

Rseries™

Assurez-vous d'être Code-Ready.™



Simplicité OneStep™

Des solutions simples et ingénieuses qui simplifient et accélèrent les opérations dans les situations les plus stressantes.

Contrôles complets de la disponibilité

Le dispositif R Series™ assure des tests beaucoup plus élaborés que les tests de base, avec le contrôle de plus de 40 indicateurs de disponibilité.

Une excellence clinique inégalée

La conception R Series repose sur une technologie industrielle de pointe en matière de stimulation et fait appel à une onde biphasique d'une qualité inégalée.

Real CPR Help™ pour la réanimation spécialisée

Une RCP de qualité est essentielle pour assurer une réanimation efficace. La communication des informations qui permettront d'améliorer les performances des RCP est donc une fonction standard du dispositif R Series.

Outils intelligents

Formation clinique et qualité

Formation complète aux outils et utilisation.

Technique

De nouveaux utilitaires logiciels pour la gestion logicielle des ressources et des données biomédicales accroissent l'efficacité et limitent les coûts cachés de propriété.

ZOLL Medical Corporation Siège international

269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-348-9011

Filiales de ventes directes ZOLL

Allemagne, +49 2236 87 87 0,
www.zollmedical.de

Australie, +61 2 8424 8700,
www.zoll.com.au

Autriche, +43 650 413 6222,
www.zollmedical.at Canada,
905-629-5005

Canada, 905-629-5005,
www.zoll.com

France, +33 (1) 30 05 14 98,
www.zoll.fr

Pays-Bas, +31 (0) 488 41 11 83,
www.zoll.nl

Royaume-Uni, +44 (0) 1928 595 160,
www.zoll.com

Pour obtenir l'adresse et le numéro de télécopier des filiales, ainsi que l'emplacement des autres installations dans le monde, veuillez visiter le site Web www.zoll.com/contacts.

Spécifications

Défibrillateur

Courbe : Onde biphasique rectiligne Rectilinear Biphasic.™

Plage d'impédance du patient : 15 à 300 ohms.

Sélections de l'énergie : 1 à 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 120, 150 and 200 joules sélectionnées par le biais de commandes sur le panneau avant du dispositif ou sur la palette du sternum. (Remarque : Avec les électrodes de réanimation pédiatrique appropriées, le réglage à 75 joules est remplacé par les réglages à 70 et 85 joules).

Niveaux d'énergie Smart Step : Augmente automatiquement l'énergie par l'intermédiaire d'un protocole adulte ou pédiatrique configuré

Affichage de l'énergie : L'affichage du moniteur indique l'énergie sélectionnée et l'énergie délivrée.

Temps de charge : Moins de 7 secondes avec une batterie neuve, totalement chargée (15 premières charges à 200Joules). Les batteries déchargées ou anciennes augmentent le temps de recharge du défibrillateur.

Mode synchronisé : Synchronise l'impulsion du défibrillateur en fonction de l'onde R du patient. Message « SYNC » affiché sur le moniteur et marqueurs affichés sur le moniteur et l'ECG enregistré.

Commandes de charge : Commandes sur le panneau avant du défibrillateur ou sur la palette apex.

Électrodes : Palettes externes du sternum/apex. Possibilité de glisser les plaques adultes pour exposer la surface des électrodes pédiatriques.

Test de la disponibilité des codes : Vérifie la configuration matérielle du défibrillateur, le câble d'administration du traitement (avec les deux palettes et électrodes), l'état des électrodes et la péremption (avec électrodes de réanimation OneStep) sans autre test nécessaire.

Surveillance d'ECG

Connexion du patient : Câble ECG 3 dérivations, câble ECG 5 dérivations, ou électrodes de réanimation mains libres, sélection à l'aide d'un commutateur placé sur le panneau avant.

Protection d'entrée : Protection complète contre les défibrillateurs. Circuits conçus pour empêcher la distorsion du signal ECG par l'impulsion du stimulateur

Affichage des pics de stimulateur implanté : Circuits conçus pour détecter la plupart des pics de stimulateur implanté et afficher un marqueur sur le tracé ECG.

