

ZOLL AED 3™



Технически спецификации

Real CPR Help® с разширени функции

Автоматичният външен дефибрилатор ZOLL AED 3™ предоставя подробни насоки за кардио-пулмонална ресусцитация (КПР) с патентованата технология Real CPR Help®. По-въздействащи пълноцветни изображения и таймер за цикъла на КПР, комбинирани с гласови и текстови команди, напътстват потребителите по време на ресусцитацията. Интегрираната обратна връзка за качеството на КПР в реално време на Real CPR Help казва и показва на оказващите първа помощ кога трябва да „Натискат по-силно“ или дали правят „Добри гръдни компресии“, за да знаят дали провеждат висококачествена КПР.

Технология за анализ RapidShock™

ZOLL AED 3™ с технологията за анализ RapidShock™ дава възможност за постигане на най-краткия анализ на ритъма за непрекъсната грижа и по-животоспасяваща КПР. Технологията за анализ RapidShock позволява на ZOLL AED 3 да генерира електрошок, ако е необходим, за по-малко от 5 секунди. Минимизирането на паузата преди електрошока и предоставянето на повече КПР може да повиши шансовете за успешен изход за пациентите.*

Проучване показва, че минимизирането на времето до електрошок след края на цикъла на КПР може да подобри шанса за оцеляване.¹ В насоките на Европейския съвет по ресусцитация (ERC) от 2015 г. е посочено, че „Времето между спирането на гръдните компресии и генерирането на електрошок (паузата преди електрошока) трябва да се поддържа на абсолютния минимум; всяко забавяне ще намали шансовете за успех на електрошока.“²

Интегрирана педиатрична ресусцитация

Педиатричната ресусцитация е улеснена с уникалните електроди CPR Uni-padz™ на ZOLL и настройка за режим за деца. Универсалният дизайн на подложките дава на оказващите първа помощ интегрирано, сигурно решение както за възрастни, така и за деца, жертви на сърдечен арест, чрез използване на същия комплект подложки на електроди и лесно активиране на режима за деца.

Ниска обща цена на притежание

Дългият експлоатационен живот от 5 години на батерията и подложките на електродите намаляват изискванията за поддръжка на автоматичния външен дефибрилатор (АВД). По-малката поддръжка може да подобри готовността на устройството и има допълнителното предимство, че намалява общата цена на притежание за експлоатационния живот на вашия ZOLL AED 3.

Wi-Fi връзка

Управлявайте лесно всичките си устройства през облака. Всеки ZOLL AED 3 разполага с Wi-Fi връзка за безпроблемна комуникация със системите за програмно управление на АВД през безжична мрежа. При активиране ZOLL AED 3 автоматично ще съобщава за състоянието си на готовност, ще сигнализира за неуспешна самодиагностика и ще изпраща известия по имейл, така че да можете да предприемете подходящото корективно действие и да сте сигурни, че вашите АВД устройства са готови за спешни случаи.

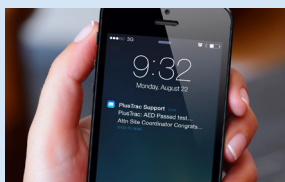
* При автоматичния модел на ZOLL AED 3 времето на пауза преди електрошок е с 5 секунди по-дълго поради предупреждение да се стои настрана от пациента и отброяване до момента на генериране на електрошока.



Real CPR Help® помага на оказващите първа помощ да извършат висококачествена КПР чрез предоставяне на обратна връзка в реално време за честотата и дълбочината на гръдните компресии.



Активирайте режима за деца с CPR Uni-padz™.



Wi-Fi връзката ви улеснява да управлявате всичките си устройства и да получавате незабавни актуализации по имейл за състоянието на готовност на АВД.



Универсалните CPR Uni-padz може да бъдат използвани за ресусцитация както на възрастни, така и на деца. Това са единствените подложки с 5-годишна годност за употреба и включват интегриран комплект за ресусцитация.

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 ZOLL AED 3

Дефибрилатор

Протокол: полуавтоматична и напълно автоматична конфигурация

Форма на вълната:
ZOLL Rectilinear Biphasic™

Време на задържане за зареждане на дефибрилатора: 30 секунди; автоматичен модел на ZOLL AED 3: 3 секунди преди генериране на автоматичен електрошок

Избор на енергия:
фабрично програмиран избор (възрастни: 120 J, 150 J, 200 J; деца: 50 J, 70 J, 85 J)

Безопасност за пациента: всички връзки към пациента са изолирани електрически

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

Пауза преди електрошок: по-малко от 5 секунди (полуавтоматичен модел) и по-малко от 8 секунди (автоматичен модел) с нова батерия

Електроди: ZOLL CPR Uni-padz™

Самодиагностика:
автоматична самодиагностика, която може да се конфигурира за провеждане всеки ден или на всеки 7 дни. По подразбиране: на всеки 7 дни. Месечен тест на максимална енергия (200 J).

Автоматични проверки при самодиагностика: капацитет на батерията, състояние и срок на годност; електродни връзки и срок на годност; ЕКГ и вериги за заряд/разряд; микропроцесорен хардуер и софтуер; схеми за КПР и сензор на подложките; аудио схеми

Дълбочина на компресия:
от 1,9 cm до 10,2 cm;
от 0,75 инча до 4 инча

Съвет при дефибрилация: оценява връзката на подложката за дефибрилация и ЕКГ на пациента, за да определи дали е необходима дефибрилация.

