

BeneVision N17/N15/N12

Moniteur patient



Caractéristiques physiques

Poids	N17 : 7,3 kg (16,1 lbs) N15 : 5,4 kg (11,9 lbs) N12 : 4,1 kg (9,1 lbs) (Configuration standard, hors modules, enregistreur, batterie et accessoires.)
Taille	N17 : 466 x 355 x 210 mm N15 : 396 x 313 x 193 mm N12 : 313 x 290 x 161 mm
Ecran d'affichage	Ecran tactile capacitif LCD TFT pour usage médical, prise en charge de fonctions tactiles multipoints. N17 : 18,5 pouces, 1920 x 1080 pixels (FHD) N15 : 15,6 pouces, 1920 x 1080 pixels (FHD) N12 : 12,1 pouces, 1280 x 800 pixels (WXGA)
Affichage des tracés	N17 : Jusqu'à 12 courbes N15 : Jusqu'à 10 courbes N12 : Jusqu'à 8 courbes

ECG

Conforme aux normes CEI 60601-2-27 et CEI 60601-2-25.	
Jeu de dérivations	3 dérivations : I, II, III 5 dérivations : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V 6 dérivations : I, II, III, aVR, aVL, aVF, Va, Vb 12 dérivations : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 à V6 Reconnaissance automatique 3/5/6/12 dérivations.
Plage du signal d'entrée	± 10 mV (p-p)
Tolérance du potentiel de compensation de l'électrode	± 500 mV
Vitesse de balayage	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Gain	x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, x4, auto
Format de courbe	Standard, Cabrera
Bande passante	Mode Diagnostic : 0,05 à 150 Hz Mode Moniteur : 0,5 à 40 Hz Mode Chirurgie : 1 à 20 Hz Mode ST : 0,05 à 40 Hz Mode Extension de diagnostic : 0,05 à 350 Hz Mode EMG 1 : 0,05 à 35 Hz Mode EMG 2 : 0,05 à 20 Hz
RRMC	Diagnostic : > 90 dB Modes Moniteur, Chirurgie et ST : > 105 dB
Détection de stimulation	Amplitude : ± 2 mV à ± 700 mV Largeur : 0,1 à 2 ms Durée d'augmentation : 10 à 100 μ s (sans dépassement)

Protection contre la défibrillation Supporte une défibrillation de 5 000 V (360 J)
Temps de récupération après défibrillation ≤ 5 s
Temps de récupération des appareils d'électrochirurgie ≤ 10 s
Fournit l'algorithme d'ECG à 12 dérivations au repos (Glasgow)
(* Ces caractéristiques d'ECG sont issues du module MPM Platinum.)

Fréquence cardiaque

Plage FC	Adulte : 15 à 300 bpm Pédiatrique / néonatal : 15 à 350 bpm
Précision FC	1 bpm ou ± 1 %, selon la valeur la plus élevée.
Résolution FC	1 bpm

Analyse d'arythmie

Usage prévu chez les adultes, les enfants et les nouveaux-nés.
Multi-dérivation, 25 classifications. Asystole, FibV/TacV, TacV, Brad. vent., Tachy extrême, Brady extrême, Rythme vent., ESV/min, Pauses/min, Doublet, Bigéminisme, Trigéminisme, R sur T, Salve ESV, ESV, Tachy, Brady, Pause battements, STIM NF, STIM NC, Stim NF, ESV multif., TacV non sout., Pause, Rythme irrégulier, Fib. A

Analyse du segment ST

Usage prévu chez les adultes et les enfants.	
Plage ST	-2,0 à +2,0 mV
Précision ST	$\pm 0,02$ mV ou ± 10 %, selon la valeur la plus élevée (-0,8 à +0,8 mV)
Résolution ST	0,01 mV

