BeneVision N22/N19

Patientenmonitor

Mechanische Daten Gewicht Umfasst Haupteinheit mit Akku, Display mit

Griff und Navigationsknopf; iView-Modul und

Wi-Fi-Modul.

N22: 10,3 kg N19:

Größe Einschließlich Haupteinheit, Display und

Displaygriff.

641 x 383 x 115 mm (Hochformat) N22: 566 x 458 x 115 mm (Querformat) 584 x 348 x 115 mm (Hochformat) N19: 509 x 423 x 115 mm (Querformat)

Haupteinheit: 268 x 268 x 68 mm

Anzeige

Kapazitives medizinisches TFT LCD-Display mit Tvp

Multitouch-Unterstützung.

Drehbares Display (Hoch- und Querformat)

1680 x 1050 Pixel Displayauflösung

Display

, N22: 22 Zoll. 178°-Blickwinkel 19 Zoll, 170°-Blickwinkel N19: Bis zu 16 Wellenformen Wellenformen

Bis zu 13 Wellenformen (im Querformat)

FKG

Erfüllt die IEC-Standards 60601-2-27 und 60601-2-25.

Kanalsets Automatische 3/5/6/12-Kanalerkennung

3-Kanal: 1, 11, 111

I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 5-Kanal: I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb 6-Kanal: 12-Kanal: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 bis V6

Abtastgeschwindigkeit 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s Verstärkungsauswahl x 0,125, x 0,25, x 0,5, x 1, x 2, x 4, automatisch

Kurvenformat Standard, Cabrera Eingangssignalbereich ±8 mV (p-p) Potenzielle Toleranz des ±500 mV

Elektroden-Offsets

Bandbreite

Diagnosemodus: 0,05 bis 150 Hz Monitormodus: 0,5 bis 40 Hz Operationsmodus: 1 bis 20 Hz ST-Modus: 0,05 bis 40 Hz Hochfrequenzbereich (für 12-Kanal-EKG):

Auswahl zwischen 350 Hz, 150 Hz, 35 Hz, 20 Hz

CMRR

Diagnostik: > 90 dB Monitor-, Operations-, ST-Modus:

> 105 dB (mit aktiviertem Notch-Filter)

Pulserkennung

Amplitude: ±2 mV bis ±700 mV 0,1 bis 2 ms Breite:

10 bis 100 us (ohne Overshoot) Anstieaszeit: Defibrillator-Schutz Isolationswiderstand 5000VAC (360 J) Defibrillation

Defib-Schutz ≤ 5 s

Wiederherstellungszeit

ESU-Wiederher-≤ 10 s

stellunaszeit

Inkl. Algorithmus für Glasgow-12-Kanal-Ruhe-EKG. Umfasst Mindray Multi(4)-Kanal-EKG-Monitoralgorithmus. (* Die EKG-Spezifikationen entsprechen denen des MPM Platinum-Moduls.)

Herzfrequenz

Messbereich

15 bis 300 bpm Erwachsene: Kinder/Neugeborene: 15 bis 350 bpm

Genauigkeit ±1 bpm oder ±1 %, je nachdem, welcher Wert

größer ist. 1 bpm

Auflösung Arrhythmieanalyse

Erwachsene/Kinder/Neugeborene. Überwachte Arhythmien Asystole, VFib/VTac, VTac, Vent. Brady,

Extr. Tachy, Extr. Brady, Vrhythm, PVCs/min, Pausen/min, Couplet, Bigeminy, Trigeminy, Rauf T, PVCs ausführen, PVC, Tachy, Brady, QRS ausgelassen, PNP, PNC, Multif. PVC, Nonsus.

VTac, Pause, Irr. Rhythmus, AFib.

ST-Streckenanalyse

Erwachsene/Kinder. **Patient** Bereich - 2,0 bis + 2,0 mV (RTI)





Genauigkeit ±0,02 mV oder ±10 %, je nachdem, welcher

Wert größer ist (-0,8 bis + 0,8 mV) Auflösung 0,01 mV

QT-Analyse

Patient Erwachsene/Kinder/Neugeborene.

