

Kupní smlouva

medisap.s.r.o.

se sídlem: Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3
IČO: 48029360
DIČ: CZ48029360
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14601
bankovní spojení: [REDACTED]
zastoupená: [REDACTED] jednatelem společnosti
kontaktní osoba: [REDACTED]
(dále jako „**prodávající**“)

a

Krajská zdravotní, a.s.

se sídlem: Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem, PSČ 401 13
IČO: 25488627
DIČ: CZ25488627
zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550
bankovní spojení: [REDACTED]
zastoupená: [REDACTED] generální ředitelkou
kontaktní údaje: [REDACTED]
(dále jako „**kupující**“)

spolu jako smluvní strany dnešního dne uzavírají tuto

kupní smlouvu dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „smlouva“).

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

Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany na základě veřejné zakázky s názvem:

Anesteziologické přístroje pro Krajskou zdravotní a.s.

Účelem této smlouvy je zajištění nákupu níže uvedeného předmětu koupě a jeho plné
provozní schopnosti prodávajícím, a zajištění oprav a náhradních dílů dle této smlouvy.

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat věc, která je předmětem koupě
spolu s odpovídajícím příslušenstvím, a umožnit mu nabýt vlastnické právo k ní, a kupující se
zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu. Předmětem koupě je věc:
anesteziologické přístroje Aisys CS2 s monitory vitálních funkcí Canvas 1000 a souvisejícím
příslušenstvím (dále i jako „přístroj“ nebo „zboží“).

2. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy - Nabídka č. 000074 ze dne 8.7.2024, která tvoří její nedílnou součást.
3. Předmětem této smlouvy je:
 - nákup zboží,
 - doprava zboží do místa plnění,
 - montáž zboží,
 - instalace zboží,
 - uvedení zboží do provozu včetně ověření jeho funkčnosti,
 - provedení všech přejímacích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí,
 - instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka odboru obslužných klinických činností (dále jen „OOKC“) kupujícího, včetně vystavení protokolu o instruktáži; pokud výrobce zdravotnického prostředku nestanovil povinnost instruktáže osoby používající nebo obsluhující daný zdravotnický prostředek v návodu k použití tohoto zdravotnického prostředku, dodavatel seznámí zdravotnické pracovníky a pracovníka OOKC kupujícího s návodem k použití zdravotnického prostředku a seznámí je s riziky spojenými s jeho používáním, o kterém vystaví protokol,
 - předání dokladů dle čl. III. této smlouvy,
 - záruční servis a pozáruční servis dle ve smlouvě uvedených podmínek,
 - likvidace obalového materiálu.
4. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové, nerepasované a nepoužité.
5. Prodávající se touto smlouvou současně zavazuje, že v případech, kdy se nejedná o záruční nebo pozáruční servis dle této smlouvy, zajistí za obvyklou cenu opravu a náhradní díly zboží po dobu jeho životnosti, tj. po dobu 120 měsíců od předání zboží, jejíž zejména cenové podmínky budou upraveny samostatnou smlouvou.

Článek II.

Kupní cena zboží

1. Kupní cena zboží je 20 322 500 Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).
2. Ke kupní ceně dle čl. II. odst. 1. této smlouvy bude připočtena DPH platná v den uskutečnění zdanitelného plnění a za její určení a vyčíslení v souladu s právními předpisy nese odpovědnost prodávající.
3. Kupní cena určená postupem podle odst. 1. a 2. tohoto článku je cenou nepřekročitelnou a cenou konečnou zahrnující veškeré plnění dle této smlouvy, tj. jsou v ní zahrnuty i veškeré náklady na plnění podle článku I. odst. 3., s výjimkou pozáručního servisu, jehož úhrada je upravena samostatně v čl. VI. této smlouvy.
4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím dle této smlouvy.
5. Každý daňový doklad (faktura) musí být vystaven v souladu s ust. § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), a vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona o DPH musí splňovat i další náležitosti. A to zejména:
 - identifikační číslo kupujícího a prodávajícího,
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch, kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na smlouvu uvedením názvu smlouvy a dodaného zboží,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu (faktury),
 - soupis příloh,
 - název projektu,
 - registrační číslo projektu.

Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) až po řádném předání zboží kupujícímu, jak je definováno v čl. III. odst. 2. a 3. smlouvy, a to na základě protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami. Tento protokol o předání zboží musí být přílohou daňového dokladu (faktury).

6. Je-li součástí předmětu plnění této smlouvy poskytnutí licence na užívání software, daňový doklad (faktura) musí dále obsahovat všechny náležitosti nezbytné k prokázání legálního nabytí licencí na užívání software, které jsou předmětem plnění této smlouvy (dodávaných samostatně nebo jako součást některé dílčí části předmětu plnění). Minimálně musí pro každou licenci na užívání software obsahovat přesnou a úplnou specifikaci licence na užívání software (název software, verze software, typ licence, jazyková mutace, bitová verze popř. výrobce software, časové omezení nebo další upřesňující údaje, a to ve tvaru, shodném se specifikací licence na užívání software definovanou jejím poskytovatelem), počet dodaných licencí (či vyjádření, že jde o licenci bez omezení počtu instalací nebo přístupů) a s výjimkou licencí typu OEM, také jejich cenu.
7. Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
8. V případě, že prodávající uvede v daňovém dokladu (faktuře) jiný bankovní účet než jím uvedený v záhlaví této smlouvy, je povinen na tuto skutečnost kupujícího výslovně upozornit (průvodním dopisem k daňovému dokladu (faktuře) o změně čísla účtu nebo červeným vyznačením nového čísla účtu v daňovém dokladu (faktuře)) před splatností svého nároku, který se stává nárokem nesplatným až do doby naplnění uvedené povinnosti prodávajícího. V opačném případě nese prodávající veškeré náklady spojené s opětovným zasláním peněžních prostředků ve prospěch jiného než v záhlaví smlouvy uvedeného bankovního účtu, riziko škod a kupující se v takovém případě nedostává do prodlení.
9. Splatnost každého daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím je 60 kalendářních dnů ode dne jeho doručení kupujícímu. Prodávající se zavazuje předat či odeslat daňový doklad (fakturu) kupujícímu nejpozději následující pracovní den po jeho vystavení.
10. Pokud daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti ve smyslu výše uvedených ustanovení tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu s novou lhůtou splatnosti v délce 60 kalendářních dnů od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury).
11. Smluvní strany považují za okamžik splnění peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy okamžik odeslání peněžité platby z bankovního účtu kupujícího na příslušný účet prodávajícího.
12. Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohu na kupní cenu.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu nejpozději do 12-ti týdnů ode dne účinnosti této smlouvy. O termínu předání musí prodávající informovat pověřené pracovníky (zástupce) kupujícího **minimálně 3 pracovní dny předem**. Přesný termín a způsob předání bude domluven pověřenými zástupci prodávajícího a kupujícího.

Pověřeným zástupcem prodávajícího je:

[REDACTED]

Pověřeným zástupcem kupujícího jsou:

Pro Krajskou zdravotní, a.s. - Nemocnice Chomutov, o.z.:

1)

[REDACTED]

Pro Krajskou zdravotní, a.s.- Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.:

1)

[REDACTED]

nebo jiný pověřený pracovník OOKC kupujícího.

2. Za předání zboží se považuje:

a. dodání zboží na adresu:

Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Chomutov, o.z.

Centrální operační sály

Kochova 1185,

430 12 Chomutov

Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o.z.
Oddělení Kardiologie, Kardiochirurgie, Hrudní chirurgie a Centrální operační sály
Sociální péče 3316/12 A
400 11 Ústí nad Labem

- b. *montáž zboží a*
 - c. *instalace zboží a*
 - d. *vedení zboží do provozu včetně ověření jeho funkčnosti a*
 - e. *provedení všech přijímacích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí a*
 - f. *instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka OOKC kupujícího, včetně vystavení protokolu o instruktáži; pokud výrobce zdravotnického prostředku nestanovil povinnost instruktáže osoby používající nebo obsluhující daný zdravotnický prostředek v návodu k použití tohoto zdravotnického prostředku, dodavatel seznámí zdravotnické pracovníky a pracovníka OOKC kupujícího s návodem k použití zdravotnického prostředku a seznámí je s riziky spojenými s jeho používáním, o kterém vystaví protokol, a*
 - g. *dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.), 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 přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona o zdravotnických prostředcích; v případě zboží se zdroji ionizačního záření i dokumentaci dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů, a prováděcích předpisů, zejména vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, ve znění pozdějších předpisů, a*
 - h. *v případě zboží, které je zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů, zařazeno jako stanovené měřidlo, případně dodané zboží je zdravotnickým prostředkem s měřicí funkcí, dodání dokladů o prvotní kalibraci či metrologickém ověření,*
 - i. *likvidace obalového materiálu.*
3. Zvláštní požadavky:
- a. je-li předmětem smlouvy i dodání licencí na užívání software, prodávající uvede na daňovém dokladu (faktuře), případně na dodacím listu, k veškerému softwarovému vybavení všech komponent zboží přesnou specifikaci SW - výrobce (držitele autorských práv), název, verzi, edici, lokalizaci, bitovou verzi, licenční typ. Dále prodávající předá licenční certifikáty, licenční čísla a licenční ujednání (EULA apod.) k veškerému softwarovému vybavení všech komponent zboží. Nesplnění této podmínky bude v procesu akceptace předmětu plnění této smlouvy klasifikováno jako podstatná vada plnění (vada bránící následnému používání předmětu plnění),
 - b. kupující je povinen respektovat pokyny prodávajícího týkající se uvedení zboží do provozu. V případě, že kupující nevyčká, až prodávající uvede zboží do provozu a uvede zboží do provozu sám, nebude mu ze strany prodávajícího poskytnuta záruka za jakost zboží,
 - c. protokol o předání zboží musí být na straně kupujícího podepsán pracovníkem OOKC, v opačném případě není předání zboží považováno za úplné a nelze se domáhat úhrady kupní ceny.

IV.

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Tým následek má, nepřevzme-li kupující zboží, ač mu s ním prodávající umožnil nakládat.

2. Vlastnické právo ke zboží dle této kupní smlouvy přechází na kupujícího předáním zboží (viz čl. III. této smlouvy).

V.

Záruka za jakost

1. Prodávající odpovídá za to, že zboží v době jeho převzetí kupujícím:
 - a. nebude mít žádné právní vady (zjevné či skryté), zejména pak, že nebude zatíženo právy třetích osob, ze kterých by pro kupujícího vyplynuly jakékoliv další finanční nebo jiné povinnosti ve prospěch třetích stran (dále rovněž „právní vady“),
 - b. nebude mít žádné faktické vady (zjevné či skryté), zejména pak, že bude splňovat veškeré funkční, technické a jiné vlastnosti a specifikace dohodnuté v této smlouvě včetně jejích příloh (tj. vlastnosti a specifikace výslovně kupujícím požadované) a vlastnosti obvyklé (tj. vlastnosti, které jsou obvykle na zboží, jež je předmětem této smlouvy, kladeny) a dále, že bude splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy a technickými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží (dále rovněž „faktické vady“).
2. Prodávající odpovídá za vady zboží, jež bude mít zboží v době jeho převzetí kupujícím, za vady zboží vzniklé porušením povinnosti prodávajícího a dále prodávající přebírá závazek a odpovědnost za vady zboží, které se na zboží vyskytnou v průběhu záruční doby (tj. prodávající poskytne kupujícímu záruku za jakost zboží ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku).
3. Záruční doba na zboží je **24** (slovy: dvacet čtyři) měsíců. Záruční doba počíná běžet předáním zboží. V případě řádného a včasného vytčení vady se běh záruční doby (pokud ještě neuběhla celá) staví a počíná znovu běžet až ode dne převzetí opraveného reklamovaného zboží zpět kupujícím nebo ode dne, kdy kupující a prodávající písemně potvrdí vyřízení reklamace jiným způsobem, na kterém se písemně dohodnou.
4. Záruka se nevztahuje na vady zboží vzniklé poškozením zboží způsobeným třetími osobami nebo kupujícím při užívání zboží v rozporu s návodem k použití a údržbě zboží, ledaže k takovému poškození došlo v důsledku jiné vady zboží.
5. Prodávající se zavazuje v rámci záruky provádět servis zboží (dle § 44 a násl. 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.
6. Záruka se vztahuje i na příslušenství, které je nutné k plnému a bezpečnému využití dodaného zboží po celou záruční dobu, a které bylo prodávajícím dodáno spolu se zbožím. Stejně tak poskytne prodávající spotřební materiál potřebný pro jím prováděný servis, revize, předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace dle tohoto článku. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že kupní cena podle článku II. této smlouvy zahrnuje i cenu (včetně výměny) za tento materiál v potřebném množství a kvalitě po celou záruční dobu, přičemž prodávající není oprávněn požadovat uhrazení a kupující neuhradí prodávajícímu jakoukoli dodatečnou úhradu anebo dodatečné náklady prodávajícího v souvislosti se servisem zboží.
7. Kupující je povinen oznámit prodávajícímu vadu zboží, která se vyskytla v průběhu záruční doby, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 7 (slovem: sedmi) pracovních dnů poté, kdy kupující vadu zjistil. Vytčení vady musí být oznámeno prodávajícímu telefonicky a následně též po telefonickém nahlášení e-mailem na kontaktní údaje prodávajícího. Kontaktní údaje prodávajícího pro účely hlášení závad: [REDACTED]
8. V případě uplatnění odpovědnosti za vady zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně 48 hodin od telefonického nahlášení závady prodávajícímu.
9. Lhůta pro odstranění vad nebude delší než 5 kalendářních dnů. Lhůta pro odstranění vad začíná plynout ode dne telefonického nahlášení vad prodávajícímu na výše uvedené kontaktní údaje prodávajícího, pokud je kupujícím dodržen postup dle odst. 7. tohoto článku.
10. Prodávající se zavazuje, že v případě, že nebude možné vady zboží odstranit na místě do lhůty uvedené v odstavci 9. tohoto článku, poskytne kupujícímu nejpozději do 48 hodin po uplynutí lhůty pro odstranění vad až do doby úplného vyřízení reklamace, náhradní zboží odpovídající

specifikaci zboží podle této smlouvy, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.

11. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením vady a vyřízením reklamace.
12. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li ke vzniku stejné vady na předmětu plnění, která již byla prodávajícím v průběhu záruční doby minimálně 2x odstraněna, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím dodání nového zboží odpovídajícího specifikaci dle této smlouvy. Od dodání nového zboží počne záruční doba běžet od počátku.
13. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu pro odstranění vady prodávajícím splnit, může být prodávajícím kupujícím písemně poskytnuta delší lhůta pro odstranění vady bez toho, aby se prodávající dostal v průběhu poskytnuté delší lhůty na odstranění vady do prodlení s jejím odstraněním. O hledisku, zda charakter, závažnost a rozsah vady vyžaduje poskytnutí delší lhůty pro odstranění vady, stejně tak jako o její délce, rozhoduje kupující. Poskytnutí delší lhůty na odstranění vady nemá vliv na povinnost prodávajícího uvedenou v odstavci 10. tohoto článku.
14. Prodávající se též zavazuje provádět v době záruky bezplatně:
 - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace, validace a metrologické ověření v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů,
 - bezpečnostně technické kontroly dle § 45 zákona o zdravotnických prostředcích,
 - revize dle § 47 zákona o zdravotnických prostředcích,
 - v případě zboží se zdroji ionizačního záření zkoušky dlouhodobé stability, dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající neprodleně pracovníkovi OOKC kupujícího.

15. Kontaktní osobou pro přímou komunikaci se servisním technikem prodávajícího je pracovník OOKC kupujícího. Ze strany prodávajícího bude umožněna i telefonická konzultace pověřenými pracovníky zdravotnického pracoviště a pracovníky OOKC kupujícího.

VI.

Pozáruční servis

1. Prodávající se touto smlouvou dále zavazuje poskytovat kupujícímu pozáruční servis zboží. Pozáruční servis bude poskytován po dobu 96 měsíců ode dne uplynutí záruční doby uvedené v čl. V. této smlouvy.
2. Pozáruční servis zahrnuje:
 - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace, validace a metrologické ověření v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů,
 - sledování termínů bezpečnostně technických kontrol dle pokynů výrobce a jejich provádění dle § 45 zákona o zdravotnických prostředcích,
 - revize dle § 47 zákona o zdravotnických prostředcích,
 - v případě zboží se zdroji ionizačního záření zkoušky dlouhodobé stability, dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů,
 - poskytnutí náhradních dílů a spotřebního materiálu nutného k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek dle tohoto odstavce.

Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající neprodleně pracovníkovi OOKC kupujícího.

3. Za poskytování pozáručního servisu se kupující zavazuje zaplatit celkovou částku 2 376 000 Kč bez DPH, jejíž bližší specifikace je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy. Úplata za poskytování pozáručního servisu bude kupujícím hrazena průběžně v ročních platbách na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného vždy k prvnímu dni následujícího roku. Výše roční platby bude vždy zahrnovat úplatu za činnosti pozáručního servisu poskytnuté v předcházejícím kalendářním období. Přílohou daňového dokladu (faktury) bude protokol (příp. protokoly) o provedení pozáručního servisu podepsaný oběma smluvními stranami. Na vyúčtování pozáručního servisu se přiměřeně použijí ustanovení uvedená v čl. II. této smlouvy. Úplata za pozáruční servis zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související s poskytováním pozáručního servisu, včetně

zejména nákladů na dopravu, času stráveného na cestě do místa plnění a vystavení všech nezbytných protokolů a záznamů.

4. Kupující je oprávněn vypovědět ustanovení tohoto článku, a to bez uvedení důvodu. Výpovědní doba činí 3 měsíce a začíná plynout prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi prodávajícímu.

VII.

Sankční ujednání

1. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,005 % z dlužné částky za každý den prodlení, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.
2. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, tj. pokud nedojde k předání zboží v souladu s čl. III. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny zboží bez DPH za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu.
3. V případě, že prodávající neodstraní vady zboží ve lhůtě uvedené v čl. V. odst. 9. smlouvy a nebude poskytnuto náhradní zboží ve lhůtě dle čl. V. odst. 10. smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny reklamovaného zboží bez DPH za každý kalendářní den.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v plném rozsahu, ani právo na odstoupení od smlouvy v souladu s občanským zákoníkem a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
5. Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k její úhradě.

VIII.

Předčasné ukončení smlouvy

1. Tato kupní smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran či odstoupením od smlouvy dle občanského zákoníku.
2. Smluvní strany jsou povinny vypořádat si vzájemná práva a závazky v souladu s občanským zákoníkem.

IX.

