Kupní smlouva

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

1. Smluvní strany

Kupující:	**Ostravská univerzita**
sídlo:	Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
zastoupená:	doc. MUDr. Rastislavem Maďarem, Ph.D., MBA, FRCPS – děkanem Lékařské fakulty Ostravské univerzity
IČ:	61988987
DIČ:	CZ61988987
bankovní spojení:	ČNB Ostrava
č. účtu:	931761/0710

(dále jen „Kupující“ nebo „OU“ nebo „Zadavatel“)

Prodávající: **CHEIRÓN a.s.**

sídlo: Kukulova 24, 169 00 Praha 6, Břevnov

zapsaná v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 8964

zastoupená:	Ing. Jitkou Stromeckou, prokuristou
IČ:	27094987
DIČ:	CZ27094987
bankovní spojení:	ČSOB a.s.
č. účtu:	279233863/0300

(dále jen „Prodávající“)

2. Základní ustanovení

2.1. Tato Smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Zdravotní technika pro resuscitační/intenzivní péči a anestezii pro LF OU II.“ v rámci projektu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) s názvem Simulační centrum "Cvičná nemocnice" s reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013366, pro část č. 4 „Monitor ICU a monitor životních funkcí“ veřejné zakázky.

2.2. Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku 1. této Smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto Smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

3. Předmět koupě

3.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka 5 ks monitoru BeneVision N17 + 1 ks CMS pro Lékařskou fakultu Ostravské univerzity v rámci projektu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) s názvem Simulační centrum "Cvičná nemocnice" s reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013366, specifikovaných v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“).

3.2. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu zboží uvedené v čl. 3.1. a umožnit Kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit Prodávajícímu kupní cenu.

3.3. Prodávající předá Kupujícímu veškerou dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz, nebo

kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN (návod k použití/obsluze v českém jazyce, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, záruční listy apod.).

3.4. Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.

3.5. Dodávkou zboží dle této Smlouvy se rozumí dodávka všech požadovaných prvků, jejich doprava na místo plnění, uvedení do provozu vč. případné kalibrace a dalšího potřebného nastavení dle pokynů výrobce, zaškolení pověřeného pracovníka, uživatelská dokumentace, návod k použití a údržbě (tištěná i elektronická podoba v českém jazyce), záruční listy, zabezpečení záručního servisu, preventivní servisní prohlídky dle doporučení výrobce, opravy poruch a závad, tzn. uvedení zařízení do stavu plné využitelnosti jejich technických parametrů.

3.6. Prodávající prohlašuje, že:

3.6.1. je výlučným vlastníkem zboží, které Kupujícímu odevzdá,
3.6.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
3.6.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu zboží,
3.6.4. zboží se hodí k účelu, který vyplývá zejm. z této Smlouvy,
3.6.5. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
3.6.6. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.

3.7. Prodávající je při realizaci předmětu plnění veřejné zakázky povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a veškeré použité obaly budou šetrné k životnímu prostředí, tedy budou recyklované nebo recyklovatelné.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

4.1. Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě nejpozději do 8 týdnů od výzvy Kupujícího, nejdříve však ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy.

4.2. Místem odevzdání zboží je Lékařská fakulta Ostravské univerzity, Syllabova 2879/19, 703 00 Ostrava Vítkovice
(dále také „místo plnění“ nebo „místo dodání“).

4.3. Osobou oprávněnou za Prodávajícího je Ing. Jan Liďák, regionální manažer, tel. +420 601 395 447, e-mail: jlidak@cheiron.eu .

4.4. Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je Ing. Silvie Procházková – biomedicínský technik – projekt Cvičná nemocnice, e-mail: silvie.prochazkova@osu.cz, tel. 553 464 062, mob. 603 224 537 a Ing. Kateřina Vavřinčíková, e-mail: katerina.vavrincikova@osu.cz, tel. 553 464 011.

4.5. Odevzdání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob Prodávajícího a Kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.

4.6. Kupující po odevzdání zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li Kupující, že zboží má vady, oznámí to Prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží, aniž by Kupující oznámil Prodávajícímu existenci vad, Kupující zboží převzal.

4.7. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje vady, přestože by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevezme-li Kupující zboží z tohoto důvodu, hledí se na ně, jako by Prodávajícím nebylo odevzdáno a Prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1. Smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny.

4.8. Pokud věc vykazuje vady, popř. pokud Prodávající neodevzdal Kupujícímu některou z více kusů jedné položky zboží ve smluvené lhůtě, přičemž mělo být na základě této Smlouvy odevzdáno více kusů jedné položky zboží, a Kupující se přesto rozhodne odevzdané zboží od Prodávajícího převzít, má se za to, že Prodávající splnil závazek odevzdat věc s vadami. Prodávající v takovém případě není v prodlení s odevzdáním věci. Při oznamování a odstraňování vad věci dle tohoto článku postupují smluvní strany přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci uvedenými v čl. 8 této Smlouvy. Takto oznámené vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 10 dnů ode dne jejich oznámení Prodávajícímu.

5. Cena a platební podmínky

5.1. Celková kupní cena za předmět koupě dle čl. 3 této Smlouvy byla dohodou smluvních stran stanovena ve výši:

bez DPH	**1 051 636,50 Kč**
DPH	**220 843,66 Kč**
s DPH	**1 272 480,16 Kč**

5.2. Rozpis celkové kupní ceny je součástí Přílohy č. 1 této Smlouvy.

5.3. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této Smlouvy, zejm. s řádným odevzdáním zboží Kupujícímu a souvisejícím plněním dle čl. 3.5. této Smlouvy.

5.4. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Prodávajícím po převzetí zboží Kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu Kupujícímu. Každý daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále **údaj, že zboží bude hrazeno z projektu OP VVV Simulační centrum "Cvičná nemocnice" s reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013366.** Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude Kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu. K faktuře bude přiložen dodací list s uvedením názvu a ceny zboží.

5.5. Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financni.uctarna@osu.cz.

5.6. Povinnost Kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.

5.7. Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

5.8. Kupující neposkytne Prodávajícímu žádnou zálohu.

5.9. V případě využití poddodavatelů zajistí Prodávající řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícím k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve).

Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce.

Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavateli. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení objednatele od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

6. Smluvní pokuty

6.1. V případě prodlení Prodávajícího s odevzdáním zboží Kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1. je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny nedodaného zboží (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení

6.2. V případě prodlení Prodávajícího s plněním povinností stanovených v čl. 8.12. této Smlouvy je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 300 Kč za každý i započatý den prodlení.

6.3. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je Prodávající oprávněn požadovat na Kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

6.4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění Kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany Prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

7. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví

7.1. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího v okamžiku jeho převzetí Kupujícím.

8. Záruka za jakost, Práva z vadného plnění

8.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této Smlouvě.

8.2. Práva Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.

8.3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této Smlouvě i po smluvenou záruční dobu.

8.4. Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně 24 kalendářních měsíců ode dne převzetí zboží, není-li v záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.

8.5. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí zboží Kupujícím. Je-li zboží Kupujícím převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně bylo-li zboží Kupujícím převzato i přesto, že Prodávající neodevzdal některou z položek zboží ve smluvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící položky zboží.

8.6. Záruční doba dle předchozího odstavce neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá Prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.

8.7. Má-li zboží vadu (vady) má Kupující právo:

8.7.1. na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady
8.7.2. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,
8.7.3. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
8.7.4. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
8.7.5. odstoupit od Smlouvy.

Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z výše uvedených práv dle svého uvážení a s přihlédnutím k charakteru vady, příp. zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Kupující sdělí Prodávajícímu, jaké právo si zvolil zároveň s oznámením vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

8.8. Požadavek na odstranění vad Kupující uplatní u Prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě Prodávajícího v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). I reklamace odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci Kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.

