

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze

dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „kupující“

a

medisap,s.r.o.

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

IČ: 48029360

DIČ: CZ48029360

zastoupená: Ing. Milanem Šamánkem, jednatelem společnosti

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14601

bankovní spojení: 270908369/0300

na straně druhé jako „prodávající“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „**Monitorovací systém Novorozenecké oddělení**“, evidenční číslo **VZ-2024-000705**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **1 ks centrální monitorovací stanice CARESCAPE Central Station a 14 ks monitorů vitálních funkcí B105M, včetně požadovaného příslušenství**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zboží“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přejímací zkouška, validace atd.),
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy (instruktáž v případě ZP) obsluhy v souladu s návodem k použití a protokol o tomto školení (instruktáži v případě ZP) – ke každému přístroji,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních ke každému přístroji),
 - iv. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - v. prohlášení o shodě, s možným uvedením rizikové třídy zdravotnického prostředku (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodací list / předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. certifikát osoby provádějící školení (instruktáž v případě ZP) a servisního technika (ve 2 vyhotoveních) pokud je vyžadovaný výrobcem či platnou legislativou),
 - viii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání,
 - ix. konfigurace a nastavení zařízení včetně připojení do IT infrastruktury (PACS, NIS, atp.).

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění dodat, předat, uvést do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu/ předávacího protokolu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2024-000705**, a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do **56** dnů ode dne podpisu kupní smlouvy, **nejpozději však do 30.11.2024**; rozhodný je okamžik, který nastane dříve. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Místem dodání předmětu plnění je: **Novorozenecké oddělení, Fakultní nemocnice Olomouc**.
3. Kontaktní email pro převzetí předmětu plnění je dodavkaZT@fnol.cz, tel. 588 44 2269. Prodávající je povinen kupujícímu na výše uvedený email **10 dnů** před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín dodání.
4. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy [redacted], [redacted], případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeny.
5. V případě potřeby zajištění konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejpozději však 10 pracovních dnů před plánovaným termínem instalace předmětu plnění, informovat Úsek IT kupujícího o instalačních požadavcích (připojení k NIS, LIS, PACS, datovému uložšti, vzdálené datové připojení, komunikace mezi zařízeními nebo součástmi zařízení s využitím datových rozvodů atd.), a to na email: instalaceZT@fnol.cz.
6. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
7. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu/ předávacího protokolu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě/ předávacím protokolu vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000705**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
8. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
9. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) nedodaného předmětu plnění za každý započatý den prodlení.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

Položka	Cena za 1 kus v Kč bez DPH	DPH	Cena za 1 kus v Kč včetně DPH	Cena celkem v Kč bez DPH	DPH	Cena celkem v Kč včetně DPH
Monitor vitálních funkcí včetně požadovaného příslušenství (14 kusů) - cena za 1 kus						
Centrální stanice - 1 ks						
CELKEM				2 107 608,00	442 597,68	2 550 205,68

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).
3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

- Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
- Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím prostřednictvím elektronické pošty na adresu fin@fnol.cz, a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší. Nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu / předávacího protokolu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením smlouvy.
- Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000705**.
- V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.

5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícím převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Prodávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení předmětu plnění do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis@medisap.cz, faxem na faxovém čísle [REDACTED] [REDACTED] či telefonicky na telefonním [REDACTED] [REDACTED]. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **2 dnů** od okamžiku nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.

V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na jiných technických parametrech.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu plnění (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu plnění (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.

5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.

2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předmluvní dojednání učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek

V Olomouci dne **prof. MUDr.
Roman
Havlík, Ph.D.** Digitálně podepsal
prof. MUDr.
Roman Havlík,
Ph.D.
Datum: 2024.11.28
11:42:53 +01'00'

Fakultní nemocnice Olomouc
kupující

V Praze dne.....
**ING. Milan
Šamánek** Digitálně podepsal
ING. Milan Šamánek
Datum: 2024.11.20
13:57:46 +01'00'

medisap,s.r.o.
prodávající

Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace

Položkový seznam včetně cen

položka	počet ks	cena bez DPH za 1 ks	celková cena bez DPH	DPH 21 %	celková cena vč. DPH
monitor životních funkcí včetně kabeláže, uchycení a konektivity					
centrální stanice včetně uchycení, UPS a konektivity					
celková kupní cena			2 107 608,00 Kč	442 597,68 Kč	2 550 205,68 Kč



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 poskytnutím pohodlného přístupu k revizi a zjednodušením hlášení případů nabízí centrální stanice CARESCAPE výjimečnou podporu klinického rozhodování.

Funkce

Umožňuje rychlé a jisté rozhodování

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

gehealthcare.com



Standard desktop system option

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

Přizpůsobivý a flexibilní

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

Spolehlivý, lehce opravitelný a bezpečný

- Jednotka SSD, design bez ventilátoru a integrované reproduktory pomáhají zlepšit celkovou spolehlivost systému a omezit rušení kabelů
- Postaveno na platformě MP200X s redundancí a odolností proti chybám.
- Konektivita InSite® RSvP, která umožňuje vyškolenému personálu GE Healthcare pomáhat na dálku diagnostikovat, opravovat a zabezpečovat software, který opravuje vaše zařízení GE.
- 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 prostoj a zajišťují maximální kybernetickou ochranu.

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

ST Review je k dispozici pouze u nastavených modelů CARESCAPE (B650, B650, B650).

Technická specifikace

Procesor

Hlavní procesor 1.8 GHz dvoujádrový (min)

Hlavní paměť 4 GB DDR3 SDRAM (min)

Video/grafický výstup

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

Zvukový výstup

Duální vnitřní reproduktory
Alternativně externí reproduktory

Připojky

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

Paměť

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

Operační systém

Microsoft® Windows® 10

Software update

přes datovou síť nebo USB

Požadavky na displej

Doporučená Velikost displeje 54.61 cm (21.5 in)

Rozlišení 1920 x 1080 @ 60Hz

Propojení displeje

Přímý 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 Display 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 zhlaví, okno s informacemi o průběhu, pole parametru a tlačítka zobrazení alarmu.

