

Spécifications techniques

Norme de sécurité

Marquage CE conformément à la directive 2007/47/EC relative aux dispositifs médicaux. IEC 60601-1+A1+A2; IEC 60601-1-2+A1

Dimension et Poids

Dimensions: 320mm (L) x 150mm (P) x 265mm (H)
Poids (Configuration Standard):
3.8Kg pour M8B (batterie compris)
4.2Kg pour M8/M8A (batterie compris)

Écran :

Écran TFT couleurs 12 pouces (M8), 10.4 pouces (M8A), 10.4 pouces (M8B)
Résolution : 800x600 dpi
Nombre de tracés : Jusqu'à 8 (6 pour M8B)
Nombre de graphiques: 11 max, (9 pour M8B)
Interface configurable :
Affichage standard,
Police large pour soins intensif,
Affichage « bed to bed » (option),
Affichage dynamique OxyCRG,
Interface de calcul pour dose médicamenteuse,
Balayage 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s

Environnement

Température: -20°C à 55°C (-4°F -131 °F)
Humidité: 15% - 95% (sans condensation)

Alimentation électrique

Alimentation secteur
100-240V AC, 50/60HZ
Pmax = 80VA

Batterie

Batterie au Lithium rechargeable
14.8V DC 2200 mAh (autonomie 4.5heures),
(4200 mAh, autonomie 6 heures, en option)
Temps de recharge : <150 minutes

Respiration

Méthode : Impédance Trans-thoracique
Mode: Auto/Manuel
Echelle de mesure :
Adulte : 0-120 resp/min
Néonatal et pédiatrique : 0-150 resp/min
Résolution : 1 resp/min
Alarme apnée : 10s, 15s, 20s, (default), 25s, 30s, 35s, 40s
Alarme sonore et visuelle
Largeur bande : 0.2-2.5Hz (-3dB)
Balayage : 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

ECG

Nombre de pistes : 3 ou 5 pistes
Câble 3 brins : (R, L, F ou RA, LA, LL)
Câble 5 brins : (R, L, F, N, C ou RA, LA, LL, RL, V)
Sélection pistes : 3 pistes: I; II; III;
5 pistes : I; II; III; aVR; aVL; aVF; V
Gain : x0.125;x0.25; x0.5; x1; x2; x4; auto.
Vitesse balayage: 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s

Echelle Rythme cardiaque :

- Adulte : 15-300bpm
- Pédiatrique /Néonatal: 15-350bpm
Résolution & précision : ±1bpm or ±1%
Filtre :
Mode diagnostic : 0.05-150Hz
Mode surveillance : 0.5-40Hz
Mode chirurgical : 1-20Hz
Protection: 5000VAC/50Hz
Isolation contre interférence et défibrillation
Détection du segment ST :
Echelle de mesure : -2.0 mV-2.0mV
Echelle Alarme : -2.0 mV-2.0mV
Analyse arythmie et catégorisation
Alarme arythmie : sonore et visuel
Détection pacemaker et 5 statuts anormaux

PNI

Méthode: Oscillométrique automatique
Modes : Manuel / Auto/Continue
Mesure à intervalle automatique ajustables: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 / 240 / 480 min.
Unité de mesure : mm Hg / kPa
Type de mesure : Systolique, diastolique et Moyenne

Echelle pour adulte

Systolique : 40 - 270 mm Hg
Diastolique : 10 - 215 mm Hg
Moyenne : 20 - 235 mm Hg

Echelle pédiatrique :

Systolique : 40 - 200 mm Hg
Diastolique : 10 - 150 mm Hg
Moyenne : 20-165 mm Hg

Echelle néonatal :

Systolique : 40 - 135 mm Hg
Diastolique : 10 - 100 mm Hg
Moyenne : 20 - 110 mm Hg

Test de fuite et auto-calibrage

Protection surpression

Protection de sécurité

Résolution : 1mmHg

Précision Max error: ±5 mm Hg

Déviations max. standard : ±8 mm Hg

Alarme: Systolique, Diastolique, moyenne

Rythme cardiaque depuis PNI

Mesure : 40-240bpm

Résolution: 1bpm

Précision : 3bpm ou 3%

IEC 60601-2-30

Sp10: 2002

SpO₂

Plage de mesures et alarme : 0 -100%

Résolution : 1%

Précision : ±2% (70-100%, Adulte/pédiatrique)

±3% (70-100%, Néonatal)

Pouls

Plage de mesure et alarme : 25 - 300bpm

Résolution : 1bpm

Précision : 3bpm

Actualisation : 1s

ISO 9919

2-PI (option)

Mesure : ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2
Echelle de mesures : -50 - 300 mm Hg
Résolution: 1 mm Hg
Précision : ±2% ou ±1 mm Hg
Sensibilité : 5 µV/mm Hg
Echelle impédance : 300-3000Ω
IEC 60601-2-34

Respironics CO₂ (Mainstream et Sidestream, option pour M8/M8A)

Philips Respironics CAPNOSTAT® 5 & LoFlo™
Protection : type BF
Technologie : spectrometry à infrarouge
Echelle : 0-13% (0-100 mm Hg)
Précision : Co2 <5.0% 2 mm Hg
CO2 > 5.0% : 6%