Zvláštní ustanovení

1. V případě, že hodnota předmětu smlouvy přesahuje 50 000 Kč bez DPH, a na smlouvu se nevztahuje některá z dalších výjimek uvedených v § 3 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, musí být tato smlouva uveřejněna prostřednictvím registru smluv do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena. V případě nesplnění této povinnosti bude smlouva ze zákona zrušena od počátku.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy (včetně všech jejích příloh), nepředstavuje obchodní tajemství žádné smluvní strany podle § 504 občanského zákoníku a ani důvěrné informace, a souhlasí s uveřejněním této smlouvy v plném rozsahu.
3. Smluvní strany se dohodly, že elektronický obraz této smlouvy a metadata vyžadovaná zákonem zašle správci registru smluv kupující ve lhůtě 14 dní od uzavření smlouvy. Nebude-li smlouva uveřejněna prostřednictvím registru smluv ani v 15. den od jejího uzavření, předá elektronický obraz smlouvy a metadata druhá smluvní strana tak, aby smlouva byla uveřejněna prostřednictvím registru smluv do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena.

X.

Závěrečná ustanovení

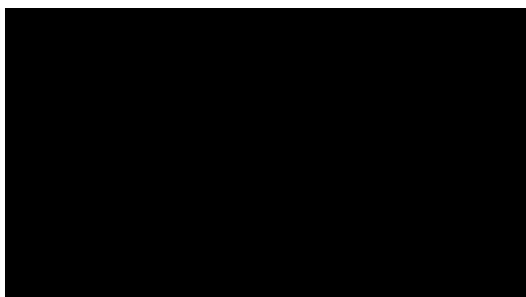
1. Není-li v této smlouvě výslovně ujednáno jinak, veškerá právní jednání činěná v písemné formě si smluvní strany doručují osobně oproti podpisu druhé smluvní strany, datovými zprávami ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů.

2. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit druhé smluvní straně jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně dozví.
3. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 občanského zákoníku, jako například změny kurzu cizí měny.
4. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného.
5. Pro případ, že o prodávajícím jako o poskytovateli zdanitelného plnění je zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem DPH, v souladu se zněním zákona o DPH, smluvní strany sjednávají, že za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu je považováno, uhradí-li kupující částku ve výši daně na účet správce daně poskytovatele a zbývající část kupní ceny prodávajícímu.
6. Smluvní strany tímto prohlašují, že si před podpisem této smlouvy vzájemně sdělily veškeré skutkové a právní okolnosti, o nichž ke dni uzavření této smlouvy věděly či musely vědět, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy.
7. Ve vztazích vyplývajících z této smlouvy se obchodní zvyklosti budou aplikovat pouze v případě, že dané otázky nejsou regulovány dispozitivními ustanoveními občanského zákoníku.
8. Tato smlouva je podepsaná vlastnoručně, nebo elektronicky. Je-li podepsaná vlastnoručně, je vyhotovena v příslušném počtu stejnopisů, kdy každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Je-li smlouva podepsána elektronicky, je podepsána pomocí elektronického podpisu založeného na kvalifikovaném certifikátu vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb.
9. Smluvní strany prohlašují, že si text smlouvy řádně přečetly, tomuto porozuměly a souhlasí s ním.
10. Jakékoliv změny a doplňky této smlouvy musí mít formu číslovaných dodatků v písemné podobě a musí být podepsané oběma smluvními stranami.
11. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

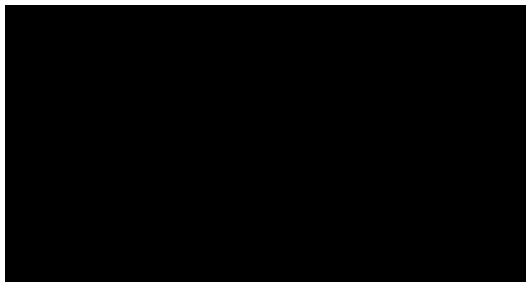
Příloha č. 1 - Nabídka č. 000074 ze dne 8.7.2024

Příloha č. 2 - Rozklad ceny

V Ústí nad Labem, dne



V Praze, dne



Rozklad nabídkové ceny za 1 anesteziologický přístroj

Název	Specifikace zakázky	Odebírané množství	Cena za 1 ks bez DPH	Cena za 1 ks včetně DPH	Cena za 1 přístroj se dvěma kabely invazivních tlaků bez DPH	Cena za 1 přístroj se dvěma kabely invazivních tlaků včetně DPH
Anesteziologické přístroje pro Krajskou zdravotní, a.s	Anesteziologický přístroj A vyšší třídy včetně monitoru a základního multiparametrického modulu	10	1 798 000 Kč	2 175 580 Kč	1 798 000 Kč	21 755 800 Kč
	Modul měření hloubky anestezie (nebo externí přístroj)	10	107 300 Kč	129 833 Kč	107 300 Kč	1 298 330 Kč
	Modul měření hloubky svalové relaxace (nebo externí přístroj)	10	45 000 Kč	54 450 Kč	45 000 Kč	544 500 Kč
	Příslušenství:					
	Manžety a hadice pro měření krevního tlaku pro každou kategorii dospělých pacientů	10	4 420 Kč	5 348 Kč	4 420 Kč	53 482 Kč
	Opakovaně použitelného čidla SpO2 na prst	10	3 710 Kč	4 489 Kč	3 710 Kč	44 891 Kč
	Opakovaně použitelného teplotního čidla pro měření povrchové teploty	10	6 650 Kč	8 047 Kč	6 650 Kč	80 465 Kč
	Teplotního čidla pro měření centrální teploty (v hltanu nebo jícnu)	10	7 200 Kč	8 712 Kč	7 200 Kč	87 120 Kč
	Kabelů pro napojení měření invazivních tlaků ve standardu Edwards Lifesciences	20	8 100 Kč	9 801 Kč	16 200 Kč	196 020 Kč
	Příslušenství pro měření hloubky anestézie (technologie BIS nebo Entropy) včetně startovacího kitu elektrod	10	24 360 Kč	29 476 Kč	24 360 Kč	294 756 Kč
	Příslušenství pro měření hloubky svalové relaxace, propojovací kabel pro synchronizaci s externími zařízeními	10	19 410 Kč	23 486 Kč	19 410 Kč	234 861 Kč
Celková cena			2 024 150 Kč		2 032 250 Kč	

Technická specifikace**Anesteziologické přístroje pro Krajskou zdravotní, a.s.****Anesteziologické přístroje A vyšší třídy:**

- Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z., Kardiologie.....1 ks
- Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z., Kardiochirurgie.....1 ks
- Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z., Hrudní chirurgie.....1 ks
- Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z., Centrální operační sály.....3 ks
- Nemocnice Chomutov, o.z., Centrální operační sály.....4 ks

Základní informace	
Dodavatel:	medisap.s.r.o., se sídlem: Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3, IČ 48029360
Výrobce:	Datex-Ohmeda, Inc. / GE Healthcare Finland Oy / GE Medical Systems Information Technologies, Inc.
Výrobní model:	Aisys CS2 (anesteziologický přístroj), Canvas 1000 (monitor vitálních funkcí), modul Carescape One (multiparametrický modul s obrazovkou), modul CAiOVE (modul plynové analýzy, modul Entropy (modul monitorace hloubky vědomí), modul NMT (měření relaxace)

Použité zkratky:

IfU - Instructions for use (návod k použití)

DS - datasheet (základní technické informace)

+ následuje označení, které části přístroje se týká

Aisys - Aisys CS2, anesteziologický přístroj

Canvas - Canvas 1000, monitor vitálních funkcí

CS1 - Carescape One, multiparametrický modul/transportní monitor

gas - modul plynové analýzy CAiOVE

GCX - držák pro instalaci PC

Unity - Unity ID, převodník mezi Aisys CS2 a Canvas 1000, aby bylo možné posílat data z anesteziologického přístroje (přes monitor Canvas 1000) do NIS

Aladin - odpařovače anestetik. Nejsou součástí dodávky, ale jsou nutné pro provoz přístroje.

Parametr / požadavek	Splňuje ANO/NE
Obecné požadavky na přístroj:	
Anesteziologický přístroj pro pacienty všech věkových skupin	Ano, IfU Aisys
Anesteziologické přístroje musí být vybaveny držákem/ramenem pro instalaci PC s monitorem typu „all in one“. Držák/rameno pro umístění zmíněného PC, klávesnice a myši bude umístěn vpravo vedle anesteziologického přístroje	Ano, DS GCX
Pojízdný přístroj s hlavní psací deskou a minimálně dvěma zásuvkami na materiál	Ano, DS Aisys

Parametr / požadavek	Splňuje ANO/NE
Integrované osvětlení pracovní plochy	Ano, IfU Aisys
Uživatelské rozhraní celého přístroje v českém jazyce	Ano, IfU Aisys
Záložní napájení celého přístroje minimálně na 60 minut	Ano DS Aisys, 60
Hmotnost celého přístroje do 250 kg	Ano DS Aisys, DS Canvas, DS CS1, DS Entropy, DS NMT
Napájení ze sítového rozvodu v rozmezí 220 až 240 V AC o frekvenci 50 Hz	Ano DS Aisys
Centrální brzda pro celý systém	Ano, IfU Aisys
Připojení na standardní rozvody medicínálních plynů (kyslík, vzduch, oxid dusný)	Ano, IfU Aisys
Pohon anesteziologického přístroje (ventilátoru) pohon na hnací plyn vzduch či elektrických pohon	Ano, IfU Aisys, vzduch
Směšovač plynů (kyslík, vzduch, oxid dusný) se systémem zamezujícím podání hypoxické směsi (tj. směsi s podílem kyslíku 20 % a méně) a zobrazením průtokoměrů na obrazovce ventilátoru	Ano, IfU aisys
Plynulá regulace průtoku čerstvých plynů minimálně do 10 litrů za minutu	Ano,15, IfU Aisys
Elektronické průtokoměry s kalibrací pro low-flow a minimal-flow anestezii	Ano, IfU Aisys
Použití elektronicky ovládaných odpařovačů pro sevofluran a desfluran (odpařovače nejsou součástí dodávky) s ovládáním z obrazovky anesteziologického přístroje	Ano, IfU Aisys
Pozice alespoň pro dva odpařovače	Ano, DS Aisys
Automatický režim řízení intenzity odpařování inhalačních anestetik s nastavením cílových hodnot anestetik a kyslíku ve vydechované směsi	Ano, IfU Aisys, ET control
Elektronické snímání spotřeby plynů a anestetik s vyčíslením reálných ekonomických nákladů za výkon, včetně možnosti zobrazení okamžité spotřeby anestetik v Kč nebo elektronické snímání spotřeby plynů a anestetik v objemových jednotkách - okamžitá spotřeba, za výkon	Ano, IfU Aisys
Integrovaný odvod přebytečných anesteziologických plynů	Ano, IfU Aisys
Automatický testovací režim s možností přeskočení testu a okamžitého uvedení přístroje do provozu, včetně testu těsnosti odpařovačů	Ano, IfU Aisys
Samostatný výstup pro kyslíkovou polomasku (brýle)	Ano, IfU Aisys
Samostatný výstup čerstvých plynů	Ano, IfU Aisys
Přepnutí ruční a řízené ventilace	Ano, IfU Aisys
Zastavení příkonu plynů během zajišťování dýchacích cest pacienta pomocí předem definované procedury v přístroji	Ano, IfU Aisys
Minimálně 4 elektrické zásuvky (220 - 240V, 50 Hz) integrované na anesteziologickém přístroji	Ano, IfU Aisys
Držáky pro upevnění monitorů vitálních funkcí společně s obrazovkou ventilátoru na anesteziologickém přístroji - pohyblivé rameno s umístěním obrazovek v levé části anesteziologického přístroje nad sebou s možností plynulého výškového nastavení obou monitorů v rozmezí minimálně 20 cm a otočení monitoru o 180°, včetně	Ano, IfU Aisys

Parametr / požadavek	Splňuje ANO/NE
možnosti náklonu 10° obou monitorů zároveň podle pozice anesteziologa (vše bez nutnosti použití nářadí)	
Integrovaná odsávačka s možností nastavení intenzity sání	Ano, IfU Aisys
Musí umožnit tisk patientské zprávy včetně dat (PEEP, HR, RR, Pins, f, MV) z ventilátoru na laserové síťové tiskárně	Ano, IfU Aisys
Akustické i vizuální alarmy s řazením dle významnosti v minimálně 3 úrovních s možností uživatelského nastavení limitních hodnot a možností zobrazení historie alarmů	Ano, IfU Aisys
Schopnost identifikace pacienta na základě seznamu, který si monitor načte z NIS prostřednictvím rozhraní HL7 (dodávka potřebného SW a HW pro komunikaci s protokolem HL7 musí být součástí nabídky, nebude-li možno přístroj připojit ke stávající infrastruktuře nemocnice)	Ano, IfU Aisys, IfU Canvas
Připravenost celého přístroje na integraci do nemocničního informačního systému prostřednictvím protokolu HL7 včetně připravenosti pro vedení elektronického záznamu včetně všech potřebných licencí, tj. bez nutnosti dalších HW úprav anesteziologického přístroje a monitoru vitálních funkcí	Ano, IfU Aisys, IfU Canvas
Modul plynové analýzy pro inspirační a expirační hodnoty kyslíku, oxidu dusného, oxidu uhličitého a anesteziologické plyny s automatickou detekcí a s paramagnetickým měřením O ₂	Ano, DS gas
Systém pro odtah přebytečné dýchací směsi (AGSS) s ventily pro omezení podtlaku a přetlaku v odsávacím systému	Ano, IfU Aisys
Vak ruční ventilace, jehož polohu může anesteziolog nastavit jak ve vertikálním, tak i horizontálním směru	Ano, IfU Aisys
Display s úhlopříčkou minimálně 15 palců	Ano, IfU Aisys
Monitorace ventilačních parametrů při všech ventilačních režimech minimálně v rozsahu: dechový objem, dechová frekvence, minutová ventilace, PEEP, špičkový inspirační tlak, plateau inspirační tlak	Ano, IfU Aisys
Kontinuální měření a zobrazování dechových parametrů i při manuální ventilaci	Ano, IfU Aisys
Nastavitelný dechový objem minimálně 20 až 1500 ml	Ano, 20 až 1500 IfU Aisys
Nastavitelná dechová frekvence minimálně v rozsahu 5 - 60 dechů za minutu	Ano, 4 až 80, IfU Aisys
Nastavitelný poměr inspira k expiriu minimálně 2 : 1 až 1 : 6	Ano, IfU Aisys 2:1 až 1:8
Elektronicky nastavitelný PEEP minimálně do 30 cmH ₂ O	Ano, IfU Aisys, do 30
Nastavení inspirační pauzy minimálně 0 až 50 % doby trvání inspira	Ano, IfU Aisys, 0 až 50
Kompenzace úniku v okruhu a poddajnosti ventilačního okruhu	Ano, IfU Aisys
Měření dechový objem od 5 ml dechového objemu z tracheální rourky nebo distálně od pacienta	Ano, IfU Aisys, od 5ml z tr. rourky
Měření spirometrie z tracheální rourky nebo integrované ve ventilátoru se zobrazením smyček a hodnot včetně jejich ukládání do paměti a podkládání aktuálními průběhy	Ano, IfU Aisys

Parametr / požadavek	Splňuje ANO/NE
Součástí dodávky musí být veškeré příslušenství a jednorázový spotřební materiál, který je potřeba pro uvedení přístroje do provozu	Ano
Ventilační režimy:	
Objemově-řízená ventilace plně řízená i synchronizovaná	Ano, IfU Aisys
Tlakově řízená ventilace plně řízená i synchronizovaná	Ano, IfU Aisys
Spontánní ventilace pacienta s tlakovou podporou	Ano, IfU Aisys
Manuální, spontánní	Ano, IfU Aisys
Monitorace:	
Displej úhlopříčky minimálně 19 palců	Ano, IfU Canvas, 19"
Ovládání pomocí dotykové obrazovky, poměr 4:3 nebo 5:4	Ano, DS Canvas, 5:4
Modulární konstrukce - základní multiparametrový modul s vlastní obrazovkou o úhlopříčce 6 palců pro zobrazení vitálních funkcí pacienta během transportu plus další minimálně 4 sloty pro parametrické moduly nebo konektory pro připojení dalších přístrojů umožňující monitoraci dalších parametrů	Ano, DS CS1,
Analogový výstup pro synchronizaci s externími zařízeními, minimálně 1xEKG	Ano, IfU Canvas
Grafické trendy a číselné trendy minimálně za posledních 24hodin a s minimálním rozlišením až 1 minuta	Ano, IfU Canvas
Současné zobrazení minimálně 6 stop pro libovolně zvolené křivky a 8 číselných parametrů	Ano, DS Canvas, 8, 12
Monitor musí být připojen k systému pro vzdálený přístup pro náhled na obrazovku monitoru životních funkcí přes LAN z vybraných míst v nemocniční síti (součástí dodávky musí být veškeré komponenty a služby potřebné k propojení monitoru a jeho součástí s IT infrastrukturou KZ v nemocnicích Krajské zdravotní a.s. na úrovni HL7)	Ano, IfU Canvas, DS Unity
Připravenost monitoru na integraci do nemocničního informačního systému prostřednictvím protokolu HL7	Ano, IfU Canvas, DS Unity
Schopnost identifikace pacienta na základě seznamu, který si monitor načte z NIS prostřednictvím rozhraní HL7 (dodávka potřebného SW a HW pro komunikaci s protokolem HL7 musí být součástí nabídky, nebude-li možno přístroj připojit ke stávající infrastruktuře nemocnice)	Ano, IfU Canvas, IfU Unity
Měřené parametry:	
EKG snímané z 5 svodů, rozměření ST úseku ve všech snímaných svodech se zobrazením elevace/deprese ST na průměrném QRS komplexu a se stanovením QT/QTc automatická analýza a záznam základních arytmií z minimálně 4 svodů současně	Ano, IfU Canvas
12-svodové EKG	Ano, IfU Canvas
Měření pulsní oxymetrie (SpO2) se saturačním čidlem na prst nebo ucho	Ano, IfU Canvas
Stanovení dechové frekvence impedanční metodou	Ano, IfU Canvas
Neinvazivní měření krevního tlaku s nastavením automatického režimu měření se	Ano, IfU Canvas

Parametr / požadavek	Splňuje ANO/NE
zobrazením numerické hodnoty	
Měření minimálně dvou invazivních tlaků se zobrazením křivky a numerické hodnoty	Ano, IfU Canvas
Měření minimálně dvou teplot se zobrazením numerické hodnoty	Ano, IfU Canvas, 2
Kalkulátor dávek léčiv	Ano, IfU Canvas
Modul měření hloubky anestezie na základě signálu EEG, stanovení BSR, RE, SE (technologie BIS nebo Entropy; možné splnit dodáním externího přístroje se zobrazením hodnot na displeji monitoru vitálních funkcí; externí přístroj musí být součástí nabídky)	Ano, Entropy, DS Entropy
Modul měření hloubky svalové relaxace umožňující měření minimálně TOF (train of four) a PCT (posttetanic count) s možností alternativního měření hloubky svalové relaxace metodou EMG (možné splnit dodáním externího přístroje se zobrazením hodnot na displeji monitoru vitálních funkcí; externí přístroj musí být součástí nabídky)	Ano, DS NMT
Příslušenství pro pacienty všech věkových skupin:	
Uvedená množství jsou požadována pro každý přístroj v rámci dodávky.	
1 ks manžety a hadice pro měření krevního tlaku pro každou kategorii dospělých pacientů	Ano
1 ks opakovaně použitelného čidla SpO2 na prst	Ano
1 ks opakovaně použitelného teplotního čidla pro měření povrchové teploty	Ano
1 ks teplotního čidla pro měření centrální teploty (v hltanu nebo jícnu)	Ano
2 ks kabelů pro napojení měření invazivních tlaků ve standardu Edwards Lifesciences	Ano
1 ks příslušenství pro měření hloubky anestézie (technologie BIS nebo Entropy) včetně startovacího kitu elektrod	Ano, Entropy
1 ks příslušenství pro měření hloubky svalové relaxace, propojovací kabel pro synchronizaci s externími zařízeními	Ano

Poznámka:

Zadavatel upozorňuje, že v případě číselně vyjádřených technických parametrů je možné se od nich odchýlit o +/- 10 %, pokud nejsou blíže specifikovány, např. min., max.