Alarmové limity

Konfigurovatelné monitorovací zařízení alarmové limity pro vybrané parametry

Pacientské alarmy

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

Citrix a Web

Ovládání

USB klávesnice a USB optická myš, volitelná dotyková obrazovka, volitelné 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 patientské demografie kontrola arytmií, EKG vzorky, RR-apnoe, posuvné měřítka měření a ST, SpO2, SpO2 rychlost, porušení limitu dechové frekvence Události; data parametru v grafice a číselné trendy; Úplné zveřejnění data v zobrazení pásu, zobrazení stránky pomocí zoom, nebo v posuvných měřítkách. Parametr k dispozici jsou číselné 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 (napětí) 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 přístupu 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
Uložte kontroly události option	Až 2 000 události na pacienta monitorovací relace	Druhý displej	Možnost použít druhý displej pro kontrolu informací o pacientech, včetně historie arytmií, grafických trendů, tabulkových vitálních funkcí, průběhu úplného odhalení, numerických parametrů a přehledu ST. Druhá obrazovka umožňuje zobrazení více klientů zobrazení najednou na základě vaší potřeby
Full Disclosure plné zobrazení			
Stránky	Zobrazuje data o průběhu monitorování pacienta konfigurovatelné pro zobrazení až pěti různých průběhů parametrů na pacienta, včetně EKG, IBP, SpO2 a průběhy dechové frekvence.	Trvání trendů a intervaly	
Strip	Zobrazuje data o průběhu pacienta. Zobrazuje až osm průběhů na pacienta, včetně EKG, IBP, SpO2 a rychlost dýchání; a další respirační průběhy (tlak, průtok a CO2)	Grafické trendy časová stupnice	1 min, 15 min, 30 min, 1 hr, 2 hr, 4 hr, 8 hr, 12 hr, 24 hr
Úložiště		Grafické trendy zobrazení	až 12 uživatelsky definovaných skupin trendů nebo zobrazení
Full Disclosure	Vysocí 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.	Číselné trendy stupnice	1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 60 min
Kopie displeje	Sdílí stejný seznam pacientů/postelí jako primární centrální stanice. Podporuje zvukové alarmy a tisk.	Zobrazení číselných trendů	12 uživatelsky definované režimy řazení pro parametry. Epizodické parametry zobrazené pouze v době měření
Ovládání displeje	Dálkové ovládání výběru přijmout/nastavení výboje, priority parametrů, alarm a nastavení monitoru	Grafické a číselná časová osa	Up to 72 hodin, podle konfigurace
Multi KM	Schopnost používat 1 myš a 1 klávesnici až na 8 displejích	Oblíbené	Konfigurovatelná oblíbená tlačítka, která umožňují (zkratky obrazovky) rychlý přístup k často používaným formátům obrazovky
Připojení datové sítě	CARESCAPE Network MC network a CARESCAPE Network IX network		
Graf reálných trendů	Uživatelsky definované jednodinové grafické trendy až dvou číselných parametrů pro 16 pacientů		



Specifikace napájení

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

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

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	500 hPa až 1075 hPa
Pro uskladnění	
Chlazení	Konvekční chlazení s chladičem
Upevnění	Svislý držák se stojanem; stěna držák (pevná zapuštěná montáž a sklápěcí a otočná zapuštěná montáž)

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

Země sítě vybraná:

© 2021 General Electric Company.

GE, GE Monogram, CARESCAPE, MARI, ApexPro, 12BL, MURE, InVivo a Avare jsou ochranné známky společnosti General Electric Company.

Citra je registrovaná ochranná známka společnosti Citra 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.

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

CARESCAPE Central Station MARI (Integrated System)
CARESCAPE Central Station MARI (Desktop System)
CARESCAPE Central Station MARI (Integrated System Upgrade)
CARESCAPE Central Station MARI (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	0.75 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. 00001-1
IEC/EN 60601-1-2
IEC/EN 60601-1-8
IEC/EN 60601-1-8
IEC/EN 60601-2-27
IEC/EN 60601-2-49
ISO/EN 60601-2-61
IEC/EN 62304
IEC/EN 62366-1
ISO/EN 15223-1
EN1041
IEC/DIS 80001-1

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



GE HealthCare

Pacientské monitory B105M/B125M/B155M

Powering your performance.

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

Klinická přesnost

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

Škálovatelná platforma

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



Intuitivní design. Nepřerušovaný provoz.

- Ztlumení alarmu gestem pouhým mávnutím ruky před monitorem³
- Možnost použití USB snímače čárových kódů pro rychlejší příjem pacientů
- Funkce NMT Hookup Advisor™, která umožňuje správné připojení senzorů NMT.
- Komunikace mezi lůžky a automatické zobrazení při poplachu (AVOA), které umožňuje prohlížet data vzdáleného monitorování pacientů.
- Funkce Roving pro bezproblémový přechod monitorování od jednoho lůžka k druhému v rámci sítě CARESCAPE.
- NEWS2 a MEWS (Modified Early Warning Score, modifikované skóre včasného varování), které umožňují včasný zásah.

Propojená a bezpečná technologie

- Přímé připojení k anesteziologickým přístrojům Carestation™ 6x0 pro spirometrii, ventilaci a sledování plynů.
- Tisk monitorovacích a anesteziologických dat nebo export přes HL7 out, 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 interně, řízením přístupu k síti s IEEE 802.1X

¹ Pro pacienty starší 2 let.

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

³ K dispozici pouze s monitory B125M a B155M.

