

BeneVision N17/N15/N12

Monitor pacjenta

Specyfikacje fizyczne

Waga	Konfiguracja standardowa, bez modułów, rejestratora, baterii i akcesoriów.	
N17:	7,3 kg	
N15:	5,4 kg	
N12:	4,1 kg	
Rozmiar		
N17:		
N15:		
N12:	466 x 355 x 210 mm 396 x 313 x 193 mm 313 x 290 x 161 mm	
Wyświetlacz		
Typ	Kolorowy wyświetlacz LCD TFT klasy medycznej, pojemnościowy ekran dotykowy, obsługa wielodotyku. Kąt widzenia 178°	
Rozdzielczość ekranu		
N17:		
N15:	18,5 cala, 1920 x 1080 pikseli (FHD) 15,6 cala, 1920 x 1080 pikseli (FHD) 12,1 cala, 1280 x 800 pikseli (WXGA) N17: Do 12 przebiegów N15: Do 10 przebiegów N12: Do 8 przebiegów	
Przebiegi		
EKG		
Spełnia normy IEC 60601-2-27 i IEC 60601-2-25.		
Zestawy odprowadzeń Automatyczne 3/5/6/12 - rozpoznawanie odprowadzeń 3 odprowadzenia: I, II, III 5 odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 6 odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb 12-odprowadzeniowe: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 do V6 Prędkość przemieszczania 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s		
Wybór wzmocnienia x 0,125, x 0,25, x 0,5, x 1, x 2, x 4, automatyczny format przebiegu Standard, Cabrera Zakres sygnału wejściowego ± 8 mV (pp) Tolerancja potencjału przesunięcia elektrody ± 500 mV szerokości pasma Tryb diagnostyczny: 0,05 do 150 Hz Tryb monitorowania: 0,5 do 40 Hz Tryb chirurgiczny: 1 do 20 Hz Tryb ST: 0,05 do 40 Hz Odciecie wysokiej częstotliwości (dla analizy 12-odprowadzeniowego EKG):		
Możliwość wyboru 350 Hz, 150 Hz, 35 Hz, 20 Hz		
CMRR		
Diagnostyka: > 90 dB Monitor, chirurgiczny, tryb ST: > 105 dB (z włączonym filtrem wycinającym)		
Detekcja tempa		
Amplituda: ± 2 mV do ± 700 mV Szerokość: 0,1 do 2 ms Czas narastania: 10 do 100 µs (bez przekroczenia)		
Ochrona defibrylatora Wytrzymuje defibrylację 5000VAC (360J) Defib. Czas odzyskiwania 5 sekund Czas odzyskiwania ESU 10 s Zapewnia algorytm spoczynkowego 12-odprowadzeniowego EKG Glasgow. Zapewnia algorytm analizy monitorowania EKG Mindray Multi(4)-odprowadzeniowego. (* Te specyfikacje EKG pochodzą z modułu MPM Platinum.) Zakres pomiaru tętna Dorosły: 15 do 300 uderzeń na minutę Dziecko/norodek: 15 do 350 uderzeń na minutę Dokładność ± 1 bpm lub ± 1%, w zależności od tego, która wartość jest większa. 1 Rozdzielczość uderzenie na minutę		
Analiza arytmii	Arytmie Dorosły/dziecko/norodek. monitorowane przez pacjenta Asystolia, VFib/VTac, VTac, Vent. Brady, Extreme Tachy, Extreme Brady, Vrrhythm, PVCs/min, Pauzy/min, Couplet, Bigeminia, Trigeminy, R na T, Run PVC, PVC, Tachy, Brady, Missed Beats, PNP, PNC, Multif. PCV, Nonsus. VTac, pauza, Irr. Rytm, AFib, SVT, SVTs/min	
Analiza odcinka ST		
Pacjent	Dorośli/dzieci. - 2,0 do + 2,0 mV (RTI) ± 0,02 mV Dokładność lub ± 10%, w zależności od tego, która wartość jest większa (- 0,8 do + 0,8 mV) Rozdzielczość 0,01 mV	

