



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA č. R/IV./006/2023

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 Trutnov a.s.

Maxima Gorkého 77, Kryblice, 541 01 Trutnov

IČ: 26000237

DIČ: CZ26000237 pro účely DPH: CZ699004900

zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2334

zastoupená Ing. Miroslavem Procházkou, Ph.D., předsedou správní rady

(dále jen „**kupující**“)

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



Preambule

1. Touto smlouvou je realizován projekt kupujícího reg. č. CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016347 s názvem „Rozvoj a modernizace zdravotní péče v ON Trutnov“ (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. 6: „**Monitory – A) Monitory (5 ks) s centrálou, B) Monitory (5 ks) s centrálou, C) Monitory (4 ks) s centrálou, D) Monitory (6 ks) s centrálou a telemetrií a E) Monitor (1 ks)**“ veřejné zakázky: „Oblastní nemocnice Trutnov a.s. – pořízení majetku IV“ (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:

**Soubor monitorů: typ Careescape B450 - 20 ks, B125 – 1ks, Carestation centrální stanice 4ks,
telemetrický systém Apex 1ks**

(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 výrobce 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 8 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy** na místo dodání:
- oddělení interní, chirurgické, neurologické a gynekologicko-porodnické Oblastní nemocnice Maxima Gorkého 77, Kryblice, 541 01 Trutnov.
- 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:
 - Ing. Petr Kozák, tel: 499 866 104, email: kozak.petr@nemtru.cz nebo
 - Václav Vágenknecht, tel: 499 866 150, email: vagenknecht.vaclav@nemtru.cz;
- pověřená osoba z příslušného oddělení, kam se bude / - ou přístroj / -e dodávat:
 - Bc. Pavlína Martincová, vedoucí sestra interní JIP, tel.: +420 499 866 505, e-mail: martincova.pavlina@nemtru.cz
 - Bc. Věra Kašparová, vrchní sestra chirurgického oddělení, tel.: +420 499 866 235, e-mail: kasparova.vera@nemtru.cz
 - Dita Vítová, DiS, vrchní sestra neurologického oddělení, tel.: +420 499 866 333, e-mail: vitova.dita@nemtru.cz
 - Mgr. Lenka Mikešová, vrchní sestra GP oddělení, tel.: +420 499 866 452, e-mail: mikesova.lenka@nemtru.cz

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;
- 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 a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**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 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 o zdravotnických prostředcích, 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 o zdravotnických prostředcích. 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 zákona 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 přijímací 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, nedojde-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 Proávající 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 10,241.000,- Kč bez 21 % DPH, DPH činí 2,150.610,- Kč, tj. **12,391.610,- Kč včetně DPH.**

Položka	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
A) Monitory (5 ks) s centrálou – 1 ks	2,325.000,- Kč	2,325.000,- Kč
B) Monitory (5 ks) s centrálou – 1 ks	1,929.000,- Kč	1,929.000,- Kč
C) Monitory (4 ks) s centrálou – 1 ks	2,588.000,- Kč	2,588.000,- Kč
D) Monitory (6 ks) s centrálou a telemetrií – 1 ks	3,253.000,- Kč	3,253.000,- Kč
E) Monitor (1 ks) – 1 ks	146.000,- Kč	146.000,- Kč
Celkem		10.241.000,- Kč
DPH celkem v Kč		2,150.610,- Kč
Celková kupní cena v Kč včetně DPH		12.391.610,- 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, protokolárního předání zboží kupujícímu a dalších nákladů prodávajícího spojených s odevzdáním zboží kupujícímu a plněním povinností prodávajícího dle této smlouvy nebo obecně závazného právního předpisu.
- 3.3. Kupní cena je zaplácena dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedeným 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_121/0016347 s názvem „Rozvoj a modernizace zdravotní péče v ON Trutnov“, 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@nemtru.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 60 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 DPH, 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 DPH (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 související 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 zdravotnických prostředcích,
- revize dle § 47 zákona 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 nefunkčností, 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 o 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 vzniknou-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 reklamaci a servis: servisní informační systém na tel. č.: 225 001 526 e-mail: servis@medisap.cz Za okamžik uplatnění reklamace se považuje okamžik odeslání e-mailové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu nebo telefonický hovor na výše uvedené číslo. Prodávající nenesou 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 reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně do 48 hodin od uplatnění reklamace vůči prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží. Nástup servisního technika bude ve lhůtě dle předchozí věty uskutečněn 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 neuzná, 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 neuzná, 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 způsobené 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).

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, - Kč za každý takový případ.
- 7.3. Prodávající je povinen v případě prodlení s plněním ve lhůtách stanovených v odstavcích 5.5.3., 5.6. a 5.8. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000, - Kč za každý i započatý den prodlení.
- 7.4. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000, - 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, - 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, - 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.
- 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 „**registr 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 vymožení 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 k 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 případě 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 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 na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a nebude se domáhat obnovení jednání o smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.
- 10.5. 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.
- 10.6. 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.



- 10.7. 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.
- 10.8. 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 doručenu 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.
- 10.9. 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.
- 10.10. Tato smlouva je vyhotovena v 1 (jednom) vyhotovení formou elektronického originálu opatřeného platnými elektronickými podpisy smluvních stran.
- 10.11. 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.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

10.12. 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 Trutnově dne

Ing. Miroslav Procházka, Ph.D.
předseda správní rady



Příloha č. 1 – Technické podmínky zboží prodávajícího;



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 revizí 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 (18:9) umožňuje více informací o průběhu než na obrazovce 4:3
- Přístup k intranetovému obsahu pomocí vestavěného webového prohlížeče a aplikací hostovaných Citrix®
- Konektivita EMR prostřednictvím HL7 standardů 2.3, 2.4 a 2.6 umožňuje elektronický přenos zpráv o pacientech
- Ambulantní kontrolní stanice EKG MARS™ od společnosti GE může požadovat úplné zveřejnění údajů z centrální stanice CARESCAPE, což umožňuje lékařům provádět retrospektivní analýzy.

gehealthcare.com



All-in-one system option



Standard desktop systém option

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

Přizpůsobivý a flexibilní

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

Spolehlivý, lehce opravitelný a bezpečný

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

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

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



Technická specifikace

Procesor

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

Požadavky na displej

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

GE specifikace vše v jednom

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

Specifikace výkonu

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

Alarmy

Audio pauza	Možnost ztlumit alarmy na pacienta nebo všechny aktivní alarmy na centrální jednotce stanice (závisí na konfiguraci)
Zobrazení alarmu	Informace o alarmu umístěné u pacienta záhlaví, okno s informacemi o průběhu, pole parametrů a tlačítka zobrazení alarmu.
Alarmové limity	Konfigurovatelné monitorovací zařízení alarmové limity pro vybrané parametry
Pacientské alarmy	3 konfigurovatelné úrovně -(Nízká, Střední, Vysoká) odpovídá normě IEC
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 měřítko měření a ST, SpO2, SpO2 rychlost, porušení limitu dechové frekvence Události; data parametrů v grafice a číselné trendy; Úplné zveřejnění data v zobrazení pásu, zobrazení stránky pomocí zoom, nebo v posuvných měřítkách. Parametr k dispozici jsou číslíce 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 uložit 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 Možnost použít druhý displej pro kontrolu informací o pacientech, včetně historie arytmií, grafických trendů, tabulkových vitálních funkcí, průběhů úplného odhalení, numerických parametrů a přehledu ST. Druhá obrazovka umožňuje zobrazení více klientů zobrazení najednou na základě vaší potřeby Časová lupa Při prohlížení oblasti zájmu pro jeden typ údajů o pacientovi, výběr stejného typu údajů o pacientovi se zobrazí pro stejné časové zaměření.
Úložiště kontroly událostí option	Až 2 000 událostí na pacienta monitorovací relace	Druhý displej	
Full Disclosure plně 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, priorita 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.

reprodukcí 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 MA1800 (Integrated System)
CARESCAPE Central Station MAS800 (Desktop System)
CARESCAPE Central Station MA1750 (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



CARESCAPE ONE

monitor CARESCAPE B450

Monitor

CARESCAPE B450

Výkonné monitorování v kompaktním provedení

Monitor CARESCAPE™ B450 je kompaktní řešení pro použití u lůžka s flexibilními možnostmi, které vyhoví potřebám většiny pacientů. Přístroj je lehký, což umožňuje kontinuální monitorování pacienta a uchování dat v případech, kdy je zapotřebí rozšířená mobilita se zabudovanou flexibilitou parametrů.

Výjimečná klinická kvalita

- Pomocí monitoru CARESCAPE ONE nebo modulu CARESCAPE Patient Data Module můžete získat konzistentní informace o měření hemodynamiky a srdeční činnosti.
- Inovativní algoritmy pomáhají při přesné diagnostice, včetně EK-Pro, neinvazivního měření krevního tlaku DINAMAP™ a diagnostického EKG 12SL™ s přímou dvoucestnou databází EKG MUSE™.
- Komplexní monitorování dýchání od standardního monitorování CO₂ až po volitelné monitorování výměny plynů a metabolismu.
- Různé parametry vám snadno pomohou vyhodnotit kompletní posouzení oxysličení pacienta jak v perioperačním prostředí, tak na jednotce intenzivní péče.
- Rozsáhlé ovládací prvky alarmů, jako je automatické zobrazení při alarmu, které automaticky sdílí klinicky významné alarmy v rámci ošetřovacích jednotek i mezi nimi, poskytují flexibilitu při nastavování limitů a priorit alarmů, což může pomoci optimalizovat pracovní postupy a snížit tzv. únavu z alarmů.

Velký výkon v kompaktním provedení

- Speciální softwarové balíčky pro operační sál, poanestetickou péči, intenzivní péči, novorozeneckou péči a pohotovostní péči usnadňují konfiguraci monitorů.
- Funkce stránek a profilů poskytují lékařům flexibilitu pro snadnou optimalizaci nastavení monitoru podle potřeb pacienta.
- Kombinované monitorování umožňuje bezproblémové dálkové připojení pacientů pro rozsáhlejší monitorování přímo u lůžka pacienta.
Bezdrátové připojení a integrace s přístrojem CARESCAPE Gateway umožňuje komunikaci se systémy EMR prostřednictvím standardních protokolů HL7®.
- Integrovaná instalace PC Citrix™ typu tenký klient umožňuje snadný přístup k laboratorním, rentgenovým snímkům, kartám a dalším datům přímo od lůžka pacienta.
- Poskytuje možnost propojení peer-to-peer, které umožňuje monitorům komunikovat a zobrazovat informace z jiných monitorů CARESCAPE.

Ochrana dlouhodobých investic

- Zpětná kompatibilita s mnoha stávajícími komponenty GE.
- Strukturované programy modernizace mohou snížit celkové náklady na vlastnictví a zjednodušit dlouhodobé plánování investičního vybavení.
- InSite™ RSvP™ zajišťuje vzdálené propojení mezi řešeními CARESCAPE a odborníky na podporu GE Healthcare, což umožňuje vzdálenou diagnostiku a aktualizace softwaru.

gehealthcare.com



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**



Technické údaje

Volby softwaru

Hlavní software	Softwarové balíčky specifické pro danou oblast péče pro optimalizaci pracovních postupů: operační sál, oddělení poanestetické péče, jednotka intenzivní péče, jednotka novorozenecké péče a pohotovost.
Další možnosti softwaru	Rozšířené možnosti softwaru specifické pro každý hlavní software

Upgrady dostupné v rámci programu upgradů CARESCAPE

Vytváření sítí

Kompatibilita	Síť CARESCAPE s komunikací peer-to-peer
Funkce	Centralizované prohlížení a vzdálená správa alarmů s prohlížením od lůžka k lůžku a funkcí automatického zobrazení při alarmu (AVOA)
Typ sítě	LAN, WLAN (volitelně)
Komunikační protokol	
WLAN (volitelný)	IEEE 802.11 a/b/g/n
Pracovní frekvence	2.4 GHz a 5 GHz
Rychlost přenosu dat	1–54 Mbps

I/O konektory

Ethernet	3 RJ45 pro IX, MC, Unity Network™ ID
Sériový port	K dispozici přes převodník USB
ePort	1 pro CARESCAPE ONE
Displej	1 DisplayPort
Vzdálené zapínání	Vstup pro dálkové zapnutí ovládání pro integraci anesteziologického přístroje
Port USB	4 USB 2.0

Displej

Velikost	12 palců (úhlopříčka)
Typ	Barevný TFT LCD displej s aktivní maticí
Rozlišení	1024 x 768 pixelů (XGA)
Počet stop	6 jednotlivých průběhů
Rychlost snímání	0,625, 6,25, 12,5, 25, 50 mm/sec

¹ Tento parametr je viditelný pouze na displeji hostitele CARESCAPE Bx30 a pouze tehdy, je-li k dispozici odpovídající licence. Není k dispozici na displeji CARESCAPE ONE, pokud je CARESCAPE ONE odpojen od hostitele Bx30.