Echelle taux respiratoire : 3 - 150bpm
Précision taux respiratoire : 1%, +/-1bpm
Paramètres mesurés : concentration en CO2 en temps réel, concentration en CO2 inhalé, affichage AwRR
Temps de réponse : environ 100 ms (avec déshydrateur adulte 120 ml et ligne 1.5 m)
Décal : > 3s (avec déshydrateur adulte 120 ml et ligne 1.5 m)
Contrôle débit : 50-250 ml/min ajustable
Calibration : Trigger automatique

Température

Echelle mesure et alarme : 0-50°C (32-122°F)
Type de sonde : YSI (Séries B) et CF-FI
Résolution : 0.1°C
Précision : 0.1°C
Canaux : 2 canaux, T1; T2; ΔT
IEC 12470-4

Imprimante thermique (option)

Intégré
Impression jusqu'à 3 pistes
Vitesse impression : 25mm/s, 50mm/s
Largeur papier : 50 mm
Largeur impression : 48 mm

Interface

Port USB
Ethernet RJ45
Appel infirmière
Sans-fil (option)

Configuration standard : ECG, RESP, PNI(NIBP), SpO₂, 2-TEMP, PR, Batterie Li-ion

Options : Nellcor OxiMax SpO₂, 2-PI, ETCO₂, imprimante thermique

Spécifications sujettes à changement sans préavis.

FR-PM-M8/M8A/M8B-V1.3-20110615, © 2011, KABIOS. Tous droits réservés



Moniteur patient M8 / M8A / M8B



Solution flexible, intuitive et innovante pour la surveillance de vos patients adultes, pédiatriques, et nouveau-nés dans les unités de soins opératoires, post-opératoire et lors du transfert.

Vous avez accès à toutes les informations cliniques dont vous avez besoin pour apporter une qualité de soins exceptionnelle à vos patients.



KABIOS, Rue Hatab Ibn Abi Baltâa 4023 Erriadh Sousse Tunisie
Tél: (+216) 73 307 045 / (+216) 99 763 050 - Fax: (+216) 73 307 045
E-mail :contact@kabios-biomedical.com - web : www.kabios-biomedical.com



Moniteur patient multi-paramètres EDAN

M8 / M8A / M8B



Solution flexible, intuitive et innovante pour la surveillance des patients adultes, pédiatriques, et nouveau-nés dans les unités de soins opératoires, post-opératoire et lors du transfert.



M8 (12.1")

M8A (10.4")

M8B (10.1")

Description

- Moniteur multi-paramètres, léger, compact et portable.
- Écran TFT couleur haute résolution de 12 pouces (M8) / 10.4 pouces (M8A) / 10.4 pouces (M8B) offre un affichage de haute qualité et un contrôle complet des paramètres, convient à tous les besoins de surveillance.
- Affichage jusqu'à 11 courbes (9 courbes pour M8B) : ECG, RESP, PNI, SpO₂, 2-TEMP, PR...
- Analyse de l'arythmie et du segment ST.
- Détection de Pacemaker avec indication sur le tracé.
- Pour les patients adultes, pédiatriques et nouveau-nés.
- Revue des courbes en full-disclosure sur 720 secondes.
- Imprimante thermique intégrée (option)
- Haute capacité de stockage: 96 heures de mémoire des tendances graphiques et tabulaires de tous les paramètres, 500 mesures PNI et 60 événements d'alarme.
- Monitoring intelligent, Alarmes intelligentes.
- Affichage 7 pistes ECG, 3/5 dérivations sélectionnables.
- Batterie Li-ion Intégrée, rechargeable, autonomie 4h30mn (2200 mAh), (4400 mAh en options)
- Sortie VGA pour raccordement d'un moniteur externe et une sortie pour connexion réseau.
- Communication bidirectionnelle avec la centrale MFM-CMS pour une surveillance centralisée.
- Fonction appel infirmière

Configuration standard : ECG, RESP, PNI(NIBP), SpO₂, 2-TEMP, PR, Batterie Li-ion

Options : Nellcor OxiMax SpO₂, 2-PI, ETCO₂ (M8 et M8A), imprimante thermique, Support mural, Chariot à 5 roulettes, Crochet lit

LoFlo™ sidestream CO₂ pour les patients intubés et non-intubés



Système de prélèvement sur flux secondaire LoFlo™ Sidestream CO₂. Généralement utilisé sur les patients non intubés, il peut également être utilisé pour mesurer l'EtCO₂ sur les nourrissons, les enfants ou les adultes intubés grâce aux prélèvements de faibles quantités (50 ml/min). Il est doté d'un filtre et d'une cellule de prélèvement, assurant une filtration maximale des liquides et des agents contaminants.

CAPNOSTAT®5 mainstream CO₂ pour les patients intubés



Compatible pratiquement avec tous les appareils
Pas besoin de calibration à intervalles réguliers
Temps de préchauffage faible.

Capacité de stockage

Haute capacité de stockage: 96 heures de mémoire des tendances graphiques et tabulaires de tous les paramètres, 500 mesures PNI et 60 événements d'alarme.



Port USB pour sauvegarde des données sur une Clé USB, les données enregistrées sont visualisables à tout moment sur un PC ou sur le moniteur lui-même.

Solution de montage

Une solution complète, flexible et innovante de systèmes de montage : support mobile, support mural, crochet de lit



Réseaux

Système de surveillance centralisée, réseau câblé/sans fil (plus de confort pour le patient et le personnel)



Impression

Imprimante thermique intégrée
Vitesse d'impression: 25mm/s, 50mm/s



Modes d'affichage



7 dérivations ECG



OxyCRG (néonatale)



Affichage de grande taille



Écran Tendances



Tracée EtCO₂