Bande passante : 0,5Hz à 21Hz (-3dB) standard/0,05Hz à 150Hz diagnostic avec options configurables par l'utilisateur comprises entre 0,5 Hz et 40 Hz ou entre 1 Hz et 21 Hz.

Sélection des dérivations : I, II, III aVR, aVL, aVF, V, P1, P2, P3 avec électrode de réanimation OneStep Pacing.

Taille de l'ECG : affichage de 0,5, 1,0, 1,5, 2,0 ou 3,0 cm/mV sur le moniteur.

Affichage de la fréquence cardiaque : 0 à 300 bpm \pm 5 %.

Alarme de fréquence cardiaque : Sélectionnable par l'utilisateur, tachycardie 60 à 280 bpm, bradycardie 20 à 100 bpm. Statut marche/arrêt affiché sur le moniteur.

Caractéristiques sujettes à modifications sans préavis.

© ZOLL Medical Corporation 2007. Tous droits réservés.

ZOLL est une marque déposée de ZOLL Medical Corporation.

« Advancing Resuscitation. Today. », Code-Ready, CPR Index, OneStep, R Series, Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, and See-Thru CPR sont des marques de ZOLL Medical Corporation.

Imprimé aux États-Unis. 1/07
9656-0191-02

Real CPR Help™ pour la réanimation spécialisée

Fonction activée lorsque des électrodes de réanimation OneStep CPR ou OneStep Complete sont connectées.

Technologie de détection : accéléromètre

Amplitude (profondeur) des compressions : Détection entre 1,9 cm et 7,6 cm avec une précision de 0,6 cm.

Rythme de compression : Détection entre 50 et 150 compressions par minute.

Contrôle : Messages audio et visuels configurables pour les fréquences et amplitudes émises lorsque les compressions sont en dehors des recommandations de l'AHA/ERC

Affichage de la durée d'inactivité de RCP : Indique le temps écoulé depuis la dernière compression thoracique détectée.

CPR Index™ (Option) : Intègre l'amplitude et la fréquence des compressions de façon à visualiser rapidement un effort contre les recommandations de l'AHA/ERC.

Filtre See-Thru CPR™ (Option) : Supprime l'artefact de compression sur l'ECG via une technique de filtrage adaptative.

Défibrillation Conseil (Option)

Fonction de conseil de choc : Évalue le rythme ECG pour déterminer si un choc est nécessaire

Rythmes choquables : Fibrillation ventriculaire avec amplitudes >100 μ V et tachycardie ventriculaire à complexe large avec des fréquences supérieures à 150 bpm chez l'adulte ou 200 bpm chez l'enfant. Se reporter au manuel de l'utilisateur pour plus de détails concernant les performances de sensibilité et de spécificité.

Configurations des protocoles : Configurable pour protocoles RCP ou chocs en premier. Les séquences d'énergie peuvent être configurées pour des chocs uniques ou multiples avec niveaux d'énergie fixes ou croissants. La longueur de l'intervalle de RCP est configurable par paliers de 1 minute jusqu'à 4 minutes.

Stimulation externe (Option)

Type : VVI sentinelle : asynchrone (fréquence fixe) lors d'une utilisation sans dérivations ECG ou en mode de stimulation asynchrone (ASYNCR).

Impulsion : Rectiligne, à courant constant : 40 ms \pm 2 ms ; variable de 0 à 140 mA 40 ms \pm 2 ms ; variable de 0 à 140 mA. La fréquence est variable de 30 à 180 ppm

Protection de sortie : Protection et isolement complets contre les défibrillateurs.

OneStep Pacing : Supprime la nécessité de connecter des dérivations ECG séparées en cas d'utilisation avec des électrodes de réanimation OneStep Pacing et OneStep Complete.

Oxymétrie de pouls avec technologie Masimo SET® (Option)

Plage de saturation : 1-100 % (% SpO₂) avec une résolution de 1 %.

Intervalle de fréquence pulsatile : 25-240 ppm avec une résolution de 1 ppm.

Précision de saturation : Conditions sans mouvements \pm 2 % chez l'adulte/enfant, \pm 3 % chez le nouveau-né. Avec mouvements \pm 3 % pour tous les patients.

Précision de la fréquence du pouls : Conditions sans mouvements \pm 3 ppm. Avec mouvements \pm 5 ppm.