Konfigurace

Automatická konfigurace podle dostupnosti parametrů. Manuální konfigurace s až 8 uživatelsky konfigurovatelnými profily pro konfigurace specifické pro danou péči a až 6 uživatelsky konfigurovatelnými zobrazovacími stránkami pro každý profil.

Ovládací prvky

Dotykový displej	Odporová technologie
Zapnutí napájení	Přední strana jednotky
Dálkový ovladač	Volitelně pro 11 dálkových ovladačů: Nastavení alarmu, Nastavení monitor Procedury, Trendy, Data a stránky, Ti průběhů, Zmrazení/snímkování, NIBP Auto, NIBP Start/Stop, Parametry a Nulování všech tisků

Parametry a moduly

Parametry	CARESCAPE ONE
EKG	3, 5, 6 a 10 svodů
SpO ₂	GE TruSignal™, Nellcor™ OxiMax™
SpO ₂ s Pi ¹ a PVi ¹	Masimo rainbow™ SET™
NIBP	GE DINAMAP™ SuperSTAT™
InvBP	2 nebo 4 kanály pro invazivní tlaky
Teplota	2 kanály pro teploty
CO ₂	LoFlo™ Sidestream CO ₂ , Respiration Microstream™ kapnografie, Medtronic
rSO _{2i}	INVOS™ regionální oxymetrie, Medtronic
SpHb ¹	Masimo rainbow SET*

Parametry	CARESCAPE Modul dat pacienta (PDM)
ECG	3, 5, 6 a 10 svodů
SpO ₂	Masimo SET*, Nellcor™ OxiMax™
NIBP	Algoritmus DINAMAP™ SuperSTAT™
InvBP	0 nebo 4
Teplota	2, volitelně s CO
Minutový srdeční objem	Volitelně s teplotou

Datový modul CARESCAPE pro pacienty a monitor CARESCAPE ONE se objednávají samostatně.



Parametry	E-Moduly ¹
Moduly s více parametry	
InvBP a teplota	E-PP, E-PT
SvO ₂ a CO	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	
Boční tok CO ₂	E-miniC
Boční tok CO ₂ a O ₂	E-sCO, E-sCOV
Boční tok CO ₂ , O ₂ , čidla ² a N ₂ O	E-sCAiO, E-sCAiOV, E-sCAiOE, E-sCAiOVE, E-sCAiOVX
Spirometrie pacienta ²	E-sCOV, E-sCOVX, E-sCAiOV, E-sCAiOVE, E-sCAiOVX
Výměna plynů nebo metabolitů ²	E-sCOVX, E-sCAiOVX
Parametry propojeného systému CARESCAPE	
Kapnografie Microstream™ od společnosti Medtronic	E-musb a CARESCAPE CO ₂ - Microstream
Regionální oxymetrie INVOS™ od společnosti Medtronic	E-musb a CARESCAPE rSO ₂ - INVOS

Parametrové moduly se objednávají samostatně.

POZN.: Úplný seznam kompatibilních zařízení naleznete v doplňkových informacích.

¹ Zkratky měřených parametrů jsou následující: P=invazivní tlak; R=dechové frekvence, S=SpO₂; T=teplota; N=NIBP; C=CO₂ a N₂O; Ai=anestetické látky a oxid dusný s identifikační látkou; O=O₂; V=spirometrie pacienta; s=jednotlivá šifra.

² Zobrazené údaje (mimo jiné včetně TV, MV, RR, Raw a N₂O) se mohou lišit v závislosti na hostitelském zařízení. Uvedené specifikace představují možnosti modulů. Další informace vždy naleznete v uživatelské příručce hostitelského zařízení.

Výkonové specifikace

Alarmy

Kategorie	Stav pacienta a stav systému
Priority	Vysoký, střední, nízký, eskalační a informační.
	V souladu s IEC 60601-1-8

Upozornění	Zvukové a vizuální
Zvuková pauza	Konfigurovatelná na 2 nebo 5 min
Trend	
Rozlišení 1 min	72 h
Rozlišení 10 s	30 min
Rozlišení 2 s	24 h
Rozlišení 1 s	24 h
Snímek	
15s průběh	400 snímků
ST	10 snímků
Události	999 událostí
Papírový záznamník (volitelný, vestavěný)	
Metoda	Tepelné bodové pole
Horizontální rozlišení	24 body/mm (600 dpi) při 25 mm/sec
Vertikální rozlišení	8 bodů/mm (200 dpi)
Počet průběhů záznamníku	4
Šířka papíru	50 mm (2 in)
Rychlost papíru	1, 5, 10, 12.5, 25 a 50 mm/s

Montáž

Kompatibilní s GCX™

Kompatibilní s FM Quick-Mount

Integrovaná rukojeť pro přenášení

Parametry napájení

Napájení	
Univerzální rozsah vstupního napětí	240 V ±10 %, 50/60 Hz
Spotřeba energie	< 200 W
Třída ochrany	Třída I
Uzemnění	Kategorie pro nemocnice
Chlazení	Přírozená konvekce – bez ventilátorů
Baterie (volitelně)	Vyměnitelné lithium-iontové
Typ	1 nebo 2
Počet baterií	10,8 V (nominální)
Napětí	3,8 Ah na baterii, 7,6 Ah s 2 bateriemi (min)
Kapacita	2 až 3 hodiny na baterii, v závislosti na konfiguraci
Doba nabíjení	3,5 hodiny, v závislosti na konfiguraci
Doba provozu	300 cyklů do 60 % kapacity



Specifikace prostředí

Provozní podmínky

Teplota	10 až 40 °C (50 až 104 °F)
Provozní vlhkost	10 až 90 % (nekondenzující)
Provozní nadmořská výška	700 mbar až 1060 mbar (3000 m až -400 m)

Podmínky skladování

Teplota	-20 až 60 °C (-4 až 140 °F)
Skladovací vlhkost	10 až 90 % (nekondenzující)
Nadmořská výška skladování	500 mbar až 1060 mbar (5500 m až -400 m)

Fyzikální vlastnosti

Rozměry (V x Š x H)	29 x 30 x 16 cm (11,4 x 11,9 x 6,2")
Hmotnost	5,0 kg (11,0 lb) se všemi volitelnými doplňky a s baterií, bez modulů

Produkt nemusí být dostupný ve všech zemích a oblastech. Úplná technická specifikace výrobku je k dispozici na vyžádání. Pro více informací kontaktujte zástupce společnosti GE Healthcare. Navštivte prosím webové stránky www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Tyto informace mohou podléhat změnám.

© 2019 - 2021 General Electric Company.

GE, monogram GE, CARESCAPE, DINAMAP, 12SL, MUSE, Entropy, InSite, RSVP, TruSignal a Unity Network jsou ochranné známky společnosti General Electric Company.

Citrix je ochranná známka společnosti Citrix Systems, Inc. Masimo SET, Masimo rainbow SET, SpHb a PVI jsou registrované ochranné známky společnosti Masimo Corporation. Nellcor, Oximax, Microstream, INVOS a BIS jsou ochranné známky společnosti Medtronic. HL7 je registrovaná ochranná známka společnosti Health Level Seven International. Respironics a LoFlo jsou registrované ochranné známky patřící společnosti Koninklijke Philips Electronics N.V. GCX je ochranná známka společnosti GCX Corporation. Všechny ostatní ochranné známky třetích stran jsou majetkem příslušných vlastníků.

Reprodukce v jakékoli formě je bez předchozího písemného souhlasu společnosti GE zakázána. Nic z tohoto materiálu neslouží k diagnostice nebo léčbě jakéhokoli onemocnění nebo stavu. Čtenáři se musí poradit se zdravotnickým pracovníkem.

CARESCAPE B450, verze MBA323

DOC2272782 Rev.2 2021-02-23

Translated with www.DeepL.com/Translator (free version)



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



GE HealthCare

B105M/B125M/B155M Monitory pro pacienty

Posilování vašeho výkonu.



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 možností výběru 10, 12 nebo 15palcového dotykového displeje.

Klinická přesnost

- Adekvátnost parametrů anestezie: Entropie™¹, neuromuskulární přenos (NMT) a Surgical Pleth Index (SPI)™² zobrazené v přesném okně BalView.
- EK-Pro v14 EKG 4svodová simultánní analýza arytmií
- Neinvazivní měření krevního tlaku DINAMAP™ SuperSTAT
- Výběr technologií SpO₂: TruSignal™ společnosti GE Healthcare, Masimo^{5ET}™ nebo Nellcor™ OxiMax.
- EtCO₂ společnosti GE Healthcare, měření bočního proudu, anestetik a srdečního výdeje
- Funkce žilní stáze NIBP, která pomáhá lékařům snížit počet neúspěšných pokusů o nalezení žily pro žilní kanylaci.

Škálovatelná platforma

- Rozšiřující se monitorování současným připojením 3 parametrických modulů e-modulů s jedním rámečkem na zadní straně a volitelným dvouslotovým rámečkem parametrického modulu.
- 3x porty USB pro rozšíření konektivity s více periferními zařízeními

- Podpora až 12 průběhů pro zvýšení ostrosti pacienta podle potřeby
- Možnost dokumentace pomocí síťové laserové tiskárny, termokamery nebo exportu dat na USB disk ve formátu PDF.

gehealthcare.com

Verze softwaru VSP 4.0



Intuitivní design. Nepřerušovaný pracovní postup.

- 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) pro kontrolu údajů vzdáleného monitorování pacientů.
- Funkce Roving pro plynulý přechod monitoru od jednoho lůžka k druhému v rámci sítě CARESCAPE.
- NEWS2 a MEWS (Modified Early Warning Score), které pomáhají při včasném zásahu.

Propojená a bezpečná technologie

- Přímé připojení k anesteziologickým přístrojům Carestation™ 6x0 pro spirometrii, ventilaci a údaje o plynech.
- Tisk monitoru a anesteziologických dat nebo export přes HL7 out, síť S/5 nebo síť 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 uvnitř, 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 B123M a B133M.



Technické specifikace

Zobrazit

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	průběhů až 12
Rozložení a barvy displeje	Uživatelsky
konfigurovatelné ovládací prvky	Kapacitní
dotyková obrazovka	

Parametry a moduly

Parametry	Moduly ⁴
EKG	
Resp	
SpO ₂	Integrovaný hemodynamický modul
NIBP	
Temp	
2 kanály InvBP	
Boční proud CO ₂	E-miniC ⁵
Entropie	E-Entropy ⁶
Vedlejší proudy CO ₂ , O ₂ a N ₂ O	E-sCO
Vedlejší proudy CO ₂ , O ₂ , látek a N ₂ O	E-sCAiO, N-CAiO
Srdeční výkon + 1 kanál InvBP	E-COP ⁷
Neuromuskulární přenos	E-NMT
Bispektrální index	E-BIS

EKG

Vodiček dispozici	třívodičová, pětívodičová a desetívodičová konfigurace
Rychlost zametání	12,5, 25 nebo 50 mm/s
Rozsah zisku ⁰	,5x, 1x, 2x a 4x
až 300 tepů za minutu, ±1 %	Přesnost měření srdeční frekvence ²⁰ nebo ±1 tep za minutu, podle toho, která hodnota je vyšší

Šířka pásma

EKG filtrMonitor	: 0,5 až 40 Hz ST: 0,05 až 40 Hz Diagnostika: 0,05 až 145 Hz Mírné: 0,5 až 20 Hz
Detekce kardiostimulátoru	Rozsah napětí: 2 až 700 mV Šířka impulsu: 0,5 až 2 ms

Alarmy arytmie

Smrtící poplachy	Asystolie, V Fib/ V Tach, V Tach
HR alarmyBrady	, Tachy
Komorové alarmy	VT>2, R na T, V Brady, Couplet, Bigeminie, zrychlená komorová, trigeminie, multifokální PVC
AtrialAlarms	Fib, Missing beat, Pause, Irregular, SV Tachy
	Alarm PVCČasté PVC, časté SVC

Analýza segmentu ST

Číselný	rozsah-20 mm až +20 mm (-2,0 mV až +2,0 mV)
Přesnost ±0	,2 mm nebo ±10 %, podle toho, která hodnota je vyšší, v rozsahu měření -8 až 8 mm.
Číselné rozlišení ⁰	,1 mm (0,01 mV)

Impedanční dýchání

	RozsahDospělí/pediatrie : 0 až 120 dechů/min Novorozenec: 0 až 200 dechů/min
Přesnost	± 1 dech/min v rámci rozsahu 0 - 120 tepů za minutu a ± 3 tepů za minutu v rozmezí rozsah 121 - 200 bpm
Rozsah zisku ⁰	,1 až 5 cm/Ohm
SpO ₂	
TruSignal SpO ₂	
Rozsah měření	
Pulzní	oxymetrie1 až 100 %
Tepová frekvence	30 až 250 tepů za minutu
PI (perfuzní index)	0 až 32
Přesnost měření	

SaturaceBez pohybu-dospělý/pediatrický prstový senzor: Bez pohybu-neonatalní: 70 až 100 % ±3 % S pohybem - dospělý/pediatři/novorozenci: 70 až 100 % ±3 %. Nízká perfuze - dospělý/pediatrie: 70 až 100 % ±3 % (< 70 % nespecifikováno)	
Pulsní frekvence	Bez pohybu: ±2 bpm(dospělý/dětský/novorozenci)

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

⁵ Měření CO₂ prostřednictvím modulu E-miniC je určeno pouze pro pacienty s hmotností nad 5 kg.

