

# 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	$\pm 10$ mV (p-p)
Tolérance du potentiel de compensation de l'électrode	$\pm 500$ 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 : $\pm 2$ mV à $\pm 700$ mV Largeur : 0,1 à 2 ms Durée d'augmentation : 10 à 100 $\mu$ s (sans dépassement)

Protection contre la défibrillation Supporte une défibrillation de 5 000 V (360 J)  
Temps de récupération après défibrillation  $\leq 5$  s  
Temps de récupération des appareils d'électrochirurgie  $\leq 10$  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 $\pm 1$ %, 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 $\pm 10$ %, 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, $\Delta$ QTcQT, QTc, $\Delta$ QTc
Formule QTc	Bazett, Fridericia, Framingham ou Hodges
Plage QT/QTc	200 à 800 ms
Précision QT	$\pm 30$ 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	$\pm 1$ tr/min (0 à 120 tr/min) $\pm 2$ 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

### SpO<sub>2</sub>

Conforme à la norme ISO 80601-2-61	
Module de SpO <sub>2</sub>	SpO <sub>2</sub> Mindray, SpO <sub>2</sub> Nellcor
Plage de SpO <sub>2</sub>	0 à 100 %
Précision SpO <sub>2</sub>	Adulte / pédiatrique : $\pm 2$ % (70 à 100 %) Néonatal : $\pm 3$ % (70 à 100 %)
Indicateur de perfusion (IP)	Oui, pour SpO <sub>2</sub> Mindray
Tonalité	Oui
SpO <sub>2</sub> double	Oui, SpO <sub>2</sub> , SpO <sub>2</sub> b, $\Delta$ SpO <sub>2</sub>
FP	
Plage FP	20 à 300 bpm (SpO <sub>2</sub> ) 25 à 350 bpm (PI) 30 à 300 bpm (PNI)
PPrécision FP	$\pm 3$ bpm (20 à 300 bpm, SpO <sub>2</sub> Mindray) $\pm 3$ bpm (20 à 250 bpm, SpO <sub>2</sub> Nellcor) $\pm 1$ bpm ou $\pm 1$ %, selon la valeur la plus élevée (PI) $\pm 3$ bpm ou $\pm 3$ %, 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 étalonnée	$\pm 0,1$ °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