Technické údaje

Displej

Velikost	B155M: 15,6 palce (úhlopříčka) B125M: 12,1 palce (úhlopříčka) B105M: 10,1 palce (úhlopříčka)
Rozlišení	B155M: 1300x768 (HD) B125M / B105M: 1280x800 (WXGA)
Počet vlnových průběhů	až 12
Rozložení a barvy	Uživatelsky konfigurovatelné
Ovládací prvky	Kapacitní dotyková obrazovka

Parametry a moduly

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

EKG

Svody & dispozice	Třisvodová, pětisvodová a desetisvodová konfigurace
Rychlost snímání	12,5, 25 nebo 50 mm/s
Rozsah zisku	0,5x, 1x, 2x a 4x
Přesnost srdeční frekvence	20 až 300 tepů za minutu, ±1 % nebo ±1 tep za minutu, podle toho, která hodnota je vyšší
Šířka pásma	
EKG filtr	Monitor: 0,5 až 40 Hz ST: 0,05 až 40 Hz Diagnostický: 0,05 až 145 Hz Střední: 0,5 až 20 Hz
Detekce kardiostimulátoru	Rozsah napětí: 2 až 700 mV Šířka impulsu: 0,5 až 2 ms

Alarmy arytmie

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

Analýza segmentu ST

Rozsah číselných údajů	-20 mm až +20 mm (-2,0 mV až +2,0 mV)
Přesnost	±0,2 mm nebo ±10 %, podle toho, která hodnota je větší, v rozsahu měření -8 až 8 mm
Číselné rozlišení	0,1 mm (0,01 mV)
Impedance hrudníku	
Rozsah	Dospělí/děti 0 až 120 dechů/min Novorozenci: 0 až 200 dechů/min
Přesnost	±1 dechů/min v rozsahu 0 až 120 tepů/min a ±3 tepů/min v rozsahu 121 až 200 tepů/min.
Rozsah zisku	0,1 až 5 cm/Ohm

SpO₂

TruSignal SpO₂

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

⁴ Další informace naleznete v uživatelské příručce B105M/B125M/B155M.
⁵ Měření CO₂ prostřednictvím modulu E-miniC je určeno pouze pro použití u
pacientů s hmotností
nad 5kg (11 lb).
⁶ Modul E-Entropy se smí používat pouze u pacientů starších 2 let.
⁷ Systém E-COP není určen k použití u novorozenců.

Nellcor OxiMax

Rozsah měření:

Pulzní oximetrie 1 až 100 %

Tepová frekvence 20 až 250 tepů/min.

Přesnost měření

Saturace Dospělí: 70 až 100 % ± 2 %
Novorozenci: 70 až 100 % ± 3 %
Nízká perfuze: 70 až 100 %
 ± 2 % < 70 % nespecifikováno

Tepová frekvence ± 3 tepů/min

Masimo SET

Rozsah měření:

Pulzní oximetrie 1 až 100 %

Tepová frekvence 25 až 240 tepů/min.

Přesnost měření

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

Tepová frekvence Bez pohybu: ± 3 tepů/min
Při pohybu: ± 5 tepů/min

PI (perfuzní index) Ano

APOD (Adaptivní
detekce vypnutí sondy) Ano

NIBP

Technika měření Oscilometrické měření
s postupnou deflací

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

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

Rozsahy měření NIBP

Systolický Dospělí/děti: 30 až 280 mmHg
Novorozenci: 30 až 140 mmHg

MAP Dospělí/děti: 20 až 280 mmHg
Novorozenci: 20 až 125 mmHg

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

Klinická přesnost

Průměrný rozdíl ± 5 mmHg

Standardní odchylka ≤ 8 mmHg

Norma pro využívání ANSI/AAMI ISO81060-2 a
IEC 80601-2-30

Bezpečnostní prvky

Výchozí počáteční tlak Dospělí/děti: 135 $\pm$ 15 mmHg
nafouknutí Novorozenci: 100 $\pm$ 15 mmHg

Maximální doba Dospělí/děti: 2 min
stanovení Novorozenci: 85 s

Sledování přetlaku Dospělí/děti: 300 $\pm$ 8 až 330 mmHg
Novorozenci: 150 $\pm$ 3 až 185 mmHg

Tepová frekvence z NIBP

Rozsah měření 30 až 250 tepů/min.

Přesnost ± 5 % nebo ± 5 tepů za minutu,
podle toho, která hodnota je vyšší

Funkce žilní stáže z NIBP

Použití u pacientů Dospělí a děti

Výchozí tlak ve stázi 80 mmHg

Invazivní krevní tlak

Z integrovaného hemodynamického měření

Rozsah měření -40 až 320 mmHg
(-5,3 až 42,7 kPa)

Přesnost měření ± 4 % nebo ± 2 mmHg, podle toho,
která hodnota je vyšší

Frekvenční odezva 4 až 22 Hz

Čitlivost snímače 5 μ V/V/mmHg

Rozsah tepové
frekvence (PR) 30 až 250 tepů/min.
Přesnost PR ± 2 % nebo ± 2 bpm

Výpočty

SPV (odchylka
systolického tlaku) SBPmax – SBPmin
(kde SBP je systolický krevní
tlak)

PPV (odchylka
pulzního tlaku) $(PPmax - PPmin) / [(PPmax + PPmin) / 2] \times 100$ (kde PP je pulzní
tlak)

Teplota

Číselné zobrazení T1, T2, Tblood

Z integrovaného hemodynamického měření (T1, T2)

Rozsah (T1, T2) 10 až 45 °C (50 až 113 °F)

Rozsah Tblood 17,5 až 43 °C (63,5 až 109,4 °F)

Přesnost měření $\pm 0,1$ °C bez sondy $\pm 0,2$ °C se
sondou od 25 do 45 °C $\pm 0,3$ °C se
sondou od 10 do 25 °C
(nezahrnuje 25 °C)

Rozlišení zobrazení 0,1 °C

SP1™[®]

