VS9

Moniteur de paramètres vitaux

Fiche technique



Caractéristiques physiques

Dimensions 275 x 185 x 135 mm

Poids 3,4 kg (avec SpO₂ Mindray, PNI, enregistreur et

une batterie; sans accessoires)

Ecran 10,1 pouces, 1280 x 800 pixels

Écran tactile Standard

compatible avec fonctionnement multitouches

TrueBP™ NIBP

Conforme aux normes ISO 80601-2-30.

Technique Oscillométrie, mesure par inflation ou par

déflation

Mode de Manuel, Auto, STAT, Séquence et moyenne PNI

fonctionnement

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 Oui

ponction veineuse

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)

 $\pm\,3$ % (70 à 100 %, avec mouvement)

Non-spécifié (1 à 69 %)

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

Bip sonore Oui Taux de ≤1 s

rafraîchissement

Plage FP 20 à 300 bpm (de la SpO₂ Mindray/Nellcor)

25 à 240 bpm (de la SpO₂ Masimo)

30 à 300 bpm (de la PNI)

Précision ± 3 bpm (20 à 300 bpm de la SpO₂ Mindray)

 \pm 3 bpm (20 à 250 bpm de la SpO₂ Nellcor) \pm 3 bpm (sans mouvement, de la SpO₂ Masimo) \pm 5 bpm (avec mouvement, de la SpO₂ Masimo) \pm 3 bpm ou \pm 3 %, la valeur la plus élevée

(de la PNI)

Taux de ≤1 s

rafraîchissement

Température SmarTemp™

Conforme à la norme ISO 80601-2-56.

Technique Résistance thermique

Mode de Mode prédictif, mode moniteur

fonctionnement 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) : \pm 0,4 °F 89,6 à 111,2 °F (89,6 °F compris) : \pm 0,2 °F

Résolution de 0,1 °C

température

Thermomètre tympanique à infrarouge Genius™ 3

Plage de température 33,0 à 42,0 °C Précision de \pm 0,3 °C

température

Résolution de 0,1 °C

température

Thermomètre Exergen TemporalScanner™

Plage de température 16,0 à 43,0 °C Précision de $\pm 0,2$ °C

température

Résolution de 0,1 °C

température

Thermomètre infrarouge HeTaiDa™

Plage de température 34,0 à 42,9 °C

Précision de la 34,0 à 34,9 °C: \pm 0,3 °C température 35,0 à 42,0 °C: \pm 0,2 °C

42,1 à 42,9 °C: ± 0,3 °C

Résolution de 0,1 °C

température

TrueRespTM 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 ≤1 s

rafraîchissement

 CO_2

Conforme à la norme ISO 80601-2-55.

Technique Absorption infrarouge

Débit de l'échantillon 50 ml/min (avec ligne d'échantillonnage Oridion)

Exactitude du débit d'échantillon

 \pm 15 ml/min ou \pm 15 %, la valeur la plus élevée.

Temps de réponse ≤ 5.0 s avec une ligne d'échantillonnage

standard Oridion

≤ 6,5 s avec une ligne d'échantillonnage

standard Oridion

≤ 5,0 s avec une ligne d'échantillonnage

DRYLINE™ PRIME

Vitesse de balayage 3 mm/s, 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Plage CO₂ 0 à 150 mmHg

Précision CO₂

Mode de précision totale :

 $0-40 \text{ mmHg}: \pm 2 \text{ mmHg}$ $41-76 \text{ mmHg}: \pm 5 \% \text{ de la mesure}$ $77-99 \text{ mmHg}: \pm 10 \% \text{ de la mesure}$

100 à 150 mmHg:± (3 mmHg + 8 % de la lecture)

Mode de précision ISO:

Ajouter ± 2 mmHg au mode de précision totale

Résolution CO_2 1 mmHgPlage FRAé0 à 150 rpmPrécision FRAé ± 1 rpm (0 à 59 rpm)

± 2 rpm (60 à 150 rpm)

Durée d'apnée 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s

Paramètres personnalisablest

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

valider manuellement Revue des données

Données de tendance

Mode "Spot Jusqu'à 5 000 groupes

Check":

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, mesure de la pression artérielle orthostatique.

BlueTooth

Protocole Bluetooth 5 Mode de modulation GFSK

Fréquence de 2 402 MHz à 2 480 MHz

fonctionnement

Débit de données 2Mbps, 1Mbps, 125kbps

sans fil

Puissance de sortie $\leq 8 \text{ dBm} \pm 4 \text{ dB}$

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 2 412 MHz à 2 472 MHz fonctionnement 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 Mb/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)

mode-RMS)

< 30 dBm (exigence FCC : mode de détection

mode - 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™)

Authentification Gestion MLDAP, ImprivataTM

Puissance

Tension de ligne $100 \text{ à } 240 \text{ Vca } (\pm 10 \%)$

Courant 0,9 à 0,5 A Fréquence 50/60 Hz (±3 Hz)

Batterie intelligente au lithium-ion rechargeable,

5600 mAh ≥ 8 heures

Temps de rechargement (hors tension)

4 heures pour 100 %

Environnement requis

Température

Fonctionnement: 0 à 40 °C (sans CO2)

5 à 40 °C (avec CO2)

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) (sans CO2)

430 à 790 mmHg (57,3 à 105,3 kPa) (avec CO2) 120 à 805,5 mmHg (16 à 107,4 kPa) (sans CO2)

430 à 790 mmHg (57,3 à 105,3 kPa) (avec CO2)

Certaines fonctions signalées par un astérisque peuvent ne pas être disponibles. Pour des informations plus récentes, contactez votre

représentant Mindray local.

Stockage:

