

BeneVision N17/N15/N12

Pacientský monitor

Fyzikální specifikace

Hmotnost Standardní konfigurace, kromě modulů, rekordér, baterie a příslušenství.

N17: 7,3 kg
N15: 5,4 kg
N12: 4,1 kg

Velikost

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

Zobrazit

Typ Lékařský barevný TFT LCD, kapacitní dotykový obrazovka, podpora vícedotykového ovládání.
Pozorovací úhel 178°

Rozlišení obrazovky

N17: 18,5 palce, 1920 x 1080 pixelů (FHD)
N15: 15,6palcový, 1920 x 1080 pixelů (FHD)
N12: 12,1 palce, 1280 x 800 pixelů (WXGA)

Křivky

N17: Až 12 křivek
N15: Až 10 křivek
N12: Až 8 křivek

EKG

Splňují normy IEC 60601-2-27 a IEC 60601-2-25.

Sady olova Automatické 3/5/6/12 - rozpoznání svodu

3 svody: I, II, III
5 svodů: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
6 svodů: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb
12 svodů: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 až V6

Rychlost zametání 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Získat výběr x 0,125, x 0,25, x 0,5, x 1, x 2, x 4, auto

Formát průběhu Standard, Cabrera

Rozsah vstupního signálu ± 8 mV (pp)

Potenciální tolerance odchylky elektrody ± 500 mV

Šířka pásma

Diagnostický režim: 0,05 až 150 Hz
Režim monitoru: 0,5 až 40 Hz
Chirurgický režim: 1 až 20 Hz
Režim ST: 0,05 až 40 Hz
Mezní hodnota vysoké frekvence (pro analýzu 12svodového EKG):

Volitelné 350 Hz, 150 Hz, 35 Hz, 20 Hz

CMRR

Diagnostický: > 90 dB
Monitor, chirurgie, režim ST: > 105 dB (se zapnutým notch filtrem)

Detekce tempa

Amplituda: ± 2 mV až ± 700 mV
Šířka: 0,1 až 2 ms
Doba náběhu: 10 až 100 μs (bez překmitu)

Ochrana defibrilátoru Odolá defibrilaci 5000 V AC (360 J)

Defib. Doba zotavení ≤ 5 sekund

Doba obnovy ESU ≤ 10 s

Poskytuje glasgowský klidový 12svodový algoritmus EKG.

Poskytuje Mindray Multi(4)-svodový algoritmus pro monitorování EKG analýzy. (* Tyto specifikace EKG pocházejí z modulu MPM Platinum.) **Teplotná frekvence**

Rozsah měření

Dospělý: 15 až 300 úderů za minutu
Pediatři/novorozenci: 15 až 350 tepů/min

Přesnost ± 1 bpm nebo ± 1 %, podle toho, která

hodnota je větší.

Rozlišení 1 tep/min

Analýza arytmií

Trpěliví Dospělý/Pediatrický/Novorozeneček.

Monitorované arytmiie asystolie, VFib/VTac, VTac, Vent. Brady, extrémní Tachy, extrémní brady, rytmus, PVC/min, Pauzy/min, Pár, Bigemie, Trigeminie, R on T, Run PVCs, PVC, Tachy, Brady, Missed Beats, PNP, PNC, Multif. PVC, Nonsus. VTac, Pauza, Irr. Rytmus, AFib, SVT, SVTs/min

Analýza segmentu ST

Trpěliví Dospělý/dětský.
Rozsah - 2,0 až + 2,0 mV (RTI)
Přesnost ± 0,02 mV nebo ± 10 %, podle toho, která hodnota je větší



Rozlišení (- 0,8 až + 0,8 mV)
0,01 mV

QT analýza

Trpěliví Dospělý/Pediatrický/Novorozeneček.
Parametry QT, QTc, ΔQTc
Vzorec QTc Bazett, Fridericia, Framingham nebo Hodges
Rozsah

