

Powerheart G5

Technische Spezifikationen



Echtzeit-Feedback während der Wiederbelebung

Der Powerheart® G5 AED überwacht mit Intellisense™-CPR (ICPR)-Technologie die Qualität der Herzdruckmassage. Dabei werden Helfer mit unterschiedlichen korrektiven Text- und Sprachanweisungen unterstützt: „Langsamer drücken“, „Schneller drücken“, „Sanfter drücken“ und „Fester drücken und vollständig entlasten“.

Rescue Ready®

Der Powerheart G5 AED führt einen ausführlichen Selbsttest durch, um sicherzugehen, dass er einsatzbereit ist. Studien haben gezeigt, dass ungefähr 46% von AED-Ausfällen auf Probleme der Elektroden, Elektrodenanschlüsse oder Batterien zurückzuführen sind.¹ Der Selbsttest des Powerheart G5 AED identifiziert diese Probleme und hilft dabei, sie zu verhindern.

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.

Zweisprachige Funktion

Mit einem einfachen Knopfdruck wechseln die Anweisungen schnell von der Primärsprache zu einer vorprogrammierten alternativen Sprache, ohne dabei die Rettung zu verzögern.



Intellisense-CPR-Feedback
Korrektive Sprach- und Text-Aufforderungen in Echtzeit gemäß den Leitlinien für eine qualitativ hochwertige Wiederbelebung.



RescueCoach
Benutzergesteuerte Text- und Sprachaufforderungen leiten Helfer durch jeden wichtigen Schritt bei der Rettung, einschließlich Anweisungen zur Wiederbelebung.



Zweisprachigkeit
Wechsel per Knopfdruck von einer Sprache zur zweiten installierten Sprache, ohne die Rettung verzögern oder unterbrechen zu müssen.



Rescue Ready
Ausführliche Selbsttests für Elektroden, Batterien und internen Schaltkreise, damit Ihr AED immer einsatzbereit ist.



Intellisense-Elektroden für Wiederbelebung
Nicht polarisierte Elektroden können auf beiden Seiten der Brust platziert werden, während die Wiederbelebungselektrode in der Mitte der Brust platziert wird, um den Helfer bei einer korrekten Platzierung der Hände bei Kompressionen anzuleiten.

ZOLL Medical Deutschland GmbH

Emil-Hoffmann-Str. 13
50996 Köln
+49 (0) 2236 87 87 0

Für Kontaktadressen weiterer Niederlassungen und andere globale Kontakte besuchen Sie bitte www.zoll.com/contacts.

Powerheart G5 – Technische Daten

Defibrillator

Protokoll: Halbautomatische und vollautomatische Konfigurationen

Impuls: STAR® biphasische gedämpfte Exponentialimpulsform. Eingebaute automatische Synchronisationsfunktion.

Haltezeit der Defibrillatorladung:
30 Sekunden; Modell Powerheart G5 Automatic: 3 Sekunden vor der automatischen Schockabgabe

Energieeinstellungen: Werksseitig voreingestellte Auswahl, zunehmende Energiestufen. (Erwachsene: 95 J bis 354 J)

Ladedauer: Weniger als 10 Sekunden mit neuer Batterie

Präschockpause: Bis zu 10 Sekunden nach dem Wiederbelebungszyklus für beständiges VF; 15 Sekunden (typisch) für alle anderen Rhythmen mit neuer Batterie.

Pacemaker: Erkennung und Unterdrückung

Für die Anwendung bei Kindern geeignet: Therapiebereich (VE) 22 J bis 82 J, Anweisungen für die Reanimation von Kindern

Selbsttest: Automatischer Selbsttest: Batterie, Elektroden, interne Elektronik und Tasten. Alle 7 Tage: tägliche Tests und Beschleunigungssensor für Feedback zur Wiederbelebung, Hochspannungskreise. Tägliche/wöchentliche/monatliche Selbsttests und vollständige Hochspannungstests.

Kompressionstiefe:
Benutzerdefinierbarer Bereich von 2,54 cm bis 7,6 cm

Kompressionsfrequenz:
Benutzerdefinierbarer Bereich von 70 Kompr./min bis 120 Kompr./min

Messbereich der Patientenimpedanz: 25 Ohm bis 175 Ohm

Anzeigeformat: Monochromes hintergrundbeleuchtetes LCD

Größe des Displays: 2,8 cm x 5,6 cm

Textanzeige: Zeigt Reanimationsanweisungen und wichtige Reanimationsinformationen an. Intellisense-CPR (ICPR)-Feedback bietet korrektive Textanweisungen zu Frequenz und Tiefe.