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

⁷ E-COP není určen pro použití u novorozenců.



Nellcor OxiMax

Rozsah měření

Pulzní 100 %	oxymetrie 1 až
Tepová frekvence za minutu	20 až 250 tepů
Přesnost měření	
Nasycení Dospělí	: 70 až 100 % ±2 % Novorozenec: 70 až 100 % ±3 % Nízká perfuze: 70 až 100 % ±2 % <70 % nespecifikováno
Pulsní frekvence	±3 úderů za minutu

Masimo SET

Rozsah měření

Pulzní	oxymetrie 1 až 100 %
Tepová frekvence	25 až 240 tepů za minutu
Přesnost měření	
	Nasycení Bez pohybu - dospělí/pediatric: 70 až 100 % ±2 % Bez pohybové neonizace: 70 až 100 % ±3 % S pohybem - dospělí/pediatric/novorozenci: 70 až 100 % ±3 %. Nízká perfuze: 70 až 100 % ±2 % (<70 % nespecifikováno)
Pulsní frekvence	Bez pohybu: ±3 bpm S pohybem: ±5 bpm
PI (perfuzní index)	Ano

APOD (Adaptivní detekce vypnutí sondy)

Ano

NIBP

Technika měření	Oscilometrické měření s postupným vypouštěním vzduchu
	Měření Režimy Manuální, automatické (s doba cyklu v celnících) a STAT
Automatické doby cyklu	Vlastní , 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30 min, 1 h, 1,5 h a 2 h

Rozsahy měření NIBP

Systolický tlak u dospělých/děti	: 30 až 290 mmHg Novorozenec: 30 až 140 mmHg
MAP Dospělý/dětský	: 20 až 260 mmHg Novorozenec: 20 až 125 mmHg
Diastolický tlak u dospělých/děti	: 10 až 220 mmHg Novorozenec: 10 až 110 mmHg

Bezpečnostní prvky

Výchozí počáteční tlak nafouknutí	Dospělí/děti: 135 ±15 mmHg Novorozenec: 100 ±15 mmHg
Maximální doba stanovení	Dospělí/děti: 2 min Novorozenec: 85 s
Monitor přetlaku Dospělí/Pediatric	: 300 ±6 až 330 mmHg Novorozenec: 150 ±3 až 165 mmHg

Tepová frekvence z NIBP

Rozsah měření	30 bpm až 250 bpm
Přesnost ±5 %	nebo ±5 bpm (podle toho, která hodnota je vyšší)

Žilní stáza z NIBP

Aplikace pacient	Dospělí a děti
Defaultní stázořvý tlak	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
Frekvence odezva	až 22
Hz Citlivost	snímače 5 μV/V
/mmHg Rozsah tepové frekvence (PR)	30 až 250 tepů za minutu
minutu	Přesnost PR ± 2 % nebo ± 2 úderů za

Výpočty

SPV (odchylka systolického tlaku)	SBPmax - SBPmin (kde SBP je systolický krevní tlak)
PPV (odchylka pulzního tlaku)	$(PPmax - PPmin) / ((PPmax + PPmin) / 2) \times 100$ (kde PP je pulzní tlak)

Teplota

Klinická přesnost

Průměrný rozdíl	±5 mmHg
Směrodatná	odchylka ≤ 8 mmHg
Standard pro podávání zpráv	ANSI/AAMI ISO81060-2 a IEC 80601-2-30



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Číselné zobrazení	T1, T2, Tblood
Z integrovaného hemodynamického měření (T1, T2)	
Rozsah (T1, T2)	10°C až 45°C (50 až 113°F)
Rozsah měření Tblood	17,5°C až 43°C (63,5°F až 109,4°F)
Přesnost měření	±0,1°C bez sondy ±0,2 °C se sondou od 25 do 45 °C ±0,3 °C se sondou od 10 do 25 °C (bez 25 °C)
Rozlišení displeje	0.1°C



SPI™ 8

	Rozsah 0 až 100
Podporované zařízení	onGE 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 brány CARESCAPE
Další síťové aplikace

Vzdálená služba Vzdálená diagnostika zařízení prostřednictvím serveru InSite™ RSvP

Síťové aplikace CARESCAPE

Okno od postele k postelí⁹

Zobrazená data Průběhy a číselné hodnoty šesti parametrů, jeden vzdálený alarm a informace o vzdáleném lůžku.

Vzdálená lůžka Monitorovaná Monitorování alarmů pro zobrazení jednoho až 2048 lůžek

AVOA (automatické zobrazení vzdálených lůžek při alarmu)⁹

Informace o vzdálených poplachových zprávách Název jednotky a lůžka, alarmová zpráva, alarmování více než 1 lůžka

Konfigurovatelné upozornění na alarm Zpráva, Automatické zobrazení, Automatické zobrazení vždy

Toulavé

Funkčnost Pohyb mezi jednotkami a lůžky; Přidávání nových jednotek a lůžek; Výběr tiskárny

Seznam pro výběr ADT

Funkčnost Dotaz a načtení údajů o pacientovi z brány CARESCAPE

Vstupní dotaz MRN pacienta příjmení nebo jméno.

I/O periferie

Standardní konektory

Port Ethernet / Unity Wi-Fi Podporuje HL7 a CARESCAPE

N/W

3x port USB 2.0 Stahování servisních protokolů;

Verze softwaru VSP 4.0

Port HDMI

Podpora sekundárního klonového displeje 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 nemocničnímu systému volání sester

Synchronizační konektor defibrilátoru Synchronizační výstup defibrilátoru

Konektor záznamníku

Samostatná termální tiskárna Záznamník B1X5-REC

B1X5-F2 rámeček

2. rámeček pro připojení dalších modulů

Zabezpečení sítě a dat

Certifikát Wi-Fi CE

, FCC

Personal; WPA2-

Osobní; WPA- Enterprise; WPA2- Enterprise

Šifrování dat Wi-Fi

Podpora WPA/WPA2 s TKIP a AES CCMP

Připojení k síti LAN / 802.1X

WLAN Podporuje portové rozhraní IEEE

Výměna souborů USB

Řízení přístupu k síti (NAC)

USB jsou zaheslovány chráněné

Šifrovaný export dat pacientů, uživatelských nastavení a protokolů služeb

Souborový systém

Šifrovaný

síťovým časem

Služba NTP Zabezpečený NTP se

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.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Bezpečnost (NTS)

Zabezpečení Wi-Fi/FIPS 140-2 uvnitř

Montáž

Kompatibilní s GCX

Integrovaná rukojeť pro
přenášení

Čtečka čárových kódů

Podporovaný model CR1500

Podporované kódy Kód QR a čárový
kód

⁸ SPI není schválen na všech trzích a není schválen FDA. K dispozici pouze s technologií TruSignal SpO₂ společností GE HealthCare.

⁹ Kompatibilní pouze s patientskými monitory B155M / B125(M/P) / B105(M/P) VSP 4.0.



Tisk

Místní termální tiskárna

MetodaTermální	bodové pole
Horizontální (600 dpi)	rozišení24 bodů/mm
Vertikální	rozišení8 bodů/mm (200 dpi)
Tvary	vlnVolitelné tvary vln1, 2 nebo 3
Tisk číselných trendů spirometrie	Životní funkce, IBP, plyny, Nastavení ventilace, teplota a CO ₂ parametry Neuro
Šířka	papíru50 mm, šířka tisku 48 mm
Rychlostpapíru	,10, 12,5 a 25 mm/s, uživatelsky nastavitelná.

Vzdálená tiskárna s centrální stanicí CARESCAPE

trendy, Všechny EKG křivky,	Podporované tiskové výstupyČíselné
	možnost volby 1, 2 nebo 3 průběhů v reálném čase

Síťová laserová tiskárna

	UmístěníNemocniční síť
trend, grafický trend, Všechny EKG výstupy	Podporované tiskové výstupyČíselný průběhy, snímky a historie alarmů.

Stojan na moduly (integrovaný)

Slot pro jeden modul



B1X5-F2 Druhý snímek (volitelný)

Přídavný druhý rám až pro dva moduly

Specifikace výkonu

Alarmy

	PrioritaNastavitelná priorita: Vysoká, Střední, Nízká a Informace Místní a dálkové ovládání z centrální stanice
Průlomový alarm	Asystolie, V Fib/V Tach, V Tach, Brady, FIO ₂ Low, EIO ₂ Low a FiN2O high
Konfigurovatelnost alarmů	Definujete rozsah rychlosti VTach a kritéria délky trvání udržitelného alarmu VTach; možnost samostatné konfigurace hlasitosti a rytmu alarmu s nízkou prioritou.
OznámeníSlyšitelné	a vizuální
Alarmový tónIEC	, Obecné, ISO, ISO ₂
Nastavení vizuální upozornění	Výchozí a individuální Červená, žlutá,
azurová	Zvukové tiché hlášení Obecné poplašné hlášení
Nastavení mezních hodnot alarmu	Místní a dálkové ovládání z centrální stanice
Audio	pauza2 min
Metoda pozastavení zvuku	Dotkněte se ikony pozastavení zvuku; gesto... pozastavení zvuku (pouze monitory B125M a B155M)
a zadní kryt (pro B125M)	Umístění kontrolky alarmuPřední panel pouze u monitorů B155M)
Automatický	Rozsah hlasitosti alarmu1 až 10 tisk alarmůAž 23 alarmů
GrafickéVšechny	parametry, volitelné časové stupnice od 20 min do 168 h (7 dní)
ČíselnéVšechny	parametry, se 168 hodinami (7 dní) vzorkování dat trendu podle časového nastavení nebo po Stanovení NIBP, CO a PCWP; nastavení spirometrie a ventilace z anesteziologických přístrojů Carestation 6x0 a 750.
	Snímkování až 200 snímků Ruční nebo alarmové spuštění Snímky událostí s průběhem (na centrální stanici CARESCAPE)
Pouze trend	OxyCRGNeonate mode Zobrazení v reálném čase nebo snímky

Verze softwaru VSP 4.0

Uloží až 70 snímků OxyCRG Délka snímku 6 minut před a 2 minuty po události OxyCRG



Úplné zveřejnění

Karta/strana: vše EKG, Hemo

Zobrazení všech EKG	EKG I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, Průběhy V4, V5 a V6
Hemo pohled	EKG II, IBP1, IBP2, IBP4, SpO ₂ a respirační křivky
Podporované parametry	EKG, SpO ₂ , IBP a RESP Uložení 72 hodin se všemi údaji

o křivkách Konfigurovatelná rychlost přehledu křivek

Integrované propojení s historií alarmů

Přezkum úplného zveřejnění v určitém

čase Přezkum úplného zveřejnění v

určitém čase

EWS (Early Warning Score)

Národní skóre včasného varování 2(NEWS2)	Pulzní HR/PR, systolický tlak, LOC (úroveň vědomí), TEMP, SpO ₂ , respirační frekvence a vzduch nebo kyslík.
--	---

Modifikované skóre včasného varování (MEWS)	Pulzní HR/PR, systolický tlak, teplota, LOC (úroveň vědomí) a hodinová moč po dobu 2 hodin.
---	---

Historie s podrobnými hodnotami parametrů a dílčími skóre

Skóre EWS na hlavní obrazovce s barevným kódováním a

časovými razítky Skóre EWS odeslané do EMR prostřednictvím

HL7

Klinická odezva a skóre jednotlivých parametrů s barvami ve vyhrazeném okně

Přezkoumání klinických rizik a pokynů EWS

Adekvátnost anestezie (AoA)

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

NMT Hookup Advisor™

Úspěšné zaškrtnutím	připojení Označeno zeleným
---------------------	----------------------------

Neúspěšné připojení Označeno červeným zaškrtnutím

Víceparametrové přizpůsobené oznámení

Seskupení parametrů podporovaný	3
Instance na parametr	6

Specifikace životního prostředí

Provozní podmínky

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

Podmínky skladování a přepravy

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

Specifikace napájení

Vstup střídavého proudu	100 až 240 V ±10 %, 50/60 Hz
Spotřeba energie	Monitor ≤150 VA B1x5-F2 Druhý rám ≤50 VA
Ochrana	Třída I
Baterie 1 &	Lithium-iontová - volitelně ze základní vysoká kapacita
Doba nabíjení	< 4 h do 90 % kapacity
Doba provozu	>4,0 hod. pro B155M / B125M >4,5 hodiny pro B105M s typickou konfigurací: EKG, doba cyklu NIBP 15 min, SpO ₂ , jas displeje 70%.