Analiza QT

Pacjent	Dorosły/dziecko/norodek.
Parametry	QT, QTc, QTc
Formuła QTc	Bazett, Fridericia, Framingham lub Hodges
Zakres	
QT/QTc:	200 do 800 ms
QT-HR:	Dorośli: od 15 do 150 uderzeń na minutę Dzieci/norodki: od 15 do 180 uderzeń na minutę ± 30 ms
Dokładność QT	QT 4 ms; QTc 1 ms
Rezolucja	

Oddychanie

Zakres	0 do 200 uderzeń
Rezolucja	na minutę 1 obr./min 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s
Czas alarmu bezdechu	
Dokładność	
0 - 120 obr./min:	± 1 obr./min
121 - 200 obr./min:	± 2 obr./min
	I, II lub auto (domyślnie: odprowadzenie II)

Pulsosymetria

ołowiowa Spełnia standardy ISO 80601-2-61.

Moduł Mindray, Masimo, Nellcor Zakres 0 do 100% Rozdzielczość

1% Dokładność Mindray/Nellcor: ± 2% (70 do 100%, dorosły/dziecko:) ± 3% (70 do

100%,

noworodek)

Masimo:	Nieokreślone (0 do 69%) ± 2% (70 do 100%, dorośli/dzieci, bez ruchu) ± 3% (70 do 100%, noworodki, bez ruchu) ± 3% (70 do 100%, w ruchu)
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nieokreślony (0 do 69%)

Wskaźnik perfuzji (PI) Tak, dla Mindray/Masimo SpO2

Ton dźwięku Tak Podwójny SpO2 Tak,

SpO2, SpO2b, SpO2

Zakres tętna

Mindray/Nellcor: 20 do 300 uderzeń na minutę

Masimo: od 25 do 240 uderzeń na minutę

Dokładność tętna

Mindray:	± 3 bpm (20–300 bpm) ± 3 bpm
Nellcor:	(20–250 bpm) ± 3 bpm (bez ruchu) ± 5 bpm (ruch) 1 s
Masimo:	

PR Częstotliwość

odświeżania

Temperatura Spełnia normę ISO 80601-2-56.

Metoda Opór cieplny Kanały Do 8 kanałów Jednostki miary

Możliwość wyboru °C lub °F Zakres 0 do 50 °C / 32 do 122 °F Rozdzielczość 0,1 °C, 0,1°F ± 0,1°C lub ± 0,2°F (bez sondy)

Dokładność

Częstotliwość odświeżania 1 sek.

Termometr bębnowy Genius TM Zakres

pomiarowy 33 do 42°C / 91,4 do 107,6°F Kalibrowana dokładność ±

0,1°C (temperatura otoczenia 25°C, temperatura docelowa 36,7 do 38,9°C) ± 0,2°C

(temperatura otoczenia 16°C, temperatura docelowa 33 do 42°C)

Rozdzielczość 0,1°C, 0,1°F Czas odpowiedzi < 2

sek. Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi

Spełnia standardy ISO 80601-2-30.

Metoda Tryby oscylometrii Ręczny, automatyczny,

STAT, kolejne jednostki miary mmHg, kPa (do wyboru przez użytkownika)

Rozdzielczość 1 mmHg Zakres skurczowy

Dorosły: Dzieci:	25 do 290 mmHg 25 do 240 mmHg 25 do 140 mmHg
Noworodek:	
Zakres	

rozkurczowy

Dorosły:	10 do 250 mmHg 10
Dzieci:	do 200 mmHg 10 do
Noworodek:	115 mmHg

Średni zasięg



Dorosły:	15 do 260 mmHg 15
Pediatryczny:	do 215 mmHg 15 do
Noworodek:	125 mmHg
Dokładność	
Maksymalny błąd średni:	± 5 mmHg
Maksymalne odchylenie standardowe:	8 mmHg
Technika opróżniania mankietu	Krwawienie stopniowe
Początkowe napompowanie mankietu	
Dorosły:	80 do 280 mmHg (domyślnie: 160 mmHg) 80 do 210
Pediatryczny:	mmHg (domyślnie: 140 mmHg) 60 do 140 mmHg
Noworodek:	(domyślnie: 90 mmHg)
Ochrona przed nadmiernym ciśnieniem	
Dorośli/dzieci:	297 ± 3 mmHg
Noworodek:	147 ± 3 mmHg
Maksymalny czas pomiaru	
Dorośli/dzieci:	180 sek
Noworodek:	90 sek
Wspomagające nakłucie żyłne	Tak
Zakres częstości tętna od 30 do 300 uderzeń na minutę	
Dokładność tętna ± 3 uderzenia na minutę lub ± 3%, w zależności od tego, która wartość jest większa	
IBP	
Spełniają normę IEC 60601-2-34.	
Numer	Do 8 kanałów Zakres
pomiarowy -50 do 360 mmHg Rozdzielczość 1 mmHg ± 1 mmHg lub ±2%, w zależności od tego, która	
Dokładność	wartość jest większa (z wyłączeniem błędu czujnika) 5
	µV/V/mmHg 300 do 3000 Ω 0 do
Wrażliwość	50% Tak Obsługa
Zakres impedancji	Wspiera nakładanie
Zakres PPV	się
PAWP	
Pomiar ICP	przebiegów.

Zakres częstości tętna 25 do 350 bpm Dokładność	
częstości tętna ±1 bpm lub ±1%, w zależności od tego, która wartość jest większa	
Metoda rzutu serca	
Zakres	Termodylucja
pomiaru 0,1–20 l/min Rozdzielczość 0,1 l/min ±0,1 l/min lub ±5%, w zależności od tego, która	
Dokładność	wartość jest większa 23 do 43°C / 73,4 do 109,4°F ±
TB Zakres	0,1°C (bez czujnika) 0,1°C
TB, TI Dokładność	
TB, TI Rozdzielczość	

Parametry	Zakres pomiarowy Współczynnik zmienności 0,25 do 25,0 l/min
PiCCO	2% 0,25 do 25,0 l/min 2% 40 do 4800 ml 3%
CCO CO	2% 6% 3%
GEDV	
SV	1 do 250 ml 10
EVLW	do 5000 ml 50 do
ITBV	6000 ml

(Współczynnik zmienności mierzony jest za pomocą syntetycznych i/lub baz danych (testy laboratoryjne). Współczynnik zmienności = SD/błąd średni.)

Zakres TB 23 do 43°C / 73,4 do 109,4°F TB, TI Dokładność ± 0,1°C (bez czujnika)	
TB, TI Rozdzielczość 0,1°C pArt/pCVP Zakres	
-50 do 300 mmHg pArt/pCVP Dokładność ± 1 mmHg lub ±	
2%, w zależności od tego, która wartość jest większa ScvO2	

	0 do 99% ±
Dokładność	3% (50 do 80%)
zasięgu Metoda ICG	Bioimpedancja elektryczna klatki piersiowej (TEB) 40 do
Zakres HR	200 uderzeń na minutę (ICG), dokładność ±2 uderzeń
Zakres CO	na minutę 1,0 do 15
Zakres SV	L/min 5 do 250 ml

Zapewnia monitorowanie parametrów ACI, VI, PEP, LVET, TFI, TFC, HR, CO, CI, SV, SVI, SVR, SVRI, PVR, PVRI, LCW, LCWI, LVSW, LVSWI, STR, VEPT **Ciągły interfejs wyjścia serca** Zmierzony parametr Zgodny z parametrami związanymi z CCO wyprowadzanymi przez Vigilance II®, Vigileo™, EV1000 lub HemoSphere

Artema Sidestream CO2	
Spełniają normę ISO 80601-2-55.	
Zakres pomiarowy etCO2:	
O2	0 do 150 mmHg 0 do
(opcjonalnie): CO2	100%
Dokładność 0 do	
40 mmHg: ± 2mmHg 41 do 76 mmHg:	
± 5% odczytu 77 do 99 mmHg: ± 10% odczytu	
100 do 150 mmHg: ± (3 mmHg+8% czytania)	
Dokładność O2	
0 do 25%:	±1%

