

# Powerheart G5

## Caractéristiques techniques



### Évaluation de la RCP en temps réel

Le DAE Powerheart® G5 utilise la technologie RCP Intellisense™ (ICPR) pour surveiller les compressions thoraciques de la RCP, fournissant aux intervenants des messages de correction vocaux et visuels clairs : « Ralentir le rythme des compressions », « Augmenter le rythme des compressions », « Appuyer moins fort » et « Appuyer plus fort et relâcher complètement ».

### Rescue Ready®

Le DAE Powerheart G5 réalise quotidiennement 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> Le DAE Powerheart G5 effectue des auto-tests pour détecter et prévenir ces dysfonctionnements.

### 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.

### Fonctionnalité bilingue

En appuyant simplement sur un bouton, les instructions RCP, les corrections ICPR et les messages fournis par le DAE peuvent être basculés de la langue principale de l'appareil à une autre langue préprogrammée, sans ralentir l'intervention.



APPUYEZ PLUS FORT  
RELÂCHEZ

#### Évaluation de la RCP Intellisense

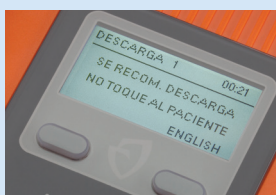
Messages de correction vocaux et textuels en temps réel, suivant les recommandations, sont fournis pour assurer la qualité de la RCP.

CHOCs 0 00:55

DÉCOLLEZ 2E ÉLECTR  
DU PLASTIQUE BLEU

#### RescueCoach

Messages vocaux et textuels au rythme de l'utilisateur guidant les intervenants à chaque étape critique du sauvetage, y compris des instructions de RCP.



#### Deux langues

Passage de la langue primaire à la langue secondaire en appuyant sur un bouton sans délai ni interruption de l'intervention.



#### Rescue Ready

Effectue quotidiennement des auto-tests sur les électrodes, la batterie et le circuit interne afin d'assurer que votre DAE est toujours prêt pour une intervention.



#### Électrodes Intellisense avec RCP

Les électrodes non polarisées peuvent être placées à n'importe quel endroit de la poitrine, tandis que l'électrode de RCP est placée au centre de la poitrine afin de guider le placement correct des mains pour les compressions de RCP.

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).

## Caractéristiques du Powerheart G5

### Défibrillateur

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

**Onde :** Onde biphasique tronquée exponentielle STAR®. Fonctionnalité de synchronisation automatique intégrée.

**Temps de maintien de charge du défibrillateur :** 30 secondes ; modèle automatique Powerheart G5 : 3 secondes avant l'administration automatique du choc

**Sélection d'énergie :** Sélection préprogrammée en usine, énergie croissante. (Adulte : 95 J à 354 J)

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

**Pause pré-choc :** 10 secondes ou moins après le cycle de RCP pour une FV persistante ; 15 secondes (typique) pour tous les autres rythmes avec une nouvelle batterie.

**Pulsation du stimulateur cardiaque :** Détection et rejet

**Fonctionnalité pédiatrique :** Plage de traitement (VE) de 22 J à 82 J, instructions pédiatriques

**Auto-test :** Auto-test automatique quotidien : électrodes, batterie, circuits électroniques internes et boutons. Tous les 7 jours : tests quotidiens plus accéléromètre d'évaluation de la RCP, circuits à haute tension. Tous les mois : auto-tests quotidiens/hebdomadaires et tests de haute tension à pleine énergie.

**Profondeur de compression :** Plage personnalisable de 2,54 cm à 7,6 cm

**Fréquence des compressions :** Plage personnalisable de 70 cpm à 120 cpm

**Plage de mesure de l'impédance du patient :** 25 ohms à 175 ohms

**Format d'affichage :** LCD rétro-éclairé monochrome

**Taille de l'écran d'affichage :** 2,8 cm x 5,6 cm

**Écran de texte :** Affiche les instructions pour l'intervention et les informations de réanimation cruciales. L'évaluation de la RCP Intellisense (ICPR) fournit des instructions correctives textuelles portant sur la fréquence et la profondeur.

**Messages vocaux :** Les instructions RescueCoach sont fournies au rythme de l'utilisateur. L'évaluation de la RCP Intellisense fournit des instructions correctives vocales portant sur la fréquence et la profondeur.

**Deux langues :** Langue principale plus langue secondaire en option. Contactez ZOLL dans votre région pour obtenir des informations sur les options linguistiques.

**Enregistrement et stockage des données :** Enregistre jusqu'à 90 minutes et de nombreux événements. Inclut les données de l'ECG, les messages du dispositif, la charge/analyse du dispositif et le graphique de la RCP

**Récupération de données :** Clé USB téléchargée ou câble de connexion directe

### Dispositif

**Taille :** (H x L x P) 9 cm x 23 cm x 30 cm

**Poids :** 2,6 kg (avec batterie)

**Puissance :** Batterie

**Port :** USB 2.0

**Classification de l'appareil :** Classe III et alimentation interne conforme à la norme EN60601-1

**Normes de conception :** Conforme aux exigences applicables des normes EN 60601-1, EN 60601-2-4, IEC 60601-1, IEC 60601-2-4, IEC 60601-1-2, EN 1789.

**Sécurité et performance :** IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-4, RTCA DO-160G: 2010: Section 5, Catégorie C ; Section 4, Catégorie A4, EN 1789

### Caractéristiques environnementales

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

**Humidité :** 10 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation

**Vibration (Aléatoire) :** MIL-STD-810G, Méthode 514.5, Procédure 1, Catégorie 24; RTCA DO-160G, Section 8, Catégorie S, Zone 2 (courbe B) et Catégorie U, Zone 2 (courbes F et F1)

**Vibration (Sinusoïdale) :** MIL-STD-810G, Méthode 514.5, Procédure 1, Catégorie 24, Intégrité minimale des hélicoptères

**Choc :** MIL-STD-810G 516.5, Procédure 1

**Altitude :** -382 m à 4594 m

**Pression CSA évaluée :** 700 kPa à 1060 kPa Minimum : 570 hPa/ Maximum : 1060 hPa

**Protection contre les particules et l'eau :** IP55

**Test de chute :** 1,22 m

### Batterie au lithium Intellisense®

**Capacité de la batterie :** 420 décharges du défibrillateur à l'énergie maximale (354 joules), ou 16 heures de surveillance continue (avec des périodes de RCP de 2 minutes)

**Type :** Batterie au lithium Intellisense, non rechargeable

**Durée de vie de la batterie (une fois installée) :** 4 ans\* avec un auto-test hebdomadaire. Fin de vie indiquée par un avertissement de batterie faible (signal sonore) et un indicateur d'état Rescue Ready (chocs restants typiques : 9).

**Durée de conservation de la batterie :** Stockage jusqu'à 5 ans à partir de la date de fabrication à 23 °C avant l'installation dans le Powerheart G5 afin de conserver la durée de vie de la batterie.

**Température :** 0 °C à 50 °C

**Humidité :** 10 à 95 % (sans condensation)

**Poids :** 450 g

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

**Contenu en lithium :** 9,2 g (environ)

**Tension nominale :** 12 volts

### Électrodes Intellisense™

**Durée de conservation :** 30 mois à partir de la date de fabrication (24 mois minimum)

**Type :** Jetables, non polarisées ; elles peuvent être placées dans l'une ou l'autre position sur la poitrine

**Longueur de câble :** 130 cm

\*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.