QT/QTc: 200 až 800 ms
QT-HR: Dospělí: 15 až 150 úderů za minutu
Pediatři/novorozenci: 15 až 180 tepů/min

Přesnost QT

Rozlišení QT 4 ms; QTc 1 ms

Dýchání

Rozsah 0 až 200 úderů za minutu

Rozlišení 1 ot./min

Čas alarmu apnoe 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s

Přesnost

0-120 ot./min: ± 1 ot./min

121 - 200 ot./min: ± 2 ot./min

EKG svod I, II nebo auto (výchozí: svod II)

Pulzní oxymetrie

Splňujte normy 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 %, novorozeneček)
Nespecifikováno (0 až 69 %)
Masimo: ± 2 % (70 až 100 %, dospělí/děti, bez pohybu)
± 3 % (70 až 100 %, novorozeneček, bez pohybu)
± 3 % (70 až 100 %, pohyb)
Nespecifikováno (0 až 69 %)

Indikátor perfuze (PI) Ano, pro Mindray/Masimo SpO₂

Pitch Tone Ano

Dual-SpO₂ Ano, SpO₂, SpO₂b, ΔSpO₂

Rozsah tepové frekvence

Mindray/Nellcor: 20 až 300 úderů za minutu
Masimo: 25 až 240 úderů za minutu

Přesnost tepové frekvence

Mindray: ± 3 bpm (20 - 300 bpm)
Nellcor: ± 3 bpm (20 - 250 bpm)
Masimo: ± 3 bpm (bez pohybu)
± 5 bpm (pohyb)

Obnovovací frekvence PR 1 sec

Teplota

Splňuje normu 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)

Obnovovací frekvence 1 sec

Génium™ Tympanický teploměr

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 sekundy

Neinvasivní krevní tlak

Splňujte normy ISO 80601-2-30.

Metoda Oscilometrie

Režimy Manuální, Auto, STAT, Sekvence

Jednotky měření mmHg, kPa (volitelné uživatelem)

