

ZOLL® E Series™

Moniteur défibrillateur portable

La Rédaction

C'est pour répondre à la demande des utilisateurs, souhaitant disposer d'un appareil renforcé, et utilisable en toutes conditions, que la société ZOLL a conçu le modèle E Series™.

Il reprend les caractéristiques techniques, bien éprouvées et appréciées, du M Series™, mais s'en distingue par un cadre de protection et un écran tri-mode.

PRÉSENTATION

Le E Series™ prend peu de place en hauteur (14,6 cm), et avec 33,3 cm de largeur et 26,7 cm de profondeur et est assez compact. Son poids ne dépasse pas les 7 kg, accessoires compris (merci pour nos épaules !). L'écran de 14,3 cm de diagonale, et toutes les commandes sont sur la face avant. L'enregistreur papier prend place sur le dessus ainsi que la carte PCMCIA, ce qui s'avère très pratique. Les câbles se connectent à l'arrière.

CARACTÉRISTIQUES

ENERGIE :

Les batteries au plomb/acide scellées, rechargeables en moins de 4 heures, permettent 40 décharges de défibrillation à énergie maximale (200 joules) ou 3 heures de monitoring continu.

ditions difficiles (agrée transport hélicoptères aux normes militaires).

ETCO₂ :

Le E Series™ utilise un capteur à infrarouge, Capnostat Mainstream. L'affichage du CO₂ de fin d'expiration peut se faire indifféremment en %, mmHg ou kPa. Indique également la fréquence respiratoire.

STIMULATEUR :

L'amplitude d'impulsion est réglable jusqu'à 140 mA par incréments de 2 mA. La fréquence de stimulation va de 30 impulsions/min à 180 impulsions/min par



ECG :

Pour le monitoring ECG, il est possible d'utiliser un câble 3 ou 5 brins, ou les palettes externes du défibrillateur. L'appareil peut également être équipé en option d'un ECG 12 dérivation.

SPO₂ :

Les capteurs Masimo® d'origine permettent une excellente mesure. Il est possible d'obtenir une courbe pléthysmographique, en plus de l'affichage chiffré.

PRESSION NON INVASIVE :

Technologie avancée permettant la prise de tension dans des con-

ditions difficiles. L'onde carrée de 40 ms ZOLL, permet de meilleurs taux de capture avec un minimum d'énergie.

DÉFIBRILLATEUR :

Le E Series™ peut être utilisé en mode manuel ou semi-automatique.

L'onde délivrée est biphasique rectiligne. L'énergie est sélectionnable de 1 à 200 joules. Le temps de charge reste inférieur à 6 secondes. La plage d'impédance du patient peut aller de 15 à 250 ohms. Des palettes pédiatriques sont intégrées aux palettes adultes.

CARDIOVERSION SYNCHRONISÉE DE LA FA :

L'onde rectiligne biphasique ZOLL permet de réaliser des cardioversions à basse énergie.

CARTE PCMCIA :

Elle permet le transfert de données vers un PC. La génération d'un rapport médical devient indispensable. Le E Series™ le facilite.

NOTRE ESSAI

Testé d'abord lors d'un cours ACLS, nous avons pu vérifier que les confrères n'ayant jamais vu cet appareil, en intégraient très rapidement le fonctionnement. En utilisation clinique ensuite, il nous a semblé parfaitement remplir toutes qualités requises d'un moniteur d'urgence tant en terme de fonctionnalité que de qualité des mesures. Nous n'avons pas osé le faire choir de 3 mètres, hauteur qu'il est censé absorber sans problème. La coque renforcée et l'impression d'ensemble donnent vraiment une impression de solidité dont ont bien besoin nos moniteurs du préhospitalier.

Nous avons apprécié :

- La solidité et la facilité d'utilisation.
- Les temps de réponses rapides dans la prise des données.
- L'impression papier de 80 mm de largeur.
- La conception d'ensemble qui fait que les câbles ne s'em mêlent pas, avec notamment un positionnement sur le côté des palettes qui est particulièrement judicieux.

Nous aurions aimé :

- Une durée d'utilisation des batteries un peu plus longue.

Prix moyen : Proche de 20 000€ toutes options incluses. ■