

Dospelý:	15 až 260 mmHg 15
Pediatrické:	až 215 mmHg 15 až
Novorodenec:	125 mmHg
Presnosť	
Maximálna stredná chyba: ± 5 mmHg	
Maximálna štandardná odchýlka: 8 mmHg	
Technika vypustenia manžety Krokové krvácanie	
Počítačové nafúknutie manžety	
Dospelý:	80 až 280 mmHg (predvolená hodnota: 160 mmHg)
Pediatrické:	80 až 210 mmHg (predvolená hodnota: 140 mmHg)
Novorodenec:	60 až 140 mmHg (predvolená hodnota: 90 mmHg)
Ochrana proti nadmernému tlaku	
Dospelí/Pediatri: 297 ± 3 mmHg	
Novorodenec: 147 ± 3 mmHg	
Maximálny čas merania	
Dospelý/Pediatrický: 180 sek	
Novorodenec: 90 sek	
Asistujúca venózna punkcia Áno	
Rozsah pulznej frekvencie 30 až 300 bpm	
Presnosť pulznej frekvencie ± 3 bpm alebo ± 3 %, podľa toho, ktorá hodnota je väčšia	
IBP	
Splňa normu IEC 60601-2-34,	
Číslo	Až 8 kanálov Rozsah
merania -50 až 360 mmHg Rozlíšenie 1 mmHg ± 1 mmHg	
alebo ± 2 %, podľa toho, čo je väčšie (ak je slyvn/mmHg	
Presnosť	300 až 3000 Ω 0 až 50 % Áno Podporované tvary vln sa prekrývajú.
Citlivosť	
Rozsah impedancie	
Rozsah PPV	
PAWP	
Meranie ICP	

Rozsah pulznej frekvencie 25 až 350 bpm Presnosť pulzovej frekvencie ±1 bpm alebo 10 %, podľa toho, ktorá hodnota je väčšia Rozsah merania **srdcového výdaja** 0,1 – 20 l/min Rozlíšenie 0,1 l/min ±0,1 l/min alebo ±5 %, podľa toho, čo je väčšie 23 až 43 °C / 73,4 až 109,4 °F **Termodilúzia** bez snímača) 0,1 °C

Presnosť TB	
Rozsah TB,	
TI Presnosť TB, TI	
Rozlíšenie PiCCO	
Parametre CCO CO	
	Rozsah merania Koeficient variácie 0,25 až 25,0 l/min 2 % 0,25 až 25,0 l/min 2 % 40 až 4800 ml 3 % 2 % 6 % 3 %
GEDV	
SV	1 až 250 ml 10
EVLW	až 5 000 ml 50 až
ITBV	6 000 ml
(Koeficient variácie sa meria pomocou syntetických a/alebo databázových vln (laboratórne testovanie.)	
Koeficient variácie = SD/priemerná chyba.)	
Rozsah TB 23 až 43 °C / 73,4 až 109,4 °F TB, presnosť TI ± 0,1 °C (bez snímača)	
TB, TI Rozlíšenie 0,1 °C Rozsah pArt/pCVP	
-50 až 300 mmHg Presnosť pArt/pCVP ± 1 mmHg alebo ± 2 %, podľa toho, ktorá hodnota je väčšia Presnosť CVP ± 1 mmHg	

	0 až 99 % ±
	3 % (50 až 80 %)
	Hrudná elektrická bioimpedancia (TEB) 40 až 200
Rozsah HR	bpm (ICG), presnosť ±2 bpm 1,0 až 15 l/min 5 až 250
Rozsah CO	ml
Rozsah SV	
Poskytuje parametre monitorovania ACI, VI, PEP, LVET, TFI, TFC, HR, CO, CI, SV, SVI, SVR, SVRI, PVR, PVRI, LCW, LCWI, LVSW, LVSWI, STR, VEPT Meraný parameter rozhrania kontinuálneho srdcového výdaja je konzistentný s parametrami súvisiacimi s CCO, ktoré vydávajú Vigilance II®, Vigileo™, EV1000 alebo HemoSphere	