25,1 do 80%: ±2% 80,1 do 100%	
±3%	
Rozdzielczość	
etCO2:	1 mmHg
O2 (opcjonalnie):	1%
Przykładowe natężenie przepływu	
Dorośli/dzieci: 120 ml/min (z monitorowaniem O2 lub bez)	
Noworodek:	70 ml/min lub 90 ml/min, do wyboru 90 ml/min (z monitorowaniem O2)
Tolerancja natężenia przepływu próbki	
	±15 ml/min lub ±15%, w zależności od tego, która wartość jest większa.
Czas nagrzewania 90 s (maksymalnie), 20 s (typowo)	
Zmierzone za pomocą pułapki wodnej dla noworodków i 2,5-metrowej linii pobierania próbek dla noworodków lub pułapki wodnej dla dorosłych i 2,5-metrowej linii pobierania próbek dla dorosłych:	
Czas narastania etCO2:	250 ms przy 70 ml/min (syfon dla noworodków) 250 ms przy 90 ml/min (syfon dla noworodków) 300 ms przy 120 ml/min (syfon dla dorosłych) 800 ms przy 90 ml/min (syfon dla noworodków) 750 ms @ 120 ml/min (pułapka wodna dla dorosłych)
O2 (opcjonalnie):	
Czas opóźnienia pobierania próbek etCO2:	5,0 s przy 70 ml/min (syfon dla noworodków) 4,5 s przy 90 ml/min (syfon dla noworodków) 5,0 s przy 120 ml/min (syfon dla dorosłych) 4,5 s przy 90 ml/min (syfon dla noworodków) 5,0 s przy 120 ml/min (syfon dla dorosłych) 0 do 150 obr./min
O2 (opcjonalnie):	

awRR Zakres	
awRR Dokładność 0	
do 60 obr./min: ± 1 obr./min 61 do	
150 obr./min: ± 2 obr./min Czas	
bezdechu 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s Podaj parametry VCO2, VO2, MVCO2, MVO2, EE, RQ, podczas monitorowania za pomocą modułu RM.	

Oridion Microstream CO2	
Zakres pomiarowy 0 do 99 mmHg Rozdzielczość 1 mmHg Dokładność 0 do 38 mmHg: ±2 mmHg	
39 do 99	
mmHg: ±5% + 0,08% odczytu – 38 mmHg ml/min	
Natężenie przepływu	50 ^{-7,5} +15
próbki Czas	30 s (typowo) 2,9 s
rozruchu Czas reakcji	(typowo) 0 do 150
awRR Zakres	obr./min
awRR Dokładność 0	
do 70 obr./min: ±1 obr./min 71 do	
120 obr./min: ±2 obr./min 121 do	
150 obr./min: ±3 obr./min Czas	
bezdechu 10, 15, 20, 25, 30, 35 , 40 s Kapnostat Główny strumień CO2	

Zakres pomiarowy 0 do 150 mmHg Rozdzielczość 1 mmHg Dokładność 0 do 40 mmHg: ± 2 mmHg	
41 do 70	
mmHg: ± 5% odczytu 71 do 100 mmHg:	
± 8% odczytu 101 do 150 mmHg: ± 10% odczytu	
Czas narastania < 60 ms awRR Zakres od 0 do	
150 obr/min awRR Dokładność ±1 obr/min	
Zapewnia VCO2, MVCO2, FeCO2, SlopeCO2,	
Vtalv, MValv, Vdaw, Vdaw/Vt, Vdalv, Vdalv/Vt, Vdphy,	
Vd/Vt, podczas monitorowania za pomocą modułu RM.	

