



Caractéristiques techniques

Générales

Poids : 5,3 kg - 4,8 kg sans batterie ni papier

Dimensions : 22,6 cm x 26,4 cm x 20,1 cm - Avec poignée

souple : 22,6 cm x 22,2 cm x 20,1 cm

Caractéristiques environnementales

Protection du boîtier : CEI 60529

- Corps étranger solide : IP5X
- Eau : CEI 60529, IPX5

Température de fonctionnement :

- 0 °C à 50 °C
- -20 °C à 60 °C*

Humidité relative de fonctionnement : 15 à 95 % HR (sans condensation)

Altitude de fonctionnement : -170 m à 4572 m

Température de transport/stockage :

- -30 °C à 70 °C*

Certifié pour l'usage aérien/sécurisé pour une utilisation en vol :

Vibration :

- MIL STD 810G, Méthode 516-6, 26 chutes
- EN ISO 9919 (selon CEI 60068-2-64)
- RTCA/DO-160G (fréquences d'hélicoptères multiples)
- EN 1789 pour ambulance # (fréquences d'hélicoptères multiples)

Choc : CEI 60068-2-27, 100 g, onde semi-sinusoidale de 6 ms

Bosses : CEI 60068-2-29

Chute :

- MIL STD 810G, Méthode 516-6, 26 chutes de 1 m
- EN 1789, chute fonctionnelle de 76 cm
- CEI 60601-1, testé à 2 m

Moniteur/affichage

Taille : 16,56 cm (6,5") en diagonale

Entrée : câble patient 3, 5 ou 12 dérivation, palettes (électrodes ZOLL autorisées via un câble multifonction)

Type : LCD couleur, 640 x 480 pixels, 800 MCD

Vitesse de balayage : 25 mm/s ou 50 mm/s (paramétrable par l'utilisateur)

Sélection des dérivation : palettes (électrodes), I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1-6

Mode de vision nocturne

Réponse en fréquence :

0,525 à 150 Hz mode diagnostic

Modes patient

Paramétrable par l'utilisateur : adulte, enfant, nouveau-né.

Définit automatiquement les valeurs par défaut configurables des limites d'alarme, de l'énergie de défibrillation et des réglages PNI

Capacité de mémoire

24 heures de tendance à intervalles de 1 minute, 1000 événements horodatés, et 32 instantanés

Tendances (à l'écran)

Format numérique tabulaire. Tous les paramètres

Intervalles de tendance : 1, 5, 10, 15, 30, 60 minutes (tabulaire)

Défibrillateur

Onde : Rectilinear Biphasic™

Sélections de l'énergie : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 85, 100, 120, 150, 200 joules

Affichage de l'énergie : énergie sélectionnée et administrée

Temps de charge : < 7 s. Décision Shock/No Shock : précharge en 4 à 5 secondes

Commandes de charge : panneau avant et électrode apex

Palettes/électrodes : électrodes mains libres

Compatible avec les palettes externes/internes adultes et pédiatriques ZOLL (8000-1010-01)

Mode synchronisé : affichage du message « SYNC » et des marqueurs sur le moniteur/l'enregistrement de l'ECG.

Modes de défibrillation : mode RapidShock™ ; défibrillation manuelle ; testeur intégré

Stimulateur

Type : stimulation transcutanée externe

Types d'impulsion : rectiligne, à courant constant

Largeur d'impulsion : 40 ms ± 2 ms

Fréquence du stimulateur : 30 à 180 bpm ± 1,5 %

Courant de sortie : 0 à 140 mA ± 5 % ou 5 mA, selon la valeur la plus élevée

Modes : à la demande et fixe

Technologie d'évaluation de la RCP en temps réel

See-Thru CPR® : élimination par filtrage de l'artéfact de compression.

Real CPR Help® : évaluation de la profondeur et de la fréquence en temps réel.