Analyse QT

Usage prévu chez les adultes, les enfants et les nouveaux-nés.	
Paramètres	QT, QTc, Δ QTcQT, QTc, Δ QTc
Formule QTc	Bazett, Fridericia, Framingham ou Hodges
Plage QT/QTc	200 à 800 ms
Précision QT	± 30 ms
Résolution QT	4 ms
Résolution QTc	1 ms
Plage QT-FC	Adulte : 15 à 150 bpm Pédiatrique / néonatal : 15 à 180 bpm

Respiration

Dérivation	I ou II, auto
Plage FR	0 à 200 tr/min
Précision FR	± 1 tr/min (0 à 120 tr/min) ± 2 tr/min (121 à 200 tr/min)
Résolution FR	1 tr/min
Durée de l'apnée	110 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s

SpO₂

Conforme à la norme ISO 80601-2-61	
Module de SpO ₂	SpO ₂ Mindray, SpO ₂ Nellcor
Plage de SpO ₂	0 à 100 %
Précision SpO ₂	Adulte / pédiatrique : ± 2 % (70 à 100 %) Néonatal : ± 3 % (70 à 100 %)
Indicateur de perfusion (IP)	Oui, pour SpO ₂ Mindray
Tonalité	Oui
SpO ₂ double	Oui, SpO ₂ , SpO ₂ b, Δ SpO ₂
FP	
Plage FP	20 à 300 bpm (SpO ₂) 25 à 350 bpm (PI) 30 à 300 bpm (PNI)
PPrécision FP	± 3 bpm (20 à 300 bpm, SpO ₂ Mindray) ± 3 bpm (20 à 250 bpm, SpO ₂ Nellcor) ± 1 bpm ou ± 1 %, selon la valeur la plus élevée (PI) ± 3 bpm ou ± 3 %, selon la valeur la plus élevée (PNI)
Fréquence de rafraîchissement	1 s

Température

Conforme à la norme ISO 80601-2-56	
Technique	Résistance thermique
Canaux	Jusqu'à 8 canaux
Plage de températures	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Précision de la température	$\pm 0,1$ °C ou $\pm 0,2$ °F (sans sonde)
Résolution de la température	0,1 °C
Fréquence de rafraîchissement	1 s

Thermomètre tympanique Genius™ 2

Plage de températures	33 à 42 °C (91,4 à 107,6 °F)
Précision étalonée	$\pm 0,1$ °C (température ambiante de 25 °C, température cible comprise entre 36,7 et 38,9 °C) $\pm 0,2$ °C (température ambiante de 16 °C, température cible comprise entre 33 et 42 °C)
Résolution de la température	0,1 °C
Temps de réponse	< 2 s

PNI

Conforme à la norme ISO 80601-2-30	
Technique	Oscillométrie
Mode de fonctionnement	Manuel, auto, STAT
Paramètres	Systolique, diastolique, moyen
Temps de mesure maximal	Adulte / pédiatrique : 180 s, néonatal : 90 s
Plage systolique	Adulte : 25 à 290 mmHg Pédiatrique : 25 à 240 mmHg Néonatal : 25 à 140 mmHg
Plage diastolique	Adulte : 10 à 250 mmHg Pédiatrique : 10 à 200 mmHg Néonatal : 10 à 115 mmHg
Plage moyenne	Adulte : 15 à 260 mmHg Pédiatrique : 15 à 215 mmHg Néonatal : 15 à 125 mmHg
Précision PNI	Erreur moyenne maximale : ± 5 mmHg Ecart-type maximal : 8 mmHg
Résolution PNI	1 mmHg
Aide à la ponction veineuse	Oui

PI

Conforme à la norme CEI 60601-2-34	
Canaux	Jusqu'à 8 canaux
Sensibilité	5 $\mu V/V/mmHg$
Plage d'impédance	300 à 3 000 Ω
Plage PI	-50 à 360 mmHg
Précision PI	± 1 mmHg ou ± 2 %, selon la valeur la plus élevée
Résolution PI	1 mmHg
Plage VPP	0 à 50 %
PAP0	Oui
Mesure PIC	Support
Prise en charge des chevauchements de tracés.	