Gazy znieczulające	
Spełniają normę ISO 80601-2-55.	
Częstotliwość	
próbkowania Dorosły/dziecko: 200 ml/min	
Noworodek: 120 ml/min Tolerancja	
częstotliwości próbkowania ±10 ml/min lub ±10%, w zależności od tego, która wartość jest większa.	
Czas opóźnienia próbkowania < 4 s	
Częstotliwość	1 s 45
odświeżania Czas nagrzewania	s do stanu nagrzewania 10 min do stanu gotowości do pomiaru

Zakres pomiaru	
CO2:	0 do 30% 0
N2O:	do 100%
Des/Sev/Enf/Iso/Hal: 0 do	
	30% 0 do
O2:	100% 2 do 100
awRR:	obr./min
Rozdzielczość	
CO2:	0,1% 1%
N2O:	
Des/Sev/Enf/Iso/Hal: 0,1%	
	1%
O2:	

ochRR:	1 obr./min	
Pełna dokładność		
Gazy	Zakres (%REL) 0	Dokładność (%ABS) ±
CO2:	do 1% 1	0,1% ±
	do 5% 5	0,2% ±
	do 7% 7	0,3% ±
	do 10%	0,5%
	> 10%	Nie określono 0
N2O:	do 20 % ± 2 % 20 do 100 % ± 3 %	
	0 do 1 % 1 do 5 % 5 do 10 %	
Des:		± 0,15% ±
		0,2% ±
		0,4% ±
	10 do 15% 15	0,6% ± 1%
	do 18% > 18%	
	0 do 1%	
Sev:	1 do 5% 5	Nie określono ±
	do 8% >	0,15 % ±
	8% 0 do	0,2 % ±
		0,4 %
	1% 1	
Enf/Iso/Hal:	do 5% >	Nie określono ±
	5%	0,15 % ±
		0,2 %
	Nie określono 0	
O2:	do 25 % ± 1 % 25 do 80 % ± 2 %	
	80 do 100 % ± 3 % 2 do 60 obr./	
	min ± 1 obr./min > 60 obr./min	
ochRR:		
	Nieokreślony	
Czas narastania		
Przepływ próbkowania 120 ml/min, przy użyciu pułapki wodnej DRYLINE II TM i przewodu		
do pobierania próbek dla noworodków		
o długości 2,5 m, CO2/ N2O: 250		
ms Iso/Hal/Sev/Des: 300 ms Enf:		
350 ms O2: 600 ms Próbkiwanie		
przepływ 200 ml/min, przy użyciu		
syfonu DRYLINE II TM i przewodu próbkującego dla dorosłych o długości 2,5 m: CO2/		
N2O: 250 ms Iso/Hal/Sev/Des:		
300 ms Enf: 350 ms O2: 500		
ms		

Czas opóźnienia pobierania	Próbki Przepływ pobierania próbek 120 ml/min, przy użyciu pułapkiwodnej DRYLINE II TM i linii do pobierania próbek dla noworodków o długości 2,5 m, CO2: 4 s N2O: 4,2 s O2: 4 s Enf /Iso/Hal/Sev/Des: 4,4 sek. Przepływ próbkowania 200 ml/min, przy użyciu pułapki wodnej DRYLINE II TM i linii próbkującej dla dorosłych o długości 2,5 m: CO2: 4,2 sek. N2O: 4,3 sek. O2: 4 sek. Enf/Iso/Hal/Sev/Des: 4,5 sek. Bezdech czas Podaj wartość MAC (obsługa skalibrowana według wieku).
	10,15,20,25,30,35,40 sek

Obsługa identyfikacji i monitorowania dwóch mieszanych gazów.

Przepływ	Przepływ różnicowy
zakresu pomiarowego	
metody RM	Dorosły/dziecko: ± (2 do 120) l/min Noworodek: ± (0,5 do 30) l/min -20 do 120 cmH2O
łapa	Dorosły/dziecko: 2 do
MVe/MVI	60 l/min Niemowlę: 0,5 do 15 l/min
TVe/TVi	Dorosły/dziecko : 100 do 1500 ml Niemowlęta: 20 do 500 ml
zakres awRR	4 do 120 obr./min
Rezolucja	
Przepływ	0,1 l/min 0,1
łapa	cmH2O 0,01 l/
MVe/MVI	min (MVe/MVi < 10 l/min)
TVe/TVi	0,1 l/min (MVe/MVi 10 l/min) 1 ml 1 obr/
awRR:	min
Dokładność	
Przepływ	Dorośli/dzieci: ± 1,2 l/min lub ± 10% odczytu, w zależności od tego, która wartość jest większa. Noworodek: ± 0,5 l/min lub ± 10%, w zależności od tego, która wartość jest większa. ± 3% odczytu ± 10% odczytu
łapa	Dorośli/dzieci: ±10% lub ±15 ml, w zależności od tego, która wartość jest większa.
MVe/MVI	
TVe/TVi	