Artema Sidestream CO2 Splňa normu ISO 80601-2-55.	
Rozsah merania etCO2: O2 (voliteľné) : CO2 0 až 150 mmHg 0 až 100 %	
mmHg: ± 2 mmHg 41 až 76 mmHg: ± 5 % nameranej hodnoty 77 až 99 mmHg: ± 10 % odčítanej hodnoty 100 až 150 mmHg: ± (3 mmHg+8 % z čítania)	
Presnosť O2 0 až 25 %:	
	±1 %

25,1 až 80 %: ±2 % 80,1 až 100 % ±3 %	
Rozlíšenie	
etCO2:	1 mmHg 1 %
O2 (voliteľné):	%
Vzorkovací prietok	
Dospelí/Pediatri: 120 ml/min (s monitorovaním O2 alebo bez neho)	
Novorodenec:	70 ml/min alebo 90 ml/min, voliteľné 90 ml/min (s monitorovaním O2)
Tolerancia prietoku vzorky	
	±15 ml/min alebo ±15 %, podľa toho, čo je väčšie.
Čas zahrievania 90 sekúnd (maximálne), 20 sekúnd (zvyčajne)	
Meraný s lapačom vody pre novorodencov a 2,5-metrovou linkou na odber vzoriek pre novorodencov alebo vodnou pascou pre dospelých a 2,5-metrovou linkou na odber vzoriek pre dospelých: Doba vzostupu etCO2:	
	250 ms @ 70 ml/min (lapač vody pre novorodencov)
	250 ms @ 90 ml/min (lapač vody pre novorodencov)
	300 ms @ 120 ml/min (lapač vody pre dospelých)
O2 (voliteľné):	800 ms @ 90 ml/min (neonate 50 ml/min) ms @ 120 ml/min (lapač vody pre dospelých)
Čas oneskorenia odberu vzoriek etCO2:	
	5,0 s @ 70 ml/min (pasca pre novorodencov) 4,5 s @ 90 ml/min (pasca pre novorodencov) 5,0 s @ 120 ml/min (odsávač vody pre dospelých) 4,5 s @ 90 ml/min (voda pre novorodencov) 5,0 sek. sek @ 120 ml/min (odlučovač vody pre dospelých) 0 až 150 ot./min
O2 (voliteľné):	

awRR Rozsah	
awRR Presnosť 0 až	
60 ot./min.: ± 1 ot./min. 61 až 150 ot./min.: ± 2 ot./min. Doba apnoe	
10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s Poskytuje parametre VCO2, VO2, MVCOEE, RVO2 , pri monitorovaní s RM modulom.	

Merací rozsah Oridion
Microstream CO2 0 až 99 mmHg Rozlíšenie 1 mmHg Presnosť 0 až 38 mmHg: ±2 mmHg 39 až 89 mmHg: ±3 mmHg 90 až 150 mmHg: ±4 mmHg nameranej hodnoty – 38 mmHg ml/min

Prietok vzorky Čas spustenia Čas odozvy	50 ^{-7,5} ₊₁₅ 30 sekúnd (typické)
awRR Rozsah awRR	2,9 s (typické) 0 až
Presnosť 0 až 70 ot./min.: ±1 ot./min. 71 až 150 ot./min.: ±2 ot./min. 121 až 150 ot./min.: ±3 ot./min. , 40 sekúnd	
Capnostat Hlavný prúd merania	
CO2 Rozsah merania 0 až 150 mmHg Rozlíšenie 1 mmHg Presnosť 0 až 40 mmHg: ± 2 mmHg 41 až 70 mmHg: ± 5 % odčítanej hodnoty 71 až 100 mmHg: ± 8 % až 10 g 101 mmHg: 101 mmHg % čítania Čas nábehu < 60 ms awRR Rozsah 0 až 150 ot./min. Poskytuje parametre VCO2, VO2, MVCO2, RVO2 , pri monitorovaní s RM modulom.	