VysvětlivkaDodavatel uvede:

- základní informace pro identifikaci
- zda přístroj požadavek splňuje
- číselnou hodnotu u parametrů, které lze takto charakterizovat
- kde lze daný požadavek ověřit (např. číslo strany v brožuře) a doložit materiály (brožury, manuály, návod k použití, odkaz, atd.), pokud jsou k dispozici

Aisys CS²

Pokrokový systém pro udržitelnou anesteziologickou péči

Zkušenost anesteziologického pracoviště

- Konstruován ve spojení s monitory GE CARESCAPE
- Zlepšení pomocí ultra kompaktních Carescape respiračních modulu plynové analýzy pro úplnou respirační analýzu Vašich pacientů od neonatálních až po dospělé.
- Zobrazení v každém dechovém cyklu patientská spirometrie flaku v dýchacích cestách průtoku, objemu kompliance, PEEP a odporu dýchacích cest měřených u pacienta.

Výjimečné uživatelské ovládání

- 15* full barevná obrazovka využívající povrchové akustické křivky dotykové obrazovky
- Zjednodušené ovládání s nastavitelným rychlým přístupem změny kyslíku a průtoku čerstvých plynů.
- Autolimity alarmu pro optimalizaci řízení alarmů každého pacienta.

Digitálně řízená TCA

- Et Control* autematičká regulace koncentrace čerstvých plynů
- Rychlé a efektivní docílení a udržení koncentrací cílových hodnot kyslíku na konci výdechu a koncentrace anestetických plynů na konci výdechu.
- Zobrazená hodnota MAC pomáhá nastavit cílové hodnoty na konci výdechu.

Podpora pro řízení kyslíku při low flow anestézii

- * ecoFLOW zobrazuje spotřebu plynů aby vám pomohla snížit přebytek čerstvých plynů a zamezila vzniku hypoxické směsi v patientském okruhu během low flow anestézie.



Pokrokové ventilační režimy pro neonaty až dospělé pacienty

- ventilátor inspirovaný přístroji ICU s digitálním řízením ventilů, která pomáhá rychle dosáhnout nastavených tlaků a objemu a maximalizuje čas pro výměnu plynů v plicích různých typů pacientů.
- Široký rozsah nabízených ventilačních režimů zahrnuje: VCV, PCV, PSVPro, PCV-VG, SIMV VCV, SIMV PCV, CPAP+PSV a nově SIMV PCV-VG, pro podporu spontánně dýchajících pacientů.

Automatizace Vitální Kapacity and Cyklováním pro nabrání dechového objemu

- Pro řešení ventilačních problémů během celkové anestézie.
- Vitální kapacita automatizuje stlačení a držení vaku ruční ventilace.
- Cyklování poskytuje nástroj nastavení sekvence inspiračního tlaku a PEEP s automatizací jejich podání

Zdokonalený patientský okruh (ABSj)

- Speciálně konstruován pro lowflow poskytuje rychlou kinetiku plynů a rychlou indukci anestézie a výplach anestetických plynů.

Fyzická specifikace

Rozměry

Výška: 133.9 cm/52.7 in
 Výška (s vertikálním ramenem): 190.5 cm/75.0 in
 211 cm/83.1 in
 Šířka: 68 cm/26.8 in
 hloubka: 82 cm/32.3 in
 Hmotnost: 190 kg/419 lbs

Horní police

Limit hmotnosti: 45 kg/100 lb
 Šířka: 55 cm/21.65 in
 Hloubka: 51.6 cm/20.31 in

Horní police druhá (varianta objednání)

Užití hmotnosti: 23 kg/50 lb
 Šířka: 54.8 cm/21.57 in
 Hloubka: 44.4 cm/17.48 in

Pracovní plocha

Výška: 87.5 cm/34.4 in
 Plocha: 2684.2 cm²/416 in²

Výklopný stolek (optional)

Limit hmotnosti: 12 kg/25 lb
 Výška: 88.17 cm/34.7 in
 Šířka: 27.7 cm/10.91 in
 Hloubka: 36.6 cm/14.41 in

DIN lišta (varianta objednání)

Po straně přístroje: 53.9 cm/21.22 in

Zásuvky (vnitřní rozměry)

Malá

Výška: 10.5 cm/4.13 in
 Šířka: 37.80 cm/14.88 in
 Hloubka: 37.64 cm/14.82 in

Velká

Výška: 15.0 cm/5.91 in
 Šířka: 37.80 cm/14.88 in
 Hloubka: 37.64 cm/14.82 in

Absorber držák Vak ruční ventilace (optional)

délka: 39.8 cm/15.67 in
 Výška (nastavitelná): 98 cm/38.6 in
 123 cm/48.4 in

Kolečka

Proměň 12.5 cm/5 in
 Brzdy: Centrální

Pendant mounting interface (optional)*

Výška from floor: 76 cm/29.92 in
 Suspended mass limit: 364 kg/800 lb

Specifikace provozu ventilátoru

Režimy (standardně)

Volume Control Mode s kompenzací dech, objemu

Režim ventilace (varianta objednání)

Pressure Control a PCV-VG (Pressure control volume guarantee)

Synchronised Intermittent Mandatory Ventilator (SIMV)

(volume, pressure and PCV-VG)

PSVPro (Pressure Support společně Apnea záloha)

CPAP+PSV (Pressure support mode)

Upozornění na spontánní dýchání

Pacientem spuštěný nádech změni tlak a průtokovou křivku barevně pro okamžité upozornění anesteziologa.

Ventilační parametry

Rozsah: 5 ml až 1500 ml

(Volume Control, PCV-VG, SIMV a SIMV PCV-VG

režimy) 20 to 1500 mL

Přírůstek

50 to 100 mL (přírůstek 5 mL)

100 to 300 mL (přírůstek 10 mL)

300 to 1000 mL (přírůstek 25 mL)

1000 to 1500 mL (přírůstek 50 mL)

Rozsah minutové ventilace: Méně než 0.1 to 99.9

L/min

Tlak (P) Rozsah: 5 to 60 cmH₂O

(přírůstek 1 cmH₂O)

5 to 1500 mL dechový objem

Tlak (P) max rozsah: 12 to 100 cmH₂O

(přírůstek 1 cmH₂O)

Tlak podpory (P) support

Rozsah: Off, 2 to 40 cmH₂O

(přírůstek 1 cmH₂O)

Dechová frekvence: Rozsah: 4 to 100 za min

Pro Volume Control. Pressure Control

A PCV-VG; 2 to 60 za min

pro SIMV, PSVPro, SIMV PCV-VG; 4 až

60 dechů za min

CPAP+PSV

(přírůstek 1 nádech za min)

Ventilátor provozní specifikace

(pokračování)

Inspirační /expirační

poměr: 2:1 to 1:8 (přírůstek of 0.5)

Inspirační doba: Inspirační doba: 0.2 to 5.0 sekundy

(přírůstek 0.1 sekundy)

(SIMV, PSVPro, SIMV PCV-VG

and CPAP+PSV)

Triggerwindow: Oto 80% (přírůstek of 5%)

Flowtrigger 1 to 10 Umiň (přírůstek of 0.5 Umiň)

0.2 to 1 Umiň (přírůstek 0.2 Umiň)

Konec inspirace

hladina: 5 to 75% (přírůstek of 5%) -

krok 1-10 (PCV, PCV-VG,

SIMV, PSVPro, CPAP+PSV and

SIMV PCV-VG)

Inspirační Pause rozsah: 0-60%

Positive End Expirační Tlak (PEEP)

Typ: Integrovaný, elektronicky řízený

Rozsah: OFF, 4 to 30 cmH2O

(přírůstek 1 cmH2O)

Ventilátor výkon

Rozsah tlaku na vstupu: 240 kPa to 700 kPa/35

psig

to 102 psig

Špičkový flow: 120 Umiň + fresh gas flow

Ventil průtok rozsah: 1 to 120 Umiň

Kompensace průtoku

rozsah: 200 mUmin to 15 Umiň

Pacientská spirometrie smyčky

Křivka tlak objem

Křivka objem průtok

Křivka Hák průtok

Tlak v dých cestách a křivky průtoku

Upravitelné alarmy dolní a horní limity alarmu pro Ppeak a MVexp

Detekce pomocí transducerů průtoku.



Ventilátor Přesnost

Dodávky plynů /monitoring Přesnost

Dodávka objemu: >210 mL = lépe než 7%

£ 210 mL = lépe než 15 mL

< 60 mL = lépe než 10 mL

Dodávka tlaku: ±10% nebo ±3 cmH2O

PEEP dodávka: ±1.5 cmH2O

Monitoring objemu: > 210 mL = lépe než 9%

£ 210 mL = lépe než 18 mL

< 60 mL = lépe než 10 mL

Monitoring tlaku: ±5% nebo ±2 cmH2O

Nastavení alarmů

Dechový objem (VTE): Low: OFF, 1 až 1500 mL

Horní: 20 až 1600 mL, OFF

Minutový objem (VE): Low: OFF, 0.1 až 10 Umiň

Horní: 0.5 až 30 Umiň, OFF

Inspirovaný kyslík (FiO2): Low: 18 až 99%

Horní: 19 to 100%, OFF

Apnea alarm: Řízená ventilace ON:

< 5 mL měřeno v 10 až 30 sekund,

přírůstek 1 sekunda

řízená vent/tace OFF:

< 5 mL měřeno v 10 až 30 sekundách,

přírůstek 1 sekunda

Low airway pressure: 4 cmH2O nad PEEP

High pressure: 12 až 100 cmH2O

(přírůstek 1 cmH2O)

Přetrvávající tlak v dých. cestách:

Řízená ventilace ON:

(P) max < 30 cmH2O,

Trvalý tlak 6 cmH2O

(P) max 30 to 60 cmH2O,

the sustained limit is 20% of (P) max

(P) max > 60 cmH2O,

the sustained limit is 12 cmH2O

PEEP a řízená ventilace ON:

Přetrvávající tlak v dých. cestách:

při PEEP minus 2 cmH2O

/Mechanická ventilace OFF:

(P) max < 60 cmH2O,

Přetrvávající limit 50% of (P) max

(P) max > 60 cmH2O,

Přetrvávající limit is 30 cmH2O

Subatmosférický tlak: Paw < -10 cmH2O

Utišení alarmu

počítadlo: 120 do 0 sekundy

Komponenty ventilátoru

Flow trans ducer

Type: flow sensor šterbina
rozměry: 22 mm OD and 15 mm ID
Umístění: Inspirační výstup a
expirační vstup
(také autoklávovatelný)

Kyslík sensor

Type: Optional galvanický nebo
paramagnetický v modulu

Obrazovka ventilátoru

Display velikost: 38 cm/15 in
Pixel formát: 1024 (H) x 768 (V)

Komunikační porty

RS-232C kompatibilní sériový interface
Ethernet Datex-Ohmeda device interface Solutions
port USB port VGA Output

Aladinz kazety

Anaesthetic agent delivery

Odpařovače: Aladin2 kazety -
Dostupnost Isoflurane, Desflurane,
Sevoflurane a Enflurane

Rozměry

Výška: 7 cm/2.76 in
hloubka: 24 cm/9.45 in
šířka: 14 cm/5.51 in
Prázdná hmotnost: 2.8 kg/6.2 lb

Zacházení s kazetou

Bez omezení v nakládání

Kapacita náplně

Celkově (Enf, Iso, Sev): 220 mL
Total (Des): 240 mL
když indikátor ukazuje prázdko
(Enf, Iso, Sev): 125 mL (95 mL reziduální objem)
Když indikátor ukazuje prázdko
(Des): 140 mL (100 mL reziduální objem)

Přesnost

Všechny plyny v typickém pracovním prostředí.
Fresh gas flow rozsah 1.0 až 10 Umiň. Ambrent
teplota 18° až 25°C/
Enflurane, Isoflurane,
Sevoflurane: $\pm 0.2\%$ v/v plné stupnice $\pm 10\%$
Z nastavení (co je vyšší)
Desflurane: $\pm 0.5\%$ v/v plné stupnice nebo $\pm 10\%$
nastavení (co je vyšší)
V jiném pracovním prostředí. Fresh gas flow rozsah
0.2 až 10 Umiň. Okolní teplota 10° to 35°C/50°
Enflurane, Isoflurane,
Sevoflurane: $\pm 0.4\%$ v/v z celého rozsahu nebo
 $\pm 20\%$ nastavení (co je vyšší)
Desflurane: $\pm 1.0\%$ v/v plné stupnice nebo $\pm 20\%$ z
nastavení (co je vyšší)

Rozsah nastavení plynů

Enflurane a Isoflurane: OFF, 0.2 až 5% v čerstvých
plynech rozlišení 0.1%
Sevoflurane: OFF, 0.2 až 8% v čerstvých plynech,
rozlišení 0.1%
Desflurane: OFF, 1.0 to 18% v čerstvých plynech,
rozlišení 0.2%



CARESCAPE Respirační Moduly

Základní specifikace

E-sCAiO, E-sCAiOV, E-sCAiOE, E-sCAiOVE
Rozměry (W x D x H): 3.8 x 20.5 x 11.3 cm/1.5 x
8.1 x 4.4 in
Hmotnost: 0.7 kg/1.5 lb
Vzorek plynů: 120 $\pm$ 20 mL/min
Automatická kompenzace proměnného
atmosférického tlaku
(500 to 800 mmHg), teplota, a CO₂, O₂, N₂O a
anestetických plynů křížový efekt.

CARESCAPE Respirační Moduly

fpcArračovam)

Nerušivé kompenzované plyny

Ethanol, acetone, metanol, nitroge, nitric oxide, cartoonmonoxide, wpiier vapor. isopropanol, freon R134A.

Maximum efekt na detekci: CO₂ < 0.2 vol%; O₂, N₂O < 2 vd%;

Anestetické plyny <0.15 vol%

Kysličník uhličitý (CO₂)

EtCO₂: End-tidal CO₂ koncentrace

FiCO₂: Inspired CO₂ koncentrace

CO₂waveform

Měřený rozsah: 0 to 15 vci%

(0 to 15 kPa, Oto 113 mmHg)

Přesnost: ± (0.2 vol% +2% detekce)

GE Datex-Ohmeda infrared sensor

Nastavitelný low and high alarm limit pro EtCO₂ a FiCO₂

Respirační frekvence (RR)

Měřený rozsah: 4 to 100 dechů/min

Detekce kriteria: 1% variace v CO₂

Přesnost: ±1 dechů/min

(při 4 to 20 dechů/min)

± 5% (při 20 to 10D dechů/min)

Nastavitelný low a high alarm limit pro dechovou frekvenci, alarm pro apnea

Kyslík (O₂)

FiO₂: Inspired O₂ koncentrace

EtO₂: End-tidal O₂ koncentrace

FIO₂-EtO₂ Rozdíl Inspirované-expirované frakce

Oskřivka

Měřený rozsah: 0 až 100 vol%

Přesnost ± (1 vol% + 2% detekce)

GE Datex-Ohmeda diferenční paraagnetický sensor

Nastavitelný low a high alarm limit pro FiO₂ a EtO₂

Nitrous Oxide (N₂O)

Měřený rozsah: 0 až 100 vol%

Přesnost: ± (2 vd% + 2% detekce)

(0%<N₂O<85%)

Anaesthetic Agent (AA)

teoňurane and Enfiurane

Měřený rozsah: 0 až 6 vol%

Přesnost: ± (0.15 vol% + 5% detekce)

Sevoflu/ane

Měřený rozsah: 0 až 8 vol%

Přesnost: ± (0.15 vol% + 5% detekce)

Desťurane

Měřený rozsah: 0 až 20 vol%

Přesnost: ± (0.15 vol% + 5% detekce)

Zobrazení křivky

Zobrazení MAC

Identifikační práh: 0.15 vol %

Detekce směsi plynů

GE Datex-Ohmeda infrared sensor

Nastavitelný high a low alarm limit pro EtAA a FiAA

Pacient Spirometry

(dostupná v GE Da" eK-Ohmeda Anaesrhasia Monitor module slotech.)