ochRR:	Niemowlęta: ±10% lub ±6 ml, w zależności od tego, która wartość jest większa. ±1 obr./min (4 do 99 obr./min) ±2 obr./min (100 do 120 obr./min)
Zapewnij wyświetlanie pętli.	
Parametry monitorowania obejmują PEEP, Pmean, PIP, Pplat, PEF, PIF, MVe, MVi, Tve, TVi, RR, I:E, FEV1.0, Compl, RSBI, NIF, WOB, RAW. rSO2 Pacjent Dorosły/Dziecko/	
Noworodek.	
Metoda INVOS, NIRS (spektroskopia w bliskiej podczerwieni)	
Liczba Do 4 kanałów Zakres pomiarowy 15 do 95% NMT	
Spełnia normę IEC 60601-2-10 Typ czujnika	
Tryby	
stymulacji Zakres prądu stymulacji 0 do 60 mA	
Czujnik akceleromiograficzny ST, TOF, PTC, DBS3.2, DBS3.3	
Dokładność prądu stymulacji	
± 5% lub ±2 mA, w zależności od tego, która wartość jest większa.	
Szerokość impulsu stymulacyjnego 100,200 lub 300 µs, jednofazowy impuls prostokątny	
Dokładność szerokości impulsu stymulacyjnego	
± 10%	
Maks. Napięcie wyjściowe 300 V BISx/ BISx4 Spełnia	
normę IEC 60601-2-26.	
Metoda Indeks Bispektralny Zakres impedancji 0 do 999	
kΩ	
Szerokość pasma EEG 0,25 do 100 Hz Zakres BIS 0 do	
100 (BIS, BIS L, BIS R)	
Zakres SQI 0 do 100% (SQI, SQI L, SQI R)	
ASYM 0 do 100% DSA Trend Tak EEG/aEEG	
Spełnia normę IEC 60601-2-26.	

Kanały EEG Do 4 kanałów Tryb montażu Tryb biopolarny, tryb referencyjny Zakres sygnału wejściowego - 2 mVp-p do + 2mVp-p Max. Wejściowe przesunięcie prądu stałego ± 500 mV CMRR 100 dB przy niezrównoważeniu 51 kΩ i poziomie szumu 60 Hz 0,5 µV rms (0,5 Hz do 70 Hz)

Różnicowa impedancja wejściowa > 15	MΩ przy 10 Hz
Impedancja elektrody	
Zakres 1 do 90 kΩ	
Dokładność ± 1 kΩ lub ± 10%, w zależności od tego, która wartość jest większa	
Częstotliwość próbkowania EBN EEG: 1024 Hz	
Pasmo analogowe	Mindray EEG: 256 Hz EBN EEG: 0,5 do 110 Hz Mindray EEG/aEEG: 0,1 do 110 Hz SEF, MF, PPF, TP, SR, EMG, Delta, Theta, Alpha, Beda
Analiza widma Trend ANI	DSA, CSA
Zakres	Dorośli, Dzieci (powyżej 12 lat)
pomiaru pacjenta ANii: 12 do 100 ANIm: 12 do 100	Energia: 0,00 do 65,54