Affichage

Type d'écran : Écran à cristaux liquides (LCD) VGA couleur.

Dimensions de l'écran : 6,5 pouces (16,5 cm) en diagonale.

Vitesse de balayage : 25 mm/s.

Temps d'affichage : 5 secondes avec un format d'affichage standard.

Canaux : 3

Informations : Fréquence cardiaque, électrodes/palettes, marche/arrêt alarmes, énergie sélectionnée, énergie délivrée, messages et avertissements utilisateur, résultats du test de disponibilité des codes, SpO₂ (en option), fonctions de stimulation (en option), marqueurs de codes, indicateur d'index RCP.

Blocs batteries'

Type : 10,8 V (nominal) rechargeable au lithium-ion

Capacité : 5,8 amp heures

Poids : 0,77 Kg

Temps de recharge : 5 heures ou moins avec chargeur intégré.

Durée d'utilisation : > 4 heures minimum de monitoring ECG continu, 100 décharges de défibrillateur à une énergie maximale (200 J) ou 3,5 heures de monitoring/stimulation ECG continu à 60 mA, 80 battements/min.

Enregistreur

Technologie : thermique 90 mm ; 80 mm largeur de grille.

Vitesse : 25 mm/sec, délai de 6 secondes.

Modes d'impression : Annotations manuelles ou automatiques

Annotations : Heure, date, énergie de défibrillation, impédance patient, fréquence cardiaque, intensité du stimulateur, marqueur de synchronisation QRS, taille ECG, dérivation ECG, alarme, résultats du test du défibrillateur, analyse ECG, bande passante ECG.

E/S, Stockage, Communications

Sync en : Impulsion de 0 à 5 V (niveau TTL), active haute, durée de 5 à 15 ms à 200 ms min. d'écart. Le transfert d'énergie commence dans un délai de 25 ms par rapport à la limite avant de l'impulsion sync.

Marqueur en dehors : Impulsion de 0 à 5 V (niveau TTL), active haute, durée de 10 ms à 200 ms min. d'écart. La limite avant de l'impulsion apparaît dans un délai de 35 ms par rapport au pic de l'onde R.

Sortie ECG : 1,0 Volt/cm (volt par centimètre) de déflexion sur l'imprimante. Délai < 25ms à partir de l'entrée ECG patient.

Port USB (en option) : 2.0 compatible

Communication sans fil (Option) : 802.11b, 802.11g compatible.

Fente de la carte de données : Compact flash compatible

Mémoire interne : Disque sur puce

Générales

Taille : 20,8 cm (hauteur) x 26,7 cm (largeur) x 31,7 cm (profondeur)

Poids : 6,2 kg avec câble OneStep Cable™ et bloc batterie SurePower™ ; 6,9 kg avec palettes.

Sources d'alimentation : Secteur : 100 à 120 V CA (50/60 Hz), 220 à 240 V CA (50Hz) ; Batterie : Bloc-batterie rechargeable au lithium-ion.

Témoin de batterie faible : Un message « BATTERIE FAIBLE » apparaît sur le moniteur lorsqu'il y a moins de 15 minutes de surveillance ECG.

Normes de conception : Répond ou dépasse les normes applicables UL 60601, AAMI DF80, IEC 60601-2-4, IEC 60601-2-25 et IEC 60601-2-27.

Sécurité du patient : Toutes les connexions au patient sont isolées électriquement.

Environnement : Température de service : 0 à 40 °C ; température de stockage et de transport -20 à 60 °C ; humidité : 5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation ; vibration : IEC 68-2-6 et IEC 68-2-34 ; choc : IEC 68-2-27, 50 g onde semi-sinusoïdale de 6 ms ; pression de fonctionnement : 594 à 1060 millibars ; Protection contre les particules et l'eau : IEC 529, IP22 ; compatibilité électromagnétique (EMC) : CISPR ; 11 Emissions rayonnées et conduites Classe B ; protection électromagnétique : AAMI DF80, EN 61000-4-3 à 10 V/m ; décharge électrostatique : AAMI DF80, EN 61000-4-2 ; susceptibilité conduite : EN 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6.

1. Valeurs citées pour une batterie neuve fonctionnant à 20 °C.

ZOLL
Advancing Resuscitation. Today.™