DC

Technique	Thermodilution
Plage DC	0,1 à 20 l/min
Précision DC	$\pm 0,1$ l/min ou ± 5 %, selon la valeur la plus grande
Résolution DC	0,1 l/min
Plage TB	23 à 43 °C (73,4 à 109,4 °F)
Plage TI	0 à 27 °C (32 à 80,6 °F)
Précision TB, TI	$\pm 0,1$ °C (sans capteur)
Résolution TB, TI	0,1 °C

PiCCO

Paramètres	Plage de mesure	Coefficient de variation
DCC	0,25 à 25,0 l/min	≤ 2 %
DC	0,25 à 25,0 l/min	≤ 2 %
VTDG	40 à 4 800 ml	≤ 3 %
VS1 to	1 à 250 ml	≤ 2 %
EPEV	10 à 5 000 ml	≤ 6 %
VSIT	50 à 6 000 ml	≤ 3 %

(Le coefficient de variation est mesuré à l'aide de formes de tracé synthétiques et/ou issues de base de données (test en laboratoire)
Coefficient de variation = écart type/erreur moyenne.)

Plage TB	25 à 45 °C
Précision TB	$\pm 0,1$ °C (sans capteur)
Plage TI	0 à 30 °C
Précision TI	$\pm 0,1$ °C (sans capteur)
Plage PSA/PVCC	-50 à 300 mmHg
Précision PSA/PVCC	± 1 mmHg ou ± 2 %, selon la valeur la plus élevée

ScvO₂

Plage ScvO ₂	0 à 99 %
Précision ScvO ₂	± 3 % (50 à 80 %)

ICG

Technique	Bioimpédance électrique thoracique
Fournit les paramètres de surveillance suivants : ICA, VI, PPE, TEVG, IFT, CFT, FC, DC, IC, VS, IS, RVS, IRVS, RVP, IRVP, TVG, ITVG, TSVG, ITSVG, RTS, VTPE.	
Plage FC	440 à 200 bpm (ICG), précision ± 2 bpm
Plage DC	1,0 à 15 l/min
Plage VS	5 à 250 ml

DCC / SvO₂

Interfaçage avec le moniteur Edwards Vigilance II ou Vigileo
Vigilance II : DCC, ICC, DC, IC, VS, IVS, RVS, IRVS, FEVD, VTD, IVTD, DS, IDS, TB, SaO₂, VO₂, IEO₂, DO₂, ScvO₂, SvO₂, IQS.
Vigileo : DCC, ICC, VS, IVS, RVS, IRVS, ScvO₂, SvO₂.

CO₂ Sidestream Artema

Conforme à la norme ISO 80601-2-55	
**Options : Capteur O ₂ paramagnétique.	
Débit d'échantillonnage de CO ₂	20 ml/min (piège à eau DRYLINE II™ pour adulte / pédiatrique) 90 ml/min (piège à eau DRYLINE II™ pour néonatal) 50 ml/min (piège à eau DRYLINE II™)
Précision du débit d'échantillonnage de CO ₂	± 15 ml/min ou ± 15 %, selon la valeur la plus élevée.
Temps de réponse de CO ₂	< 5,5 s à 120 ml/min (pour adulte / pédiatrique) < 4,5 s à 90 ml/min (pour néonatal) < 6 s à 50 ml/min (avec surveillance O ₂) < 5 s à 50 ml/min (sans capteur d'O ₂)
Temps de réponse d'O ₂	< 5,5 s à 120 ml/min < 5 s à 90 ml/min
Vitesse de balayage	3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s 50 mm/s
Plage de CO ₂	0 à 20 %
Précision de CO ₂	$\pm 0,1$ % (< 1 %) $\pm 0,2$ % (1 à 4,9 %) $\pm 0,3$ % (5 à 6,9 %) $\pm 0,4$ % (7 à 11,9 %) $\pm 0,5$ % (12 à 13 %) $\pm 0,43$ % + 8 % rel (13,1 à 20 %)
Résolution de CO ₂	1 mmHg
Plage d'O ₂	0 à 100 %
Précision d'O ₂	± 1 % (0 à 25 %) ± 2 % (25,1 à 80 %) ± 3 % (80,1 à 100 %)
Résolution d'O ₂	0,1 %
Plage FR	0 à 150 tr/min
Précision FR	± 1 tr/min (0 à 59 tr/min) ± 2 tr/min (60 à 150 tr/min)
Durée de l'apnée	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s