8.9. Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit Kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu s touto Smlouvou.

8.10. I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě Prodávající Kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího.

8.11. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

8.12. Reklamované vady se Prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem Kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede Prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do 5 pracovních dní od nahlášení závady.

8.13. Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejm.:

8.13.1. v případě odstranění vady dodáním nového zboží dodat nové zboží na tutéž adresu, kde bylo Kupujícímu odevzdáno nahrazované zboží, a

8.13.2. převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo Kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat Kupujícímu.

Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

8.14. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 8.12. Smlouvy, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

8.15. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.

8.16. Uplatnění práv z vadného plnění Kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností Prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty Kupujícího Prodávajícímu, příp. jiné osobě.

9. Ostatní ujednání

9.1. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato Smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této Smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.

9.2. V souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, Kupující uveřejní na svém profilu zadavatele v případě, že celková kupní cena je vyšší než 500 000 Kč, Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy.

9.3. Kupující zveřejní Smlouvu včetně všech jejich změn a dodatků dle odstavce 9.1. a 9.2. tohoto článku v plném znění. V případě, že Smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace"), je Prodávající povinen nejpozději v den uzavření Smlouvy tuto skutečnost sdělit Kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části Smlouvy (chráněné informace) pak Kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je Prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění Smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že Smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a Prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.

9.4. Tato smlouva v případě, že celková kupní cena je vyšší než 50 000 Kč, nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. V případě, že celková kupní cena je nižší než 50 000 Kč, smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření. O této skutečnosti kupující prodávajícího uvědomí.

9.5. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

9.6. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení objednatele od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

9.7. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k

výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné subdodavatele Prodávajícího.

9.8. Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.

9.9. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud je Smlouva uzavřena v listinné podobě.

9.10. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, to neplatí pro čl. 4.3 a čl. 4.4 této smlouvy, ve kterých lze jednostranně měnit nebo doplňovat kontaktní osoby, a to na základě písemného oznámení příslušné smluvní strany.

9.11. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele finančních prostředků (např. MŠMT) Kupujícímu, nebo Kupující nebude disponovat dostatečnými finančními prostředky, nebo že výdaje, které by Kupujícímu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. V takovém případě Prodávající nebude uplatňovat nárok na náhradu škody a případné prodlení s placením daňových dokladů z tohoto důvodu.

9.12. Prodávající se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno finančním úřadem na internetu, tak, jak to vyžaduje zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), aby se Kupující nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za Prodávajícího z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.

9.13. Pokud se Prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanoven § 106a zákona o DPH a Kupující se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany Prodávajícího, je Prodávající povinen o této skutečnosti Kupujícího bezodkladně informovat.

9.14. Pokud se Kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za Prodávajícího (např. z důvodů popsaných v bodě 9.12. nebo 9.13. tohoto článku), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného finančního úřadu Prodávajícího a Prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 9.13. tohoto článku, má Kupující také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu Prodávající sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je zveřejněn finančním úřadem. Závazek se tím v obou případech

považuje za splněný řádně a včas a Kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Prodávající pro tento případ prohlašuje, že jeho místně příslušným finančním úřadem pro DPH je FÚ pro hlavní město Prahu, Územní pracoviště pro Prahu 6, Nábř. Kpt. Jaroše 1000/7, Praha 7, a že v případě změny místně příslušného finančního úřadu bude Kupujícího o této skutečnosti neprodleně informovat, jinak Prodávající ponese případné náklady plynoucí ze skutečnosti, že částka DPH nebyla včas poukázána správnému finančnímu úřadu.

9.15. Ustanovení 9.12. až 9.14. se týkají Prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.

9.16. Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení Prodávajícímu.

9.17. Smluvní strany po přečtení Smlouvy potvrzují, že obsahu Smlouvy porozuměly, že Smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísni či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji podepisují.

Přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění
Příloha č. 2 – Podrobná technická specifikace předmětu plnění

Za Kupujícího dne ………….	Za Prodávajícího dne ……………..
doc. MUDr. Rastislav Maďar, Ph.D., MBA, FRCPS — Digitálně podepsal doc. MUDr. Rastislav Maďar, Ph.D., MBA, FRCPS Datum: 2022.07.12 14:39:57 +02'00'	Ing. Jitka Stromecká — Digitálně podepsal Ing. Jitka Stromecká Datum: 2022.06.29 09:55:23 +02'00'
---	---
doc. MUDr. Rastislav Maďar, Ph.D., MBA, FRCPS děkan Lékařské fakulty Ostravské univerzity	Ing. Jitka Stromecká prokurista
	Vladěna Levíková — Digitálně podepsal Vladěna Levíková Datum: 2022.06.28 13:30:20 +02'00'
	Vladěna Levíková vedoucí Obchod. odd.

věcná správnost: Monika Flídrová

Příloha č. 1 - Technická specifikace nabízeného plnění

Zdravotní technika pro resuscitační/intenzivní péči a anestezii pro LF OU II.
Část 4

	Popis parametru (Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximálně úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Účastníkem nabízená hodnota (Účastník uvede ANO. Hodnotou "ANO" se rozumí splnění uvedeného parametru. V případě, že je v technické specifikaci uvedeno rozmezí rozměru/výkonu apod., je nutno uvést konkrétní hodnotu, které jim nabízené věci dosahují. Má se za to, že pokud účastník neuvede některou požadovanou hodnotu, jím nabízené věci dosahují hodnoty uvedené zadavatelem ve sloupci "popis parametru". V případě položky Model - typové/výrobní označení a Výrobce je účastník povinen uvést konkrétní označení/název. Účastník uvedené hodnoty garantuje.) Z údajů uvedených účastníkem musí být zřejmé, že účastníkem nabízené zboží splňuje popis parametru/minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - účastník uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na katalogové, technické listy, výkresy, webové stránky produktu, apod.)	

		Model - typové/výrobní označení	Výrobce
Položka č. 4 Monitor ICU		BeneVision N17 + CMS Mindray	Mindray
Počet kusů: 1 ks		**Účastníkem nabízená hodnota**	
	Barevná obrazovka, plochá, medical grade; min 17".	Ano	
	Počet zobrazených křivek: min. 8 křivek současně.	Ano	
	Zobrazení trendů měřených hodnot	Ano	
	Sledované parametry:		
	- EKG monitorace na úrovni minimálně 10 svodů	Ano	
	- analýza ST (včetně trendů) a arytmií s ukládáním do paměti	Ano	
	- NIBP	Ano	
	- minimálně 2xIBP	Ano	
	- SpO2	Ano	
	- minimálně 1x teplota	Ano	
	Další vybavení:		
	- modulový box pro umístění minimálně 2 dalších modulů	Ano	
	- minimálně 1x přenositelný modul 4kanálového EEG	Ano	
	- příslušenství a materiál potřebný k uvedení do provozu	Ano	
	- pro účely výzkumu požadován software, který přenese data z libovolného lůžkového monitoru do externího mobilního zařízení (telefon, tablet)	Ano	
	Externí zařízení nebude součástí dodávky.	Ano	

		Model - typové/výrobní označení	Výrobce
Položka č. 5 Monitor životních funkcí		BeneVision N17	Mindray
Počet kusů: 4 ks		**Účastníkem nabízená hodnota**	
	Barevná obrazovka, plochá, medical grade; min 17".	Ano	
	Počet zobrazených křivek: min. 8 křivek současně.	Ano	
	Možnost zobrazení trendů.	Ano	
	Sledované parametry:		
	- EKG monitorace na úrovni minimálně 10 svodů	Ano	
	- NIBP	Ano	
	- IBP	Ano	
	- SpO2	Ano	
	- minimálně 1x teplota	Ano	
	Další vybavení:		
	- modulový box pro umístění minimálně 2 dalších modulů	Ano	
	- minimálně 1x přenositelný modul EtCO2 na jednotku	Ano	
	- minimálně 1x přenositelný modul 4kanálového EEG	Ano	
	- příslušenství a materiál potřebný k uvedení do provozu	Ano	
	- minimálně 1ks přenositelný modul pro měření 2xIBP	Ano	
	- možnost exportu dat do externího zařízení. Externí zařízení nebude součástí dodávky.	Ano	

	Celková nabídková cena veřejné zakázky:				
	Položka	**Počet kusů**	**Celková nabídková cena bez DPH**	**DPH**	**cena vč. DPH**
4.	Monitor ICU	1	323 974,50 Kč	68 034,64 Kč	392 009,14 Kč
5.	Monitor životních funkcí	4	727 662,00 Kč	152 809,02 Kč	880 471,02 Kč
Nabídková cena VZ CELKEM			**1 051 636,50 Kč**	**220 843,66 Kč**	**1 272 480,16 Kč**

Cheirón®
...dýcháme za Vás.

