

Reanibex

500EMS

Spécifications techniques

GÉNÉRAL

| | |
|------------|---|
| Dimensions | 290 mm (largeur) x 245 mm (longueur) x 100 mm (hauteur) |
| Poids | 2,9 kg avec batterie |

DÉFIBRILLATEUR

| | |
|-------------------------------------|--|
| Forme d'onde | Biphasée exponentielle tronquée adaptée à l'impédance du patient |
| Temps de charge | Moins de 5 secondes à 200 joules avec une batterie neuve et complètement chargée Moins de 7 secondes à 360 joules avec une batterie neuve et complètement chargée |
| Indicateurs | Messages de texte, alertes sonores, témoin d'état indicateur de la batterie, mode synchronisation, aide RCP avec rétroalimentation |
| Aide à la RCP | Métronome avec feedback de la fréquence des compressions en temps réel Avec l'option du push-pad: feedback de la fréquence et profondeur des compressions en temps réel |
| Indicateurs de l'énergie disponible | Signal sonore de charge d'énergie, signal sonore d'énergie disponible, bouton-poussoir de décharge clignotant, indication à l'écran du niveau d'énergie |

MODE MANUEL

| | |
|----------------------------|---|
| Sélection d'énergie | Patient adulte : 5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 40 - 45 - 50 - 65 - 75 - 90 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300 - 360 J Patient pédiatrique : 5 - 10 - 15 - 20 - 30 - 40 - 45 - 50 - 65 - 75 - 90 J |
| Cardioversion synchronisée | Oui |

MODE DAE

| | |
|---|---|
| Rythmes traitables | Fibrillations ventriculaires et tachycardies ventriculaires rapides |
| Sélection d'énergie | Patient adulte : 150 - 360 J Patient pédiatrique : 40 - 90 J |
| Spécificité et sensibilité de l'algorithme de détection | Conforme aux exigences AHA |
| Guides de réanimation | Guides 2015 (ERC/AHA) configurées d'usine et mis à jour à la révision de 2017 |

MONITEUR ECG

| | |
|----------------------|---|
| Entrées | Câble patient à 4+6 dérivations: I, II, III, aVF, aVL, aVR et de V1 à V6 Le signal d'ECG peut être obtenu au moyen d'électrodes jetables multifonctions et par le câble du patient Possibilité d'afficher 3+3 dérivations simultanément |
| Sensibilité | 0.5, 1, 2, 4 cm/mV et autogain |
| Fréquence cardiaque | De 15 à 300 bpm (précision de $\pm 10\%$) |
| Réponse en fréquence | Plus de 90 dB (IEC 60601-2-27) |
| Réponse en fréquence | Sur l'écran : 0,67-40 Hz ou 1-30 Hz. Pour l'acquisition des 12 dérivations: 0,05-150 Hz. |

ECG DE 12 DERIVATIONS ET INTERPRÉTATION

| | |
|----------------------|---|
| Entrée | Avec un câble patient à 4+6 bornes, les signaux obtenus sont les suivants : I, II, III, aVR, aVL, aVF et de V1 à V6. Ces signaux peuvent être imprimés dans l'enregistreur aux formats suivants : 3 x 4, 3x4+1R et 3x4 + 3R |
| Algorithme d'analyse | Algorithme de l'Université de Glasgow |

ÉCRAN

| | |
|-----------------------------|---|
| Size | 5,7 " (diagonale) |
| Type | TFT Couleur |
| Résolution | 480 x 640 pixels |
| Vitesse de balayage | 25 mm/sec pour les ondes d'ECG et SpO2, 6.25 ou 12.5 mm/sec pour l'onde d'EtCO2 |
| Temps d'affichage de l'onde | 4 secondes du signal ECG |

STIMULATEUR CARDIAQUE (en option)

| | |
|-------------------------|---|
| Forme d'onde | Rectangulaire à courant constant |
| Largeur de la pulsation | 40 ms (précision de $\pm 10\%$) |
| Amplitude | De 0 à 200 mA (précision de $\pm 10\%$) |
| Fréquence | De 30 à 180 bpm (précision de $\pm 10\%$) |
| Modes de fonctionnement | Fixe et sur demande |
| Période réfractaire | 340 ms de 30 à 80 bpm; 240 ms de 85 à 180 bpm |

OXYMÉTRIE (en option)

| | |
|------------------------------------|--|
| Plage | De 0 à 100 % |
| Précision | Sans mouvement: $\leq 2\%$. Avec mouvement: $\leq 3\%$ |
| Fréquence du pouls | De 25 à 240 bpm |
| Précision de la fréquence du pouls | Sans mouvement: ≤ 3 bpm. Avec mouvement: ≤ 5 bpm |