Anestézičné plyny Splňajú normu ISO 80601-2-55.	
Frekvencia odberu	
	vzoriek Dospelý/pediatrický: 200 ml/min Novorodenec: 120 ml/min
Meracia	

odberu ±10 ml/min alebo ±10 %, podľa toho, ktorá hodnota je väčšia. Čas oneskorenia odberu vzoriek < 4 sekundy Čas zahrievania obnovovacej frekvencie 45 sek do stavu zahriatia 10 min do stavu pripravenosti na meranie

Rozsah merania	
CO2:	0 až 30 % 0
N2O:	až 100 %
Des/Sew/Enf/Iso/Hal: 0 až	
	30 % 0 až
O2:	100 % 2 až
awRR:	100 ot./min.
Rozlíšenie CO2:	
N2O:	0,1 % 1
Des/Sev/	%
Enf/Iso/Hal: 0,1 % 1 %	
O2:	

Machine Translated by Google

awRR:	1 ot./min	
Úplná presnosť		
Plyny	Rozsah (%REL) 0 až 1 % 1 až 5 % 5 až 7 % 7 až 10 %	Presnosť (%ABS) ± 0,1 % ± 0,2 % ± 0,3 % ± 0,5 %
CO ₂ :		
	> 10 %	Nešpecifikované
N ₂ O:	0 až 20 % ± 2 % 20 až 100 % ± 2 % 100 % ± 2 %	
	10 %	
Des:		± 0,15 % ± 0,2 % ± 0,4 % ± 0,6 % ± 1 %
	10 až 15 %	
	15 až 18 % >	
	18 % 0 až 1	Nešpecifikované
Sev:	% 1 až 5 % 5 až 8 % > 8 % 0 až 1 % 1 až 5 % > 5 %	± 0,15 % ± 0,2 % ± 0,4 %
Enf/Iso/Hal:		Nešpecifikované ± 0,15 % ± 0,2 %
		Nešpecifikované
O ₂ :	0 až 25 % ± 1 % 25 až 80 % ± 1 % 80 až 100 % ± 1 % 60 ot./min ± 1 ot./min. > 60 ot./min.	
awRR:		
		Nešpecifikované
Čas vzostupu		
Prietok odberu 120 ml/min, použitím sifónu DRYLINE II TM a 2,5 m odberovej linky pre novorodencov, CO ₂ / N ₂ O:	250 ms Iso/Hal/Sev/Des:	300 ms Enf: 350 ms O ₂ : 0 prietok 200 ms Iso/Hal/Sev/Des: 300 ms Enf: 350 ms O ₂ : 500 ms

Čas oneskorenia odberu

Prietok odberu 120 ml/min, pomocou odľučovača vody DRYLINE II TM a 2,5 m dlhého odberového potrubia pre novorodencov, CO₂: 4 s N2O: 4,2 s O₂: 4 s Enf / Iso/ Hal/ Sev/ Des: voda DRYLINE II TM a 2,5 m dlhého odberového potrubia pre dospelých: CO₂: 4 s N2O: 4,2 s O₂: 4 s Enf / Iso/ Hal/ Sev/ Des: voda DRYLINE II TM a 2,5 m dlhého odberového potrubia

Čas potrebný na dobitie MAC (priebeh a kľúčová časť)

