

Powerheart G5



Технически спецификации

Обратна връзка за КПР в реално време

Автоматичният външен дефибрилатор (АВД) Powerheart® G5 използва технология Intellisense™ CPR (ICPR), за да наблюдава гръдните компресии при КПР, като предоставя на оказващите първа помощ ясни корективни звукови и визуални команди: „Натискайте по-бавно“, „Натискайте по-бързо“, „Натискайте по-леко“ и „Натискайте по-силно и отпускайте напълно“.

Rescue Ready®

АВД Powerheart G5 си прави цялостна ежедневна самодиагностика, за да гарантира готовността си за оказване на първа помощ. Проучванията показват, че приблизително 46% от неизправностите на АВД се дължат на проблеми с подложките, конекторите на подложките или батерийното захранване.¹ Самодиагностиката на АВД Powerheart G5 открива и помага за предотвратяване на тези проблеми.

Команди за оказване на първа помощ, съобразени със скоростта на действие на потребителя

Командите на RescueCoach® напътстват потребителя стъпка по стъпка по време на процеса за оказване на първа помощ. АВД разпознава извършваните действия и се грижи оказващият първа помощ да изпълни всяка важна задача, преди да премине към следващата.

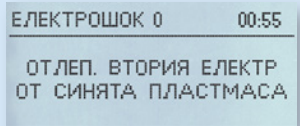
Възможности за два езика

Чрез докосване на един бутон инструкциите за КПР, корекциите от ICPR и командите на АВД могат бързо да се превключат от основния език към предварително програмиран алтернативен език, без това да забави оказването на първа помощ.



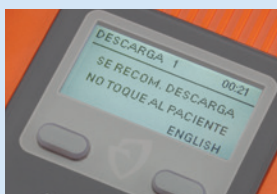
Обратна връзка за КПП Intellisense

Предлагат се съобразени с указанията гласови и текстови корективни команди в реално време за осигуряване на качеството на КПП.



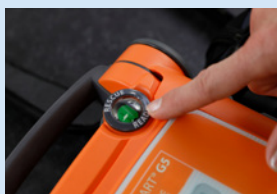
RescueCoach

Гласови и текстови команди за оказване на първа помощ, съобразени със скоростта на действие на потребителя, напътстват оказващите първа помощ при всяка важна стъпка, включително указания за КПП.



Два езика

Прехвърляне от основния към допълнителен език чрез натискане на един бутон, без забавяне или прекъсване на оказването на първа помощ.



Rescue Ready

Извършва се ежедневна самодиагностика на подложките, батерията и вътрешните схеми, за да се гарантира, че вашият AED винаги е готов за оказване на първа помощ.



Подложки за дефибрилация Intellisense с подложка за КПП

Неполяризираните подложки могат да бъдат поставяни на всяко място върху гърдите, докато подложката за КПП се поставя в центъра на гърдите, за да указва къде да бъде поставена правилно ръката при компресиите за КПП.

ZOLL Medical Corporation
Световна централа
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, САЩ
978-421-9655
800-804-4356

За адреси и номера на факсове на филиали, както и за други световни локации, вижте на www.zoll.com/contacts

Спецификации на Powerheart G5

Дефибрилатор

Протокол: Конфигурации за полуавтоматични и напълно автоматични апарати

Форма на вълната: Двухазна отрязана експоненциално STAR®. Вградена функция за автоматично синхронизиране.

Време на задържане за зареждане на дефибрилатора: 30 секунди; Powerheart G5, автоматичен модел: 3 секунди преди генериране на автоматичен електрошок

Избор на енергия: Предварително фабрично програмиран избор, постепенно увеличаваща се енергия. (Възрастни: от 95 J до 354 J)

Време за зареждане: По-малко от 10 секунди с нова батерия

Пауза преди електрошока: 10 секунди или по-малко след цикъл на КПП за постоянна вентрикуларна фибрилация; 15 секунди (стандартно) за всички други видове ритъм с нова батерия.

Пулс от пейсмейкър: Откриване и отхвърляне

Възможност за използване при педиатрични пациенти: Обхват на терапията (VE) 22 J до 82 J, команди за педиатрични пациенти

Самодиагностика: Автоматична ежедневна самодиагностика: батерия, подложки, вътрешни електронни схеми и бутони. На всеки 7 дни: ежедневна диагностика плюс акселерометър на обратната връзка за КПП, високоволтови вериги. Ежемесечно: ежедневна/ежеседмична самодиагностика и диагностика на високоволтовото напрежение с пълна енергия.