Poznámka: Pro ventilační parametry viz ventilátor provozní specifikace

Pressure-volume loop

Flow-volume loop

Pressure-flow loop

Tlak v dych cestách a flow křivky

Nastavitelný low a high alarm limiz pro Ppeak a

MVexp

Detekce pomocí Adult D-lite nebo D-lite(+) a

Pediatrický

Pedi-lite nebo Pedi-lite(+) flow a sensor následující specifikace:

D-lite Pedi-lite

and D-lite(+) and Pedi-lite(+)

Dechová frekvence: 4 to 35 bpm 4 to 70 bpm

Tidal volume dechový objem

Měřený rozsah: 150 to 2000 mL 5 to 300 mL

Přesnost: vyšší s hodnot

(±6% of 30 mL) (±6% of 4 mL)

Minuté volume minutový objem

Měřený rozsah: 2 to 20 Umiň 0.1 to 5 Umiň

Airway pressure tlak v dýchacích cestách

Měřený rozsah: -20 to +100 -20 to +100

cmH₂O cmH₂O

Přesnost: ±1 cmH₂O ±1 cmH₂O

Jednotky: cmH₂O, mmHg, kPa, mbar, hPa

Flow Průtok

Měřený rozsah: -100 až +10D-25 až +25

L/min Umiň

I:E

I:E poměr 1:4.5 až 2:1

Compliance

Měřený rozsah: 4 to 100 1 až 100

ml/cmH₂O ml/cmH₂O

Airway Odpor

Měřený rozsah: 0 až 20D cmH₂O/L/s

CARESCAPE Respirační Moduly

(pokračování)

Sensor specifikace

D-lite Pedi-lite

a D-lite(+) a Pedi-lite(+)

Mrtvý prostor: 9.5 mL 2.5 mL

Odpor při 30 Umiň při 10 Umiň

0.5 cmH2O 1.0 cmH2O

Et Control**

použití CARESCAPE respiračních modulů E-sCAiOE nebo

E-sCAiOVE, Et Control umožňuje nastavit požadovaný výdechový kyslík a End Tidal koncentraci plynů.

Aisys CS2 pak automaticky upravuje koncentraci čerstvých plynů a rychle a efektivně docílí a udržuje tyto koncentrace.

Isoflurane: OFF, Purge, 0.2 - 2.5%, rozlišení 0.1%

Sevoflurane: OFF, Purge, 0.2 - 4.0%, rozlišení 0.1%

Desflurane: OFF, Purge, 1.0 - 12.0%, rozlišení 0.2%

Když je zvoleno OFF žádný plyn se nepřidává a systém a průtok je řízen podle koncentrace na konci výdechu pro kyslík.

Když je zvolen proplach, plyn je vyloučen ze systému rychle, jak jen je možné změnou koncentrace kyslíku rozsah: 25 to 80%, Max

Když je zvolen Max Aisys CS2 bude řídit koncentraci End Tidal kyslík jak jen je efektivně možné.

Flow rozsah: 0.5 to 10 Umiň, Minimum flow

Může být řízen uživatelem nastavením, 0.5 to 6 Umiň

Compact Airway Moduly

M-CAiO₂, M-CAiOV, M-CAiOVX module software version 3.2 nebo vyšší; E-CAiO, E-CAiOV. E-CAiOVX

rozměr (W x D x H): 7.5 x 22.8 x 11.2 cm/3.0 x 9.0 x 4.4 in

Hmotnost: 1.6 kg/3.5 lb

Vzorek: 200 ±20 mUmin

Automatická kompenzace atm tlaku

(500 to 800 mmHg) a CO₂/N₂O a CO₂/O₂

Pozji: Detaý ke Cûn-jpacrAřway Mcduly,
Vt uřivateřský manuál'

Compact airway module gas exchange*

(dostupný u Mgas nebo Egas Compact Airway Module
v GE Dpries-Ohmeda Anaesthesia Monitor module bay)

VO₂: spotřeba kyslíku

VCO₂: produkce Carbon dioxide

Měřený rozsah: 50 to 1000 mL/min

Respirační frekvence rozsah: 4 to 35 bpm (dospělí
4 to 50 bpm (dětí)

Compact airway module přesnost

FiO₂ < 65%: ±10% oř 10 mUmin

65% < FiO₂ < 85%: ±15% nebo 15 mUmin

Detekce D-lite flw sensor nebo Pedi-lite flow a gas sampling sensor (viz měřené rozsahy specifikace výše).

Elektrická specifikace

Únikové proudy

100/120 V: < 300pA

220/240 V: < 500pA

Napájení

Vstupní připojení k el.síti: 100-120 Vac, 50/60 Hz

220-240 Vac, 50/60 Hz

Síťová šňůra: Délka 5 m/16.4 ft

10A @ 250 Vac cr 15A @ 125 Vac

Baterie záloha

Záloha napájení:

90+ minut během anestézie

Přístroj plně nabit. Baterie
doba za extrémních podmínek 30 minut s
monitorem.

Baterie typ vnitřní olověné

Vstupní a výstupní moduly

100-120 V

Jištění: 15A

výstup: 4 zásuvky na zadní straně, 3-2A,

1-3A sólo jištění,

Izolační trafo

220-240 V

jištění: BA

Výstupy (variantně): 4 vzadu, 3-1 A,

1-2A sólo jištění,

Izolační trafo.

Specifikace pneumatické části

Dodatečný výstup kyslíku

Konektor: ISO 22 **mm** OD and 15 **mm** ID

Dodávka plynů

Přívodní tlakové hadice rozsah: 280 kPa až BOD kPa/

Připojení hadic: DISS-male, DISS-female, DIN 13252, AS4059, BSPP 3/8, S90-116, nebo NIST

Spojky dostupné pro O₂, N₂O, A vzduch, a obsahují hadice

filtr a přetlakový ventil

Tlakové láhve: Pin indexované dle

CGA-V-1 nebo DIN (pero drážka): obsahují filtr a Zpětný ventil

Pozn: Maximum 3 tlak, láhve

Primární regulátor diaphragm minimum

burst pressure: 2758 kPa/40Qpsig

Primární regulátor

Jmenovitý výstup: £ 345 kPa/50 psig Pin indexované

Tlakové láhve a £ 414 kPa/60 psig

DIN připojení

Řízení kyslíku O₂

Metoda: N₂O vypne při ztrátě tlaku O₂

Alami závady dodávky: Rozsah: < 252 kPa/37 psig

Hlasitost maximum každých 10 sekund

O₂ flush: Rozsah: > 25 **L/min**

Alternativní záloha Chjsafety flow)

Rozsah: 500 mL/mín minimum do 10 Umiň

Indikátor Flow tube

Indikátor Přesnost: ±5% rozsahu

Čerstvé plyny

Flow rozsah: **0** a **200 mUmin** do 15 **L/min**

(schopnost minima! flow)

Celkový flow Přesnost: ±10% nebo ±40 mUmin nastavení

(co je vyšší)

O₂ flow Přesnost: ±5% nebo ±20 mL/min nastavení

(co je vyšší)

Balancní plyn

flow Přesnost: ±5% nebo ±20 mL/min nastavení

(co je vyšší) Air/N₂O

* Měření neplatné ve směsi O₂ a N₂O

O₂ koncentrace rozsah: 21% až 100% (jeli dostupný vzduch)

O₂ koncentrace

Přesnost: ±5% WV pro průtoky < 1 Umiň*

±2.5% nastavení pro průtoky > 1 Umiň

[Elektronický směšovač mixer

Doba odpovědi: 500 msec (10% až 90% flow step)

Kompenzace: Teplota a atm flak

standard podmínky 20°C a 101.3 kPa

Hypoxic guard: Elektronický

Materiály

Všechny materiály spojené s dých. cestami pacienta neobsahují přírodní latex

Environmental Specifikace

System provoz

Teplota: 10° až 35°C/50° až 95°F

Vlhkost 15 až 95% nekondenzující

Nadmořský výška: -440 až 3000 m/

537 to 800 mmHg

System storage Uskladnění

Teplota: -25° až 60°C/-13° až 140°F

Humidity: 15 až 95%

Altitude: -440 až 4880 m/

425 až 800 mmHg

Kyslíkové čidlo uskladnění: -15° až 50°C/5 až 122°F

10 to 95% relativní vlhkost

500 až 800 mmHg

Electromagnetická kompatibilita

Odolnost: Odpovídá všem požadavkům EN 60601-1-2

Emise: CISPR 11 Group 1

Class A

Approvals: AAMI ES60601-1, CSA C22.2 #601.1, EN/IEC 60801-1, ISO 80601-2-13



CARESCAPE Canvas™ 1000 pacientský monitor

Flexacuity™ umění a věda
pro monitorování pacienta



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

**Jedno sjednocené monitorovací řešení
pro Vaše zdravotnické zařízení**

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

Řešení Flexacuity™

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

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

Klinická dokonalost systému

- Inovativní algoritmy pomáhají při přesné diagnóze, včetně analýzy arytmií EKG, neinvazivního krevního tlaku D1NAMAP™ a diagnostického EKG 12 SL™ s přímou 2-cestnou databází EKG MUSE™ verze NX
- Komplexní monitorování dýchání sahá od standardního CO2 až po monitorování výměny plynů a metabolické monitorování
- Různé parametry vám mohou pomoci posoudit přiměřenost anestezie na operačním sále, poskytnout přehled o připravenosti pacientů na odstavení ventilátoru a posoudit okysličení pacienta v perioperačním prostředí i na JIP
- Výjimečná funkce alarmu, včetně funkce Auto View on Alarm, která automaticky sdílí klinicky významné alarmy na jednotkách péče i mezi nimi, poskytuje flexibilitu při nastavování limitů alarmů a priorit, což může pomoci optimalizovat váš pracovní postup a snížit únavu z alarmů
- Funkce stránek a profilů poskytuje lékařům flexibilitu pro snadnou optimalizaci nastavení monitoru podle potřeb jejich pacientů
- Připojení k infrastruktuře sítě CARESCAPE a centrální stanici CARESCAPE umožňuje pokračovat v dohledu nad monitorováním i mimo lůžko.
- Konektivita s CARESCAPE Gateway umožňuje komunikaci se systémy EMR prostřednictvím standardního protokolu HL7®
- Kombinovaný monitoring umožňuje plynulé spojení telemetrických pacientů pro rozsáhlejší monitoring přímo u lůžka

Motivky CARESCAPE CANVAS pokud nemáU omsCení CE 3 nemohou být uvedeny na titi nebo do provozu v d"e-irních zemích, dckuo nefrjaou vyrobeny tak. aoy spiffwały požadavky naTzení o adraectn cxých proc"edzic" prc aznaienl CE neCc.nw neziskay vliecma požadování regulační pcvb-enl Není ra prodej. Meni povoleno, schwiieno nefro aJortzcvano amercký— Liadem RDArebc Jnyrr narndnM regJačnlnmi orgány pro karentnl Ock nost

gehealthcare.com

Software verze 3, build 3.3

Technická specifikace

CARESCAPE Canvas 1000 Monitor

Softwarové varianty

Hlavní software

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

Ostatní softwarové varianty

Rozšířené možnosti softwaru specifické pro každý hlavní softwarový balíček

Datové sítě

Compatibilita

CARESCAPE datová peer-to-peer síť

Charakteristika

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

Typ datové sítě

I/O konektory

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

USB 2.0 port

5 x USB type A

ePort

2 x ePort interface (DBS)

Sériový Port

Dostupný přes USB převodník

Displej

Displej Port

Thermalní tiskárna

Prostřednictvím držáku F2

Ekvipotenciální konektor kolík

DIN 42801 Ekvipotenciální konektor

Charakteristika

19 in (diagonálně)

Velikost

Aktivní matrix barevná TFT, opticky spojené LCD

Type

Jas

250 cd/m²

Rozlišení

1280x1024 © 60Hz SXGA

Zorný úhel

160° horizontálně/vertikálně

LCD Panel poměr

700:1

Ovládání

Dotyková obrazovka

Kapacitní technologie

Stupeň ochrany proti poškození vniknutí vody IP22

Křivky

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

Čísla

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

CARESCAPE Canvas D19 Displej

Velikost

19 in (diagonálně)

Typ

Active matrix color TFT, opticky spojené LCD

Jas

250 cd/rp

Rozlišení

1280x1024 © 60Hz SXGA

Zorný úhel

160° horizontálně/vertikálně LCD Poměr

Kontrast

700:1

I/O konektory

Ekvipotenciální konektor

DIN 42801 Ekvipotenciální konektor

sVideo connector

DisplayPort

Držáky modulů

Cílové moduly použití a podpory F0

F2

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

F5

Stand-alone use: E-modules, CARESCAPE Patient Data Module

F7

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

Držáky se objednávají zvlášť

Parametry a moduly

1 Parametry	CARESCAPE ONE	[1]
ECG S Impedanční nespírání	3, 5, 6 a 10 svodů	
SpO ₂	GETruSignál™, Nelcor™ OxiMax™	
SPI*	GETruSignál	
SpO ₂ s P _i ¹ a P _V ¹ *	Masimo rainbow™ SET™	
NIBP	GEDINAMAP™ SuperSTAT™ algorithm	
InvBP	2 nebo 4 vstupy pro invazivní tlaky	
Temp	2 vstupy pro teplotu	
CO ₂	LoFlo™ Sidestream CO ₂ , Respironics Microstream™ capnography, Medtronic	
rSO ₂ *	INVOS™ regionální oximetrie, Medtronic	
SpHb ¹	Masimo rainbow SET™	

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

Software verze 3, build 3.3

Parametry	CARESCAPEPacienstký Modul (PDM)
ECG	3, 5, 6 a 10 svodů
SpO ₂	Masimo SET ¹ , Nellcor™ OxiMax™
NIBP	GE DINAMAP™ SuperSTAT™ algoritmus
InvBP	4
Temp	2, Optional with C.O.
Cardiac output	variantně s teplotou
CARESCAPEONE monitora parameterové zařízení a CARESCAPEPatient Data Modul se objednávají odděleně	
Parametry	EModuly
Mutti parameterové moduly	
InvBP & Temp	E-PP, E-PT
SvO ₂ & C.O.	E-COP, E-COPsv
Moduly s jedním parametrem	
SpO ₂	E-NSATX, E-MASIMO
NMT	E-NMT
CCO	E-PICCO
EEG	E-EEGX
BIS™	E-BIS
Entropy™	E-ENTROPY
Respirační moduly ¹	
Sidestream CO ₂	E-miniC
Sidestream CO ₂ & O ₂	E-SCO, E-SCOV
Sidestream CO ₂ , O ₂ , Agents & N ₂ O	E-sCAiO, E-sCAiOV, E-sCAiOE, E-sCAiOVE, E-sCAiOVX
Patientská Spirometrie	E-sCOV, E-sCOVX, E-sCAiOV, E-sCAiOVE, E-sCAiOVX
Gas exchange nebo metabolický	E-sCOVX, E-sCAiOVX
Propojené CARESCAPE Parametry	
Mkrostream™ kapnografie typ Medtronic	E-musb & CARESCAPECO ₂ - Microstream
INVOS™ regionální oxymetrie from Medtronic	E-musb & CARESCAPErSO ₂ INVOS

Moduly parametrů jsou objednány samostatně.

Poznámka: úplný seznam kompatibilních zařízení naleznete v poskytnutých technických informacích.
¹ Zkratky pro měřené parametry jsou následující:
S - noninvasivní měření SpO₂, C - CO₂ a N₂O, AI - anestézie, Clniaa a agent
IdfenOTkace, O - pacient O₂, V - Sporneirte pacienta, E - konektor vzduchu
Cerstveno plynu pro některé aplikace aneslezi věho strofe, x - meabolka
výměny plynu V'a2. V'co2, RQ a EE

Specifikace výkonu

Alarmy

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

Zvukové a vizuální

Audio pauza Nastavitelná 2 nebo 5 minut

Trend 1 min rozlišení

72h 10 s rozlišení

30min 2 s rozlišení

24h 1 s rozlišení

24h Snímky

15 5Křivky 400 snímků ST

Snímky 10 snímků

Události 999 událostí

Thermální tiskárna

Volitelný, držák modulů 2 připojený tepelný záznam íkrF2-01 Lokální záznamník, který má být objednán samostatně.

Upevnění

VESA kompatibilní

Specifikace napájení

Elektrické připojení

Universální vstup
Rozsah napětí 100 až 240 Vac ±10%, 50/60 Hz

Příkon

CARESCAPE Canvas 1000 70VA, typical < 70VA*

CARESCAPE Canvas D19 50 VA Protection class

Uzemnění Class 1 Stupeň nemocniční

Chlazení Bez ventilátoru chlazení - konvekce

* Extramú clinical raaiurmont CDnfiguration with full F5 frame and fully šoaed CARESCAPE ONE monitor.

Software version 5, build 3.3



Specifikace životní prostředí

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

Provozní podmínky

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

Podmínky mimo provoz

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

Podmínky skladování

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

Specifikace rozměrů

CARESCAPE Canvas 1000 monitor

Rozměry (H x W x D)	388 x 440 x 126 mm (15.3 x 17.3 x 5.0 in)
Hmotnost	7.5 kg (16.5 lb)

CARESCAPE Canvas D19 Display

Rozměry <HxW x D>	388 x 440 x 126 mm (15.3 x 17.3 x 5.0 in)
Hmotnost	7.1 kg (15.7 lb)

FODock

Rozměry (H x W x D)	9.0 cm x 21.0 cm x 7.5 cm (3.5 in x 8.3 in x 3.0 in)
Hmotnost	<0.5 kg (1.0 lb)

F2 frame without modules and cables

Rozměry (H x W x D)	160 * 284 x 165 mm (6.3 x 10.7 x 6.5 in)
Hmotnost	<2.4 kg (5.29 lb)

F5 frame without modules and cables

Size (HxWxD)	162 x 290 x 225 mm (6.4 x 11.4 x 8.9 in)
Hmotnost	3 kg (6.6 lb)

F7 frame without modules and cables

Size (HxWxD)	138 x 314 x 215 mm (5.4 x 12.4 x 8.5 in)
Hmotnost	3 kg (6.6 lb)

DaSi i r f o r r a c e a s t o t e O g z a s w p c e G E H e a t n c a r e . N a S t M e o r o s i m
www.gefiles.moar=.conVProrro to naM ocatons.

U d a f e p r e d m e t u k e z m e n e . © 2022 G e r e t a l B e c t r C r x n p a r y G E G E M o n o g r a m ,
C a r e s c a p e , D i n a m a p . E n t r o p y . M u s e , T i u s g a . U n i t y N e t w o r t . A e s p l r e , A e s - v a , A I S Y S a
A V A N C E o c h r a n n e z n á m k y s t o t e i n c s t l G e n e r a l E e c a i c C o r r p a n y .

M a s l m o S e t M a s h n o R a t r ó c w S e t , S P t f f i a P V t j s o u r e g i s t r o v a n é o c h r a n n é z n í T k y
s p o l e č n o s t i M a s m t c C o r p o i a t m N e H c o r , C W m a x , M l c r a S t r e a m . n v o e a S I S j s o u o m r a n n e
z n á m k y s s c e l e c r a s t l M a t r c m a R e s p t m i c s a L o t o s o u r e s t r n x a n e o c n r a c n é z n á m k y
p a t n á s p o l e č n o s t K o r i n t l i j k e p i w i b s E l e c t r o n i c s N . V . V S e c t i n y o s t a t n í s c h r á n c e z n á m k y
, s o j m a j e t k e m s v ý c h p O s k i S n ý c h t f a s n á u .
R e g r t r i u k c e v j a k S k o l T o r m é J e z a k a z a r a b e z p r e d c h o z í h o D S e m r é h o s o u t t a s u G E N i c v
t o m t o n a t e l S L b y n e m a o b y t p o u ž i l o k S a g r o s z c e n e b o l é C t é j a k é h o k o l i o c e m o m é n í
n e b o s t a v u r e é k a t e m . Č t e n á ř s e m u s í o o r a r t s M b x m l k e m n a z d r a v r t n c t . l .
C a r e s i e C a n e a s t D O O , v e t z E t 5 8 7 5 7 2 7
C a r e s c a p e C a n v a s 0 1 9 , v a z e : 5 8 8 7 0 6 1

3032571 434 Rev2 2022-05-24

Software version

CARESCAPE™ ONE

Jednotný systém

Vše v jednom.

