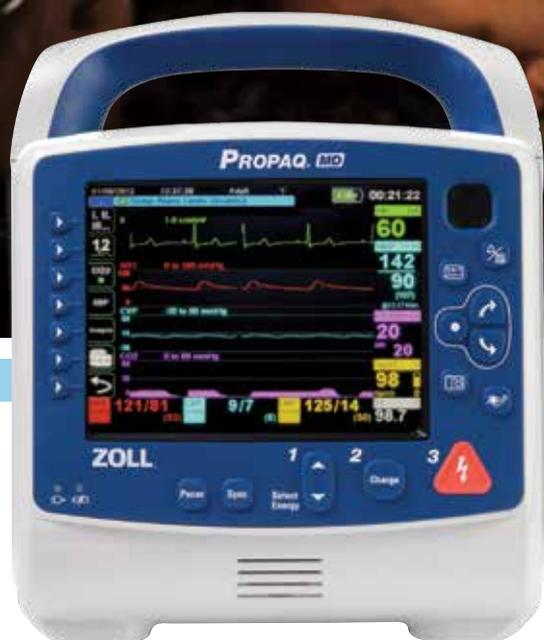


Propaq[®] MD

Tous les avantages d'un moniteur Propaq associé à un défibrillateur



Le Propaq[®] MD a été spécifiquement conçu pour répondre aux besoins des opérations militaires et médicales aériennes lors de la prise en charge de patients en état critique sur le terrain. Il allie les capacités de monitoring reconnues et éprouvées du moniteur Propaq aux capacités thérapeutiques cliniquement supérieures des technologies de défibrillation et de stimulation non invasive ZOLL—dans une unité deux fois plus compacte que les autres moniteurs/défibrillateurs.

ZOLL[®]



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

- Options de communications solides : Wi-Fi intégré, Bluetooth® avec modem cellulaire USB et capacités Ethernet.
- 60 % plus petit et 40 % plus léger que d'autres moniteurs/défibrillateurs similaires.
- Premier moniteur/défibrillateur de soins intensifs ayant obtenu un indice de protection IP55 en raison de sa capacité à résister aux jets d'eau et à la poussière.
- Respecte un nombre inégalé de normes militaires et de transport aérien.
- Seul moniteur/défibrillateur pour usage aérien qui offre trois canaux de pression invasive, nécessaires pour surveiller les patients en état critique pendant les longs trajets.
- Utilise la technologie de batterie SurePower™ II de ZOLL. Une seule batterie fournit 6 heures de monitoring de tous les paramètres physiologiques : ECG à 12 dérivations, PNI, EtCO₂, SpO₂, trois canaux de pression invasive, deux canaux de température et 10 chocs à 200 joules.
- Premier moniteur/défibrillateur transportable qui dispose de plusieurs modes d'affichage pour une utilisation sous la lumière forte du soleil ou pendant les missions nocturnes (affichage adapté aux LVN).
- Disponible avec Masimo rainbow® SET SpO₂, SpCO, SpMet, SpHb, SpOC, PI et PVI.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation Siège international

269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, États-Unis
+1-978-421-9655
+1-800-804-4356

Pour connaître l'adresse et le numéro de fax des filiales, ainsi que l'adresse d'autres sites, consultez la page Web www.zoll.com/contacts.

Caractéristiques techniques du Propaq MD

Défibrillateur

Courbe : 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 : le moniteur affiche l'énergie sélectionnée et l'énergie administrée.

Temps de charge : < 7 secondes à 200 J, typique
Commandes de charge : commande sur la palette apex et sur le panneau avant du dispositif.

Palettes : antérieures/antérieures externes, adultes et pédiatriques. Les palettes adultes se retirent pour laisser apparaître les palettes pédiatriques.

Compatible avec les palettes externes ZOLL (8000-1010-01), les palettes internes ZOLL et le câble de traitement multifonction Propaq MD.

Mode synchronisé : synchronise l'impulsion du défibrillateur en fonction de l'onde R du patient. Message SYNC affiché sur le moniteur. Le repère à l'écran et sur l'enregistrement papier identifie le point de décharge de l'onde R.

Testeur de défibrillateur intégré : teste la sortie d'énergie du défibrillateur et la continuité du câble universel et des palettes.

Modes : fonction DAE avec annulation manuelle, défibrillation manuelle.