CO₂ Microstream Oridion

Conforme à la norme ISO 80601-2-55	
Débit d'échantillonnage	50 ^{-7,5} ₊₁₅ ml/min
Temps d'initialisation	30 s (type)
Temps de réponse	2,9 s (type)
Vitesse de balayage	3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Plage de CO ₂	0 à 99 mmHg
Précision de CO ₂	± 2 mmHg (0 à 38 mmHg) ± 5 % des résultats (augmentation de 0,08 % dans l'erreur pour 1 mmHg si le résultat est supérieur à 38) (39 à 99 mmHg)
Plage FR	0 à 150 tr/min
Précision FR	± 1 tr/min (0 à 70 tr/min) ± 2 tr/min (71 à 120 tr/min) ± 3 tr/min (121 à 150 tr/min)
Durée de l'apnée	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s

CO₂ Mainstream Capnostat

Conforme à la norme ISO 80601-2-55	
Temps de montée :	< 60 ms
Vitesse de balayage	3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Plage de CO ₂	0 à 150 mmHg
Précision de CO ₂	± 2 mmHg (0 à 40 mmHg) ± 5 % du résultat (41 à 70 mmHg) ± 8 % du résultat (71 à 100 mmHg) ± 10 % du résultat (101 à 150 mmHg)

Plage FR	0 à 150 tr/min
Précision FR	±1 tr/min
Multigaz	
Conforme à la norme ISO 80601-2-55	
Gas	CO ₂ , O ₂ , N ₂ O, Des, Iso, Enf, Hal, Sev
Temps de préchauffage :	Mode de précision ISO : 45 s Mode de précision maximale : 10 min
Débit d'échantillonnage (avec piège à eau DRYLINE II™)	Piège à eau adulte / pédiatrique : 200 ml/min Piège à eau néonatal : 120 ml/min
Précision du débit d'échantillonnage ±10 ml/min ou ±10 %, selon la valeur la plus élevée.	
Temps de réponse d'échantillonnage de 2,5 m pour adulte / pédiatrique, 200 ml/min :	Piège à eau DRYLINE II™ et ligne
	CO ₂ : ≤ 4,2 s
	N ₂ O : ≤ 4,3 s
	O ₂ : ≤ 4 s
	Enf / Iso / Hal / Sev / Des : ≤ 4,5 s
néonatal, 120 ml/min :	Piège à eau DRYLINE II™ et ligne d'échantillonnage de 2,5 m pour
	CO ₂ : ≤ 4 s
	N ₂ O : ≤ 4,2 s
	O ₂ : ≤ 4 s
	Enf / Iso / Hal / Sev / Des : ≤ 4,4 s
Plage de CO ₂	0 à 30 %
Précision de CO ₂	±0,1 %ABS (0 à 1 %) ±0,2 %ABS (1 à 5 %) ±0,3 %ABS (5 à 7 %) ±0,5 %ABS (7 à 10 %)
Plage de O ₂	0 à 100 %
Précision de O ₂	1 %ABS (0 à 25 %REL) 2 %ABS (25 à 80 %REL) 3 %ABS (80 à 100 %REL)
Plage de N ₂ O	0 à 100 %
Précision de N ₂ O	2 %ABS (0 à 20 %REL) 3 %ABS (20 à 100 %REL)
Plage de Enf / Iso / Hal / Sev / Des	0 à 30 %
Précision Enf / Iso / Hal	±0,15 %ABS (0 à 1 %REL) ±0,2%ABS (1 à 5 %REL)
Précision Sev	±0,15%ABS (0 à 1 %REL) ±0,2%ABS (1 à 5 %REL) ±0,4%ABS (5 à 8 %REL)
Précision Des	±0,15%ABS (0 à 1 %REL) ±0,2%ABS (1 à 5 %REL) ±0,4%ABS (5 à 8 %REL) ±0,6%ABS (10 à 15 %REL) ±1%ABS (15 à 18 %REL)
Plage FR	2 à 100 tr/min
Précision FR	±1 tr/min (2 à 60 tr/min)
Durée de l'apnée	10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s
Obtention d'une valeur MAC (support étalonné par âge).	
Prise en charge de l'identification et de la surveillance de deux gaz mélangés.	
BISx / BISx4	
Conforme à la norme CEI 60601-2-26	
Technique	Indice bispectral
Plage d'impédance	0 à 999 kΩ
Bande passante EEG	0,25 à 100 Hz
Plage de BIS	0 à 100 (BIS, BIS G, BIS D)
Plage d'IQS	0 à 100 % (IQS, IQS G, IQS R)
ASYM	0 à 100 %
Tendance de DSA	Oui
TNM	
Conforme à la norme CEI 60601-2-10.	
Type de capteur	Capteur d'accéléromyographie
Modes de stimulation	ST, TOF, PTC, DBS3.2, DBS3.3
Plage de courant de simulation	0 à 60 mA
Précision du courant de stimulation	±5 % ou ±2 mA, selon la valeur la plus élevée.

