

# Powerheart G3 Elite



## Caractéristiques techniques

### Rescue Ready

Le DAE Powerheart® G3 Elite réalise un auto-test complet afin de garantir que le dispositif est prêt pour une intervention. Les études ont montré qu'environ 46 % des défaillances des DAE sont liées aux électrodes ou à leurs connecteurs, ou encore à une mauvaise performance de la batterie.<sup>1</sup>

### Assistance de RCP

En plus de la défibrillation précoce, les recommandations de l'ERC soulignent l'importance d'une RCP de haute qualité pour améliorer les chances de survie en cas d'arrêt cardiaque soudain (ACS). Le Powerheart G3 Elite utilise des instructions simples de réanimation cardio-pulmonaire et un métronome facile à suivre.

### Instructions de secours selon le rythme de l'utilisateur

RescueCoach® guide l'utilisateur tout au long du processus de sauvetage, étape par étape. Le DAE reconnaît les actions entreprises et s'assure que l'intervenant complète chaque tâche essentielle avant d'entamer la suivante.

**ZOLL**®



#### Rescue Ready

Le DAE Powerheart G3 Elite réalise un auto-test complet afin de garantir que l'appareil est prêt pour une intervention. Les études ont montré qu'environ 46 % des défaillances des DAE sont liées aux électrodes ou à leurs connecteurs, ou encore à une mauvaise performance de la batterie.<sup>1</sup>



#### Instructions de secours selon le rythme de l'utilisateur

Les instructions de RescueCoach guident l'utilisateur tout au long du processus de sauvetage, étape par étape. Le DAE reconnaît les actions entreprises et s'assure que l'intervenant complète chaque tâche essentielle avant d'entamer la suivante.



#### Assistance de RCP

En plus de la défibrillation précoce, les recommandations de l'ERC soulignent l'importance d'une RCP de haute qualité pour améliorer les chances de survie en cas d'arrêt cardiaque soudain (ACS). Le Powerheart G3 Elite utilise des instructions simples de réanimation cardio-pulmonaire et un métronome facile à suivre.

ZOLL Medical Corporation  
Siège social mondial  
269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824, USA  
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](http://www.zoll.com/contacts).

## Spécifications du Powerheart G3 Elite

### Défibrillateur

**Protocole :** Configurations semi-automatique et automatique

**Onde :** Onde biphasique tronquée exponentielle STAR®

**Impédance :** 25-180 Ω

**Alertes sonores :** Message vocaux et de maintenance

**Voyants lumineux :** Voyant d'état, indicateur de capacité de batterie, voyant de fonctionnement, voyant pour les électrodes, affichage de texte

**Temps de maintien de charge du défibrillateur :**

30 secondes ; modèle automatique Powerheart G3 Elite : 3 secondes avant l'administration automatique du choc

**Sélection d'énergie :**

Préprogrammée en usine, énergie croissante Adulte 126 J à 351 J

**Temps de charge :** Inférieur à 10 secondes avec une batterie neuve

**Pause pré-choc :** 15 secondes (typique) avec une batterie neuve

**Fonctionnalité pédiatrique :**

Électrodes de défibrillation pédiatrique Intellisense™

**Format d'affichage :** Monochrome

**Zone d'affichage de l'écran :** 1,5 cm (H) x 7,5 cm (L)

**Contenu :** Instructions textuelles de sauvetage/RCP, minuterie RCP, temps écoulé, erreur/état du dispositif, instructions de téléchargement des données

**Instructions vocales et textuelles :** RescueCoach fournit des instructions au rythme de l'utilisateur et des instructions de RCP. Les instructions s'activent lorsque le couvercle du DAE est ouvert et guident l'intervenant pendant le sauvetage.

**Port :** Câble de données

**Enregistrement et stockage des données :** La mémoire interne contient jusqu'à 60 minutes de données ECG avec annotation d'événement ; elle peut stocker des données ECG provenant de plusieurs interventions.

**Données d'intervention :** Avec le logiciel Rescuelink®, les utilisateurs peuvent sélectionner des interventions spécifiques pour les télécharger sur un PC ou les transférer.