10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 sek

Podporujte identifikáciu a monitorovanie dvoch zmiešaných plynov.	
Metóda	Prietok diferencičného tlaku
RM Rozsah merania Prietok	Dospelý/Pediatrický: $\pm (2 \text{ až } 120) \text{ l/min}$ Novorodenec: $\pm (0,5 \text{ až } 30) \text{ l/min}$ -20 až 120 cmH ₂ O Dospelý/Pediatrický: 2 až 60 l/min Dojča: 0,5 až 15 l/min Dospelý/Pediatrický : 100 až 1500 ml Dojča: 20 až 500 ml
Paw	
MVe/MVi	
TVe/TVi	
rozsah awRR	4 až 120 ot./min
Rozhodnutie	
Prietok	0,1 l/min
Paw	0,1 cmH ₂ O
MVe/MVi	0,01 l/min (MVe/MVi < 10 l/min)
TVe/TVi	0,1 l/min (MVe/MVi 10 l/min) 1 ml 1 ot./min.
awRR:	
Presnosť	
Prietok	Dospelí/Pediatri: $\pm 1,2 \text{ l/min}$ alebo $\pm 10 \%$ odčítanej hodnoty, podľa toho, ktorá hodnota je väčšia. Novorodenec: $\pm 0,5 \text{ l/min}$ alebo $\pm 10 \%$, podľa toho, ktorá hodnota je väčšia. $\pm 3 \%$ z hodnoty $\pm 10 \%$ z hodnoty Dospelý/Pediatrický: $\pm 10 \%$ alebo $\pm 15 \text{ ml}$, podľa toho, ktorá hodnota je väčšia.
Paw	
MVe/MVi	
TVe/TVi	

awRR: Dojčia: ± 10 % alebo ± 6 ml, podľa toho, ktorá hodnota je väčšia. ± 1 ot./min (4 až 99 ot./min.) ± 2 ot./min. (100 až 120 ot./min.)

Poskytnite zobrazenie slúčiek.

Parametre monitorovania zahŕňajú PEEP, Pmean, PIP, Pplat, PEF, PIF, Mve, MVI, Tve, TVI, RR, I:E, FEV1.0, Compl, RSBi, NIF, WOB, RAW. rs02 pacient dospelý/pediatricky/novorodenec.

Metóda INVOS, NIRS (blízka infračervená spektroskopia)
Počet Až 4 kanály Rozsah merania 15 až 95 % NMT
Splňa normu IEC 60601-2-10 Typ snímača Režimý
stimulácie Rozsah stimulačného prúdu

Akceleromyografický senzor ST,
TOF, PTC, DBS3.2, DBS3.3

0 až 60 mA

Presnosť stimulačného prúdu
 $\pm 5\%$ alebo $\pm 2\text{ mA}$, podľa toho, ktorá hodnota je väčšia.

Šírka stimulačného impulzu 100, 200 alebo 300 μs , jednofázový obdĺžnikový impulz Šírka stimulačného impulzu Presnosť $\pm 10\%$

Max. Výstupné napätie 300 V **BISx/**
BISx4 Spĺňa normu IEC 60601-2-26.

Metóda Bispektrálny index Rozsah impedancie 0 až 999 k Ω
Šírka 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 Áno EEG/aEEG Spĺňa
Standard IEC 60601-2-26.

Kanály EEG Až 4 kanály Režim montáže Biopolárny
režim, referenčný režim Rozsah vstupného signálu -p Max. Vstupný DC
Offset ± 500 mV CMRR 100 dB ≤ 0.1 mV ≤ 10 Hz ≤ 10 Hz

Diferenciálna vstupná impedancia > 15 M Ω @ 10 Hz

Elektródová impedancia	
Rozsah 1 až 90 k Ω	
Presnosť ± 1 k Ω alebo ± 10 %, podľa toho, ktorá hodnota je väčšia	
Vzorkovacia frekvencia EBN EEG: 1024 Hz	Mindray EEG: 256Hz EBN
Analógová šírka pásma	EEG: 0,5 až 110 Hz Mindray
Spektrálna analýza	EEG/aEEG: 0,1 až 110 Hz SEF, MF, PPF, TP,
Trend ANI Rozsah	SR, EMG, Delta, Theta, Alpha, Beta DSA, CSA
merania pacienta ANII:	
12 až 100 ANIm: 12 až	Dospelí, pediatri (nad 12 rokov)
100 Energia: 0,00 až 65,54	

Rozhranie **tcGas** s monitorom TCM CombiM, TCM TOSCA alebo SenTec SDM.