Technologie d'évaluation de la RCP

See-Thru CPR® : filtrage des artefacts
Real CPR Help® : évaluation de l'amplitude 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)

Stimulateur externe

Type : stimulation transcutanée externe
Types d'impulsion : rectiligne, à courant constant
Largeur d'impulsion : 40 ms ± 2 ms
Fréquence du stimulateur : 30 – 180 bpm ± 1,5 %
Courant de sortie : 0 – 140 mA ± 5 % ou 5 mA
Modes : à la demande et fixe

Affichage

Type : TFT LCD, lumineux, en couleur
Luminosité : réglable par l'utilisateur
Résolution : 640 x 480 pixels
Tracés des courbes : jusqu'à 4 courbes
Modes d'affichage : standard, contraste élevé, adapté pour LVN (lunettes de vision nocturne)
Largeur d'affichage des courbes : 11,5 cm

ECG

Détection de câble : automatique, 3, 5 et 12 dérivations
Entrée : câble à 3 dérivations, câble à 5 dérivations, câble à 12 dérivations, palettes, câble de traitement
Compatibilité de câble : Propaq Encore, Propaq CS
Dérivations : I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1 – V6
Bande passante : (paramétrable par l'utilisateur)
0,67 – 20 Hz mode limite
0,67 – 40 Hz mode moniteur
0,25 – 40 Hz mode diagnostic filtré
0,05 – 150 Hz mode diagnostic

Plage de fréquence cardiaque : 30 – 300 bpm
Précision de la fréquence cardiaque : ± 3 bpm ou 3 %

Détection du stimulateur et affichage
Suppression des interférences d'électrochirurgie
Protection contre l'électrochirurgie et la défibrillation
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 : conforme à la norme AAMI EC13-2002 section 4.2.9.10.

Modes patient

Paramétrable par l'utilisateur : adulte, enfant, nouveau-né
Définit les valeurs par défaut des alarmes, de l'énergie de défibrillation et des paramètres PNI.

Tendances (à l'écran)

Format numérique tabulaire
Tous les paramètres indiqués sous forme de tendance/affichables

Intervalle de tendance : 1, 5, 10, 15, 30, 60 minutes

Durée : 24 heures à intervalles de 1 min

Instantanés : minimum de 32 captures de données affichées (12 secondes avant et après pression sur le bouton)

Affichage des tendances avec le bouton d'accès rapide

Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

©2016 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. Advancing Resuscitation. Today. CPR Dashboard, Real CPR Help, Rectilinear Biphasic, See-Thru CPR, SurePower et ZOLL sont des marques ou des marques déposées de ZOLL Medical Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Propaq, Smartcuf et SureBP sont des marques déposées de Welch Allyn. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Masimo, Rainbow, SpO₂, SpCO, SpMet, SpHb, SpOC, PVI et PI sont des marques de commerce ou des marques déposées de Masimo Corporation. Microstream est une marque déposée d'Orion Medical 1987 Ltd.

Imprimé aux États-Unis. MCN MP 1508 0020-02

Dispositif Médical Classe IIb à destination des Professionnels de la Santé. CE 0123 11/15/2012. Lire attentivement la notice.

Imprimante

Courbes imprimées : 1, 2 ou 3
Vitesses d'impression : 25 mm/s ou 50 mm/s
Modes d'impression : manuel ou automatique (configurable par l'utilisateur)

Commande marche/arrêt : panneau avant ou palette

Délai du papier : 6 secondes

Réponse en fréquence : identique aux réglages du moniteur

Largeur du papier : 80 mm

Masimo® rainbow® SET SpO₂

Plage de saturation : 1 – 100 %

Précision de saturation :

Saturation en oxygène dans des conditions d'immobilité :

Adultes, enfants : 70 – 100 %, ± 2 chiffres

0 – 69 %, non spécifié

Nouveau-nés : 70 – 100 %, ± 3 chiffres

0 – 69 %, non spécifié

Saturation en oxygène dans des conditions de mouvement :

Adultes, enfants : 70 – 100 %, ± 3 chiffres

0 – 69 %, non spécifié

Nouveau-nés : 70 – 100 %, ± 3 chiffres

0 – 69 %, non spécifié

Saturation en oxygène dans des conditions de faible perfusion :

Adultes, enfants : 70 – 100 %, ± 2 chiffres

0 – 69 %, non spécifié

Nouveau-nés : 70 – 100 %, ± 3 chiffres

0 – 69 %, non spécifié

Plage de fréquence du pouls : 25 – 240 bpm

Fréquence du pouls dans des conditions d'immobilité :

Adultes, enfants,

nouveau-nés : 25 – 240 ± 3 chiffres

Fréquence du pouls dans des conditions de mouvement :