<b>PNI</b>			<b>DCC / SvO<sub>2</sub></b>		
Conforme à la norme ISO 80601-2-30			Interface avec le moniteur Edwards Vigilance II ou Vigileo		
Technique	Oscillométrie		Vigilance II : DCC, ICC, DC, IC, VS, IVS, RVS, IRVS, FEVD, VTD, IVTD, DS, IDS, TB, SaO <sub>2</sub> , VO <sub>2</sub> , IEO <sub>2</sub> , DO <sub>2</sub> , ScvO <sub>2</sub> , SvO <sub>2</sub> , IQS.		
Mode de fonctionnement	Manuel, auto, STAT		Vigileo : DCC, ICC, VS, IVS, RVS, IRVS, ScvO <sub>2</sub> , SvO <sub>2</sub> .		
Paramètres	Systolique, diastolique, moyen		<b>CO<sub>2</sub> Sidestream Artema</b>		
Temps de mesure maximal	Adulte / pédiatrique : 180 s, néonatal : 90 s		Conforme à la norme ISO 80601-2-55		
Plage systolique	Adulte : 25 à 290 mmHg Pédiatrique : 25 à 240 mmHg Néonatal : 25 à 140 mmHg		**Options : Capteur O <sub>2</sub> paramagnétique.		
Plage diastolique	Adulte : 10 à 250 mmHg Pédiatrique : 10 à 200 mmHg Néonatal : 10 à 115 mmHg		Débit d'échantillonnage de CO <sub>2</sub>		
Plage moyenne	Adulte : 15 à 260 mmHg Pédiatrique : 15 à 215 mmHg Néonatal : 15 à 125 mmHg		20 ml/min (piège à eau DRYLINE II <sup>TM</sup> pour adulte / pédiatrique)		
Précision PNI	Erreur moyenne maximale : ±5 mmHg Ecart-type maximal : 8 mmHg		90 ml/min (piège à eau DRYLINE II <sup>TM</sup> pour néonatal)		
Résolution PNI	1 mmHg		50 ml/min (piège à eau DRYLINE II <sup>TM</sup> )		
Aide à la ponction veineuse	Oui		Précision du débit d'échantillonnage de CO <sub>2</sub>		
<b>PI</b>			±15 ml/min ou ±15 %, selon la valeur la plus élevée.		
Conforme à la norme CEI 60601-2-34			Temps de réponse de CO <sub>2</sub> < 5,5 s à 120 ml/min (pour adulte / pédiatrique)		
Canaux	Jusqu'à 8 canaux		< 4,5 s à 90 ml/min (pour néonatal)		
Sensibilité	5 µV/V/mmHg		< 6 s à 50 ml/min (avec surveillance O <sub>2</sub> )		
Plage d'impédance	300 à 3 000 Ω		< 5 s à 50 ml/min (sans capteur d'O <sub>2</sub> )		
Plage PI	-50 à 360 mmHg		Temps de réponse d'O <sub>2</sub> < 5,5 s à 120 ml/min		
Précision PI	±1 mmHg ou ±2 %, selon la valeur la plus élevée		< 5 s à 90 ml/min		
Résolution PI	1 mmHg		Vitesse de balayage 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s		
Plage VPP	0 à 50 %		50 mm/s		
PAP0	Oui		Plage de CO <sub>2</sub> 0 à 20 %		
Mesure PIC	Support		Précision de CO <sub>2</sub> ±0,1 % (< 1 %)		
Prise en charge des chevauchements de tracés.			±0,2 % (1 à 4,9 %)		
<b>DC</b>			±0,3 % (5 à 6,9 %)		
Technique	Thermodilution		±0,4 % (7 à 11,9 %)		
Plage DC	0,1 à 20 l/min		±0,5 % (12 à 13 %)		
Précision DC	±0,1 l/min ou ±5 %, selon la valeur la plus grande		±0,43 % + 8 % rel (13,1 à 20 %)		
Résolution DC	0,1 l/min		Résolution de CO <sub>2</sub> 1 mmHg		
Plage TB	23 à 43 °C (73,4 à 109,4 °F)		Plage d'O <sub>2</sub> 0 à 100 %		
Plage TI	0 à 27 °C (32 à 80,6 °F)		Précision d'O <sub>2</sub> ±1 % (0 à 25 %)		
Précision TB, TI	±0,1 °C (sans capteur)		±2 % (25,1 à 80 %)		
Résolution TB, TI	0,1 °C		±3 % (80,1 à 100 %)		
<b>PiCCO</b>			Résolution d'O <sub>2</sub> 0,1 %		
Paramètres	Plage de mesure	Coefficient de variation	Plage FR 0 à 150 tr/min		
DCC	0,25 à 25,0 l/min	≤ 2 %	Précision FR ±1 tr/min (0 à 59 tr/min)		
DC	0,25 à 25,0 l/min	≤ 2 %	±2 tr/min (60 à 150 tr/min)		
VTDG	40 à 4 800 ml	≤ 3 %	Durée de l'apnée 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s		
VS1 to	1 à 250 ml	≤ 2 %	<b>CO<sub>2</sub> Microstream Oridion</b>		
EPEV	10 à 5 000 ml	≤ 6 %	Conforme à la norme ISO 80601-2-55		
VSIT	50 à 6 000 ml	≤ 3 %	Débit d'échantillonnage 50 <sup>-7,5</sup> <sub>+15</sub> ml/min		
(Le coefficient de variation est mesuré à l'aide de formes de tracé synthétiques et/ou issues de base de données (test en laboratoire))			Temps d'initialisation 30 s (type)		
Coefficient de variation = écart type/erreur moyenne.)			Temps de réponse 2,9 s (type)		
Plage TB	25 à 45 °C		Vitesse de balayage 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s		
