytuje standardizovanou, ale plně flexibilní platformu s jedním zařízením a jedním softwarem na podporu nákladově efektivní správy vozového parku.
- Monitorovací systém CARESCAPE ONE funguje v různých oblastech péče a umožňuje aktualizaci plug-and-play, když se vyvíjejí potřeby.
- Nadčasovost a rozšiřitelný design monitorovacího systému CARESCAPE ONE umožní snadnou integraci dnešních a budoucích technologií.
- Robustní konstrukce monitoru CARESCAPE ONE s ochranným rámem, obrazovkou Dragontrail™ a parametry CARESCAPE PARAMETR vyrobenými z jednoho kusu jsou navrženy tak, aby vydržely drsné zacházení.
- Výběr regionálních záručních programů, smluv o údržbě a možnosti oprav, dvouletý plán preventivní údržby a komplexní sada náhradních servisních dílů v terénu může snížit náklady na vlastnictví monitorovacího systému CARESCAPE ONE a zjednodušit dlouhodobé plánování investičního vybavení.

gehealthcare.com



CARESCAPE ONE monitor



Specifikace prostředí a rozměry

Velikost displeje	7" diagonálně
Typ displeje	Aktivní matrix barevná TFT LCD
Rozlišení	800x480
Počet polí křivek	až 4 současně na dvou obrazovkách
Počet parametrů	až 7 současně
Počet digitálních polí	Až 4
Rozložení a barvy displeje Uživatelem konfigurovatelná technologie dotykové obrazovky Projektovaná kapacitní Dotyková obrazovka s přímými funkčními klávesami a výběry a úpravami v nabídkách.	
Rotace displeje	Rotace displeje CARESCAPE ONE o 180 stupňů
CARESCAPE PARAMETR přípojky	8 portů USB 2.0 full speed
Analog výst. / Defibrilátor synchronizace konektor	Připojení parametrů Invazivní tlak a EKG Analogový výstup. Synchronizace defibrilátoru Vstupní a výstupní signál.
Provozní teplota rozsahy	0°C až do 40°C
Rozsah skladovacích teplot	-30°C až 70°C
Provozní vlhkost rozsah	5% až 95% RH (nekondenzující)
Uskladnění vlhkost	5% až 95% RH (nekondenzující)
Provozní nadmořská výška	-500 m (1075 hPa) až 4000 m (816 hPa)
Uskladnění	-500 m (1075 hPa) až 5573 m (500 hPa)

Stupeň ochrany před vniknutím pevných předmětů a vody	IP41
Specifikace rozměrů	
Rozměry (H x W x D)	15.5 cm x 27.0 cm x 6.5 cm (6.1 in x 10.6 in x 2.6 in)
Hmotnost	<1.85 kg (4.08 lbs) včetně baterií
Specifikace napájení	
Požadavky	Baterie nebo vstup DC z CARESCAPE F0 Dokovací stanice
Výstup	15VDC jmenovitě, 60 W
Chlazení	konvekci
Baterie	
Type	Vyjímatelná baterie Lithium-Ion
Napětí	10.8 V (jmenovitě)
Kapacita	3.8 Amp hodin minimálně (nová)
Doba nabíjení	4 hodiny
Doba provozu	Přibližně 5 hodin (nová, plně nabitá)
Životnost	300 cyklů na 60% kapacity
Stav baterie	LED indikátor

CARESCAPE Dokovací stanice F0

Rozměry (H x W x D)	9.0 cm x 21.0 cm x 7.5 cm
Hmotnost	< 0.5 kg (1.0 lb)
Provozní teplota	0°C až 40°C
Teplota uskladnění	-30°C až 70°C
Provozní vlhkost	5% až 95% RH (nekondenzující)
Non-Provozní vlhkost	5% až 95% RH (nekondenzující)
Provozní nadmořská výška	-500 m (1075 hPa) až 4000 m (816 hPa)
Uskladnění	-500 m (1075 hPa) až 5573 m (500 hPa)
Stupeň ochrany před vniknutím pevných předmětů a vody	IP42



CARESCAPE PARAMETRY



Následující CARESCAPE PARAMETRY jsou v současné době k dispozici s monitorem CARESCAPE ONE:

CARESCAPE EKG, CARESCAPE SpO2 - GE, CARESCAPE SpO2 - Nellcor, CARESCAPE SpO2 - Masimo, invazivní tlak CARESCAPE, teplota CARESCAPE, CARESCAPE CO2 - LoFlo

EKG

K dispozici jsou standardní svody I, II, III, V1 až V6, aVR, aVL a aVF

Podporované svody	3-, 5-, 6-, a 10 svodů
Potucha svodu	Identifikuje vadné elektrody přepne na ty neporušené
Proud snímající poruchu přívodu	Aktivní elektroda pacienta: 12,8 nA typicky (každá) Referenční elektroda < 150 nA maximum
Zvolení z výběru	0.5x = 5 mm/mV 1x = 10 mm/mV 2x = 20 mm/mV 4x = 40 mm/mV
Šířka frekvenčního pásma displeje	
Diagnostická	0.05 až 150 Hz
Monitoring	50 Hz frekvence elektrického vedení: 0.05 až 32 Hz
Mírný	0.05 až 23 Hz
Maximální	4.5 až 27 Hz
Diferenční offsetové napětí	± 0.4V

Vstupní impedance

Rozdíl	> 2.5 M Ω z do 60 Hz
Maximum tall T-křivky	< 4.5 mV s a 1 mV QRS test
Schopnost potlačení signál	
Pacemaker označení	5 V, 2 ms puls; sečteno s analogový výstup EKG

Zpoždění synchronizace
defibrilátoru

< 35 ms

Ochrana při defibrilaci 5000 V, 360 J

Analogový výstup

ECG zesílení signálu	1 V/1 mV $\pm$ 10%
ECG šířka pásma signálu	Diagnostická: 0.05 až 125 Hz Monitoring: 0.05 až 40 Hz Mírná: 0.05 až 25 Hz Maximum: 0.05 až 25 Hz

EKG zpoždění analogového
výstupu

< 35ms

Specifikace vstupu

Rozsah QRS detekce	$\pm$ 0.5 mV až $\pm$ 5 mV
Šířka detekce QRS	40 ms až 120 ms (Q to S)
Rozsah srdeční frekvence	20 až 300 za minutu
Potlačení	90 dB minimum při 50 / 60 Hz
Přesnost signálu	$\pm$ 5%
Rušení < 30 μ V	(odkazováno na vstup)
Vzorkovací rychlost	500 vzorků za sekundu

Srdeční frekvence

Tepová frekvence EKG ukazuje nový srdeční tep pro simulované zvýšení kroku o 80 až 120 tepů za minutu a krokové snížení o 80 až 40 tepů za minutu za méně než 10 s.

Výpočet srdeční frekvence pracuje s nepravidelnými rytmy IEC 60601-2-27, článek 201.7.9.2.9.101 b) 4), podle obrázku 201.101, následovně:

Ventrikulární bigeminy: 80 bpm

Pomalé střídavé komorové bigeminy: 59 bpm

Rychlé střídavé komorové bigeminy: 126 bpm

Obousměrné systoly : 110 bpm

Výpočet průměrné
srdeční frekvence
12 ti sekundový medián hodnot HR
Výpočet mediánu HR 12 sekund
rozšířený na maximálně 32 sekund
na základě šumu signálu, když je
softwarovým balíčkem ICU, ED, OR
nebo PACU.

Display update interval < 2 sekundy



Doba odpovědi	Zobrazit nový srdeční tep pro a krokové zvýšení o 80 až 120 tepů za minutu a skokové snížení o 80 až 40 tepů za minutu za méně než 10 s.	Provozní teplota	0°C až 5°C
Rozsah počtu PVC	0 až 300 PVC/minutu	Rozsah teplot skladování -	30°C až 70°C
PVC rozlišení	1 PVC/minutu	Provozní vlhkost rozsah	5% až 95% RH (nekondenzující)
Signál arytmie	Plná, pouze lethální, nebo bez arytmii	Rozsah vlhkosti skladování	5% až 95% RH (nekondenzující)
Analýza segmentů ST		Provozní nadmořská výška	-500 m (1075 hPa) až 4000 m (816 hPa)
Popis měření	Odchylna segmentu ST je měřena pro všechny získané svody	Nadmořská výška uskladnění	-500 m (1075 hPa) až 5573 m
ST displej	Svod s největší odchylkou	Stupeň ochrany před vniknutím pevných předmětů a vody	IP 47
ST číselný rozsah	-20.0 mm až 20.0 mm	Napájení	
ST rozlišení	0.1 mm	Příkon	625 mW maximálně
ST měření	průměr každých 16 tepů	Vstupní napětí	5 VDC ± 0.25 VDC
ST přesnost	±0.4 mm nebo 20%, co je větší	Vstupní proud	125 mA maximálně
Detekce Pacemakeru/ jeho potlačení		Impedanční respirace	
Rozsah vstupního napětí	±2 mV až ±700 mV	Rozsah frekvence	0 až 200 dechů/minutu
Pro detekci nebo potlačení		Rozlišení	1 dech/minutu
Vstupní šíře pulsu	0.1 ms až 2 ms	Dostupné svody	I, II, a RL-LL
Měření nad a pod	Překročení měřeno pomocí Metoda A AAMI EC13 4.1.4.22	Rychlost křivky varianty	0.625 mm/s, 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, a 50 mm/s
Přesnost srdečního rytmu	±1% nebo ±1 bpm, co je větší	Snímání dýchání proud	< 100 uA RMS
Rozlišení srdeční frekvence	1 bpm	Rozsah vstupních impedancí	
Citlivost srdeční frekvence	≥ 0.5 mV špičková	Dynamický	0.4 to 10 Ω
Alarmy		Statický	100 to 1500 Ω @52.3 kHz
Alarmy limitu srdeční frekvence	Uživatelé volitelný horní a dolní limity pro srdeční frekvenci	Přesnost	±1 dechů/minutu v rozsahu 0 to 120 dechů za minutu
Alarm limitu srdeční frekvence	0 až 300 úderů za minutu		±3 nádechy/minutu v rozsahu 121 až 200 dechů/minutu
ST limit alarmy	Uživatelé volitelný horní dolní limit pro jednotlivé svody	Nosná frekvence	52.3 kHz ± 5 Hz
PVC limit alarmy	Uživatelé volitelný horní limit	Alarmy	
SVC limit alarmy	Uživatelé volitelný horní limit	Alarmové limity	Uživatelé volitelný horní a dolní limit
Alarmy arytmií	Letální, plné	Rozsah alarmů	4 až 120 dechů/minutu
Specifikace prostředí a fyzických rozměrů		Rozsah pro Apnoe alarm	3 až 30 sekund
Délka	3.7 m or 1.9 m (12.1 or 6.2 ft)		
Hmotnost	<0.57 kg zahrnuje dlouhý 10 svod.		



Pulsní Oximetrie

SpO₂ zobrazená hodnota saturace

Pulsní oxymetrie GE TruSignal, Masimo SET a Nellcor OxiMax jsou kalibrovány tak, aby zobrazovaly funkční saturaci.

Alarmy

Pulse oximetrie limity alarmů	Uživatelsky nastavitelné horní a dolní limity alarmů
alarmů SpO ₂	limity SpO ₂
Rozsah limitů alarmů	Horní limit 32 - 100%
	Dolní limit 30 - 100%
Přirůstek limitu alarmů SpO ₂	1 %
Pulsní frekvence	Uživatelsky nastavitelné horní a dolní limity alarmů
limit alarmů	SpO ₂ pulsni frekvenci
Přirůstek limitu alarmů PR	1 tepů/minutu

Specifikace Pulsní Oximetrie

Display rozlišení	1 hodnota (% z SpO ₂)
Periferní tepová frekvence 1 bpm rozlišení	
Display update period	Méně než 30s
Varianta posunu	6.25, 12.5, 25, and 50 mm/s
Varianty zvětšení	GE: AUTO, 50, 20, 10, 5, 2 Masimo a Nellcor: 1x, 2x, 4x, and 8x
Monitorované parametry	Arteriální saturace kyslíkem (SpO ₂) a pulsni frekvence

TruSignal

Rozsah	SpO ₂ : 0 až 100%
Pulse frekvence	30 až 300 bpm
Přesnost	
Bez pohyb artefaktů	SpO ₂ (70% až 100%): ±2 Dospělý/Pediatrický, ±3 Neonatální SpO ₂ (<70%): Nespecifikováno.
Při pohybu	SpO ₂ (70% až 100%): ±3 Dospělý/ Pediatrický/Neonatální SpO ₂ (<70%): Nespec.
Nízká perfuse	SpO ₂ (70% až 100%): ±2 Dospělý/Pediatrický, ±3 Neonatální SpO ₂ (< 70%): Nespec.