Novou platformou monitorovacího systému CARESCAPE™ ONE a za pomoci digitálního snímání parametrů mimo monitor se otevírají další budoucí možnosti využívající IT techniku,

Odolný, lehký a inteligentně navržený monitor CARESCAPE ONE s miniaturizovaným zařízením CARESCAPE PARAMETER umí dynamicky procházet napříč všemi oblastmi péče a stupni naléhavosti bez potřeby rozšíření hardwaru nebo softwaru.

Jeden software pro efektivní péči a optimalizovaný pracovní postup.

Monitorovací systém CARESCAPE ONE sestává z vlastního monitoru CARESCAPE ONE a parametrů umístěných v kabelu CARESCAPE PARAMETERU připojených do jakéhokoli medical USB portu na monitoru.

Monitor CARESCAPE ONE

Monitor CARESCAPE ONE je modulárně otevřená architektura, založená na jednotce pro transport v nemocnici, s obrazovkou 7" a 9 záměnnými USB konektory.

Monitor CARESCAPE ONE se svým ultralehkým, přenosným a kompaktním provedením a jasně čitelným displejem dělá každé lůžko současné transportním.

Monitor CARESCAPE ONE podporuje péči u lůžka i při transportu a to v různých oblastech a úrovních péče jako nezávislý nemocniční transportní monitor a také jako multi-parametrový modul, který se v případě požadavku dalších parametrů připojí k lůžkovému monitoru rady CARESCAPE BB50.

Monitor CARESCAPE ONE je uživatelsky příjemný, vybavený automatickou rotací obrazu, snižuje typické problémy pracovního postupu.

Monitor CARESCAPE ONE integruje bránu CARESCAPE Gateway s dostupností dat ke komunikaci se systémy EMR připojeními k monitoru CARESCAPE BB50



CARESCAPE PARAMETER

- < CARESCAPE PARAMETER poskytuje komplexní sadu flexibilních měření a splňuje různé požadavky pro všechny nároky na transport v nemocnici.
- CARESCAPE PARAMETER je minimalizován z hlediska rozměrů a poskytuje funkci „plug and play“ pro optimalizaci pracovního postupu.
- CARESCAPE PARAMETER spolu s monitorovacím systémem s CARESCAPE ONE využívá nejnovější úroveň klinických algoritmů GE k přesné diagnostice včetně 12SL™, GE EK-Pro, 4 kanálová EKG detekce arytmií, ST, neinvazivní měření tlaku GE DINAMAP™ SuperSTAT, měření SpO2 metodou Masimo™ SET™ SpO2, Nellcor™ Oximax™ SpO2, GE TruSignal™ SpO2 a měření COS technologií Respirationics™ LoFlo CO2

Jedno řešení pro ochranu dlouhodobých investic

- « Monitorovací systém CARESCAPE ONE poskytuje standardizovanou, plně flexibilní platformu s jedním zařízením a jedním software.
- Monitorovací systém CARESCAPE ONE pracuje v různých oblastech péče, umožňují rozšiřitelnost „plug-and-play“ podle potřeb.
- Vizionářský a rozšiřitelný design monitorovacího systému CARESCAPE ONE umožní snadnou integraci budoucích technologií.
- Inženýrství monitoru CARESCAPE ONE s ochranným rámem, obrazovkou Dragontrail™ a CARESCAPE PARAMETRY jsou navrženy tak aby odolávaly hrubému zacházení.
- Výběr regionálních záručních programů, smluv o údržbě a možnosti oprav, dvouletého plánu preventivní údržby a komplexní sady servisních dílů pro výměnu může snížit náklady na monitorovací systém a jednodušší dlouhodobé plánování financí.

Technická specifikace

Monitor CARESCAPE ONE



Prostředí a fyzikální specifikace

Celková velikost displeje	10" diagonálně
Pole křivek	7" diagonálně
Typ displeje	Aktivní matrix barva TFT LCD
Rozlišení displeje	800 x 480
Počet polí pro křivky	Až 4 současně - 4 druhá obrazovka
Počet polí pro parametry	Až 7 současně
Počet digitálních polí	Až 4
Rozložení a barvy zobrazení	Uživatelsky konfigurovatelné
Technologie dotykové obrazovky	Projektovaný kapacitní
Dotyková obrazovka s klávesami přímého přístupu a výběru a nastavení nabídek	
Rotace displeje	Zobrazení na displeji rotuje pokud CARESCAPE ONE je otočen o 180 stupňů
Konektor CARESCAPE PARAMETER	Osm Medical LSB 2.0
Analogový výstup/konektor synchronizace s defibrilátorem	Analogový výstup pro invazivní tlak a EKG
Rozsah pracovní teploty	0°C až 40°C
Rozsah teploty skladování	-31°C až 7D°C
Rozsah vlhkostí pro provoz	5% až 05% RH nekondenzující
Rozsah vlhkosti pro skladování	5% až 05% RH nekondenzující
Rozsah nadmořské výšky pro provoz	-500 m (1075 hPa) až 4030 m (610 hPa)
Rozsah nadmořské výšky pro skladování	-500 m (1075 hPa) až 5573 m (500 hPa)

Stupen krytí proti pevným částem a vodě

IP41

Fyzikální specifikace

Rozměry (V x S x H) 15,5cm x 27,0cm x 6,5cm

Váha 1,45 kg s baterií 1,85kg

Specifikace napájení

Napájecí zdroj Baterie nebo DO vstup z CARESCAPE FD Dock

Výstup 15VDC nominální, 60 W maximálně

Chlazení Přirozené proudění

Baterie

Typ Jedna výměnná Lithium-Ionová baterie

Napětí 10.8 Voltů (nominální)

Kapacita 3.8 Amp hodin minimálně (nová)

Doba dobíjení 4 hodiny

Doba provozu Přibližně 5 až 7 hodin (nová, plně nabitá)

Životnost baterie 300 cyklů do 60% kapacity

Stav Baterie LED indikátory na baterii

CARESCAPE Dock FO

Velikost (V x Š x H) 0.3cm x 21,0cm x 7,5cm

Váha < 0.5 kg

Rozsah pracovní teploty 0°C až 40°C

Rozsah teploty skladování -30°C až 7LTC

Rozsah vlhkostí pro provoz 5% až 55% RH nekondenzující

Rozsah vlhkosti pro skladování 5% až 55% RH nekondenzující

Rozsah nadmořské výšky pro provoz -500 m (1075 hPa) až 4000m (610 hPa)

Rozsah nadmořské výšky pro skladování -503 m (1075 hPa) až 5573 m (500 hPa)

Stupen krytí proti pevným částem a vodě IP42

CARESCAPE PARAMETRY



Pro monitor CARESCAPE ONE jsou nyní k dispozici následující zařízení v CARESCAPE PARAMETRU

CARESCAPE ECG, CARESCAPE S002 -GE, CARESCAPE S3OC - Ne cor, carescape SpO2 - Mašino, carescape invazivní tak, CARESCAPE Teplota, CARESCAPE CO2 - LoFIO

EKG

Standardně jsou k dispozici svody odporované sady svodů
Vadný svod

Snímaný proud vadného svodu

Výběr zesílení

Zobrazená šířka pásma

Diagnostické

Monitorové

Mírný

Maximální

Diferenční posunutí napětí

I. II. III. V1 to V6, aVR, aVL, and aVF
3-, 5-, 6-, a 10 svodové
Identifikuje vadné elektrody a přepne na neporušené

Aktivní pac. elektroda: 12,8nA typicky (každá)
Referenční elektroda*: 150nA maximálně
D,5x = 5 mnVmV
1x = 10 mmtnV
2x = 20 mm/mV
4x = 40 mm,'mV

0,05 až 150 Hz

50Hz Sekvence: 0,05 až 32 Hz
50Hz frekvence: 0,05 až 40 Hz

0,05 až 23 Hz

0,05 až 27 Hz

± D,4V

Vstupní impedance

Diferenciální

Max. výška T-vlny
schopnost odmítnutí
Značka
kardiostimulátoru
Synchr.zpoždění pro
defibrilátor
Ochrana před
defibrilátorem

> 2.5 M Ω from dc to 60 Hz
< 4.5 mV s 1 mV QRS
testovacího signálu
5V, 2ms pulzu, součet
s analog, výstupem EKG
< 35 ms

5000 V. 300 J

Analogový výstup

EKG zesílení signálu
EKG šířka pásma

1 V/1 mV±10%
Diagnos!.: 0,05 až 125 Hz
Monitor.: 0,05 až 40 Hz
Průměr.: C,05 až 25 Hz
Maximální: 0,05 až 25 Hz
< 35 ms

EKG zpoždění

analog. Výstupu

Specifikace vstupu

□RS rozsah detekce

□RS šířka detekce

±0,5 mV až ±5 mV

40ms až 120ms (Q až SJ

Rozsah srdeční akce

Běžný režim

odmítnutí

Přesnost zesílení

signálu

Rušení

20 až 3C0 tepu za mi nutu
90 dB minimum
při 50/80 Hz

±0.5 %

< 30 pV (referred to
input)

Vzorkovací rychlost

Srdeční akce

EKG srdeční frekvence

indikuje novou
srdeční frekvenci pro simulovaný krok
zvýšení o 80 až 120 tepu/min a krok snížení
o 80 až 40 tepů/mín. za méně než 10 s.

Výpočet srdeční frekvence pracuje s nepravidel-
nými rytmy IEC 60601-2-27, článek 201.7.9.2.9.
101 b j 4) podle obrázku 201.101, jak je uvedeno
dále

Ventrikulární bigeminie: 80 tepwminutu

Pomalá střídavá komorová bigeminie: 59 tep ú/min

Rychlá střídavá komorová bigeminie: 126tepů/min.

Obousměrné systoly: 110 tepwmin

Průměr srdeční akce

12-vtennová středníHR
byla prodloužena na
maximálně 32 vteřin na
základě šumu signálu,
pokud je softwarový
balíček ICU, ED, OR
nebo PACU.

Interval aktualizace
displeje

< 2 vteřiny

Čas odezvy	Zobrazí novou srdeční akci pro krok zvýšení z 80 na 123 tepů/min a krok snížení z 80 na 40 tepů/min za méně než 10 vteřin	Rozsah pracovní teploty Rozsah teploty při skladování Rozsah pracovní vlhkosti Rozsah vlhkosti pro skladování	0°C až 35°C -30°C až 70°C -500 m (10-75 hPa) až 4000 m (616 hPa) -500 m (1075 hPa) až 5573 m (500 hPa)
PVC rozsah rychlosti	0 až 300 PVC/minutu		
PVC rychlost rozlišení	1 PVC/minutu		
Hlášení Aritmií	Plné, smrtelné, nebo vážné	Stupen krytí proti pevným částem a vodě	IP47
Analýza ST segmentu			
Popis měření	Odchylka ST segmentu je měřena na všech měřených svodech	Příkon	
ST zobrazení	Svody s maximální odchylkou	Spotřeba	625 mW maximálně
ST číselný rozsah	-20,0 mm až 20,0 mm	Vstupní napětí	5 VDC ±25 VDC
ST číselné rozlišení	0,1 mm	Vstupní proud	125 mA maximálně
ST měření	16 průměru		
ST číselná přesnost	±0,4 mm nebo 20%, který je větší	Respirace z impedance	
Stimulace Detekce odmítnutí		Rozsah rychlosti	0 až 230 dechů./minutu
Rozsah vstupního napětí pro detekci/odmítnutí stimulace	±2 mV až 703 mV	Rozlišení rychlosti	1 dechů./minutu
Šířka vstupního pulzu	0,1 ms až 2 ms	Svody k dispozici	I, II, a RL-LL
		Rychlost pohybu křivky jako volba	0,625 mV/s, 6,25 mV/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, a 50 mm/s
Překročení podrobení měření	Překročení měření použitím Metody A z AAM I EC 136. 1.4.2	Aktuální snímání respirace	100 uA RMS
Srdeční frekvence, přesnost	±1% nebo ±1 tepu za min.	Rozsah vstupu impedance	
Srdeční frekvence, rozlišení	1 tep/minutu	Dynamický	0.4 to 10 D
Srdeční frekvence, citlivost	±0.5 mV peak	Statický	100 to 1500 Ω @52.3 kHz
Alarmy			
Alarmové limity tepové frekvence	Uživatelé volený horní a dolní limit tepové frekvence	Přesnost	±0.5V/minutu nad rozsahem 3 až 123 dechů za minutu
Rozsah limitu alarmu tepové frekvence	0 až 300 dechů/minutu		±3 dechy./minutu nad rozsahem 121 až 200 dechů za minutu
Limit alarmu pro ST	Uživatelé volený horní limit		
PVC alarmový limit	Uživatelé volený horní limit		
SVC alarmový limit	Uživatelé volený horní limit		
Alarmy Aritmií	Život ohrožující, plné	Nosná frekvence Alarmy	52,3 kHz ±5 Hz
Environmentální a fyzikální specifikace			
Délka	3,7 m nebo 1,0 m	Alarmové intenzity	Uživatelé volený horní a dolní limity
Váha	<0.57 kg, včetně dlouhé 10 vodičové sady	Rozsah alarmů	4 až 120 dechů/minutu
		Žádný alarmový rozsah pro dechy	3 až 33 vteřin

PULZNÍ OXYMETRIE

Masimo¹SpO₂ zobrazované hodnoty saturace

Rozsah

SpQfOaž 100%

Puizní oxymetrie (GE TruSignal, Masimo SET a Nellcor OxiMax) jsou kalibrovány pro zobrazování funkční saturace

Fuizni frekvence: 25 až 240 Tepů/min.

Alarmy

Alarmové limity puizní oxymetrie

Uživatelé volené horní a dolní limity pro SpO₂

Přesnost

Bez pohybu

SpQz (70% až 100%):±2
Dospělí, ±3 Neonatální

Rozsahy limitů alarmu puizní oxymetrie

Horní limit 32 -100%
Dolní limit 30 - 10C%

Při pohybu

SpOz (70% až 100%): ±3
Dospělí/Neonatální

Přírůstek alarmových limitů pro puizní oxymeir

1%

Nízká peruze

SpQz(70% až 100%):±2
Dospělí, ±3 Neonatální

Přírůstek alarmových limitů tepové frekvence

1 tepmi nutu

Nellcor

Interpretace specifikace pulsní oxymetrie

Rozsah

SpOz 1 až 100%

Rozlišení

1 digit (% SpO₂)

Pulzni frekvence: 20 až 30C tepů/minutu

Rozlišení periferní pulsní frekvence

1 puls za minutu

Přesnost

Perioda aktualizace

Méně než 30 vteřin

SfIPn pohybu

displeje

Volby rychlosti pohybu křivky

5,25, 12,5, 25 a 50 mm/vteřinu

Volba rozsahu křivky

GE: AUTO, 50, 23, 10, 5, 2

SpCb (70% až 100%):±2
Dospělí Neonatální
SpG>-(63% až 80%):±3
Dospělí/Neonatální
SpOtt (< 60%)cNespecif.

Masimo a Nellcor 1x, 2x, 4x, fix

Nízká peruze

SpOi (73% až 100%):±3
Dospělí, ±3 Neonatální

Monitorované parametry

Arteriální saturace kyslíkem (SpQ₂) a puizní frek.

