

FICHE TECHNIQUE – MONITEUR SIGNES VITAUX – iM3



Spécifications de l'unité principale

Spécification physiques

Dimensions : 159mm (L) × 262 mm (H) × 166mm (P)

Poids : <2,5 kg (configuration standard, sans accessoires)

Alimentation électrique

Tension AC : 100 V à 240 V~

Courant d'entrée : 0,7 A à 0,35 A

Fréquence : 50 Hz/60 Hz

Batterie

Type de batterie : Batterie rechargeable au lithium-ion 2400 mAh

Durée de fonctionnement : > 3.5h

Temps de charge rapide : < 3h

Temps de charge : 14h

Affichage

Ecran d'affichage : Écran tactile capacitif TFT LCD couleur de 8 pouces

Résolution : 800× 600

Enregistreur

Largeur papier : 49 à 50 mm

Vitesse du papier : 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

Nombre de tracés : 1

Types d'enregistrement : Enregistrement continu en temps réel / Enregistrement en temps réel de 8 secondes / Enregistrement manuel / Enregistrement d'alarme physiologique / Enregistrement du graphique de tendance / Enregistrement du tableau de tendance / Enregistrement de révision de la PNI / Enregistrement de révision d'alarme / Enregistrement déclenché automatiquement par la PNI

Stockage des données

Mode moniteur

Pour chaque patient

Graphique de tendance/Tableau de tendance : 240 heures

Données d'événement d'alarme/surveillance : jusqu'à 200 ensembles

Revue de mesure de la pression artérielle non invasive (PNI) : 1 200 séries

Chaque espace d'extension de 1 Go pour le stockage de données : ≥ 400 heures

Avec tous les paramètres activés, intervalle de stockage de 1 s, une onde SpO2 et un événement d'alarme se produisant toutes les 10 s.

Mode Tournée des patients

Pour chaque patient

Record de ronde : Jusqu'à 800 000 jeux

Chaque espace de 1 Go pour le stockage des données : ≥ 100 000 ensembles d'enregistrements ronds.

Jusqu'à 800 000 ensembles d'enregistrements ronds sont pris en charge (un enregistrement rond contient 20 enregistrements d'origine)

Mode Contrôle Ponctuel

Les données de stockage contiennent au maximum 16 millions

d'ensembles de données de contrôle ponctuel pour plusieurs patients.

WIFI

IEEE : 802.11a/b/g/n

Bande de fréquence : 2.4/5 GHz

Bluetooth

Fréquence de transmission : 2402 MHz ~ 2480 MHz

Bande de fréquence : 2402 MHz à 2480 MHz

Interfaces et autres

Appel infirmière: Port Micro USB

Port Micro USB : 1

Interfaces USB : 1

Interface réseau filaire RJ45: 1

Module Edan PNI

Méthode : Oscillométrique

Modes: Manuel, Auto, Continu, Moyen

Intervalle de mesure en mode automatique :

1/2/2.5/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480 minutes et défini par l'utilisateur

En continu: 5 min, intervalle de 5 s

Type de mesure: SYS, DIA, MAP, PR

Plage de mesure :

| | |
|------------------|--|
| Mode adulte | SYS : 25 mmHg à 290 mmHg DIA : 10 mmHg à 250 mmHg PAM : 15 mmHg à 260 mmHg |
| Mode pédiatrique | SYS : 25 mmHg à 240 mmHg DIA : 10 mmHg à 200 mmHg PAM : 15 mmHg à 215 mmHg |
| Mode néonatal | SYS : 25 mmHg à 140 mmHg DIA : 10 mmHg à 115 mmHg PAM : 15 mmHg à 125 mmHg |

Plage de mesure la pression du brassard: 0 mmHg à 300 mmHg

Résolution de la pression : 1 mmHg

Erreur moyenne maximale: ±5 mmHg

Écart-type maximal: 8 mmHg

Période de mesure maximale: Adulte/Pédiatrique : 120s - Néonatale : 90s

Période de mesure typique: Mesure iCUFFS: 20s à 35s / Mesure iFAST: 15s

Protection contre les surpressions à deux canaux indépendants:

Adulte : (297±3) mmHg

Pédiatrie : (245±3) mmHg

Néonatale : (147±3) mmHg

Module PNI Suntech**Méthode :** Oscillométrique**Modes:** Manuel, Auto, Continu, Moyen**Intervalle de mesure en mode automatique :**

1/2/2.5/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/48 0 minutes et défini par l'utilisateur

En continu: 5 min, intervalle de 5 s**Type de mesure:** SYS, DIA, MAP, PR**Mesure moyenne :** Intervalle 1/2/3/4/5 minutes**Plage de mesure :**

| | |
|------------------|--------------------------|
| Mode adulte | SYS : 40 mmHg à 260 mmHg |
| | DIA : 20 mmHg à 200 mmHg |
| | PAM : 26 mmHg à 220 mmHg |
| Mode pédiatrique | SYS : 40 mmHg à 230 mmHg |
| | DIA : 20 mmHg à 160 mmHg |
| | PAM : 26 mmHg à 183 mmHg |
| Mode néonatal | SYS : 40 mmHg à 130 mmHg |
| | DIA : 20 mmHg à 100 mmHg |
| | PAM : 26 mmHg à 110 mmHg |

Résolution de la pression : 1 mmHg**Erreur moyenne maximale:** ±5 mmHg**Écart-type maximal:** 8 mmHg**Période de mesure maximale:** Adulte/Pédiatrie : 130s - Néonatale : 75s**Protection contre les surpressions à deux canaux indépendants:**

Adulte/Pédiatrie : < 300 mmHg

Néonatale : < 150 mmHg

SPO2 Edan**Plage de mesure :** 0 % à 100**Résolution :** 1%**Période de mise à jour des données :** 1 s**Précision**

Adulte/Enfant : ±2% (70% à 100% SpO2)

Non définie (0 % à 69 % de SpO2)

Néonate : ±3% (70% à 100% SpO2)

Non définie (0 % à 69 % de SpO2)

PI (Indice de perfusion)**Plage de mesure :** 0 à 20%, la valeur PI non valide est 0**Résolution :** 1% (10% à 20%) 0,1% (1,0% à 9,9%) 0,01% (0,00% à 0,99%)**RR****Plage de mesure :** 4 tr/min – 70 tr/min**Résolution :** 1 tr/min**Précision :** Bras ≤ 3 tr/min, erreur moyenne [-1,1] tr/m

La précision des bras est un calcul statistique de la différence entre la valeur de mesure et la valeur de mesure de référence

Type de patient : Adulte/Pédiatrie**SPO2 Nellcor Oximax****Plage de mesure :** 1 % à 100**Résolution :** 1%**Période de mise à jour des données :** 1 s**Précision :**

DS-100A, OXI-A/N (adulte)

D-YS (adulte et pédiatrie) OXI-P/I (pédiatrie)

±3% (70% à 100% SpO2)

MAX-A, MAX-AL, MAX-N, MAX-P, MAX-I, MAX-FAST (adulte et pédiatrie)

±2% (70%~ 100% SpO2)

MAX-A, MAX-AL, MAX-N, MAX-P, MAX-I, MAX-FAST (adulte et pédiatrie)

±3% (60%~ 80% SpO2)

PR SPO2**Plage de mesure :**

EDAN : 25 bpm à 300 bpm

Nellcor : 20 bpm à 300 bpm

Précision :

EDAN : 2 bpm

Nellcor : 3 bpm (20 bpm à 250 bpm)

Résolution :

EDAN : 1 bpm

Nellcor : 1 bpm

PR PNI**Plage de mesure :** EDAN : 40 bpm à 240 bpm**Précision :** EDAN : ±3 bpm ou 3,5%, la valeur la plus élevée étant retenue**Résolution :** EDAN : 1 bpm**T° Module T2A (Edan Quick Temp)****Plage de mesure :**