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

Síťové služby

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

Síťové aplikace CARESCAPE

Okno Bed to Bed [®]	
Zobrazovaná data	Průběhy a číselné hodnoty šesti parametrů, jeden vzdálený alarm a vzdálené informace o lůžku.
Monitorovaná vzdálená lůžka	Monitorování alarmů pro zobrazení jednoho lůžka z až 2048 lůžek
AVOA (automatické zobrazení vzdálených lůžek v alarmu)[®]	
Informace o hlášení vzdáleného alarmu	Název jednotky a lůžka, alarmová zpráva, alarmy pro více než 1 lůžko
Konfigurovatelné upozornění na alarm	Zpráva, automatické zobrazení, automatické zobrazení vždy
Roving	
Funkčnost	Roving (pohyb) mezi jednotkami a lůžky; přidávání nových jednotek a lůžek; výběr tiskárny
Výběrový seznam ADT	
Funkčnost	Dotazování a načítání údajů o pacientech z brány CARESCAPE
Vstupní dotaz	MRN pacienta, příjmení nebo jméno

I/O periferie

Standardní konektory

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

Port HDMI	Podporuje sekundární klonovací displej B155M: 1366 x 768 pixelů B125MB105M: 1280 x 800 pixelů
-----------	--

Sériový port RS232	Export dat trendů a/p a alarmů prostřednictvím protokolu DRI
--------------------	--

Nestandardní konektory

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

Zabezpečení sítě a dat

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

Montáž

Kompatibilita s GCX	
Integrovaná rukojed pro přenášení	

Čtečka čárových kódů

Podporovaný model	CR1500
Podporované kódy	QR kód a čárový kód

[®] SP1 není schválen na všech trzích a není schválen FDA. (Úřad pro kontrolu potravin a léčiv, USA) K dispozici pouze s technologií GE Healthcare's TruSignal SpO₂ technology.
[®] Kompatibilita pouze s pacientskými monitory B155M / B125(M/P) / B105(M/P) VSP 4.0.

Tisk

Místní termální tiskárna

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

Vzdálená tiskárna s centrální stanicí CARESCAPE

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

Sítová laserová tiskárna

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

Stojan na moduly (integrovaný)

Slot pro jeden modul



B1X5-F2 Druhý rámeček (volitelný)

Přídavný druhý rámeček až pro dva moduly

Údaje o výkonu

Alarmy

Priorita	Nastavitelná priorita: Vysoká, Střední, Nízká a Informační Místní a dálkové ovládání z centrální stanice
Vypuknutí alarmu	Asystola, V Fib/V Tach, V Tach, Brady, FiO ₂ níž, EtO ₂ níž a FiH ₂ O
Konfigurovatelnost alarmů	Definice rozsahu rychlosti VTach a kritérií trvání pro udržitelný alarm VTach; samostatná konfigurace pro hlasitost a rytmus alarmu s nízkou prioritou.
Upozornění Tón alarmu	Zvukové a vizuální IEC, obecný, ISO, ISO ₂
Nastavení	Výchozí a individuální
Vizuální upozornění na poplach	Červená, žlutá, azurová Zvuková zpráva o ztišení Obecná alarmová zpráva
Nastavení mezní hodnoty alarmu	Místní a dálkové ovládání z centrální stanice
Pozastavení zvuku	2 min
Způsob pozastavení zvuku	Dotyková ikona pozastavení zvuku; pozastavení zvuku pomocí gest (pouze monitory B125M a B155M)
Umístění kontrolky alarmu	Přední panel a zadní kryt (pouze u monitorů B125M a B155M)
Rozsah hlasitosti alarmu	1 až 10
Automatický tisk alarmu	Až 23 alarmů
Trendy	
Grafické zobrazení	Všechny parametry, volitelná časová stupnice od 20 min do 168 h (7 dní)
Číselné	Všechny parametry, s možností 168 hodin (7 dní) vzorkování trendových dat podle nastavení času nebo po stanovení NIBP, CO a PCWP; nastavení spirometrie a ventilace z anesteziologických přístrojů Carestation 6x0 a 750.
Snímek	Až 200 snímků Ruční nebo alarmové spuštění Snímky události a průběhem (na centrální stanici CARESCAPE)
Trend OxyCRG	Pouze režim novorozence Zobrazení v reálném čase nebo snímky Ukládá až 70 snímků Doba trvání snímku 6 min před a 2 min po události OxyCRG

Úplné informace

Karta/stránka: všechny EKG, Hemo

Zobrazení všech EKG Vinové průběhy EKG I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 a V6.

Zobrazení Hemo Vinové průběhy EKG II, IBP1, IBP2, IBP4, SpO2 a Resp

Podporované normální ECG, SpO2, IBP a RESP

Ukládání 72 hodin se všemi daty vinových průběhů

Konfigurovatelná rychlost přehledu vinových průběhů

Integrované propojení s historií alarmů

Úplné zobrazení přehledu konkrétního alarmu

Úplné zobrazení přehledu v určitém čase

EWS (Early Warning Score, systém včasného varování)

Národní skóre včasného varování 2 (NEWS2) Pulzní HR/PR, systolický tlak, LOC (úroveň vědomí), TEMP, SpO2, dechová frekvence a vzduch nebo kyslík.