Fyzické 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

B1X5-F2 Druhý snímek

Rozměry (v x š x h)	160x 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

Certifikace

Testováno podle normy IEC 60601-1

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

Značka UL

Certifikát CB

System

Provozní systém	Linux*
Chlazení systém	Přirozená konvekce, žádný ventilátor uvnitř pro chlazení

Ne všechny produkty nebo funkce jsou dostupné na všech trzích. Úplná technická specifikace produktu je k dispozici na vyžádání. Pro více informací kontaktujte zástupce společnosti GE Healthcare. Navštivte prosím 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 Oximax 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.

Reprodukce v jakékoli formě je bez předchozího písemného souhlasu společnosti GE zakázána. Nic z tohoto materiálu by nemělo být používáno k diagnostice nebo léčbě jakýchkoli nemocí nebo stavů. Čtenáři se musí poradit se zdravotnickým pracovníkem.

B125M, B105M, B155M



CARESCAPE, Pacientský datový modul

Vysoce přesná, mobilní monitorace pacienta s pamětí 24 hodin

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

- Eliminuje tradiční zmatek kabelů připojených k více jednotlivým monitorům s úmyslem spojit společné parametry pohodlně do jedné kompaktní ergonomicky navržené jednotky. Monitorování, která je základem všech monitorů. Tento inteligentní a jednoduchý přístup umožňuje poskytovatelům lepší přístup k pacientovi v naléhavých situacích a rychle je tak připravit k transportu.
- Usnadňuje mobilitu pacientů s nepřerušovaným měřením a sběrem klinických dat před, během a po transportu v rámci nemocnice. Doprava shromažďování všech data pacienta z pevně připojeného modulárního monitoru B450 B650 a B850 u lůžka, pak rychle zapadne do monitorování použitím zařízení-nesoucí vždy kompletní záznam všech měřených parametrů pacienta.
- Dvojí zdroj baterií z připojeného monitoru vyměnitelné 2 ks a z modulu PDM rozšiřuje kapacitu v průběhu transportu bez výpadku měření. Baterie je uživatelsky měnitelná.
- Obnovuje záznam pacienta se shromažďovanými údaji před a během přepravy, při opětovném připojení k síť v novém místě, eliminuje se časová náročnost pravidel pro práci s EKG a eliminují kritické mezery v datech.
- Podporuje monitorování pacienta v a mezi pohybem ve vysoce sofistikovaném klinické prostředí.
- Speciální sada parametrů, včetně klinických algoritmů GE, včetně 12SL™ 12 EKG, 12RL™ odvozen 12 EKG, GE EK Pro se čtyř svodovou analýzou arytmií, GE DINAMAP®SuperSTAT™ neinvazivní krevní tlak, a Masimo® SET® nebo Nellcor® OxiMax® SpO2





Technická specifikace

EKG

Standardně voltelné svody	I, II, III, V1 až V6, aVR, aVL a aVF	Analogový výstup	
Simultánní analýza svodů	Dvanáct (I, II, III, V1 až V6, aVR, aVL aVF)	EKG signál- výstup	1 V/1 mV
Chyba svodu	Identifikuje vadnou elektrodu a přepíná z tohoto stavu	EKG signál -šířka pásma	0,05 až 100 Hz
Chyba svodu citlivosti proudu	Aktivní elektr.: <30nA každá, referenční elektroda <270nA	EKG zpoždění analogového výstupu	< 35 ms
Výběr zesílení	0,5x = 5 mm/mV 1x = 10 mm/mV 2x = 20 mm/mV 4x = 40 mm/mV	Specifikace vstupu	
Šířka pásma zobrazení		QRS rozsah detekce	±0,5 mV až ±5 mV
Diagnostický	0,05 až 100 Hz	Šířka signálu	40 ms až 120 ms (Q až
Monitorace	0,05 až 32 Hz (Síťová frekvence 50 Hz)	Rozsah srdeční akce	30 až 300 tepů za min.
Průměry	0,05 až 40 Hz (Síťová frekvence)	Společný režim odmítnut	90 dB minimum při 60 l
Maximum	5 až 25 Hz	Přesnost zesílení	±5 % (diagnostický režim)
EKG diagnostické (12SL)	0,05 až 150 Hz	Odchyłka linearity	±5 %
Šířka pásma analyz. signálu		Šum	< 35 mikro sek (uveder vstup)
Diferenciální offset napětí	±1 V	Vzorkovací rychlost	
Vstupní impedance	> 10 Mn při 50/60 Hz	Režim monitorace	240 vzorků/ vteřinu
Běžný režim	> 2,5 Mn od dc do 60 Hz	Diagnostický režim	500 vzorků/ vteřinu
Rozdílové		Srdeční frekvence	
Maximální výška t-vlny nedodí kompatibility	Pro 1 mV QRS testovacího signálu je mV	Precizní měření srdeční akce EKG se zvýší na novou hodnotu : akce například z 80 na 120 tepů/minutu v čase méně než 8,6 vteřiny (rozsah 7,9 vteřiny do 9,5 vteřiny) a sníží se z 1 tepů/minutu za méně než 9,8 vteřiny (rozsah 0,2 do 11,2 vteřiny)	
Celková systémová chyba	Méně než ±5% použitím metody pops v AAMI EC 3.2.7.1	Výpočet srdeční frekvence pracuje s nepravidelným rytmem ANS/AAMI EC13 4.1.2.1e následovně:	
Podporované svody	3-, 5-, 6-, a 10-svod	a): 80 tepů/min	
Vstupní napětí pro detekci a odmítnutí stimulace	±2 mV až ±700 mV	b): 60 tepů/min	
Marker od kardiosimulátoru	5 V, 2 ms pulsu, sloučeno s analogov výstupem EKG	c): 120 tepů/min	
Zpoždění synchronizace pro defibrilátor	<35 ms	d) 87 tepů/min Srdeční frekvence je vypočítávána po převodu skutečného času	
		Srdeční frekvence průměr	8/4 tehy
		Interval zobrazované aktualizace	< 2 vteřiny
		Rozsah alarmu srdeční akce	0 až 300 tepů/minutu, l limit >dolní limit



Rozsah PVC

PVC rozsah

Solar	1 až 100 PVC/ minutu
CARESCAPE Modulární monitor	0 až 300 PVC/ minutu
Metoda	Morfologie klasifikace QRS založená na jedné nebo násobné analýze
Signal arytmií	Plná, základní, nebo bez arytmií
PVC rychlost rozeznání	1 PVC/ minutu
Analýza ST segmentu	
Popis měření svody	Jsou měřeny změny ST segmentu a zobrazeny pro všechny na všechny získané
ST zobrazení	Označení svodu, ST změny, současný komplex nadřazený komplexu referenčnímu, Indikátor J-bodu a 15 minutové mini-trendy jsou zobrazeny pro všechny požadované svody

Měřicí bod	Měření dle nastavení uživatele Měřicí body (0, 30, 40, 50, 60 a 80 ms) následující po J bodu
Rozsah měření	-12,0 mm až 12,0 mm
Rozlišení pro zobrazení	0,1 mm
ST měření	16 tepů průměrně
Limity pro ST alarm	±12mm, horní limit-> dolní lim, pro každou událost mezi skupinou svodů (inferior, lateral nebo inferior) který překračuje alarm této skupiny

Stimulace detekce/odmítnutí

Rozsah vstupního napětí	±2 mV do ±700 mV
Šíře pulzu vstupu	0,1 ms do 2 ms
Doba naběhu	0 až 100 mikrovteřin
Nad/pod	Přesah měření používá Metodu A dle AAMI EC13 4.1.4.2

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

Přesnost	±1% nebo ±1 tep/minutu která je větší
Rozlišení	1 tep/minutu
Citlivost	>0,5 mV peak
ST číselná přesnost	±0,3 mm nebo 20%, která je větší
QT číselný rozsah	100 až 900 ms
QT číselná přesnost	±30 ms
QT číselné rozlišení	1 ms
QTc číselný rozsah	100 až 900 ms
QTc číselné rozlišení	1 ms

Respirace

Rozsah limitů pro Respirace	1 až 200 dechů/minutu
-----------------------------	-----------------------

Rozsah vstupní impedance

Dynamická	0,4 až 10 n
Statická	100 až 1500 n @52,7 kHz
Dechová frekvence Alarmová frekvence	1 až 200 dechů/minutu
Bez rozsahu alarmu pro zástavu dechu	3 až 30 vteřin
Impedanční měření respirace	
Přesnost	±1 dechy/minutu nad hranici 120 dechů za minutu
	±3 dechy/minutu nad rozsah od 121 do 200 dechů za minutu
Impedance respirace Interval aktualizace	1s



Teplota

Počet kanálů Vstupní specifikace Typ čidla	Do 2 (užitím Y- adaptéru kabel Série 400 nebo 700 (určená vstupním kabelem)
Rozsah teploty	0°C až 45°C
Rozlišení Výstupní specifikace	±0,1°C
Zobrazení parametrů Přesnost (Nezávisle na zdroji)	T1, T2 ±0,1°C (±0,2°F) dle série senzorů 400 ±0,3°C pro sérii senzorů 700
Alamy	Uživatelem nastavitelný horní a dolní limity
Cykly testů měření	Každou minutu

Invazní tlaky

Počet kanálů Převodníky, názvy a Arterial (ART)	Do 4 (s příslušnými kabely) hodnoty Systolický, diastolický, střední a frekvence
Femoral (FEM)	Systolický, diastolický, střední s frekvence
Pulmonální arterie (PA)	Systolický, diastolický, střední
Centrální žilní tlak (LA)	Střední
Pravá síň (RA)	Střední
Intracranální tlak (ICP)	Střední
Umbilical Arterie (UAC)	Systolický, diastolický, střední a frekvenci
Umbilical Žilní (UVC)	Střední
Speciální Tlak (SP)	Střední
analogového výstupu	

Požadavky na převodníky

Exzitace napětí	+2,5 v DC ±0,1%
Výstup převodníku	5[V/V]/mmHg

Specifikace vstupu

Rozsah	
Solar CARESCAPE	-25 mmHg až 349 mmHg -98 mmHg až 349 mmHg

Výstupní specifikace

Zobrazená frekvence odezvy	0 až 12 Hz nebo 0 až 40Hz (-3dB)
Rozsah nulové rovnováhy	Uživatelem nastavitelné ±150 mmHg (± kPa)
Přesnost nulové rovnováhy	±1 mmHg (±0,1 kPa)
Přesnost	±2% nebo ±1 mmHg cokoliv je větší (exkluzivně dle převodníku)

Volby rychlosti posuvu	±2% nebo ±2 tepy/minutu cokoliv je větš 6,25, 12,5, 25 a 50 mm/s
------------------------	---