CPR Dashboard™ : valeur numérique de l'amplitude et de la fréquence, indicateur de relâchement, indicateur de performance de perfusion (PPI)

RapidShock™ : minimise les temps de pause pendant la RCP

ECG

Détection de câble : automatique, ECG 3, 5 et 12 dérivation

Compatibilité de câble : Propaq Encore, Propaq CS

Entrée : câble à 3 dérivation, câble à 5 dérivation, câble à 12 dérivation, palettes, câble de traitement

Dérivation : I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1 – V6

Plage de fréquence cardiaque : 30 – 300 bpm

Précision de la fréquence cardiaque : ± 3 bpm ou 3 %, selon la valeur la plus élevée

Détection du stimulateur et affichage : suppression des interférences électromagnétiques et protection contre la défibrillation et les dispositifs d'électrochirurgie

Tailles d'ECG : 0,125 ; 0,25 ; 0,5 ; 1 ; 2 ; 4 cm/mV et plage automatique

Vitesse de balayage : 25 mm/s, 50 mm/s

Réjection du mode commun : AAMI EC13-2002 sect. 4.2.9.20

Pneumographie d'impédance

Données affichées : fréquence respiratoire numérique, courbe d'impédance

Plage de fréquence respiratoire : adultes et enfants : 2 (3) à 150 respirations/minute (nouveau-nés)

Précision de la fréquence respiratoire : 2 % ou ± 2, selon la valeur la plus élevée

Fréquence respiratoire affichée : moyenne des 10 dernières fréquences respiration/respiration

Dérivation paramétrable par l'utilisateur : dérivation I (RA – LA), dérivation II (RA – LL)

Vitesse de balayage : 3,13 ; 6,25 ; 12,5 mm/s

Réglage des alarmes : haut, bas et pas d'alarme de fréquence respiratoire

Pression artérielle non invasive (PNI)

Technologie de PNI Smartcuf® et Sure BP®

Intervalles de mesure : réglage automatique de 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30 et 60 minutes, et manuel

TurboCuf : 5 min de mesures de PNI répétées

Affichage : systolique, diastolique, moyenne.

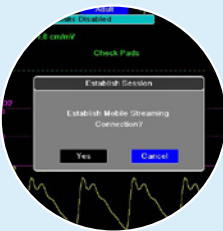
Propaq MD

Le moniteur/défibrillateur le plus compact, léger et élaboré du marché

- Intégration dans le logiciel de BATDOK™ (Battlefield Assisted Trauma Distributed Observation Kit), l'outil de prise en charge sur le lieu du traumatisme.
- Seul moniteur/défibrillateur militaire de soins intensifs, compact et intégré, certifié pour l'usage aérien/sécurisé pour une utilisation en vol à offrir trois canaux de pression invasive. Nécessaires pour le monitoring des patients en soins intensifs pendant les longs trajets
- Moniteur/défibrillateur de soins intensifs intégré le plus compact et léger respectant un nombre inégalé de normes militaires et de navigabilité
- Premier moniteur/défibrillateur transportable disposant de plusieurs modes d'affichage permettant une utilisation sous la lumière forte du soleil ou pendant les missions nocturnes (affichage adapté aux LVN)



Fonctionnalité de télé-médecine permettant une transmission continue à distance des signes vitaux et des ondes du patient



Options de communication performantes : Wi-Fi intégré, Bluetooth® avec modem mobile USB et fonction Ethernet

TBI Dashboard™ fournit une assistance à la prise de décision clinique en matière de gestion des patients souffrant de traumatismes crâniens



Données mises à jour en permanence fournissant des informations sur les tendances de tous les signes vitaux pertinents en un coup d'œil (PAS, SpO₂, et CO₂). Un compte à rebours des respirations permet de maintenir des taux de ventilation appropriés.

ZOLL Medical Corporation Siège social mondial

269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, États-Unis
978-421-9655
800-804-4356

Pour obtenir les adresses et numéros de fax des filiales, ainsi que pour tout autre site dans le monde, rendez-vous sur le site www.zoll.com/contacts.