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

Historie s podobnými hodnotami parametrů a dílčími skóre

Skóre EWS na hlavní obrazovce s barevným kódováním a časovými rozdíly

Skóre EWS odeslané do EMR prostřednictvím HL7

Klinická odpověď a skóre jednotlivých parametrů s barvami ve vyhrazeném okně

Přehled klinických rizik EWS a pokyny EWS

Adekvátnost anestezie (AoA)

Podporované normální SPI, Entropie, a NMT

Zobrazení Rozdělená obrazovka s BalView

NMT Hookup Advisor™

Úspěšné připojení Indikováno zeleným zaškrtnutím

Neúspěšné připojení Indikováno červeným zaškrtnutím

Přízpůsobené oznámení o několika parametrech

Podporované seskupení parametrů 3

Počet instancí pro každý parametr 6

Specifikace prostředí

Provozní podmínky

Teplota 5 až 40 °C (41 až 104 °F)

Relativní vlhkost 15 až 90 % nekondenzující

Atmosférický tlak 700 až 1080 hPa (525 až 795 mmHg)

Skladovací a přepravní podmínky

Teplota -20 až 60 °C (-4 až 140 °F)

Relativní vlhkost 10 až 90 % nekondenzující

Atmosférický tlak 700 až 1080 hPa (525 až 795 mmHg)

Údaje o napájení

Vstup střídavého proudu 100 až 240 V ±10 %, 50/60 Hz

Spotřeba energie Monitor ≤150 VA
B1x5-F2 Druhý rámeček ≤50 VA

Ochrana Třída I

Baterie 1 lithium-iontová – možnost výběru ze základní a vysoké kapacity

Doba nabíjení < 4 h až 90 % kapacity

Doba provozu >4,0 h pro B155M / B125M >4,5 h pro B105M v typické konfiguraci: EKG, doba cyklu NIBP 15 min, SpO2, jas displeje 70 %.

Fyzikální specifikace

Monitor

Rozměry (V x Š x H) B155M: 305 x 405 x 175 mm
B125M: 280 x 312 x 175 mm
B105M: 275 x 285 x 175 mm

Hmotnost (s baterií a bez modulů) B155M: ≤ 5,5 kg (12,1 lb)
B125M: ≤ 4,2 kg (9,3 lb)
B105M: ≤ 3,8 kg (8,4 lb)

Ochrana proti vniknutí IP22

Druhý rámeček B1X5-F2

Rozměry (V x Š x H) 180 x 132 x 268 mm s montážní deskou

Hmotnost 1,4 kg (30,9 lb) s montážní deskou



Certifikáty

Testováno podle normy
IEC 60601-1

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

Označení UL

Certifikát CB

System

Operační systém	Linux [®]
System chlazení	Přirozená konvekce, žádný vnitřní ventilátor pro chlazení

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

Údaje se mohou změnit.

© 2023 GE Healthcare.

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

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

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

B125M, B105M, B155M

DOC2781606 1/2023

Centrální stanice CARESCAPE

Kompatibilní zařízení – dodatek

Model: MAI700 a MAS700

Verze softwaru 2



Centrální stanice CARESCAPE
Czech / Český

2048001-195A
© 2016 General Electric Company
Všechna práva vyhrazena.

Informace v tomto návodu se týkají verze softwaru a modelů výrobků uvedených na první stránce tohoto návodu. Vzhledem k neustálým inovacím se specifikace v tomto návodu mohou změnit bez předcházejícího upozornění.

Pro účely technické dokumentace se pro jméno právnické entity GE Medical Systems Information Technologies, Inc. a GE Healthcare Finland Oy používá zkratka GE.

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

129L, Aware, CIC Pro, DASH, DINAMAP, MARS, MUSE, SOLAR, TRAM a UNITY NETWORK jsou ochranné známky společnosti GE Medical Systems Information Technologies, Inc.

Mobile Viewer je ochranná známka společnosti GE Healthcare Finland Oy.

Java Powered, Java a všechny ochranné známky a loga založené na technologii Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Oracle America, Inc. ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

Všechny ochranné známky třetích stran jsou majetkem příslušných subjektů.

Přehled kompatibilních zařízení

VAROVÁNÍ	PŘED INSTALACÍ – Pro bezpečné a efektivní použití tohoto zařízení je důležitá jeho kompatibilita. Připojujte pouze externí zařízení, která jsou konkrétně určena pro připojení k centrální stanici CARESCAPE nebo jsou schválena společností GE pro použití s centrální stanicí CARESCAPE, jak je uvedeno v tomto návodu nebo jinak specifikováno výrobcem. Aby nedošlo ke snížení výkonu systému, obraťte se před instalací na místního zástupce společnosti GE, který ověří kompatibilitu zařízení.
VAROVÁNÍ	PROPOJENÍ S JINÝMI ZAŘÍZENÍMI – Vzájemné propojování různých zařízení nebo jejich připojování k součástem systému je možné pouze tehdy, když podle zjištění autorizovaného servisního pracovníka nedojde k ohrožení pacienta, uživatele nebo okolního prostředí. Pokud existují seberešení pochyby o bezpečnosti připojených zařízení, musí uživatel kontaktovat výrobce daných zařízení (nebo jiné informované odborníky) a zjistit, jak zařízení správně používat. Ve všech případech je nutné podle příslušných návodů k obsluze výrobce ověřit bezpečnou a správnou funkci zařízení a dodržet požadavky systémových norem IEC 60601-1-1/EN 60601-1-1.

S centrální stanicí CARESCAPE jsou kompatibilní následující zařízení a verze softwaru. Zařízení a verze softwaru, které zde nejsou konkrétně zmíněny, nejsou podporovány a neměly by být používány spolu s tímto systémem. Tento seznam se může změnit bez předchozího upozornění. Některé produkty, které jsou zde zmíněny, nemusí být dostupné ve všech zemích.

