

# Powerheart G3 Elite

## Technische Spezifikationen



### Rescue Ready

Der Powerheart® G3 Elite AED führt einen ausführlichen Selbsttest durch, um sicherzugehen, dass er einsatzbereit, also Rescue Ready® ist. Studien haben gezeigt, dass etwa 46% der AED-Ausfälle auf Probleme der Elektroden, Elektrodenanschlüsse oder Batterien zurückzuführen sind.<sup>1</sup>

### Unterstützung bei der Wiederbelebung

Zusätzlich zur frühzeitigen Defibrillation unterstreichen die ERC-Leitlinien die bedeutende Rolle einer qualitativ hochwertigen Wiederbelebung zur Verbesserung der Überlebensrate bei einem plötzlichen Herz-Kreislaufstillstand. Der Powerheart G3 Elite nutzt eine einfache Anleitung für die Wiederbelebung und ein leicht verständliches Metronom.

### Benutzergesteuerte Rettungsanweisungen

Die RescueCoach®-Anweisungen führen Nutzer Schritt für Schritt durch den Rettungseinsatz. Der AED erkennt die erfolgten Maßnahmen und stellt sicher, dass der Ersthelfer jeden wichtigen Schritt durchführt, bevor er zum nächsten übergeht.



### Rescue Ready

Der Powerheart G3 Elite AED führt einen ausführlichen Selbsttest durch, um sicherzugehen, dass er einsatzbereit ist. Studien haben gezeigt, dass etwa 46% der AED-Ausfälle auf Probleme der Elektroden, Elektrodenanschlüsse oder Batterien zurückzuführen sind.<sup>1</sup>



### Benutzergesteuerte Rettungsanweisungen

Die RescueCoach-Anweisungen führen Nutzer Schritt für Schritt durch den Rettungseinsatz. Der AED erkennt die erfolgten Maßnahmen und stellt sicher, dass der Ersthelfer jeden wichtigen Schritt durchführt, bevor er zum nächsten übergeht.



### Unterstützung bei der Wiederbelebung

Zusätzlich zur frühzeitigen Defibrillation unterstreichen die ERC-Leitlinien die bedeutende Rolle einer qualitativ hochwertigen Wiederbelebung zur Verbesserung der Überlebensrate bei einem plötzlichen Herz-Kreislaufstillstand. Der Powerheart G3 Elite nutzt eine einfache Anleitung für die Wiederbelebung und ein leicht verständliches Metronom.

ZOLL Medical Deutschland GmbH  
Emil-Hoffmann-Str.13  
50996 Köln  
+49 (0) 2236 87 87 0  
www.zoll.com/de

Für Kontaktadressen weiterer Niederlassungen und andere globale Kontakte besuchen Sie bitte [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

## Spezifikationen für Powerheart G3 Elite

### Defibrillator

**Protokoll:** Halbautomatische und vollautomatische Konfigurationen

**Impuls:** STAR<sup>®</sup> biphasische gedämpfte Exponentialimpulsform

**Impedanz:** 25–180  $\Omega$

**Akustische Hinweise:** Sprachanweisungen und Wartung

**Visuelle Anzeigen:** Statusanzeige, Batteriekapazitätsanzeige, Dienstanzeige, Elektrodenanzeige, Textanzeige

**Haltezeit der Defibrillatorladung:**

30 Sekunden; automatisches Modell Powerheart G3 Elite: 3 Sekunden vor der automatischen Schockabgabe

**Energieeinstellungen:**

Werkseitig voreingestellte, zunehmende Energiestufen. Erwachsene-126 J bis 351 J

**Ladedauer:** Weniger als 10 Sekunden mit neuer Batterie

**Präshockpause:** 15 Sekunden (typisch) mit neuer Batterie

**Für die Anwendung bei Kindern geeignet:** Intellisense<sup>™</sup> pädiatrische Defibrillationselektroden

**Anzeigeformat:** Monochrom

**Sichtbarer Bereich des Bildschirms:**

1,5 cm (H) x 7,5 cm (B)

**Enthält:** Textanweisungen für Rettung/Wiederbelebung, Wiederbelebungstimer, verstrichene Zeit, Gerätestatus/Fehler, Anweisungen zum Datendownload

**Sprach- und Textanweisungen:** RescueCoach bietet benutzergesteuerte Rettungsanweisungen und Anleitung zur Wiederbelebung. Anweisungen werden aktiviert, wenn der AED-Deckel geöffnet wird, und leiten dann den Bediener durch den Rettungseinsatz.