Rozlišení 1 mmHg

Systolický rozsah

Dospělý: 25 až 290 mmHg

Pediatrická: 25 až 240 mmHg

Novorozenec:	25 až 140 mmHg	
Diastolický rozsah		
Dospělý:	10 až 250 mmHg	
Pediatrická:	10 až 200 mmHg	
Novorozenec:	10 až 115 mmHg	
Střední rozsah		
Dospělý:	15 až 260 mmHg	
Pediatrická:	15 až 215 mmHg	
Novorozenec:	15 až 125 mmHg	
Přesnost		
Maximální střední chyba:	± 5 mmHg	
Maximální standardní odchylka:	8 mmHg	
Funkce vypuštění manžety Venostáže		
Počáteční nafouknutí manžety		
Dospělý:	80 až 280 mmHg (výchozí: 160 mmHg)	
Pediatrická:	80 až 210 mmHg (výchozí: 140 mmHg)	
Novorozenec:	60 až 140 mmHg (výchozí: 90 mmHg)	
Ochrana proti přetlaku		
Dospělí/děti:	297 ± 3 mmHg	
Novorozenec:	147 ± 3 mmHg	
Maximální doba měření		
Dospělí/děti:	180 sec	
Novorozenec:	90 sekund	
Asistenční punkce žíly Ano		
Rozsah tepové frekvence	30 až 300 úderů za minutu	
Přesnost tepové frekvence	± 3 bpm nebo ± 3 %, podle toho, která hodnota je větší	
IBP		
Splňuje normu IEC 60601-2-34.		
Číslo	Až 8 kanálů	
Rozsah měření	-50 až 360 mmHg	
Rozlišení	1 mmHg	
Přesnost	± 1 mmHg nebo ± 2 %, podle toho, která hodnota je větší	
	(kromě chyby snímače)	
Citlivost	5 μV/V/mmHg	
Rozsah impedance	300 až 3000 Ω	
Rozsah PPV	0 až 50 %	
PAWP	Ano	
Měření ICP	Podpěra, podpora	
Podpora překryvání křivek.		
Rozsah tepové frekvence	25 až 350 úderů za minutu	
Přesnost tepové frekvence	± 1 bpm nebo ± 1 %, podle toho, která hodnota je větší	
Srdeční výdej		
Metoda	Termodiluce	
Rozsah měření	0,1 - 20 l/min	
Rozlišení	0,1 l/min	
Přesnost	± 0,1 l/min nebo ± 5 %, podle toho, která hodnota je větší	
Rozsah TB	23 až 43 °C / 73,4 až 109,4 °F	
TB, přesnost TI	± 0,1 °C (bez senzoru)	
Rozlišení TB, TI	0,1 °C	
PiCCO		
Parametry	Rozsah měření	Variační koeficient
CCO	0,25 až 25,0 l/min	≤ 2 %
CO	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 %
(Koeficient variace se měří pomocí syntetických a/nebo databázových tvarů vln (laboratorní testování.) Koeficient variace = SD/střední chyba.)		
Rozsah TB	23 až 43 °C / 73,4 až 109,4 °F	
TB, přesnost TI	± 0,1 °C (bez senzoru)	
Rozlišení TB, TI	0,1 °C	
Part/pCVP Range	-50 až 300 mmHg	
Část/pCVP Přesnost	± 1 mmHg nebo ± 2 %, podle toho, která hodnota je větší	
ScvO₂		
Rozsah	0 až 99 %	
Přesnost	± 3 % (50 až 80 %)	
ICG		
Metoda	Hrudní elektrická bioimpedance (TEB)	
Rozsah HR	40 až 200 bpm (ICG), přesnost ± 2 bpm	
Rozsah CO	1,0 až 15 l/min	
Rozsah SV	5 až 250 ml	
Poskytuje parametry monitorování ACI, VI, PEP, LVET, TFI, TFC, HR, CO, CI, SV, SVI, SVR, SVRI, PVR, PVRI, LCW, LCWI, LVSW, LVSWI, STR, VEPT		
Rozhraní kontinuálního srdečního výdeje		
Měřený parametr	V souladu s parametry souvisejícími s CCO vydává Vigilance II®, Vigileo™, EV1000 nebo HemoSphere	
Artema Sidestream CO₂		
Splňuje normu ISO 80601-2-55.		
Rozsah měření		

