

Powerheart G5

Technische specificaties



Realtime-reanimatiefeedback

Op de Powerheart® G5 AED is Intellisense™ CPR- (ICPR-)technologie aanwezig om tijdens een reanimatie de borstcompressies te bewaken en hulpverleners te ondersteunen met verschillende corrigerende hoorbare en zichtbare aanwijzingen: 'Druk langzamer', 'Druk sneller', 'Druk zachter' en 'Druk harder en laat helemaal los'.

Rescue Ready®

De Powerheart G5 is dankzij uitgebreide zelftests altijd klaar voor gebruik. Uit onderzoek is gebleken dat ongeveer 46% van de gevallen waarin een AED niet naar behoren werkt, te wijten is aan problemen met de elektroden, de aansluiting van de elektroden of het batterijniveau.¹ De zelftests van de Powerheart G5 detecteren deze zaken en helpen problemen tijdens gebruik te voorkomen.

Aanwijzingen die aansluiten bij het tempo van de gebruiker

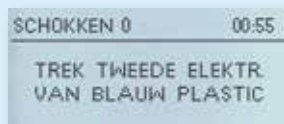
Met de aanwijzingen van RescueCoach® worden gebruikers stap voor stap door de reanimatie geleid. De AED voelt wat de hulpverlener doet en zorgt dat deze steeds elke cruciale taak afmaakt voordat hij of zij met de volgende begint.

Keuze uit twee talen

Met één druk op de knop kunnen gebruikers snel wisselen van de standaardtaal naar een vooraf ingestelde tweede taal voor instructies voor de reanimatie, correcties door ICPR en aanwijzingen vanuit de AED, zonder uitstel van de reanimatie.



Intellisense-reanimatiefeedback
Real-time corrigerende gesproken en tekstuele aanwijzingen op basis van de richtlijnen voor hoogwaardige reanimatie.



RescueCoach
Gesproken en tekstuele aanwijzingen die aansluiten bij het tempo van de gebruiker leiden hulpverleners door alle cruciale stappen van de reanimatie, inclusief reanimatie-instructies.



Twee talen
Met een druk op de knop schakelt het apparaat over van de standaardtaal op een tweede taal, zonder vertraging of onderbreking van de reanimatie.



Rescue Ready
Uitgebreide zelftesten op elektroden, de batterij en de interne elektronica, zodat uw AED altijd klaar is voor gebruik.



Intellisense-elektroden met reanimatiepad
De niet-gepolariseerde elektroden kunnen op beide posities op de borstkas worden geplaatst; de reanimatiepad wordt op het midden van de borstkas geplaatst om te helpen bij het positioneren van de handen voor borstcompressies.

ZOLL Medical Corporation
Hoofdkantoor
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, VS
+1-978-421-9655
+1-800-804-4356

Ga voor adressen en faxnummers van dochterondernemingen en andere wereldwijde vestigingen naar: www.zoll.com/contacts.

Specificaties Powerheart G5

Defibrillator

Protocol: Halfautomatische en volautomatische uitvoering

Golfvorm: STAR® bifasische afgevlakte exponentiële golfvorm. Ingebouwde automatische synchronisatiefunctie.

Vasthouduur defibrillatorlading:

30 seconden; Powerheart G5 volautomatisch model: 3 seconden vóór automatisch toedienen van schok

Energieselectie:

Voorgeprogrammeerde fabrieksselectie, oplopend energieniveau. (Volwassene: 95 J tot 354 J)

Oplaadtijd: Minder dan 10 seconden bij nieuwe batterij

Onderbreking vóór schok:

10 seconden of minder na de reanimatiecyclus voor langdurig VF; 15 seconden (typisch) voor alle andere ritmes met nieuwe batterij.

Puls van pacemaker: Detectie en verwerping

Behandeling van kinderen:

Bandbreedte therapie (VE) 22 J tot 82 J, aanwijzingen voor behandeling van kinderen

Zelftest: Automatische zelftest: batterij, elektroden, interne elektronica en knoppen.

Om de 7 dagen: dagelijkse tests plus accelerometer voor reanimatiefeedback, hoogspanningscircuits. Dagelijkse/wekelijks/maandelijks zelftests en hoogspanningstests op maximaal energieniveau.