BeneVision N17/N15/N12

Pacientský monitor

Fyzikální specifikace
Hmotnost — Standardní konfigurace bez modulů, záznamníku, baterie a příslušenství.
- N17: 7,3 kg
- N15: 5,4 kg
- N12: 4,1 kg

Rozměry
- N17: 466 x 355 x 210 mm
- N15: 396 x 313 x 193 mm
- N12: 313 x 290 x 161 mm

Displej
Typ — Lékařský kapacitní barevný TFT LCD, kapacitní dotyková obrazovka, podpora vícedotykových operací. 178° úhel pohledu

Rozlišení obrazovky
- N17: 18,5", 1920 x 1080 pixel (FHD)
- N15: 15,6", 1920 x 1080 pixel (FHD)
- N12: 12,1", 1280 x 800 pixel (WXGA)

Křivky — N17: Max. 12 křivek
N15: Max. 10 křivek
N12: Max. 8 křivek

EKG:
Splňuje požadavky norem IEC 60601-2-27 a IEC 60601-2-25.

Sady svodů — Automatické 3/5/6/12 - rozpoznání svodu
- 3svodové: I, II, III
- 5- 5svodové: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
- 6- 6svodové: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb
- 12svodové: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 až V6

Rychlost posunu — 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Volba zesílení — x 0,125, x 0,25, x 0,5, x 1, x 2, x 4, auto
Formát křivky — Standard, Cabrera
Rozsah vstupního signálu — ± 8 mV (p-p)
Tolerance odchylky potenciálu elektrody — ± 500 mV
- Diagnostický režim: 0,05 až 150 Hz
- Monitorovací režim: 0,5 až 40 Hz
- Chirurgický režim: 1 až 20 Hz
- Režim ST: 0,05 až 40 Hz
- Vysokofrekvenční přerušení (pro 12svodovou analýzu EKG): 350 Hz, 150 Hz, 35 Hz, 20 Hz volitelné

CMRR
- Diagnostický: > 90 dB
- Monitorovací, chirurgický a ST režim: > 105 dB (se zapnutým filtrem šumu)

Detekce stimulace
- Amplituda: ± 2 mV až ± 700
- mV Šířka: 0,1 až 2 ms
- Doba náběhu. 10 až 100 µs (bez přesahu)

Ochrana proti defibrilaci — 5000 VAC (360J)
Čas obnovení defib. — ≤ 5 s
Čas obnovení ESU — ≤ 10 s

Poskytuje algoritmus Glasgow pro klidové 12svodové EKG.
Poskytuje algoritmus Mindray analýzy Multi(4)svodového EKG monitorování. (* Tyto specifikace EKG jsou z modulu MPM Platinum.)

Srdeční frekvence
Rozsah měření
- Dospělí: 15 až 300 tepů/min
- Děti/novorozenci: 15 až 350 tepů/min

Přesnost — ±1 tep/min nebo ±1 %, vyšší hodnota.
Rozlišení — 1 tep/min

Analýza arytmie
Pacient — dospělý/dítě/novorozenec
Monitorované arytmie — Asystola, VFib/VTac, VTac, Vent. Brady, Extreme Tachy, Extrémní Brady, Vrhythm, PVCs/min, Pauses/min, Couplet, Bigeminy, Trigeminy, R na T, Run PVCs, PVC, Tachy, Brady, Chybějící stahy, PNP, PNC, Multif. PVC, Nonsus. VTac, Pause, Irr. Rhythm, AFib.

Analýza segmentu ST
Pacient — Dospělý/Dítě.
Rozsah — - 2,0 až + 2,0 mV (RTI)
Přesnost — ± 0,02 mV nebo ±10 %, vyšší hodnota (- 0,8 až + 0,8 mV)
Rozlišení — 0,01 mV

Analýza QT
Pacient — dospělý/dítě/novorozenec
Parametry — QT, QTc, ΔQTc
Vzorec QTc — Bazett, Fridericia, Framingham nebo Hodges
Rozsah
- QT/QTc: 200 až 800 ms
- QT-HR: Dospělí: 15 až 150 tepů/min; Děti/novorozenci: 15 až 180 tepů/min

Přesnost QT — ± 30 ms
Rozlišení — QT 4 ms; QTc 1 ms

Respirace
Rozsah — 0 až 200 tepů/min
Rozlišení — 1 dech/min
Doba alarmu apnoe — 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s
Přesnost
- 0–120 dechů/min: ±1 dech/min
- 121–200 dechů/min: ±2 dech/min

Svod — I, II nebo auto (výchozí: svod II)

Pulzní oxymetrie
Vyhovuje normě ISO 80601-2-61.
Modul — Mindray, Masimo, Nellcor
Rozsah — 0 až 100 %
Rozlišení — 1 %
Přesnost
- Mindray/Nellcor: ± 2 % (70 až 100 %, Dospělí/děti:); ± 3 % (70 až 100 %, Novorozenci); Nespecifikováno (0 až 69 %)
- Masimo: ± 2 % (70 až 100 %, Dospělí/děti, nepohybl.); ±3 % (70 až 100 %, Novoroz., nepohybl.); ±3 % (70 až 100 %, pohyb); Nespecifikováno (0 až 69 %)

Indikátor perfuze (PI) — Ano, pro Mindray/Masimo SpO_2
Výška tónu — Ano
Duální SpO_2 — Ano, SpO_2, SpO_2b, ΔSpO_2
Rozsah tepové frekv.
- Mindray/Nellcor: 20 až 300 tepů/min
- Masimo: 25 až 240 tepů/min

Přesnost tepové frekv.
- Mindray: ±3 tepy/min (20–300 tepů/min)
- Nellcor: ±3 tepy/min (20–250 tepů/min)
- Masimo: ±3 tepy/min (nepohybl.); ±5 tepů/min (pohyb)

Perioda obnovování TF — 1 s

Teplota
Vyhovuje normě ISO 80601-2-56.
Metoda — Teplotní odolnost
Kanály — Až 8 kanálů
Jednotky měření — Volitelné °C nebo °F
Rozsah — 0 až 50 °C / 32 až 122 °F
Rozlišení — 0,1 °C, 0,1 °F
Přesnost — ± 0,1 °C nebo ± 0,2 °F (bez sondy)
Perioda obnovování — 1 s

Ušní teploměr Genius ™ 2
Rozsah měření — 33 až 42 °C (91,4 až 107,6 °F)
Kalibrovaná přesnost — ± 0,1 °C (teplota prostředí 25 °C, cílová teplota 36,7 až 38,9 °C); ± 0,2 °C (teplota prostředí 16 °C, cílová teplota 33 až 42 °C)
Rozlišení — 0,1 °C, 0,1°F
Doba odezvy — < 2 s