Masimo¹

Rozsah	SpO ₂ : 0 až 100%
Pulsni frekvence:	25 až 240 bpm
Přesnost	
Bez pohyb artefaktů	SpO ₂ (70% až 100%): ±2 Dospělý, ±3 Neonatální SpO ₂ (< 70%): Nespecifikováno
Při pohybu	SpO ₂ (70% až 100%): ±3 Dospělý/Neonatální SpO ₂ (< 70%): Nespecifikováno
Nízká perfuse	SpO ₂ (70% až 100%): ±2 Dospělý, ±3 Neonatální SpO ₂ (< 70%): Nespecifikováno

Nellcor

Rozsah	SpO ₂ : 1 až 100%
Pulsni frekvence:	20 až 300 bpm
Přesnost	
S a bez pohyb artefaktů	SpO ₂ (70% až 100%): ±2 Dospělý/Neonatální SpO ₂ (80% až 80%): ±3 Dospělý/ Neonatální SpO ₂ (< 80%): Nespecifikováno
Nízká perfuse	SpO ₂ (70% až 100%): ±3 Dospělý/Neonatální SpO ₂ (< 70%): Nespecifikováno

Pulse oximetrie periferní tepová frekvence

TruSignal

Nízká perfuse rozsah	0.03 - 20%
Přesnost	
Bez pohyb artefaktů	30 až 250 bpm ±2 Dospělý/ Pediatrický/Neonatální
Při pohybu	30 až 250 bpm ±5 Dospělý/ Pediatrický/Neonatální
Nízká perfuse	30 až 250 bpm ±3 Dospělý/ Pediatrický/Neonatální

¹ Masimo rainbow SET technology performance



Masimo¹

Nízká perfuse rozsah	0.02 - 20%
Přesnost	
Bez pohyb artefaktů	25 až 240 bpm ± 3 Dospělý/ Pediatrický/Neonatální
Při pohybu	20 až 240 bpm ± 3 Dospělý/ Pediatrický/Neonatální
Nízká perfúze	25 až 240 bpm ± 3 Dospělý/ Pediatrický/Neonatální

Nellcor

Nízká perfuse rozsah	0.03 - 20%
Přesnost	
Bez pohyb artefaktů	20 až 250 bpm ± 3 Dospělý/ Neonatální
Při pohybu	20 až 250 bpm ± 5 Dospělý/ Pediatrický/Neonatální
Nízká perfúze	20 až 250 bpm ± 3
Dospělý/Neonatální	

Prostředí a fyzické rozměry

TruSignal

Délka	3.0 m nebo 1.8 m
Hmotnost	<0.17 kg
Provozní teplota rozsah	0°C až 40°C
Rozsah skladovacích teplot	-30°C až 70°C
Provozní vlhkost	5% až 95% RH (nekondenzující)
Vlhkost skladování	5% až 95% RH (nekondenzující)
Provozní nadmořská výška	-500 m až 4000 m
Skladovací nadmořská výška	-500 m až 5573 m
Stupeň ochrany proti vniknutí pevných částic a vody	IP47

Proud

Příkon	375 mW maximálně
Vstupní napětí	5 VDC $\pm$ 0.25 VDC
Vstupní proud	75 mA maximálně

Masimo

Délka	1.9 m nebo 1.0 m
Hmotnost	<0.33 kg
Provozní teplota	0°C až 35°C (32°F to 95°F)
Rozsah	
Rozsah teplot skladování	-30°C až 70°C
Provozní vlhkost rozsah	5% až 95% RH (nekondenzující)
Rozsah vlhkosti skladování	5% až 95% RH (nekondenzující)

Provozní nadmořská výška	-500 m (1075 hPa) až 4000 m (816 hPa)
--------------------------	--

Rozsah teplot skladování	-500 m (1075 hPa) až 5572 m (500 hPa)
--------------------------	--

Stupeň ochrany před vniknutím
pevných předmětů a vody

Napájení

Příkon	2.15 W maximálně
Vstupní napětí	5 VDC $\pm$ 0.25 VDC
Vstupní proud	430 mA maximálně

Nellcor

Délka	3.6 m or 1.2 m (11.8 or 3.9 ft)
Hmotnost	<0.20 kg (0.44 lb)
Provozní teplota	0°C až 35°C
Rozsah teplot skladování	-40°C až 70°C
Provozní vlhkost rozsah	5% až 95% RH (nekondenzující)
Rozsah vlhkosti skladování	5% až 95% RH (nekondenzující)
Provozní nadmořská výška	-500 m (1075 hPa) až 4000 m (816 hPa)
Rozsah teplot skladování	-500 m (1075 hPa) až 5572 m (500 hPa)

Stupeň ochrany před vniknutím
pevných předmětů a vody

Napájení

Příkon	350 mW maximálně
Vstupní napětí	5 VDC $\pm$ 0.25 VDC
Vstupní proud	

¹Masimo rainbow SET technology performance



NIBP

Specifikace

Oscilometrická technologie měření

Zobrazované parametry Systolický, diastolický, a střední tlak, doba posledního měření a tlak v manžetě

Režimy Manuální, Auto a Statimové

Doba změřený 20 až 40 sekund typicky (Závislost na srdeční frekvenci, tlaku, a pohybových artefaktech)

Rozsah měření

Dospělý 15 až 300 mmHg (2.0 až 40.0 kPa)

Děti 15 až 260 mmHg (2.0 až 34.7 kPa)

Infant 15 až 155 mmHg (2.0 až 20.7 kPa)

Rozsah zobrazení tlaků NIBP

Dospělý 15 až 300 mmHg (2.0 až 40.0 kPa)

Děti 15 až 260 mmHg (2.0 až 34.7 kPa)

Infant 15 až 155 mmHg (2.0 až 20.7 kPa)

Rozsah tlaku v manžetě 0 až 315 mmHg (0.0 až 42.0 kPa)

Přesnost měření

Static ±2% nebo ±3 mmHg (0.4 kPa), Co je větší

Klinická ±5 mmHg (0.7 kPa) průměr chyba, 8 mmHg (1.1 kPa) standardní odchylka

Velikost manžet

Pro jednoho pacienta Velký dospělý, dospělý, malý dospělý, dětské, novorozenecké a dětské

Na opakované použití Dospělá na stehno, velký dospělý, dospělý, malý dospělý, malý dospělý/dítě, dítě a kojenec.

Maximální inflační tlak

Dospělý 290 ±8 mmHg (38.7 ±0.8 kPa)

Dětský 250 ±5 mmHg (33.3 ±0.7 kPa)

Infant 145 ±5 mmHg (19.3 ±0.7 kPa)

Automatické doby cyklů

1 min, 2 min, 2.5 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h a 4 h

Výchozí měření NIBP iniciační

Dospělý 135 mmHg (18.0 kPa)

Dětský 125 mmHg (16.7 kPa)

Infant 100 mmHg (13.3 kPa)

Alarmy

NIBP limit alarmy Uživatelem volitelný horní a dolní limity pro Systolický, diastolický a střední tlaky

Auto zero Referenční tlak Auto zero

Stav automatického odpuštění manžety Vypnutí Power off

Dospělý a dítě přesáhnutí doby měření 125 sekund
Infant přesáhnutí měření 90 sekund

Dospělý a dítě přesáhnutí tlaku 300 mmHg (40.0 kPa)

Infant přesáhnutí tlaku 150 mmHg (20.0 kPa)

Délka hadičky Proměnná



Invazivní tlak

Specifikace výkonu

Počet kanálů záložky převodníku, názvy a zobrazené hodnoty	2/4 Arteriální (ART) Systolický, diastolický, střední a frekvence Femoral (FEM) Systolický, diastolický, střední a frekvence Femoral Vein (FEMV) Střední Pulmonary artery (PA) Systolický, diastolický, střední Central venous pressure (CVP) Střední Intra-cranial pressure (ICP) Střední Left atrial (LAP) Střední Right atrial (RAP) Střední Right vein (RVP) Střední Umbilical artery (UAC) Systolický, diastolický, střední, and frekvence Umbilical vein (UVC) Střední
Rozsah	-98 mmHg až 349 mmHg (-13.1 až 46.5 kPa)
Rozlišení	1 mmHg 0 až 12 Hz nebo 0 to 40 Hz (-3dB)
Zobrazená frekvence odpověď	uživatelsky
Přesnost nulové balance	±1 mmHg (±0.1 kPa)
Přesnost měření	±0.5% ±1.50 mmHg (výjma převodníku) ±4% nebo ±4 mmHg, co je větší včetně převodníku
Přesnost pulsní frekvence	±2% nebo ±2 bpm, co je vyšší mmHg nebo kPa
Jednotky	mmHg nebo kPa
Volba rychlosti posuvu	6.25, 12.5, 25, a 50 mm/s
Rozsah pulsní frekvence	0 až 360 bpm
Rozlišení pulsní frekvence	1 bpm
Křivky změna měřítka	Uživatelsky a automaticky
Volba stupnice	0-10, až 0-300 mmHg, krok po 10 mmHg (0.0-2.0, až 0.0-40.0 kPa, krok po 2.0 kPa); nebo automaticky změnou stupnice za poslední 4 sekundy Dolní limit -100 mmHg (-14 kPa) a horní limit 350 mmHg (48 kPa) a velikosti kroku 10 mmHg (2.0 kPa)

Podporované převodníky Argon Medical, ICU Medical, Edwards Lifesciences, a Utah Medical

Přesnost převodníku Kompatibilní invazivní tlak snímače používané v systému musí mít specifikaci ±2% nebo ±2 mmHg, co je větší

Alarmy

Alarmové limity	Uživatelem volitelný horní a dolní limity pro systolický, diastolický a střední tlaky
Rozsah limitů alarmů	-99 až 350 mmHg
Alarmové limity Pulsní frekvence	Uživatelem volitelný horní a dolní limity pro pulsní frekvenci

Prostředí a fyzické rozměry

Délka	3.6 m nebo 1.8 m
Hmotnost	<0.26 kg
Provozní teplota	0°C až 40°C
Skladovací teplota	-30°C až 70°C (-22°F to 158°F)
Provozní vlhkost rozsah	5% to 95% RH (nekondenzující)
Skladovací vlhkost	5% to 95% RH (nekondenzující)
Provozní nadmořská výška	-500 m (1075 hPa) to 4000 m (616 hPa)
Non-operating altitude	-500 m (1075 hPa) to 5573 m
Rozsah	(500 hPa)
Stupeň ochrany před vniknutím pevných předmětů a vody	IP 47
Napájení	
Příkon	425 mW maximum
Vstupní napětí	5 VDC ± 0.25 VDC
Vstupní proud	85 mA maximálně



Teplota

Počet kanálů	2
Zobrazované parametry	T1, T2
Jednotky	°C nebo °F
Rozsah měření	0°C až 45°C
Display rozlišení	0.1°C
Test měření	Každá minuta

Přesnost měření teploty

CARESCAPE ONE	18°C až 45°C:
Vyjma teplotního čidla	±0.1°C, rozsahu 0°C až 18°C (32°F to 64°F): ±0.2°C (±0.4°F), rozšířený rozsah

Instrukce ke konkrétnímu teplotnímu čidlu
Přesnost

Série 400	18°C až 45°C (:
Čidlo na opakované použití	±0.2°C
Série 400 jednorázové	18°C až 45°C ±0.3°C

Alarmy

Limity alarmů	Uživatelky horní a dolní limit pro T1, T2
Alarm limit rozsah	10°C až 45°C
Alarm limit přírůstek	0.1°C
Alarm pro delta teplotu	Uživatelky horní a dolní limit

Prostředí a fyzické rozměry

Rozsah provozní teploty	0°C až 40°C
Rozsah teploty uskladnění	-30°C až 70°C
Provozní vlhkost rozsah	5% až 95% RH (nekondenzující)
Vlhkost při uskladnění	5% až 95% RH (nekondenzující)
Provozní nadmořská výška	-500 m (1075 hPa) až 4000 m (816 hPa)

Skladovací nadmořská výška	-500 m (1075 hPa) až 5573 m (500 hPa) IP47
-------------------------------	--

Napájení

Příkon	325 mW maximálně
Vstupní napětí	5 VDC ± 0.25 VDC
Vstupní proud	65 mA maximum



CO₂

Rozsah	0-19.7%
Vzorek	50 mL/min +/- 10 mL/min
Přesnost	
Po 2 minutách zahřívání	0 a 40 mmHg (0 a 5,3 kPa): ±2.0 mmHg (±0.29 kPa).
	41–70 mmHg (5.4–9.3 kPa): ±5%
	71–100 mmHg (9.4–13.3 kPa) ±8%
	101–150 mmHg (13.4–20 kPa): ±10%

Při rychlostech dýchání nad 80 dechů / min jsou všechny rozsahy ± 12% odečtu. Specifikace platí pro plynou směs CO₂, bilance N₂, suchý plyn při 760 mmHg (101,3 kPa) v rámci stanovené pro rozsah provozní teploty.

Rozlišení

Číslo	1.0 mmHg (0.1 kPa)
Křivky	0.1 mmHg (0.01 kPa)

awRR (airway respirační frekvence)

Rozsah	2-150 rpm
Přesnost	± 1 rpm

Doba zahřátí 2 minuty s CO₂ připojený sensor na plnou přesnost

Celková doba odpovědi 3 sekundy pro adaptér dýchacích cest soupravy (Dalších 30 ms pro postranní proud vzorkovací kanyly) (Další 2 sekundy pro prodloužení linky a difuzní hadičky)

Celková čas náběhu 200ms pro - adaptér dýchacích cest soupravy (Dalších 30 ms pro postranní proud vzorkovací kanyly) (Dalších 80 ms pro prodloužení potrubí a difuzní hadičky)

CO ₂ volba posuvu	0.625, 6.25, 12.5, 25, a 50 mm/s
------------------------------	-------------------------------------

Prostředí a fyzické rozměry

Provozní teplota	0°C to 35°C (32°F až 95°F)
Rozsah	
Skladovací podmínky	-30°C to 70°C (-22°F až 158°F)
Rozsah teplot	
Provozní vlhkost rozsah	5% až 90% RH (nekondenzující)
Skladovací vlhkost rozsah	5% to 90% RH (nekondenzující)
Provozní nadmořská výška	-350 m (1056 hPa) až 4000 m (616 hPa)
Skladovací nadmořská výška rozsah	-350 m (1056 hPa) až 5572 m (500 hPa)

Stupeň ochrany před vniknutím pevných předmětů a vody IP 47

Napájení

Příkon	3.75 W maximum
Vstupní napětí	5 VDC ± 0.25 VDC
Vstupní proud	750 mA maximálně



CARESCAPE PARAMETRY standardy a prohlášení o shodě

Shoda s tlakovými normami

Systém s parametrem CARESCAPE PARAMETER Tlak
vyhovuje IEC 60601-2-34: 2011-05

Shoda s teplotními normami

Systém s parametrem CARESCAPE PARAMETER Teplota
vyhovuje ISO 80601-2-56: 2009-10-01.