Tepová frekvence	1 tep/minutu
------------------	--------------

Rozsah Tepové frekvenci	30 až 300 Tepů/min
-------------------------	--------------------

Výběr zobrazení rozsahu	0-30, 0-40, 0-60, 0-100, 0160, 0-200, 0- mmHg (0,0-2,0, až0,0-40,0kPa,s velikostí kroku kPa)
-------------------------	---

Alamy	Uživatelem nastavitelný horní a dolní limit pro systolický, diastol a střední tlak
-------	---

Rozsah alamu	-99 až 350 mmHg
--------------	-----------------

Analogový výstup

Invazivní tlak, výstup	1V/100 mmHg
------------------------	-------------

Invazivní tlak, zpoždění	<35 ms
--------------------------	--------



Neinvazivní tlak krve

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



Pulsní oximetrie

Rozlišení displeje 1 digit (% SpO2)

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

Senzory LNPO a LNCS

Infračervené LED	905 nm
Červené	660 nm

LNOP a LNCS klip na prst

Infračervený	880 nm
Červený	653 nm

LNOP a LNCS TF-I

Infračervený LED	880 nm
Červený	660 nm

Vlnová délka LED z SpO2 senzoru použití u Nellcor

Infračervené LED	900 nm
Červený	660 nm

Měřené parametry Saturace arteriálním kyslíkem (SpO2 a tep. Frekvence

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

Rozsah Masimo SpO2; 1 až 100%
Frekvence pulzu: 25 až 240 tepů za minutu

Rozsah Nellcor SpO2; 1 až 100%
Frekvence pulzu: 2 až 300

Přesnost u Masimo*

Bez pohybu	SpO2 (70% až 100%); ±2 Dospělý, ±3 Neonatální SpO2 (<70%); Nespecifikov.
S pohybu	SpO2 (70% až 100%); ±3 Dospělý, ±3 Neonatální SpO2 (<70%); Nespecifikov.
Nizká perfuze	SpO2 (70% až 100%); ±3 Dospělý, ±3 Neonatální SpO2 (<70%); Nespecifikov.

Přesnost u Nellcor*

S/ Bez pohybu	SpO2(70% až 100%) ±2 Dospělý, ±2 Neonatální SpO2 (60% až 80%); ±3 Dospělý, ±3 Neonatální SpO2(< 60%); Nespecifikované
Nizká perfuze	SpO2(70% až 100%) ±2 Dospělý, ±2 Neonatální SpO2 (<70%) nespecifikované;

*Pro popis přesnosti odkazujeme na výrobcovu specifikaci ze specifikací senzorů

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

Nellcor
Senzor je mimo pacienta, malá přesnost, hledání pulzu

Srdeční výdej

Metoda	Temodluční
Rozsah srdečního výdeje	0,2 až 15 litrů za minutu
Rozsah teploty krve	17°C až 42°C
Krev	±0,5°C
Přesnost teploty	BT 17°C až 30°C ±0,2°C BT30°C až 42
Rozsah teploty injekátu	0°C až 30°C
Přesnost teploty injekátu	
Teplota krve Zobrazené rozlišení	0,1°C
Parametry výstupu	Srdeční výdej, teplota krve, teplota injekátu, reálný čas křivky výplachu srdečního výdeje, Poslední průměr CO
Akceptování při revizi Srdečního výdeje/ odmítnutí jednotlivých měření a uložení přesahů	
Velikost Katétru	5; 6; 7; 7,5, nebo 9 French
Volba objemu injekátu	3, 5, nebo 10



Specifikace okolního prostředí

Rozměry (V x Š x H)

Váha

Podmínky pro fungování

Teplota z vydané energie 15,36 BTU/ hodinu

Teplota 10°C až 35°C

Relativní vlhkost 15% až 95%
(nekondenzující)

Podmínky pro skladování

Teplota -40°C až 60°C

Relativní vlhkost 15% až 95%
(Nekondenzující)

Specifikace napájení

Chlazení Přírodní konvence
bez

Baterie Vyjímateľné lithium Ion Jedna

Typ 11,1 Voltů (nominální)

Množství Napětí Kapacita Čas 1,8 Ampér hodina (nominal)
Přibližně 2,5 hodiny

nabíjení Doba provozu Přibližně 1,5 hodiny (Nová, plně
nabitá)

Životnost baterie 300 cyklů na 60% kapacity

Specifikace fyzikální

7,0 x 14,6 x 21,6 cm

1,1 kg bez baterie

1,3 kg s baterií

Záruka 24 měsíců





GE Healthcare

Modul EEG, E-EEG

Pro kontinuální neurologická měření

Modul E-EEG je úzký zásuvný modul pro kontinuální neurologická měření se 4 kanály EEG a s akusticky evokovanými potenciály (AEP).

S modulem EEG se musí použít hlavový modul tzv. Headbox, N-EEG,.

Přednosti

- Předpokládané použití v anestézii a v intenzivní péči
- Možnost referenčního nebo bipolárního zapojení
- Automatická kontrola impedance a rozpoznání svodů
- Uložení uživatelsky definovaných svodů
- Předem nakonfigurované svody pro nejvíce používané montáže elektrod.

EEG

- Čtyři kanály EEG s identifikací

- elektromyografu (EMG)
- Nezpracovaný záznam EEG se zobrazuje s uživatelsky zvolené stupnici
- Spektrální analýza pomocí fast fourier transform (FFT) Fourierovy transformace
- Grafické trendy spektrálních parametrů
- Komprimovaná spektrální analýza kulisy Compressed spectral array (CSA) zobrazení a tisk
- Detekce Burst suppression , poměr výskytu burst suppression (BSR) and detekce artefaktu

AEP

- Evokované potenciály jedno měření nebo kontinuálně (průměr) až ze 4 kanálů.
- Pohled na zprůměrovanou evokovanou odpověď.
- Na konci výkonu lze měřit a uložit pro tisk latence a amplitudy.
- Možnost uložit referenční evokované odpovědi a zobrazit je společně s aktuální odpovědi.





Technická specifikace

Přímá funkční tlačítka

EP Start/Stop	Start nebo stop měření AEP	AEP Stimulace Click (condensating) Frekvence	Trvání 100 μ s 1.1 až 9.1 Hz (1 Hz kroky až 10 ms meas.)
Kontrola Impedance	Start kontroly elektrod impedance	Intensita	10 až 90 dB nHL, 10 dB krok

EEG

Měření		Měření	
Vzorkovací frekvence	100 Hz na kanál	Vzorkovací frekvence	2400 Hz pro MLAEP / 4800 Hz pro BAEP
Rozsah	$\pm 400 \mu$ V	Frekvenční rozsah	0.5 to 1000 Hz
Frekvenční rozsah	0.5 až 30 Hz	Filtr prostupu	Off / 10 / 30 / 50 / 75 /
Rozlišení	60 nV	Jedno nebo trvalé průměrování	průměrování
Vstupní impedance	> 8 M Ω při 10 Hz	možnost jednoho průměru	
Úroveň šumu	< 0.5 μ V ms z 0.5 Hz až 30 Hz	Počet průměrovaných	
CMRR	> 100 dB při 50 Hz	odpovědí 100 až 2000 pohyblivý průměr	
Analýza		Hrubý průmět 100 až 2000	
Parametry z výkonového spektra	SEF, median frekvence, relativní napětí ve frekvenčním pásmu		
Burst suppression	BSR	Interval aktualizace každý 100 stimul (200, když hrubý průměr 2000)	

EMG

Rozsah frekvencí	60 až 300 Hz
Amplitude	Root mean square (RMS)

Kompatibilita monitorů

CARESCAPE™ modulární monitory
S/5 monitory používající software S-ANE99(A), L-ARK99(A), S-ICU99(A) nebo pozdější verze

Okolní prostředí

Provozní podmínky

Teplota 10 až 40°C (50 až 104°F) relativní vlhkost 10 až 90% nekondenzující

Ukládání

Teplota -25 až 70°C (-13 až 158°F) relativní vlhkost 10 až 90% nekondenzující

Fyzické rozměry

Modul

Rozměry (H x W x D) 11.2 x 3.7 x 18.6 cm
(4.4 x 1.5 x 7.3 in) hmotnost 0.3 kg

Hlavový modul

Rozměry (H x W x D) 3.4 x 9.7 x 17.4 cm
Hmotnost 0.4 kg (0.9 lb) (incl. 3 m/118 včetně kab (1.3 x 3.8 x 6.9 in)

Garance

2 roky



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

© 2009 General Electric Company – All rights reserved.

GE, GE Monogram and CARESCAPE are trademarks of General Electric Company.

GE Healthcare 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 Healthcare representative for the most current information.

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

GE Healthcare, a division of General Electric Company.

About 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 and efficiency around the world.

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

www.gehealthcare.com



GE imagination at work

EMEA M1034894-1/1109
Global version DOC0635113



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 pulsní frekvence s velkou přesností detekce skutečných alarmových stavů a malého počtu falešných alarmů. Tato technika může lékařům pomoci





Technical specifications

ECG

Konfigurace vstupů 3, 5 nebo 6 elektrod

Konfigurace zobrazení jednoho kanálu
-lead I, II or III, configurable

Konfigurace vícesvodová

5-svodů I, II, III, Va, aVR, aVL, aVF

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

Více svodová analýza

5-lead I, II, III, V

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

Detekce HR 30 to 300 beats/minute

QRS rozsah detekce 0.5 to 5 mV

Frekvenční odpověď Up to 38 Hz

Detekce vadného svodu DC type; indicates leadwire failed

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

Sample rate 120 Hz

Dynamic range ± 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



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

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)

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

Environmental specifications

Operating conditions

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



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 Proctor and Gamble.

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

EMEA DOC0970154 rev3 1/13
(Global version DOC1191926)



GE imagination at work





Příloha č. 3 KS – Technické podmínky zboží požadované kupujícími;

Příloha č. 2_6_ zadávací dokumentace_Technické podmínky

Vyplněná příloha č. 2_6 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.

Název části veřejné zakázky: **Monitory**

- A) Monitory (5 ks) s centrálou
- B) Monitory (5 ks) s centrálou
- C) Monitory (4 ks) s centrálou
- D) Monitory (6 ks) s centrálou a telemetrií
- E) Monitor (1 ks)

Část veřejné zakázky: 6

Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

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

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 5 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. kontrola hospitalizovaných pacientů. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

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, dodavatel v příslušném pravém sloupci doplní ANO nebo NE, zda je požadavek splněn a napíše konkrétní nabízený parametr (je-li to možné).

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

Technická specifikace

A) Monitory vitálních funkcí (5 ks) s modulem EEG (1 ks) a centrálou (1 ks) - NEU, Monitory (5 ks)			
Specifikace	Splněno ANO / NE	Reálná hodnota	Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)
Integrovaný barevný displej 12", atest pro bezpečné použití u lůžka pacienta.	ANO	12"	Viz katalogový list monitor B450
Ovládání monitoru v českém jazyce.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 1
Ovládání pomocí dotykové obrazovky.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Připojení myši a klávesnice přes USB port a včetně možnosti rozšíření o dálkové ovládání.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Možnost čtečky čárových kódů včetně SW pro identifikaci pacienta na základě čárového kódu používaného v nemocnici.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 61
Automatická identifikace pacienta na základě čárového kódu generovaného nemocničním informačním systémem (NIS).	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 82