Rozsah merania tcpCO2	
tcpO2 SpO2 PR	5 až 200 mmHg 0
Výkon	až 800 mmHg 0 až
	100 % 25 až 240
	bpm 0 až 1000 mW

Presnosť	<p>Senzor TOSCA 92, tc Senzor 54;</p> <p>Lepšie ako 1 mmHg (1 % alebo 10 % CO2)</p> <p>Lepšie ako 3 mmHg (33 % CO2) tc</p> <p>Senzor 84;</p> <p>Lepšie ako 1 mmHg (1 % alebo 10 % CO2)</p> <p>Lepšie ako 5 mmHg (33 % CO2) tc</p>
tcpO2	<p>Senzor 84;</p> <p>Lepšie ako 1 mmHg (0 % O2)</p> <p>Lepšie ako 3 mmHg (21 % O2)</p> <p>Lepšie ako 5 mmHg (50 % O2)</p> <p>Lepšie ako 25 mmHg (90 % O2) ± 3 %</p>
SpO2	(70 až 100 %) ± 3 bpm ± 20 % nameranej
PR	hodnoty
Moc	

iView	
CPU	Intel Pentium N4200 2,5 GHz 8 GB
Pamät'	mSATA SSD 128 GB Windows 10
Pevný disk	
OS	

Typ	zapisovača
	Teplné pole Rýchlosť 25 mm/s, 50 mm/s Trasa až 3 (papier šírka 50 mm, dĺžka 20 m)
	Podporuje dvojslotový záznamový modul.
Alarmy	
	Zvukový indikátor Áno, 4 rôzne tóny alarmu a výstražný tón Viditeľný indikátor Červená/žltá/azúrová LED a správa alarmu Poskytnite info grafický alarm AlarmSight.
	Podpora funkcií iAlarm (odporúčania limitov alarmov atď.)
	Podpora kombinovaných alarmov iStatus
Ukladanie údajov	Trendy Dáta
	> 120 hodín @ 1 minúta, 4 hodiny @ 5 sekúnd. 1000 udalostí vrátane alarmov parametrov, udalostí arytmie, technických alarmov atď na. 1000 súprav
Diania	
	Interpretácia NIBP výsledkov pokojového 12-zvodového EKG 20 nastavuje 48
Úplné zverejnenie	hodín pre všetky parametre a priebehy (8G pamäťová karta) maximálne 48 hodín. Špecifický čas uloženia závisí od uložených priebehov a počtu uložených priebehov. (2G pamäťová karta) 48 hod
	OxyCRG
ST recenzia	120 hodín @ 1 min
Minitrend	Áno
Special Functions	
Clinical Assistive Application (CAA):	HemoSight™, ST Graphic™, SepsisSight™, BoA Dashboard™, EWS, GCS, EKG 24h Summary, Pace View, AF Summary, NeuroSight Support výpočty (lieková, hemodynamická, oksyľčovanie, ventilácia, obličky) a Titračná tabuľka.
	Podporujte bezdrôtové pripojenie s BeneVision™TM80 a BP10.
	Podpora nástroja vzdialeného zobrazenia nView
Wi-Fi komunikácie	
Protokol	IEEE 802.11a/b/g/n
Režim modulácie	DSSS a OFDM
Prevádzková frekvencia	IEEE 802.11b/g/n (2,4G): ETSI/ FCC/KC: 2,4 až 2,483 GHz2,412 až 2,495 GHz
	IEEE 802.11a/n (5G): ETSI: FCC: MIC: KC: 5,15 až 5,35 GHz, 5,47 až 5,725 GHz 5,15 až 5,35 GHz, 5,725 až 5,82 GHz 5,15 až 5,35 GHz 5,15 až 5,35 GHz, 5,47 až 5,725 GHz, 2428 GHz, 24285 GHz.
Kanálový rozstup	20 MHz @ 5 GHz (802.11 a/n)
Bezdrôtová prenosová rýchlosť	IEEE 802.11a: 6 až 54 Mb/s IEEE 802.11b: 1 až 11 Mb/s IEEE 802.11g: 6 až 54 Mb/s IEEE 802.11n: 6,5 až 72,2 Mb/s, požiadavka
Výstupný výkon	detekcie < 20dBm (režim R30d) (požadavka detekcie < 20dBm) režim – špičkový výkon)
Prevádzkový režim	Infraštruktúra
Bezpečnosť údajov	WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise (EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, SKOK) Šifrovanie: TKIP a AES
Výkon	
Pomocný výstup	
Štandardné	Spĺňa požiadavky normy ANSI/AAMI/IEC 60601-1 na ochranu proti skratu a zvodovému prúdu