PARAMETR CARESCAPE Kabel rozhraní teplotního senzoru,
vyjma konektoru rozhraní modulu a odlehčení tahu a kompatibilní
sondy jsou ČÁSTI ODZKOUŠENÉ PRO DEFIBRILACI
podle IEC 60601-1: 201

Shoda s EKG Standardy

Systém s CARESCAPE PARAMETER EKG vyhovuje IEC 60601-2-27: 2011-03.

Kryty CARESCAPE PARAMETR EKG a kabel rozhraní USB,
vyjma konektoru rozhraní modulu a odlehčení tahu a
kompatibilní přírodní vodiče a elektrody jsou
ČÁSTI ODZKOUŠENÉ PRO DEFIBRILACI
podle CF 60601-2-27, článek 201.8.3 a článek 201.8.5.5.

Shoda CO₂ Standards Compliance

Systém s CARESCAPE PARAMETER CO₂ LoFlo vyhovuje ISO 80601-2-55: 2011-12.
Příslušenství CARESCAPE CO₂, které je určeno pro připojení k dýchacímu systému,
ČÁSTI ODZKOUŠENÉ PRO DEFIBRILACI BF podle ISO 80601-2-55, článek 201.4.6.

Shoda se standardy Pulsní oxymetrie

Systém s CARESCAPE PARAMETER Pulse Oximetrie
vyhovuje ISO 80601-2-61: 2011-04.
Kabel rozhraní senzoru CARESCAPE PARAMETER Pulse
Oximetrie, vyjma odlehčení tahu modulu, a kompatibilní
senzory jsou ČÁSTI ODZKOUŠENÉ PRO DEFIBRILACI
PROFILOVANÉ BF podle IEC 60601-1: 2012.

Shoda se standardy NIBP

Systém vyhovuje IEC 80601-2-30: 2013-07.
Systém byl klinicky testován podle ISO 81060-2: 2013.
Neinvazivní část aplikovaná na krevní tlak v rámci kompatibilních modulů pro měření parametrů je
klasifikována jako ČÁSTI ODZKOUŠENÉ PRO DEFIBRILACI TYP BF
podle článku 201.6 a 201.8.5.5.101



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Imagination at work

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

Data subject to change.

© 2017 General Electric Company.

GE, monogram GE, Imagination at work, 12 3L, CARESCAPE, DINAMAP a TruSignal jsou ochranné známky společnosti General Electric Company

Masimo SET je registrovaná ochranná známka společnosti Masimo Corporation. Nellcor a oxlMax jsou ochranné známky společnosti Medtronic Company. Respironics a LoFlo jsou registrované ochranné známky patřící společnosti Koninklijke Philips Electronics N.V. Dragontrail je ochranná známka společnosti Asahi Glass Company, Limited. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků

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

CARESCAPE ONE: MBZ101
CARESCAPE DOCK F0: MFA101
CARESCAPE ECG: MKE101
CARESCAPE Temperature: MKT101
CARESCAPE Invasive Pressure: MKP101
CARESCAPE SpO2: MKS101, MKS102
CARESCAPE SpO2 - Nellcor: MKN101
CARESCAPE SpO2 - Masimo: MKM101
CARESCAPE CO2 - LoFlo: MKC101

DOC1959489 11/17



GE Healthcare

Modul pro neuromuskulární přenos, E-NMT

integrované měření hladiny
neuromuskulárního bloku



Modul pro neuromuskulární přenos, E-NMT, zasunutím do slotu modulárního monitoru jedinečným způsobem integruje měření hladiny neuromuskulárního přenosu do monitoru.

Rysy

- poskytuje kvantitativní, automatické měření reakce svalů na elektrické impulzy;
- nabízí všechny běžné stimulační režimy: čtyři následné reakce (TOF), jeden záškub (ST), dvojité stimulace (DBS) a tetanická stimulace;
- pokrývá celý rozsah neuromuskulární blokády;
- nabízí dva druhy měřicích senzorů: jednoduché měření mechanosenzorem (KMG) pro rutinní klinické použití a elektrosenzor (EMG) pro výzkum;
- mechanosenzor nabízí dvě možnosti měření: pro dospělé a pro pediatrické pacienty;
- umožňuje automatické nastavení supramaximálního proudu;
- poskytuje automatické měření v intervalu, který si uživatel zvolí;
- je možné nastavit poznámku, která upozorní na vyčerpání bloku;
- funkce odezvy umožňuje přenést modul s pacientem bez ztráty referenčních hodnot a naměřeného supramaximálního proudu;
- kromě integrovaného měření neuromuskulárního bloku umožňuje modul lokalizaci nervu pro místní blok pomocí pulsu 40 μ s.





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Technická data

Přímá funkční tlačítka

Start-spustění	Automaticky spustí měření nastavením Supramaximálního proudu, referenční hodnoty a cyklu starting cycle	Stimulační proud	přesnost	10% nebo ± 3 mA, co je větší
Stop/Pokračování	Stopne měření / pokračuje měřením u stejného pacienta	Max odpor pro 70mA	3 k Ω	
		Max napětí	300 V	
Rozměry a hmotnost		Režim regionálního bloku		
Velikost modulu	37 x 186 x 112 mm/1.5 x 7.3 x 4.4 in	Stimulační režim	Single twitch	
Hmotnost	0.35 kg/0.8 lb	interval	1, 2, 3 sekundy	
NMT		Stimulační puls	Square wave, konstantní proud	
Stimulační režimy	Train of four, TOF Double burst, DBS (3,3) Single twitch, ST 50 Hz tetanic & post tetanic count, PTC	Šíře pulsu	40 μ s	
Číselné zobrazení	TOF%/DBS%, Count, T1%, PTC	Rozsah stimul.proudu	0 to 5.0 mA šíře 0.1 mA kroku	
Interval měření pro TOF/DBS	Manuálně, 10 sec, 12 sec, 15 sec, 20 sec, 1 min, 5 min, 15 min in Anesthesia Monitor a Compact Anesthesia Monitor	Přesnost	20% nebo 0,3 mA co je větší	
	Manuálně, 20 sec, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 60 min, 120 min in Critical Care Monitor and Compact Critical Care Monitor	Objednávka		
		Popis	Objednací kód	
Interval měření pro ST	Manuálně, 1 sec, 10 sec, 20 sec	Neuromuscular Transmission Module	E-NMT	
Stimulační puls	Square wave, constant current	NMT Sensor Cable, 3.3 m/11 ft	888414	
Šíře pulsu	100, 200 nebo 300 ps	1.5 m/5 ft	888415	
Rozsah proudu	supramax 10 až 70 mA manuálně 10 do 70 mA s kroky po 5 mA	NMT MechanoSensor	888418	
		NMT MechanoSensor, pediatrický	897439	
		NMT ElectroSensor	888416	
		NMT Regional Block Adapter	888417	
		NMT Electrodes 30 pcs	57268	

GE Healthcare

P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finland Tel. +358 10

394 11 • Fax +358 9 146 3310

www.gehealthcare.com

© 2005 General Electric Company - All rights reserved. GE and GE Monogram are trademarks of General Electric Company.

GE Healthcare Finland Oy, a General Electric company, going to market as GE Healthcare.

www.datex-ohmeda.com



imagination at work

M1034896/0305



GE Healthcare

Modul měření vědomí Entropy Module, E-ENTROPY

Klíčové měření pro optimální anestézii

Modul E-ENTROPY je úzký zásuvný modul s unikátním algoritmem Entropy™. Je validován pro dospělé a dětské pacienty starší 2 let ve zdravotnických zařízeních pro monitorování stavu mozkové aktivity.

Přednosti měření Entropy

U dospělých pacientů použití Entropy pomůže lékařům:

- Zajistit rychlou a více předvídanou fázi vzbuzení pacienta a možnost extubace.
- Zlepšit podávání medikamentů
- Redukovat použití určitých hypnotických medikamentů¹
-

Metoda měření

- Využívá intuitivního, publikovaného Entropy algoritmu inovace GE Datex-Ohmeda²
- Pracuje na základě zachycení a zpracování signálu EEG a FEMG
- Charakteristické jsou dva parametry Entropy
Response Entropy (RE) – rychlý reakční parametr detekující aktivaci obličejových svalů

State Entropy (SE) – stabilní a a steady and robust parameter for assessing the effect of anesthetic drugs in the brain



Zobrazení

- Informace Entropy information integrated into GE Datex-Ohmeda modular anesthesia monitor screens
- Digital display and trending of the Entropy parameters and Burst Suppression Ratio (BSR)
- Entropy EEG waveform display, one channel



Technická Data

Tlačítka přímé volby

Entropy	Otevírá menu Entropy
Kontrola senzoru	Měří impedanci elektrod

A/D konverze

Vzorkovací frekvence	1600 Hz
Rozlišení	60 nV

Rozměry a hmotnost

Šíře modulu (WxDxH)	37 x 186 x 112 mm/ 1.5 x 7.3 x 4.4 in
Hmotnost modulu	0.35 kg/0.8 lb

Zobrazení klivek (Jeden kanál záznamu EEG)

Rozsah	800 pV _{pp}
stupnice	±25/50/100/250/400 pV
Posun	12.5/25/50 mm/s

Entropy

Měření je založeno na zachycení a zpracování záznamu EEG a signálu FEMG s využitím algoritmu Entropy. Signál se měří pomocí elektrod umístěných na čele. Monitorování Entropy pomůže anesteziologovi ověřit efekt účinku konkrétních anestetik na vědomí a mozek pacienta.

Zobrazení čísel (RE, SE and BSR)

Rozsah	RE 0-100 SE 0-91 BSR 0-100%
Přesnost resolution	±1 or ±1%
frekvence změny	1 digit 1 s

Zesilovač

	10000
Zesílení vstupu měřeného dynamického rozsahu nastavuje	±500 pV
rozsah frekvenční pásma , úrovně šumu a vstupní impedanci	±300 mV
CMRR	0.5 - 118 Hz
Ochrana při defibrilaci	<0.5 pV @ 0.5 - 118 Hz 1 MQ @ 50 Hz >100 dB 3000 V, 130 J

Informace k objednání

Měření impedance	Popis	Objednací číslo
Měření frekvence	Entropy Modul	E-ENTROPY
Proud	Entropy Sensory, 25/pkg	8002858
Rozsah	ENT-3 Entropy Sensor kabel, 3.5 m/11.5 ft	8002964
Rozlišení		
přesnost	Ne všechny kabely a senzory jsou dostupné ve všech zemích	
Doba měření	Pro zjištění dostupnosti prosím kontaktujte místního zástupce GE Healthcare .	
Všechny svody		
Detekce odpadlé lektrody		
Začátek měření	E-ENTROPY je dostupná pouze s anest. monitorem a kompaktním Anesthesia Monitor využívající software L-ANE03(A) a L-CANE03(A) or later.	

Poznámky:

- 1 - reference: Aimé et al, Anesth Analg 2006; 103: 1469-77
- reference: Vakkuri et al, Anesthesiology 2005; 103:274-9
- 2 - reference: Viertio-Oja et al, Acta Anesthesiol Scand 2004; 48: 154-161



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

© 2008 General Electric
Company - All rights reserved.
GE and GE Monogram are
trademarks of General
Electric Company. Entropy is
a trademark of GE Healthcare
Finland Oy.

GE Healthcare Finland Oy, a General Electric company, doing business as GE Healthcare.

Healthcare Re-imagined

GE is dedicated to helping you transform healthcare delivery by driving critical breakthroughs in biology and technology.

Our expertise in medical imaging and information technologies, medical diagnostics, patient monitoring systems, drug discovery, and biopharmaceutical manufacturing technologies is enabling healthcare professionals around the world discover new ways to predict, diagnose and treat disease earlier. We call this model of care "Early Health." The goal: to help clinicians detect disease earlier, access more information and intervene earlier with more targeted treatments, so they can help their patients live their lives to the fullest. Re-think, Re-discover, Re-invent, Re-imagine.

GE Healthcare

P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finland Tel. +358 10 394 11 Fax +358
9 146 3310

www.gehealthcare.com

EMA M1034823-1 11/08 cz
Global version 491792 3/08



GE imagination at work



Modul E-musb

Pro parametrická zařízení
CARESCAPE™ CO2 Microstream™
a CARESCAPE™ rSO2 INVOS™

Modul rozhraní E-musb je zásuvný modul určený k připojení parametrických zařízení CARESCAPE rSO2 INVOS a CARESCAPE CO2 Microstream k monitorům CARESCAPE B850, B650 a B450. Modul E-musb je navržen tak, aby byl výhradně kompatibilní s parametrickými zařízeními CARESCAPE CO2 Microstream a CARESCAPE rSO2 INVOS od společnosti Medtronic. Modul vyhovuje IEC 60601-1, 3. vydání.



Funkce

- Modul rozhraní E-musb je kompatibilní s parametrickým zařízením CARESCAPE CO2 Microstream, kde je měřící technologie s rychlostí vzorkování plynu v dýchacích cestách do 50 ml/min validována i pro novorozenecké pacienty.
- Modul rozhraní E-musb je kompatibilní s parametrickým zařízením CARESCAPE rSO2 INVOS pro regionální měření saturace kyslíkem u dospělých pacientů. Toto měření není schváleno pro novorozenecké pacienty.
- Modul E-musb může propojit jedno zařízení CARESCAPE CO2 Microstream a až dvě zařízení CARESCAPE INVOS rSO2 s monitory CARESCAPE Bx50. Všechny podporované kombinace připojení jsou uvedeny v kapitole Podporované konfigurace tohoto dokumentu.
- Modul E-musb lze použít pouze s modulem pacienta CARESCAPE.
- K monitoru CARESCAPE Bx50 lze současně připojit pouze jeden modul E-musb



Technická specifikace



Kompatibilita monitorů

- CARESCAPE B850, B650 and B650 monitorů software V3.2
- CARESCAPE Patient Data Module

E-musb modul není zapojitelný do CARESCAPE ONE monitoru.