Largeur de l'impulsion de stimulation	100, 200 ou 300 µs ; impulsion rectangle monophasique
Précision de la largeur de l'impulsion de stimulation	±10 %
Tension de sortie max.	300 V
EEG	
Conforme à la norme CEI 60601-2-26	
Canaux EEG	Jusqu'à 4 canaux
Mode de montage	Mode bipolaire, mode référentiel
Décalage c.c. d'entrée max.	±500 mV.c.c.
RRMC	≥ 100 dB à 50 Hz
Fréquence d'échantillonnage	1 024 Hz
Bande passante analogique	0,5 à 110 Hz
Plage de mesure	0,5 à 30 Hz
Filtre inférieur	0,16 Hz, 0,5 Hz, 1 0 Hz, 2,0 Hz.
Filtre supérieur	15 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 70 Hz.
Analyse de spectre	FFS, FM, PPF, TF, Delta, Thêta, Alpha et Bêta.
Tendance de DSA	Oui
Tendance de MSC	Oui
MR	
Technique	Différence de pression
Paramètres de surveillance :	PEEP, Pmoy, PIP, Pplat, FEP, FIP, et DIP, VMe, VMi, Vte, Vt, RR, I:E, VEF1.0, Compl, RSBI, NIF, WOB, données brutes et boucles.
Plage de débit	Adulte / pédiatrique : ±(2 à 120) l/min Néonatal : ±(0,5 à 30) l/min
Précision de débit	Adulte / pédiatrique : ±1,2 l/min ou ±10 % du résultat, selon la valeur la plus élevée. Néonatal : ±0,5 ml/min ou ±10 %, selon la valeur la plus élevée.
Résolution du débit	0,1 l/min
Plage de la Paw	20 à 120 cmH ₂ O
Précision de la Paw	±3 % x mesure
Résolution de la Paw	0,1 cmH ₂ O
Plage VMe/VMi	Adulte / pédiatrique : 2 à 60 l/min Néonatal : 0,5 à 15 l/min
Précision VMe/VMi	±10 % x mesure
Résolution VMe/VMi	0,01 l/min (MVe/MVi < 10 l/min) 0,1 l/min (MVe/MVi ≥ 10 l/min)
Plage Vte/Vt	Adulte / pédiatrique : 100 à 1 500 ml Néonatal : 20 à 500 ml
Précision Vte/Vt	Adulte / pédiatrique : ±10 % ou 15 ml, selon la valeur la plus élevée Néonatal : ±10 % ou 6 ml, selon la valeur la plus élevée.
Résolution Vte/Vt	1 ml
Plage FR	4 à 120 tr/min
Précision FR	±1 tr/min (4 à 99 tr/min) ±2 tr/min (100 à 120 tr/min)
Résolution FR	1 tr/min
Obtention des paramètres VCO ₂ , de la VO ₂ , MVCO ₂ , MVO ₂ , EE, QR lors de la surveillance avec le module CO ₂ Sidestream ou le module GA configuré avec le capteur d'O ₂ paramagnétique.	
Obtention de la VCO ₂ , MVCO ₂ , FeCO ₂ PenteCO ₂ , Vtalv, MValv, Vdaw, Vdaw/Vt, Vdalv, Vdalv/Vt, Vdphy, Vd/Vt, lors de la surveillance avec le module CO ₂ Mainstream.	
tcGaz	
Interfaçage avec le moniteur TCM CombiM, le moniteur TCM TOSCA ou module distributeur d'échantillons SenTec.	
Plage de tcpO ₂	5 à 200 mmHg
Précision tcpO ₂	Capteur TOSCA 92, capteur tc 54 : Supérieure à 1 mmHg (1 % ou 10 % de CO ₂) Supérieure à 3 mmHg (33 % de CO ₂) Capteur tc 84 : Supérieure à 1 mmHg (1 % ou 10 % de CO ₂) Supérieure à 5 mmHg (33 % de CO ₂)
Plage de tcpO ₂	0 à 800 mmHg
Précision tcpO ₂	Capteur tc 84 : Supérieure à 1 mmHg (0 % d'O ₂) Supérieure à 3 mmHg (21 % d'O ₂)