Neinvazivní krevní tlak
Vyhovuje normě ISO 80601-2-30. Metoda — Oscilometrie
Režimy — Manuální, Auto, STAT, Sekvenční
Jednotky měření — mmHg, kPa (volí uživatel)
Rozlišení — 1 mmHg
Systolický rozsah
- Dospělí: 25 až 290 mmHg
- Dítě: 25 až 240 mmHg
- Novorozenci: 25 až 140 mmHg

Diastolický rozsah
- Dospělí: 10 až 250 mmHg
- Dítě: 10 až 200 mmHg
- Novorozenci: 10 až 115 mmHg

Střední rozsah

Dospělí: 15 až 260 mmHg

Dítě: 15 až 215 mmHg

Novorozenci: 15 až

125 mmHg Přesnost

Max. stř. chyba: ± 5 mHg Max.

standard. odchylka: 8 mmHg

Technika vyfouknutí manžety Postupné vypouštění

Počáteční nafouknutí manžety

Dospělí: 80 až 280 mmHg (výchozí: 160 mmHg)

Dítě: 80 až 210 mmHg (výchozí: 140 mmHg)

Novorozenci: 60 až 140 mmHg (výchozí: 90 mmHg)

Přetlaková ochrana

Dospělí/děti: 297 ± 3 mmHg

Novorozenci: 147 ± 3 mmHg

Max. doba měření

Dospělí/děti: 180 s

Novorozenci: 90 s

Asistence venepunkce Ano

Rozsah tepové frekvence 30 až 300 tepů/min

Přesnost tepové frekvence ± 3 tepů/min nebo ± 3 %, vyšší hodnota

IBP

Vyhovuje normě IEC 60601-2-34

Počet	Max. 8 kanálů
Rozsah měření	-50 až 360 mmHg
Rozlišení	1 mmHg
Přesnost	± 1 mmHg nebo ±2 %, vyšší hodnota (s vyloučením chyby snímače)
Citlivost	5 µV/V/mmHg
Rozsah impedance	300 až 3000 Ω
Rozsah PPV	0 až 50 %
PAWP	Ano
Měření ICP	Podporováno

Podpora překrývání křivek.

Rozsah tepové frekvence 25 až 350 tepů/min

Přesnost tepové frekvence ±1 tep/min nebo ±1 %, vyšší hodnota

Srdeční výdej

Metoda	Termodiluce
Rozsah měření	0,1–20 l/min
Rozlišení	0,1 l/min
Přesnost	±0,1 l/min nebo ±5 %, vyšší hodnota
Rozsah TB	23 až 43 °C (73,4 až 109,4 °F)
Přesnost TB, TI	± 0,1 °C (bez snímače)
Rozlišení TB, TI	0,1 °C

PiCCO

Parametry	Rozsah měření	Variační koeficient
CCO	0,25 až 25,0 l/min	≤ 2 %
C.O.	0,25 až 25,0 l/min	≤ 2 %
GEDV	40 až 4800 ml	≤ 3 %
SV	1 až 250 ml	≤ 2 %
EVLW	10 až 5000 ml	≤ 6 %
ITBV	50 až 6000 ml	≤ 3 %

(Variační koeficient se měří pomocí syntetických a/nebo databázových tvarů vlny (laboratorní testování.) Variační koeficient = SD/střední chyba.)

Rozsah TB	23 až 43 °C (73,4 až 109,4 °F)
Přesnost TB, TI	± 0,1 °C (bez snímače)
Rozlišení TB, TI	0,1 °C
Rozsah pArt/pCVP	-50 až 300 mmHg
Přesnost pArt/pCVP	± 1 mmHg nebo ± 2 %, vyšší hodnota

$ScvO_2$

Rozsah	0 až 99 %
Přesnost	± 3 % (50 až 80 %)

ICG

Metoda	Hrudní elektrická bioimpediance (TEB)
Rozsah SF	40 až 200 tepů/min (ICG), přesnost ±2 tepů/min
C.O. Rozsah	1,0 až 15 l/min
Rozsah SV	5 až 250 ml

Poskytuje monitorované parametry ACI, VI, PEP, LVET, TFI, TFC, HR, C.O., C.I., SV, SVI, SVR, SVRI, PVR, PVRI, LCW, LCWI, LVSW, LVSWI, STR, VEPT.

Rozhraní kontinuálního srdečního výdeje

Měřené parametry	Konsistentní s parametry pro CCO poskytované systémy Vigilance II®, Vigileo™ nebo EV1000
Vigilance II:	CCO, CCI, C.O., C.I., SV, SVI, SVR, SVRI, RVEF, EDV, EDVI, ESV, ESVI, TB, SaO_2, VO_2, O_2EI, O_2, $ScvO_2$, SvO_2, SQI
Vigileo:	CCO, CCI, SV, SVI, SVR, SVRI, $ScvO_2$, SvO_2
EV1000:	CCO, CCI, CO, CI, SV, SVI, SVV, SVR, SVRI, GEF, CFI, GEDV, ITBV, ITBI, EVLW, EVWI, PVPI

Artema Sidestream CO_2

Vyhovuje normě ISO 80601-2-55.

Rozsah měření

$etCO_2$: 0 až 150 mmHg

O_2 (volitelné): 0 až 100 %

CO_2 Přesnost

0 až 40 mmHg: ± 2 mmHg

41 až 76 mmHg: ± 5 % hodnoty

77 až 99 mmHg: ± 10% hodnoty

100 až 150 mmHg: ± (3 mmHg +8 % hodnoty)

O_2 Přesnost

0 až 25 %: ±1 %

25,1 až 80 %: ±2 %

80,1 sž 100 % ±3 %

Rozlišení

$etCO_2$: 1 mmHg

O_2 (volitelné): 1 %

Rychlost průtoku vzorku

Dospělí/děti: 120 ml/min (s monitorováním O_2 nebo bez)

Novorozenci: 70 ml/min nebo 90 ml/min, volitelné

90 ml/min (s monitorováním O_2 nebo bez)

Tolerance rychlosti průtoku vzorku

±15 ml/min nebo ±15 %, vyšší hodnota.

Doba zahřívání 90 s (maximum), 20 s (typicky)

Měřeno s neonatálním odlučovačem vody a 2,5metrovou neonatální hadičkou pro vedení vzorků nebo odlučovačem vody pro dospělé a 2,5metrovou hadičkou vedení vzorků pro dospělé:

Doba náběhu

$etCO_2$: ≤ 250 ms @ 70 ml/min (Neonatální odlučovač vody)

≤ 250 ms @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)

≤ 300 ms @ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)

O_2 (volitelný): ≤ 800 ms @ 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)

≤ 750 ms @ 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)

Doba zpoždění odběru vzorků

$etCO_2$: ≤ 5,0 s při 70 ml/min (Neonatální odlučovač vody)

≤ 4,5 s při 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)

≤ 5,0 s při 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)

O_2 (volitelný): ≤ 4,5 s při 90 ml/min (Neonatální odlučovač vody)

≤ 5,0 s při 120 ml/min (Odlučovač vody pro dospělé)

Rozsah awRR 0 až 150 vdechů/min

Přesnost awRR

0 až 60 dechů/min: ±1 dech/min

61 až 150 dechů/min: ±2 dech/min

Doba apnoe 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s

Poskytuje parametry VCO_2, VO_2, $MVCO_2$, MVO_2, EE, RQ při monitorování modulem RM.