Précision TB	±0,1 °C (sans capteur)		Plage de CO <sub>2</sub> 0 à 99 mmHg		
Plage TI	0 à 30 °C		Précision de CO <sub>2</sub> ±2 mmHg (0 à 38 mmHg)		
Précision TI	±0,1 °C (sans capteur)		±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 PSA/PVCc	-50 à 300 mmHg		Plage FR 0 à 150 tr/min		
Précision PSA/PVCc	±1 mmHg ou ±2 %, selon la valeur la plus élevée		Précision FR ±1 tr/min (0 à 70 tr/min)		
<b>ScvO<sub>2</sub></b>			±2 tr/min (71 à 120 tr/min)		
Plage ScvO <sub>2</sub>	0 à 99 %		±3 tr/min (121 à 150 tr/min)		
Précision ScvO <sub>2</sub>	±3 % (50 à 80 %)		Durée de l'apnée 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s		
<b>ICG</b>			<b>CO<sub>2</sub> Mainstream Capnostat</b>		
Technique	Bioimpédance électrique thoracique		Conforme à la norme ISO 80601-2-55		
Fournit les paramètres de surveillance suivants : ICA, VI, PPE, TEVG, IFT, CFT, FC, DC, IC, VS, IS, RVS, IRVS, RVP, IRVP, TVG, ITVG, TSVG, ITSOG, RTS, VTPE.			Temps de montée : < 60 ms		
Plage FC	440 à 200 bpm (ICG), précision ±2 bpm		Vitesse de balayage 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s		
Plage DC	1,0 à 15 l/min		Plage de CO <sub>2</sub> 0 à 150 mmHg		
Plage VS	5 à 250 ml		Précision de CO <sub>2</sub> ±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
<b>Multigaz</b>	
Conforme à la norme ISO 80601-2-55	
Gas	CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> 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 <sup>TM</sup> )	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	Piège à eau DRYLINE II <sup>TM</sup> et ligne d'échantillonnage de 2,5 m pour adulte / pédiatrique, 200 ml/min :
	CO <sub>2</sub> : ≤ 4,2 s N <sub>2</sub> O : ≤ 4,3 s O <sub>2</sub> : ≤ 4 s Enf / Iso / Hal / Sev / Des : ≤ 4,5 s Piège à eau DRYLINE II <sup>TM</sup> et ligne d'échantillonnage de 2,5 m pour
néonatal, 120 ml/min :	CO <sub>2</sub> : ≤ 4 s N <sub>2</sub> O : ≤ 4,2 s O <sub>2</sub> : ≤ 4 s Enf / Iso / Hal / Sev / Des : ≤ 4,4 s
Plage de CO <sub>2</sub>	0 à 30 %
Précision de CO <sub>2</sub>	±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 <sub>2</sub>	0 à 100 %
Précision de O <sub>2</sub>	1 %ABS (0 à 25 %REL) 2 %ABS (25 à 80 %REL) 3 %ABS (80 à 100 %REL)
Plage de N <sub>2</sub> O	0 à 100 %
Précision de N <sub>2</sub> 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.	
<b>BISx / BISx4</b>	
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
<b>TNM</b>	
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
<b>EEG</b>	
Conforme à la norme CEI 60601-2-26	
Canaux EEG	Jusqu'à 4 canaux
Mode de montage	Mode biopolaire, 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
<b>MR</b>	
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 <sub>2</sub> O
Précision de la Paw	±3 % x mesure
Résolution de la Paw	0,1 cmH <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> , de la VO <sub>2</sub> , MVCO <sub>2</sub> , MVO <sub>2</sub> , EE, QR lors de la surveillance avec le module CO <sub>2</sub> Sidestream ou le module GA configuré avec le capteur d'O <sub>2</sub> paramagnétique.	
Obtention de la VCO <sub>2</sub> , MVCO <sub>2</sub> , FeCO <sub>2</sub> PenteCO <sub>2</sub> , Vtalv, MValv, Vdaw, Vdaw/Vt, Vdalv, Vdalv/Vt, Vdphy, Vd/Vt, lors de la surveillance avec le module CO <sub>2</sub> Mainstream.	
<b>tcGaz</b>	
Interfaçage avec le moniteur TCM CombiM, le moniteur TCM TOSCA ou module distributeur d'échantillons SenTec.	
Plage de tcpO <sub>2</sub>	5 à 200 mmHg
Précision tcpO <sub>2</sub>	Capteur TOSCA 92, capteur tc 54 : Supérieure à 1 mmHg (1 % ou 10 % de CO <sub>2</sub> ) Supérieure à 3 mmHg (33 % de CO <sub>2</sub> ) Capteur tc 84 : Supérieure à 1 mmHg (1 % ou 10 % de CO <sub>2</sub> ) Supérieure à 5 mmHg (33 % de CO <sub>2</sub> )
Plage de tcpO <sub>2</sub>	0 à 800 mmHg
Précision tcpO <sub>2</sub>	Capteur tc 84 : Supérieure à 1 mmHg (0 % d'O <sub>2</sub> ) Supérieure à 3 mmHg (21 % d'O <sub>2</sub> )