Technické a funkční alarmy

Modul E-musb poskytuje následující sadu funkčních a technických alarmů souvisejících s používáním tohoto modulu ve spojení s kompatibilními parametrickými zařízeními CARESCAPE:

- E-musb deaktivován. Připojte parametry k CS ONE
- Identická zařízení CO₂
- Identické E-musb moduly
- E-musb je neznámé zařízení v portu x
- E-musb je v poruše v portu x
- Servisní zásah E-musb vadný port x
- E-musb module v poruše

Trendy zobrazovaných dat se mohou lišit v závislosti na hostitelském zařízení

Uvedené specifikace představují možnosti modulu E-musb.

Specifikace prostředí

Provozní stav

Provozní teplota rozsah 10 až 40°C

Rozsah provozní vlhkosti 10 až 90% RH nekondenzující

Rozsah nadmořských výšek 700 až 1060 mbar

Třída ochrany proti
vniknutí cizích těles a vody IPX1

Podmínky skladování

Skladovací rozsah teplot -20°C až 60°C

Skladovací vlhkost 10 až 90% RH nekondenzující-
rozsah

Fyzické rozměry

Rozměry (H x W x D) 112 x 37 x 186 mm

Hmotnost 0.3 kg

Podporované konfigurace



CARESCAPE CO₂ Microstream



CARESCAPE rSO₂ INVOS and
CARESCAPE CO₂ Microstream



CARESCAPE rSO₂ INVOS



2 CARESCAPE rSO₂ INVOS
Parametrické přístroje



CARESCAPE PARAMETRY

Následující zařízení CARESCAPE Parametr jsou kompatibilní s modulem rozhraní CARESCAPE, E-musb:

CARESCAPE CO₂ Microstream

CARESCAPE rSO₂ INVOS



CARESCAPE CO₂ Microstream

Rozsah měření CO ₂	0 až 150 mmHg
Vzorkování CO ₂ křivky	20 vzorků/sekundu
Objem vzorku	50 ml ±5 ml/min
Přesnost CO ₂	±2 mmHg v rozsahu 0-38 mmHg ± {5% x údaj CO ₂ + 8% x (CO ₂ čtení - 38 mmHg)} při 38-99 mmHg ± {0,43% x okolní tlak + 8% x čtení CO ₂ } při 100-150 mmHg
CO ₂ přesnost	Nominální přesnost není snížena
Přítomnost interferujících plynů	o více než 4% odečtu za přítomnosti rušení jinými plyny, jak je podrobně popsáno v člancích 201.12.1.101.3, 201.101 ISO 80601-2.55, včetně také ethanolu, isopropanolu a acetonu až do 0,1%, metanu až do 1% a kyslíku, Heliox až s 50% helia a s až 15% kyslíku
Rozsah respirace	0 až 150 dechů/minutu
Přesnost respirace	± 1 bpm pro 0-70 dechů/minutu ± 2 bpm pro 71-120 dechů/minutu ± 3 bpm pro 121-150 dechů/minutu
Spuštění spuštění monitoru.	Maximálně 30 sekund, nezahmuje

Specifikace napájení

Příkon	2.5 W
Vstupní napětí	5 V DC ±0.25 VDC
Vstupní proud	482 mA maximálně

Specifikace prostředí

Provozní podmínky

Teplota	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Vlhkost	10% až 95%, okolní nekondenzující relativní vlhkost
Nadmořská výška	-487 až 4572 m

Skladovací a přepravní podmínky

Teplota	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Humidity	10% to 90%, okolní nekondenzující relativní vlhkost
Nadmořská výška	-487 až 15240 m
Atmosférický tlak	11 kPa (88 mmHg) až 108 kPa (805 mmHg)
Třída ochrany proti vniknutí cizích těles	IP33

Fyzická specifikace

Rozměry produktu	94 mm x 60 mm x 58 mm
Hmotnost	340 g



CARESCAPE rSO₂ INVOS*

Počet kanálů	4
Jednotky	nejdou
rSO ₂ rozsah	15 až 95
rSO ₂ měření	1
Rozlišení	Výsledky klinické studie specifikovány v INVOSU CARESCAPE rSO ₂ V návodu k použití
rSO ₂ Přesnost	

Specifikace napájení

Příkon	2.5 W
Vstupní napětí	5V DC
Vstupní proud	482 mA maximálně

Specifikace prostředí

Provozní podmínky

Teplota	10°C to 35°C (50°F to 95°F)
Vlhkost	10% až 95%, nekondenzující
Nadmořská výška	-500 až 4000 metrů
Atmosférický tlak	816 hPa to 1075 hPa

Podmínky pro skladování a transport

Teplota	-40°C až 70°C
Vlhkost	10% až 95%, nekondenzující
Nadmořská výška	-500 až 5572 m (-1640 to 18281 ft)
Atmosférický tlak	500 hPa až 1075 hPa

Třída ochrany proti vniknutí cizích těles

IPX2

Fyzická specifikace

Rozměry	12.8 x 8.7 x 3.4 cm (5.04 x 3.43 x 1.3 in) with hook folded down
Hmotnost	313g (0.69 lb)
Délka přípojného kabelu	428.4 cm přibližně
Délka kabelu senzoru	162 cm přibližně

* Zařízení CARESCAPE rSO₂ - INVOS Parametr není určeno k použití pro novorozenecké pacienty a není k dispozici v softwarovém balíčku NICU. Licence rSO₂ musí být povolena u monitorů CARESCAPE B850, B650 a B450, aby měření fungovalo. Specifikace platí pro zařízení INVOSCARESCAPE rSO₂ - INVOS.

P Produkt nemusí být k dispozici ve všech zemích a oblastech. Kompletní technická stránka produktu specifikace je k dispozici na vyžádání. Další informace vám poskytne zástupce společnosti GE Healthcare Informace. Navštivte prosím www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Změna údajů vyhrazena.

© 2021 General Electric Company.

GE, monogram GE a CARESCAPE jsou ochranné známky společnosti General Electric Company. Medtronic, INVOS a Microstream jsou ochranné známky společnosti Medtronic.

Vše ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

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

DOC2475357 2021-02-26



GE Healthcare

EEG modul, E-EEG

Pro kontinuální integrovaný neuromonitoring



Modul E-EEG je zásuvný modul s jednou šířkou pro kontinuální integrovaný neuromonitoring se čtyřmi kanály EEG a se sluchovými evokovanými potenciály (AEP).

S modulem E-EEG je nutné používat náhlavní soupravu EEG N-EEG.

Funkce

- Určeno pro anestezii a kritickou péči
- Možnost referenčního nebo bipolárního měření
- Automatická kontrola impedance a rozpoznání sady vodičů
- Ukládání pro uživatelsky definované montáže měření
- Předkonfigurované sady vodičů pro nejčastěji používané montáže

EEG

- Čtyři kanály EEG s rozpoznáváním elektromyogramu (EMG)
- Zobrazení nezpracovaného průběhu EEG s měřítkem, které si může zvolit uživatel
- Spektrální analýza pomocí rychlé Fourierovy transformace (FFT)
- Grafické trendy spektrálních parametrů
- Zobrazení a tisk komprimovaného spektrálního pole (CSA)
- Detekce potlačení série, poměr potlačení série (BSR) a detekce artefaktů

AEP

- Jednoduché nebo kontinuální (klouzavý průměr) měření až pro dva kanály
- Zobrazení pro zprůměrované evokované reakce
- Latence a amplitudy lze měřit a ukládat pro tisk na konci případu.
- Možnost uložit referenční vyvolanou odpověď a zobrazit ji spolu s aktuální odpovědí.





Technické specifikace

Přímé funkční klávesy

EP Start/Stop	Spustí nebo zastaví měření AEP
Imp. Check	Spustí kontrolu impedance elektrody

EEG

Měření	
Vzorkovací frekvence	100 Hz na kanál
Rozsah±	400 µV
Frekvenční rozsah	0,5 až 30 Hz
Rozlišení	60 nV
Vstupní impedance	> 8 MQ při 10 Hz
Hladina šumu	< 0,5 µV ms od 0,5 Hz do 30 Hz
CMRR	> 100 dB při 50 Hz
Analýza	
Parametry z výkonového spektra	SEF, mediánová frekvence, relativní výkon ve frekvenčních pásmech
Potlačení výbuchu	BSR

Specifikace životního prostředí

Provozní podmínky

Teplota	10 až 40 °C
Relativní vlhkost	10 až 90 % bez kondenzace

Podmínky skladování

Teplota	-25 až 70 °C
Relativní vlhkost	10 až 90 % bez kondenzace

Fyzické specifikace

Modul

Rozměry (V x Š x H)	11,2 x 3,7 x 18,6 cm (4,4 x 1,5 x 7,3 palce)
Hmotnost	0,3 kg (0,7 lb)

Hlavový modul

Rozměry (V x Š x H)	3,4 x 9,7 x 17,4 cm (1,3 x 3,8 x 6,9 palce)
Hmotnost	0,4 kg (0,9 lb) (včetně 3 m/118 in kabelu)

Záruka

Jeden rok

AEP

Stimulace	
Click (kondenzační)	Doba trvání 100 µs
Frekvence	1,1 až 9,1 Hz (1 Hz kroky až 10 ms.)
Intenzita	10 až 90 dB nHL, po 10 dB
Měření	
Vzorkovací frekvence	2400 Hz pro MLAEP / 4800 Hz pro BAEP
Frekvenční rozsah	0,5 až 1000 Hz
Filtr prostupu	Vypnuto / 10 / 30 / 50 / 75 / 100 / 150 Hz
Možnost jednorázového nebo průběžného průměrování	
Počet průměrovaných odpovědí	100 až 2000 pohyblivý průměr
Hrubý průměr	100 až 2000
Interval aktualizace když	Po každých 100 podnětech (200, hrubý průměr je 2000)

EMG

Frekvenční rozsah	60 až 300 Hz
Amplituda	Střední kvadratická hodnota (RMS)

Kompatibilita monitorů

Modulární monitory
CARESCAPE

Monitory S/5 používající software S-ANE99(A), L- ARK99(A), S-ICU99(A) nebo novější verze.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

© 2009 General Electric Company - Všechna práva vyhrazena.

GE, GE Monogram a CARESCAPE jsou ochranné známky společnosti General Electric Company.

Společnost GE Healthcare si vyhrazuje právo kdykoli provést změny ve specifikacích a funkcích uvedených v tomto dokumentu nebo ukončit výrobu popsaného produktu bez předchozího upozornění nebo povinnosti. Aktuální informace vám poskytne zástupce společnosti GE Healthcare.

GE Healthcare Finland Oy, společnost General Electric, podnikající pod názvem GE Healthcare.

GE Healthcare, divize společnosti General Electric Company.

O společnosti GE Healthcare

Společnost GE Healthcare poskytuje transformační lékařské technologie a služby, které utvářejí novou éru péče o pacienty. Naše rozsáhlé odborné znalosti v oblasti lékařských zobrazovacích a informačních technologií, lékařské diagnostiky, systémů pro monitorování pacientů, objevování léků, technologií pro výrobu biofarmak, služeb pro zlepšování výkonnosti a řešení výkonnosti pomáhají našim zákazníkům poskytovat lepší péči více lidem na celém světě při nižších nákladech. Kromě toho spolupracujeme s vedoucími pracovníky v oblasti zdravotní péče a snažíme se dosáhnout globálních politických změn, které jsou nezbytné k úspěšnému přechodu na udržitelné systémy zdravotní péče.

Naše vize "healthymagination" pro budoucnost zve svět, aby se k nám připojil na naší cestě, protože neustále vyvíjíme inovace zaměřené na snižování nákladů, zvyšování dostupnosti a zlepšování kvality a efektivity po celém světě.

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finsko
Tel. +358 10 394 11
Fax +358 9 146 3310

www.gehealthcare.com

GE imagination at work

EMEA M1034854-1/1109





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



CARESCAPE

Centrální stanice

Verze 3

Silný nástroj pro sledování.
Efektivní design.