Compressiediepte: Instelbaar bereik van 2,54 cm tot 7,6 cm

Frequentie van de compressies: Instelbaar bereik van 70 tot 120 per minuut

Bereik impedantiemeting patiënt: 25 ohm tot 175 ohm

Weergavevorm: Monochroom verlicht lcd-scherm

Afmetingen scherm: 2,8 cm x 5,6 cm

Tekst op scherm: Aanwijzingen en cruciale informatie voor de reanimatie. Intellisense CPR (ICPR) geeft feedback door middel van corrigerende tekstuele aanwijzingen voor de juiste frequentie en diepte.

Gesproken aanwijzingen:

RescueCoach geeft aanwijzingen die aansluiten bij het tempo van de gebruiker. Intellisense CPR geeft feedback door middel van corrigerende tekstuele aanwijzingen voor de juiste frequentie en diepte.

Twee talen: Standaardtaal plus optionele tweede taal. Vraag ZOLL in uw regio naar de mogelijkheden wat betreft talen

Registratie en opslag van gegevens:

Legt tot 90 minuten gegevens vast van meerdere reanimatie-inzettingen. Betreft onder meer ecg-gegevens, aanwijzingen door het apparaat, lading en analyse van het apparaat en grafiek van de reanimatie.

Opnieuw bekijken van gegevens: Uploaden USB-stick of DirectConnect-kabel

Apparaat

Afmeting: (H x B x D) 9 cm x 23 cm x 30 cm

Gewicht: 2,6 kg (met batterij)

Voeding: Batterij

Poort: USB 2.0

Classificatie apparaat: Klasse III en inwendige voeding conform EN 60601-1

Ontwerpnormen: Conform de toepasselijke vereisten van EN 60601-1; EN 60601-2-4; IEC 60601-1; IEC 60601-2-4; IEC 60601-1-2; EN 1789

Veiligheid en prestaties: IEC 60601-1; IEC 60601-1-2; IEC 60601-2-4; RTCA DO-160G: 2010: Sectie 5, Categorie C; Sectie 4, Categorie A4, EN 1789

Omgevingsspecificaties

Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot 50 °C

Luchtvochtigheid: 10% tot 95% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend

Vibratie (willekeurig): MIL-STD-810G, Methode 514.5, Procedure 1, Categorie 24; RTCA DO-160G, Sectie 8, Categorie S, Zone 2 (curve B) en Categorie U, Zone 2 (curves F en F1)

Vibratie (sinus): MIL-STD-810G, Methode 514.5, Procedure 1, Categorie 24, Helicopter Minimum Integrity

Schok: MIL-STD-810G 516.5, Procedure 1

Hoogte: -382 m tot 4594 m

Druk, beoordeeld door CSA: 700 hPa tot 1060 hPa. Minimum: 570 hPa/Maximum: 1060 hPa

Binnendringen van stofdeeltjes en water: IP55

Valtest: 1,22 m

Intellisense®-lithiumbatterij

Batterijcapaciteit: 420 defibrillatorontladingen met maximale energieafgifte (354 joules) of 16 uur continue bewaking (met reanimatieperiodes van 2 minuten)

Type: Intellisense-lithiumbatterij, niet-oplaadbaar

Levensduur batterij in stand-by (na plaatsing): 4 jaar* bij dagelijkse zelftest. Einde van de levensduur wordt aangegeven met een waarschuwing dat de batterij bijna leeg is (hoorbaar alarm) en een Rescue Ready-statusindicator (aantal nog te geven schokken bedraagt doorgaans nog 9).

Houdbaarheid opgeslagen batterijen: Bij opslag tot 5 jaar na de fabricagedatum bij 23 °C vóór plaatsing in de Powerheart G5 behoudt de batterij de levensduur.

Temperatuur: 0 °C tot 50 °C

Luchtvochtigheid: 10% tot 95% (niet-condenserend)

Gewicht: 0,45 kg

Afmeting: (H x B x D): 16,5 cm x 7,3 cm x 4,5 cm

Lithiumgehalte: 9,2 g (ongeveer)

Nominale spanning: 12 volt

Intellisense™-elektroden

Houdbaarheid: 24 maanden

Type: Voor eenmalig gebruik, niet-gepolariseerd; kan op beide posities op de borstkas worden geplaatst

Kabellengte: 130 cm

*Wordt geleverd met prestatiegarantie voor batterijvervangings.

¹DeLuca Jr LA, et al. *Ann Emerg Med.* 2012;59:2:103-111.