Ритми, които позволяват електрошок: вентрикуларна фибрилация със средна амплитуда >100 µV и широка комплексна вентрикуларна тахикардия с честоти над 150 удара в минута за възрастни, 200 удара в минута за деца. За чувствителност и специфичност на алгоритъма за анализ на ЕКГ вижте ръководството за администратора на ZOLL AED 3.

Обхват на измерване на импеданса на пациент:
от 10 до 300 Ω

Дефибрилатор:
защитени схеми за ЕКГ

Формат на дисплея:
LCD екран с висока разделителна способност и кондензаторен сензорен панел

Размер на екрана: 5,39 cm x 9,5 cm; 2,12 инча x 3,74 инча

Записване на данни и съхранение:
конфигурира се от потребителя за 1 или 2 клинични събития за общо 120 минути. Включва ЕКГ, измервания на импеданса, съобщения на устройството и данни от КПР.

Възстановяване на данни:
управлява се чрез сензорен екран, данните се качват на USB памет или ZOLL Case Review™ през Wi-Fi мрежа

Синхронизация на вътрешния часовник: синхронизацията с координирано универсално време (UTC) се извършва при комуникацията с онлайн сървър на ZOLL.

Устройство

Размер: (В x Ш x Д) 12,7 cm x 23,6 cm x 24,7 cm; 5,0 инча x 9,3 инча x 9,7 инча

Тегло:
2,5 kg; 5,5 паунда (с батерия)

Захранване: батерия

Безжична връзка: 802.11 a/b/g/n

Протоколи за защита:
WPA 1, WPA 2, WPA Personal, WPA Enterprise

Порт: USB 2.0

Пакетът с аксесоари за ресусцитация съдържа: нелатексови ръкавици, предпазна маска за КПР, самообръсначка, хартиена кърпа и мокри кърпички.

Класификация на устройството:
клас II и вътрешно захранване по EN 60601-1

Стандарти за дизайн: отговаря на приложимите изисквания на EN 60601-1, IEC 60601-1-11, IEC 60601-2-4

Околна среда

Работна температура:
от 0°C до 50°C; от 32°F до 122°F

Температура на съхранение:
от -30°C до 70°C;
от -22°F до 158°F

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

Вибрации: IEC 60068-2-64, случайни, спектрър А.4, таблица А.8, кат. 3b; RTCA/DO-160G, въздухоплавателно средство с неподвижни крила, раздел 8.6, тест кат. Н, зона за въздухоплавателни средства 1 и 2, EN 1789, обхват съгласно EN 60068-2-6 тест Fc.

Електрошок:
IEC 60068-2-27; 100G

Надморска височина:
от -381 m до 4573 m; от -1250 фута до 15 000 фута

Пропускане на частици и вода: IP55

Тест при пускане от височина:
1 m; 3,28 фута

Батерия

Капацитет на батерията: стандартна нова батерия, работеща при околна температура от +20°C до +25°C (от 68°F до 77°F), може да осигури: 140 разряда на дефибрилатора при максимална енергия (200 J) или 6 часа постоянно наблюдение (с 2-минутни периоди на КПР) Забележка: Периоди на КПР, кратки от 2 минути, могат да намалят времето на работа, което може да се постигне с нова батерия.

Тип: може да се изхвърля, херметизиран литиево-манганен диоксид

Продължителност на живота на батерия в режим на готовност (след като е поставена): 5 години със седмична самодиагностика. Краят на експлоатационния живот се показва с прозрачен прозорец на състоянието (брой обичайно оставащи електрошокове: 9).

Продължителност на съхранение на батерията: съхранявайте до 2 години при 23°C (77°F) преди поставяне в ZOLL AED 3, за да гарантирате посочения по-горе експлоатационен живот на батерията.

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

Влажност: от 10% до 95% (без кондензиране)

Тегло: 317,5 g; 0,7 паунда

Размер: (В x Ш x Д) 27,75 mm x 133 mm x 88 mm; 1,0 инч x 5,16 инча x 3,5 инча

Номинално напрежение:
12 V

CPR Uni-padz

Продължителност на съхранение:
5 години

Проводим гел:
полимерен хидрогел

Проводим елемент: калай

Опаковка: ламинирана с многослойно фолио опаковка

Клас на импеданса: нисък

Дължина на кабела:
142 (+/- 3,8) cm;
56 (+/- 1,5) инча

Стандарти за дизайн:
отговаря на изискванията на IEC 60601-2-4, 2010

¹Snyder DE, et al. Crit Care Med. 2004;32(9). Допълнение S421-S424.

²Насохи на Европейския съвет по ресусцитация (ERC) за процеса на ресусцитация от 2015 г. Ресусцитация. 2015;95:20.

Спецификациите подлежат на изменения без уведомяване.

©2018 ZOLL Medical Corporation. Всички права са запазени. AED Plus, RapidShock, ZOLL Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, Uni-padz, ZOLL, ZOLL AED 3 и ZOLL Case Review са търговски марки или регистрирани търговски марки на ZOLL Medical Corporation в САЩ и други страни. Всички други търговски марки са собственост на съответните им притежатели. ZOLL AED 3 не е наличен за продажба в САЩ. Продуктът не е получил регулаторно одобрение от Администрацията по храните и лекарствата (FDA).
Отпечатано в САЩ. MCN PP 1707 0238-72