**Anschluss:** Datenkabel

**Datenaufzeichnung und -speicherung:** Interner Speicher mit bis zu 60 Minuten EKG-Daten mit Reanimationsanmerkungen; kann EKG-Daten aus mehreren Einsätzen speichern.

**Ereignisdaten:** Mit der Rescuelink<sup>®</sup>-Software können Benutzer spezifische Ereignisse auswählen, um diese auf den PC herunterzuladen oder zu übertragen.

### Gerät

**Größe:** (H x B x T) 8 cm x 27 cm x 31 cm

**Gewicht:** 3,10 kg (mit Batterien und Elektroden)

**Stromversorgung:** Batterie

**Anschluss:** Datenkabel

**Klassifizierungen/Standards:**

Klassifiziert durch CSA International bezüglich elektrischer Schocks, Brand und mechanische Gefahren nur gemäß CAN/CSA C22.2 Nr.60601-1:08, EN60601-1 und EN60601-2-4.

Zertifiziert nach CAN/CSA-Standard C22.2 Nr. 60601-1:08

**Konstruktionsnormen:** Erfüllt die zutreffenden Vorgaben von EN 60601-1; EN 60601-2-4; IEC 60601-1; IEC 60601-2-4; IEC 60601-1-2; IEC 60601-2-4

**Sicherheit und Leistung:** IEC 60601-1; IEC 60601-1-2; IEC60601-2-4; RTCA DO-160G: 2010:Abschnitt 8

**Emissionen:** CISPR 11-2016 RTCA DO-160G:2010, Abschnitt 20 & Abschnitt 21, Kategorie M

### Umgebungsbezogen

**Transport (5 Tage):** -30 °C bis 65 °C

**Lagerungstemperatur (2 Jahre):** 0 °C bis 50 °C

**Betriebs- und Lagerungstemperatur:** 0 °C bis 50 °C

**Druck:** 57 kPa (+4.573 m) bis 103 kPa (-152 m)

**Feuchtigkeit (Betrieb und Standby):** 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

**Vibration (Rauschschwingung):** IEC 60068-2-64:2008, Umweltprüfung – Teil 2-64: Tests – Test Fh: Vibration, zufällige Breitband-Vibrationen und Richtlinien; RTCA DO-160G:2010, Abschnitt 8

**Vibration (Sinusschwingung):** IEC 60068-2-6:2007; Umweltprüfung – Teil 2-6: Tests – Test Fc: Vibration (sinusförmig)

**Stoßbeständigkeit:** IEC 60068-2-27:2011; Umweltprüfung – Teil 2-27: Tests Ea. und Richtlinien

**Zulässige Einsatzhöhe:** -152 m bis 4.573 m

**Druck:** 1.030 bis 570 Millibar; 57 kPa (+4.573 m) bis 103 kPa (-152 m)

**Gehäuseschutz:**

IEC 60529, IP24

**Falltest:** 1,0 Meter gemäß 60068-2-31:2009

### Intellisense<sup>®</sup>-Lithium-Batterie

**Batteriekapazität:** 290 Schocks bei 300 VE (üblich), Ausgangsspannung: 12 VDC (nominal), 18 Stunden (üblich) Laufzeit

**Typ:** Nicht wiederaufladbare Lithiumbatterie (Modell 9146-702)

**Lebensdauer der Batterie im Standby (ab Installation):** 4 Jahre\* mit täglichem Selbsttest

**Halbbarkeit der Batterie:** Lagerung bis zu 5 Jahre ab Herstellungsdatum bei 20 °C bis 30 °C, verpackt oder unverpackt

**Gewicht:** 0,454 kg

**Größe:** (H x B x T): 16,51 cm x 7,29 cm x 4,5 cm

### Intellisense-Defibrillationselektroden

**Halbbarkeit:** 30 Monate ab dem Herstellungsdatum (mindestens 24 Monate)

**Typ:** Selbsthaftendes, nicht polarisiertes Einwegprodukt; minimale Gesamtoberfläche 228 cm<sup>2</sup>

**Kabellänge:** 1,3 m

### Rescue Ready

**Selbsttest:** Automatischer täglicher Selbsttest von elektrischer AED-Beschaltung, Software, Batterie und Defibrillationselektroden

**Wöchentlich:** Tägliche Selbsttests und partielle Energieladung

**Monatlich:** Tägliche Selbsttests und vollständige Hochspannungstests

\*Leitungsgarantie für Batteriewechsel ist im Lieferumfang enthalten.

<sup>1</sup>DeLuca Jr LA, et al. *Ann Emerg Med.* Feb. 2012;59:2:103–111.