2 akumulátory (pro případ selhání jednoho z nich) pro provoz bez síťového napájení po dobu min. 4 hod (zobrazení výdrže baterie na baterii i monitoru).	ANO	2 akumulátory, 4-6h v závislosti na konfiguraci	Viz katalogový list monitor B450
Modulový box pro umístění min. 1 parametrického modulu jakéhokoliv z dodávky modulů pro lůžkové monitory.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Modulární monitor využívající stejný oddělitelný víceparametrový modul dle níže uvedené specifikace.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Zobrazení libovolné křivky EKG při snímání z 3 a 5 a 12 svodů včetně zobrazení tepové frekvence.	ANO	3,5,12 svodů	Viz návod k obsluze carescape B450 str.71
Automatická analýza, záznam a tisk arytmií z min. 4 svodů současně (minimálně asystolie, komorová a síňová fibrilace, tachykardie, bradykardie).	ANO	z min. 4 svodů	Viz katalogový list spec modulu PDM
Analýza ST úseku min. ze 4 svodů současně, s grafickým zobrazením trendu a aktuální elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu.	ANO	4 svodů současně	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření NIBP s nastavením automatického režimu měření a se zobrazením numerické hodnoty.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Měření teploty ze 2 čidel se zobrazením numerické hodnoty.	ANO	2 čidel	Viz katalogový list monitor B450
Měření SpO2, PR.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření impedanční respirace.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření až 4 invazivních tlaků se zobrazením křivky a numerické hodnoty podle rozsahu aktivních parametrů.	ANO	AŽ 4 IBP	Viz katalogový list spec modulu PDM
Současné měření parametrů SPV a PPV ventilovaných pacientů s trendy při transportu.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str.263
Možnost měření srdečního výdeje přenositelným modulem termodilucí metodou měření teploty injektátu in-line se zobrazením křivky a numerické hodnoty a s průměrováním výsledku s průměrováním výsledku 6 měření.	ANO	průměrováním výsledku 6 měření	Viz katalogový list monitor B450
Možnost měření EtCO2 přenositelným modulem se zobrazením kapnometrické křivky.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Grafické trendy a číselné trendy minimálně za posledních 24 hodin s minimálním rozlišením 1 minuta.	ANO	24 hodin s minimálním rozlišením 1 minuta	Viz katalogový list monitor B450
Současné zobrazení minimálně 6 libovolně zvolených křivek a 10 číselných parametrů.	ANO	6 libovolně zvolených křivek a 10 číselných parametrů	Viz katalogový list monitor B450
Zabudovaná kalkulačka pro výpočet dávkování léčiv.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Zabudovaná kalkulačka pro výpočet hemodynamických a ventilačních parametrů na základě monitorem sledovaných hodnot.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Minimálně 6 uživatelsky konfigurovatelných profilů monitoru s přednastavenými alarmy podle stavu pacienta, každý s minimálně 3 uživatelsky konfigurovatelnými obrazovkami	ANO	8 uživatelsky konfigurovatelných profilů s 6	Viz katalogový list monitor B450



včetně rychlé změny režimů a obrazovek dle závažnosti stavu pacienta a speciálních procedur.		uživatelsky konfigurovatelnými obrazovkami	
Systém hlášení alarmových stavů s minimálně 4 úrovněmi.	ANO	4 úrovně	Viz katalogový list monitor B450
Nastavení limitních hodnot pro hlášení alarmových stavů pro každý ze sledovaných parametrů.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Připojení do monitorovací sítě, přístupu z libovolného nového i stávajícího lůžkového monitoru na jiný lůžkový monitor i při výpadku centrální stanice.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů.	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
Víceparametrový transportní modul ke sledování základních životních funkcí použitelný ve všech nabízených monitorech s autonomní funkcí záznamu dat (5 ks)			
Vybavení všech monitorů shodným a v systému přenositelným (zaměnitelným) víceparametrovým monitorovacím modulem.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Sledování pacienta přenositelným modulem na lůžkových monitorech, záznam dat o pacientovi v samotném modulu v době transportu s pacientem mezi všemi monitory bez přepojování kabelů a čidel, s kontinuálním sběrem dat a trendů od prvního připojení pacienta.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Ukládání monitorovaných hodnot do paměti modulu po dobu minimálně 24 hodin s rozlišením 1 minuta.	ANO	24 hodin s rozlišením 1 minuta	Viz katalogový list spec modulu PDM
EKG snímané ze 3, 5, 12 svodů, analýza ST (včetně trendů) a arytmií s ukládáním do paměti.	ANO	3,5,12 svodů	Viz návod k obsluze carescape B450 str.71
Stanovení respirace impedanční metodou.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření pulsní oximetrie (SpO2) prstovým saturačním čidlem Nellcor nebo Masimo.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření neinvazivního tlaku s odděleným inflačním a měřicím systémem, dvouhadicové připojení do monitoru pro šetřejší měření.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření min. 2 teplot (čidla pro měření rektální/jícnové teploty).	ANO	2 tepl.	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření a zobrazení volitelně až 4 invazivních tlaků dle volby současně.	ANO	Až 4x IBP	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření SPV a PPV se zobrazením na příslušném monitoru.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str.263
Měření EEG ze 4 kanálů s akustickými evokovanými potenciály (1 ks)			
Možné referenční, nebo bipolární měření s uložením uživatelsky definované montáže.	ANO		Viz katalogový list modul EEG
Automatická a kontinuální kontrola impedancí při uživatelsky definovaném intervalu zobrazovaná trvale na obrazovce.	ANO		Viz katalogový list modul EEG
Detekce artefaktů.	ANO		Viz katalogový list modul EEG



Spektrální analýza odpovídá FFT (Fast Fourier transform) zobrazená i v grafických trendech.	ANO		Viz katalogový list modul EEG
Unikátní měření EMG z jednoho kanálu.	ANO		Viz katalogový list modul EEG
Compressed Spectral array (CSA) lze jak zobrazit, tak i dokladovat (tisknout).	ANO		Viz katalogový list modul EEG
Centrální monitorovací stanice (1 ks)			
Certifikované medicínské zařízení jako součást monitorovací sítě.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Obousměrná komunikace se stávajícími monitory B 850 výroby GE Healthcare i novými monitory.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Připojení minimálně 10 lůžkových a transportních monitorů, telemetrie.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Sledování a ovládání až 16 monitorů.	ANO	Až 16 monitorů	Viz katalogový list Carescape Central Station
Detailní zobrazení libovolného lůžkového monitoru.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Sledování minimálně 4 křivek všech pacientů na jedné obrazovce.	ANO	4 křivky	Viz katalogový list Carescape Central Station
Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk alarmových událostí.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk grafických a numerických trendů za 24 hod.	ANO	Min. 24 hod.	Viz katalogový list Carescape Central Station
Archivace, zobrazení a tisk minimálně 4 kompletních křivek od kteréhokoliv ze sledovaných pacientů za posledních 24 hod.	ANO	4 křivky za min. 24 hod.	Viz katalogový list Carescape Central Station
Režim pro detailní zobrazení vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a s funkcí ovládání monitoru dálkově (nastavení alarmů atd.).	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Uživatelské rozhraní v ČJ, ovládání klávesnicí a myší.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
2 ks ploché displeje min 22".	ANO	22"	Viz katalogový list Carescape Central Station, velikost displejů dle přání zákazníka
Kompatibilní laserová tiskárna.	ANO		Carescape centrální stanice ver. 3, návod k obsluze, Str. 179
Veškeré prvky pro ovládání a propojení monitorů s centrálou.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Propojení a instalace vč. kabelového datového propojení (rozvodů).	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Využití stávajících rozvodů za podmínky plné záruky na veškeré repasované a obnovené části.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station, plná záruka garantována
Prohlášení výrobce o kybernetické bezpečnosti (MDS).	ANO		Str. 48-67



B) Lůžkový a transportní monitor s multiparametrickým modulem – 5 ks – UP			
Integrovaný barevný displej 12", atest pro bezpečné použití u lůžka pacienta.	ANO	displej 12"	Viz katalogový list monitor B450
Ovládání monitoru v českém jazyce.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 1
Ovládání pomocí dotykové obrazovky.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Připojení myši a klávesnice přes USB port a včetně možnosti rozšíření o dálkové ovládání.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Možnost čtečka čárových kódů včetně SW pro identifikaci pacienta na základě čarového kódu používaného v nemocnici.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 61
Automatická identifikace pacienta na základě čarového kódu generovaného nemocničním informačním systémem (NIS).	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 82
2 akumulátory (pro případ selhání jednoho z nich) pro provoz bez síťového napájení po dobu min. 4 hodin (zobrazení výdrže baterie na baterii i monitoru).	ANO	2 akumulátory výdrž min. 4hodiny	Viz katalogový list monitor B450
Modulový box pro umístění min. 1 parametrického modulu jakéhokoliv z dodávky modulů pro lůžkové monitory.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Modulární monitor využívající stejný oddělitelný víceparametrový modul dle níže uvedené specifikace.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Zobrazení libovolné křivky EKG při snímání z 3 a 5 a 12 svodů včetně zobrazení tepové frekvence.	ANO	3,5,12 svodů	Viz návod k obsluze carescape B450 str.71
Automatická analýza, záznam a tisk arytmií z min. 4 svodů současně (minimálně asystolie, komorová a síňová fibrilace, tachykardie, bradykardie).	ANO	z min. 4 svodů	Viz katalogový list monitor B450
Analýza ST úseku min. ze 4 svodů současně, s grafickým zobrazením trendu a aktuální elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu.	ANO	z min. 4 svodů	Viz katalogový list monitor B450
Měření NIBP s nastavením automatického režimu měření a se zobrazením numerické hodnoty, dvouhadicové připojení do monitoru pro přesnější měření.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Měření teploty ze 2 čidel se zobrazením numerické hodnoty.	ANO	teplota z 2 čidel	Viz katalogový list monitor B450
Měření SpO2, PR.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Měření impedanční respirace.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Měření až 4 invazivních tlaků se zobrazením křivky a numerické hodnoty podle rozsahu aktivních parametrů.	ANO	Až 4 IBP	Viz katalogový list monitor B450
Současné měření parametrů SPV a PPV ventilovaných pacientů s trendy při transportu.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str.263
Možnost měření srdečního výdeje přenositelným modulem termodilucí metodou měření teploty injektátu in-line se zobrazením	ANO	průměrování výsledku 6 měření	Viz katalogový list monitor B450



křivky a numerické hodnoty a s průměrováním výsledku s průměrováním výsledku 8 měření.			
Možnost měření EtCO ₂ přenositelným modulem se zobrazením kapnometrické křivky.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Grafické trendy a číselné trendy minimálně za posledních 24 hodin s minimálním rozlišením 1 minuta.	ANO	24 hodin s minimálním rozlišením 1 minuta	Viz katalogový list monitor B450
Současné zobrazení minimálně 6 libovolně zvolených křivek a 10 číselných parametrů.	ANO	6 libovolně zvolených křivek a 10 číselných parametrů	Viz katalogový list monitor B450
Zabudovaná kalkulačka pro výpočet dávkování léčiv.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Zabudovaná kalkulačka pro výpočet hemodynamických a ventilačních parametrů na základě monitorem sledovaných hodnot.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Minimálně 5 uživatelsky konfigurovatelných profilů monitoru s přednastavenými alarmy podle stavu pacienta, každý s minimálně 3 uživatelsky konfigurovatelnými obrazovkami včetně rychlé změny režimů a obrazovek dle závažnosti stavu pacienta a speciálních procedur.	ANO	8 uživatelsky konfigurovatelných profilů s 6 uživatelsky konfig. obrazovkami	Viz katalogový list monitor B450
Systém hlášení alarmových stavů s minimálně 4 úrovněmi.	ANO	4 úrovně	Viz katalogový list monitor B450
Nastavení limitních hodnot pro hlášení alarmových stavů pro každý ze sledovaných parametrů.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Připojení do monitorovací sítě včetně přístupu z libovolného lůžkového monitoru na druhý lůžkový monitor v rámci oddělení.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Víceparametrový modul ke sledování základních životních funkcí použitelný ve všech nabízených monitorech s autonomní funkcí záznamu dat			
Vybavení všech lůžkových monitorů včetně transportního monitoru shodným a v systému přenositelným (zaměnitelným) víceparametrovým monitorovacím modulem.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Sledování pacienta přenositelným modulem na lůžkových monitorech, záznam dat o pacientovi v samotném modulem v době transportu s pacientem mezi všemi monitory bez přepojování kabelů a čidel, s kontinuálním sběrem dat a trendů od prvního připojení pacienta.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Ukládání monitorovaných hodnot do paměti po dobu minimálně 24 hodin s rozlišením 1 minuta.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
EKG snímané ze 3, 5, 12 svodů, analýza ST (včetně trendů) a arytmií s ukládáním do paměti.	ANO	3, 5, 12 svodů	Viz návod k obsluze carescape B450 str.71
Stanovení respirace impedanční metodou.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM



Měření pulsní oximetrie (SpO2) prstovým saturačním čidlem Masimo nebo Nellcor technologie.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření neinvazivního tlaku s odděleným inflačním a měřicím systémem, dvouhadičkové propojení s monitorem.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření min. 2 teplot (čidla pro měření rektální/jícnové a povrchové teploty).	ANO	2 tepl.	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření a zobrazení volitelně až 4 invazivních tlaků dle volby současně.	ANO	Až 4x IBP	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření SPV a PPV se zobrazením na příslušném monitoru.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str.263
Možnost měření Picco			
Použití stejné méně invazivní technologie snímání kontinuálního srdečního výdeje jako samostatný monitor Picco plus.	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
Použití stejných katetrů.	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
Parametry:	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO (níže)
- Preload GEDI; SVV; PPV Afterload SVRI; MAP Contractility GEF; CFI; dPmax;	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
- Continuous cardiac output, Transpulmonary cardiac output, Stroke volume, Cardiac index Continuous cardiac output index, Stroke volume index, Global end diastolic volume, Global end diastolic volume index, Intrathoracic blood volume, Intrathoracic blood volume index, Stroke volume	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
- variation, Pulse pressure variation, Global ejection fraction, Cardiac function index, Index of left ventricular contractility, Systemic vascular resistance, Extravascular lung water, Extravascular lung water index, Cardiac power output, Cardiac power index, Pulmonary vascular permeability index, Invasive blood pressure (arterial), systolic, Invasive blood pressure (arterial), diastolic, Invasive blood pressure (arterial), mean, Pulse rate, Injectate temperature Blood temperature	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů:	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO (níže)
- 3 až 5 svodový EKG kabel se svody;	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
- Saturační čidlo prstové s prodlužovacím kabelem;	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
- Manžeta NIBP dvouhadičkové dospělé, dětská, na předloktí pro bariatrické pacienty;	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
- Centrální teplotní čidlo.	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
Centrální monitorovací stanice - 1 ks			



Certifikované medicínské zařízení jako součást monitorovací sítě.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Připojení se stávajícími monitory B125 výrobce GE Healthcare na chirurgickém odd. i novými soutěženými monitory.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Sledování a ovládání až 16 monitorů nebo telemetrie.	ANO	16 licencí	Viz katalogový list Carescape Central Station
Detailní zobrazení libovolného lůžkového monitoru.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Sledování minimálně 4 křivky všech pacientů na jedné obrazovce.	ANO	4 křivky	Viz katalogový list Carescape Central Station
Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk alarmových událostí.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk grafických a numerických trendů za 24 hod.	ANO	24 hodin	Viz katalogový list Carescape Central Station
Archivace, zobrazení a tisk minimálně 4 kompletních křivek od kteréhokoliv ze sledovaných pacientů za posledních 24 hod.	ANO	4 křivky, 24 hodin	Viz katalogový list Carescape Central Station
Režim pro detailní zobrazení vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a s funkcí ovládání monitoru dálkově (nastavení alarmů atd.).	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Uživatelské rozhraní v ČJ, ovládání klávesnicí a myší.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
2 ks ploché displeje min 22".	ANO	min.22"	Viz katalogový list Carescape Central Station, velikost displejů dle přání zákazníka
Kompatibilní laserová tiskárna.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Veškeré prvky pro ovládání a propojení monitorů se stávající centrálou na oddělení chirurgie.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Propojení a instalace vč. kabelového datového propojení (rozvodů).	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Využití stávajících rozvodů za podmínky plně záruky na veškeré repasované a obnovené části.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Zasíťování monitorovacího systému včetně instalace pro datovou komunikaci			
Prohlášení výrobce o kybernetické bezpečnosti (MDS).	ANO		Str. 48-67 nabídky
C) Lůžkový a transportní monitor s multiparametrickým modulem v celkovém počtu 4 ks možnost měření PICCO – CHIR			
Integrovaný barevný displej 12", atest pro bezpečné použití u lůžka pacienta.	ANO	12"	Viz katalogový list monitor B450
Ovládání monitoru v českém jazyce.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 1
Ovládání pomocí dotykové obrazovky.	ANO		Viz katalogový list monitor B450



Připojení myši a klávesnice přes USB port a včetně možnosti rozšíření o dálkové ovládání.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Možnost čtečka čárových kódů včetně SW pro identifikaci pacienta na základě čárového kódu používaného v nemocnici.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 61
Automatická identifikace pacienta na základě čárového kódu generovaného nemocničním informačním systémem (NIS).	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str. 82
2 akumulátory (pro případ selhání jednoho z nich) pro provoz bez síťového napájení po dobu min. 4 hodiny (zobrazení výdrže baterie na baterii i monitoru).	ANO	2 akumulátory, min 4 hodiny	Viz katalogový list monitor B450
Modulový box pro umístění min. 1 parametrického modulu jakéhokoliv z dodávky modulů pro lůžkové monitory.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Modulární monitor využívající stejný oddělitelný víceparametrový modul dle níže uvedené specifikace.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Zobrazení libovolné křivky EKG při snímání z 3 a 5 a 12 svodů včetně zobrazení tepové frekvence.	ANO	3 a 5 a 12 svodů	Viz návod k obsluze carescape B450 str.71
Automatická analýza, záznam a tisk arytmií z min. 4 svodů současně (minimálně asystolie, komorová a síňová fibrilace, tachykardie, bradykardie).	ANO	min. z 4 svodů	Viz katalogový list monitor B450
Analýza ST úseku min. ze 4 svodů současně, s grafickým zobrazením trendu a aktuální elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu.	ANO	Min. 4 svodů současně	Viz katalogový list monitor B450
Měření NIBP s nastavením automatického režimu měření a se zobrazením numerické hodnoty.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Měření teploty ze 2 čidel se zobrazením numerické hodnoty.	ANO	2 čidla	Viz katalogový list monitor B450
Měření SpO2, PR.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Měření impedanční respirace.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Měření až 4 invazivních tlaků se zobrazením křivky a numerické hodnoty podle rozsahu aktivních parametrů.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Současné měření parametrů SPV a PPV ventilovaných pacientů s trendy při transportu.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str.263
Možnost měření srdečního výdeje přenositelným modulem termodilucí metodou měření teploty injektátu in-line se zobrazením křivky a numerické hodnoty a s průměrováním výsledku s průměrováním výsledku 6 měření.	ANO	Průměrování výsledku 6 měření	Viz katalogový list monitor B450
Možnost měření EtCO2 přenositelným modulem se zobrazením kapnometrické křivky.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Grafické trendy a číselné trendy minimálně za posledních 24 hodin s minimálním rozlišením 1 minuta.	ANO	24 hodin s minimálním rozlišením 1 minuta.	Viz katalogový list monitor B450
Současné zobrazení minimálně 6 libovolně zvolených křivek a 10 číselných parametrů.	ANO	6 libovolně zvolených křivek a	Viz katalogový list monitor B450



		10 číselných parametrů	
Zabudovaná kalkulačka pro výpočet dávkování léčiv.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Zabudovaná kalkulačka pro výpočet hemodynamických a ventilačních parametrů na základě monitorem sledovaných hodnot.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Minimálně 8 uživatelsky konfigurovatelných profilů monitoru s přednastavenými alarmy podle stavu pacienta, každý s minimálně 3 uživatelsky konfigurovatelnými obrazovkami včetně rychlé změny režimů a obrazovek dle závažnosti stavu pacienta a speciálních procedur.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Systém hlášení alarmových stavů s minimálně 4 úrovněmi.	ANO	4 úrovně	Viz katalogový list monitor B450
Nastavení limitních hodnot pro hlášení alarmových stavů pro každý ze sledovaných parametrů.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Připojení do monitorovací sítě včetně přístupu z libovolného lůžkového monitoru na druhý, stávajících (B125 výrobce GE Healthcare) i nových lůžkových monitorů v rámci oddělení.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Víceparametrový transportní modul ke sledování základních životních funkcí použitelný ve všech nabízených monitorech s autonomní funkcí záznamu dat			
Vybavení všech lůžkových monitorů včetně transportního monitoru shodným a v systému přenositelným (zaměnitelným) víceparametrovým monitorovacím modulem.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Sledování pacienta přenositelným modulem na lůžkových monitorech, záznam dat o pacientovi v samotném modulu v době transportu s pacientem mezi všemi monitory bez přepojování kabelů a čidel, s kontinuálním sběrem dat a trendů od prvního připojení pacienta.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Ukládání monitorovaných hodnot do paměti po dobu minimálně 24 hodin s rozlišením 1 minuta.	ANO	24 hodin s rozlišením 1 minuta	Viz katalogový list spec modulu PDM
EKG snímané ze 3, 5, 12 svodů, analýza ST (včetně trendů) a arytmií s ukládáním do paměti.	ANO	3, 5, 12 svodů	Viz katalogový list spec modulu PDM
Stanovení respirace impedanční metodou	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření pulsní oximetrie (SpO2) prstovým saturačním čidlem, technologie Masimo nebo Nellcor.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření neinvazivního tlaku s odděleným inflačním a měřicím systémem pro přesnější měření, dvouhadicové propojení s monitorem.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření min. 2 teplot (čidla pro měření rektální/jícnové a povrchové teploty).	ANO	2 teploty	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření a zobrazení volitelně až 4 invazivních tlaků dle volby současně.	ANO	Až 4x IBP	Viz katalogový list spec modulu PDM



Měření SPV a PPV se zobrazením na příslušném monitoru.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str.263
Možnost měření Picco			
Použití stejné méně invazivní technologie snímání kontinuálního srdečního výdeje jako samostatný monitor Picco plus.	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
Použití stejných katetrů.	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
Parametry:	-		Viz katalogový list modul E-PiCCO
- Preload GEDI; SVV; PPV Afterload SVRI; MAP Contractility GEF; CFI; dPmax;	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
- Continuous cardiac output, Transpulmonary cardiac output, Stroke volume, Cardiac index Continuous cardiac output index, Stroke volume index, Global end diastolic volume, Global end diastolic volume index, Intrathoracic blood volume, Intrathoracic blood volume index, Stroke volume;	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
- variation, Pulse pressure variation, Global ejection fraction, Cardiac function index, Index of left ventricular contractility, Systemic vascular resistance, Extravascular lung water, Extravascular lung water index, Cardiac power output, Cardiac power index, Pulmonary vascular permeability index, Invasive blood pressure (arterial), systolic, Invasive blood pressure (arterial), diastolic, Invasive blood pressure (arterial), mean, Pulse rate, Injectate temperature Blood temperature;	ANO		Viz katalogový list modul E-PiCCO
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu a měření všech uvedených parametrů;	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
- 3 až 5 svodový EKG kabel se svody.	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
- Saturační čidlo prstové s prodlužovacím kabelem.	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
- Manžeta NIBP dvouhadičkové dospělé, dětská na předloktí pro geriatrické pacienty.	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
- Centrální teplotní čidlo.	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
- 4 čidla pro měření vědomí.	ANO		Schválený spotřební materiál a příslušenství výrobcem
Centrální monitorovací stanice - 1 ks			
Certifikované medicínské zařízení jako součást monitorovací sítě.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Připojení se stávajícími monitory B125 výroby GE Healthcare na chirurgickém odd. i novými soutěženými monitory.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Připojení minimálně 18lůžkových a transportních monitorů.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station



Sledování a ovládání až 16 monitorů.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Detailní zobrazení libovolného lůžkového monitoru.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Sledování minimálně 4 křivek všech pacientů na jedné obrazovce.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk alarmových událostí.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk grafických a numerických trendů za 24 hod.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Archivace, zobrazení a tisk minimálně 4 kompletních křivek od kteréhokoliv ze sledovaných pacientů za posledních 24 hod.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Režim pro detailní zobrazení vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a s funkcí ovládání monitoru dálkově (nastavení alarmů atd.)	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Uživatelské rozhraní v ČJ, ovládání klávesnicí a myší.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
2 ks ploché displeje min 22".	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station, velikost displejů dle přání zákazníka
Kompatibilní laserová tiskárna.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Veškeré prvky pro ovládání a propojení monitorů se stávající centrálou.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Propojení a instalace vč. kabelového datového propojení (rozvodů).	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Využití stávajících rozvodů za podmínky plné záruky na veškeré repasované a obnovené části.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Zasítování monitorovacího systému včetně instalace pro datovou komunikaci			
Prohlášení výrobce o kybernetické bezpečnosti (MDS).	ANO		Str. 48-67 nabídky
D) Monitory (6 ks) s centrálou (1 ks) a telemetrií (6 ks) - INT Lůžkové monitory 6 ks			
6 ks modulární transportní a lůžkový monitor, barevný dotykový LCD display s velikostí min.12".	ANO		Viz katalogový list monitor B450
2 akumulátory (pro případ selhání jednoho z nich) pro provoz bez síťového napájení po dobu min. 4 hod (zobrazení výdrže baterie na baterii i monitoru).	ANO	2 baterie min. 4 hod.	Viz katalogový list monitor B450
Možnost připojení zcela nezávislého duálního ovládání pomocí velkého externího 19" dotykového displeje.	ANO	19"	Viz katalogový list monitor B450
Možnost plného zobrazení až 10 křivek na obrazovce.	ANO	12 křivek	Viz katalogový list monitor B450
Monitor bude mít datovou přípojku pro budoucí centrální monitor.	ANO		Viz katalogový list monitor B450