Interfejsy tcGas z monitorem TCM CombIM, TCM TOSCA lub SenTec SDM.	
Zakres pomiarowy tcpCO2	
tcpO2	5 do 200 mmHg 0
SpO2	do 800 mmHg 0 do
PR Moc	100 % 25 do
	240 uderzeń na minutę 0 do 1000 mW
Dokładność	
tcpCO2	TOSCA czujnik 92, tc czujnik 54: Lepsze niż 1 mmHg (1% lub 10% CO2) Lepsze niż 3 mmHg (33% CO2) tc Czujnik 84: Lepsze niż 1 mmHg (1% lub 10% CO2) Lepsze niż 5 mmHg (33% CO2) tc Czujnik 84: Lepsze niż 1 mmHg (0% O2) Lepsze niż 3 mmHg (21% O2) Lepsze niż 5 mmHg (50% O2) Lepsze niż 25 mmHg (90% O2) ±3% (70 do 100%) ±3 uderzenia na minutę ±20% odczytu
SpO2	
PR	
Moc	
iView (tylko dla N17)	
procesor	Intel Pentium N4200 2,5 GHz 8 GB
Pamięć	mSATA
Dysk twardy	SSD 128 GB Windows 10

Typ	Szyna termiczna 25 mm/s, 50 mm/s Do 3 (papier o szerokości 50 mm i długości 20 m)	Wrażliwość Wzmocnienie tempa Amplituda sygnału: Voh 2,5 V Szerokość impulsu: 10 ms ± 5% Czas narastania i opadania sygnału: 100 µs
rejestratora	Speed Trace Obsługuje zintegrowany moduł rejestratora.	
Alarmy	Wskaźnik dźwiękowy Tak, 4 różne dźwięki alarmu i sygnał dźwiękowy Widoczny wskaźnik Czerwona/żółta/cyjanowa dioda LED i komunikat alarmowy Zapewnij infograficzny wskaźnik alarmu AlarmSight. Obsługa funkcji iAlarm (zalecenia dotyczące limitów alarmowych itp.) Obsługa połączonych alarmów iStatus	Wyjście analogowe IBP Szerokość pasma (- 3 dB; częstotliwość odniesienia: 10 Hz) 0 do 40 Hz Maks. Opóźnienie transmisji 30 ms Czułość 1 V/100 mmHg, ± 5% Złącze zasilania prądem przemiennym Złącze sieciowe RJ45, 100 1 Base-TX, IEEE 802.3 2 (1 dla iView) 1
Dane dotyczące trendów przechowywania danych	> 120 godz. @ 1 min, 4 godz. @ 5 sek.	N17: N15/N12:
Wydarzenia	1000 zdarzeń, w tym alarmy parametrów, zdarzenia arytmii, alarmy techniczne i tak dalej.	Złącze USB 2.0 N17: 8 (4 dla iView) N15/N12: 4
NIBP	1000 zestawów	Niestandardowe złącze USB SMR 1 do N17/N15: podłączenia stacji dokującej SMR, N1/T1 1 do N12: podłączenia stacji dokującej N1/T1
Interpretacja spoczynkowych wyników 12-		Standardowe złącze interfejsu wideo DVI-D N17: 2 (1 dla iView) N15/N12: 1
Pełne ujawnienie informacji	odprowadzeniowego EKG 20 zestawów maksymalnie 48 godzin. Konkretny czas przechowywania zależy od przechowywanych przebiegów i liczby przechowywanych przebiegów. tempa, podsumowanie AF, obliczenia	Złącze BNC 1 Zacisk uziemienia ekwipotencjalnego 1
Przegląd OxyCRG ST Minitrend	48 godz 120 godz. @ 1 min Tak	Złącze wielofunkcyjne do synchronizacji defibrylacji i wyjścia analogowego 1 w module wieloparametrowym
Special Functions		Gniazdo modułu N17/N15: 6 miejsc N12: 4 miejsca
Clinical Assistive Application (CAA):	HemoSightTM, ST GraphicTM, SepsisSightTM, BoA DashboardTM, EWS, GCS, podsumowanie EKG 24h, widok tempa, podsumowanie AF, obliczenia	Skaner kodów kreskowych Obsługa kodów kreskowych 1D i 2D Myszka klawiaturowa Obsługa typu przewodowego i bezprzewodowego przez USB Pilot Wsparcie Drukarka sieciowa Wsparcie