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

Funkce

Umožňuje rychlé a jisté rozhodování

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

gehealthcare.com



All-in-one system option



Standard desktop system option

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

Přizpůsobivý a flexibilní

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

Spolehlivý, lehce opravitelný a bezpečný

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

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

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



Technická specifikace

Procesor

Hlavní procesor	1.6 GHz dvoujádrový (min)
Hlavní paměť	4 GB DDR3 SDRAM (min)
Video/grafický výstup	Barevný video výstup Displej Port 1.2 (++) , Output Rozlišení 1920 x 1080 @ 60Hz, poměr stran 16:9
Zvukový výstup	Duální vnitřní reproduktory Alternativně externí reproduktory
Připojky	(2) Displej Port, (2) dat. síť (Ethernet) připojky, (2) USB 3.0 (Type A) and (4) USB 2.0 (Type A) připojky a jistěné spínání
Paměť	256 GB SSD flash drive (min) pro Operační systém aplikace a data Full Disclosure
Operační systém	Microsoft® Windows® 10
Software update	přes datovou síť nebo USB

Požadavky na displej

Doporučená Velikost displeje	54.61 cm (21.5 in)
Rozlišení	1920 x 1080 @ 60Hz
Propojení displeje	Primární displej (DisplayPort 1.2) Druhý displej (DisplayPort 1.2)

GE specifikace vše v jednom

Velikost displeje	54.61 cm (21.5 in) pro medicínu barevný LCD plochý displej
Rozlišení	1920 x 1080 @ 60Hz
Propojení	Displej Port 1.2(++)
Ovládání	On/off a jas
Požadavky na napájení	universální vstup napětí/frekvence 100 až 250 VAC, 50/60 Hz

Specifikace výkonu

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

Alarmy

Audio pauza	Možnost ztlumit alarmy na pacienta nebo všechny aktivní alarmy na centrální jednotce stanice (závisí na konfiguraci)
Zobrazení alarmu	Informace o alarmu umístěné u pacienta záhlaví, okno s informacemi o průběhu, pole parametrů a tlačítka zobrazení alarmu.
Alarmové limity	Konfigurovatelné monitorovací zařízení alarmové limity pro vybrané parametry
Pacientské alarmy	3 konfigurovatelné úrovně -(Nízká, Střední, Vysoká) odpovídá normě IEC
Citrix a Web	Možnost přístupu na web aplikace pro připojení, jako je MUSE Web, prostřednictvím integrovaného prohlížeče; přístup k serverům Citrix prostřednictvím vestavěného klienta Citrix XenApp. (Úplný seznam najdete v části Kompatibilní zařízení v uživatelské příručce.)
Ovládání	USB klávesnice a USB optická myš, volitelná dotyková obrazovka, volitelně MultiKM a volitelné sady rozdělovače videa

Formáty zobrazení

Náhled na jednoho pacienta	Zobrazte až osm průběhů křivek v čase na jednoho pacienta
Celkový náhled	Vyberte až čtyři průběhy na pacienta. 1 až 16 jednotlivých pacientů sloty ve standardním formátu zobrazení
Zobrazované informace	Přístup k informacím pacientské demografii kontrola arytmie, EKG vzorky, RR-apnoe, posuvné měřítka měření a ST, SpO2, SpO2 rychlost, porušení limitu dechové frekvence Události; data parametrů v grafice a číselné trendy; Úplné zveřejnění data v zobrazení pásu, zobrazení stránky pomocí zoom, nebo v posuvných měřítkách. Parametr k dispozici jsou číselce a průběhy v prezentaci živého náhledu
Zobrazovaná délka křivky	Až 15 sekund průběhu (v závislosti na konfiguraci)



Elektronická posuvná měřítka	Změřte horizontální (čas) a svislé (napěťové) vzdálenosti podél historických dat křivek. Možnost uložte měřítka pro pozdější revize	Recorder (optional)	50 mm (2 in.) external direct digital writer, laser printer
Zobrazení událostí	Arytmie, vzorky EKG, RR-Apnoe, limit měření posuvného měřítka události narušení pro ST, SpO2, SpO2 rychlost a rychlost dýchání; až 2 tisíce na pacienta a monitorovací relaci (v závislosti na konfiguraci). Filtrovat podle typu, stavu kontroly a/nebo vážnosti. Komentujte a vyberte události který musí být součástí pacienta záznamu. Možnost přenosu vybrané události do EMR. Schopnost vyberte historické události pacienta z úplného odhalení, z postele monitor nebo server dat pacienta (PDS)	Vzdálený náhled	Video výstup lze rozdělit na podporu až čtyř portů pro vzdálené zobrazení nepřesahující 304,8 m (1000 ft.). Neinteraktivní, bez přijetí nebo propuštění pacienta, bez úpravy alarmových limitů. Některé vzdálené displeje poskytují upozornění na zvukový alarm. Další informace ohledně konfigurace zařízení/systému získáte od kvalifikovaného personálu
Úložiště kontroly událostí option	Až 2 000 událostí na pacienta monitorovací relace	Druhý displej	Možnost použít druhý displej pro kontrolu informací o pacientech, včetně historie arytmií, grafických trendů, tabulkových vitálních funkcí, průběhů úplného odhalení, numerických parametrů a přehledu ST. Druhá obrazovka umožňuje zobrazení více klientů zobrazení najednou na základě vaší potřeby
Full Disclosure plné zobrazení			
Stránky	Zobrazuje data o průběhu monitorování pacienta konfigurovatelné pro zobrazení až pěti různých průběhů parametrů na pacienta, včetně EKG, IBP, SpO2 a průběhy dechové frekvence.	Trvání trendů a intervaly	
Strip	Zobrazuje data o průběhu pacienta. Zobrazuje až osm průběhů na pacienta, včetně EKG, IBP, SpO2 a rychlost dýchání; a další respirační průběhy (tlak, průtok a CO2)	Grafické trendy časová stupnice	1 min, 15 min, 30 min, 1 hr, 2 hr, 4 hr, 8 hr, 12 hr, 24 hr
Úložiště Full Disclosure	Vysoce věrný průběh pro EKG (až 12 svodů), SPO2, RR, CO2, tlak, průtok a invazivní tlak. Možnosti doby uložení zahrnují 24, 48, 72, 96, 144 hodin.	Grafické trendy zobrazení	až 12 uživatelsky definovaných skupin trendů nebo zobrazení.
Kopie displeje	Sdílí stejný seznam pacientů/postelí jako primární centrální stanice. Podporuje zvukové alamy a tisk.	Číselné trendy stupnice	1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 60 min
Ovládání displeje	Dálkové ovládání výběru přijmout/nastavení výboje, priorit parametrů, alarm a nastavení monitoru	Zobrazení číselných trendů	12 uživatelsky definované režimy řazení pro parametry. Epizodické parametry zobrazené pouze v době měření
Multi KM	Schopnost používat 1 myš a 1 klávesnice až na 8 displejích	Grafické a číselná Časová osa	Up to 72 hodin, podle konfigurace
Připojení datové sítě	CARESCAPE Network MC network a CARESCAPE Network IX network	Oblíbené	Konfigurovatelná oblíbená tlačítka, která umožňují (zkratky obrazovky) rychlý přístup k často používaným formátům obrazovky
Graf reálných trendů	Uživatelsky definované jednohodinové grafické trendy až dvou číselných parametrů pro 16 pacientů		



Specifikace napájení

Níže uvedená specifikace platí pro obě provedení centrály (vše v jednom, s oddělitelným procesorem)	
Napětí	100 to 240 VAC (jmenovitě)
Frekvence	50 to 60 Hz
Výkon	200 VA (683 BTU/hr) (max)
Odvod tepla	683 BTU/hr (max), 171 BTU/hr (typicky)

Specifikace prostředí

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

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

Změna údajů vyhrazena.

© 2021 General Electric Company.

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

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

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

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

DOC2598256 7/21

Specifikace rozměrů

Systém vše v jednom

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

Samostatný procesor (CPU)

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

Samostatný dotykový displej

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

Certifikace

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

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



GE Healthcare

CARESCAPE Telemetry T4 Transmitter

Spolehlivé monitorování pacienta monitoring

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

Vlastnosti

Zlepšené monitorování arytmií standard GE EK-Pro

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

Detekce kardistimulátoru

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



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

Flexibilní monitoring

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





Technical specifications

ECG

Konfigurace vstupů 3, 5 nebo 6 elektrod

Konfigurace zobrazení jednoho kanálu

-lead I, II or III, configurable

Konfigurace vícesvodová

5-svodů I, II, III, Va, aVR, aVL, aVF

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

Více svodová analýza

5-lead I, II, III, V

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

Detekce HR 30 to 300 beats/minute

QRS rozsah detekce 0.5 to 5 mV

Frekvenční odpověď Up to 38 Hz

Detekce vadného svodu DC type; indicates leadwire failed

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

Sample rate 120 Hz

Dynamic range ± 5 mV (RTI)

Input offset ± 300 mV

Input impedance 15 meg ohm min differential at 10 Hz

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

Gain accuracy $\pm 5\%$ at 15 Hz

Common mode rejection Meets AAMI EC 13

Ochrana proti defibrilaci ± 5000 VDC, 360 Joules 100 Ω

Defibrilace Zotavení po 5 sekundách

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

Indikátory

Baterie Zobrazení pomocí LED

Indikace vadného svodu Zobrazení pomocí LED

Utišení alarmu Zobrazení pomocí LED

Tisk grafu Přenos

Označení událostí Přenos

Kvalita měření svodů Zobrazení pomocí LED

Přenos

Channel spacing 25 kHz

Stabilita frekvence $\pm 0.0001\%$

RF výstupní výkon .64 mW

Přenosová rychlost 10 kbps

Antena Formed by ECG leadwire shield

Frekvenční rozsah 420.025 to 459.975 MHz

Modulace GFSK

Specifikace přístroje

External I/O ports 2

Unikové proudy Splňuje UL/IEC 60601-1

Seriová komunikace 2-9600 baud asynchronous

Odolnost proti vodě IEC 60529 IPX7 rating

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

Statická odolnost Meets IEC 60601-1-2



Požadavek napájení

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

Stav uskladnění

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

Fyzická specifikace

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

0.28 kg (with batteries and
6-lead)

Environmental specifications

Operating conditions

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

Garance

Standardní 12 měsíců na funkčnost a díly. Dostupné další
varianty

Certifications

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



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Reference

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

O společnosti GE Healthcare

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

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

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

www.gehealthcare.com

© 2013 General Electric Company – All rights reserved.

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

GE and GE Monogram are trademarks of General Electric Company.

* ApexPro and CARESCAPE are trademarks of General Electric Company.

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

** Duracell is a trademark of Procter and Gamble.

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

EMEA DOC0970154 rev3 1/13
(Global version DOC1191926)



GE imagination at work





GE Healthcare

Úzký modul E-miniC

Pro kompaktní měření CO₂ pomocí metody side stream současně monitorování respirace při anestézii a u lůžkových monitorů na JIP a během transportu

Charakteristika

- Měření CO₂ side stream je prováděno přímo u pacienta adapterem na kanyle, připojením k filtru nebo pomocí nosního adapteru.
- Je použita nová generace analýzy pomocí spektrální technologie
- Ekonomický, velice spolehlivý a prostorově nenáročný způsob měření plynové analýzy.
- Inspirační hodnoty a hodnoty na konci výdechu jsou společně s křivkou CO₂ zobrazovány na displeji monitoru s minimálním zpožděním v poli křivek a v digitálním poli.
- Zobrazovány jsou rovněž numerické a grafické trendy všech měřených dat.
- Měření respirační frekvence je pomocí této metody validováno do 80dechů/minutu.
- Modul se vyznačuje rychlou odpovědí na detekci CO₂
- Široký rozsah měření CO₂
- Nastavitelné alarmové limity pro EtCO₂ a FiCO₂
- Analýza CO₂ modulem GE Healthcare není ovlivněna etanolem, metanem, dusíkem
- Ruční nastavení během anestézie N₂O dovoluje vyšší přesnost měření CO₂
- E miniC obsahuje odlučovač kondenzátu Mini D-fend™, který je lehký ergonomicky konstruovaný a má dobrou toleranci při naklánění monitoru obsahující tento modul





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Technická Data

Základní údaje

Velikost modulu (WxDxH) 37 x 209 x 112 mm
Hmotnost modulu 0.4 kg
Velikost vzorku 150 ±25 mL/min

Zobrazované hodnoty jsou aktualizovány
v každém dechovém cyklu.

Funkční alarm pro

- Blok vzorkovací hadičky
- Výměna D-fend
- Kontrola D-fend check

Automatická kompenzace atmosférického tlaku
(500 to 800 mmHg) Ruční kompenzace N₂O
umožňuje zlepšit přesnost měření CO₂

- Pokud není aktivována kompenzace N₂O (N₂O koncentrace 40 to 80%), CO₂ je zvětšeno < 0.8 vol%
- Pokud je aktivována kompenzace pro N₂O (N₂O 40 to 80%), je chyba měření CO₂ < 0.3 vol%

Eliminace rušivých plynů

Etanol, Aceton, Metane, Dusík, páry vody
Maximální efekt ovlivnění měření při 5.0 vol%:
< 0.2 vol%

GE Healthcare

P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finland
Tel. +358 10 394 11 • Fax +358 9 146
3310

www.gehealthcare.com



imagination at work

Oxid uhličitý (CO₂)

EtCO ₂	Koncentrace End-tidal CO ₂
FiCO ₂	Koncentrace Inspirovaného CO ₂
Rozsah měření	0 to 20 vol% (0 to 20 kPa, 0 to 150 mmHg)
Přesnost	CO ₂ koncentrace 0 to 15 vol% ±0.2 vol% + 2% měření CO ₂ koncentrace 15 to 20 vol% ±0.7 vol% + 2% of reading
Reakce	< 300 ms jmenovitý průtok

Nastavitelný dolní a horní limit pro EtCO₂ a FiCO₂

Respirační frekvence (RR)

Rozsah měření	4 to 80 dechů/min
Detekce	1% odchylka in CO ₂
úroveň Přesnost	±1/min rozsahu 4 to 20 dechů/min ±5% v rozsahu 20 to 80 dechů/min

Rozlišení 1/min Nastavitelný limit dolní a horní
pro respirační frekvenci a alarmy pro apnoe

Informace k objednání

Popis Katalogové číslo

E-miniC úzký modul pro měření CO₂

Více informací týkající se příslušenství najdete
v katalogu příslušenství k danému modulu

Poznámka: E-miniC je validován pro pacienty
s hmotností nad 5 kg

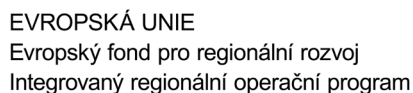
© 2005 General Electric Company – All rights reserved. GE and GE Monogram are trademarks of General Electric Company.

D-fend and Mini D-fend are trademarks of GE Healthcare Finland Oy.

GE Healthcare Finland Oy, a General Electric company, going to market as GE Healthcare.

www.datex-ohmeda.com

M1033083/0205





PŘÍLOHA Č. 2 – TECHNICKÉ PODMÍNKY ZBOŽÍ POŽADOVANÉ KUPUJÍCÍM

Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel v případech, kdy u parametrů v technické specifikaci není stanoven min./max. rozsah nebo min. či max. hodnota připouští použít pro splnění parametru obecné pravidlo odchylky +/- 10 % od zadaných parametrů. Musí však být dosaženo naplnění požadovaných medicínských výkonů.