SpOz <70 6]cNespecifikováno

TruSignal

Puizní oxymetrie, periferní pulsní frekvence

Rozsah

SpO₂: 0 až 100%

TruSignal

Puizní frekvence 30 až 330 tepů/minutu

Rozsah pro nízkou perfúzi

3,03 -20%

Přesnost

Bez pohybu

SpCta(70% až 100%):±2
Dospělí, ±3 Neonatální
SpCc (< 70%):Nespecif

Přesnost

Bez pohybu

30 až 250 tepů/min. ±2
Dospělí/Neonatální

Při pohybem

30 až 250 tepů/min. ±5
Dospělí/Neonatální

Při pohybu

SpOj (70% až 100%):±2
Dospělí, ±3 Neonatální

Nízká peruze

30 až 250 tepů/min. ±3
Dospělí ii'Neonatální

SpCh (< 70%):Nespeci x

Nízká peruze

SpOc (70% až 100%):±2
Dospělí, ±3 Neonatální

SpCp (< 70%):Nespecif

¹ Masimo ra "bou SET technocgie

NIBP		Velikost manžety		
Představovaná specifikace		Jednorázové použití	Velká dospělá, dospělá, malá dospělá, pediatrická, dětská a neonatální	
Techniky měření	Oscimetrická	Opakované použití	Dospělý stehno, velká dospělá, dospělá, malá dospělá, malá dospělá / dětská, dětská a infant	
Zobrazované parametry	Systolická, diastolická a střední tlak, čas posledního měření a čas v manžetě	Maximální tlak nafukování		
Režim	Manuální, Auto a Stát	Dospělý	250 ±6mmHg(38.7±0,5 kPa)	
Skutečná doba cyklu	20 až 40 vteřin typicky (Závislé na tepové frekvenci, tlaku a pohybových artefaktu)	Dětský	250 ±5 mmHg {33.3±0,7 kPa}	
		Infant	145 ±5 mmHg (19,3±0,7 kPa)	
Rozsah měření		Doba automatického cyklování		
Dospělý	15 až 300 mmHg (2,0 až 40,0 kPa)	1 min, 2 min, 2,5 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 1 h, 2 h a 4 h		
Dětský	15 až 200 mmHg (2,0 až 34,7 kPa)	Výchozí počáteční NIBP inflační tlaky		
Infant	15 až 155 mmHg (2,0 až 20,7 kPa)	Dospělý	135 mmHg (18,0 kPa)	
NIBP zobrazovaný rozsah tlaku		Dětský	125 mmHg (16,7 kPa)	
Dospělý	15 až 300 mmHg (2,0 až 40,0 kPa)	Infant	100 mmHg (13,3 kPa)	
Dětský	15 až 260 mmHg (2,0 až 34,7 kPa)	Alarmy NIBP alarmové limity	Uživatelé volený horní a dolní limit systolického, diastolického a středního tlaku	
Infant	15 až 155 mmHg (2,0 až 20,7 kPa)			
Automatické nuflování	Automatické nuflování frekvence tlaku			
Stav automatické deflace manžety	Vypnuté			
	Doba cyklu pro dospělé a děti přesahuje 125 vteřin			
	Doba cyklu manžety pro Infant přesahuje 90 vteřin			
	Tlak manžety pro dospělé a děti přesahuje 300 mmHg (40,0 kPa)			
	Tlak manžety pro Infant přesahuje 150 mmHg (20,0 kPa)			
Délka hadičky	Variabilní			

INVAZIVNÍ TLAKY**Specifikace provedení**

Počet kanálů

2

Převodník, stránky, názvy stran, zobrazené hodnoty

Arteriální (ART) Systolický, diastolický, střední a frekvence
 Femorální (FEM) Systolický, diastolický, střední, frekvence
 Femorální Venosní (FEMV) Střední

Pulmonální arzene (PA) Systolický, diastolický, střední

Centrální Venozní Tlak (CVP), střední

Intra- kranální tlak (ICP) Střední

Levý sinový (LAP) Střední

Pravý sinový (RAP) Střední

Pravý venosní RVP) Střední

Pupeční artérie (UAC) Systolický, diastolický, střední, frekvence

Pupeční žila (JVC) Střední

-9B mmHg až 349 mmHg (-13,1 až 43,5 kPa)

1 mmHg

Rozsah

Rozlišení

Zobrazovací frekvence

Odezva

Přesnost nulové rovnováhy

Přesnost měření

Přesnost Pulsní frekvence

Jednotky

Rychlost pohybu křivky

Rozsah pulzní frekvence

Rozlišení pulzní frekvence

Rozsah zobrazení křivky

Vdoba rozsahu zobrazení

Caž 12 Hz nebo 2 až 40Hz (-3dB)

Uživatelé volitelná

±1 mmHg (±0.1 kPa)

±0,5% ±1,59 mmHg (bez převodníku)
 ±4% nebo ±4 mmHg co je větší (s převodníkem)

±2% nebo ±2 tepy za min., co je větší

mmHg nebo kPa

3,25, 12,5, 25 a 50 mm/s

Caž 369 tepů za minutu

1 tep za minutu

Uživatelé nebo

automaticky

C-1Caž 0-300 mmHg

s krokem o velikosti 10

mmHg

(□, 0-2,9 až 0,0-40,0 kPa):

nebo automatický rozsah

dle skutečných hodnot

křivky z posledních 4 vteřin

s nižším limitem -109

mmHg (-14 kPa) a horní

limit 350 mmHg (48 kPa) a

krokem o velikosti 10

mmHg (2,0 kPa)

Podporovaná rozhraní převodníku

Přesnost měření převodníku

Alarmy

Alarmové limity

Rozsah alarmových limitů

Alarmový limit pulzní frekvence

Environmentální a fyzikální specifikace

Délka

Váha

Rozsah pracovní

teploty

Rozsah skladovací

teploty

Rozsah provozní

vlhkosti

Provoze i rozsah nadmořské výšky

Rozsah nadmořské výšky pro skladování

Stupeň krytí proti pevným částem a vodě

Výkon

Spotřeba

Vstupní napětí

Vstupní proud

Argon Medical, ICU Medical, Edwards Lifesciences, Utah Medical

Kompatibilní převodník invazivního tlaku v systému by měl mít přesnost specifikovanou ±2% nebo ±2 mmHg, co je větší

Uživatelé volené horní a dolní limity pro systolický, diastolický a střední tlak -99 až 350 mmHg

Uživatelé volené horní a dolní limity pro pulzní frekvenci invazivních tlaků

3,6 m nebo 1,8m

<0.26 kg

C°C až 40°C

-30°C až 70°C

5% až 95% RH

(nekondenzující)

-500 m (1975 hPa) až 4090 m (616 hPa)

-500 m (1975 hPa) až 5573 m (590 hPa)

IP42

425 mW maximálně

5 VDC ±0,25 VDC

85 mA maximum

TEPLOTA

Počet kanálů	2
Zobrazované parametry	T1, T2
Měřené jednotky	°C, °F
Měřicí rozsah	0 °C až 45 °C [32 °F až 113 °F]
Zobrazované rozlišení	0,1 °C (0,1 °F)
Test měřeného cyklu	Každou minutu
Měřicí přesnost systému teploty	
CARESCAPE OlsE systém s výjimkou teplotních sond	18 °C až 45 °C (64 °F až 113 °F): ±0,2 °C (±0,2 °F), hodnocený rozsah výstupu

D °C až méně než 13 °C
(32 °F až 64 °F): ±0,2 °C
(±0,4 °F) | rozšířený rozsah
výstupu ,

Instrukce pro měření teploty, čidla určují přesnost
18 °C až 45 °C (64 °F až 113 °F): ±0,2 °C (±0,4 °F)

Se Sérií 403
Čidla pro opakovaná užití
s přesností ±0,1 °C

Se sérií 430
Jednorázová teplotní čidla
s přesností ±0,2 °C

Alarmy

Alarmový limit	Uživatelem volený horní a dolní limit T1, T2
Rozsah alarmových limitů	10 °C až 45 °C (50 °F až 113 °F)
Přírůstek limitu alarmů	0,1 °C (0,1 °F)
Delta limit teplotního alarmu	Uživatelem nastavitelný horní limit

Environmentální a fyzikální specifikace

Rozsah pracovní teploty	0 °C až 43 °C (32 °F až 104 °F)
Rozsah teploty bez provozu	-30 °C až 70 °C (-22 °F až 159 °F)
Rozsah pracovní vlhkosti	5 % až 95 % RH (nekondenzující)
Rozsah vlhkosti pro skladování	5 % až 95 % RH (nekondenzující)
Rozsah nadmořské výšky pro provoz	-500 m (1075 hPa) až 4000 m (616 hPa)
Stupen krytí proti pevným částem a vodě	IP47
Výkon	
Spotřeba	325 mW maximálně
Vstupní napětí	5 VDC ±0,25 VOC
Vstupní proud	65 mA maximálně

CO₂

Rozsah 0-19,7%
Rychlost průtoku 50 mlJmin +>'IDmUmin

Přesnost

Po 2 minutách .warm-up" C až 43 mmHg (0 a 5,3 kPa): ±2,0 mmHg í±0,2S kPa).
41-70 mmHg (5,4-9.3 kPa): ±5%
71-100 mmHg (6,4-13,3 kPa) ±8%
101-150 mmHg (13,4-20kPa): ±10%

Při dechové frekvenci nad 60 dectMVminutu, jsou všechny čtené rozsahy ±12%. Specifikace je platná pro směs py-nú CO₂ E-aance N₂, suchý plyn při 760 mmHg (101,3 kPa) v průběhu specrikovaneno rozsahu pracovní teploty.

Rozlišení

Numericky 1,0 mmHg (0,1kPa)

Křivka 0,1 rmHg (0,01 kPa)

awRR (frekvence dýchání plynů)
Rozsah 2-150 dechůřminutu

Přesnost ± 1 dechJminutu

2 minuty je čas .warm-up" pro připojený CO₂ senzor pro dosažení plné specifikované přesnosti

Čas plné aktualizace systému 20Dms pro sadu adaptérů v dýchacích cestách

(Přídavně 30 ms pro .sidestream' vzorkovací hadičku)

(Přídavně 2 'vteřiny pro prodlužovací linku a odlučovací linku)

Skutečný čas náběhu systému 203 ms pro sadu adaptérů v dýchacích cestách (Přídavně 30 ms pro .sidestream' vzorkovací hadičku)

(Přídavně 80 ms pro prodlužovací linku a odlučovací linku)

Volba rychlosti pohybu CO₂ 0,825, 6,25, 12,5, 25, 50 mm/s

Environmentální a fyzikální specifikace

Rozsah pracovní teploty 0°C až 35°C (32°F až 95°F)
Rozsah teploty bez provozu -30°C až 70°C (-22°F až 158°F)

Rozsah pracovní vlhkosti 5% až 90% RH (nekondenzující!)
Rozsah 'vlhkosti pro skladování 5% až 90% RH ' (nekondenzující]

Rozsah nadmořské výsky pro provoz -350 m (1058 hPa] až 4000 m (616 hPa)

Rozsah nadmořské výsky pro skladován i -350 m (1056 hPa) až 5572 m (5C0 hPa)

Stupen krytí proti pevným částem a vodě IP47

Výkon

Spotřeba 3,75 W maximálně

Vstupní napětí 5 VDC ±025 VDC

Vstupní proud 750 mA maximálně

CARESCAPE PARAMETRY shoda se standardy

Tisk Shoda se standardy

Systém s CARESCAPE PARAMETER shoda tlaků s IEC 80001-2-34:201 1-95

Teplota Shoda se standardy

Systém s CARESCAPE PARAMETER shoda teplot s ISO 60601-2-56:2009-10-01

CARESCAPE PARAMETER Propojovací kabel tepelného senzoru, s výjimkou konektoru rozhraní modulu a části odlehčení sondy a kompatibilních sond jsou typu CF 3EFIBRILLAT1DN-PROOF APLIKOVANÉ ČÁSTI podle 60601-1-1:2012

EKG Shoda se standardy

Systém s CARESCAPE PARAMETER ECG shoda s IEC 60601-2-27:201 1-03 CARESCAPE PARAMETER krytí a kabelu rozhraní USB, rozhraní, s výjimkou konektoru rozhraní na modulu a krutu a kompatibilních svodů a elektrod jsou typu CF DEFIBRILLATION-PROOF APPLIED PARTs dle IEC 59601-2-27 doložka 201.8.3 a dočky 201.8.5.5.

CO2 Shoda se standardy

Systém s CARESCAPE PARAMETER CChLoFlo shoda s ISO 89601-2-55:201 1-12

Příslušenství CARESCAPE CO2 které je určeno pro připojení s dýchacím systémem jsou TYPE BF 3EFIBRILLATION-PROOF APLIKOVANÉ ČÁSTI dle ISO 80601-2-55 doložka 201.4.6

Pulzní oxymetr Shoda se standardy

Systém s CARESCAPE PARAMETER Pulse Oximetry je ve shodě s ISO 80601-2-81:2011-12

Kabel rozhraní CARESCAPE PARAMETER Pulse Oximetry sensor, s výjimkou odlehčení tahu modulu a kompatibilních senzorů jsou typu BF DEFIBRILLATION-PROOF APPLIED PARTS dle 60601-1:2012

NIBP Shoda se standardy

Systém shody s IEC 80601-2-30:2% 13-07.

Systém byl klinicky testován s ISO 61969-2:2913

Neinvazivní tlak krve APLIKOVANÁ ČÁST v rámci kompatibilních modulů měřených parametrů jsou klasifikovány jako DEFIBRILLATION PROOF TYPE BF dle IEC 80601-2-30:2013 doložka 201.6 a 201.6.5.5.101

Výrobek nemusí být k dispozici ve všech zemích a regionech. Kompletní technická specifikace výrobku je k dispozici na vyžádání. Kontakt na GE Healthcare reorganizace, pro získání více informací. Prosím navštivte www.gehealthcare.com/Vpnomotional-localote

Data mohou být změněna

© 2017 General Electric Company.

GE, monogram GE „Imaginab“ a logo GE jsou ochranné známky společnosti General Electric Company.

Masimo SET je registrovaná ochranná známka společnosti Masimo Corporation. Nellcor a Oximax jsou ochranné známky společnosti Medtronic. Resonics a LoFlo jsou registrované ochranné známky společnosti Koninklijke Philips Electronics N.V. D-acttrail je ochranná známka společnosti Asehi Glass Company Limited. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Reprodukcí v jakémkoliv termínu je zakázána bez předchozího písemného souhlasu společnosti GE. Ne v tomto materiálu by mělo být použito dále nic než je zakázáno. Něco z toho musí být zrušeno. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

CARESCAPE CNE MBZ101
CARESCAPE DOCK F0: MFA1D1
CARESCAPE ECG MKE101
CARESCAPE Termočlenný: MKT1D1
CARESCAPE Invasivní krevní tlak IVK101
CARESCAPE SpO2: MKS 101, MKS1 02
CARESCAPE SpO2 - Melcor VKN 1D1
CARESCAPE SpO2 - Masimo: MKM101
CARESCAPE CO2 - LoFlo: MKC101
DOC12894&2 11/17

GE Healthcare

Modul měření vědomí Entropy Module, E-ENTROPY

Klíčová měření pro optimální anestézii

Modul E-ENTROPY je zvláštní modul s katm algoritmem Entropy™. Je validován pro dospělá a dětské pacienty starší 2 let ve klinických zkouškách pro monitorování stavu nervové aktivity.

Přednosti měření Entropy

U dospělých pacientů nově Entropy umožňuje lékařům:

- Získat rychlou a přesnou informaci o stavu pacienta a jeho reakci na léčbu.
- Zlepšit podávání medikamentů
- Redukovat použití určitých hypotenzivních medikamentů¹

Metoda měření

- Využívá iramní, přímé kovaného Entropy a gp-itmj inovace GEDatex-Uhrreda-
- Pracuje na bázi dle zathyce a zpracování signálu EEG a FEMG
- Charakteristické jsou dva parametry Entropy: **Response Entropy (RE)** - rychlý reakční parametr efektní aktivace oběhových svalů

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

Zobrazení

- Informace Entropy i intenzitě ntejced iro GbUatex- (Ximeda rniubr anesebesa rentor sereens
- Ogita display and trend rgrf tle Entropy parameters and BjrSt Sjppressiun Rado jBSRJ
- Entropy EEG Aavefann display, nne channel



Technická Data

Tlačítka přímé volby

Entropy OteMra menu Entrapry

Kontra b <jr^piTi^pii Mph imppd ana cle btmd

A/D konverze

Yzckovaci	fre cvcfcc	leoc-Hi
Hmziwnj		HJ nV

Rozměry á hmotnost

ijšrc modulu	A'xDxH 37 x 1Hfe x 112 mm/
	1.5 x 7.3x4.4in
Hmotnost	mcculu
	0.35 kg/Q.fi lb

Zobrazení knvek (Jeden kanál zásoaimu eegJi

Rozsah	&» tA'„	
stupňůce	12Sj50/liW2SD,i'MK)	pV
Pasní	liS/iS/SOrnm/j	

Entropy

MEFeni je založeno nazachyreni a zpracovani lámamuEEG a
signálu I-PMCI 5uyitím algoritmu tntropy. tognal <> mt-n pomne
elektrrri urrtstAnýrhnafe? Montrorcuan Enrrcpv poirfie
areztstíofDvi ověřit efei.1 účinku konkrétních anestetik na vědomí i
a rr-osl pacienta.

Zobrazení čísel (RE, SE and BSRI

Rozsah RLÜ-1MSE0-
9LBSA U-
100K

fromor: rKrtutinA tl cr il*

řtrekwrrwc zmûrr/ 1 

1S

Zesikwař

Zesilení m u p u měřBnéhadviidrikkéhp r-zsahu nasUrvuje

■ash frekvenční sšsma , u řwáfu mus vstání iirpedane

CMttt

■Ochrání při def brbc

loocn

t5i»pv
±3MmV
0.5- 118 rte
»a5pV 0.5-1dBHc
IMQSSÜHi
>100 dĒ
3IXM V, 13LJ

Maximum impedance

Mefeni	
freknexe	75 Hi
Proud	30 pA
Rozsah	L-JO kW
H.cz ser	D.I kW
prF5jn(T?J:	ilkWórtlDI'
>_Ld měfeni	
*ñ«hnr ifcC-df	5 s
Dete*re odpadlé lebt rody	3 3 MW. ccrttinuous
ZatOnek hiéteni	mai uá/aiuiomatk

Informace k objednávce

Popis

Enfropy K*o3ul E-EHTUCPY

Ercropy Seosory. BtOkS ěkl37F;° fi

ENT-3 FmrDpy Senxr kabel (KM Žilt*

1S n/LSft

Ne v íachHT habdy a senzor/ jsou dbrtupné re všech remich

P*o zjištění dostupnítiti urosím kontaktu j*.emístního zaituacE

G: Htehcare

E-fNIRQFY tonu pna □□uies aicrt manrtcron a kcenpakznim

Aneáheais Moitdt' využivši u actwdre l-ANB03[A] a

L-c*nf<|3|ai or měř.

Poznámky:

1 •reference Aimé « *i, Anesth Analg 2006; 103: 1*69-77
- rolczoc: Vakkun ct al, Anescnc snclogy 2JX4; 11B-274-9

2 •reference : Vřenic-Oja *t a. Acto Anestheswl Scand ZUW: 4tf: 1S4-161

© 2008 General Electric
Company. All rights reserved.
GE and GE Monogram are
trademarks of General
Electric Company. Entropii s
* trectemarf of GEHealthzarr
Finland Oy.

GE Healthcare» fihnd Oy a General Electric Company, dning bwnptsEaEÚFhoithcarp

Healthcare Re-imagined

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

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

GE Healthcare

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

www.ketieaitncare.com

CWM/MIA/MI
Global version 4013792/0/028



GE imaginolion al work

GEHealthcare

Modul pro neuromuskulární přenos, E-NMT

integrované měření hladiny neuromuskulárního bloku



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

Rysy

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



Technická data

Přímá funkční tlačítka

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

GE Healthcare

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

394 11 • Fax +358 9 146 3310

www.gehealthcare.com

O 2DCG General Electric Co. típaný All rights reserved. GE
ard GE MIMICS are (TOCra-ks) at Getra Electric
Co. pany.

GE Hoa thea e Finland Dy, a General Electric cotipany,
fDldgto marct as GE Healthcare.

www.jdrtox oh *ncda.com



imagination at work

MIJ54rrre.<?>:x*

GE Healthcare

CARESCAPE Respirační Moduly E-sCO(V), E- sCAiO(V), E-sCAiO(V), E-sCOVX, E-sCAiOVX

Monitorování respiračních a ventilačních parametrů pro dospělé, děti a neonatální pacienty



Tato rodina kompaktních respiračních modulů je určena pro měření respiračních plynů v anestézii a intenzivní péči. V závislosti na typu modulu a softwarové verzi monitoru ve kterém je použit a k níž aplikaci poskytuje měření všech respiračních plynů, koncentrace inhalačních anestetik s jejich automatickou identifikací a plná metabolická měření stavu pacienta.