Sprachanweisungen: RescueCoach-Anweisungen bieten Anweisungen je nach Benutzer. Intellisense-CPR-Feedback bietet korrektive Sprachanweisungen zu Frequenz, Tiefe und Entlastung.

Zweisprachigkeit: Primärsprache und optionale zweite Sprache. Weitere Informationen zu Sprachoptionen erhalten Sie von Ihrem ZOLL-Ansprechpartner in Ihrer Nähe.

Datenaufzeichnung und -speicherung: Zeichnet bis zu 90 Minuten und mehrere Ereignisse auf. Umfasst EKG-Daten, Geräteaufforderungen, Geräteaufladung/-analyse und Wiederbelebungsdiagramm

Datenabruf: Hochgeladen durch USB-Speicherstick oder direktes Verbindungskabel

Gerät

Größe: (H x B x T) 9 cm x 23 cm x 30 cm

Gewicht: 2,6 kg (mit Batterie)

Stromversorgung: Batterie

Anschluss: USB 2.0

Geräteklassifizierung: Klasse III, interne Stromversorgung gemäß EN 60601-1

Konstruktionsnormen: Erfüllt die zutreffenden Vorgaben von EN 60601-1; EN 60601-2-4; IEC 60601-1; IEC 60601-2-4; IEC 60601-1-2; EN 1789

Sicherheit und Leistung: IEC 60601-1; IEC 60601-1-2; IEC 60601-2-4; RTCA DO-160G: 2010: Abschnitt 5, Kategorie C; Abschnitt 4, Kategorie A4, EN 1789

Umgebungsbezogen

Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C

Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Vibration (Rauschschwingung): MIL-STD-810G, Methode 514.5, Verfahren 1, Kategorie 24; RTCA DO-160G, Abschnitt 8, Kategorie S, Zone 2 (Kurve B) und Kategorie U, Zone 2 (Kurven F und F1)

Vibration (Sinusschwingung): MIL-STD-810G, Methode 514.5, Verfahren 1, Kategorie 24, „Helicopter Minimum Integrity“

Stoßbeständigkeit: MIL-STD-810G 516.5, Verfahren 1

Zulässige Einsatzhöhe: -382 m bis 4.594 m

CSA-bewerteter Druck: 700 hPa bis 1.060 hPa. Minimum: 570 hPa/ Maximum: 1.060 hPa

Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wasser: IP55

Falltest: 1,22 m

Intellisense®-Lithium-Batterie

Batteriekapazität: 420 Defibrillatorentladungen mit maximaler Energie (354 Joule) oder 16 Stunden kontinuierlicher Überwachung (bei 2-minütiger Wiederbelebungsdauer)

Typ: Intellisense-Lithiumbatterie, nicht wiederaufladbar

Lebensdauer der Batterie im Standby (ab Installation): 4 Jahre* mit täglichem Selbsttest. Ablauf der Lebensdauer, dargestellt durch Warnung zu niedrigem Batterieladestand (akustischer Ton) und Rescue Ready-Statusanzeige (typisch verbleibende Schocks: 9).

Halbbarkeit der Batterie: Die Lebensdauer der Batterie wird auch nach bis zu 5-jähriger Lagerung ab dem Herstellungsdatum bei 23 °C vor der Installation in den Powerheart G5 erreicht.

Temperatur: 0 °C bis 50 °C

Luftfeuchtigkeit: 10% bis 95% (nicht kondensierend)

Gewicht: 1 lb

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

Lithiumgehalt: (etwa) 9,2 g

Nennspannung: 12 Volt

Intellisense™-Elektroden

Halbbarkeit: 24 Monate

Typ: Einweg, nicht polarisiert; können in beiden Positionen auf der Brust angebracht werden

Kabellänge: 130 cm

*Leitungsgarantie für Batteriewechsel ist im Lieferumfang enthalten.

†DeLuca Jr LA, et al. *Ann Emerg Med.* Feb. 2012;59:2:103–111.