

# Powerheart G5

## Tehničke specifikacije



### Povratne informacije o KPR-u u stvarnom vremenu

Powerheart® G5 AED koristi Intellisense™ KPR (IKPR) tehnologiju za praćenje KPR kompresija prsa, čime spasiocima pruža različite korektivne zvučne i vizualne upute: „Press Slower“ (Pritisnite sporije), „Press Faster“ (Pritisnite brže), „Press Softer“ (Pritisnite mekše), i „Press Harder and Fully Release“ (Pritisnite snažnije i potpuno otpustite).

### Rescue Ready®

Powerheart G5 AED izvodi sveobuhvatno samotestiranje kako bi se osigurala spremnost za spašavanje. Ispitivanja su pokazala da je otprilike 46 % kvarova AED-a posljedica problema s jastučićima, priključcima jastučića ili napajanjem baterije.<sup>1</sup> Samotestiranje koje provodi Powerheart G5 AED otkriva i pomaže u sprečavanju takvih problema.

### Upute za spašavanje prilagođeni korisniku

Upute uređaja RescueCoach® korisnike vode korak po korak kroz postupak spašavanja. AED prepoznaje poduzete radnje i osigurava da spasioc dovrši svaki kritični zadatak prije nego što prijeđe na sljedeći.

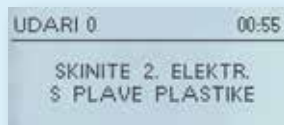
### Dvojezične mogućnosti

Pritiskom na gumb, KPR upute, IKPR ispravke i upute AED-a mogu se brzo prebaciti s primarnog jezika na unaprijed programirani zamjenski jezik bez odgađanja spašavanja.



#### Intellisense KPR povratne informacije

Za kvalitetu KPR-a isporučuju se glasovne i tekstualne korektivne upute vođene smjernicama u stvarnom vremenu.



#### RescueCoach

Glasovne i tekstualne upute korisničkih koraka spasioca vode kroz svaki kritični korak spašavanja, uključujući upute za KPR.



#### Dvostruki jezik

Pritiskom na tipku prijedite se primarnog na sekundarni jezik, bez odgađanja ili prekida spašavanja.



#### Rescue Ready

Sveobuhvatna samotestiranja provode se na jastučićima, bateriji i unutarnjim sklopovima kako bi se osiguralo da je vaš AED uvijek spreman za spašavanje.



#### Intellisense elektrode s KPR-om

Nepolarizirani jastučići mogu se postaviti na bilo koje mjesto na prsima, dok se KPR jastučić postavlja u središte prsnog koša kako bi vodio pravilno postavljanje ruku za KPR kompresije.

ZOLL Medical Corporation  
Worldwide Headquarters  
269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824, SAD  
978-421-9655  
800-804-4356

Adrese podružnica i brojeve telefaksa, kao i ostale globalne lokacije, potražite na stranici [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

## Tehnički podaci Powerheart G5

### Defibrilator

**Protokol:** Poluautomatske i potpuno automatske konfiguracije

**Valni oblik:** Dvofazni skraćeni eksponencijal STAR®. Ugrađena značajka automatske sinkronizacije.

**Vrijeme zadržavanja punjenja defibrilatora:** 30 sekundi;  
Powerheart G5 Automatski model: 3 sekunde prije automatskog davanja električnog šoka

**Izbor energije:** Tvornički unaprijed programirani odabir, eskalacija energije. (Odrasli: 95 J do 354 J)

**Vrijeme punjenja:** Manje od 10 sekundi s novom baterijom

**Pauza za pred-udar:** 10 sekundi ili manje nakon KPR ciklusa za trajni VF; 15 sekundi (obično) za sve ostale ritmove s novom baterijom.

**Impuls srčanog stimulatora:** Otkrivanje i odbacivanje

**Mogućnost primjene na pedijatriji:** Raspon terapije (VE) 22 J do 82 J, pedijatrijske upute

**Samotestiranje:** Automatsko samotestiranje: baterija, jastučići, unutarnja elektronika i gumbi. Svaki 7 dana: svakodnevni testovi, plus KPR povratni akcelerator, visokonaponski sklopovi. Mjesečna/tjedna/svakodnevna samotestiranja i testovi visokog napona s punom energijom.