Kompatibilní centrální stanice

Zařízení	Verze
Klinické informační centrum CIC Pro (kompatibilní se zařízeními na oddělení/mimo oddělení, kompatibilní s přenosem dat kontinuálního záznamu)	4.0.7, 4.0.8, 4.1.1-2, 5.1.0, 5.1.1, 5.1.2, 6.0.8 a 6.0.9
Systém iCentral	LNET05 5.0.3, LNET05 5.1, LNET05 5.1.1 a LNET05 5.1.2

Kompatibilní monitorovací zařízení

Zařízení	Verze
CARESCAPE Monitor B450	2.0.4, 2.0.5, 2.0.6 a 2.0.7
CARESCAPE Monitor B650	1.1.12.26, 1.1.12.31, 2.0.4, 2.0.5, 2.0.6 a 2.0.7
CARESCAPE Monitor B850	1.0.12.25, 2.0.4, 2.0.5, 2.0.6 a 2.0.7
Pacientský monitor DINAMAP Pro 1000 v3	RAA, RAB, RAC, RAD, RAE nebo RAF pomocí IPC1928 verze 1A nebo 1B

Zařízení	Verze
Pacientský monitor B20	VSP-A_1.13, VSP-A_1.15, VSP-A_1.16, VSP-A_1.17, VSP-A_1.17 spa01, VSP-A_1.17 spa02, VSP-A_1.17 spa03, VSP-C_0.09 a VSP-C_1.01
Pacientský monitor B20i	VSP-A_1.16, VSP-A_1.17, VSP-A_1.17 spa01, VSP-A_1.17 spa02 a VSP-A_1.17 spa03
Pacientský monitor B40	VSP-A_1.13, VSP-A_1.15, VSP-A_1.16, VSP-A_1.17, VSP-A_1.17 spa01, VSP-A_1.17 spa02, VSP-A_1.17 spa03, VSP-B_1.01, VSP-B_1.04, VSP-B_1.05, VSP-B_1.06, VSP-B_1.06 spa01, VSP-B_1.06 spa03, VSP-B_1.06 spa04, VSP-B_1.06 spa05, VSP-B_1.13, VSP-B_1.20, VSP-B_1.20 spa01, VSP-B_1.20 spa03, VSP-B_1.20 spa04, VSP-B_1.20 spa05, VSP-C_0.09 a VSP-C_1.01
Pacientský monitor B40i	VSP-B_1.13, VSP-B_1.20, VSP-B_1.20 spa01, VSP-B_1.20 spa03, VSP-B_1.20 spa04 a VSP-B_1.20 spa05
Pacientský monitor Dash 2500	RAL
Pacientský monitor Dash 3000/4000	2C, 3A, 3B, 3C, 3D, 4A, 4B, 4C, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 6.10, 7.0, 7.1, 7.2 a 7.3
Pacientský monitor Dash 5000	6.1, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 6.10, 7.0, 7.1, 7.2 a 7.3
Pacientský monitor Solar 8000M	1A, 1B, 1C, 2A, 3D, 4C, 4D, 4E, 4F, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6 a 5.7
Pacientský monitor Solar 8000i	4C, 4E, 4F, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6 a 5.7
Propojovací zařízení Unity Network ID	1A, 3B, 4A, 4B, 5B, 5C, 5D, 6A, 6B, 6C a 7A

Kompatibilní zařízení pro telemetrické monitorování

Zařízení	Verze
Telemetrický systém	3.9, 4.0, 4.1 a 4.2
Vysílače/transceivery pro telemetrii	• Vysílač PT řady (NEC) (PT2110, PT2210 a PT2310) • Transceiver ApexPro FH • Vysílač CARESCAPE Telemetry T4 • Vysílač ApexPro CH • Vysílač CARESCAPE Telemetry T14 • Vysílač ApexPro

Kompatibilní lůžkové monitory pro pořizování a ukládání záznamů ST do kontinuálního záznamu

Zařízení	Verze
CARESCAPE Monitor B450	2.0.4, 2.0.5, 2.0.6 a 2.0.7
CARESCAPE Monitor B650	2.0.4, 2.0.5, 2.0.6 a 2.0.7
CARESCAPE Monitor B850	2.0.4, 2.0.5, 2.0.6 a 2.0.7

Jiné kompatibilní systémy

Zařízení	Verze
Unity Network Patient Data Server (PDS)	1.0.6
Brána MUSE Gateway (odesílání zpráv 12SL)	1.1
MUSE (přístup na MUSEWeb)	7.0.1, 7.0.2, 7.1.1, 8.0.1 a 9.0
MARS	v8.0
Brána Aware Gateway (načítání informací ADT, synchronizace času)	v1.1, v1.2, v1.3, v1.4, v1.5 a v1.6
Brána CARESCAPE (načítání informací ADT, synchronizace času)	v1.0, v1.1 a v1.2
Prohlížeč Mobile Viewer	L-WEB05 5.2, L-WEB06 6.0, L-WEB06 6.1 a L-WEB06 6.2
Citrix XenApp	5.0, 6.0 a 6.5
Nástroj pro oznamování alarmů	1.0.0

Centrální stanice podporuje připojení k jedné IP adrese serveru Citrix nebo prostředí Citrix farm prostřednictvím tlačítka *Citrix*. Zvolením tlačítka *Citrix* získáte přístup k jedné aplikaci publikované na příslušném serveru Citrix.

Kompatibilní tiskárny

- HP LaserJet 2430N USB a síťová laserová tiskárna
- HP LaserJet P3005N USB a síťová laserová tiskárna
- HP LaserJet P3015DN USB a síťová laserová tiskárna
- Síťová laserová tiskárna HP LaserJet 4250
- Tiskárny HP Universal kompatibilní s PCL 6
- Digitální zapisovač PRN 50-M 2B a 3A
 - Při použití zapisovače 2B mohou být v identifikátoru pacienta vynechány některé znaky.
 - Monitorovací zařízení nakonfigurovaná pro český jazyk vyžadují verzi 3A.
- Digitální zapisovač PRN 50-M+ 3A

Seznam revizí

Číslo dílu a písmeno verze tohoto návodu jsou uvedeny v dolní části každé stránky. Písmeno označující revizi se mění při každé změně návodu. První písmeno uvedené v této tabulce představuje první vydání tohoto návodu určené pro zákazníky.

Revize	Popis
A	První vydání.