Oridion Microstream CO_2

Rozsah měření 0 až 99 mmHg

Rozlišení 1 mmHg

Přesnost

0 až 38 mmHg: ±2 mmHg

39 až 99 mmHg: ±5 % ±0,08 % hodnoty – 38 mmHg

Rychlost průtoku vzorku $50^{-7.5}_{+1}$ ml/min Doba

spuštění 30 s (typicky)

Doba odezvy 2,9 s (typicky)

Rozsah awRR 0 až 150 vdechů/min

Přesnost awRR

0 až 70 dechů/min: ±1 dechy/min

71 až 120 dechů/min: ±2 dechy/min

121 až 150 dechů/min: ±3 vdechy/min

Doba apnoe 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s

Capnostat Mainstream CO_2

Rozsah měření 0 až 150 mmHg

Rozlišení

1 mmH

g Přesnost

0 až 40 mmHg ± 2 mmHg

41 až 70 mmHg: ± 5 % hodnoty

71 až 100 mmHg: ± 8% hodnoty

101 až 150 mmHg: ± 10 % hodnoty

Doba náběhu < 60 ms

Rozsah awRR 0 až 150 vdechů/min

Přesnost awRR ±1 vdech/min

Udává VCO_2, $MVCO_2$, $FeCO_2$, $SlopeCO_2$, Vtalv, MValv, Vdaw, Vdaw/Vt, Vdalv, Vdalv/Vt, Vdphy, Vd/Vt při monitorování modulem RM.

Anestetické plyny

Vyhovuje normě ISO 80601-2-55.

Vzorkovací frekvence

Dospělí/děti: 200 ml/min:

Novorozenci: 120 ml/min:

Tolerance přesnosti průtoku vzorku ±10 ml/min nebo ±10 %, vyšší hodnota.

Doba zpoždění odběru vzorků < 4 s

Rychlost obnovování 1 s

Doba zahřívání 45 s do zahřátého stavu

10 min do připravenosti k měření

Rozsah měření

CO_2: 0 až 30 %

N_2O: 0 až 100 %

Des/Sev/Enf/Iso/Hal:
0 až 30 %
O_2: 0 až 100 %
awRR: 2 až 100 dechů/min

Rozlišení
CO_2: 0,1 %
N_2O: 1 %
Des/Sev/Enf/Iso/Hal:
0,1 %
O_2: 1 %
awRR: 1 vdech/min

Úplná přesnost

Plyny	Rozsah (%REL)	Přesnost (%ABS)
CO_2:	0 až 1 %	± 0,1 %
	1 až 5 %	± 0,2 %
	5 až 7 %	± 0,3 %
	7 až 10 %	± 0,5 %
	> 10 %	Neuvedeno
N_2O:	0 až 20 %	± 2 %
	20 až 100 %	± 3 %
Des:	0 až 1 %	± 0,15 %
	1 až 5 %	± 0,2 %
	5 až 10 %	± 0,4 %
	10 až 15 %	± 0,6 %
	15 až 18 %	± 1 %
	> 18 %	Nespecifikováno
Sev:	0 až 1 %	± 0,15 %
	1 až 5 %	± 0,2 %
	5 až 8 %	± 0,4 %
	> 8 % Nespecifikováno	
Enf/Iso/Hal:	0 až 1 %	± 0,15 %
	1 až 5 %	± 0,2 %
	> 5 %	Nespecifikováno
O_2:	0 až 25 %	± 1 %
	25 až 80 %	± 2 %
	80 až 100 %	± 3 %
awRR:	2 až 60 dechů/min	± 1 dech/min
	> 60 dechů/min	Nespecifikováno

Doba náběhu
Proudění vzorků 120 ml/min, s použitím odlučovače vody DRYLINE II ™ a 2,5m neonatální hadičkou vedení vzorků,
CO_2/ N_2O: ≤ 250 ms
Iso/Hal/Sev/Des: ≤ 300 ms
Enf: ≤ 350 ms
O_2: ≤ 600 ms
Proudění vzorků 200 ml/min, s použitím odlučovače vody DRYLINE II ™ a 2,5m hadičky vedení vzorků pro dospělé:
CO_2/ N_2O: ≤ 250 ms
Iso/Hal/Sev/Des: ≤ 300 ms
Enf: ≤ 350 ms
O_2: ≤ 500 ms

Doba zpoždění odběru vzorků
Proudění vzorků 120 ml/min, s použitím odlučovače vody DRYLINE II ™ a 2,5m neonatální hadičkou vedení vzorků,
CO_2: ≤ 4 s
N_2O: ≤ 4,2 s
O_2: ≤ 4 s
Enf /Iso/Hal/Sev/Des: ≤ 4,4 s
Proudění vzorků 200 ml/min, s použitím odlučovače vody DRYLINE II ™ a 2,5m hadičky vedení vzorků pro dospělé:
CO_2: ≤ 4,2 s
N_2O: ≤ 4,3 s
O_2: ≤ 4 s
Enf/Iso/Hal/Sev/Des: ≤ 4,5 s

Doba apnoe 10,15,20,25,30,35,40 s
Poskytuje hodnotu MAC (podpora kalibrace dle věku).
Podpora identifikace a monitorování dvou směsí plynů.

RM

Metoda Dif. tlak průtoku
Rozsah měření
Průtok Dospělý/Dítě: ± (2 až 120) l/min
Novorozenci: ± (0,5 až 30) l/min
Paw -20 až 120 cmH_2O
MVe/MVi Dospělý/Dítě: 2 až 60 l/min
Kojenec: 0,5 až 15 l/min
TVe/TVi Dospělý/Dítě: 100 až 1500 ml
Kojenec: 20 až 500 ml
Rozsah awRR 4 až 120 vdechů/min
Rozlišení
průtoku 0,1 l/min
Paw 0,1 cmH_2O
MVe/MVi 0,01 l/min (MVe/MVi < 10 l/min)
0.1 l/min (MVe/MVi ≥ 10 l/min)
TVe/TVi 1 ml
awRR: 1 vdech/min
Přesnost
Průtok Dospělý/Dítě: ± 1,2 l/min nebo ±10 % hodnoty, vyšší hodnota
Novorozenci: ± 0,5 l/min nebo ± 10 %, vyšší hodnota
Paw ± 3 % hodnoty
MVe/MVi ± 10 % hodnoty
TVe/TVi Dospělý/Dítě: ±10 % nebo 15 ml, vyšší hodnota.
Kojenec: ±10 % nebo 6 ml, vyšší hodnota.
awRR: ±1 vdechů/min (4 až 99 vdechů/min)
±2 vdechů/min (100 až 120 vdechů/min)

Poskytuje zobrazení smyček.
Monitorované parametry: PEEP, Pmean, PIP, Pplat, PEF, PIF, MVe, MVi, TVe, TVi, RR, I:E, FEV1.0, Compl, RSBI, NIF, WOB, RAW.

rSO_2

Pacient dospělý/dítě/novorozenec
Metoda INVOS, NIRS (blízká infračervená spektroskopie)
Počet Max. 4 kanálů
Rozsah měření 15 až 95 %

NMT

Vyhovuje normě IEC 60601-2-10
Typ snímače Akceleromyografický snímač
Režimy stimulace ST, TOF, PTC, DBS3.2, DBS3.3
Rozsah stimulačního proudu
0 až 60 mA
Přesnost stimulačního proudu
±5 % nebo ±2 mA, vyšší hodnota.
Šířka stimulačního impulzu 100, 200 nebo 300 μs, monofázický obdélníkový impulz
Přesnost šířky stim. impulzu
± 10 %
Max. výstupní napětí 300 V

BISx/BISx4

Vyhovuje normě IEC 60601-2-26
Metoda Bispektrální
index Rozsah impedance 0 až 999 kΩ
Šířka pásma EEG 0,25 až 100 Hz
Rozsah BIS 0 až 100 (BIS, BIS L, BIS R)
Rozsah SQI 0 až 100 % (SQI, SQI L, SQI R)
ASYM 0 až 100 %
Trend DSA Ano