Protection contre la surpression u brassard

Temps de mesure typique :

- 30 à 45 s (lors du dégonflage)
- 15 à 30 s – Sure BP (lors du gonflage)

Tailles de brassard standard :

Mode adulte : adulte, adulte corpulent, adulte de petite taille, enfant, cuisse

Mode pédiatrique : enfant, petit enfant, adulte de petite taille, nourrisson, nouveau-né

Mode nouveau-né : nouveau-né n° 1 à 5 – jetable, nouveau-né (n° 6), nourrisson (n° 7) – réutilisable

Pression de gonflage du brassard par défaut :

- Adultes : 160 mmHg
- Enfants : 120 mmHg
- Nouveau-nés : 90 mmHg

Plage de mesure de pression :

- Systolique : 20 – 260 mmHg
- Diastolique : 10 – 220 mmHg
- Moyenne : 13 – 230 mmHg

Pression maximale de gonflage du brassard :

- Adultes : 270 mmHg
- Enfants : 170 mmHg
- Nouveau-nés : 130 mmHg

Masimo® SET SpO₂

Plage de saturation : 0 – 100 %

Précision de saturation : (% SpO₂) - immobile 60 à 80 ± 3 %, Adultes/Enfants/Nourrissons 70 à 100 ± 2 %, Adultes/Enfants/Nourrissons ; ± 3 %, Nouveau-nés (% SpO₂)

En mouvement 70 à 100 %

± 3 %, Adultes/Enfants/Nourrissons SpO₂ - Conditions de faible perfusion - 70 à 100 ± 2 %, Adultes/Enfants/Nourrissons

Plage de fréquence du pouls :

25 à 240 bpm fréquence de pouls -

Conditions d'immobilité 25 à 240 ± 3

bpm fréquence de pouls (bpm) Adultes/Enfants/Nourrissons/Nouveau-nés - En mouvement 25 à 240 ± 5 bpm fréquence de pouls Adultes/Enfants/Nourrissons/Nouveau-nés - Conditions de faible perfusion 25 à 240 ± 3 Adultes/Enfants/Nourrissons/Nouveau-nés

Réglage de la durée MOYENNE de SpO₂ : 4, 8 (par défaut), 16 secondes

Masimo rainbow® SET SpCO®

Plage : 0 – 99 %

Précision : 1 à 40 % ± 3 chiffres

Masimo rainbow® SET SpMet®

Plage : 0 – 99 %

Précision : 1 à 15 % ± 1 chiffre

Masimo rainbow® SET SpHb®

Plage de mesures : 0 à 25 g/dl

Précision (Adultes/Nourrissons/Enfants) : 8 à 17 g/dl +/- 1 g/dl

Résolution (SpHb g/dl) : 0,1 g/dl

Masimo rainbow® SET SpOC™

Plage de mesures : 0 à 35 ml d'O₂/dl de sang

Résolution : 0,1 ml/dl

Indice de perfusion Masimo (PI)

Plage de mesures : 0,02 – 20 %

Résolution : 0,1 %

Indice de variabilité pléthysmographique (PVI®)

Plage de mesures : 0 – 100 %

Résolution : 1 %

Microstream® EtCO₂

Plage : 0 – 150 mmHg

Précision : 0 – 38 ± 2 mmHg

39 – 150 ± 5 % + 0,08 %/mmHg > 38

Plage de respirations : 0 – 149

respirations par minute

Précision de la fréquence

respiratoire :

0 – 70 bpm ± 1 bpm

71 – 120 bpm ± 2 bpm

121 – 149 bpm ± 3 bpm

Débit : 50 ml/min –7,5 + 15 ml/min

Temps de réponse habituel :

2,9 secondes

Temps de réponse maximum :

3,9 secondes

TBI Dashboard (Tableau LCT)

Tendances de SpO₂, pression systolique, EtCO₂, compte à rebours entre les respirations

Pression systolique : dernières 15 min - à la demande.

EtCO₂ : dernières 3 minutes - mises à jour à chaque seconde.

SPO₂ : dernières 3 minutes - mises à jour à chaque seconde.