	Supérieure à 5 mmHg (50 % d'O ₂)
	Supérieure à 25 mmHg (90 % d'O ₂)
Plage de SpO ₂	0 à 100 %
Précision SpO ₂	±3 % (70 à 100 %)
Plage FP	25 à 240 bpm
Précision FP	±3 bpm
Plage de puissance	0 à 1 000 mW
Précision de puissance	±20 % du résultat

rSO₂

Usage prévu chez les adultes, les enfants et les nouveaux-nés.	
Technique	INVOS, NIRS (spectroscopie proche infrarouge)
Canaux	Jusqu'à 4 canaux
Plage de rSO ₂	15 à 95 %

Revue des données

Données de tendance	> 120 heures avec résolution d'au moins 1 min.
Événements	1 000 événements, y compris les alarmes de paramètre, les événements d'arythmie, les alarmes techniques, etc.
PNI	1 000 jeux de données

Interprétation des résultats	ECG à 12 dérivations 20 jeux de données
Affichage complet	48 heures maximum. La durée de stockage précise dépend des tracés enregistrés et de leur nombre.

OxyCRG	48 heures
Revue ST	120 heures à 5 min
Microtendance	Oui

Alarmes

Indicateur sonore	Oui, 3 différentes tonalités d'alarme et tonalité d'invite
Indicateur visuel	LED rouge / jaune / cyan et message d'alarme
Obtention d'un indicateur d'alarme infographique AlarmSight.	

iView

N17 prend en charge iView.	
Unité centrale	Intel J1900 2 GHz
Mémoire	4 Go
Disque dur	mSATA SSD 120 Go
Système d'exploitation	Windows 7 (par défaut)

Fonctions spéciales

Application clinique d'assistance (CAA) : HemoSight™, ST Graphic™, SepsisSight™, BoA Dashboard™, EWS, GCS.

Calculs (médicament, hémodynamique, oxygénation, ventilation, fonction rénale) et tableau de titrage.