Dodavatel vyplní tabulku níže v pravém sloupci „Splněno ANO / NE“. V úvodu pravého sloupce dodavatel **vybere ANO nebo NE podle toho, zda nabízený přístroj** (zařízení, zboží) **komplexně splňuje požadavky zadavatele**. Také u každého řádku, ve kterém je zadavatelem stanoven a požadován konkrétní parametr (pole je žlutě podbarveno), dodavatel ve sloupci „Konkrétní specifikace / hodnota“ doplní konkrétní nabízený parametr (je-li to možné). Do posledního sloupce „Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)“ uvede dodavatel příslušný odkaz, kde v nabídce si zadavatel může ověřit požadovaný parametr.

Pokud v této části tabulky uvede dodavatel v pravém sloupci „NE“, bude vyloučen ze zadávacího řízení. Jedná o požadavek zadavatele absolutní a musí být splněn. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn.

Technická specifikace

Monitor vitálních funkcí pro ARO: - typ A:	
Výrobce	GE Healthcare
Typ / Model	Canvas 1000
Záruka v měsících (min. 24 měsíců)	24
Počet ks	4
A: Cena v Kč bez DPH za 1 kus	503.000,- Kč
A: Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů	2,012.000,- Kč
A: DPH v Kč celkem samostatně	422.520,- Kč
A: Cena v Kč včetně DPH celkem	2,434.520,- Kč
Monitor vitálních funkcí pro ARO vč. modulu EEG, BIS, NMT: - typ B:	
Výrobce	GE Healthcare
Typ / Model	Canvas 1000
Záruka v měsících (min. 24 měsíců)	24
Počet ks	2
B: Cena v Kč bez DPH za 1 kus	974.000,- Kč
B: DPH v Kč celkem samostatně	409.080,- Kč



B: Cena v Kč včetně DPH celkem		2,357.080,- Kč	
Celková cena v Kč bez DPH A + B	DPH v Kč samostatně A + B	Celková cena v Kč včetně DPH A + B	
3.960.000	831.600	4.791.600	
Základní vlastnosti přístroje – typ A a B			
Specifikace	Splněno ANO / NE	Konkrétní specifikace / hodnota	Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)
Integrovaný dotykový displej o velikosti min. 15“	ANO	19“	Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Vlastní multi-parametrický modul (specifikace níže)	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Výstup pro připojení externího zobrazovacího displeje	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Současné zobrazení min. 8 libovolně zvolených křivek	ANO	Min 8“	Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Grafické i numerické trendy za min. 72 hodin s časovým rozlišením minimálně 1 minuta	ANO	72 hodin s časovým rozlišením 1 minuta	Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Min. 3 uživatelsky konfigurovatelné režimy monitoru dle aktuálního stavu pacienta, každý s minimálně 3 uživatelsky nastavitelnými rozloženými obrazovky včetně možnosti rychlé změny režimu či obrazovek.	ANO	Min. 5 uživatelsky konfigurovatelné režimy monitoru dle aktuálního stavu pacienta, každý s minimálně 4 uživatelsky nastavitelnými rozloženými obrazovky včetně možnosti rychlé změny režimu či obrazovek.	Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Nastavení hodnot alarmů pro každý sledovaný parametr + nastavení akustických a světelných hlášení minimálně ve 3 úrovních.	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Intuitivní ovládání monitoru (v českém jazyce) na dotykovém displeji	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Integrované min. 2 USB porty pro připojení dálkového ovladače, myši, klávesnice či čtečky čárových kódů (např. pro identifikaci pacienta).	ANO	5x USB	Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Softwarové vybavení pro sledování životních funkcí od novorozenců po dospělé.	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Softwarové vybavení zahrnující hemodynamické kalkulace, lékové kalkulace (výpočet dávek s knihovnou běžně užívaných léků s možností dalšího rozšíření, pro výpočty ventilačních parametrů.	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000



Detekce stimulačních impulsů.	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Odolnost proti defibrilačním výbojům.	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Multisvodová analýza arytmií z minimálně 4 svodů současně s ukládáním do paměti (požadavek minimálně: asystolie, fibrilace síní, komorová fibrilace, komorová tachykardie, tachykardie, bradykardie); analýza musí být prováděna a zobrazena na monitoru.	ANO	Multisvodová analýza arytmií z 4 svodů současně s ukládáním do paměti (požadavek minimálně: asystolie, fibrilace síní, komorová fibrilace, komorová tachykardie, tachykardie, bradykardie); analýza musí být prováděna a zobrazena na monitoru.	Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Možnost softwarového rozšíření monitoru o automatickou analýzu Automatická analýza 12kanálového EKG (10 svodů) včetně interpretace křivky.	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Možnost připojení externích modulů pro monitoraci EEG, BIS, NMT, EtCO2.	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Funkce „zobrazení dalšího pacienta“ pro možnost dálkového sledování alarmů a křivek od jiného monitoru v rámci monitorovacího systému.	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Multisvodová analýza ST úseku ze všech připojených svodů současně s grafickým zobrazením trendu a aktuální elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu.	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Konektivita pomocí standardního konektoru RJ-45	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Součástí nabídky je pohyblivé rameno pro umístění monitorů na zeď	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000
Součástí nabídky je i integrace do centrály	ANO		Viz CZ-CARESCAPE-Canvas 1000



Multiparametrický modul ARO - typ A a B			
Přenositelný modul EKG s 3, 5 a 10 svodů, tepová frekvence z EKG	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
Respirace impedanční metodou	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
NIBP měřena dvouhadicovým připojením	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
Min. 2 invazivní tlaky současně	ANO	Až 4 IBP	Viz CARESCAPE ONE Specs
SpO2 (technologie Nellcor OxiMax nebo Masimo)	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
2 teploty současně (připojitelné různé sondy – SG – katétr , povrchová sonda, rektální/jícnová).	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
EtCO2 (metoda sidestream nebo microstream)	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
C.O. (pomocí SG katétru). Alternativně je připuštěno měření C.O. pomocí samostatného parametrického modulu (dodaného ke každému monitoru typu A i B). Zároveň takové řešení nesmí bránit v osazení slotů dodávaného modulárního monitoru typu A i B všemi ostatními požadovanými samostatnými parametrickými moduly (EEG, BIS, NMT).	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
Ovládání dotykovou obrazovkou min. 5 palců	ANO	7"	Viz CARESCAPE ONE Specs
Vlastní bateriový/transportní provoz po dobu minimálně 4 hodiny s nepřetržitým monitorováním/ukládáním životních funkcí (bez nutnosti připojení k dalšímu přístroji)	ANO	5 hodin	Viz CARESCAPE ONE Specs
Hmotnost modulu včetně baterie maximálně 4,5 1,85kg	ANO	1.85kg	Viz CARESCAPE ONE Specs
Kompatibilita multiparametrického modulu s monitorem vitálních funkcí	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
Paměť pro monitorované parametry po dobu min. 24 hodin (s rozlišením 1 minuty); následná možnost (o připojení) přenosu dat do bedside monitoru životních funkcí	ANO	Paměť pro monitorované parametry po dobu až 72 hodin (s rozlišením 1 minuty); následná možnost (o připojení) přenosu dat do bedside monitoru životních funkcí	Viz CARESCAPE ONE Specs



Ostatní příslušenství ke každému monitoru – typ A a B			
EKG kabel vč. svodů (5 svodů)	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
SpO2 čidlo na prst	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
2x IBP kabel	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
Teplotní čidlo kožní	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
Teplotní čidlo rektální	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
NIBP manžeta s propojením ve dvou velikostech	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs
<u>Základní vlastnosti přístroje – typ B (navíc oproti typu A)</u>			
Specifikace	Splněno ANO / NE	Konkrétní specifikace / hodnota	Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)
Typ B vybaven EEG modulem min. 4 kanálovým, včetně potřebné kabeláže a čepic a možnosti připojení na všechny monitory	ANO	4 kanálový	Viz Specifikace E EEG
Typ B vybaven NMT modulem, včetně potřebné kabeláže a možnosti připojení na všechny monitory	ANO		Viz Spec E-NMT
Typ B vybaven BIS modulem, včetně potřebné kabeláže a možnosti připojení na všechny monitory	ANO		Viz BIS spec sheet
Typ B vybaven kabelem EKG 10 svodů.	ANO		Viz CARESCAPE ONE Specs

Centrální monitor pro ARO:	
Výrobce	GE Healthcare
Typ / Model	Carescape central station
Záruka v měsících (min. 24 měsíců)	24
Počet ks	1
Cena v Kč bez DPH za 1 kus	451.000,- Kč
Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů	451.000,- Kč
DPH v Kč celkem samostatně	94.710,- Kč
Cena v Kč včetně DPH celkem	545.710,- Kč



Základní vlastnosti přístroje			
Specifikace	Splněno ANO / NE	Konkrétní specifikace / hodnota	Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)
Centrální stanice pro zobrazení min. 6 pacientů současně, možnost rozšíření zobrazení až 12 pacientů současně	ANO	6 pacientů s možností SW i HW rozšíření kapacity dle požadavků oddělení	Viz Carescape central station v3
Oboustranná komunikace monitorů vitálních funkcí a centrály	ANO		Viz Carescape central station v3
Zobrazení všech křivek a monitorovaných parametrů pacienta na centrále dle volby zdravotnického personálu	ANO		Viz Carescape central station v3
Barevný LCD display s úhlopříčkou min. 24"	ANO	24"	Viz Carescape central station v3
Ovládání klávesnicí a myší v češtině	ANO		Viz Carescape central station v3
Možnost sledování až 4 křivek každého pacienta v reálném čase	ANO		Viz Carescape central station v3
Přenos demografických údajů mezi monitory vitálních funkcí a centrálou	ANO		Viz Carescape central station v3
Kontinuální záznam min. 4 křivek u všech monitorovaných pacientů alespoň za posledních 72 hodin	ANO	4 křivek u všech monitorovaných pacientů za posledních 72 hodin	Viz Carescape central station v3
Konektivita pomocí standardního RJ-45	ANO		Viz Carescape central station v3
Součástí dodávky je laserová tiskárna a záložní zdroj elektrické energie	ANO		Viz Carescape central station v3
Vzájemné propojení všech dodaných centrálních monitorů s možností nahlížet patientská data v rámci všech vybavených oddělení	ANO		Viz Carescape central station v3

Transportní monitor pro ARO	
Výrobce	GE Healthcare
Typ / Model	Carescape One
Záruka v měsících (min. 24 měsíců)	24
Počet ks	2
Cena v Kč bez DPH za 1 kus	321.000,- Kč
Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů	642.000,- Kč
DPH v Kč celkem samostatně	134.820,- Kč
Cena v Kč včetně DPH celkem	776.820,- Kč



Základní vlastnosti přístroje			
Specifikace	Splněno ANO / NE	Konkrétní specifikace / hodnota	Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)
Přenositelný monitor, EKG s 3, 5 a 10 svodů, tepová frekvence z EKG	ANO		Viz Carescape One specs
Respirace impedanční metodou	ANO		Viz Carescape One specs
NIBP měřena dvouhadicovým připojením	ANO		Viz Carescape One specs
Min. 2 invazivní tlaky současně	ANO	Až 4 IBP	Viz Carescape One specs
SpO2 (technologie Nellcor OxiMax nebo Masimo)	ANO		Viz Carescape One specs
2 teploty současně (připojitelné různé sondy – SG katétr , povrchová sonda, rektální/jícnová).	ANO		Viz Carescape One specs
EtCO2 (metoda sidestream nebo microstream)	ANO		Viz Carescape One specs
Ovládání dotykovou obrazovkou min. 5 palců	ANO	7"	Viz Carescape One specs
Vlastní bateriový/transportní provoz po dobu minimálně 5 hodin s nepřetržitým monitorováním/ukládáním životních funkcí (bez nutnosti připojení k dalšímu přístroji)	ANO	5 hodin	Viz Carescape One specs
Hmotnost monitoru včetně baterie maximálně 4,5 1,85kg	ANO	1,85kg	Viz Carescape One specs
Možnost nezávislé funkce na monitorech vitálních funkcí a zároveň se dá použít jako modul pro dodávaný bedside monitor	ANO		Viz Carescape One specs
Vlastní dokovací stanice pro nabíjení monitoru	ANO		Viz Carescape One specs
Transportní madlo a možnost přichycení na svislou tyč a eurolistu	ANO		Viz Carescape One specs
Konektivita pomocí standardního konektoru RJ-45	ANO		Viz Carescape One specs
Paměť pro monitorované parametry po dobu min. 24 hodin (s rozlišením 1 minuty); následná možnost (o připojení) přenosu dat do bedside monitoru životních funkcí	ANO	Paměť pro monitorované parametry po dobu až 72 hodin (s rozlišením 1 minuty); následná možnost (o připojení) přenosu dat do bedside monitoru životních funkcí	Viz Carescape One specs
Ostatní příslušenství ke každému monitoru			



EKG kabel včetně svodů (5 svodů)	ANO		Viz Carescape One specs
SpO2 čidlo na prst	ANO		Viz Carescape One specs
2x IBP kabel	ANO		Viz Carescape One specs
Teplotní čidlo kožní	ANO		Viz Carescape One specs
Teplotní čidlo rektální	ANO		Viz Carescape One specs
NIBP manžeta s propojením ve dvou velikostech	ANO		Viz Carescape One specs