Parameter QT, QTc, ΔQTc

Bazett, Fridericia, Framingham oder Hodges QTc-Formel

Bereich

QT/QTc-Bereich: 200 bis 800 ms

QT-HF-Bereich: Erwachsener: 15 bis 150 bpm Kinder/Neugeborene: 15 bis 180 bpm

QT-Genauigkeit ±30 ms

Auflösung QT 4 ms; QTc 1 ms

Respiration

Reichweite 0 bis 200 bpm

Auflösung 1 rpm

Apnoe Alarmzeit 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s Genauigkeit

0 bis 120 rpm: ±1 rpm

121 bis 200 rpm: ±2 rpm I, II, oder automatisch (Standard: Kanal II) Kanal

Pulsoximetrie

Erfüllt den ISO-Standard 80601-2-61.

Mindray, Masimo, Nellcor Modul

Bereich 1 bis 100 % Auflösung

Genauigkeit

Mindray/Nellcor: ±2 % (70 bis 100 %, Erwachsene/Kinder)

±3 % (70 bis 100 %, Neugeborene)

Nicht angegeben (0 bis 69%)

Masimo: ±2 % (70 bis 100 %, Erwachsene/Kinder,

Nicht-Bewegung)

±3 % (70 bis 100 %, Neugeborene,

Nicht-Bewegung)

±3 % (70 bis 100 %, Bewegung) Nicht angegeben (0 bis 69 %)

Durchblutungsindikator Ja, für Mindray/Masimo SpO 2

(PI)

Ton

Dual-SpO₂ Ja, SpO₂, SpO₂b, ΔSpO₂ Pulsbereich

Mindray/Nellcor: 20 bis 300 bpm

Masimo: 25 bis 240 bpm

Pulsgenauigkeit

Mindray: ±3 bpm (20 bis 300 bpm) ±3 bpm (20 bis 250 bpm) Nellcor: ±3 bpm (Nicht-Bewegung) Masimo: ±5 bpm (Bewegung)

PF-Aktualisierung

Temperatur

Erfüllt den ISO-Standard 80601-2-56.

Methode Thermowiderstand Kanäle Bis zu 8 Kanäle Maßeinheit Auswahl zwischen °C und °F

Temperaturbereich Auflösung 0 bis 50 °C (32 bis 122 °F) 0.1 °C. 0.1 °F

±0,1 °C oder ±0,2 °F (ohne Sonde) Genauigkeit

Genauigkeit
Aktualisierungsrate
1 s

Genius M 2 Tympanisches Thermometer
33 bis 42 °C (91,4 bis 107,6 °F) ±0,1 °C (Umgebungstemperatur 25 °C,

Zieltemperatur 36,7 bis 38,9 °C) ±0,2 °C (Umgebungstemperatur 16 °C, Zieltemperatur 33 bis 42 °C)

0,1 °C, 0,1 °F

Auflösung < 2 s

Antwortzeit

Nichtinvasiver Blutdruck Erfüllt den ISO-Standard 80601-2-30.

Methode Oszillometrie

Modi Manuell, Auto, STAT, Sequenz

Maßeinheiten mmHg, kPa (vom Benutzer auswählbar)

