

Funkce	CentralStation	CentralStation Serverová edice*	Pracovní stanice	ViewStation	Prohlížeč CMS	Mobilní prohlížeč
Správa síťových zařízení	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
Ukládáte monitorovací data lokálně	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
Přijetí/propuštění/převoz pacientů	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne
Spravovat alarm	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne
Změňte nastavení monitorovacích zařízení	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne
Poskytněte vizuální a zvukové indikátory alarmu	Ano	Ne	Ano	Ano	Pouze vizuální	Pouze vizuální
Provádějte monitorování v reálném čase	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano
Změňte nastavení zobrazení	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano
Recenze pacientů online	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Pouze události
Zkontrolujte propuštěného pacienta	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ne
Tiskové sestavy	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ne

## BeneVision™ Centrální monitorovací systém



[www.mindray.com](http://www.mindray.com)

P/N: CZE-Datový list centrálního monitorovacího systému BeneVision-220285X4P-20220705  
©2020 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

healthcare within reach

## Systémové komponenty

Centrální stanice	Systémové centrum, které propojuje lůžková zařízení a další zařízení pro vzdálený přístup
Pracovní stanice	Vzdálená stanice s interaktivní schopností
ViewStation	Vzdálená stanice s možností pouze prohlížení
Prohlížeč CMS	Software pro vzdálený přístup založený na Windows běžící na PC
Mobilní prohlížeč	Software pro vzdálený přístup běžící na mobilním zařízení
Mobilní server	Služba běžící na samostatném serveru nebo integrovaná s Vzdálený přístup CentralStation for Mobile Viewer

### Hardware

Hlavní jednotka	Tradiční PC <p>1U Blade Server</p> <p>Mini PC</p>
Zobrazit	24palcový TFT LCD displej <p>23palcový dotykový displej PCT</p>
Tiskárna	Sít'ová laserová tiskárna
UPS	1000 VA, 220V / 50Hz
zapisovač	3kanálový termorekordér

#### Specifikace hlavního systémového softwaru

Komponenty	CentralStation (CS), WorkStation (WS), ViewStation (VS)
Počet zařízení	Až 64 patientských monitorů a infuzních pump na stanici <p>Až 128 patientských monitorů a infuzních pump pro CentralStation Server Edition*</p>
Podporovaná zařízení	Řada BeneVision N, řada BeneView T, řada iPM, řada iMEC, <p>Řada uMEC, řada PM, řada MEC, pacient řady ePM</p> <p>monitory řady VS monitory vitálních funkcí TMS-6016, BeneVision</p> <p>Telemetrický defibrilátor BeneHeart řady TM80/TD40, infuze čerpadlo: BeneFusion nSP/nVP/nDS</p>
Integrovaná zařízení anesteziologické přístroje).	Připojená zařízení (jako jsou ventilátory, na patientské monitory prostřednictvím modulu BeneLink

### Zobrazit

Rozlišení	1920x1080, 1280x1024
Maximální počet displejů	Až 4 displeje
Konfigurace zobrazení	Až 36 pacientů na jednom displeji s rozlišením 1920x1080 <p>Až 16 pacientů na jednom displeji s rozlišením 1280*1024</p>
Stopa	Až 8 křivek na pacienta v sektorech <p>Až 12 křivek pro konkrétního pacienta v ViewBed okno</p> <p>Až 16 infuzních detailů pro jednu dokovací stanici</p> <p>Až 24 infuzních detailů pro dvě dokovací stanice (režim master-slave)</p>

Rozvržení sektoru pacienta
Normální obrazovka, velká čísla
Rozvržení obrazovky ViewBed
Normální obrazovka, OxyCRG, Minitrends, Integrovaná zařízení,

EKG přes celou obrazovku, EKG 12-svodové, EWS

#### Parametry a průběhy

Parametry	HR, ST, PVCS, QT/QTc, RR, SpO2, PR, NIBP, TEMP, IBP, CO, EtCO2, Multi-gas, O2, N2O, CCO, ScVO2, ICG, RM, BIS, EEG, NMT, rSO2, Stav čerpadla, parametry z integrace
Průběhy	EKG, Pleth, Resp, CO2, IBP, O2, N2O, Agent, ICG, RM, BIS, část/pCVP, EEG

#### Telemetrické EKG

EKG vektor	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V/V1, V2, V3, V4, V5, V6
Algoritmus	Mindray

