

VS 8

Moniteur de paramètres vitaux

Fiche technique



Caractéristiques physiques

Dimensions	252 x 170 x 150 mm
Poids	2,5 kg (avec SpO ₂ Mindray, PNI, enregistreur et une batterie de 5000mAh ; sans écran capacitif ; sans accessoires)
Ecran	8 pouces, 1024 x 768 pixels Écran tactile capacitif en option compatible avec fonctionnement multitouches

TrueBP™ NIBP

Conforme aux normes ISO 80601-2-30.	
Technique	Oscillométrie, mesure par inflation ou par déflation
Mode de fonctionnement	Manuel, Auto, STAT, Séquence et moyenne PNI
Paramètres	Systolique, diastolique, moyenne
Durée de mesure habituelle	≤ 15 s (Algorithme de mesure par inflation, avec brassard CM1203/CM1303/CM1503, FP entre 60 et 200 bpm et pression systolique entre 80 et 120 mmHg)

Durée de mesure max.

Adulte/Enfant :	180 s
Nouveau-né :	90 s
Plage systolique	
Adulte :	25 à 290 mmHg
Enfant :	25 à 240 mmHg
Nouveau-né :	25 à 140 mmHg

Plage diastolique

Adulte :	10 à 250 mmHg
Enfant :	10 à 200 mmHg
Nouveau-né :	10 à 115 mmHg

Plage moyenne

Adulte :	15 à 260 mmHg
Enfant :	15 à 215 mmHg
Nouveau-né :	15 à 125 mmHg

Précision

Erreur moyenne	±5 mmHg
max.:	
Écart type max.:	8 mmHg

Résolution PNI	1 mmHg
Assistance à la ponction veineuse	Oui

FP

Plage FP	20 à 300 bpm (de la SpO ₂ Mindray/Nellcor) 25 à 240 bpm (de la SpO ₂ Masimo) 30 à 300 bpm (de la PNI)
Précision	±3 bpm (20 à 300 bpm de la SpO ₂ Mindray) ±3 bpm (20 à 250 bpm de la SpO ₂ Nellcor) ±3 bpm (sans mouvement, de la SpO ₂ Masimo) ±5 bpm (avec mouvement, de la SpO ₂ Masimo) ±3 bpm ou ± 3 %, la valeur la plus élevée (de la PNI)

Taux de rafraîchissement ≤ 1 s

SpO₂

Conforme aux normes ISO 80601-2-61.

Module Mindray, Masimo, Nellcor

Plage

Mindray/Nellcor : 0 à 100 %
Masimo : 1 à 100 %

Résolution 1 %

Précision

Mindray/Nellcor : ± 2 % (70 à 100 %, Adulte/Enfant:) ± 3 % (70 à 100 %, Nouveau-né) Non-spécifié (0 à 69 %)
Mindray/Nellcor : ±2 % (70 à 100 %, Adulte/Enfant, sans mouvement)
± 3 % (70 à 100 %, Nouveau-né, sans mouvement)
± 3 % (70 à 100 %, avec mouvement)
Non-spécifié (1 à 69 %)

Indicateur de perfusion (IP) Oui, pour Mindray/Masimo SpO₂

Bip sonore Oui

Taux de rafraîchissement ≤ 1 s

TrueResp™ RR (de la SpO₂ Mindray)

Plage FR 4 à 70 rpm

Précision des mesures Bras : ≤ 3 rpm, différence moyenne [-1,1] rpm

Résolution FR 1 rpm

Délai jusqu'à la première mesure

≤ 30 s

Taux de rafraîchissement ≤ 1 s

Température SmarTemp™

Conforme à la norme ISO 80601-2-56.

Technique Résistance thermique

Mode de fonctionnement Mode prédictif, mode moniteur

Plage de température

Mode prédictif 34 à 43 °C
Mode moniteur 25 à 44 °C

Précision de la température (mode moniteur)