Auflösung 1 mmHa Systolischer Bereich

Erwachsene: 25 bis 290 mmHg Kinder: 25 bis 240 mmHg Neugeborene: 25 bis 140 mmHg

Diastolischer Bereich

10 bis 250 mmHg Erwachsene: Kinder: 10 bis 200 mmHg Neugeborene: 10 bis 115 mmHg

Artema-Nebenstrom CO₂ Mitt. Bereich Erfüllt den ISO-Standard 80601-2-55. Erwachsene: 15 bis 260 mmHg Messbereich Kinder 15 bis 215 mmHg etCO₂: 0 bis 150 mmHg Neugeborene: 15 bis 125 mmHg O₂ (optional): 0 bis 100 % Genauigkeit CO₂-Genauigkeit Max. mittlerer 0 bis 40 mmHg: ±5 mmHa ±2 mmHg 41 bis 76 mmHg: ±5 % des Werts Fehler: Max. Standardabweichung: 77 bis 99 mmHg: ±10% des Werts 100 bis $150 \, \text{mmHg:} \pm (3 \, \text{mmHg} + 8 \, \% \, \text{des Wertes})$ 8 mmHa Manschetten-Entlüftungstechnik O₂-Genauigkeit Stufenentlüftung 0 bis 25 %: ±1% 25,1 bis 80 %: Aufblasen der Manschette ±2 % Erwachsene: 80 bis 280 mmHg (Standard: 160 mmHg) 80,1 bis 100 %: ±3 % 80 bis 210 mmHg (Standard: 140 mmHg) Kinder: Auflösung 60 bis 140 mmHg (Standard: 90 mmHg) etČO2: Neugeborene: 1 mmHg $O_2(optional)$: Überdruckschutz 1 % Erwachsene/Kinder:297 ±3 mmHg Proben Flow-Rate Neugeborene: 147 ±3 mmHg Erwachsene/Kinder:120 ml/min (mit oder ohne O₂-Überwachung) 70 ml/min oder 90 ml/min, auswählbar Neugeborene: Max. Messzeit 90 ml/min (mit O₂-Überwachung) Erwachsene/Kinder: 180 Sek Genauigkeit der Proben Flow-Rate Neugeborene: 90 Sek ±15 ml/min oder ±15 %, je nachdem, welcher Venenstau 30 bis 300 bpm Wert größer ist. Pulsbereich ±3 bpm oder ±3 %, je nachdem, welcher Wert 90 s (maximal), 20 s (normal) Pulsgenauigkeit Aufwärmzeit Gemessen mit einer Wasserfalle für Neugeborene und einer 2,5 m langen größer ist Probenleitung bzw. einer Wasserfalle für Erwachsene und einer 2,5 m Erfüllt den IEC-Standard 60601-2-34. langen Probenleitung für Erwachsene Anstiegsdauer Bis zu 8 Kanäle Anzahl Messbereich -50 bis 360 mmHg ≤ 250 ms bei 70 ml/min (Wasserfalle für etCO₃: Auflösung 1 mmHg Neugeborene) ±1 mmHg oder ±2%, je nachdem, welcher Genauigkeit ≤ 250 ms bei 90 ml/min (Wasserfalle für Wert größer ist (ohne Berücksichtigung von Neugeborene) Sensorfehlern) ≤ 300 ms bei 120 ml/min (Wasserfalle für Empfindlichkeit 5 μV/V/mmHg Erwachsene) Impedanzbereich PPV-Bereich 300 bis $3000 \, \bar{\Omega}$ O₂ (optional): ≤ 800 ms bei 90 ml/min (Wasserfalle für 0 bis 50 % Neugeborene) ≤ 750 ms bei 120 ml/min (Wasserfalle für PAWP ICP-Messung Unterstützung Erwachsene) Unterstützt Kurvenüberschneidung. Probeverzögerungszeit Pulsbereich 25 bis 350 bpm etCO₂: ≤ 5,0 s bei 70 ml/min (Wasserfalle für Pulsgenauigkeit ±1 bpm oder ±1 %, je nachdem, welcher Wert Neugeborene) größer ist ≤ 4,5 s bei 90 ml/min (Wasserfalle für Herzminutenvolumen Neugeborene) Methode Thermodilution ≤ 5,0 s bei 120 ml/min (Wasserfalle für