

# VS 8

## Moniteur de paramètres vitaux

### Fiche technique



#### Caractéristiques physiques

Dimensions	252 x 170 x 150 mm
Poids	2,5 kg (avec SpO <sub>2</sub> 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 max. :	±5 mmHg
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 <sub>2</sub> Mindray/Nellcor) 25 à 240 bpm (de la SpO <sub>2</sub> Masimo) 30 à 300 bpm (de la PNI)
----------	---

#### Précision

±3 bpm (20 à 300 bpm de la SpO <sub>2</sub> Mindray)
±3 bpm (20 à 250 bpm de la SpO <sub>2</sub> Nellcor)
± 3 bpm (sans mouvement, de la SpO <sub>2</sub> Masimo)
± 5 bpm (avec mouvement, de la SpO <sub>2</sub> Masimo)
± 3 bpm ou ± 3 %, la valeur la plus élevée (de la PNI)

Taux de rafraîchissement ≤ 1 s

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

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 SpO<sub>2</sub>

Bip sonore Oui

Taux de rafraîchissement ≤ 1 s

#### TrueResp™ RR (de la SpO<sub>2</sub> 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

Résolution de température

#### Thermomètre tympanique à infrarouge Genius™ 3

Plage de température	33,0 à 42,0 °C
Précision de température	± 0,3 °C
Résolution de	0,1 °C

### Thermomètre Exergen TemporalScanner™

Plage de température	16,0 à 43,0 °C
Précision de température	±0,2 °C
Résolution de température	0,1 °C

### Thermomètre infrarouge HeTaiDa™

Plage de température	34,0 à 42,9 °C
Précision de la température	34,0 à 34,9 °C : ±0,3 °C 35,0 à 42,0 °C : ±0,2 °C 42,1 à 42,9 °C : ±0,3 °C
Résolution de température	0,1 °C

### Paramètres personnalisablest

Prise en charge d'un maximum de 30 paramètres personnalisables, à valider manuellement

### Revue des données

Données de tendance

Mode "Spot Check":	Jusqu'à 5000 groupes
Mode continu :	Jusqu'à 240 heures à 30 secondes
Événements	Jusqu'à 200 événements, y compris les alarmes de paramètres, les alarmes techniques, etc.

### Alarmes

Indicateur audio	Oui, 3 alarmes sonores distinctes et tonalité d'appel
Indicateur visuel	DEL rouge/bleue/cyan, et affichage du message d'alarme
Indicateur d'alarme infographique	AlarmSight.

### Assistant clinique intégré :

EWS (MEWS, NEWS, NEWS2, PEWS),  
GCS, score de douleur,  
Vue ciblée des objectifs,  
Valeur BP orthostatique.

### Bluetooth

Protocole	Bluetooth 5
Mode de modulation	GFSK
Fréquence de fonctionnement	2 402 MHz à 2 480 MHz
Débit de données sans fil	2Mbps, 1Mbps, 125kbps
Puissance de sortie	≤ 8 dBm ± 4 dB
Sécurité des données	AES128

### Communications Wi-Fi

Protocole	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Mode de modulation	BPSK,QPSK,16QAM,64QAM, 256QAM
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

Puissance de sortie	< 20 dBm (exigence CE : mode de détection - RMS) < 30 dBm (exigence FCC : mode de détection - puissance de crête)
---------------------	--

Mode opératoire Infrastructure

Sécurité des données

Standard : WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise, WPA/WPA2 CCKM

Méthode EAP : LEAP, EAP-TTLS, EAP-TLS, EAP-FAST, PEAP-MsChapV2, PEAP-GTC, PEAP-TLS

Chiffrement: TKIP et AES

### Interface

Unité centrale	Connecteur d'alimentation CA (1) Connecteur réseau (1), RJ45 Connecteur USB 2.0 (2) Connexion multifonction (1) Borne de mise à la terre équipotentielle (1) Connecteur de batterie externe (1)
Lecteur de code-barres	Prise en charge des code-barres 1D et 2D
Imprimante thermique	3 tracés (papier de 50 mm de largeur et 20 m longueur)
Sortie de données	HL7, eGateway, VitalsLink (Cerner™)
Gestion des authentifications	MLDAP, Imprivata™

### Puissance

Tension de ligne	100 à 240 Vca (±10 %)
Courant	0,9 à 0,5 A
Fréquence	50/60 Hz (±3 Hz)
Batterie	2500 mAh ou batterie Li-ion 5000 mAh ≥ 4 heures (2500 mAh) ≥ 8 heures (5000 mAh)
Temps de recharge (hors tension)	3 heures pour 100 % (2500 mAh) 4 heures pour 100 % (5000 mAh)

### 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.