25 à 32 °C (32 °C non compris) : ± 0,2 °C

32 à 44 °C (32 °C compris) : ± 0,1 °C

ou

77 à 89,6 °F (89,6 °F non compris) : ± 0,4 °F

89,6 à 111,2 °F (89,6 °F compris) : ± 0,2 °F

Résolution de température 0,1 °C

Thermomètre tympanique à infrarouge Genius™ 3

Plage de température 33,0 à 42,0 °C

Précision de température ± 0,3 °C

Résolution de température 0,1 °C

Thermomètre Exergen TemporalScanner™	Puissance de sortie	< 20 dBm (exigence CE : mode de détection - RMS)
Plage de température	16,0 à 43,0 °C	< 30 dBm (exigence FCC : mode de détection - puissance de crête)
Précision de température	±0,2 °C	Infrastructure
Résolution de température	0,1 °C	
Thermomètre infrarouge HeTaiDa™	Mode opératoire	
Plage de température	34,0 à 42,9 °C	Sécurité des données
Précision de la température	34,0 à 34,9 °C: ± 0,3 °C	Standard :
	35,0 à 42,0 °C: ± 0,2 °C	WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise, WPA/WPA2 CCKM
	42,1 à 42,9 °C: ± 0,3 °C	Méthode EAP :
Résolution de température	0,1 °C	LEAP, EAP-TTLS, EAP-TLS, EAP-FAST, PEAP-MsChapV2, PEAP-GTC, PEAP-TLS
		Chiffrement:
		TKIP et AES
Paramètres personnalisables	Interface	
Prise en charge d'un maximum de 30 paramètres personnalisables, à valider manuellement	Unité centrale	Connecteur d'alimentation CA (1)
		Connecteur réseau (1), RJ45
Revue des données		Connecteur USB 2.0 (2)
Données de tendance		Connexion multifonction (1)
Mode "Spot Check":		Borne de mise à la terre équipotentielle (1)
Mode continu :	Jusqu'à 240 heures à 30 secondes	Connecteur de batterie externe (1)
Événements	Jusqu'à 200 événements, y compris les alarmes de paramètres, les alarmes techniques, etc.	Lecteur de code-barres
		Prise en charge des code-barres 1D et 2D
Alarmes	Imprimante thermique	3 tracés (papier de 50 mm de largeur et 20 m longueur)
Indicateur audio		
Indicateur visuel		Sortie de données
Indicateur d'alarme infographique AlarmSight.		HL7, eGateway, VitalsLink (Cerner™)
Assistant clinique intégré :		Gestion des authentifications MLDAP, Imprivata™
EWS (MEWS, NEWS, NEWS2, PEWS), GCS, score de douleur, Vue ciblée des objectifs, Valeur BP orthostatique.		
BlueTooth	Puissance	
Protocole	Bluetooth 5	Tension de ligne 100 à 240 Vca (±10 %)
Mode de modulation	GFSK	Courant 0,9 à 0,5 A
Fréquence de fonctionnement	2 402 MHz à 2 480 MHz	Fréquence 50/60 Hz (±3 Hz)
Débit de données sans fil	2Mbps, 1Mbps, 125kbps	Batterie 2500 mAh ou batterie Li-ion 5000 mAh
Puissance de sortie	≤ 8 dBm ± 4 dB	≥ 4 heures (2500 mAh)
Sécurité des données	AES128	≥ 8 heures (5000 mAh)
Communications Wi-Fi	Temps de recharge (hors tension)	
Protocole	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	3 heures pour 100 % (2500 mAh)
Mode de modulation	BPSK,QPSK,16QAM,64QAM, 256QAM	4 heures pour 100 % (5000 mAh)
Fréquence de fonctionnement	2 412 MHz à 2 472 MHz	
	5 180 MHz à 5 320 MHz	
	5 500 MHz à 5 700 MHz	
	5 745 MHz à 5 825 MHz	
Débit en bauds sans fil	IEEE 802.11a : 6 à 54 Mo/s	
	IEEE 802.11b : 1 à 11 Mo/s	
	IEEE 802.11g : 6 à 54 Mo/s	
	IEEE 802.11n : MCS0 à MCS7	
	IEEE 802.11ac : MCS0 à MCS8	
		Environnement requis
	Température	
	Fonctionnement: 0 à 40 °C	
	Stockage: -20 à 60 °C	
	Humidité	
	Fonctionnement: 15 à 95 % (sans condensation)	
	Stockage: 10 à 95 % (sans condensation)	
	Barométrique	
	Fonctionnement: 120 à 805,5 mmHg (57 à 107,4 kPa)	
	Stockage: 120 à 805,5 mmHg (16 à 107,4 kPa)	
		Certaines fonctions signalées par un astérisque peuvent ne pas être disponibles. Pour des informations plus récentes, contactez votre représentant Mindray local.

Historique des versions :

V1.0 20201220

Version initiale

Coral Jia