Prise en charge de la connexion sans fil avec BeneVision™ TM80 et BP10.

Communications Wi-Fi

Protocole	IEEE 802.11a/b/g/n
Mode de modulation	DSSS et OFDM
Fréquence de fonctionnement	IEEE 802.11b/g/n (2,4 G) : ETSI / FCC / KC : 2,4 à 2,483 GHz MIC : 2,4 à 2,495 GHz IIEEE 802.11a/n (5 G) : ETSI : 5,15 à 5,35 GHz, 5,47 à 5,725 GHz FCC : 5,15 à 5,35 GHz, 5,725 à 5,82 GHz MIC : 5,15 à 5,35 GHz KC : 5,15 à 5,35 GHz, 5,47 à 5,725 GHz, 5,725 à 5,82 GHz

Espacement des canaux	5 MHz à 2,4 GHz, 20 MHz à 5 GHz
Débit en bauds sans fil	IEEE 802.11a : 6 à 54 Mbps IEEE 802.11b : 1 à 11 Mbps IEEE 802.11g : 6 à 54 Mbps

Puissance de sortie	IEEE 802.11n : 6,5 à 72,2 Mbps < 20 dBm (exigence CE : mode de détection - RMS) < 30 dBm (exigence FCC : mode de détection - puissance de crête)
Mode de fonctionnement	Infrastructure
Sécurité des données	WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise (EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS), PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, LEAP) Encodage : TKIP et AES

Communications MPAN

Mode de modulation	GFSK
Fréquence de fonctionnement	2 402 à 2 480 MHz
Espacement des canaux	2 MHz
Débit en bauds sans fil	1 Mbps
Puissance de sortie	≤ 2,5 mW
Sécurité des données	Protocole privé

Le MPAN est utilisé dans le couplage des appareils pour le BeneVision™ TM80, le module PNI BP10 et le moniteur patient BeneVision™ série S.

Interfaçage

Unité principale	Connecteur d'alimentation secteur (1) Port DVI (1) Connecteur réseau (1), 100 Base-TX, IEEE 802.3 Connecteur USB 2.0 (4) Connecteur SMR (1) Connecteur d'appel de l'infirmière (1) Compartiments de module intégrés N17 / N15 : 6 compartiments Compartiments de module intégrés N12 : 4 compartiments DVI (1), USB 2.0 (4), Connecteur réseau (1), 1000Base-TX, IEEE 802.3 Prise en charge des codes-barres 1D et 2D Prise en charge des configurations filaires et sans fil Support 3 tracés (papier de 50 mm de large, 20 m de long) Support
Interfaçage iView	
Lecteur de code-barres	
Clavier et souris	
Télécommande	
Enregistreur thermique	
Imprimante réseau	

Alimentation

Tension secteur	100 à 240 Vca (±10 %), 2 A
Fréquence	50/60 Hz (±3 Hz)
Batterie	Batterie rechargeable au lithium-ion, 4 500 mAh N17 / N15 : Autonomie > 2 heures (typique) N12 : Autonomie > 4 heures (typique) 4 heures à 90 % lorsque le moniteur est éteint.
Durée de recharge	

Environnement de fonctionnement

Température	Fonctionnement : 0 à 40 °C (32 à 104 °F) Stockage : -20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Humidité	Fonctionnement : 15 % à 95 % (sans condensation) Stockage : 10 % à 95 % (sans condensation)
Pression barométrique	Fonctionnement : 427,5 à 805,5 mmHg (57,0 à 107,4 kPa) Stockage : 120 à 805,5 mmHg (16,0 à 107,4 kPa)

Certaines des fonctions signalées par un astérisque peuvent ne pas être disponibles. Veuillez contacter votre représentant commercial Mindray local pour obtenir des informations à jour.

www.mindray.com

P/N:FR_N17&N15&N12_Datasheet_210x285x4P_20190326

©2019 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.

mindray
healthcare within reach