Monitor vitálních funkcí pro chirurgické oddělení (6 ks), pro ortopedické oddělení (4 ks)			
Výrobce	GE Heathcare		
Typ / Model	B155M		
Záruka v měsících (min. 24 měsíců)	24		
Počet ks	10		
Cena v Kč bez DPH za 1 kus	321.500,- Kč		
Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů	3.215.000,- Kč		
DPH v Kč celkem samostatně	675.150,- Kč		
Cena v Kč včetně DPH celkem	3.890.150,- Kč		
Základní vlastnosti přístroje			
Specifikace	Splněno ANO / NE	Konkrétní specifikace / hodnota	Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)
Integrovaný dotykový displej o velikosti min. 42" 15"	ANO	15"	Viz B1x5 monitor
Měření min. - EKG, - Respirace, - SpO2 (technologie Nellcor OxiMax nebo Masimo), - 2xTeplota, - NIBP, - IBP, - EtCO2 (metoda sidestream nebo microstream, možno pomocí externího parametrického modulu)	ANO		Viz B1x5 monitor
Výstup pro připojení externího zobrazovacího displeje	ANO		Viz B1x5 monitor



Současné zobrazení min. 10 libovolně zvolených křivek	ANO	AŽ 12	Viz B1x5 monitor
Grafické i numerické trendy za min. 72 hodin s časovým rozlišením minimálně 1 minuta	ANO	AŽ 144 hodin	Viz B1x5 monitor
Min. 3 uživatelsky konfigurovatelné režimy monitoru dle aktuálního stavu pacienta, každý s minimálně 3 uživatelsky nastavitelnými rozloženými obrazovky včetně možnosti rychlé změny režimu či obrazovek.	ANO	5 uživatelsky konfigurovatelné režimy monitoru dle aktuálního stavu pacienta, každý s 4 uživatelsky nastavitelnými rozloženými obrazovky včetně možnosti rychlé změny režimu či obrazovek.	Viz B1x5 monitor
Nastavení hodnot alarmů pro každý sledovaný parametr + nastavení akustických a světelných hlášení minimálně ve 3 úrovních	ANO		Viz B1x5 monitor
Intuitivní ovládání monitoru (v českém jazyce) na dotykovém displeji	ANO		Viz B1x5 monitor
Softwarové vybavení pro sledování životních funkcí od novorozenců po dospělé	ANO		Viz B1x5 monitor
Softwarové vybavení zahrnující hemodynamické kalkulace, lékové kalkulace (výpočet dávek s knihovnou běžně užívaných léků s možností dalšího rozšíření, pro výpočty ventilačních parametrů)	ANO		Viz B1x5 monitor
Detekce stimulačních impulsů	ANO		Viz B1x5 monitor
Odolnost proti defibrilačním výbojům	ANO		Viz B1x5 monitor
Multisvodová analýza arytmií s ukládáním do paměti (požadavek minimálně: asystolie, fibrilace síní, komorová fibrilace, komorová tachykardie, tachykardie, bradykardie); analýza musí být prováděna a zobrazena na monitoru	ANO		Viz B1x5 monitor
Možnost softwarového rozšíření monitoru o automatickou analýzu Automatická analýza 12kanálového EKG (10 svodů) včetně interpretace křivky.	ANO		Viz B1x5 monitor
Funkce „zobrazení dalšího pacienta“ pro možnost dálkového sledování alarmů a křivek od jiného monitoru v rámci monitorovacího systému	ANO		Viz B1x5 monitor
Multisvodová analýza ST úseku ze všech připojených svodů současně s grafickým zobrazením trendu a aktuální elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu	ANO		Viz B1x5 monitor
Konektivita pomocí standardního konektoru RJ-45	ANO		Viz B1x5 monitor
Součástí nabídky je pohyblivé rameno pro umístění monitorů na zeď	ANO		Viz B1x5 monitor



Provoz na integrovaný akumulátor min. 1,5 hod.	ANO	4 hodiny	Viz B1x5 monitor
Součástí nabídky je integrace do centrály	ANO		Viz B1x5 monitor
Ostatní příslušenství			
EKG kabel včetně svodů (10 ks) (5 svodů)	ANO		Viz B1x5 monitor
SpO2 čidlo na prst (10 ks)	ANO		Viz B1x5 monitor
SpO2 čidlo na ucho (6 ks – pouze chirurgie)	ANO		Viz B1x5 monitor
IBP kabel (10 ks)	ANO		Viz B1x5 monitor
Teplotní čidlo kožní (6 ks – pouze chirurgie)	ANO		Viz B1x5 monitor
Teplotní čidlo rektální (6 ks – pouze chirurgie)	ANO		Viz B1x5 monitor
NIBP manžeta s propojením ve dvou velikostech (20 ks)	ANO		Viz B1x5 monitor

Monitor vitálních funkcí pro JIP interní oddělení	
Výrobce	GE Healthcare
Typ / Model	B155M
Záruka v měsících (min. 24 měsíců)	24
Počet ks	7
Cena v Kč bez DPH za 1 kus	321.500,- Kč
Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů	2.250.500,- Kč
DPH v Kč celkem samostatně	472.605,- Kč
Cena v Kč včetně DPH celkem	2.723.105,- Kč



Základní vlastnosti přístroje			
Specifikace	Splněno ANO / NE	Konkrétní specifikace / hodnota	Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)
Integrovaný dotykový displej o velikosti min. 12" 15"	ANO	15"	Viz B1x5 monitor
Měření min. - EKG, - Respirace, - SpO2 (technologie Nellcor OxiMax nebo Masimo), - 2xTeplota, - NIBP, - IBP, - EtCO2 pomocí externího parametrického modulu (metoda sidestream nebo microstream)	ANO		Viz B1x5 monitor
Výstup pro připojení externího zobrazovacího displeje	ANO		Viz B1x5 monitor
Současné zobrazení min. 10 libovolně zvolených křivek	ANO	Až 12	Viz B1x5 monitor
Grafické i numerické trendy za min. 72 hodin s časovým rozlišením minimálně 1 minuta	ANO	Až 144 hodin	Viz B1x5 monitor
Min. 3 uživatelsky konfigurovatelné režimy monitoru dle aktuálního stavu pacienta, každý s minimálně 3 uživatelsky nastavitelnými rozloženými obrazovky včetně možnosti rychlé změny režimu či obrazovek.	ANO	5 uživatelsky konfigurovatelné režimy monitoru dle aktuálního stavu pacienta, každý s 4 uživatelsky nastavitelnými rozloženými obrazovky včetně možnosti rychlé změny režimu či obrazovek.	Viz B1x5 monitor
Nastavení hodnot alarmů pro každý sledovaný parametr + nastavení akustických a světelných hlášení minimálně ve 3 úrovních	ANO		Viz B1x5 monitor
Intuitivní ovládání monitoru (v českém jazyce) na dotykovém displeji	ANO		Viz B1x5 monitor
Softwarové vybavení pro sledování životních funkcí od novorozenců po dospělé	ANO		Viz B1x5 monitor
Softwarové vybavení zahrnující hemodynamické kalkulace, lékové kalkulace (výpočet dávek s knihovnou běžně užívaných léků s možností dalšího rozšíření, pro výpočty ventilačních parametrů	ANO		Viz B1x5 monitor
Detekce stimulačních impulsů	ANO		Viz B1x5 monitor
Odolnost proti defibrilačním výbojům	ANO		Viz B1x5 monitor
Multisvodová analýza arytmií s ukládáním do paměti (požadavek minimálně: asystolie,	ANO		Viz B1x5 monitor



fibrilace síní, komorová fibrilace, komorová tachykardie, tachykardie, bradykardie); analýza musí být prováděna a zobrazena na monitoru			
Možnost softwarového rozšíření monitoru o automatickou analýzu Automatická analýza 12kanálového EKG (10 svodů) včetně interpretace křivky	ANO		Viz B1x5 monitor
Funkce „zobrazení dalšího pacienta“ pro možnost dálkového sledování alarmů a křivek od jiného monitoru v rámci monitorovacího systému	ANO		Viz B1x5 monitor
Multisvodová analýza ST úseku ze všech připojených svodů současně s grafickým zobrazením trendu a aktuální elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu	ANO		Viz B1x5 monitor
Minimálně dva monitory vybaveny externím parametrickým modulem měření CO ₂ vč. nutného příslušenství čidla	ANO, 2		Viz B1x5 monitor
Konektivita pomocí standardního konektoru RJ-45	ANO		Viz B1x5 monitor
Součástí nabídky je pohyblivé rameno pro umístění monitorů na zeď	ANO		Viz B1x5 monitor
Provoz na integrovaný akumulátor min. 1,5 hod.	ANO	4 hodiny	Viz B1x5 monitor
Součástí nabídky je integrace do centrály	ANO		Viz B1x5 monitor
Součástí nabídky je 3x kabel EKG 10 svodů	ANO		Viz B1x5 monitor
Ostatní příslušenství ke každému monitoru			
EKG kabel včetně svodů (5 svodů)	ANO		Viz B1x5 monitor
SpO ₂ čidlo na ucho	ANO		Viz B1x5 monitor
IBP kabel	ANO		Viz B1x5 monitor
Teplotní čidlo kožní	ANO		Viz B1x5 monitor
Teplotní čidlo rektální	ANO		Viz B1x5 monitor
NIBP manžeta s propojením ve dvou velikostech	ANO		Viz B1x5 monitor

Centrální monitor pro JIP interní oddělení:



Výrobce	GE Healthcare
Typ / Model	Carescape Central station
Záruka v měsících (min. 24 měsíců)	24
Počet ks	1
Cena v Kč bez DPH za 1 kus	489.000,- Kč
Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů	489.000,- Kč
DPH v Kč celkem samostatně	102.690,- Kč
Cena v Kč včetně DPH celkem	591.690,- Kč

Základní vlastnosti přístroje

Specifikace	Splněno ANO / NE	Konkrétní specifikace / hodnota	Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)
Centrální stanice pro zobrazení min. 10 pacientů současně, možnost rozšíření zobrazení až 18 pacientů současně	ANO	10 pacientů s možností SW i HW rozšíření kapacity dle požadavků oddělení	Viz Carescape central station v3
Oboustranná komunikace monitorů vitálních funkcí a centrály	ANO		Viz Carescape central station v3
Zobrazení všech křivek a monitorovaných parametrů pacienta na centrále dle volby zdravotnického personálu	ANO		Viz Carescape central station v3
Barevný LCD display s úhlopříčkou min. 24"	ANO	24"	Viz Carescape central station v3
Ovládání klávesnicí a myší v češtině	ANO		Viz Carescape central station v3
Možnost sledování až 4 křivek každého pacienta v reálném čase	ANO	4 křivky	Viz Carescape central station v3
Přenos demografických údajů mezi monitory vitálních funkcí a centrálou	ANO		Viz Carescape central station v3
Kontinuální záznam min. 4 křivek u všech monitorovaných pacientů alespoň za posledních 72 hodin	ANO	4 křivek u všech monitorovaných pacientů za posledních 72 hodin	Viz Carescape central station v3
Konektivita pomocí standardního RJ-45	ANO		Viz Carescape central station v3
Součástí dodávky je laserová tiskárna a záložní zdroj elektrické energie	ANO		Viz Carescape central station v3
Vzájemné propojení všech dodaných centrálních monitorů s možností nahlížet patientská data v rámci všech vybavených oddělení	ANO		Viz Carescape central station v3

Centrální monitor pro chirurgické oddělení (1 ks) a ortopedické oddělení (1 ks)



Výrobce	GE Healthcare		
Typ / Model	Carescape Central station		
Záruka v měsících (min. 24 měsíců)	24		
Počet ks	2		
Cena v Kč bez DPH za 1 kus	451.000,- Kč		
Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů	902.000,- Kč		
DPH v Kč celkem samostatně	189.420,- Kč		
Cena v Kč včetně DPH celkem	1.091.420,- Kč		
<u>Základní vlastnosti přístroje</u>			
Specifikace	Splněno ANO / NE	Konkrétní specifikace / hodnota	Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)
Centrální stanice pro zobrazení min. 6 pacientů současně, možnost rozšíření zobrazení až 12 pacientů současně	ANO	6 pacientů s možností SW i HW rozšíření kapacity dle požadavků oddělení	Viz Carescape central station v3
Oboustranná komunikace monitorů vitálních funkcí a centrály	ANO		Viz Carescape central station v3
Zobrazení všech křivek a monitorovaných parametrů pacienta na centrále dle volby zdravotnického personálu	ANO		Viz Carescape central station v3
Barevný LCD display s úhlopříčkou min. 24"	ANO	24"	Viz Carescape central station v3
Ovládání klávesnicí a myší v češtině	ANO		Carescape central station v3
Možnost sledování až 4 křivek každého pacienta v reálném čase	ANO	4 křivky	Carescape central station v3
Přenos demografických údajů mezi monitory vitálních funkcí a centrálou	ANO		Carescape central station v3
Kontinuální záznam min. 4 křivek u všech monitorovaných pacientů alespoň za posledních 72 hodin	ANO	4 křivek u všech monitorovaných pacientů za posledních 72 hodin	Carescape central station v3
Konektivita pomocí standardního RJ-45	ANO		Carescape central station v3
Součástí dodávky je laserová tiskárna a záložní zdroj elektrické energie	ANO		Carescape central station v3
Vzájemné propojení všech dodaných centrálních monitorů s možností nahlížet patientská data v rámci všech vybavených oddělení	ANO		Carescape central station v3



Transportní monitor pro chirurgické oddělení			
Výrobce	GE Healthcare		
Typ / Model	Carescape One		
Záruka v měsících (min. 24 měsíců)	24		
Počet ks	1		
Cena v Kč bez DPH za 1 kus	321.000,- Kč		
Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů	321.000,- Kč		
DPH v Kč celkem samostatně	67.410,- Kč		
Cena v Kč včetně DPH celkem	388.410,- Kč		
Základní vlastnosti přístroje			
Specifikace	Splněno ANO / NE	Konkrétní specifikace / hodnota	Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)
Integrovaný dotykový displej o velikosti min. 10"	-	-	-
Měření min. EKG, Respirace, SpO2, 2xTeplota, NIBP, IBP	-		-
Současné zobrazení min. 6 libovolně zvolených křivek	-	-	-
Grafické i numerické trendy za min. 72 hodin s časovým rozlišením minimálně 1 minuta	-	-	-
Nastavení hodnot alarmů pro každý sledovaný parametr + nastavení akustických a světelných hlášení minimálně ve 3 úrovních	-		-
Intuitivní ovládání monitoru (v českém jazyce) na dotykovém displeji	-		-
Softwarové vybavení pro sledování životních funkcí od novorozenců po dospělé	-		-
Detekce stimulačních impulsů	-		-
Odolnost proti defibrilačním výbojům	-		-
Konektivita pomocí standardního konektoru RJ-45	-		-
Součástí nabídky je integrované madlo pro přenášení	-		-
Hmotnost přístroje max. 3,5 kg	-	-	-
Provoz na integrovaný akumulátor min. 5 hodin	-	-	-