Detekce ARR

Asystole, VFib/VTac, Vtac, Vent. Brady, extrémní tachy, extrémní Brady, PVCs/min, pauzy/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. Rytmus, Pauza, Irr. Rytmus a afib	
ST analýza	Podporováno
QT analýza	Podporováno

<b>Poplach</b>	
Kategorie	Fyziologický alarm, technický alarm a systémová výzva
Přednost	Vysoká, prostřední, nízká a zpráva
Oznámení	Zvukové a vizuální
Dálkové ovládání alarmu a	Přepínač alarmu, limity alarmu, prioritá alarmu, pauza <p>reset alarmu</p>
Analýza alarmů	Podpora statistiky alarmů

<b>Posouzení</b>	
Přehled trendů	Posledních 240 hodin tabulkových trendů a grafiky trendy pro všechny parametry
Úplné zveřejnění	Posledních 240 hodin křivek s úplným odhalením a komprimované průběhy
Události	Posledních 3000 událostí, včetně názvu parametru a 16sekundové křivky před a po spuštění alarmu
Recenze NIBP	Posledních 3000 měření NIBP
CO revize	Posledních 720 měření CO
Recenze OxyCRG	Posledních 48 hodin OxyCRG
12svodová recenze	Posledních 720 výsledků analýzy 12 svodů s 12 analýzami průběhy pro každý výsledek analýzy
ST recenze	Posledních 240 hodin segmentů ST
Historická recenze na	Údaje o nejméně 200 propuštěných pacientech v závislosti na <p>úložný objem</p>
Minitrendy	Posledních 8 hodin pro všechny parametry

### Zprávy

Styl	Papírová a bezpapírová zpráva (soubor PDF).
Velikost	A4 nebo dopis
Typ výpočtu,	Zpráva o titrační tabulce, zpráva o hemodynamickém

zpráva o výpočtu oxygenace, zpráva o výpočtu ventilace, zpráva o výpočtu ledvin, grafická zpráva o trendech, tabulková zpráva o trendech, přehledová zpráva s úplným zveřejněním, podrobná zpráva s úplným zveřejněním, zpráva o segmentu křivky, zpráva o událostí, zpráva o seznamu událostí, zpráva o interpretaci 12 svodů, vícesvodová zpráva
Zpráva EKG, zpráva ST, zpráva QT, zpráva o statistikách Arrh, zpráva OxyCRG, zpráva o recenzi OxyCRG, souhrnná zpráva o události OxyCRG, podrobná zpráva o události OxyCRG, zpráva v reálném čase, tisk zprávy o alarmu, zpráva EEG, zpráva CSA, zpráva o parametrech hemoSight, limity alarmu zpráva, zpráva o zobrazení tempa, souhrnná zpráva, zpráva o zmrazení, zpráva o autotestu defibrilátoru, souhrn EKG 24H, typické stripy, zpráva o KPR, zpráva o záchraně, zpráva o nastavení systému

<b>Výpočet léků</b>	
Hemodynamika	100 výpočtů ke kontrole
Okysličení	100 výpočtů ke kontrole
Větrání	100 výpočtů ke kontrole
Renální	100 výpočtů ke kontrole

#### Aplikace klinického asistenta

ST Graphic	Histogram ST a vektor ST
------------	--------------------------

HemoSight	Všechna hemografická data, pavoučí vidění
ABPM	Podpora analýzy a tiskových sestav
24 hodin EKG	Summery Podporovány statistiky a tiskové výstupy
Zobrazení PACE	Lupa tempa a hrotová lupa
EWS	Průběžné skóre EWS a řídicí panel
GCS	Glasgow Coma Scale

<b>Datové rozhraní</b>	
Připojovací rozhraní	Integrovaná eGateway nebo samostatná eGateway
ADT systému ADT	Podpora získávání demografických údajů pacientů ze systému ADT
	Podpora přijímání/propouštění/převozu pacienta příkaz ze systému ADT
CIS/EMR	Podpora výstupu fyziologických parametrů
	Podpora výstupu zpráv ve formátu PDF/XML
	Podpora výstupu informací o infuzi
CPOE	Podpora přenosu lékařského předpisu na připojené infuzní pumpy
Systém EKG	Podporujte výstup úplného zveřejnění
	Podpora výstupu sestavy 12 vedení ve formátu XML, vzorkovací frekvence
	1000 Hz pro patientský monitor BeneVision řady N & ePM a
	500 Hz pro ostatní patientské monitory
Bezpečnostní systém	Podpora výstupu alarmových událostí
Čas	Podpora synchronizace s NTP serverem
	Podpora synchronizace s eGateway
	Podpora synchronizace času s monitory pacientů a infuzní pumpy