Erwachsene) Messbereich 0,1 bis 20 l/min Auflösung 0.1 l/min O2 (optional): ≤ 4,5 s bei 90 ml/min (Wasserfalle für Genauigkeit ±0,1 l/min oder ±5 %, je nachdem, welcher Neugeborene) ≤ 5,0 s bei 120 ml/min (Wasserfalle für Wert größer ist TB-Bereich 23 bis 43 °C (73,4 bis 109,4 °F) Erwachsene) TB-, TI-Genauigkeit ±0,1 °C (ohne Sensor) awRR-Bereich 0 bis 150 rpm TB-, TI-Auflösung awRR-Genauigkeit 0 bis 60 rpm: **PiCCO** ±1 rpm 61 bis 150 rpm: Parameter Variationskoeffizient Messbereich ±2 rpm Apnoe Zeit 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s Bietet Parameter für VCO₂, VO₂, MVCO₂, MVO₂, EE, RQ während der 0,25 bis 25,0 l/min CCO ≤2% C.O. 0,25 bis 25,0 l/min ≤ 2% **GEDV** ≤3% Überwachung mit RM-Modul. 40 bis 4800 ml Oridion Microstream CO 1 bis 250 ml ≤2% SV **EVLW** 10 bis 5000 ml ≤6% Messbereich 0 bis 99 mmHg Auflösung ITBV 50 bis 6000 ml < 3% 1 mmHa (Variationskoeffizient wird mit synthetischen und/oder Genauigkeit 0 bis 38 mmHg: ±2 mmHg ±5 % + 0,08 % des Werts – 38 mmHg 50 -7.5 ml/min Datenbankwellenformen gemessen (Labortests). Variationskoeffizient = SD/mittlerer Fehler.) 39 bis 99 mmHg: TB-Bereich Proben Flow-Rate 23 bis 43 °C (73,4 bis 109,4 °F) ±0,1 °C (ohne Sensor) 0,1 °C 30 s (normal) TB-, TI-Genauigkeit Startzeit TB-, TI-Auflösung Reaktionszeit 2.9 s (normal) pArt/pCVP-Bereich -50 bis 300 mmHg awRR-Bereich 0 bis 150 rpm pArt/pCVP-Genauigkeit ±1 mmHg oder ±2%, je nachdem, welcher awRR-Genauigkeit Wert größer ist 0 bis 70 rpm: ±1 rpm ScvO₂ 71 bis 120 rpm: ±2 rpm 0 bis 99 % Bereich ±3 rpm 121 bis 150 rpm: Genauigkeit: ±3 % (50 bis 80 %) Apnoe Zeit 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s **IKG** Capnostat-Hauptstrom CO₂ Methode Elektrischer Biowiderstand des Thorax (TEB) Messbereich 0 bis 150 mmHg HF-Bereich 40 bis 200 bpm (ICG), ±2 bpm Auflösung 1 mmHg HMV-Bereich 1,0 bis 15 l/min Genauigkeit 5 bis 250 ml 0 bis 40 mmHg Messparameter: ACI, VI, PEP, LVET, TFI, TFC, HR, C.O., C.I., SV, SVI, SVR, SVRI, 41 bis 70 mmHg: ±5 % des Werts PVR, PVRI, LCW, LCWI, LVSW, LVSWI, STR, VEPT 71 bis 100 mmHg: ±8 % des Werts Kontinuierliche Herzleistungsschnittstelle 101 bis 150 mmHg: ±10 % des Werts Gemessene Parameter Übereinstimmend mit CCO-Parametern von Anstiegszeit < 60 ms Vigilance II®, Vigileo™ oder EV1000 CCO, CCI, C.O., C.I., SV, SVI, SVR, SVRI, RVEF, EDV, awRR-Bereich 0 bis 150 rpm awRR-Genauigkeit-Vigilance II: ±1 rpm EDVI, ESV, ESVI, TB, SaO2, VO2, O2EI, DO2, ScvO2, Genauigkeit SvO₂, SQI Bietet Parameter für VCO₂, MVCO₂, FeCO₂, SlopeCO₂, Vtalv, MValv, Vdaw, CCO, CCI, SV, SVI, SVR, SVRI, ScvO₂, SvO₂ CCO, CCI, CO, CI, SV, SVI, SVV, SVR, SVRI, GEF, CFI, Vdaw/Vt, Vdalv, Vdalv/Vt, Vdphy, Vd/Vt während der Überwachung mit Vigileo: dem RM-RM-Modul. EV1000:

Narkosegase

Erfüllt den ISO-Standard 80601-2-55.

GEDV, ITBV, ITBI, EVLW, EVWI, PVPI

Abtastrate Erwachsene/Kinde	or: 200 ml/min		awRR-Bereich Auflösung	4 bis 120 rpm	
Neugeborene:	120 ml/min		Fluss	0,1 l/min	
Abtastratentoleranz		±10 %, je nachdem, welcher	PAW	0,1 cmH₂O	
	Wert größer ist.		MVe/MVi	0,01 l/min (MVe/MVi < 10 l/min)	
Abtastverzögerungszeit < 4 s		T) / /T) /'	0,1 l/min (MVe/MVi ≥ 10 l/min)		
Aktualisierungsrate Aufwärmzeit	1 s	bis zur Aufwärmbereitschaft	TVe/TVi awRR:	1 ml 1 rpm	
Autwarrizeit	10 min bis zur Me		Genauigkeit	трш	
Messbereich			Fluss	Erwachsene/Kinder: ±1,2 l/min oder ±10% des	
CO ₂ :	0 bis 30 %			Werts, je nachdem, welcher Wert größer ist.	
N_2O :	0 bis 100 %			Kleinkinder: ± 0.5 l/min oder ± 10 %, je nachdem,	
Des/Sev/Enf/Iso/H			DANA	welcher Wert größer ist.	
O ₂ :	0 bis 30 % 0 bis 100 %		PAW MVe/MVi	±3% des Werts ±10 % des Werts	
awRR:	2 bis 100 rpm		TVe/TVi	Erwachsene/Kinder: ±10 % oder ±15 ml,	
Auflösung				je nachdem, welcher Wert	
CO ₂ :	0,1 %			größer ist.	
N ₂ O:	1 %			Kleinkinder: ±10 % oder ±6 ml, je nachdem,	
Des/Sev/Enf/Iso/H	1a1: 0,1 %		awRR	welcher Wert größer ist. ±1 rpm (4 bis 99 rpm)	
O ₂ :	1 %		awiiii	±2 rpm (100 bis 120 rpm)	
awRR:	1 rpm		Bietet Loopanzeige.	p (
Vollständige Genauigkei				arametern gehören PEEP, Pmean, PIP, Pplat, PEF,	
Gase	Bereich (%REL)	Genauigkeit (%ABS)		R, I:E, FEV1.0, Compl, RSBI, NIF, WOB, RAW.	
CO ₂ :	0 bis 1 % 1 bis 5 %	±0,1 % ±0,2 %	rSO₂ Patient	Erwachsene/Kinder/Neugeborene.	
	5 bis 7 %	±0,2 % ±0,3 %	Methode	INVOS, NIRS (Near Infrared Spectroscopy)	
	7 bis 10 %	±0,5 %	Anzahl	Bis zu 4 Kanäle	
	> 10 %	Keine Angabe	Messbereich	15 bis 95 %	
N_2O :	0 bis 20 %	±2 %	NMT		
	20 bis 100 % 0 bis 1 %	±3 % ±0.15 %	Erfüllt den IEC-Standard		
	1 bis 5 %	±0,13 % ±0,2 %	Sensortyp Stimulationsmodi	Acceleromyographiesensor ST, TOF, PTC, DBS3.2, DBS3.3	
	5 bis 10 %	±0,4 %	Bereich der Stimulations		
	10 bis 15 %	±0,6 %		0 bis 60 mA	
	15 bis 18 %	±1 %	Bereich der Stimulations		
Sev:	> 18 % 0 bis 1 %	Keine Angabe		±5 % oder ±2 mA, je nachdem, welcher Wert größer ist.	
Sev.	1 bis 5 %	±0,15 % ±0,2 %	Breite des	100, 200 oder 300 µs, einphasige Rechteckpuls	
	5 bis 8 %	±0,4 %	Stimulationspulses	100, 200 oder 500 µs, empridsige neericeckpais	
	> 8 %	Keine Angabe	Genauigkeit der Breite de	es Stimulationspuls	
Enf/Iso/Hal:	0 bis 1 %	±0,15 %		±10 %	
	1 bis 5 % > 5 %	±0,2 % Keine Angabe	Max. Ausgangsspannung BISx/BISx4	g 300 V	
O ₂ :	0 bis 25 %	±1 %	Erfüllt den IEC-Standards	: 60601-2-26	
02.	25 bis 80 %	±2 %	Methode	Bispektraler Index	
	80 bis 100 %	±3 %	Impedanzbereich	0 bis 999 kΩ	