Šírka pásma analógového výstupu EKG (- 3 dB; referenčná frekvencia: 10 Hz)	Diagnostický režim: 0,05 až 150 Hz Režim monitora: 0,5 až 40 Hz Chirurgický režim: 1 až 20 Hz Režim ST: 0,05 až 40 Hz 25 ms (v diagnostickom režime alebo v režime)
Oneskorenie QRS	
Citlivosť	1 V/mV, ± 5 %
Vylepšenie tempa	Amplitúda signálu: Voh 2,5 V Šírka impulzu: 10 ms ± 5 % Časový testovací a signálu: 100 μs
Analógový výstup IBP	
Šírka pásma (- 3 dB; referenčná frekvencia: 10 Hz) 0 až 40 Hz	
Max. Oneskorenie prenosu 30 ms	
Citlivosť 1 V/100 mmHg, ± 5 %	Hladina rozhrania
1 AC napájací konektor 2 RJ45 sieťový konektor, 100 Base-TX, IEEE 802.3 6 USB 2.0 konektor 3 Neštandardný USB BNC konektor 1 VP konektor, VP1 pre sekundárny displej 1 BNC konektor 1 Konektor ekvipotenciálneho uzemnenia Modular iView	
1 konektor VP, VP2 4 konektor USB 2.0 1 sieťový konektor RJ45, 100 Base-TX, multifunkčný konektor IEEE 802.3	
pre synchronizáciu Defib a analógový výstup	1 na multiparametrom module
Skener čiarového kódu	Podpora 1D a 2D čiarových kódov
Klávesnica a myš	Podpora drôtového a bezdrôtového typu
Dialkové ovládanie	podpora
Sieťová tlačiareň	podpora
Batéria	
Typ	Dobíjacie lítium-iónové 1 5600 mAh > 1 hodina pri napájaní z
Číslo batérie	novej plne nabitý batérie pri 25
Kapacita	°C ± 5 °C s 12-zvodovým EKG,
Beh programu	Resp, SpO2, 4-kanálovým IBP, 2-kanálovým meraním teploty, CO2, CO a NIBP každých 15 minút, WiFi je povolené nastavený na predvolených 5, 5 hodín až 90 %, keď je monitor vypnutý.
Doba nabíjania	
Požiadavky na napájanie	
AC napätie	100 až 240 VAC (±10 %) 2,8
Aktuálne	až 1,6 A 50 Hz/60 Hz (±3 Hz)
Frekvencia	
Environmentálne	
Teplota	Prevádzková teplota: 0 až 40 °C (32 až 104 °F) Skladovanie: -20 až 60 °C (-4 až 140 °F)
Vlhkosť	Prevádzkové: 15 až 95 % (bez kondenzácie) Skladovanie: 10 až 95 % (bez kondenzácie)
Barometrický	Prevádzkový: 427,5 až 805,5 mmHg (57,0 až 107,4 kPa) Skladovanie: 120 až 805,5 mmHg (16,0 až 107,4 kPa)
Bezpečnosť Typ ochrany	trieda I
Stupeň ochrany Modul MPM/IBP/CO/NMT/(a)EEG/PICCO/ANI: Modul CF ScvO2/CO2/AG/ICG/BIS/RM/rSO2 : BF Ochrana proti vniknutiu kvapalín IPX1	

Niektoré funkcie označené hviezdíčkou nemusia byť dostupné. Ak chcete získať najaktuálnejšie informácie, kontaktujte svojho miestneho obchodného zástupcu spoločnosti Mindray.

www.mindray.com

P/N:ENG- BeneVision N22/N19 Datasheet-210285x4P-20211225

©2021 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Všetky práva vyhradené.

mindray
healthcare within reach