Přednosti

- Respirační plyny jsou měřeny metodou side stream.
- Pro různá klinická použití je dostupných 8 verzí modulů.
- Všechny hodnoty parametrů jsou snímány proximálními hadičkami, flow senzory D-lite(+) * nebo Pedi-lite(+) společně s doplňujícími spirometrickými hadičkami.
- Hodnoty Et a Fi se mění s každým dechem pacienta
- Rychlé a přesné měření hodnot spotřeby kyslíku FiO₂ EtO₂
- Automatická identifikace anestetik
- Automaticky detekuje okluzi v inspiraci a expiraci a zobrazuje hodnoty Static Plat, Static PEEP a Static Compliance
- Doplňková hodnota barančních plynů slouží pro odhad koncentrace N₂ a ostatních nemetabolizovaných plynů pacienta
- Velmi kompaktní velikost, nízká hmotnost a malá spotřeba energie.

Klinická měření

- Hodnoty CO₂ a N₂O - GE infrared technologie: Inspirované hodnoty a hodnoty na konci výdechu, CO₂ křivky a dechová frekvence
- Dechová frekvence je vypočtená z křivky CO₂

- Anestetické plyny - GE infrared technologie
- Měří a identifikuje všech 5 anestetických plynů a dvě směsi: halothane, enflurane, isoflurane, sevoflurane a desflurane
- MAC (Minimum Alveolar Concentration)
- MACage podle věku s kompenzací teploty a okolního tlaku
- Měření kyslíku — GE technologie paramagnetické kyslíkové čidlo (O₂): Inspirační hodnoty, hodnoty na konci výdechu a rozdíl Fi-Et, křivky
- Pacientská Spirometrie — Navržena pro měření skutečných patientských hodnot nezávisle na ventilátoru pomocí GE patentovaného průtokového senzoru D-lite(+) a Pedi-lite(+) a odběru vzorku u pacienta
 - Číselné hodnoty pro tlak v dýchacích cestách, minutový a dechový objem, complianci, odpor a hodnoty poměru I:E, průtokové a tlakové křivky
 - Kontinuální měření intrinsického, extrinsického a celkového PEEP
 - Spirometrické křivky Tlak objem a průtok -objem
 - Možnost uložit a vytisknout až 6 křivek
 - Vyvolání uložených křivek a porovnání s reálnou stávající spirometrickou křivkou
 - Tlačítka na modulu pro uložení křivek a jejich změn
 - Metabolický monitor — Neinvazivní a kontinuální měření
 - Spotřeba Kyslíku (VO₂) a produkce CO₂ (VCO₂)
 - Hodnot energetického výdeje (EE) a respiračního kvocientu (RQ)



Technická specifikace

Základní

Při monitorování neonatálních pacientů nebo jiných pacientů s velkou dechovou frekvencí nebo nízké dechové objemy lze tyto moduly použít s limity dechové frekvence a dechového objemu

Měření přesnost.

Vzorkovací průtok 120 ±20 ml/min

Velikost a vhodnost příslušenství respiračního měření má vliv na koncentraci plynů při malých dechových objemech. Vždy se FiO₂ ujistěte v použití vhodného příslušenství dle pacienta a aplikace.

Automatická kompenzace atmosférického tlaku variace (660-1060 mbar), teploty a CO₂, O₂, N₂O, anestetik efekt křížové kompenzace. Aktualizace zobrazení parametrů typicky každý nádech.

Funkční aiarmy pro

- Odpojitelná kondenzační nádobka
- Okluze vzork. hadička nebo kondenzační nádobka
- Malý průtok plynu
- Ucpaná vzork. hadička nebo kondenzační nádobka
- Výstup plynu

Písmena na modulu značí

s = Single- module C = CO₂ a N₂O

Ai = Anestetika a identifikace

O = Pacient O₂

V = Pacient Spirometrie

E = End-tidal control podpora pro Aisys[®] CS²

X = Gas Exchange metabolics VO₂, VCO₂, RQ a EE

Kompenzované rušivé plyny

- Ethanol, acetone, isopropanol, methane, nitrogen, nitric oxide, CO, vodní páry a freon R134A (pro CO₂, O₂ a N₂O).
- Maximální efekt rušivých plynů:
O₂ & N₂O < 2 vol%, CO₂ < 0.2 vol%, AA < 0.15 vol%.

Kyslíčnický uhlíčitý (CO₂)

GE technologie absorpce infračerveného světla

CO₂ křivka

EtCO₂ koncentrace ve výdechu CO₂

FiCO₂ Inspirovaná koncentrace CO₂

Měření rozsah 0 až 15 vol%
(0 až 15 kPa, 0 až 113 mmHg)

Přesnost ±(0.2 vol% + 2% of reading)

Rychlost <260 ms

Upravitelný průtok and high alarm limits for EtCO₂ oř FiCO₂

Respirace (RR)

Měření rozsah 4 až 100 dechů/min

Kritéria detekce 1 vol% změna in CO₂ úroveň

Alarm zasán do monitoru pokud není detekovaná respirace po dobu 20 vteřin.

Kyslík (O₂)

GE diferenční paramagnetický senzor

Křivka O₂

FiO₂ Inspirační koncentrace O₂,
End-tidal O₂, koncentrace

FiO₂-EtO₂, Inspired-expired uptake

Měření rozsah 0 až 100 vol%

Přesnost ±(1 vol% + 2% detekce)

Nástup <260 ms

Oxid dusný (N₂O)

Senzor GE absorpce infračerveného světla

FiN₂O Inspirační N₂O

EtN₂O End-tidal N₂O

Měření rozsah 0 to 100 vol%

Přesnost ±(2 vol% + 2% detekce) N₂O < 85%

PomBTika: iDBrB2erije NJO na CARESCAPE[®] ANEard PACU software

Anestetika (AA)

Senzor GE absorpce infračerveného světla

Křivka anestetik

FiAA Inspirační koncentrace

EtAA End-tidal koncentrace

MAC nebo MACage hodnota

Detekce směsi plynů

Měření rozsah

Sevoflurane 0 až 8 vol%

Desflurane 0 až 20 vol%

Isoflurane, enflurane,
halothane 0 až 6 vol%

Přesnost ±(0.15 vol% + 5% z detekce)

Identifikace anestetika

Identifikační práh 0.15 vol%

Detekční doba <20 sec

Pacientská Spirometrie

Křivka tlak objem, průtok objem, tlak v dýchacích cestách a křivky průtoku aktualizované v každém dechu, cyklu

Nastavitelný dolní a horní limit alarmu pro Ppeak, PEEPtot a MVexp

Zprávy MVexp « MVinsp a pro hodnoty low flow

Zvolením D-lite nebo Pedi-lite gas sampling a flow sensor z menu, lze použít tuto specifikaci:

	D-lite(+)	Pedi-lite(+)
Respirace		
Měření rozsah	4 až 35	4 až 70
Přesnost	dechů/min	dechů/min
Dechový objem		
Měření rozsah	150 to 2000 ml	5 to 300 ml
Přesnost	±6% nebo 30 ml	±6% nebo 4 ml
Minutový objem		
Měření rozsah	2 až 20 l/min	0.1 až 5 l/min
Tlak v dýchacích cestách		
Měření rozsah	-20 až +100 cmH ₂ O	-20 až +100 cmH ₂ O
Přesnost	±1 cmH ₂ O	±1 cmH ₂ O
Jednotky zobrazené	cmH ₂ O, mmHg, kPa, mbar, hPa	
Průtok		
Měření rozsah	-100 až +100 l/min	-25 až +25 l/min

I:E

Měření rozsah	1:4.5 až 2:1	1:4.5 až 2:1
---------------	--------------	--------------

Compliance

Měření rozsah	4 až 100 ml/cmH ₂ O	1 až 100 ml/cmH ₂ O
---------------	--------------------------------	--------------------------------

Airway resistance

Měření rozsah	0 až 200 cmH ₂ O/l/s	0 až 200 cmH ₂ O/l/s
---------------	---------------------------------	---------------------------------

Přítomnost xenonu nebo helia v pac. okruhu je příčinou nesprávných změřených hodnot.

Sensor specifikace

	D-lite(+)	Pedi-lite(-e)
Mrtvý prostor	9.5 ml	2.5 ml

Kompatibilita

- CARESCAPE Monitor B850
- CARESCAPE Monitor B650
- CARESCAPE Monitor B450
- B40 Pacientský monitor (2060600-002)

Výměna plynů a metabolické hodnoty¹

VO:	Spotřeba kyslíku
VCO ₂	Produkce CO ₂
Měření rozsah	20 až 999 ml/min
VCO ₂ a VO: Přesnost	Platí pro frekvenci 4 až 35 dechů/min (dospělý), 8 až 35 dechů/min (dítě) RO ₂ <65 vol%: ±10% nebo 10 ml, co je víc FI _{O₂} 65—85 vol%: ±15% nebo 15 ml, co je víc

CARESCAPE monitor B850 a B650 vypočítávají a zobrazují Energy expenditure (EE) a Respiratory Quotient (RQ).

EE* Energy expenditure

Display rozsah	0 až 6000 kcal/d or 0 až 25120 kJ/d
----------------	--

RQ* Respiratory Quotient (VCO₂/VO₂)

Display rozsah	0.6 to 1.3
----------------	------------

Přítomnost xenonu, helia v pac. okruhu je příčinou špatně změřených hodnot.

¹ Měření not applicable for neonatal patients

■ Calculated by the device. For more information on other host devices, refer to their user manual.

- Aisys CS*
- Avance* CS*
- S/5 Anesthesia Monitor, software version L-ANE06(A) 24.1 or later
- S/5 Critical Care Monitor, software version L-ICU06(A) 24.1 or later
- S/5 Compact Anesthesia Monitor, software version L-CANE05(A) 19.6 or later
- S/5 Compact Critical Care Monitor, software version L-CICU05(A) 19.6 or later

Zobrazená data (zahrnují, ale nemění TV, MV, RR, Raw a N, O) trendy a alarmy se mohou lišit v závislosti na monitoru. Specifikace uvedena na modulech. Všechny moduly měření varianty (Ai, V, X) nemusí být dostupné na všech přístrojích. Pro další informace vždy nahlédněte do manuálu přístroje, kde je modul používán.

Specifikace životního prostředí

Operating conditions	10 až 40 °C (50 až 104 °F)
Teplota a relativní vlhkost okolo ní tlak	10 až 98 %, nekondenzující
	660 až 1060 mbar

Uskladnění

Teplota a relativní vlhkost okolo tlak
-25 až 60°C (-13 až 140 °F)
10 až 90%, nekondenzující!
500 až 1060 mbar

Fyzické rozměry

Míry (H x WxD),

Bez kondenzační nádoby 11.3 x 3.8 x 20.5 cm

(4.4 x 1.5 x 8.1 in)

Hmotnost

0.7 kg (1.5 lb)

AboutGE Healthcare

GE Healthcare provides transformational medical Technologies and Services to meet the demand for increased access, enhanced quality and more affordable healthcare around the world. GE (NYSE:GE) works on things that matter- great people and Technologists taking on Tough challenges. From medical imaging, software & IT, patient monitoring and diagnostics to drug discovery, biopharmaceutical manufacturing technologies and performance improvement Solutions, GE Healthcare helps medical professionals deliver great healthcare to their patients.

GEHealthcare Finland Oy Kuortaneenkatu 2 00510 Helsinki, Finland
Europe

www.gehealthcare.com a>u ChVcE Corr Jr., Al r-nhls Cranl
 thdric Lettkwy teircvra the rlgM Id maka chingai in iparalkadank ar-d futura* ihmli harewli or
 daccnUne thr przdudci dmrford af any iimr "ahoult: rTDOu of obilfacan. CnCrUty or cIf
 iZimntial f the r nearl curvnt irefemng G: and lhw Gt Mentemore are tradamcrn ofthe General
 tkcirl Lem*- v.' i radamatra cd General Electric Company Always refer lId tfe mci nwtual thfe
 aciampanlEl thtr rrsntymrdyula Lrcnet thetrte Lrcnpany, by and L-r lujih IU CIEHcaL-ca-r d rdtan.
 DCL55U/781 Rev 4 1/15



GE Healthcare

Unity Network ID

Interface device



The Unity Network™ Interface Device (ID) effectively bridges communication between peripheral devices and the CARESCAPE™ Network, making diverse types of patient data available to the clinician when and where it is needed most.

Features

- Supports up to eight simultaneous, stand-alone bedside devices, such as ventilators, infusion pumps and vital signs monitors. (A complete list of supported devices, software versions and parameters follows.)
- When connected to a GE bedside monitor, associates standalone devices on the network providing patient data to the CARESCAPE C/C Pro central station, CARESCAPE Central Station, CARESCAPE Mobile Viewers, as well as to the CARESCAPE Gateway HLT* interface engine for trended patient data integration to other third-party HIS/CIS Products.
- Displays data from a stand-alone bedside device in a parameter block on the monitor with other vital signs information.
- If provided from the device, relays alarms to the patient monitors, as well as the CARESCAPE Network and Alarm Interface via CARESCAPE bedside monitor. The stand-alone bedside devices remain the primary alarm source.
- Includes "plug and play" connections through device Identification communication adapters (DIDCA), which automatically identifies a supported device as soon as it is connected.
- Includes optically isolated connections that meet basic safety requirements for devices used in proximity to patients.
- Indicator lights give the clinician immediate visual feedback once the connection is made.
- Repackages and transmits data from third-party devices with an RS-232 interface through the CARESCAPE Bx5D monitor, into the CARESCAPE Networks Ethernet protocol, to a hospital system via a CARESCAPE Gateway interface. This provides a single point of access for bedside data, streamlining the network architecture and cost of electronic information capture.

* Consult the latest technical manual of the monitor/central station/MoMa Viewer, Alarm Interface, CARESCAPE Gateway for specific features and alarm data, and safety information.

Technical specifications

Main processor	MC68EN360 25 MHz
Alarms	Alarm levels modifiable from patient from a central station if supported by specific central station and third-party device.
Memory	4 MB flash (main and boot), 512 K SRAM
Software update	Ethernet download from PC or laptop

The Unity Network ID shall not send alarm to the patient monitors and subsequently the CARESCAPE Network while an Alarm Silence indication is received from these following devices and the Unity Network ID's alarm silence support option is set to on.

- Dräger Evita XL
- Datex-Ohmeda™ Aestiva™ 7900
- Datex-Ohmeda AespireView
- MAQUET FLOW-i
- MAQUET SERVO-air
- MAQUET SERVO-i
- MAQUET SERVO-n
- MAQUET SERVO-s
- MAQUET SERVO-u
- Nellcor™ Puritan Bennett® 840™
- Nellcor™ Puritan Bennett® 980™
- Viasys® AVEA

Indicators

Power	Green light on AC switch
Connectivity labels	Diagram label to indicate connectivity with monitoring product
Status	Eight (8) tricolor LEDs
Solid green	OK
Solid amber	Pending communication
Flashing amber	No communication or error

Device inputs

Numbers	Eight (8) devices
EIA standard	RS-232
Baud rates	21 standard baud rates 50 - 115.2k: 50, 75, 150, 200, 300, 450, 600, 900, 1200, 1800, 2400, 3600, 4800, 7200, 9600, 14.4k, 19.2k, 28.8k, 38.4k, 57.6k, 115.2k
Data bits	5 to 8
Parity	None, odd, even
Stop bits	1 or 2
Connector	RJ-45

Device ID Communication Adapters (DIDCA)

Provides automatic and electronic device identification and communications warning for complete "plug and play" operation. DIDCAs are unique for every device interfaced to the Unity Network ID.

Software versions

This sheet applies to Unity Network ID version V10A.

Power specifications

Power requirements	100 to 240 VAC 50 to 60 Hz single phase
--------------------	---

Environmental specifications

Atmospheric pressure	500 hPa to 1060 hPa
Operating Altitude	700 hPa to 1060 hPa
Storage Altitude	500 hPa to 1060 hPa
Operating temperature	10 to 40°C (50 to 104°F)
Storage temperature	■ 40 to 70°C (40 to 158°F)
Relative humidity	15 to 95% (non-condensing)
Consumption	40 Watts
Cooling	Natural convection
Heat dissipation	1363 Btu/hr 140 Watts

Physical specifications

Dimensions (H x W x D)	21.1 x 21.3 x 6.6 cm 18.3 x 8.4 x 2.6 in
Weight	1.1 kg < 2.5 lb

Transcutaneous Carbon Dioxide (TCO₂): supported software and parameters

Manufacturer	Device	Software versions	Trir Oxygen Pressure	Tras CO ₂ Mis Pr yjn	Temp dNV	Power	Timer
Radiometer*	TCM4	Pan ¹ nk ProtacoL 5W Version 3.03	■	■	■	■	
	TCM40	Panlink PtotocDI SW Version 3.03	■	■	■	■	
	TCMTOSCA	Manlink P'tobacol 5W Version 3.03	■	■	■	■	
	TCMCambIM	Manlink P'totacDI 5W Versran 3.03	■	■	■	■	
SenTec	SenTec Digital monitor	SenTeclink protocol, SW Version 06.00.0	■	■	■	■	■

Carbon Dioxide (CO₂): supported software and parameters¹

Manufacturer	Device	Software versions	Trir Oxygen Pressure	Tras CO ₂ Mis Pr yjn	Temp dNV	Power	Timer
Dräger	Apollo*	Dräger Medbus Version 4.03 and software Version 4.53	■	■	■	■	■
	Atlan	Dräger Medbus X and Denice software version 1.01	■	■	■	■	■
	BabylcgVN500	Dräger Hed bus X and Device software version 251	■			■	
	Evřta 2*	Dräger Medbus Version 3.0 and Device Version 1.0				■	
	Evřta 2 Dřra	Dräger Med bus Version 4.0 and Device Version 1.0				■	
	Evřta 4	Dräger Médibus Version 4.0 and Device Version 1.0				■	
	Evřta XI	Dräger Med bus Version 4.0 and Software Version 7.00				■	
	Evřta V3ĐĐ	Dräger Medbus X and Device software version 251	■			■	
	Evřta infinity V500	Dräger Medbus X and Device software version 2.51	■			■	
	Narkomed 2B [†]	206	■				
	Narkomed 2C [†]	111 E	»		»	■	4
	Narkomed 3*	COJ/AGT 1.02; 02 Médi 1.04; Oximcter 1.07; Spiromed 1.04; Sphvmamed 2.05; Baromed 1.06; CCC 1.01; ECC 1.04; Alarms CRT2j02	»	»		«	4
	Narkomed 4 ^S	125; Camm hub 201	■		V	■	4
	Oxylog 3000 plus	Dräger Medbus X and Device software version 1.04	»			■	
	Narkomed 6000*	WPU1.01	»		V	«	4
	Perseus ASM	Dräger Medbus X and Device software version 202	»	■	»	«	4
	Phaoso*	Dräger Medbus Version 3.0 and Device Version 2.02	■	■	»	4	4
	Primus	Dräger Medbus Version 403 and Software Version 4.53	■	■	»	4	4
	Savina 300	Dräger Medbus X and Device software version 4.21	»			4	
	ZeusIE	Dräger Medbus X and Device software version 201 ireceived from device as 6.01 and hence transmitted as 6.011	«	»	V	4	4
GE Healthcare	PGM: Rcsp Gan [†]	Display 5.1 and 6A & 6.0; 5.ÚO7 and 6J007; AJCX1.2	»	■	■	4	4
	ASys [†]	6.10; 6.20; 7.0; 7D1; B.0	»		»	4	4
	AisysCS*	100; HO; 12.0	■		V	4	4
	Avance ^H	610; 6.20; 8.0	V		■	4	4
	AranceCS ¹	10.0; 120	»		■	4	4
	Ultima*	882916-20; 882916-3.1	»	■	■	4	4
	Engstrom**	4.15; 7.0	V			4	4
	CARESCAPER860	10SP0D	»			4	4
	Carcstation 620	10	■	■	V	4	4
	Carcstation 650	10	»	»	»	4	4
Pedtronic	Capnostream [†] 20P	8.5; SI2			V	4	4
	MAQUET						
MAQUET	SERVO-U	20J0.479Q5			■	■	
	SERVO-n	210.50791			■	■	
	RDW-i	04.03.01	■	■	■	■	

[†] Support far mii & DCAŠ onbí n** & DCAŠ < < Jvabbta far Mta

¹ Iiis interfaced bu it rvit dd>M< d tũ thii Bedside moAar avStiv CARESCAPE network ě E-MiařC, ECCAMWXXI, E %CiÁIOV>SJ CSOHe wrth rdũud CO, optim RMřleCDp d MMřřnd LCTřk-CAHESQWE &90 Mařřřmc

This document contains a list of devices compatible with the Unity Network ID.