GE Medical Systems
Information Technologies, Inc.
8200 West Tower Avenue
Milwaukee WI 53225 USA
Tel.: +1 414 355 5000
1 800 988 1120 (outside US)
Fax: +1 414 355 1700



GE Medical Systems
Information Technologies GmbH
Munzingstrasse 5
39111 Freiburg
Germany
Tel.: +49 765 48 43 - 0
Fax: +49 765 48 43 - 233

Ústředí pro Asii

GE Medical Systems
Information Technologies Asia, GE China Co., Ltd.
601 Huotuo Road,
Zhangjiang Hi-tech Park Pudong
Shanghai, P.R.China 201203
Tel.: +86 21 5257 4630
Fax: +86 21 5258 2888

GE Medical Systems Information Technologies, Inc., společnost General Electric vystupující pod obchodním
názvem GE Healthcare.
www.gehealthcare.com



Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek

Tabulka splnění minimálních technických podmínek		
VZ-2024-000705 - Monitorovací systém Novorozenecké oddělení		
Centrální stanice CARESCAPE Central Station (reg. č. ZP 01017779) a monitory vitálních funkcí B105M (reg. č. ZP 01129068), výrobce GE Medical Systems Information Technologies, Inc., registrační číslo distributora: 002882		
Předmět veřejné zakázky		
Dodávka, instalace a uvedení do provozu monitorovacího systému pro Novorozenecké oddělení. Součástí dodávky je i instruktáž personálu a pozáruční servis.		
Technická specifikace	SPLNĚNO ANO / NE	* poznámky
Monitor vitálních funkcí 14x		
Barevný LCD display s velikostí min. 10" s dotykovou plochou, ovládání v rukavicích, rozlišení min. 1280 x 800 pixelů. Nastavitelné rozložení obrazovky	ANO	katalogový list B105 str. 2; 1280 x 800 pixelů
Zobrazení min. 12 křivek vitálních funkcí včetně zobrazení 12 svodů EKG	ANO	katalogový list B105 str. 2; 12 křivek
Min. 20 konfiguračních profilů monitoru umožňující rychlou změnu nastavení monitoru včetně změny zobrazení v závislosti na aktuální potřebě v průběhu léčby. Uživatelské přizpůsobení obrazovek a uživatelské vytváření nových zobrazení	ANO	katalogový list B105, str. 2; návod k obsluze str. 92, 89; 7 režimů krát 4 profily u dospělého a stejně u pediatrického/novorozeneckého pacienta
Intuitivní ovládání – uživatelské rozhraní v českém jazyce nebo piktogramy	ANO	návod k obsluze, str. 1; návod k obsluze str. 68
Bed to bed komunikace s ostatními monitory připojenými na jedné centrální stanici, přístup z jednoho lůžkového monitoru na jiný lůžkový monitor v síti včetně sledování monitorovaných křivek a parametrů	ANO	katalogový list B105 str. 4
zobrazování trendů v grafické i číselné formě, zkrácené trendy na	ANO	katalogový list B105 str.5; 168h

hlavní obrazovce, délka grafických a tabulkových trendů min. 48 hodin		
Uživatelsky definovatelné skupiny trendů (min. 4), přehled alarmů, paměť na události	ANO	katalogový list B105 str.5 libovolné kombinace v čase 20min až 168h
Monitory musí umět SpO2 různými technologiemi, kde povinná je minimálně podpora měření metodou Masimo	ANO	katalogový list B105 str.1; Masimo
HDMI port pro připojení „slave“ displeje libovolné velikosti, Ethernet, USB konektivita (připojení klávesnice a myši, čtečky čárových kódů...)	ANO	katalogový list B105 str.4
Měřené parametry minimálně: EKG/Resp., SpO2, NIBP, teplota, IP	ANO	katalogový list B105 str.6
Měření respirace min. rozsah 0-200 dechů /minutu včetně funkce nastavení časového limitu zpoždění apnoe	ANO	katalogový list B105 str.2; 0-200
SpO2 technologie s filtrací pohybových artefaktů (využití digitálních adaptabilních filtrů) vč. měření i při extrémně nízké perfuzi periferní tkáně, perfuzní index, adaptivní detekce odpojení sensorů	ANO	katalogový list B105 str.3
NIBP šetrným dvouhadicovým kabelem i manžetou pro měření/naplnění a upuštění požadovaného tlaku oscilační metodou v krocích	ANO	katalogový list B105 str.3; návod k obsluze str. 178
NIBP režimy měření: manuální, automatické (uživatel určí libovolný interval cyklů) a STAT (s funkcí potlačení pohybových artefaktů)	ANO	katalogový list B105 str.3; návod k obsluze str.181
Tepota s rozlišením 0,1°C	ANO	katalogový list B105 str.3
Možnost měření dalších parametrů přidavným modulem- min. IBP, CO2, NMT (moduly nyní nejsou součástí dodávky)	ANO	katalogový list B105 str.2
Alarmy signalizované vizuálně i akusticky podle jejich závažnosti (min. 3 úrovně)	ANO	katalogový list B105 str.5
Trendy a alarmové události a jejich automatický online přenos od lůžka pacienta včetně všech monitorovaných dat na centrální monitor	ANO	katalogový list B105 str.5

Integrovaná baterie na min. 4,5 hodiny provozu (v typické konfiguraci: EKG, doba cyklu NIBP 15 min, SpO2, jas displeje 70 %.)	ANO	katalogový list B105 str.6
Centrální stanice		
Centrální monitor pro sledování minimálně 14 lůžkových monitorů (Licence pro sledování vitálních funkcí min. 14 stávajících i soutěžených monitorů současně (s možností dalšího dokoupení licencí) a všech monitorovaných parametrů, jak selektivně u každého pacienta, tak souhrnně, možnost budoucího rozšíření o další monitory	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 2
Zobrazení na jednom displeji min. 24" s volně konfigurovatelným zobrazením	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 1, verze desktop, velikost displeje libovolná dle přání zákazníka (min.24")
Ovládání standardní počítačovou klávesnicí a myší	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 1,3
V detailním režimu musí zobrazit všechna data vybraného monitoru VF s funkcí zadání základních údajů o pacientovi a vzdáleného nastavení patientských monitorů (min. alarmy, limity, režim standby)	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 2,3
V přehledovém režimu musí mít funkci individuálního nastavení zobrazených dat v jednotlivých sektorech a také automatické minimalizace neaktivních sektorů (min. vypnutý lůžkový monitor, režim standby)	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 3
Souhrnné zobrazení parametrů min. 14 novorozenců (min. 4 křivky pro každého pacienta)	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 2; 14 licencí s 4 křivkami pro každého pacienta