awRR:	2 bis 60 rpm	±1 rpm	EEG-Bandbreite	0,25 bis 100 Hz	
Anstiegsdauer	> 60 %	Keine Angabe	BIS-Bereich SQI-Bereich	0 bis 100 (BIS, BIS L, BIS R) 0 bis 100 % (SQI, SQI L, SQI R)	
Probenfluss 120 ml/min unter Verwendung einer DRYLINE II™			ASYM	0 bis 100 % (3QI, 3QI E, 3QI N)	
Wasserfalle und einer 2,5 m-Probenleitung für Neugeborene,			DSA-Trend	Ja	
CO_2/N_2O : $\leq 250 \text{ ms}$			EEG		
Iso/Hal/Sev/Des:	≤ 300 ms		Erfüllt den IEC-Standards		
Enf: O ₂ :	≤ 350 ms ≤ 600 ms		EEG-Kanäle Montagemodus	Bis zu 4 Kanäle Bipolarer Modus, referenzieller Modus	
Probenfluss 200 m		dung einer DRYLINE II™	Eingangssignalbereich	- 2 mVp-p bis + 2mVp-p	
		tung für Erwachsene,	Max. Eingabe-Offset	±500 mV	
CO_2/N_2O :	≤ 250 ms		CMRR	\geq 100 dB bei 51 k Ω Ungleichgewicht und 60 Hz	
Iso/Hal/Sev/Des:	≤ 300 ms		Rauschen	≤ 0,5 μV rms (1 Hz bis 30 Hz)	
Enf: O ₂ :	≤ 350 ms ≤ 500 ms		Differenzielle Eingangsin	npedanz > 15 MΩ bei 10 Hz	
Probeverzögerungszeit	2 300 1113		Elektrodenimpedanz	7 IS MIZ BET TO TIE	
Probenfluss 120 ml/min unter Verwendung einer DRYLINE II™			Bereich	0 bis 90 kΩ	
		tung für Neugeborene,	Genauigkeit	± 1 kΩ oder ± 10 %, je nachdem, welcher	
CO ₂ :	≤ 4 s		Fraguenz der	Wert größer ist 1024 Hz	
$N_2\bar{O}$: O_2 :	≤ 4,2 s ≤ 4 s		Frequenz der Signalerfassung	1024 HZ	
Enf/Iso/Hal/Sev/De			Analoge Bandbreite	0,5 bis 110 Hz	
Probenfluss 200 ml/min unter Verwendung einer DRYLINE II™			Spektralanalyse	SEF, MF, PPF, TP, Delta, Theta, Alpha und Beta	
Wasserfalle und einer 2,5 m-Probenleitung für Erwachsene,			Trend	DSA, CSA	
CO_2 : $\leq 4.2 \text{ s}$ N_2O : $\leq 4.3 \text{ s}$			tcGas	ombiMadar TCM TOCCA bay ConToc	
				Schnittstellen mit TCM CombiM oder TCM TOSCA- bzw. SenTec SDM-Monitor.	
Enf/lso/Hal/Sev/Des: ≤ 4,5 s			Messbereich		
Apnoezeit 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s			tcpCO ₂	5 bis 200 mmHg	
Angabe des MAC-Werts (Unterstützung zur Kalibrierung nach Alter).			tcpO ₂	0 bis 800 mmHg	
Unterstützt die Identifizierung und Überwachung von zwei Mischgasen. RM			SpO ₂	0 bis 100 %	
Methode Diff-Druckfluss			PR Leistungsbereich	25 bis 240 bpm 0 bis 1000 mW	
Messbereich			Genauigkeit	5 5.5 1000 1111	
Fluss		er: ± (2 bis 120) l/min	tcpCO ₂	TOSCA-Sensor 92, tc-Sensor 54:	
	Neugeborene: ± (·	Besser als 1 mmHg (1% oder 10% CO ₂)	
PAW MVo (MV)	-20 bis 120 cmH ₂ C			Besser als 3 mmHg (33 % CO ₂)	
MVe/MVi	Erwachsene/Kindo Kleinkinder: 0,5 bi	er. 2 DIS 00 I/IIIIII is 15 l/min		tc Sensor 84: Besser als 1 mmHg (1 % oder 10 % CO ₃)	
TVe/TVi		er: 100 bis 1500 ml		Besser als 5 mmHg (33 % CO_2)	
	Kleinkinder: 20 bis		tcpO ₂	tc-Sensor 84:	