Température

Deux canaux compatibles YSI séries 400/700

Plage : 0 °C à 50 °C

Unités : °C (ou °F)

Affichage : T1, T2 et Delta

Précision : ± 0,1 °C entre 10 °C et 50 °C, ± 0,2 °C entre 0 °C et 10 °C

Pression invasive

Trois canaux

Plage de pression : -30 – 300 mmHg

Plage de mesure de fréquence du

pouls : 25 – 250 bpm

Formats : S/D, S/D (M), (M) paramétrable par l'utilisateur

Étiquettes paramétrables par l'utilisateur : P1, P2, P3, ABP, AO, ART, CVP, BAP, FAP, LAP, PAP, RAP, UAP, UVP, ICP

Exigences du capteur : 5M µV/V/mmHg

Réglage du zéro : ± 200 mmHg

Précision de la pression numérique :

± 2 mmHg ou 2 % de la mesure

Connecteur du capteur : connecteur à

6 broches MS (Military Standard, norme militaire des États-Unis)

Imprimante

Type : thermique haute résolution

Annotation : heure, date, dérivation ECG, gain ECG, fréquence cardiaque, défibrillation, paramètres de stimulation et événements de résumé de traitement

Largeur du papier : 80 mm

Vitesse d'alimentation : 25 mm/s, 50 mm/s

Délai : 6 secondes

Réponse en fréquence : définie automatiquement en fonction de la réponse en fréquence du moniteur

Modes d'enregistrement : manuel et automatique (configurable par l'utilisateur)

Option d'impression : combinaison de 3 ondes max. (alarme, instantané, résumé de traitement et résumé de tendance)

Options de communication

Émission sans fil

WiFi 802.11 a/b/g/n

Bluetooth

Port USB

Ethernet

Alimentation

Type de batterie : lithium-ion rechargeable, 11,1 Vcc ; 6,6 Ah, 73 Wh

Durée d'autonomie : avec une nouvelle batterie entièrement chargée et fonctionnant à température ambiante :

- 7 heures de monitoring continu de 3/5 dériviations ECG - luminosité de l'affichage à 70 %.

- 6 heures de monitoring continu de l'ECG, du SpO₂, du CO₂, 3 canaux IP, et 2 canaux de température, mesures de la PNI toutes les 15 minutes, 10 chocs de 200 joules (affichage réglé à 30 %).

- 3,5 h de stimulation, ECG, SPO₂, CO₂, 3 IP, 2 canaux de température, mesures de la PNI toutes les 15 minutes, stimulation 180 ppm - 140 mA (affichage réglé à 30 %).

- 3 h de monitoring DAE (protocole de sauvetage) avec mesures de l'ECG, du SpO₂, du CO₂, 2 canaux de température, mesures de la PNI toutes les 15 minutes, intervalles RCP de 2 min et administration de choc de 200 j après chaque intervalle RCP (affichage réglé à 70 %).

- Au moins 2 heures en stimulant à 180 ppm et 140 mA, avec monitoring continu de l'ECG, du SpO₂, CO₂, et des mesures de la PNI toutes les 15 minutes, suivies d'au moins 35 intervalles RCP de 2 min, avec administration de choc au niveau le plus élevé (200 j) après chaque intervalle RCP (affichage réglé à 70 %).

- 300 administrations de choc au niveau le plus élevé (200 joules) sans paramètres et une luminosité réglée à 70 %.

- 10 administrations de choc au niveau le plus élevé (200 joules) après une indication de batterie faible.

Adaptateur secteur : 100 à 240 Vca, 50 - 60 Hz, 2 A, 100 à 115 Vca, 400 Hz, 2 A

Fonctionnalité de télé-médecine

Visualisation à distance des données de signes vitaux via Wi-Fi ou réseau de téléphonie mobile.

* pendant 1 heure après la mise au repos du dispositif à température ambiante

Les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

La fonctionnalité TBI Dashboard n'est pas disponible aux États-Unis, car elle est en attente d'approbation par la FDA.

© 2021 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. CPR Dashboard, Real CPR Help, Rectilinear Biphasic, RescueNet, See-Thru CPR, X Series et ZOLL sont des marques commerciales ou des marques déposées de ZOLL Medical Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. SmartCuf et Sure BP sont des marques déposées de Welch Allyn. Masimo, Rainbow, SET, SpCO, SpHb, SpMet et SpOC sont des marques commerciales ou des marques déposées de Masimo Corporation. Microstream est une marque déposée d'Orion Medical 1987 Ltd. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Imprimé aux États-Unis. MCN MP 1904 0237-02

ZOLL®