EEG/aEEG

Vyhovuje normě IEC 60601-2-26
Kanály EEG Až 4 kanály
Režim montáže Biopolární režim, referenční režim
Rozsah vstupního signálu - 2 mVp-p až + 2mVp-p
Max. odchylka vstupního signálu DC ± 500 mV
CMRR ≥ 100 dB při 51 kΩ nerovnováha a 60 Hz
Hladina hluku ≤ 0,5 μV rms (0,5 Hz až 70 Hz) Dif.
vstupní impedance
> 15 MΩ při 10 Hz
Impedance elektrod
Rozsah 1 až 90 kΩ
Přesnost ± 1 kΩ nebo ± 10%, vyšší hodnota
Frekvence vzorkování EBN EEG: 1024 Hz
Mindray EEG: 256 Hz
Analogová šířka pásma EBN EEG: 0,5 až 110 Hz
Mindray EEG/aEEG: 0,1 až 110 Hz
Spektrální analýza SEF, MF, PPF, TP, SR, EMG, Delta, Theta, Alpha, Beda
Trend DSA, CSA

tcGas

Propojení s monitory TCM CombiM, TCM TOSCA nebo SenTec SDM.
Rozsah měření
tcpCO_2 5 až 200 mmHg
tcpO_2 0 až 800 mmHg
SpO2 0 až 100 %
TF 25 až 240 tepů/min
Výkon 0 až 1000 mW Přesnot
tcpCO_2 TOSCA Sensor 92, tc Sensor 54:
Lepší než 1 mmHg (1 % nebo 10 % CO_2)
Lepší než 0 3 mmHg (33 % CO_2)
tc Sensor 84:
Lepší než 1 mmHg (1 % nebo 10 % CO_2)
Lepší než 0 5 mmHg (33 % CO_2)
tcpO_2 tc Sensor 84:
Lepší než 1 mmHg (0 % O_2) Lepší než 3 mmHg (21 % O_2) Lepší než 5 mmHg (50 % O_2) Lepší než 25 mmHg (90 % O_2)

SpO₂ ±3 % (70 až 100 %)
TF ± 3 tep/min
Výkon ±20 %
hodnoty

iView (pouze pro N17)

CPU	Intel Pentium N4200 2,5 GHz
Paměť	8 GB
Hard-disk	mSATA SSD 128GB
OS	Windows 10

Tiskárna

Typ	Termotiskárna
Rychlost	25 mm/s, 50 mm/s
Stopa	Max. 3 (papír 50 mm šířka, 20 m délka)

Podporuje integrovaný záznamový modul.

Alarmy

Zvukový indikátor	Ano, 3 různé tóny alarmu a tón výzvy
Vizuální indikátor	Červená/žlutá/azurová LED dioda a hlášení alarmu

Zajišťuje infografický indikátor alarmu AlarmSight.

Ukládání dat

Data trendů	> 120 hod při 1min, 4 hod při 5 s.
Události	1000 událostí, včetně alarmů parametrů, případů arytmií, technických alarmů apod.
NIBP	1000 sad
Interpretace výsledků klidového 12svodového EKG	20 sérií
Plné zobrazení	48 hodin maximálně. Příslušná doba uložení závisí na uložených křivkách a jejich počtu.
OxyCRG	48 hodin
Přehled ST	120 hodin a 1 min
Minitrend	Ano

Zvláštní funkce

Pomocné klinické aplikace (CAA):
HemoSight™, ST Graphic™, SepsisSight™, BoA Dashboard™, EWS, GCS, 24hod EKG Souhrn, Pace View

Podporuje výpočty (léky, hemodynamika, okysličení, ventilace, renální) a titrační tabulky.
Podpora bezdrátového připojení s přístroji BeneVision TM80 a BP10.
Podporuje nástroj vzdáleného zobrazení

Wi-Fi komunikace

Protokol	IEEE 802.11a/b/g/n
Modulační režim	DSSS a OFDM
Provozní frekvence	
IEEE 802.11b/g/n (2.4G):	
ETSI/FCC/KC:	2,4 až 2,483 GHz
MIC:	2,4 až 2,495
GHz IEEE 802.11a/n (5G):	
ETSI:	5,15 až 5,35 GHz, 5,47 až 5,725 GHz
FCC:	5,15 až 5,35 GHz, 5,725 až 5,82 GHz
MIC:	5,15 až 5,35 GHz
KC:	5,15 až 5,35 GHz, 5,47 až 5,725 GHz, 5,725 až 5,82 GHz
Kanálová rozteč	5 MHz při 2,4 GHz (802.11 b/g/n) 20 MHz při 5 GHz (802.11 a/n)
Bezdrátová přenosová rychlost	IEEE 802.11a: 6 až 54 Mbps IEEE 802.11b: 1 až 11 Mbps IEEE 802.11g: 6 až 54 Mbps IEEE 802.11n: 6,5 až 72,2 Mbps
Výstupní výkon	< 20 dBm (požadavek CE: režim detekce - RMS) < 30 dBm (požadavek FCC: režim detekce - špičkový výkon)
Provozní režim	Infrastruktura
Zabezpečení dat	WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise (EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, LEAP) Kódování: TKIP a AES

Komunikace MPAN

Modulační režim	GFSK
Provozní frekvence	2402 to 2480
MHz Kanálová rozteč	2 MHz
Bezdrátová přenosová rychlost	1 Mbps
Výstupní výkon	≤ 2,5 mW
Zabezpečení dat	Protokol ochrany soukromí

MPAN se používá při párování přístrojů pro BeneVision TM80, modul BP10 NIBP a pacientský monitor BeneVision řady N.

Výstup

Pomocný výstup

Norma	Splňuje požadavky normy ANSI/AAMI/IEC 60601-1 pro ochranu před zkratováním a unikajícími proudy

EKG Analogový výstup
Šířka pásma (- 3 dB; referenční frekvence: 10 Hz)

Diagnostický režim:	0,05 až 150 Hz
Monitorovací režim:	0,5 až 40 Hz
Chirurgický režim:	1 až 20 Hz
Režim ST:	0,05 až 40 Hz
Prodleva QRS	≤ 25 ms (v diagnostickém režimu a bez stimulace)
Senzitivita	1 V/mV, ± 5 %

Rozšíření stimulace

Amplituda signálu:	Voh ≥ 2,5 V
Šířka pulzu:	10 ms ± 5 %
Doba nárůstu a sestupu signálu:	≤ 100 µs

IBP Analogový výstup
Šířka pásma (- 3 dB; referenční frekvence: 10 Hz)
0 až 40 Hz

Max. přenosová prodleva	30 ms
Senzitivita	1 V/100 mmHg, ± 5 %

Rozhraní

Konektor mapájení střídavým proudem	1
RJ45 síťový konektor, 100 Base-TX, IEEE 802.3	
N17:	2 (1 pro iView)
N15/N12:	1
Konektor USB 2.0	
N17:	8 (4 pro iView)
N15/N12:	4
Nestandardní USB SMR konektor	
N17/N5:	1 pro připojení SMR, N1/T1 dokovací stanice
N12:	1 pro připojení N1/T1 dokovací stanice
Standardní konektor pro rozhraní DVI-D	
Video N17:	2 (1 pro iView)
N15/N12:	1
BNC konektor	1
Ekvipotenciální zemnicí svorka	1
Multifunkční konektor pro Defib Sync a analogový výstup	1 na multiparametrovém modulu
Slot modulu	
N17/N15:	6 sloty
N12:	4 sloty
Čtečka čár.kódů	Podpora kódů 1D a 2D
Klávesnice a myš přes USB	Podpora drátového a bezdrátového typu
Dálkové ovládání	Podporováno
Síťová tiskárna	Podpora

Baterie

Typ	Dobíjecí lithium-iontová
Počet baterií	1
Kapacita	4500 mAh
Doba provozu	při napájení novou plně nabitou baterií při 25 °C±5 °C s 5svodovým EKG , SpO2 a automatickým měřením NIBP každých 15 min a jasem obrazovky nastaveným na 1.
N17/N15:	> 2 hod.
N12:	> 4 hod.
Doba nabíjení	4,5 hod. na 90 % při vypnutém monitoru.