### Dispositif

**Taille :** (H x L x P) 8 cm x 27 cm x 31 cm

**Poids :** 3,10 kg (avec batteries et électrodes)

**Puissance :** Batterie

**Port :** Câble de données

**Classifications/Normes :** Classé par CSA International concernant les électrocutions, incendies et risques mécaniques uniquement en conformité avec CAN/CSA C22.2 No.60601-1:08, EN60601-1 et EN60601-2-4.

Certifié conformément à la norme CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:08

**Normes de conception :** Respecte les exigences en vigueur des normes EN 60601-1 ; EN 60601-2-4 ; IEC 60601-1 ; IEC 60601-2-4 ; IEC 60601-1-2 ; IEC 60601-2-4

**Sécurité et performance :** IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC60601-2-4, RTCA DO-160G: 2010:Section 8

**Émissions :** CISPR 11-2016 RTCA DO-160G:2010, Section 20 et Section 21, Catégorie M

### Caractéristiques environnementales

**Transport (5 jours) :** -30 °C à 65 °C

**Température de stockage (2 ans) :** 0 °C à 50 °C

**Température de fonctionnement et de stockage :** 0 °C à 50 °C

**Pression :** 57 kPa à 103 kPa

**Humidité (fonctionnement et veille) :** 5 % à 95 % (sans condensation)

**Vibration (Aléatoire) :** IEC 60068-2-64:2008, essais d'environnement – Partie 2-64 : Essais – Essai Fh : Vibrations aléatoires à large bande et guide ; RTCA DO-160G:2010, Section 8

**Vibration (Sinusoïdale) :** IEC 60068-2-6:2007 ; essais d'environnement – Partie 2-6 : Tests – Test Fc : Vibration (Sinusoïdale)

**Choc :** IEC 60068-2-27:2011 ; essais d'environnement – Partie 2-27 : Essais Ea. et guide

**Altitude :** -152 m à 4573 m

**Pression :** 1030 à 570 millibars ; 57 kPa à 103 kPa

**Protection du boîtier :** IEC 60529, IP24

**Test de chute :** 1 mètre selon la norme 60068-2-31:2009

### Batterie au lithium Intellisense®

**Capacité de la batterie :** 290 chocs à 300 VE (typique) ; tension de sortie : 12 V CC, (nominale), 18 heures (typique) de fonctionnement

**Type :** Batterie au lithium non rechargeable (modèle 9146-702)

**Durée de vie de la batterie (une fois installée) :** 4 ans\* avec un auto-test quotidien

**Durée de conservation de la batterie :** Jusqu'à 5 ans à partir de la date de fabrication entre 20 °C et 30 °C, emballé ou non

**Poids :** 0,454 kg

**Taille :** (H x L x P) : 16,5 cm x 7,3 cm x 4,5 cm

### Électrodes de défibrillation Intellisense

**Durée de conservation :** 24 mois

**Type :** Autoadhésif jetable, non polarisé ; surface minimale combinée 228 cm<sup>2</sup>

**Longueur de câble :** 1,3 m

### Rescue Ready

**Auto-test :** Auto-test quotidien automatique des circuits électriques, des logiciels, des batteries et des électrodes de défibrillation des DAE

**Hebdomadaires :** Auto-tests quotidiens et de charge énergétique partielle

**Mensuels :** Auto-tests quotidiens et tests de haute tension à pleine énergie.

\*Garantie de performance pour le remplacement de la batterie fournie.

<sup>1</sup>DeLuca Jr LA, et al. *Ann Emerg Med.* Fév 2012;59(2):103-111.

Copyright ©2021 ZOLL Medical Corporation. Tous droits réservés. Powerheart, Intellisense, Rescue Ready, RescueCoach, Rescuelink et ZOLL sont des marques commerciales ou des marques déposées de ZOLL Medical Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Ces dispositifs médicaux Classe IIb sont des produits de santé réglementés qui portent, au titre de cette réglementation, le marquage CE.

Imprimé aux États-Unis. MCN IP 2105 0417-02

**ZOLL**