	Supérieure à 5 mmHg (50 % d'O <sub>2</sub> )		IEEE 802.11n : 6,5 à 72,2 Mbps
	Supérieure à 25 mmHg (90 % d'O <sub>2</sub> )	Puissance de sortie	< 20 dBm (exigence CE : mode de détection - RMS)
Plage de SpO <sub>2</sub>	0 à 100 %		< 30 dBm (exigence FCC : mode de détection - puissance de crête)
Précision SpO <sub>2</sub>	±3 % (70 à 100 %)	Mode de fonctionnement	Infrastructure
Plage FP	25 à 240 bpm	Sécurité des données	WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise (EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-GTC, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, LEAP)
Précision FP	±3 bpm		Encodage : TKIP et AES
Plage de puissance	0 à 1 000 mW		
Précision de puissance	±20 % du résultat		
<b>rSO<sub>2</sub></b>			
Usage prévu chez les adultes, les enfants et les nouveaux-nés.			
Technique	INVOS, NIRS (spectroscopie proche infrarouge)	<b>Communications MPAN</b>	
Canaux	Jusqu'à 4 canaux	Mode de modulation	GFSK
Plage de rSO <sub>2</sub>	15 à 95 %	Fréquence de fonctionnement	2 402 à 2 480 MHz
<b>Revue des données</b>		Espacement des canaux	2 MHz
Données de tendance	> 120 heures avec résolution d'au moins 1 min.	Débit en bauds sans fil	1 Mbps
Événements	1 000 événements, y compris les alarmes de paramètre, les événements d'arythmie, les alarmes techniques, etc.	Puissance de sortie	≤ 2,5 mW
	1 000 jeux de données	Sécurité des données	Protocole privé
PNI	1 000 jeux de données	Le MPAN est utilisé dans le couplage des appareils pour le BeneVision TM80, le module PNI BP10 et le moniteur patient BeneVision série S.	
Interprétation des résultats	ECG à 12 dérivations 20 jeux de données	<b>Interfaçage</b>	
Affichage complet	48 heures maximum. La durée de stockage précise dépend des tracés enregistrés et de leur nombre.	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
OxyCRG	48 heures		
Revue ST	120 heures à 5 min		
Microtendance	Oui		
<b>Alarmes</b>			
Indicateur sonore	Oui, 3 différentes tonalités d'alarme et tonalité d'invite	Interfaçage iView	
Indicateur visuel	LED rouge / jaune / cyan et message d'alarme		
Obtention d'un indicateur d'alarme infographique AlarmSight.			
<b>iView</b>			
N17 prend en charge iView.			
Unité centrale	Intel J1900 2 GHz	Lecteur de code-barres	
Mémoire 4 Go		Clavier et souris	
Disque dur	mSATA SSD 120 Go	Télécommande	
Système d'exploitation	Windows 7 (par défaut)	Enregistreur thermique	
<b>Fonctions spéciales</b>		Imprimante réseau	
Application clinique d'assistance (CAA) : HemoSight TM, ST Graphic TM, SepsisSight TM, BoA Dashboard TM, EWS, GCS.		<b>Alimentation</b>	
Calculs (médicament, hémodynamique, oxygénation, ventilation, fonction rénale) et tableau de titrage.		Tension secteur	100 à 240 Vca (±10 %), 2 A
Prise en charge de la connexion sans fil avec BeneVision TM80 et BP10.		Fréquence	50/60 Hz (±3 Hz)
<b>Communications Wi-Fi</b>		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.
Protocole IEEE 802.11a/b/g/n		Durée de recharge	
Mode de modulation DSSS et OFDM		<b>Environnement de fonctionnement</b>	
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	Température	Fonctionnement : 0 à 40 °C (32 à 104 °F) Stockage : -20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Espacement des canaux	5 MHz à 2,4 GHz, 20 MHz à 5 GHz	Humidité	Fonctionnement : 15 % à 95 % (sans condensation) Stockage : 10 % à 95 % (sans condensation)
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	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.

Mindray Building, Keji 12th Road South,  
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057,  
République populaire de Chine  
Tél.: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 2658 2680  
E-mail : intl-market@mindray.com www.mindray.com

**mindray** | Healthcare with reach sont des marques déposées de Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD

© 2016 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Tous droits réservés. Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Réf.: FR-BeneVision N17/N15/N12 fiche d'information-210285x4P20161125

**mindray**