etCO ₂ :	0 až 150 mmHg
Ó ₂ (volitelné):	0 až 100 %
CO₂Přesnost	
0 až 40 mmHg:	± 2 mmHg
41 až 76 mmHg:	± 5 % čtení
77 až 99 mmHg:	± 10 % čtení
100 až 150 mmHg:	± (3 mmHg + 8 % naměřené hodnoty)
Ó₂Přesnost	
0 až 25 %:	± 1 %
± 2 % ± 3 %	1 mmHg
1 %	120 ml/min (s nebo bez O ₂ sledování)
	70 ml/min nebo 90 ml/min, volitelně
	90 ml/min (s O ₂ sledování)
Tolerance průtoku vzorku	
	± 15 ml/min nebo ± 15 %, podle toho, která hodnota je větší.
Doba zahřívání 90 sekund (maximum), 20 sekund (typicky)	
Měřeno s neonatální vodní pastou a 2,5metrovou hadičkou pro odběr novorozenců nebo s vodní pastí pro dospělé a 2,5metrovou vzorkovací linkou pro dospělé: Doba náběhu	
etCO ₂ :	≤ 250 ms @ 70 ml/min (lapač vody pro novorozence)
	≤ 250 ms @ 90 ml/min (lapač vody pro novorozence)
	≤ 300 ms @ 120 ml/min (odlučovač vody pro dospělé)
Ó ₂ (volitelné):	≤ 800 ms @ 90 ml/min (lapač vody pro novorozence)
	≤ 750 ms @ 120 ml/min (odlučovač vody pro dospělé)
Doba zpoždění vzorkování	
etCO ₂ :	≤ 5,0 s @ 70 ml/min (lapač vody pro novorozence)
	≤ 4,5 sekundy @ 90 ml/min (lapač vody pro novorozence)
	≤ 5,0 s při 120 ml/min (odlučovač vody pro dospělé)
Ó ₂ (volitelné):	≤ 4,5 s @ 90 ml/min (lapač vody pro novorozence)
	≤ 5,0 s při 120 ml/min (odlučovač vody pro dospělé)
Rozsah awRR	0 až 150 ot./min
awRR přesnost	
0 až 60 otáček za minutu:	± 1 ot./min
61 až 150 otáček za minutu:	± 2 ot./min
Doba apnoe	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s
Poskytněte VCO ₂ , VO ₂ , MVCO ₂ , MVO ₂ , EE, RQ parametry, při monitorování s RM modulem.	
Oridion Microstream CO₂	
Rozsah měření	0 až 99 mmHg
Rozlišení	1 mmHg
Přesnost	
0 až 38 mmHg:	± 2 mmHg
	± 5 % + 0,08 % naměřené hodnoty - 38 mmHg
39 až 99 mmHg:	± 2 mmHg
Vzorkovací průtok	50 ^{-7,5} ml/min
Čas spuštění	30 sekund (typický)
Doba odezvy	2,9 s (typické)
Rozsah awRR	0 až 150 ot./min
awRR přesnost	
0 až 70 otáček za minutu:	± 1 ot./min
71 až 120 otáček za minutu:	± 2 ot./min
121 až 150 otáček za minutu:	± 3 ot./min
Doba apnoe	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s
Capnostat Mainstream CO₂	
Rozsah měření	0 až 150 mmHg
Rozlišení	1 mmHg
Přesnost	
0 až 40 mmHg:	± 2 mmHg
41 až 70 mmHg:	± 5 % čtení
71 až 100 mmHg:	± 8 % čtení
101 až 150 mmHg:	± 10 % čtení
Čas vzestupu	< 60 ms
Rozsah awRR	0 až 150 ot./min
awRR přesnost	± 1 ot./min
Poskytněte VCO ₂ , MVCO ₂ , FeCO ₂ , SlopeCO ₂ , Vtalv, MValv, Vdaw, Vdaw/Vt, Vdalv, Vdalv/Vt, Vdphy, Vd/Vt, při monitorování s modulem RM.	
Anesteziologické plyny	
Splňuje normu ISO 80601-2-55.	
Vzorkovací frekvence	
Dospělí/děti:	200 ml/min
Novorozenec:	120 ml/min
Tolerance vzorkovací frekvence ± 10 ml/min nebo ± 10 %, podle toho, která hodnota je větší.	
Doba zpoždění vzorkování	< 4 sekundy