Besser als 1 mmHg $(0 \% O_2)$ Besser als 3 mmHg (21 % O₂) Besser als $5 \text{ mmHg} (50 \% O_2)$ Besser als 25 mmHg (90 % O_2)

SpO₂ ±3 % (70 bis 100 %) ±3 bpm Power ±20 % des Werts

iView

CPU Intel Pentium N4200 2,5 GHz

Speicher mSATA SSD 128 GB Festplatte Windows 10 OS

Schreiber

Thermodruck Type **Geschwindigkeit** 25 mm/s, 50 mm/s Nachzeichnung Bis zu 3 (Papierbreite 50 mm, Papierlänge 20 m).

Unterstützt Aufzeichnungsmodul für zwei Steckplätze.

Alarme

Hörbarer Indikator Ja, 3 verschiedene Alarmtöne und Hinweiston Sichtbarer Indikator Rote/gelbe/blaue LED und Anzeige der Alarmnachricht

Bietet AlarmSight-Infografikalarmanzeige.

Datenspeicher

> 120 Std. bei 1 min, 4 Std. bei 5 s 1000 Ereignisse, einschließlich Parameteralarme, Arrhythmieereignisse, Trenddaten Ereignisse

technische Alarme usw. NIRP 1000 Anwendungen Auswertung von 12-Kanal-Ruhe-EKG-Ergebnissen

20 Anwendungen

Vollständige Offenlegung 48 Stunden für alle Parameter und Kurven

(8G-Speicherkarte)

48 Stunden bei Maximum. Die spezifische Speicherzeit hängt von den gespeicherten Kurven und Wellenformen ab.

(2G-Speicherkarte) OxyCRG 48 Stunden ST-Überprüfung 120 Std. bei 1 min

Minitrend

Spezielle Funktionen

Klinisch-assistive Anwendungen (Clinical Assistive Applications, CAA): HemoSight™, ST Graphic™, SepsisSight™, BoA Dashboard™, EWS, GCS, 24-Stunden-EKG-Zusammenfassung, Pulsanzeige

Unterstützung von Berechnungen (Medikament, Hämodynamik, Oxygenierung, Atmung, Niere) und Titrationstabelle.

Unterstützt kabellose Verbindung mit BeneVision TM80 und BP10

Unterstützung des nView-Fernanzeigetools

Wi-Fi-Kommunikation

Protokoll IEEE 802.11a/b/g/n DSSS und OFDM Modulationsmodus

Betriebsfrequenz

IEEE 802.11b/g/n (2,4G):

ETSI/FCC/KC: 2,4 bis 2,483 GHz MIC: 2.4 bis 2.495 GHz

IEEE 802.11a/n (5 G):

. 5,15 bis 5,35 GHz, 5,47 bis 5,725 GHz 5,15 bis 5,35 GHz, 5,725 bis 5,82 GHz ETSI: FCC:

MIC: 5.15 bis 5.35 GHz

5,15 bis 5,35 GHz, 5,47 bis 5,725 Ghz, KC. 5,725 bis 5,82 GHz

5 MHz bei 2,4 GHz (802.11 b/g/n) Kanalabstand 20 MHz bei 5 GHz (802.11 a/n) WI AN-Baud-Rate IEEE 802.11a: 6 bis 54 Mbps

IEEE 802.11b: 1 bis 11 Mbps IEEE 802.11g: 6 bis 54 Mbps IEEE 802.11n: 6,5 bis 72,2 Mbps

Ausgangsleistung < 20 dBm (CE-Anforderung: Erkennungsmodus

- RMS

< 30 dBm (FCC-Anforderung,

Erkennungsmodus - maximale Leistung)

Betriebsmodus Infrastruktur

WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, Datensicherheit

WPA2-Enterprise (EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, LEAP)

Verschlüsselung: TKIP und AES

MPAN-Kommunikation

Modulationsmodus Betriebsfrequenz 2402 bis 2480 MHz

Kanalabstand 2 MHz WLAN-Baud-Rate 1 Mbps ≤ 2,5 mW Ausgangsleistung

Datensicherheit Privates Protokoll

MPAN wird für die Gerätekopplung für BeneVision TM80, das BP10 NIBP-Modul und BeneVision N-Patientenmonitor verwendet.