Požadavky na napájení

Střídavé napětí	100 až 240 VAC (±10 %)
Proud 2,0–0,9 A	
Frekvence	50 Hz/60 Hz (±3 Hz)

Požadavky na prostředí

Teplota	Provozní: 0 až 40 °C (32 až 104 °F) Skladování: -20 až 60 °C (-4 až 140 °F)
Vlhkost	Provozní: 15 až 95 % (nekondenzující) Skladovací: 10 až 95 % nekondenzující)
Barometrický tlak	Provoz: 427,5 až 805,5 mmHg (57,0 až 107,4 kPa) Skladování: 120 až 805,5 mmHg (16,0 až 107,4 kPa)

Bezpečnostní

Typ ochrany **Třída I**

Stupeň ochrany **MPM/IBP/C.O./NMT/EEG modul: CF**

$ScvO_2$/CO_2/AG/BIS/rSO_2 modul: BF

ochrana proti vniknutí kapalin

IPX1

Některé funkce označené hvězdičkou nemusí být k dispozici. Kontaktujte místní obchodní zastoupení společnosti Mindray, kde vám poskytnou nejaktuálnější informace.

Cheirón ...dýcháme za Vás.

CHEIRÓN a.s., Provozovna: Republikánská 45, 312 00 Plze˘
tel.: 377 590 422 (obch. odd.), fax: 377 590 435
e-mail: obchod@cheiron.eu, www.cheiron.eu

www.cheiron.eu

Regionální kanceláře: PRAHA mobil: 721 836 986, mobil: 702 267 797
PLZE° mob il: 602 642 294, ˛E SKÉ BUD˝JOVICE mobil: 602 642 291, OSTRAVA mobil: 601 395 447
HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 149 179, BRNO mobil: 725 714 941

ISO 13485

CH-06-01-210920-DS_Benevision_N17_15_12_CZ

www.mindray.com

P/N:ENG- BeneVision N17/N15/N12 Datasheet-210285x4P-20210601

©2021 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. Všechna práva vyhrazena.

mindray healthcare within reach

Cheirón®
...dýcháme za Vás.

mindray

BeneVision™
Centrální monitorovací systém

Komponenty systému

Software

Centrální stanice	Centrum systému, které připojuje přístroje u lůžka a další přístroje se vzdáleným přístupem
Pracovní stanice	Vzdálená stanice s interaktivními schopnostmi
Sledovací stanice	Vzdálená stanice pouze se sledovací schopností
CMS prohlížeč	Software se vzdáleným přístupem na bázi Windows pro osobní počítače
Mobilní prohlížeč	Software se vzdáleným přístupem pro mobilní zařízení
Mobilní server	Služba běžící na samostatném serveru nebo integrovaná v centrální stanici pro vzdálený přístup mobilního prohlížeče

Hardware

Hlavní jednotka	Tradiční počítač 1U Blade Server Mini PC
Displej	24" obrazovka TFT LCD 23" dotyková obrazovka PCT
Tiskárna	Síťová laserová tiskárna
UPS	1000 VA, 220V / 50Hz
rekordér	3kanálový tepelný rekordér

Specifikace softwaru hlavního systému

Základní

Komponenty	Centrální stanice (CS), pracovní stanice (WS), prohlížecí stanice (VS)
Počet zařízení	Až 64 pacientských monitoru a infuzních pump na stanici Až 128 pacientských monitoru a infuzních pump pro verzi CentralStation Server Edition*
Podporovaná zařízení	BeneVision řady N, BeneView řady T, řada iPM, řada iMEC, řada uMEC, řada PM, řada MEC, pacientské monitory řady ePM, monitory vitálních příznaků VS TMS-6016, defibrilátor řady BeneVision TM80/TD40 telemetrie BeneHeart, infuzní pumpa: BeneFusion nSP/nVP/nDS
Integrovaná zařízení	Zařízení (například ventilátory, anestetické přístroje) připojené k pacientským monitorům pomocí modulu BeneLink

Displej

Rozlišení	1920x1080, 1280x1024
Max. počet displejů	Až 4 displeje
Konfigurace displejů	Až 36 pacientů na jednom displeji s rozlišením 1920x1080 Až 16 pacientů na jednom displeji s rozlišením 1280*1024
Metoda nákresu	Až 8 průběhu na pacienta v sektorech Až 12 průběhu pro specifického pacienta v okně ViewBed Až 16 detailů infuze pro jednu dokovací stanici Až 24 detailů infuze pro dvě dokovací stanice (režim master-slave)
Rozvržení sektoru pacienta	Normální obrazovka, velká čísla
Rozvržení obrazovky ViewBed	Normální obrazovka, OxyCRG, Minitrendy, Integrovaná zařízení, celá obrazovka EKG, EKG 12-svod., EWS

Parametry a průběhy

Parametry	HR, ST, PVCS, QT/QTc, RR, SpO_2, PR, NIBP, TEMP, IBP, CO, $EtCO_2$, Multi-gas, O_2, N_2O, CCO, $ScVO_2$, ICG, RM, BIS, EEG, NMT, rSO_2, stav pumpy, parametry z integrace
Průběhy	ECG, Pleth, Resp, CO_2, IBP, O_2, N_2O, Agent, ICG,RM, BIS, pArt/pCVP, EEG

Telemetrie EKG

Vektor EKG	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V/V1, V2, V3, V4, V5, V6
Algoritmus	Mindray
Detekce ARR	Asystole, VFib/VTac, Vtac, Vent. Brady, Extreme Tachy, Extreme Brady, PVCs/min, Pauses/min, R on T, Run PVCs, Couplet, Multif. PVC, PVC, Bigeminy, Trigeminy, Tachy, Brady, Pacer Not Pacing, Pacer Not Capture, Missed Beat, Nonsus. Vtac, Vent. Rhythm, Pause, Irr. Rhythm and Afib
Analýza ST	Podporováno
Analýza QT	Podporováno

Alarm

Kategorie	Fyziologický alarm, technický alarm a systémový požadavek
Priorita	Vysoká, střední, nízká a hlášení
Oznámení	Zvukové a vizuální
Vzdálené ovládání	Spínač alarmu, limity alarmu, priorita alarmu, pauza alarmu a resetování alarmu
Analýza alarmu	Podpora statistiky alarmů

Přehled

Přehled trendu	Posledních 240 hodin tabulkových trendů a grafické trendy pro všechny parametry
Úplné zobrazení	Posledních 240 hodin úplných průběhu a komprimovaných průběhu
Události	Posledních 3000 událostí, včetne názvu parametru a 16sekundových průběhu před a po spuštění alarmu
Přehled NIBP	Posledních 3000 měření NIBP
Přehled C.O.	Posledních 720 měření C.O.
Přehled OxyCRG	Posledních 48 hodin OxyCRG
Přehled ve 12 vláknech	Posledních 720 výsledků analýz ve 12 vláknech, s 12 průběhy analýzy pro každý výsledek analýzy
Přehled ST	Posledních 240 hodin segmentu ST
Historický přehled	Data pro nejméně 200 propuštěných pacientů, v závislosti na úložném objemu
Minitrendy	Posledních 8 hodin pro všechny parametry