Obnovovací frekvence	1 sec	
Doba zahřívání	45 sekund do stavu zahřívání 10 minut do stavu připravenosti k měření	
CO ₂ :	0 až 30 %	
N ₂ O:	0 až 100 %	
Des/Sev/Enf/Iso/Hal:	0 až 30 %	
Ó ₂ :	0 až 100 %	
awRR:	2 až 100 ot./min	
Rozlišení		
CO ₂ :	0,1 %	
N ₂ O:	1 %	
Des/Sev/Enf/Iso/Hal:	0,1 %	
Ó ₂ :	1 %	
awRR:	1 ot./min	
Plná 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 %	Nespecifikováno
N ₂ O:	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
Ó ₂ :	0 až 25 %	± 1 %
	25 až 80 %	± 2 %
	80 až 100 %	± 3 %
awRR:	2 až 60 ot./min	± 1 ot./min
	> 60 ot./min	Nespecifikováno
Čas vzestupu		
	Průtok vzorku 120 ml/min, pomocí DRYLINE II™ vodní past a a novorozenecká vzorkovací linka 2,5 m,	
CO ₂ / N ₂ O:	≤ 250 ms	
Iso/Hal/Sev/Des:	≤ 300 ms	
Enf:	≤ 350 ms	
Ó ₂ :	≤ 600 ms	
	Průtok vzorku 200 ml/min, pomocí DRYLINE II™ vodní past a an vzorkovací linka pro dospělé 2,5 m:	
CO ₂ / N ₂ O:	≤ 250 ms	
Iso/Hal/Sev/Des:	≤ 300 ms	
Enf:	≤ 350 ms	
Ó ₂ :	≤ 500 ms	
Doba zpoždění vzorkování		
	Průtok vzorku 120 ml/min, pomocí DRYLINE II™ vodní past a a novorozenecká vzorkovací linka 2,5 m,	
CO ₂ :	≤ 4 sec	
N ₂ O:	≤ 4,2 s	
Ó ₂ :	≤ 4 sec	
Enf /Iso/Hal/Sev/Des:	≤ 4,4 sekundy	
	Průtok vzorku 200 ml/min, pomocí DRYLINE II™ vodní past a an vzorkovací linka pro dospělé 2,5 m:	
CO ₂ :	≤ 4,2 s	
N ₂ O:	≤ 4,3 s	
Ó ₂ :	≤ 4 sec	
Enf/Iso/Hal/Sev/Des:	≤ 4,5 s	
Doba apnoe	10,15,20,25,30,35,40 sec	
	Poskytněte hodnotu MAC (podpora kalibrovaná podle věku).	
	Podpora identifikace a monitorování dvou směsnych plynů.	
RM		
Metoda	Průtok diferenčního tlaku	
Rozsah měření		
Tok	Dospělí/děti: ± (2 až 120) l/min Novorozenec: ± (0,5 až 30) l/min	
Tlapka	-20 až 120 cmH ₂ O	
MVe/MVi	Dospělí/děti: 2 až 60 l/min	

TVe/TVi	Kojenec: 0,5 až 15 l/min Dospělí/děti: 100 až 1500 ml Kojenec: 20 až 500 ml 4 až 120 ot./min
rozsa awRR	
Rozlišení	
Tok	0,1 l/min
Tlapka	0,1 cmH ₂ O
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 ot./min
Přesnost	
Tok	Dospělí/Pediatři: ± 1,2 l/min nebo ± 10 % hodnoty čtení, podle toho, co je větší. Novorozenec: ± 0,5 l/min nebo ± 10 %, podle toho, co je větší.
Tlapka	± 3 % čtení
MVe/MVi	± 10 % čtení
TVe/TVi	Dospělí/Pediatři: ± 10 % nebo ± 15 ml, podle toho, co je větší.
awRR:	Kojenec: ± 10 % nebo ± 6 ml, podle toho, která hodnota je větší. ± 1 ot./min (4 až 99 ot./min) ± 2 ot./min (100 až 120 ot./min)
	Poskytněte zobrazení smyček.
	Monitorovací parametry zahrnují PEEP, Pmean, PIP, Pplat, PEF, PIF, MVe, MVi, TVe, TVi, RR, I:E, FEV1.0, Compl, RSBI, NIF, WOB, RAW.
rSO₂	
Trpělivi	Dospělý/Pediatrický/Novorozenec.
Metoda	INVOS, NIRS (blízká infračervená spektroskopie)
Číslo	Až 4 kanály
Rozsah měření	15 až 95 %
NMT	
	Splňujte normu IEC 60601-2-10
Typ snímače	Akceleromyografický senzor
Režimy stimulace	ST, TOF, PTC, DBS3.2, DBS3.3
Rozsah stimulačního proudu	0 až 60 mA
Přesnost stimulačního proudu	± 5 % nebo ± 2 mA, podle toho, která hodnota je větší.
	Šířka stimulačního pulzu 100,200 nebo 300 μs, jednofázový obdélníkový pulz Přesnost šířky stimulačního pulzu ± 10 %
Max. Výstupní napětí	300 V
BISx/BISx4	
	Splňuje normu 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	
	Splňuje normu IEC 60601-2-26.
EEG kanály	Až 4 kanály
Režim montáže	Biopolární režim, referenční režim
Rozsah vstupního signálu	- 2 mVp-p až + 2 mVp-p
Max. Vstup DC Offset	± 500 mV
CMRR	≥ 100 dB @ 51 kΩ nevyváženost a 60 Hz
Úroveň hluku	≤ 0,5 μV rms (0,5 Hz až 70 Hz)
Diferenciální vstupní impedance	> 15 MΩ při 10 Hz
Impedance elektrody	
Rozsah	1 až 90 kΩ
Přesnost	± 1 kΩ nebo ± 10 %, podle toho, která hodnota je větší
Vzorkovací frekvence	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
ANI	
Trpělivi	Dospělí, Pediatr (starší 12 let)
Rozsah měření	ANII: 12 až 100 ANIm: 12 až 100 Energie: 0,00 až 65,54