Ausgabe Hilfsausgang

Standard Erfüllt die Anforderungen gemäß

ANSI/AAMI/IEC 60601-1 über den Schutz vor

Kurzschluss und Ableitstrom

EKG-Analogausgabe

Bandbreite (- 3 dB; Referenzfrequenz: 10 Hz) Diagnosemodus: 0,05 bis 150 Hz Monitormodus: 0,5 bis 40 Hz 1 bis 20 Hz Operationsmodus: ST-Modus: 0,05 bis 40 Hz

QRS-Verzögerung ≤ 25 ms (im Diagnosemodus ohne

Pulsmessung)

Empfindlichkeit < 1 V/mV, ±5 %

Pulserhöhung

Signalamplitude: Voh ≥ 2,5 V Pulsbreite: 10 ms ±5 % Signalanstiegs- und Abstiegszeit: ≤ 100 µs

IBP-Analogausgabe

Bandbreite (- 3 dB; Referenzfrequenz: 10 Hz) 0 bis 40 Hz

Max. Übertragungs-30 ms

verzögerung Empfindlichkeit

1 V/100 mmHa, ±5 %

Schnittstellen

Haupteinheit

1 AC-Stromanschluss 2 RJ45-Netzwerkanschlüsse, 100 Base TX, IEEE 802.3

6 USB 2.0-Anschlüsse

3 Nicht standardmäßige USB SMR-Anschlüsse 1 VP-Anschluss, VP1 für sekundäres Display

1 BNC-Anschluss

1 Isolektrischer Erdungsanschluss

Modulare iView

1 VP-Anschluss, VP2 4 USB 2.0-Anschlüsse

1 RJ45-Netzwerkanschluss, 100 Base TX, IEEE 802.3

Multifunktionsanschluss für DEFIB. SYNC und ANALOG OUTPUT 1 auf Multi-Parametermodul

Barcode-Scanner Unterstützung für 1D- und 2D-Barcodes Tastatur und Maus Wird mit Kabel und kabellos unterstützt

Remote Control Wird unterstützt Netzwerkdrucker Wird unterstützt

Batterie

Wiederaufladbarer Lithium-Ion-Akku Тур Ánzahl der Akkus

Kapazität 5600 mAh, 113 VDC

. Betriebszeit > 1 Std.

Beim Betrieb mit einem neuen vollständig aufgeladenen Akku bei 25 °C±5 °C mit 12-Kanal-EKG, Resp, SpO2, 4-ch IBP, 2-ch Temp, CO₂, C.O.-Probenentnahme und automatischer

NIBP-Messung alle 15 Minuten, Bildschirmhelligkeit auf 5 und aktiviertem Wi-Fi.

5 Std. auf 90 % bei ausgeschaltetem Monitor.

Stromversorgunganforderungen

Spannung Stromstärke 100 bis 240 VAC (±10 %) 2,8 bis 1,6 A 50 Hz/60 Hz (±3 Hz) Frequenz

Ladezeit

Umgebung

Temperatur

Betrieb: 0 bis 40 °C (32 bis 104 °F)

Lagerung: -20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F) Betrieb: 15 % bis 95 % (nicht kondensierend) Lagerung: 10 % bis 95 % (nicht kondensierend) Feuchtigkeit

Luftdruck Betrieb: 427,5 bis 805,5 mmHg (57,0 bis 107.4 kPa)

Lagerung: 120 bis 805,5 mmHg (16,0 bis

107,4 kPa)

Sicherheit

Art des Schutzes

MPM/IBP/C.O./NMT/EEG Modul: CF Schutzgrad ScvO₂/CO₂/AG/BIS/rSO₂ Modul: BF

Schutz vor dem Eindringen von Flüssigkeiten IPX1

Einige Funktionen, die mit einem Asterisk gekennzeichnet sind, sind u. U. nicht verfügbar. Wenden Sie sich für aktuelle Informationen an Ihren lokalen Mindray-Vertreter.

www.mindray.com