Funkce detailního zobrazení parametrů vybraného novorozence na celé obrazovce	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 2
Kontinuální ukládání dat každého monitorovaného pacienta s volně konfigurovatelným zobrazením jeho umístění na odděleních	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 2
Programovatelné klávesy pro rychlý přístup do často používaných zobrazení	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 3
Světelné a zvukové alarmy dle priorit (vysoký, střední, nízký, eskalující, informační), uživatelsky nastavitelné, v souladu s ČSN EN 60601-1-8 v aktuálním znění	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 2; návod k obsluze str. 106
Elektronická archivace záznamů jednotlivých pacientů v rozsahu alarmových událostí, trendů, nebo EKG stripů s rozměření	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 3
Detekce odpadlých patientských svodů	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 3; návod k obsluze CSCS str. 257
Zobrazení křivek vícesvodového EKG	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 3; návod k obsluze str. 151
Zobrazení, vyhodnocení a ukládání alarmů, tisk alarmových událostí včetně křivek (posledních min. 24 hodin), tisk trendů. Hustota záznamů v trendech je min. 5 min	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 3; hustota 1-60 min.
Export patientských dat ve standardním protokolu HL7	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 1; možnost exportu dat prostřednictvím HL7
Komplexní multi-svodová analýza arytmií, analýza ST segmentu a monitorování QT/QTc	ANO	návod k obsluze CSCS str. 72, 209, 168
Možnost rozšíření o zobrazení patientských dat přes webový přístup (případně jako samostatný klient na běžném PC v doméně) v rámci nemocniční datové sítě a musí připojeným uživatelům (minimálně pro 10 autorizovaných uživatelů současně) umožnit pomocí běžného	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 2

PC (není součástí dodávky) zobrazit, jak přehledový, tak detailní pohled na křivky a parametry sledovaných pacientů.		
Možnost rozšíření o zobrazení patientských dat (min. křivek a číselných hodnot) na dedikovaném mobilním zařízení s Android anebo iOS (možnost využití ve FNOL používané mobilní zařízení PDA Honeywell CT60 s OS Android)	ANO	např. Myco 3 výrobce Ascom
Budoucí možnost rozšíření o mobilní distribuovaný alarm na dedikovaném mobilním zařízení – vizuální a zvukové oznámení o klinických a informačních událostech na OS Android, iOS – není součástí dodávky	ANO	např. Myco 3 výrobce Ascom
Tiskárna - síťová, černobílá, laserová s parametry min. formát A4, automatický duplex, USB 2.0, LAN (nejlépe řada HP LaserJet)	ANO	CSCS kompatibilní zařízení str.5
Zajištění centrály s primárním displejem proti výpadku napájení pomocí UPS minimálně na 10 minut	ANO	návod k obsluze CSCS str. 29
Výstup ve formátu minimálně PNG, PDF	ANO	návod k obsluze CSCS str. 136
Plná kompatibilita a obousměrná komunikace se stávající centrální stanicí na JIRP- Carescape Central station a stacionárními lůžkovými monitory na JIRP od výrobce GE Healthcare	ANO	katalogový list Carescape Central Station str. 1
Síťové prvky		
Monitory VF budou připojeny do aktivních síťových prvků (součást dodávky). Aktivní síťové prvky budou komunikovat a musí být kompatibilní se stávajícími aktivními síťovými prvky výrobce Cisco ve FNOL, které tvoří stávající síťovou infrastrukturu. Prvky budou využívat stávající VLAN určenou pro současné monitory VF	ANO	

"Minimální specifikace aktivního síťového prvku (např. typ: Cisco Catalyst C1000-24FP-4G-L): Rozhraní min.: 24 x RJ-45 10/100, 2 x SFP/1000BASE-T Software: Cisco IOS LAN 370 W PoE (určeno pro napájení přes Ethernet pokud je potřeba) Funkce managementu Přepínač vrstev: L2 Typ přepínače: řízený QoS: Ano Podpora pro multicast: Ano Podpora MIB: Ano Management prostřednictvím webového rozhraní: NENÍ potřeba Připojení Konzolový port: RJ-45 Počítačová síť Síťový standard: IEEE 802.1p, IEEE 802.1x, IEEE 802.3af Plně duplexní režim: Ano Podpora VLAN: Ano Podpora kontroly toku: Ano Agregace spojení: Ano Přenos dat Počet VLANs: 256 Podpora pro Jumbo Frames: Ano Bezpečnost Filtrování MAC adres: Ano Šifrování/zabezpečení: 802.1x RADIUS"	ANO	
Aktivní síťové prvky jsou centrálně spravovány a konfigurovány přes Cisco PRIME.	ANO	
Součást dodávky ke každému monitoru		
SpO2 prstové čidlo pro novorozence včetně potřebné kabeláže	ANO	
NIBP hadice včetně manžety pro novorozence	ANO	
teplotní čidlo včetně potřebné kabeláže	ANO	
držák monitoru na zeď	ANO	
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		

Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek - po dobu záruky zdarma	ANO	
Instruktaž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO, 24měsíců	
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO, min. 8 let	

*** dodavatel v poznámce určí konkrétní dokument, s upřesněním strany dokumentu, na základě kterého dokládá splnění požadovaných minimálních technických požadavků**