<b>Minimální běhové prostředí</b>	
procesor	4 jádra a 2,9 GHz nebo vyšší
RAM	4 GB nebo více pro 64 lůžek
	16 GB pro 128 lůžek (Server Edition)
	16 GB, když je eGateway integrována s CS
	16 GB, když je MobileServer integrován s CS
Pevné disky	CS: 500G nebo vyšší
	WS/VS: 100G nebo vyšší
vytváření sítí	Ethernet 802.3
	100M nebo více, vlastní přizpůsobení
Grafická karta mluví	Podpora dvou nebo více displejů
	Vestavěný hostitelský počítač nebo displej
	45 až 85 dB tóny budíku
USB port	dva nebo více
Operační systém	Windows 7/10 nebo Windows Server 2008/2012/2016

#### Specifikace CMS Viewer

Operační systém	Windows 7/10 nebo Windows Server 2008/2012/2016
Rozlišení	Sebeadaptace
	Optimální 1920x1080
Počet pacientů	Zobrazit jednoho pacienta najednou
Posouzení zveřejnění,	Tabulkové trendy, grafické trendy, události, úplné
	12svodové EKG, ST, statistika Arr, OxyCRG

#### Specifikace mobilního prohlížeče

systém Android	Android 4.4 nebo vyšší
	4jádrový a 1,3 GHz CPU nebo vyšší
	1,5 GB RAM nebo více
Systém iOS	iOS 9.2 nebo vyšší
	iPhone 6/plus nebo vyšší
	iPad mini 2 nebo vyšší
Rozlišení	Sebeadaptace
	optimální 1920*1080
Počet pacientů	Zobrazit až 32 pacientů současně
ViewBed	Zobrazení parametrů a sledovaných průběhů.
Události události,	Alarmové události, události arytmie, manuální
	události související s provozem
Upozornění na událost	Podpora vibrací a zvuku
	Podpora konfigurace podmínky spouštění
	Vyžaduje Android 5.0 nebo vyšší

#### Specifikace mobilního serveru

<b>Samostatný mobilní server</b>	
Operační systém	Windows 7/10 nebo Windows Server 2008/2012/2016
procesor	4 jádra a 2,9 GHz nebo vyšší
RAM	4 GB nebo vyšší
Pevné disky	100 GB nebo více
Počet lůžek	Současně lze připojit až 600 lůžek
Počet mobilních prohlížečů	Současně lze připojit až 500 mobilních prohlížečů

#### Integrovaný mobilní server

Počet lůžek	Lze připojit až 64 lůžek současně
Počet mobilních prohlížečů	Počet mobilních prohlížečů
Lze připojit až 200 mobilních prohlížečů	
	zároveň

#### Specifikace sítě

<b>Infrastruktura</b>	
Topologie	Podporována 3vrstvá síť, použitelná pro obě nemocnice
	sítě a dedikované sítě, protokol HL7
Měřítko	Až 1200 monitorovacích zařízení u lůžka pro celek síť
Typ	Kabelová, bezdrátová a vyhrazená síť WMTS
IP konfigurace	Podpora DHCP a DNS
Kvalita komunikace	Podpora QoS
Bezpečnostní	Podporováno ověřování LDAP
	Podporováno šifrování SSL
	Antivirová aplikace McAfee (Solidcore Solidifier)
Bezpečnost	Raid 1 podporován
	Podpora zálohování dat
	Podporována redundance
Virtualizace	Podporováno VMware

#### Environmentální specifikace

Teplota	Provozní: 10 až 35 °C (50 až 95 °F)
	Neprovozní: -30 až 60 °C (-22 až 140 °F)
Vlhkost vzduchu	Provozní: 10 <span> </span> % až 90 <span> </span> %
	Neprovozní: 5 <span> </span> % až 95 <span> </span> %
Nadmořská výška	Provoz: 10 000 stop (3048 m)
	Neprovozní: 30 000 stop (9144 m)

*\*prostředky pro danou oblast vyžadují pouze CE*