**Dubina kompresije:** Prilagodljiv raspon od 2,54 cm do 7,6 cm (1 do 3 inča)

**Stopa kompresije:** Prilagodljiv raspon od 70 k/m do 120 k/m

**Raspon mjerenja impedancije bolesnika:** 25 do 175 oma

**Format prikaza:** Jednobojni LCD s pozadinskim osvjetljenjem

**Veličina zaslona za prikaz:** 2,8 cm x 5,6 cm; 1,1 inča x 2,2 inča

**Zaslon teksta:** Prikazuje upute za spašavanje i kritične informacije o spašavanju. Povratne informacije o Intellisense KPR (IKPR) pružaju korektivne tekstualne upute za brzinu i dubinu.

**Glasovne upute:** Upute RescueCoach pružaju upute za korisnika korak po korak. Povratne

informacije o Intellisense KPR pružaju korektivne glasovne upute za brzinu i dubinu.

**Dvostruki jezik:** Primarni jezik plus neobavezni drugi jezik. Za detalje o jezičnim opcijama kontaktirajte ZOLL u svojoj regiji

**Bilježenje i pohrana podataka:** Snima do 90 minuta i više događaja odjednom. Uključuje EKG podatke, upute za uređaj, punjenje / analizu uređaja i KPR grafikon

**Povrat podataka:** Preneseni USB memorijski pogon ili kabel za izravno povezivanje

### Uređaj

**Veličina:** (V x Š x D) 9 cm x 23 cm x 30 cm; 3,4 inča x 9,0 inča x 11,8 inča

**Težina:** 2,6 kg; 5,7 lb (s baterijom)

**Napajanje:** Baterija

**Priključak:** USB 2.0

**Klasifikacija uređaja:** Klasa III i interno napajanje prema EN 60601-1

**Standardi dizajna:** Ispunjava primjenjive zahtjeve standarda EN 60601-1; EN 60601-2-4; IEC 60601-1; IEC 60601-2-4; IEC 60601-1-2; EN 1789

**Sigurnost i izvedba:** IEC 60601-1; IEC 60601-1-2; IEC 60601-2-4; RTCA DO-160G; 2010:odjeljak 5, kategorija C; odjeljak 4, kategorija A4, EN 1789

### Okolišni uvjeti

**Radna temperatura:** 0 °C do 50 °C, 32 °F do 122 °F

**Vlažnost:** 10 % do 95 % relativne vlažnosti, nekondenzirajuća

**Vibracija (nasumično):** MIL-STD-810G, metoda 514.5, postupak 1, kategorija 24; RTCA DO-160G, odjeljak 8, kategorija S, zona 2 (krivulja B) i kategorija U, zona 2 (krivulje F i F1)

**Vibracija (sinus):** MIL-STD-810G, metoda 514.5, postupak 1, kategorija 24, minimalna cjelovitost helikoptera

**Električni šok:** MIL-STD-810G 516.5, postupak 1

**Visina:** -382 m do 4.594 m; -1.253 stopa do 15.073 stopa

**Procijenjeni CSA tlaka:** 700 hPa do 1060 hPa. Minimalno: 570 hPa / maksimalno: 1060 hPa

**Prodor čestica i vode:** IP55

**Ispitivanje slobodnim padom:** 1,22 m; 4 stope

### Litijeva baterija Intellisense®

**Kapacitet baterije:** 420 pražnjenja defibrilatora maksimalnom energijom (354 J) ili 16 sati neprekidnog praćenja (s dvominutnim razdobljima KPR-a)

**Vrsta:** Punjiva litijeva baterija Intellisense

**Trajanje baterije u stanju mirovanja (kad se postavi):** 4 godina\* s dnevnim samotestiranjem. Kraj životnog vijeka naznačen upozorenjem o praznoj bateriji (zvučni ton) i indikatorom statusa Rescue Ready (obično preostalo udara: 9).

### Rok valjanosti baterije:

Pohranjujte do 5 godina od datuma proizvodnje na 23 °C (77 °F) prije postavljanja u Powerheart G5 radi održavanja vijeka trajanja baterije.

**Temperatura:** 0 °C do 50 °C (32 °F do 122 °F)

**Vlažnost:** 10 % do 95 % (nekondenzirajuća)

**Težina:** 1 lb

**Veličina:** (Š x V x D): 6,5 inča x 2,87 inča x 1,77 inča

**Sadržaj litija:** 9,2 g (otprilike)

**Nazivni napon:** 12 volti

### Jastučići elektroda Intellisense™

**Rok valjanosti:** 24 mjeseca

**Vrsta:** Jednokratni, nepolarizirani; mogu se postaviti u bilo koji položaj na prsima

**Dužina kabela:** 130 cm; 51,5 inča

\*Isporučuje se s jamstvom performansi zamjene baterije.

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