CAPNOGRAPHIE (en option)

| | |
|-------------------------|--|
| Plage | 0-15 vol% |
| Précision | ± (0.2 vol% + 2 % de la lecture) |
| Débit d'échantillonnage | 50 ± 10 ml/min |
| Fréquence respiratoire | 0 à 150 ± 1 respirations/min |
| Temps de chauffe | <10 secondes (maximum 60 pour exactitude totale) |

PRESSION NON INVASIVE (en option)

| | |
|------------------------------------|---|
| Plage | Pression systolique : 40 – 260 mmHg Pression diastolique : 20 - 200 mmHg Pression moyenne : 26 - 220 mmHg |
| Précision | Conforme aux exigences de la norme ANSI/AAMI SP10:2002(R)2008, EN1060-4:2004 et ISO 81060-2:2009 |
| Précision du transducteur | ± 3 mmHg de 0 à 300 mmHg pour une température de 0 à 50 °C |
| Pression initiale | 160 mmHg (valeur par défaut pour patients adultes) 140 mmHg (valeur par défaut pour patients pédiatriques) |
| Plage de fréquence du pouls | 30 à 220 bpm |
| Précision de la fréquence du pouls | ± 2 % ou 3 bpm le plus élevé |
| Temps de mesure | 30 secondes en moyenne, 130 secondes maximum |
| Calibrage | Annual |

STOCKAGE DES DONNÉES

| | |
|-----------------|---|
| Mémoire interne | Stocke le signal ECG continu avec les événements et l'audio (ce dernier seulement en mode DAE). Jusqu'à 4 GB. |
| Connexions USB | Pour mémoires USB et pour PC (si l'équipement n'a pas de module GSM) |

ENREGISTREUR

| | |
|----------------------|---|
| Type | Réseau thermique - Imprimante USB |
| Largeur de papier | 80 mm |
| Vitesse | 10, 25 et 50 mm/sec selon une précision de ±5% |
| Information imprimée | Les signaux avec tous les événements et mesures sont imprimés |
| Rapports | Rapport d'intervention, tendances, rapports de 12 dérivations, paramètres de configuration, résultats des derniers tests, informations sur l'équipement |

TRANSMISSION(en option)

| | |
|-----------|---|
| Bluetooth | Bluetooth classe 1 (jusqu'à 200 mètres) Fonctionne sur la bande ISM de 2,4 GHz (en option) |
| GSM | Module GSM intégré pour la transmission de données (en option) |

FEEDBACK DE RCP EN TEMPS REEL (en option)

| | |
|----------|--|
| Push Pad | Fournit une réalimentation en temps réel sur la fréquence et la profondeur des compressions pendant les temps de RCP |
|----------|--|

BATTERIE

| | |
|----------------------------|--|
| Type | Batterie rechargeable Li-Ion et batterie non rechargeable Li-SO2 |
| Indicateurs de la batterie | Témoin d'état de la batterie sur l'écran, indication de batterie faible et non batterie dans le témoin d'état |
| Capacité | Batterie rechargeable: Plus de 200 décharges à 360 Joules avec une batterie neuve complètement chargée à 25 °C. Plus de 480 minutes de surveillance avec ECG. Batterie non rechargeable: Plus de 270 décharges à 360 Joules avec une batterie neuve complètement chargée à 25 °C. Plus de 540 minutes de surveillance avec ECG. |

CONDITIONS ATMOSPHÉRIQUES

| | |
|-------------------------------|--|
| Température de fonctionnement | De 0 °C à 40 °C avec le pack de batterie Li-Ion installé De 0 °C à 50 °C avec le pack de batterie LiSO2 installé De 0 °C à 50 °C avec l'option SpO2 De 0 °C à 50 °C avec l'option ISA CO2 De 0 °C à 50 °C avec l'option NIBP |
| Température de stockage | De -20 °C à 60 °C (excepté batteries et électrodes jetables multifonctions) Module ISA CO2: -40 °C à 70 °C Module NIBP: -20 °C à 65 °C |
| Humidité | 10 à 95 % sans condensation Module ISA CO2: < 95% RH à 30 °C |
| Altitude | 0 à 5000 m |
| Choc | EN 1789:2007 + A1:2010 ISO 80601-2-61:2011 – Chocs et vibrations pour transport professionnel ISO 80601-2-55:2011 - Chocs et vibrations pour transport professionnel MIL STD 810 G catégorie 16 |
| Vibrations | EN 1789:2007 + A1:2010 ISO 80601-2-61:2011 - Chocs et vibrations pour transport professionnel ISO 80601-2-55:2011 - Chocs et vibrations pour transport professionnel MIL STD 810 G catégorie 16 |
| Résistance to solides/eau | IP55. Test d'eau réalisé avec les câbles branchés sur l'équipement Module ISA CO2: IPX4 |
| CEM (EMC) | Conforme à la norme IEC 60601-1-2:2015 |