Zprávy

Styl	Tištená a elektronická zpráva (soubor PDF)
Velikost	A4 nebo letter
Typ	Tabulková zpráva titrace, zpráva hemodynamického výpočtu, zpráva výpočtu oxygenace, zpráva výpočtu ventilace, zpráva renálního výpočtu, grafická zpráva trendů, tabulková zpráva trendů, úplná přehledná zpráva, úplná detailní zpráva, zpráva segmentů průběhu, zpráva událostí, zpráva seznamu událostí, zpráva interpretace 12 vláken, zpráva ECG více vláken, zpráva ST, zpráva QT, statistická zpráva Arrh, zpráva OxyCRG, přehledná zpráva OxyCRG, souhrnná zpráva událostí OxyCRG, detailní zpráva událostí OxyCRG, zpráva v reálném čase, zpráva alarmu tisku, zpráva EEG, zpráva CSA, zpráva parametrů hemoSight, zpráva limitů alarmů, zpráva zobrazení kroku, souhrnná zpráva, zpráva o zamrznutí, zpráva vlastního testu defibrilátoru, souhrn ECG 24H, typické pruhy, zpráva CPR, záchranná zpráva, zpráva nastavení systému

Výpočet

Hemodynamika	100 výpočtů pro přehled
Oxygenace	100 výpočtů pro přehled
Ventilace	100 výpočtů pro přehled
Renální	100 výpočtů pro přehled

Aplikace klinického asistenta

Grafika ST	ST histogram a ST vektogram
HemoSight	Všechna hemografická data, členěné zobrazení
ABPM	Podpora analýzy a tisku zpráv
24hodinové ECG	Podpora souhrnné statistiky a tisku zpráv
Náhled PACE	Zvětšení kroku a zvětšení špičky

EWS	Kontinuální známka EWS a ovládací panel
GCS	Stupnice Glasgow Coma

Datové rozhraní

Rozhraní připojení	Integrovaná brána eGateway nebo samostatná brána eGateway
ADT	Podpora získání demografických údajů pacienta ze systému ADT Podpora obdržení informací o přijetí / propuštění / přeložení pacienta příkaz ze systému ADT
CIS/EMR	Podpora výstupu fyziologických parametrů Podpora PDF/XML – formát výstupu zpráv Podpora výstupu informací o infuzi
CPOE	Podpora přenosu lékařských předpisů do připojených infuzních pump
Systém ECG	Podpora úplného výstupu Podpora XML formátu výstupu zprávy ve 12 vláknech, vzorkovací frekvence 1000 Hz pro pacientské monitory BeneVision řady N a ePM a 500 Hz pro ostatní pacientské monitory
Systém alarmů	Podpora výstupu událostí alarmů
Čas	Podpora synchronizace s NTP serverem Podpora synchronizace s bránou eGateway Podpora synchronizace času s pacientskými monitory a infuzními pumpami

Minimální prostředí runtime

CPU	4 jádra a 2,9 GHz nebo lepší
RAM	4 GB nebo více pro 64 lůžek 16 GB pro 128 lůžek (Server Edition) 16 GB pro bránu eGateway integrovanou s CS 16 GB pro Mobilní server integrovaný s CS
Pevné disky	CS: 500G nebo více WS/VS: 100G nebo více
Síť	Ethernet 802.3 100M nebo více s automatickou adaptací
Grafická karta	Podpora duálního displeje nebo více displejů
Reproduktor	Vestavený v hostitelském počítači nebo displeji Tóny alarmů 45 až 85 dB
Port USB	dva nebo více
Operační systém	Windows 7/10 nebo Window Server 2008/2012/2016

Specifikace prohlížeče CMS

Operační systém	Windows 7/10 nebo Window Server 2008/2012/2016
Rozlišení	Automatická adaptace Optimální 1920x1080
Počet pacientů	Zobrazení jednoho pacienta najednou
Přehled	Tabulkové trendy, grafické trendy, události, úplné zobrazení, 12vláknové ECG, ST, statistika Arr, OxyCRG

Specifikace mobilního prohlížeče

Systém Android	Android 4.4 nebo novější CPU se 4 jádry a 1,3 GHz nebo lepší 1,5 GB RAM nebo více
Systém iOS	iOS 9.2 nebo novější iPhone 6/plus nebo novější iPad mini 2 nebo novější
Rozlišení	Automatická adaptace optimální 1920*1080
Počet pacientů	Zobrazení až 32 pacientů najednou
ViewBed	Zobrazení monitorovaných parametrů a průběhů.
Události	Události alarm, události arytmie, ruční události, provozní události
Oznámení událostí	Podpora vibrací a zvuku Podpora konfigurace podmínky spuštění Vyžaduje Android 5.0 nebo novější Není podporováno v iOS

Specifikace mobilního serveru

Samostatný mobilní server

Operační systém	Windows 7/10 nebo Window Server 2008/2012/2016
CPU	4 jádra a 2,9 GHz nebo lepší
RAM	4 GB nebo více
Pevné disky	100 GB nebo více
Počet lůžek	Je možné připojit až 600 lůžek najednou
Počet mobilních prohlížečů	Je možné připojit až 500 mobilních prohlížečů najednou

Integrovaný mobilní server

Počet lůžek	Je možné připojit až 64 lůžek najednou
Pocet mobilních prohlízecu	Je možné připojit až 200 mobilních prohlížečů najednou

Specifikace síte

Infrastruktura

Topologie	Podpora 3vrstvé síte, platí jak pro nemocniční síť, tak pro dedikované sítě
Škála	Až 1200 monitorovacích zařízení u lůžek pro celou síť
Typ	Kabelová, bezdrátová a dedikovaná WMTS síť
Konfigurace	IP Podpora DHCP a DNS
Kvalita komunikace	Podpora QoS
Zabezpečení	Podpora ověřování LDAP Podpora šifrování SSL Antivirová aplikace McAfee (Solidcore Solidi er)
Bezpečnost	Podpora Raid 1 Podpora zpětného načítání dat Podpora redundance
Virtualizace	Podpora WMware

Specifikace prostředí

Teplota	Provozní: 10 až 35°C (50 až 95°F) Neprovozní: -30 až 60°C (-22 až 140°F)
Vlhkost	Provozní: 10% až 90% Neprovozní: 5% až 95%
Nadmorská výška	Provozní: 10,000 ft (3048 m) Neprovozní: 30,000 ft (9144 m)

**znamená, že oblast vyžaduje pouze CE*

Funkce	Centrální stanice	Centrální stanice Serverová verze*	Pracovní stanice	Prohlížecí stanice	CMS prohlížeč	Mobilní prohlížeč
Správa přístrojů v síti	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
Lokální ukládání dat monitorování	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
Přijetí\Propuštění\Převod pacienta	Ano	No	Ano	Ne	Ne	Ne
Správa alarmů	Ano	No	Ano	Ne	Ne	Ne
Změna nastavení monitorovacích přístrojů	Ano	No	Ano	Ne	Ne	Ne
Vizuální a zvuková indikace alarmu	Ano	No	Ano	Ano	Pouze vizuální	Pouze vizuální
Monitorování v reálném čase	Ano	No	Ano	Ano	Ano	Ano
Změna nastavení displeje	Ano	No	Ano	Ano	Ano	Ano
Přehled pacientů online	Ano	No	Ano	Ano	Ano	Pouze události
Přehled propuštěného pacientat	Ano	No	Ano	Ano	Ano	Ne
Print reports	Ano	No	Ano	Ano	Ano	Ne

Cheirón®
...dýcháme za Vás.

CHEIRÓN a.s., Provozovna: Republikánská 45, 326 00 Plzeň
tel.: 377 590 422 (obch. odd.), fax: 377 590 435
e-mail: obchod@cheiron.eu, www.cheiron.eu

Regionální kanceláře: PRAHA mobil: 721 836 986, mobil: 702 267 797
PLZEŇ mobil: 602 642 294, ČESKÉ BUDĚJOVICE mobil: 602 642 291, OSTRAVA mobil: 601 395 447
HRADEC KRÁLOVÉ mobil: 602 149 179, BRNO mobil: 725 714 941

www.cheiron.eu

ISO 13485

CH-06-01-211020-DS_BeneVision_CMS_CZ

www.mindray.com

P/N:ENG-BeneVision Central Monitoring System datasheet-210285X4P-20200709

©2020 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.

mindray
healthcare within reach