wsparcia NeuroSight (lek, hemodynamika, natlenienie, wentylacja, nerki)) i tabelę miareczkowania.		Bateria Typ Akumulator litowo-jonowy Liczba baterii 1 4500 mAh Pojemność Czas działania przy zasilaniu z nowego, w pełni naładowanego akumulatora w temperaturze 25°C±5°C z 5-odprowadzeniowymi pomiarami EKG, SpO2 i automatycznymi pomiarami NIBP co 15 minut i jasnością ekranu ustawioną na 1. > 2 godz. > 4 godz. 4,5 godz. do 90% gdy monitor jest wyłączony.
Obsługa połączenia bezprzewodowego z BeneVision TM80 i BP10. Obsługa narzędzia do zdalnego wyświetlania nView Komunikacja Wi-Fi		N17/N15: N12:
Protokół Tryb modulacji	IEEE 802.11a/b/g/n DSSS i OFDM	Czas ładowania Wymagania dotyczące zasilania Napięcie prądu przemiennego Aktualny Częstotliwość Wymagania środowiskowe Temperatura Wilgotność Barometryczny
Częstotliwość robocza IEEE 802.11b/g/n (2.4G): ETSI/FCC/ KC: 2,4 do 2,483 GHz MIC: 2,4 do 2,495 GHz		Podczas pracy: od 0 do 40°C (32 do 104°F) Przechowywanie: -20 do 60°C (-4 do 140°F) Podczas pracy: 15 do 95% (bez kondensacji) Przechowywanie: 10 do 95% (bez kondensacji) Podczas pracy: 427,5 do 805,5 mmHg (57,0 do 107,4 kPa) Przechowywanie: 120 do 805,5 mmHg (16,0 do 107,4 kPa)
IEEE 802.11a/n (5G): ETSI: FCC: MIC: KC:	5,15 do 5,35 GHz, 5,47 do 5,725 GHz 5,15 do 5,35 GHz, 5,15 do 5,35 GHz, 5,47 do 5,725 GHz, 5,725 do 5,82 GHz 5 MHz przy 2,4 GHz (802.11	
Rozstaw kanałów	b/g/n) 20 MHz @ 5 GHz (802.11 a/n)	
Szybkość transmisji bezprzewodowej	IEEE 802.11a: 6 do 54 Mb/s IEEE 802.11b: 1 do 11 Mb/s IEEE 802.11g: 6 do 54 Mb/s IEEE 802.11n: 6,5 do 72,2 Mb/s < 20 dBm (wymagania CE: tryb detekcji – RMS) < 30 dBm (wymagania FCC, wykrywanie tryb – moc szczytowa)	
Moc wyjściowa		
Tryb pracy Ochrona danych	Infrastruktura WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise (EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, LEAP) Szyfrowanie: TKIP i AES	
Wyjście		Bezpieczeństwo Rodzaj ochrony Klasa I Stopień ochrony MPM/IBP/CO/NMT/(a)IEEG/PiCCO/ANI moduł: CF Moduł ScvO2/CO2/AG/ICG/BIS/RM/rSO2 : BF
Wyjście pomocnicze Standard	Spełnia wymagania ANSI/AAMI/IEC 60601-1 w zakresie ochrony przed zwarciem i upływem prądu aktualny	Ochrona przed wnikaniem płynów IPX1
Szerokość pasma wyjścia analogowego EKG (-3 dB; częstotliwość odniesienia: 10 Hz)	Tryb diagnostyczny: 0,05 do 150 Hz Tryb monitorowania: 0,5 do 40 Hz Tryb chirurgiczny: 1 do 20 Hz Tryb ST: 0,05 do 40 Hz	Niektóre funkcje oznaczone gwiazdką mogą być niedostępne. Najbardziej aktualne informacje można uzyskać, kontaktując się z lokalnym przedstawicielem handlowym firmy Mindray.
Opóźnienie QRS	25 ms (w trybie diagnostycznym i bez stymulacji)	

www.mindray.com

P/N:ENG- BeneVision N17/N15/N12 Karta katalogowa-210285x4P-20211225

©2021 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

