



Caractéristiques techniques

MAGLIFE RT-1

Système

Appareil

Dimensions : 1310 x 620 x 520 mm (h x l x p)

Poids : 46 kg

Alimentation électrique : 100 - 240 VCA, 150 VA, 50/60 Hz

Boîtier de protection : IP21

Batterie : Lithium/ion 14,6 V, 6,4 Ah, 93,44 Wh

- Autonomie de 6 à 8 heures selon les options intégrées
- Durée de recharge : 5 heures

Conditions ambiantes : 10 °C à 40 °C, à une humidité relative de 20 à 90 % (sans condensation) Pression atmosphérique entre 700 et 1 060 hPa

Station de charge : 2 capteurs ECG, 2 capteurs SpO2

Connexions : PNI, température, PI, gaz respiratoires, module Gating entrée/sortie et échappement de gaz d'échantillonnage, ventilation

Réseau : WLAN pour la communication avec MAGSCREEN RT-1

Affichage : Écran tactile capacitif couleur TFT à haute résolution, protection en verre trempé, 15,6" (1366 x 768 pixels ; 344 x 194 mm)

Classement IRM :

- 3.0 T
- Distance de 50 cm pour un aimant 3 T blindé actif
- 5 000 Gauss
- 4 W/kg DAS

MAGSCREEN RT-1 (affichage à distance)

Dimensions : 364 x 195 x 422 mm (h x l x p)

Poids : 7,9 kg

Alimentation électrique : 100 - 240 VCA, 50/60 Hz, 84 VA

Affichage : Écran tactile capacitif couleur TFT à haute résolution, protection en verre trempé, 15,6" (1366 x 768 pixels ; 344 x 194 mm)

Alarmes

Alarmes visuelles et acoustiques pour chaque paramètre
Réglage dynamique, toutes alarmes désactivées, standard

Déclencheur

2 sorties pour déclencheur optique réglables

Tendances

24 heures pour tous les paramètres

Haute résolution sans perte de données

Réseau

Ethernet

Mémoire

Fichier journal

MAGLINK (équipement de réseau)

Dimensions : 115 x 205 x 160 mm (h x l x p) hors antennes

Poids : 2,8 kg

Alimentation électrique : 100 - 240 VCA, 50/60 Hz, 84 VA

Interface : WLAN, Ethernet, Optique

Classement IRM : 10 mT (100 Gauss)

Valeurs mesurées

ECG

Capteur sans fil

- Autonomie de batterie : 4 heures
- Durée de recharge : 4 heures

Enregistrement simultané et synchrone des 4 électrodes actives donnant 6 dérivations

Breveté pour la suppression de gradients, excellente qualité des ECG

Paramètres de filtre pour une détection QRS précise dans des conditions d'IRM :

- Monitoring
- IRM par défaut
- IRM de base
- IRM de recherche

Protection contre la défibrillation

Bande passante :

- Monitoring : 0,5 Hz - 42,25 Hz (0,6 Hz - 42,25 Hz si filtre BLW activé)
- IRM par défaut/de base : 0,5 Hz - 25 Hz

FC : 30 - 350 bpm

Sensibilité : 0,25/0,5/1/2 cm/mV

Vitesse : 25/50 mm/s

SpO2/pouls

Capteur sans fil

- Autonomie de batterie : 10 heures
- Durée de recharge : 4 heures

Mesure de la photospectrométrie avec les capteurs suivants : W-SA (adulte), W-SP (pédiatrique), W-SVS (universel et patient très petit)

Plage de mesure :

- SpO2 : 1 - 100 %
- PP : 30 - 240 bpm
- PI : 0,1 - 20

Précision :

- Saturation : 70 à 100 % \pm 2 bras (pas de mouvement)
- Fréquence du pouls : \pm 2 BPM sur toute la plage (pas de mouvement)

PNI

Mesure oscillométrique automatique ou manuelle

Plage de mesure :

- Adultes/enfants : Sys. : 30 à 255 mmHg, dia. : 15 à 220 mmHg
- Nouveau-nés : Sys. : 30 à 135 mmHg, dia. : 15 à 110 mmHg

Précision : \pm 3 mmHg

PI

Capteurs jetables et réutilisables (non magnétiques). Réglable pour capteurs jetables standard

Plage de mesure : -100 à 400 mmHg

Précision : 1 mmHg ou \pm 1 % (selon la plus grande valeur)

Température

Méthode directe par interférométrie optique

Mesure de température externe/cutanée

Plage de mesure : 25 à 45 °C, sans calibration

Précision : 0,3 °C, de 25 à 45 °C

Résolution : 0,1 °C



SCHILLER
The Art of Diagnostics



MAGLIFE RT-1

Capnographie

Type : Analyseur multigaz, flux secondaire par photo-spectrométrie infrarouge

CO₂, O₂ (cellule permanente), N₂O et auto-ID (deux des cinq agents anesthésiques SEV, ISO, ENF, DES et HAL)

Données inspiratoires et expiratoires pour CO₂, N₂O, O₂, agents anesthésiques

Précision de la fréquence respiratoire :

- RR 2 - 60 bpm, ± 1 bpm
- RR 60 - 100 bpm, non spécifié

Plage :

- CO₂ : de 0 à 30 %
- O₂ : de 0 à 100 %
- N₂O : de 0 à 100 %
- DES/SEV/ENF/ISO/HAL : de 0 à 30 %

Précision :

comme spécifications de gaz de pleine précision, mais décomposée comme suit :

- Ajouter $\pm 0,3$ % d' d'ABS pour l'imprécision du CO₂
- Ajouter ± 8 % REL pour l'imprécision de tous les agents
- La précision N₂O est de $\pm (8 \text{ \%REL} + 2 \text{ \%ABS})$.

Pour un seul gaz anesthésique halogéné dans un mélange gazeux qui est dissimulé quand la concentration d'anesthésique chute :

- 0,15 % (précision totale)
- 0,3 % (précision ISO)

Ventilation de base

Type : Mécanique respiratoire, débit, volume

Condition d'utilisation : Tube endotrachéal 5,5 - 10 mm (adultes) et 3 - 6 mm (enfants)

Tubulure d'échantillonnage :

- Capteur de débit adulte (volume respiratoire maximal supérieur à 150 ml)
- Capteur de débit néonatal (volume respiratoire maximal inférieur à 300 ml), 3,3 m

Mode de mesure : Spirométrie de pression différentielle continue avec type de capteur de débit à orifice fixe. Compensation automatique de la pression ambiante, du débit d'échantillonnage de gaz de flux secondaire et de la composition du gaz

Paramètres de mesure :

- Pression des voies respiratoires [cmH₂O]
- Débit des voies respiratoires (les deux directs) [l/min.]
- Volume respiratoire maximal (insp. et exp.) [ml]
- Volume par minute (insp. et exp.) [l/min.]