Дълбочина на компресиите: Конфигурируем диапазон от 2,54 cm до 7,6 cm (от 1 инч до 3 инча)

Скорост на компресиите: Конфигурируем диапазон от 70 до 120 компресии в минута

Обхват на измерване на импеданса на пациент: 25 ома до 175 ома

Формат на дисплея: Монохромен LCD с подсветка

Размер на екрана: 2,8 cm x 5,6 cm; 1,1 инча x 2,2 инча

Текстов екран: Показва командите и важната информация за оказване на първа помощ. Обратната връзка за КПП Intellisense (ICPR) осигурява корективни текстови команди както за скоростта, така и за дълбочината на компресиите.

Гласови команди: Командите на RescueCoach осигуряват указания, съобразени със скоростта на действие на потребителя. Обратната връзка за КПП Intellisense осигурява корективни гласови команди както за скоростта, така и за дълбочината на компресиите.

Два езика: Основен език плюс опционален втори език. Свържете се със ZOLL във вашия регион за подробности относно опциите за език

Записване на данни и съхранение: Записване на няколко събития с общо времетраене до 90 минути. Включва данни за ЕКГ, команди от устройството, зареждане/анализ на устройството и графика на КПП

Възстановяване на данни: Чрез качване на USB памет или използване на кабел за директно свързване

Устройство

Размер: (В x Ш x Д) 9 cm x 23 cm x 30 cm; 3,4 инча x 9,0 инча x 11,8 инча

Тегло: 2,6 kg; 5,7 фунта (с батерията)

Захранване: Батерия

Порт: USB 2.0

Класификация на устройството: Клас III и вътрешно захранване по EN 60601-1

Стандарти за дизайна: Отговаря на приложимите изисквания на EN 60601-1; EN 60601-2-4; IEC 60601-1; IEC 60601-2-4; IEC 60601-1-2; EN 1789

Безопасност и технически характеристики: IEC 60601-1; IEC 60601-1-2; IEC60601-2-4; RTCA DO-160G: 2010:раздел 5, категория C; раздел 4, категория A4, EN 1789

Околна среда

Работна температура: 0°C до 50°C, 32°F до 122°F

Влажност: 10% до 95% относителна влажност, без кондензиране

Вибрации (произволни): MIL-STD-810G, метод 514.5, процедура 1, категория 24; RTCA DO-160G, раздел 8, категория S, зона 2 (крива B) и категория U, зона 2 (криви F и F1)

Вибрации (синусоидални): MIL-STD-810G, метод 514.5, процедура 1, категория 24, минимален интегритет при хеликоптери

Електрошок: MIL-STD-810G 516.5, процедура 1

Надморска височина: -382 m до 4594 m; -1253 фута до 15 073 фута

Налиягане по оценка на CSA: 700 hPa до 1060 hPa. Минимум: 570 hPa/максимум: 1060 hPa

Пропускане на частици и вода: IP55

Тест при пускане от височина: 1,22 m; 4 фута

Гарантия: 6 години (+2 при регистрация)

Литиева батерия Intellisense®

Капацитет на батерията: 420 разряда на дефибрилатора при максимална енергия (354 джаула) или 16 часа постоянно наблюдение (с 2-минутни периоди на КПП)

Тип: Литиева батерия Intellisense, неакумулаторна

Продължителност на живота на батерията в режим на готовност (след като е поставена): 4 години* с ежедневна самодиагностика. Краят на експлоатационния живот се указва чрез предупреждение за изтощена батерия (звук сигнал) и от индикатора за статус на Rescue Ready (стандартен брой оставящи електрошокове: 9).

Продължителност на съхранение на батерията:

Съхранявайте до 5 години от датата на производство при 23°C (77°F) преди поставяне в Powerheart G5, за да запазите експлоатационния живот на батерията.

Температура: 0°C до 50°C (32°F до 122°F)

Влажност: 10% до 95% (без кондензиране)

Тегло: 454 g (1 фунт)

Размер: (В x Ш x Д): 16,51 cm x 7,29 cm x 4,50 cm (6,50 инча x 2,87 инча x 1,77 инча)

Съдържание на литий: 9,2 g (приблизително)

Номинално напрежение: 12 V

Подложки за дефибрилация Intellisense™

Продължителност на съхранение: 30 месеца от датата на производство (минимум 24 месеца)

Тип: За еднократна употреба, неполяризиран; могат да бъдат поставяни на всяко от двете места върху гърдите

Дължина на кабела: 130 cm; 51,5 инча

*Предлага се с гаранция за запазване на техническите характеристики при смяна на батерията. DeLuca Jr LA, et al. Ann Emerg Med. 2012 Feb;59:2:103-111.