Přenositelný monitor, EKG s 3, 5 a 10 svodů, tepová frekvence z EKG	ANO		Viz Carescape One specs
Respirace impedanční metodou	ANO		Viz Carescape One specs
NIBP	ANO		Viz Carescape One specs
Min.2 invazivní tlaky současně	ANO	Až 4 tlaky	Viz Carescape One specs
SpO2 (technologie Nellcor OxiMax nebo Masimo)	ANO		Viz Carescape One specs
2 teploty současně (připojitelné různé sondy – povrchová sonda, rektální/jícnová).	ANO		Viz Carescape One specs
EtCO2 (metoda sidestream nebo microstream)	ANO		Viz Carescape One specs
Ovládání dotykovou obrazovkou min. 5 palců	ANO	7"	Viz Carescape One specs
Vlastní bateriový/transportní provoz po dobu minimálně 5 hodin s nepřetržitým monitorováním/ukládáním životních funkcí (bez nutnosti připojení k dalšímu přístroji)	ANO	5 hodin	Viz Carescape One specs
Hmotnost monitoru včetně baterie maximálně 1,85kg	ANO	1,85kg	Viz Carescape One specs
Lze použít jako modul pro bedside monitor dodávaný pro ARO	ANO		Viz Carescape One specs
Vlastní dokovací stanice pro nabíjení monitoru	ANO		Viz Carescape One specs
Transportní madlo a možnost přichycení na svislou tyč a eurolištu	ANO		Viz Carescape One specs
Konektivita pomocí standardního konektoru RJ-45	ANO		Viz Carescape One specs
Paměť pro monitorované parametry po dobu min. 24 hodin (s rozlišením 1 minuty); následná možnost (o připojení) přenosu dat do bedside monitoru životních funkcí	ANO	72 hodin s rozlišením 1 minuta	Viz Carescape One specs
Ostatní příslušenství k transportnímu monitoru			
EKG kabel včetně svodů (5 svodů)	ANO		Viz Carescape One
SpO2 čidlo na prst	ANO		Viz Carescape One
2x IBP kabel	ANO		Viz Carescape One
Teplotní čidlo kožní	ANO		Viz Carescape One
Teplotní čidlo rektální	ANO		Viz Carescape One



NIBP manžeta s propojením ve dvou velikostech	ANO		Viz Carescape One
---	-----	--	-------------------

Telemetrický systém pro interní oddělení včetně centrály s pokrytím signálu na 2 patrech			
Výrobce		GE Healthcare	
Typ / Model		Apex Pro	
Záruka v měsících (min. 24 měsíců)		24	
A: Centrální monitor		1 ks	
Cena v Kč bez DPH za 1 kus		450.000,- Kč	
B: Telemetrická jednotka		15 ks	
Cena v Kč bez DPH za 1 kus		144.000,- Kč,- Kč	
Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů		2.160.000	
C: Telemetrický systém		1 ks	
Cena v Kč bez DPH za 1 kus		437.000,- Kč	
Celková cena v Kč bez DPH A + B + C	DPH v Kč samostatně A + B + C	Celková cena v Kč včetně DPH A + B + C	
3,047.000,- Kč	639.870,- Kč	3,686.870,- Kč	
Základní vlastnosti přístroje			
Specifikace	Splněno ANO / NE	Konkrétní specifikace / hodnota	Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)
10 telemetrických patientských jednotek			
Měření - EKG (5 svodů), - SpO2 (technologie Masimo), - Respirace, tepová frekvence	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
Záznam arytmií, křivek a alarmů do vnitřní paměti a přenos na centrální monitor	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
Hmotnost max. 200 gramů bez baterie	ANO	140g	Viz Apex vysílač Spec Sheet
Detekce pádu pacienta	-		-
Odolnost min. IPX7*	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet



Výdrž na baterie min. 24 hodin, je možné použít standardní AA baterie	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
Tlačítko pro vzdálené přivolání sestry	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
Velikost obrazovky min. 3"	-	-	-
5 telemetrických patientských jednotek			
Měření - EKG (5 svodů), - SpO2 (technologie Masimo), - NIBP, Respirace, tepová frekvence	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
Záznam arytmií, křivek a alarmů do vnitřní paměti a přenos na centrální monitor	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
Hmotnost max. 400 200 gramů bez baterie	ANO	140g	Viz Apex vysílač Spec Sheet
Detekce pádu pacienta	-		-
Výrobce deklarovaná odolnost proti zatečení vody	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
Velikost obrazovky min. 3"	-	-	-
Tlačítko pro vzdálené přivolání sestry	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
Telemetrický systém			
Systém pro vzdálenou bezdrátovou monitoraci vitálních funkcí pacientů v určených prostorách	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
Kompatibilní spotřební materiál (EKG kabely, SpO2 senzory) v rámci tohoto monitorovacího systému	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
Zajištění kompletní instalace včetně kabeláže / antén (s kontrolou dokonalého pokrytí celého prostoru)	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
Zobrazení telemetrovaného pacienta na centrále	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
Součástí dodávky bude (pro každou patientskou jednotku) kompletní příslušenství (včetně případného akumulátoru)	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
V rámci instalace bude provedeno důkladné ověření pokrytí signálu všech prostor oddělení	ANO		Viz Apex vysílač Spec Sheet
Centrální monitor pro telemetrii			
Centrální stanice pro zobrazení min. 15 pacientů současně	ANO	15 pacientů s možností SW i HW rozšíření kapacity dle požadavků oddělení	Viz Carescape central station v3



Oboustranná komunikace monitorů-vitálních funkcí telemetrických patientských jednotek a centrály	ANO		Viz Carescape central station v3
Zobrazení všech křivek a monitorovaných parametrů pacienta na centrále dle volby zdravotnického personálu	ANO		Viz Carescape central station v3
2x barevný LCD display s úhlopříčkou min. 24"	ANO	24"	Viz Carescape central station v3
Ovládání klávesnicí a myší v češtině	ANO		Viz Carescape central station v3
Možnost sledování až 2 křivek každého pacienta v reálném čase	ANO		Viz Carescape central station v3
Přenos demografických údajů mezi monitory vitálních funkcí a centrálou	ANO		Viz Carescape central station v3
Kontinuální záznam min. 2 křivek u všech monitorovaných pacientů alespoň za posledních 72 hodin	ANO	4 křivky za posledních 72 hodin	Viz Carescape central station v3
Konektivita pomocí standardního RJ-45	ANO		Viz Carescape central station v3
Součástí dodávky je laserová tiskárna a záložní zdroj elektrické energie	ANO		Viz Carescape central station v3
Vzájemné propojení všech dodaných centrálních monitorů s možností nahlížet patientská data v rámci všech vybavených oddělení	ANO		Viz Carescape central station v3

* Dodavatel je oprávněn navrhnout jiné řešení splňující rovnocenným způsobem požadavky vymezené těmito technickými podmínkami. Tuto skutečnost dodavatel prokáže ve své nabídce, a to zejména technickou dokumentací výrobce nebo zkušebním protokolem vydaným uznaným orgánem. Uznanými orgány se rozumí zkušební a kalibrační laboratoře nebo certifikační a inspekční orgány splňující platné evropské normy.

Doplňující informace:

- v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
- jedná se o zdravotnický prostředek dle zákona o zdravotních prostředcích v platném znění:
ANO / NE (doplň dodavatel)
- klasifikační třída zdravotnického přístroje: **II B (doplň dodavatel)**
- podléhá notifikaci SÚKL: **ANO / NE (doplň dodavatel)**
- uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také): nevyžaduje **(doplň dodavatel)**

Kybernetická bezpečnost

Oblastní nemocnice Náchod a.s. (ONN) je dle Zákona č. 181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování zdravotních služeb.

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Napojení na LAN zadavatele

Součástí dodávky bude i možnost napojení všech centrálních monitorů na LAN zadavatele.

Komunikace s NIS

Možnost komunikace s HL7 serverem a možnost budoucího propojení s NIS.

PŘÍLOHA Č. 3 KUPNÍ SMLOUVY – ZÁVAZNÝ VZOR PŘEDÁVACÍHO PROTOKOLU

Zástupce prodávajícího:									
Zástupci kupujícího:	1. pracovník technického úseku: 2. pověřená osoba zdravotnického oddělení (<i>primář/zástupce primáře</i>):								
Název zboží / výrobce / výrobní číslo	Počet kusů	Stav obalů zboží	Výsledek montáže, instalace, uvedení zboží do provozu	Výsledek ukázky funkčnosti zboží	Výsledek provedení testů a zkoušek, ověření deklarovaných technických parametrů	školení zdravotnického personálu a pracovníka oddělení obslužných klinických činností kupujícího, včetně vystavení protokolu a protokolu opravňujícího provádět instruktáže (ANO / NE)	Seznam předávané dokumentace	Zjištěné vady ANO / NE	

Výsledek předání a převzetí zboží:			
Popis zjištěných vad při předání zboží:	Zboží	Popis vady	Dohodnuté datum odstranění vady

V _____, dne _____

zástupce prodávajícího

(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 1.

(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 2.

(jméno, razítko a podpi

PŘÍLOHA Č. 4 – POTVRZENÍ O POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI



Certifikát o pojištění

Certificate of insurance

Tímto se potvrzuje, že

Hereby is confirmed, that

jméno / name

medisap, s.r.o.

adresa / address

Na rovnosti 2244/5, 130 00, Praha 3 - Žižkov, Česká republika

IČO / No

48029360

(dále jen "pojistník/pojištěný")

(hereafter "policy holder/insured")

uzavřel/a pojistnou smlouvu s

has been concluded contract with

Generali Česká pojišťovna a.s.

Spálená 75/16, Nové Město, 110 00 Praha 1, Česká republika, IČO: 45272956

(dále jen "pojistitel")

(hereafter "insurer")

Pojištění odpovědnosti č. / Liability insurance No.: 2939696924

Pojistná smlouva je sjednána podle pojistných podmínek společnosti Generali Pojišťovna a.s. Po spojení aktivit společností Generali Pojišťovna a.s. a Česká pojišťovna a.s. k datu 21.12.2019 je pojistitelem dle této pojistné smlouvy Generali Česká pojišťovna a.s., IČO: 45272956, sídlo Spálená 75/16, Praha 1, 110 00. Tam, kde je v pojistných podmínkách, pojistné smlouvě nebo jiné smluvní dokumentaci zmíněna Generali Pojišťovna a.s., myslí se tím Generali Česká pojišťovna a.s. Kontakt na DPO je: dpo@generaliceska.cz, a kontakt na stížnosti je: stiznosti@generaliceska.cz.

Insurance Policy is concluded according to Insurance Terms and Conditions of Generali Pojišťovna a.s. After integration of activities of Generali Pojišťovna a.s. and Česká pojišťovna a.s. as of 21. December 2019, the Insurer as per this insurance policy is Generali Česká pojišťovna a.s., IČO No. 45272956 with its seat Spálená 75/16, Prague 1, 110 00. Where Generali Pojišťovna a.s. is mentioned in this Insurance Terms and Conditions or in the insurance policy or other relevant contractual documentation, it means Generali Česká pojišťovna a.s. Contact for DPO is: dpo@generaliceska.cz, and contact for complaints is: stiznosti@generaliceska.cz.

Rozsah krytí a pojistná nebezpečí:

Scope of cover and insurance perils:

Pojištění odpovědnosti v rozsahu Všeobecných pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti VPP O 2008/02, Zvláštních pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti ZPP O 2008/02 a následujících doplňkových pojistných podmínek:

Liability insurance is governed by General Insurance Conditions for liability insurance VPP O 2008/02, Special liability Terms and Conditions for liability insurance ZPP O 2008/02 and following Supplementary Insurance Terms.

Limit pojistného plnění pro základní rozsah: 50 000 000,- Kč / CZK
Limit of indemnity for the basic scope of cover:

Spoluúčast pro základní rozsah pojistného krytí: 10 000,- Kč / CZK
Deductible for the basic scope of cover:

Územní rozsah pojistného krytí: Česká republika
Territorial scope of cover: Czech Republic

- Věci třetích osob (DPP O 801)

Third Party Items (DPP O 801)

Limit pojistného plnění 50 000 000,- Kč / CZK
Limit of indemnity

Spoluúčast 10 %, min. 2 000,- Kč / CZK
Deductible

Pojistné období: 23.08.2023 – 22.08.2024
Insurance period:

V at place Praze, dne 08.08.2023

Za Generali Česká pojišťovna a.s.
On behalf of Generali Česká pojišťovna a.s.



Milan Slaviček
Ředitel správy pojištění
Director of Insurance Administration

OK GROUP a.s.
Mánesova 3014/16, 612 00 Brno
IČO: 255 61 804
tel.: 542 216 235, fax: 542 211 828
zapsáno v OR u KS v Brně, odd. B, vl. 2954
73

Doložka z konverze dokumentu do elektronické podoby – na žádost

Dokument 139033336-216893-230816083023.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem 139033336-216893-230816083023. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: 2

Vstup neobsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: Česká pošta, s.p., IČ: 47114983

Pracoviště: Praha 10

Datum vyhotovení: 16.08.2023

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: Helena Kocourková

Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidoložky>.



139033336-216893-230816083023