Volně konfigurovatelné zobrazení umožní nastavení několika předem uživatelsky volitelných a nastavitelných profilů zobrazení pro rychlou změnu obrazovky dle závažnosti stavu pacienta, nebo při transportu eliminujících rušivé alamy.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Integrovaný software je dodán v rozsahu pokrývajícím všechny potřeby intenzivní péče bez nutnosti jeho změny při doplnění jakýchkoliv budoucích parametrů včetně plynové analýzy a ICP.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Lůžkový monitor musí být schopen zobrazovat trendy v grafické nebo číselné formě po dobu až 72 hodin, zobrazovat všechny vzniklé události alarmových stavů a tisk těchto dat na připojené tiskárně.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Český jazyk použitého SW.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Požadavky na sestavu měřených parametrů:	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Monitor má přenositelný multiparametrický modul a min. jeden slot pro přídatný modul.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Jeden volný slot pro možnost měření např. CO2 sidestream.	ANO		Viz katalogový list monitor B450
Víceparametrový transportní modul ke sledování základních životních funkcí použitelný ve všech nabízených monitorech s autonomní funkcí záznamu dat (6 ks)			
Vybavení všech lůžkových monitorů monitorem shodným a v systému přenositelným (zaměnitelným) víceparametrovým monitorovacím modulem.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Sledování pacienta přenositelným modulem na lůžkových monitorech, záznam dat o pacientovi v samotném modulu v době transportu s pacientem mezi všemi monitory bez přepojování kabelů a čidel, s kontinuálním sběrem dat a trendů od prvního připojení pacienta.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Interface pro synchronizaci defibrilátoru a intraaortální pumpy (kontrapulzace).	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Ukládání monitorovaných hodnot do paměti po dobu minimálně 24 hodin s rozlišením 1 minuta.	ANO	24 hodin s rozlišením 1 minuty	Viz katalogový list spec modulu PDM
EKG snímané ze 3, 5, 6 nebo 12 svodů.	ANO	3, 5, 6 nebo 12 svodů	Viz návod k obsluze carescape B450 str.71
Stanovení respirace impedanční metodou.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření pulsní oximetrie (SpO2) prstovým saturačním čidlem Masimo nebo Nellcor technologie.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření neinvazivního tlaku s odděleným inflačním a měřicím systémem, dvouhadicové propojení do monitoru pro přesnější měření.	ANO		Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření min. 2 teplot (čidla pro měření rektální/jícnové teploty).	ANO	2 teploty	Viz katalogový list spec modulu PDM



Měření a zobrazení volitelně až 4 invazivních tlaků dle volby současně.	ANO	4 IBP	Viz katalogový list spec modulu PDM
Měření SPV a PPV se zobrazením na příslušném monitoru.	ANO		Viz návod k obsluze carescape B450 str.263
Telemetrie (pro 6 pacientů)			
Specifikace systému:	-		
Zobrazování 4 svodů EKG křivky včetně alarmů na centrální monitorovací stanici umístěné na INT JIP.	ANO	Až 6 svodů	Viz katalogový list Apex vysílač
Telemetrický server a přijímač pro 6 pacientů, software pro 6 pacientů s možností dalšího rozšíření.	ANO	Až 6 pacientů	Viz katalogový list Apex vysílač
Telemetrické vysílače pro 6 pacientů.	ANO	Až 6 pacientů	Viz katalogový list Apex vysílač
Algoritmus analýzy EK pro.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Tlačítko pro povolání sestry.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Označení události.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Krytí IPX7 odolnost proti vodě.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Led signalizace slabé baterie.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
LED diody pro analýzu kvality signálu každého svodu.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Možnost rozšíření o saturace Masimo.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Baterie do všech vysílačů 2 ks standardní AA články 1,5 V, životnost 40 až 110 hodin, provoz není na akumulátory.	ANO	2ks, 1,5V, životnost až 110h	Viz katalogový list Apex vysílač
Odolnost proti pádu.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Vícsvodový algoritmus analýzy EKG, až 5 svodová simultánní analýza a detekce arytmií, ST segmentu, detekce fibrilace síní, detekce pacemakeru, duální V svody.	ANO	5 svod	Viz katalogový list Apex vysílač
Brašny pro vysílač omyvatelné nebo k vyprání, včetně závěsu na krk.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Na centrále JIP možnost okamžitého vytisknutí záznamu EKG křivky.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Anténní pokrytí interní odd. předpoklad 4 antén.	ANO		Viz katalogový list Apex vysílač
Telemetrický server, přijímač kompatibilní antény v povoleném pásmu přenosových frekvencí 420 až 459 MHz s garancí výrobce minimálního rušení radiového přenosu.	ANO	420 až 459 MHz	Viz katalogový list Apex vysílač



Centrální monitorovací stanice (1 ks)			
Certifikované medicínské zařízení jako součást monitorovací sítě.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Připojení se stávajícími monitory B125 výrobce GE Healthcare i novými soutěženými monitory.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Sledování a ovládání až 16 monitorů nebo telemetrie.	ANO	16 monitorů	Viz katalogový list Carescape Central Station
Detailní zobrazení libovolného lůžkového monitoru.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Sledování minimálně 4 křivek všech pacientů na jedné obrazovce.	ANO	4 křivky	Viz katalogový list Carescape Central Station
Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk alarmových událostí.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Zobrazení, vyhodnocení, ukládání a tisk grafických a numerických trendů za 24 hod.	ANO	24 hod.	Viz katalogový list Carescape Central Station
Archivace, zobrazení a tisk minimálně 4 kompletních křivek od kteréhokoliv ze sledovaných pacientů za posledních 24 hod.	ANO	24 hod.	Viz katalogový list Carescape Central Station
Režim pro detailní zobrazení vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a s funkcí ovládání monitoru dálkově (nastavení alarmů atd.).	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Uživatelské rozhraní v ČJ, ovládání klávesnicí a myší.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
2 ks ploché displeje min 22".	ANO	Min. 22"	Viz katalogový list Carescape Central Station
Síťová laserová tiskárna.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Velkoplošná obrazovka pro celkový náhled pacientů včetně zobrazení alarmů.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Veškeré prvky pro ovládání a propojení monitorů s centrálou.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Propojení a instalace vč. kabelového datového propojení (rozvodů), komunikace se stávající centrální stanicí.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Využití stávajících rozvodů za podmínky plné záruky na veškeré repasované a obnovené části.	ANO		Viz katalogový list Carescape Central Station
Prohlášení výrobce o kybernetické bezpečnosti (MDS).	ANO		Str. 48-67 nabídky
E) Monitor vitálních funkcí 12" – 1 ks – GP			
Modulární monitor s integrovaným displejem min 12", rozlišením min. 1200x800 pix s dotykovým ovládáním pro všechny věkové kategorie.	ANO	12", rozlišením min. 1200x800	Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Výstup pro připojení druhého nezávislého displeje libovolné velikosti (HDMI port).	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M



Minimálně 11 křivek a 4 číselné pole současně zobrazených na displeji.	ANO	12 křivek s číselnými poli	Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Uložení monitorovaných hodnot do paměti po dobu min. 168 hodin a uložení min. 200 snímků obrazovky.	ANO	168 hodin, 200 snímků	Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Uložení monitorovaných hodnot do paměti po dobu min. 168 hodin a uložení min. 200 snímků obrazovky.	ANO	168 hodin, 200 snímků	Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Výstup USB pro připojení počítačové klávesnice, myši, čtečky čárových kódů, síťové propojení HL7, propojení na stávající centrální stanici Carescape-GE Healthcare.	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Sledování životních funkcí pacienta (EKG, NIBP, SpO2, respirace, teplota).	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M
- EKG křivka se zobrazením min. 2 libovolných svodů.	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M
- NIBP dvouhadicovým kabelem manžetou pro šetřivé měření/naplnění a upuštění požadovaného tlaku oscilační metodou (ručně, automaticky, stařimově).	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M
- SpO2 měření technologií Masimo nebo TruSignal, možnost zobrazení PI (perfuzní index), PPV (pulse pressure variance), SPV (systolic pressure variance) pro určení odezvy infuzní léčby na srdeční výdej.	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M
- Respirace rozsah až 180 dechů/min. (pro nutnost monitorovat novorozence).	ANO	Až 180 dechů/min	Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Integrovaný modulový box pro umístění dalšího modulu (min. CO2 sidestream, 2x IBP), možnost připojení k externímu modulovému boxu pro měření více parametrů najednou.	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Možnost přímého tisku na síťovou laserovou tiskárnu.	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M
„Stand By“ režim – při odpojeném pacientovi bez alarmů.	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Minimálně čtyři různé alarmové úrovně (akustické a optické) dle priority.	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Držáky pro upevnění monitorů včetně všech komponentů (např. displej, čtečka, modulový box) a propojení celého systému.	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Komunikace se všemi monitory v rámci oddělení.	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Zabudovaná kalkulačka pro výpočet dávkování léčiv.	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Funkce elektronického návodu k ovládání na displeji monitoru.	ANO		Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Hmotnost monitoru max. 4 kg pro snadnější monitorování pacienta při transportu (bez baterie).	ANO	4 kg bez baterie	Viz katalogový list monitor B105M, B125M
Integrovaná baterie s kapacitou min. 4,5 h provozu vč. indikátoru výdrže na baterii i na displeji monitoru (výměna baterie bez použití náradí).	ANO	Vysokokapacitní baterie min. 4,5 h s měřením EKG, NIBP, SpO2	Viz katalogový list monitor B105M, B125M, str. 54



** Pokud se kdekoli v zadávacích podmínkách vyskytne požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je účastník oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách, neboť se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu.*

Doplňující informace:

- v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
- klasifikační třída zdravotnického přístroje IIb (doplní dodavatel)
- cena BTK v Kč bez DPH (včetně souvisejících nákladů) 99.800,- Kč (doplní dodavatel)
- frekvence provádění BTK 1x za rok (doplní dodavatel)
- uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také) nevyžaduje (doplní dodavatel)

Ostatní požadavky (jsou-li nezbytné pro zajištění funkčnosti nabízeného systému):

Zapojení všech prvků do LAN a napojení na NIS (Worklist) a PACS ONN provede dodavatel v součinnosti s technikou útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání).

V případě napojení komponent dodávaného systému na stávající Wifi síť nemocnice je požadováno, aby Wifi zařízení podporovalo bezpečnostní standard ověření WPA2-Enterprise (metoda PEAP, MSCHAPv2). Zadavatel akceptuje též WPA2-Personal (PSK). V takovém případě dodavatel dodá na útvary ICT seznam MAC adres připojovaných zařízení, na základě kterého, k jednotlivým MAC adresám bude vygenerováno unikátní 20místné heslo a předáno dodavateli ke konfiguraci.

Součástí dodávky bude i přístupová licence MS Device CAL 2019 v celkovém počtu dodaných PC přístupujících k serveru Microsoft Zadavatele. Veškeré dodané SW licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace licence u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Trutnov a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

Kybernetická bezpečnost

Oblastní nemocnice Trutnov a.s. (ONT) 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.



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



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

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 podpis)

Certifikát o pojištění

Certificate of insurance

Tímto se potvrzuje, že

Hereby is confirmed, that

jméno / name

adresa / address

IČO / No.

(dále jen "pojistník/pojištěný")

(hereafter "policy holder/insured")

medisap,s.r.o.

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

48029360

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. on 21 December 2019, the Insurer as per this insurance policy is Generali Česká pojišťovna a.s. (IČO: 45272956, with its seat Spálená 75/16, Prague 1, 110 00). Where Generali Pojišťovna a.s. is mentioned in the Insurance Terms and Conditions, in the insurance policy or other contractual document it means Generali Česká pojišťovna a.s. Contact for DPO is: dpo@generaliceska.cz and 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 governed by General Insurance Terms and Conditions "Všeobecné pojistné podmínky VPP O 2008/02", Special Insurance Terms and Conditions "Zvláštní pojistné podmínky ZPP O 2008/02" and by 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 (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 Slavíček

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