Adultes, enfants,

nouveau-nés : 25 – 240 ± 5 chiffres

Durée moyenne de SpO₂ :

4, 8 (par défaut), 16 secondes

Masimo rainbow® SET SpCO®

Plage : 0 – 99 %

Précision : 1 – 40 % ± 3 chiffres

Masimo rainbow® SET SpMet®

Plage : 0 – 99 %

Précision : 1 – 15 % ± 1 chiffre

Masimo rainbow® SET SpHb®

Plage de mesures : 0 – 25 g/dl

Précision (adultes/nourissons/enfants) : 8 – 17 g/dl

+/- 1 g/dl

Résolution (SpHb g/dl) : 0,1 g/dl

Masimo rainbow® SET SPOC™

Plage de mesures : 0 – 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

Masimo (PVI®)

Plage de mesures : 0 – 100 %

Résolution : 1 %

Pression artérielle non invasive (PNI)

Technologie de PNI Smartcuf® et SureBP®

Intervalle de mesure : 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30 et 60 minutes,

et manuel

Bouton marche/arrêt de PNI à action rapide

TurboCuf : 5 min de mesures de PNI répétées

Affichage : systolique, diastolique, moyenne

Manomètre à l'écran, avec de grands chiffres

Protection contre la surpression du brassard

Temps de mesure typique :

30 – 45 s (lors du dégonflage)

15 – 30 s – SureBP (lors du gonflage)

Tailles de brassard standard : Nouveau-né n° 1 – 5,

nourrisson, enfant, petit adulte, grand adulte, adulte

corpulent, cuisse

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

Microstream® EtCO₂

Plage :

0 – 150 mmHg

Précision (mmHg) :

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 RPM : ± 1 RPM

71 – 120 RPM : ± 2 RPM

121 – 149 RPM : ± 3 RPM

Débit : 50 ml/min -7,5 + 15 ml/min

Pneumographie d'impédance

Dérivations paramétrables par l'utilisateur : RA-LA, RA-LL

Plage de fréquence respiratoire :

Modes adulte/enfant : 2 – 150 rpm

Mode nouveau-né : 3 – 150 rpm

Précision de la fréquence respiratoire : ± 2 respir./min

ou ± 2 %

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

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, LAP, PAP, RAP, UAP, UVP, ICP

Exigences du capteur : 5 µV/V/mmHg

Réglage du zéro : ± 200 mmHg

Précision de la pression numérique : ± 2 mmHg ou 2 % de

la mesure, plus l'erreur du capteur

Connecteur du capteur : AAMI 6 broches standard

Température

Deux canaux compatibles YSI 400/700

Plage : 0 °C – 50 °C

Unités : °C ou °F

Affichage : T1, T2 et Delta

Précision : ± 0,1 °C

Alimentation

Batterie lithium-ion rechargeable, remplaçable par

l'utilisateur

Durée d'autonomie : 6 heures (luminosité de l'affichage

à 30 %, ECG, SpO₂, EtCO₂, pression invasive x3,

température x2 et PNI toutes les 15 min, et 10 chocs

à 200 joules)

Batterie :

Dimensions : 182 mm x 95 mm x 31 mm

Poids : 0,6 kg

Voyants de la batterie : 5 voyants LED de capacité de la

batterie, voyant de panne, voyant de recalibrage

Vitesse de charge : 4 heures jusqu'à 100 %

Adaptateur secteur : 100-240 V CA 50, 60, 400 Hz

(à 110 V)

Général

Poids : 4,8 kg sans papier ni batterie

5,3 kg avec papier et batterie

Dimensions : 22,6 cm x 26,4 cm x 20 cm

Avec poignée souple : 22,6 cm x 22,2 cm x 20 cm

Environnement

Température de fonctionnement : 0 °C – 50 °C

Humidité relative de fonctionnement : 15 % – 95 %, sans

condensation

Altitude de fonctionnement : jusqu'à 4 572 mètres

Température de transport/stockage : -30 °C – 70 °C

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

de 6 ms

Chute :

1 mètre selon MIL STD 810G, Méthode 516-6,

26 chutes,

test EN 1789, chute fonctionnelle de 76 cm,

2 mètres selon CEI 60601-1

Vibration : MIL STD 810G, Méthode 514.6

4.4.2 Procédure II,

Test EN ISO 9919 (selon CEI 60068-2-64)

Test EN 1789 pour ambulance, test RTCA/DO-160G

(fréquences d'hélicoptères multiples)

Protection du boîtier : (CEI 60529)

Corps étranger solide : IP5X

Pénétration d'eau : IPX5

ZOLL®