Mode de surveillance : 25°C ~ 45°C

Mode de prévision : 35,5°C ~ 42°C

Type de capteur : Orale/Axillaire**Résolution :** 0,1°**Précision :** Mode de surveillance : ±0,1°C (25°C ~ 45°)**Temps de réponse :** < 60s**Temps de prédiction :** < 30s**Mode de mesure :** Mode direct/Mode ajusté**T° Module THP59J (Température auriculaire infrarouge)****Plage de mesure :** 34°C ~ 42,2°C**Résolution :** 0,1°C**Précision :**

±0,2°C (35,5°C ~ 42°C)

±0,3°C (0,5°F) (en dehors de la plage mentionnée ci-dessus)

Temps de réponse : 1s**T° Module Filac 3000 (Covidien Quick Temp)****Plage de mesure :**

Mode de surveillance : 30°C ~ 43°C

Mode prédictif : 35°C ~ 43°C

Mode prédictif rapide :

Type de capteur : Orale/Axillaire/Rectale**Résolution :** 0,1°**Précision :**

Mode de surveillance et mode prédictif : ±0,1°C

Mode prédictif rapide : ±0,3

Temps de mesure :

Oral (mode prédictif rapide) : 3 ~ 5 s

Oral (mode prédictif) : 6 ~ 10 s

Axillaire : 8 ~ 12 s

Rectale : 10 ~ 14 s

Mode de surveillance (tous les sites) : 60 ~ 120 s

Mode de mesure : Mode direct/Mode ajusté

T° Module THD8808C (Température infrarouge HTD)

Plage de mesure :

Mode corporel : 34°C ~ 43°C

Mode surface: 0°C ~ 100,0°C

Résolution : 0,1°

Précision :

Mode corporel:

34,0 °C-34,9 °C : ±0,3 °C

35,0 °C-42,0 °C : ±0,2 °C

42,1 °C-43,0 °C : ± 0,3 °C

Mode surface : ±2°C

Temps de mesure : ≤ 2 s

Distance de la mesure : 0,1 cm à 15 cm

Module TAT-5000S (Température infrarouge Exergen)

Plage de mesure: 16 °C à 43 °C

Résolution: 0,1°C

Bilan thermique artériel Plage de température corporelle: 34,5 °C à 43 °

Précision clinique : 0,1 °C (selon la norme ASTM E112)

Temps de réponse: ~0,04 seconde

Module TD-1261 (température auriculaire infrarouge TaiDoc)

Plage de mesure: 32 °C à 43 °C

Résolution:

0,2 °C (36 °C ~ 39 °C)

0,3 °C (34 °C ~ 35,9 °C) et (39,1 °C ~ 42,2 °C)

Genius TM3 (Température auriculaire infrarouge Covidien)

Plage de mesure: 33,0°C à 42,0°C

Résolution: 0,1°C

Précision : ±0,3°C

Temps de réponse: 1 à 2 secondes

Mode de mesure : Mode direct (oreille) mode équivalence / Mode ajusté (oral/rectal)

Spécifications environnementales

Température

Fonctionnement : +0°C à +40°C

Avec TEMP : +10°C ~ +40°C

Avec FHR : +5°C ~ +40°C

Transport et stockage : -20°C à +55°C

Humidité

Fonctionnement : 15%HR à 95%HR (sans condensation)

Transport et stockage : 15 % HR à 95 % HR (sans condensation)

Altitude

Fonctionnement : 86 kPa à 106 kPa

Transport et stockage : 70 kPa à 106 kPa



Spécifications de sécurité

Conformité aux normes

IEC 60601-1 : 2005+A1 :2012 ; IEC 60601-1-2 :

2014 ; EN : 2006+A1 :2013 ; EN 60601-1-

2 : 2015 ; IEC 80601-2-49 : 2018

Type anti-chocs électriques

Équipements de classe I et équipements internes à moteur

Degré anti-chocs électriques

SpO2, NIBP: DEFIBRILLATION-PROOF **CF**

TAT5000S: DEFIBRILLATION-PROOF **BF**

TH TEMP, FHR, TD1261 TEMP: **BF**

T2A, F3000 TEMP: **CF**

Protection contre les infiltrations IPX1

Avec module TEMP T2A, TAT5000S, TH ou F3000 :

Équipement ordinaire (Équipement scellé sans étanchéité aux liquides)

IP22 (pour HTD8808C, SD1)