tcGas

Rozhraní s monitorem TCM CombiM, TCM TOSCA nebo SenTec SDM. Rozsah měření

tcpCO ₂	5 až 200 mmHg
tcpO ₂	0 až 800 mmHg
SpO ₂	0 až 100 %
PR	25 až 240 úderů za minutu
Napájení	0 až 1000 mW

Přesnost

tcpCO ₂	Senzor TOSCA 92, tc Senzor 54: Lepší než 1 mmHg (1 % nebo 10 % CO ₂) Lepší než 3 mmHg (33 % CO ₂) tc senzor 84: Lepší než 1 mmHg (1 % nebo 10 % CO ₂) Lepší než 5 mmHg (33 % CO ₂)
tcpO ₂	tc senzor 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)
SpO ₂	±3 % (70 až 100 %)
PR	±3 bpm
Napájení	±20 % čtení

iView (pouze pro N17)

procesor	Intel Pentium N4200 2,5 GHz
Paměť	8 GB
Pevný disk	mSATA SSD 128GB
OS	Windows 10

Zapísovač

Typ	Tepelné pole
Rychlost	25 mm/s, 50 mm/s
Stopa	Až 3 (papír 50 mm šířka, 20 m délka)

Podporuje integrovaný modul záznamníku.

Alarmy

Zvukový indikátor	Ano, 4 různé tóny budíku a vyzváněcí tón
Viditelný indikátor	Červená/žlutá/azurová LED a poplašná zpráva

Poskytněte infografický indikátor alarmu AlarmSight.
Podpora funkcí iAlarm (doporučení limitů alarmů atd.)
Podpora kombinovaných alarmů iStatus

Datové úložiště

Data trendů	> 120 hodin @ 1 minuta, 4 hodiny @ 5 sekund.
Události	1000 událostí, včetně alarmů parametrů, událostí arytmií, technické alarmy a tak dále.
NIBP	1000 sad

Interpretace výsledků klidového 12svodového EKG
20 sad

Úplně zveřejnění maximálně 48 hodin. Konkrétní doba skladování závisí na uložených křivkách a počet uložených průběhů.

OxyCRG	48 hodin
ST recenze	120 hodin @ 1 min
Minitrend	Ano

Speciální funkce

Klinická asistenční aplikace (CAA):
HemoSight™, ST Graphic™, Sepsisight™, BoA
Přístrojová deska™, EWS, GCS, EKG 24h shrnutí, tempo
View, AF Summary, NeuroSight

Podpůrné výpočty (lékové, hemodynamické, oxyličování, ventilace, Renální) a Titrační tabulka.

Podporujte bezdrátové připojení s BeneVision TM80 a BP10.

Podpora nástroje vzdáleného zobrazení nView

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
--------------------	--

Kanálové rozestupy	5 MHz @ 2,4 GHz (802,11 b/g/n) 20 MHz @ 5 GHz (802,11 a/n)
--------------------	---

Rychlost bezdrátového přenosu	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	< 20dBm (požadavek CE: detekce režim - RMS) < 30dBm (požadavek FCC, detekce režim – špičkový výkon)
Pracovní režim	Infrastruktura
Bezpečnost dat	WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise (EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, LEAP) Šifrování: TKIP a AES

Výstup

Pomocný výstup Standard	Splňuje požadavky ANSI/AAMI/IEC 60601-1 pro ochranu proti zkratu a úniku aktuální
-------------------------	---

Analogový výstup

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

Diagnostický režim:	0,05 až 150 Hz
Režim monitoru:	0,5 až 40 Hz
Chirurgický režim:	1 až 20 Hz

Režim ST: 0,05 až 40 Hz

Zpoždění QRS ≤ 25 ms (v diagnostickém režimu a bez stimulace)

Citlivost 1 V/mV, ± 5 %

Vylepšení tempa

Amplituda signálu:	PROT _{Ach} ≥ 2,5 V
Šířka pulzu:	10 ms ± 5 %
Čas vzestupu a sestupu signálu:	≤ 100 μs

Analogový výstup IBP

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

Max. Zpoždění přenosu	30 ms
Citlivost	1 V/100 mmHg, ± 5 %

Propojení

AC napájecí konektor	1
Síťový konektor RJ45, N17:	100 Base-TX, IEEE 802.3 2 (1 pro iView)
N15/N12:	1
USB 2.0 konektor N17:	8 (4 pro iView)
N15/N12:	4
Nestandardní konektor N17/N5:	USB SMR 1 pro připojení dokovací stanice SMR, N1/T1
N12:	1 pro připojení dokovací stanice N1/T1
Standardní DVI-D video konektor N17:	rozhraní 2 (1 pro iView)
N15/N12:	1
BNC konektor	1
Ekvipotenciální uzemňovací svorka	1
Multifunkční konektor pro synchronizaci Defib a analogový výstup	1 na víceparametrovém modulu

Slot pro modul N17/N15:	6 slotů
N12:	4 sloty
Čtečka kódů	Podpora 1D a 2D čárových kódů Podpora drátového a bezdrátového typu přes USB

Klávesnice a myš	Podpěra, podpora
Dálkové ovládání	Podpěra, podpora
Síťová tiskárna	Podpěra, podpora
baterie	
Typ	Dobíjecí lithium-iontová
Počet baterií 1	
Kapacita	4500 mAh
Doba běhu	při napájení z nové plně nabitě baterie při 25 °C ± 5 °C s 12svodovým EKG, SpO ₂ a automatickým měření NIBP každých 15 minut a obrazovka jas nastaven na 1.
N17/N15:	> 2 hod
N12:	> 4 hod
Doba nabíjení	4,5 hodiny na 90 %, když je monitor vypnutý.
Požadavky na napájení	
Střídavé napětí	100 až 240 VAC (±10 %)
Aktuální	2,0 až 0,9 A
Frekvence	50 Hz/60 Hz (±3 Hz)

Environmentální požadavky

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

Bezpečnost

Typ ochranné třídy I

Stupeň ochrany

Modul MPM/IBP/CO/NMT/(a)EEG/PiCCO/ANI: CF
ScvO₂/CO₂/AG/ICG/BIS/RM/rSO₂modul: BF

Ochrana proti vniknutí kapalin
IPX1

Některé funkce označené hvězdičkou nemusí být dostupné. Prosím pro nejaktuálnější informace kontaktujte svého místního obchodního zástupce Mindray