Check with the original equipment manufacturer for availability and regulatory status of these devices in your area.

3

SvO₂: supported software and parameters ²

Manufacturer	Oevke	Software versjons	n	Q
Abbott	Q2	Computer Verskm 3.0; Application Version 3j0; Bios Version 1.07	4	
Baxter Edwards Critikal-Care	Vigilance Manftar	4AI5J12; 5.3; 6.3	4	
	Vigilance II Mar tor	00.67	4	
	Vigileo Manftar	L07	4	
Edwards Lifesciences	EVI000	18	4	»
	Herna Sphere	1.1	»	v

Bispectral Index (BIS): supported software and parameters ³

Manufacturer	Devke	Software versions
Aspcct	BfiA-2000	3.31
Covidien	Vista BIS	322 (331 with tegacy binary protocol V1.06?

Infusion Pump: supported software and parameters*

Infusion Pump: supported software and parameters*			IV1			IV2			IV3			iva		
Manufacturer	Device	Software versions	IVRTZ	WRT1	IV-28	IVRTZ	2-IG	W VOL	IV-28	g%	IV-28	IVRT1	IV-28	
Alaris* Medical	1VAJC56OM'	.21	•	•	•									
	MAC STO	.09	•	•	•									
Baxter Edwards Critical-Care	Fh-gsrd62CU'	1.04-1.13	•	•	•									
	Fla-gsrd63OI	1j08-1.11	•	•	•									

Continuous Cardiac Output (CCO): supported software and parameters ⁵

Continuous Cardiac Output (CCO): supported software and parameters ⁵										
Manufacturer	Device	Software versions								
Abbott	Q-Viw	Computer UersKn 1J0S:Appication Version 1.08; Bios Version 1.03	•	•	■					
	QŽ	Computer Ueršan 3.0; Application Version 3d0; Bios Version 1.07	•	■	•					
Baxter Edwards Critikal-Care	Vigilancē Manītar	4.4f5.Ū2; 5.3;6.3	•	•	•	•	•		•	4
	Vigilancē II Mař tor	00.67	•	■	•	•	•		■	4
	VigiJeDf4jnītar	1.07	•			•	•	4		4
Edwards Lifexiences	EV1D0O	18	•	■	•	■	4	4	•	4
	Herna Spbere	1.1	•	•	•	■	•	4	■	4
Pulsion	PiCCO'	4.1.2; 4.2	•	•	•	•		4		
	ffiCCO plus	5.1; S.2; 5.2.2; 60	•	■	•	■		4		
	PiCCOplus	6.1	•	•	•	■	•	4	•	4
	PiCCO2 [®]	3.Q.0.12A	•	■	•	•	•	4	•	4

* TNí rtwfwzd ilau ř: fic<t'Wrwnri lú Etalúto rtWriiH riróto CARESCAPE fñTwiúk řE COPSvBEanuctHIDai tta CAREECAPEMoríDar.

7-ib inöbñfirlid dÖU wí ikx twdmIrIrtun CARESCAPEpöurArlr, rfttztüwBxmÜ tñi CARESCAPEWmAtItti ffrttelItLfta ErMfed vJkAk arí hüt tü Miiba D-tñiCARESCAPE GduWayhx&MIUYúfiufi ió tiw fwInTt'recút'di.Thñi uitaM rul lirm dar ri nXImwm) lú thú CARESCAPEtütwükirife fifi ffiuduli í tútrüciurt túthú CARESCAPEHótlim.

* TNs iMMteftd dau wil nocta dr iLR d on th* CARESCAPE Mentore and nocuwi&ř fóita CARESCAPE lútwtc'k. líní muns lhafftiwirednt ukisiwíl nni bvavahUúú th« CA EECAFE GaIm«ivfúárranwrreísn lú tñw túiwirt rííLHdLhfcimrfau dau wil twdd ejodrúdu CARESCAPE Natwúrit Múltiñ* datauiv.

* TNsIttMtoMl dau rí net drtwiriri lú d'u B«cd*«ritoradtiM CARESCAPEr>MMkk řE COP E COPSv.EftCCO a COwM PDM tcanriKLiid tũite CAAESCAPEferitoc

This document contains information that may be controlled under the Export Administration Regulations (EAR) of the United States Department of Commerce. It is intended for use by authorized personnel only. The information contained herein is confidential and its disclosure to unauthorized persons could result in damage to the national defense or foreign relations of the United States.

Tli is document Coritařiš Alist. ol devices cornpati ble witli tli eUrity Network ID.

4 Chetk. with the original equipment manufacturer for availability And regulatory Status of these deviceS inytMír area.

Oxygenation Saturation (SpO₂): support e-dsoftware and parameters⁶5
a
a
5
fB
3
S
?

Manufacturer	Device	Software versions		
GE Healthcare	Grafie Warmer	2	4	4
	Panda Warmer	2	4	4
Medtronic	Capnostream* 20P	8.5; 9.2	4	4
	Nrilar PM1000N	ZLÍ	4	4
Nellcor Puritan Bennett	N-200t	Monitor Version 2.9; Ptiwrrbase Version 2.73	4	4
Radrameter	TCM40	Monlink Prtocol, SW Version 3.03	4	4
	TCMTosca	Monlink Prtocol, SW Version 3.03	4	4
Senice	SenTec Digital monitor	SenTedink pratoool, SW Version 08.00.D	4	4

Anesthesia: supported software versions

Manufacturer	Device	Software versions
Dräger	Apolo	Dräger Medibus Vershn 4.03 and Software Versdn 4.53
	Atlan	Dräger Medibus X and Device software veršem 1.0í
	Fabik«GS	Dräger Medibus Version 4.0 and Dvice Version 139.1 Dräger Medibus Vcrskin 4.0 and Device Version 02-22 Dräger Medibus Version 4.0 and Device Version 3.37
	Narkomod 2B*	20b
	Narkomed 2C*	1.11 E
	Narkomed 3*	CO2/AGT L02;Q2Med I.M;Oxinreter W7;Spiromed 1.04; Sphymanred 2.05; Baromed UM; CCC1.01; ECC1.04; Alarms CRT2.02
	Narkomed 4*	125; Comm hub 201
	Narkomed 6000-*	WPU 1.01
	Narkomed GS*	1.10
	Perseus ASM	Dräger Medibus X and Device software verskm 2.02
	PMHS*	Dräger Medibus Version 3.0 and Dwtce Version 2.02
	Primus	Dräger Medibus Version 4.03 and Software Versran 4.53
	Zeus IE	Dräger Medibu* X and Device software version 2.01 (rechevd from device as 6.01 and hence transmitted as 6.011
GE Healthcare	Aisys	6.10; 6.20; 7.0; 7.01; B.0
	AisysCS ²	10.0; 11.Ú; 12.0
	Avance	6.10; 6.20; 8.0
	Avafico CS ²	100; 120
	AespireTMO	48
	Aestřva/S 7900	4.S
	Aespire View	6.20.6.50; 70
	Carestaticn 620	1.0
	Carestation 650	u&
	Carcstaticxi 650c	lú
	Carcstation 750	025PO0
MAQUET	RjOW-i	04.03.01

t SuppOff Fúí existing ĐÚCú.úrtř, MM DIDCA fiúCúrtílabk fenUfo

■*Tífi iñUrteAd dMú řšñút ddMtfítđ <úlb* Bústedú iYúřjkm Md tñú CAREECAPEÚMwút* ífe NEATXúf E MatfiíYúúí CXMifiíCtíd tú CARESOFE Mini tú*.

This document contains a list of device* compatible with the Unity Network ID.

Check with the original equipment manufacturer for availability and regulatory itatu* of these device* in your area.

5

t Supi>ún fot existing DiDCA.fút'il v. ftfwv ODCaimc available fat' Mkt

b Check with the original equipment manufacturer for availability and regulatory status of these devices in your area.

Gas: supported software and parameters ⁷

Manufacturer	Device	Software versions
Präger	Apolla	Dräger Medibus Version 4.03 and Software Version 4.53
	Atlan	Dräger Medibus X and Jervice software version 1.01
	Narkomed 2C ⁺	1.11 E
	Narkomed 3*	CC2*AGT 1.02; O2 Med L04: Osimeter 1.07; Spiromed 1.04; Sphymomed 2.05; Baromed 1.06; CCC 1.01; ECC1.04; Alarms CRT2.02
	Narkomed 4"	1.25; Comm hub 2.01
	Narkomed 6000 [†]	wpuutn
	Perseus A 500	Dragcr Medibus X and Device software version 2.02
	PM8050-	Drágcr Medibus Version 3.0 and Device Versnn 2.02
	Primus	Dräger Medibus Version 4.03 ard Software Version 4.53
	Zeus	Dräger Medibus X and Device software version 2.01
GE Healthcare	RGM: Resp Gas*	Display 5.1 and 60; Signál 5007 and 6.007; ACX 1.2
	Aisys	É.ltttZft 7.0: 7111;8.0
	AisysCS*	10lO;11.O;12jO
	Avance	6.10:6.20:8.0
	AwmcaCS ¹	10.0; 12.0
	Carestation 620	1.0
	Carestation 650	1.0
	Carestation 650c	1j0
	Carestation 750	ozspoo
	Ultima*	882916-2.0; 882916-31
	11Ancs Gas [†]	1.11; 125
HAQUET	FLOW-i	04.03.01

[illegible]

t Suf úit Flh existing DfDCAí t'aVjr,íWw ÚIDCA uirt WfcM Finijit

Thii tofteud dau is mh<Wh<ml tú lñú Bxi<d<dy ntHtv vd Ete CAREECAPE/M a k HE Mni<E -CIAIKWXI. E sC(ADO(MIXJút CSCWE wth CO_x t>onIU LúRú COJ

This document contains a list of devices compatible with the Unity Network ID.

8 Chec.ltwith the original equipment manufacturer für availability and regulatory status čí these deviceS iiiiýHir area.

Ventilátore: supported software versions

Manufacturer	Device	Software versions
Dräger	Babylog VNSDO	Dräger Medikus X and De.ice software version 2.51
	Evita™	Dräger Medikus Version 3.0 and Device Version ID
	Evita 4	Dräger Medikus Version 4.0 and Device Version ID
	Evita XL	Dräger Medikus Version 4.0 and Software Version 700
	Evita Infinity VSIM	Dräger Medikus X and Device software version 2.51
	Evita V300	Dräger Medikus X and De.ice software version 2.51
	Oicolog 3000 plus	Dräger Medikus X and Device software version 1.04
	Savina™	Dräger Medikus Version 4.0 and Device Version 2.10
	Savina 300	Dräger Medikus X and Dnice software version 4.2.1
GEI-healthcare	CARESCAPER860	HOSPOD
	Engstrom	4.15; 70
Mamilton	Amadeus ¹	A33X.ON33A.6 NO1S.1/A33X.ON33AJ5 R33AO
	GS	G5 G0260 G0200 and GaJieo poli ng protocol
	Gallieo	GMP01.21k GCPO1.202GPTOLOO;GMP02.Ha GCP02.10a GPT01.00
Nrilcor Puritan Bennett	7200	2430 0-85-A through FIEnglisk' 24321-85-A through F iSpanisk; 24322-BS-A thrthigh H IFrench; 26300-&S-Jtkrough V IEnglisk 26321-85-E through N iSpaniskc 26322-85-E through G IFrenchh 26323-85-F through G IGerman; 26324-BS-F through P IItaia nI
	840	BASEUNE-0QD-R4-1; 4-070212-BS-F, -ü, 41, -K (EnglisW; 4-070000-8S4, -M, -P (En ish; 44J70201-85-K, 4., -M tSpanish; 4-070202-85-M, -M, -P (french; 44170203-85-1, -M, -N Cmnanfc 4-070204-85-L, -M, -N ItalianI
	980	840 3581400690 and 840 DCI protocol
	ASV 1500'	216; 218; 219
	ASV2000-	216; 218; 219
	ISV500'	49; 107
	ISV950'	107
Resprorics	Esprit	6.10; 7JO; 8.10
MAQUEI	SERVO-i	301.02; SJO; 6.0; 7Ü
	SERVO-s	V8.0001
	SERVO-air	1D.3.46795
	SERVO-n	2.10.50791
	SERVO-U	2.0D.47905
V1ASVS	AWA	4.2B

t Sup\$Xirtřimráilr DtdCAjřiOMtr,ftSwDtdCA UM Mafabta fitWUte

This document contains a list of devices compatible with the Unity Network ID.
Check with the original equipment manufacturer for availability and regulatory status of these devices in your area.

9

t Si ipúrt ta tiníjiñg CidCAat úfttir.Mw DiDCAiwC Ayahbta far ula

11



Průduchový systém s dýchacími křídly a dýchacími křídly. Fúil prúduil tóhňí J ípatíliiíuñ li
avalaMa upan 1'tiquM. CofíULI a GE Haakhur* Rfproufflaivft far ffúre infarmaciefl. Ptea&awsic
www.gehealthcare.com XÚTíí IHVÍIXIÚTídiúTíMÍÚAL

Oau iutffir tú ihaití.M.

C 2020 Gm aratElaetfíc CofnpaftK

GE, tñwGE HonúgktFYI.Afrieliú. ÁmíúhA, Ariyt A afn-ř, EngiltúfYI, CARESCAPE, CareEUbútí,
Úalúi Ohntfda and Unity NatMrit'k 3M liadtíúfki fíCG*rtw<alEbitřC Lúñi party.

Dtájai, Evrtí, Fafaiuí nvS Ea«ina are trademark! & Dtágvr Medical AG and Ca. RadIMnecaf řsa
UAikmatk dRadúffiaUii Hudical ApS. K7 l&a r«0EŁ6rri vademrt řf Haath Lml Savan IHL7I
inc-ihv rion pióTíCísiardardi dMk n_ga.gaftUrt><aMhM tsalíJKSuid bytlu Anwr tan NMiortal
Sundaidš Inaiiuu <Atóil. Alani and iVAC are tiadamarkttúrNarií Madicalí Sysamí. VtAEVS
it atradMKífk nIVia&vt Haalthcare, tne Fk>g d k tratSKnackúr BacaarTovand LateraufiH,
feie PICCO and PCCOžare vadamari&or MASON Madical Stíemk. Nriko í&airadamaricfta
Mutrúfk LiwnpanF Al cchlwr tfird pat'iy tladamadit are tte p»úp*nT; of ihríi retpttřre úwrure
RapnuteliMin anatom n fúibtoeúř »rthi>_rtptor wráurt (MmúíúA TnunGE Núthín in cNí
řtsataiíJ ihould ba uwd túdúgpúwú ²treac any dř aMa* ccndijjún. Raadwtříiwjee OMHdt a
haaMkare prafecsiMaL

Unity NHwitk Ď V10

OOCDIUSS Rrt-18 9/20

Příloha č. 2 - Rozklad ceny

Příloha č. 6: Rozklad nabídkové ceny											
Název	Specifikace zakázky						Odebírané množství	Cena za 1 ks bez DPH v Kč	Cena za 1 ks včetně DPH v Kč	Celková cena bez DPH v Kč	Celková cena včetně DPH v Kč
Anesteziologické přístroje pro Krajskou zdravotní, a.s	Anesteziologický přístroj A vyšší třídy včetně monitoru a základního multiparametrického modulu						10				
	Modul měření hloubky anestezie (nebo externí přístroj)						10				
	Modul měření hloubky svalové relaxace (nebo externí přístroj)						10				
	Příslušenství:										
	Manžety a hadice pro měření krevního tlaku pro každou kategorii dospělých pacientů						10				
	Opakovaně použitelného čidla SpO2 na prst						10				
	Opakovaně použitelného teplotního čidla pro měření povrchové teploty						10				
	Teplotního čidla pro měření centrální teploty (v hltanu nebo jícnu)						10				
	Kabelů pro napojení měření invazivních tlaků ve standardu Edwards Lifesciences						20				
	Příslušenství pro měření hloubky anestézie (technologie BIS nebo Entropy) včetně startovacího kitu elektrod						10				
	Příslušenství pro měření hloubky svalové relaxace, propojovací kabel pro synchronizaci s externími zařízeními						10				
	Pozáruční servis na dobu 96 měsíců	Vymezení rozsahu pozáručního servisu*	Cena za zásah v Kč bez DPH/1 ks	Cena za zásah v Kč vč. DPH/1 ks	Celková částka v Kč bez DPH za 96 měsíců/10 ks	Celková částka v Kč vč. DPH za 96 měsíců/10 ks	Počet zásahů za rok				
		Výrobce předepsané kontroly a									

2 269 850 Kč

Cena za 1 anesteziologický přístroj s dvěma invazivními tlaky a pozáručním servisem

**** cena zásahu zahrnuje poskytnutí náhradních dílů a spotřebního materiálu nutného k provedení daného zásahu, náklady účastníka na dopravu v souvislosti s prováděním zásahu a náklady za práci servisního technika**