

ZOLL AED 3™



Technische specificaties

Verbeterde Real CPR Help

De ZOLL AED 3™ automatische externe defibrillator (AED) biedt gedetailleerde reanimatiehulp met merkeigen Real CPR Help® technologie. Met meer krachtige kleurenbeelden, een reanimatiecyclustimer en gesproken en tekstuele aanwijzingen worden hulpverleners begeleid tijdens de reanimatie. De geïntegreerde realtime-reanimatiefeedback van Real CPR Help vertelt en toont hulpverleners wanneer ze harder moeten drukken en wanneer ze goede hartmassage uitvoeren. Hierdoor weten hulpverleners of ze hoogwaardige reanimatie geven.

RapidShock Analysis

De ZOLL AED 3 met RapidShock™ Analysis voert de snelste ritme-analyse uit voor doorlopende ondersteuning en reanimatie die meer levens redt. Met RapidShock Analysis kan de ZOLL AED 3 indien nodig binnen slechts 5 seconden een schok toedienen. Als de pauze vóór de schok zo kort mogelijk is en er langer wordt gereanimeerd, worden de overlevingskansen van de patiënt groter.*

Onderzoek wijst erop dat het minimaliseren van de duur tot de schok na het beëindigen van de reanimatiecyclus de overlevingskans mogelijk verbetert.¹ In de ERC-richtlijnen 2015 wordt het volgende opgemerkt: "De vertraging tussen het stoppen van de hartmassage en het toedienen van de schok (de onderbreking vóór de schok) moet op een absoluut minimum worden gehouden; elke vertraging verkleint de kans dat de schok succes heeft."²

Geïntegreerde hulpverlening aan kinderen

Het redden van kinderen wordt eenvoudiger met de unieke ZOLL CPR Uni-padz™ elektrodes en een kindermodus. Het universele elektrodenontwerp biedt hulpverleners één enkele, vertrouwde oplossing om zowel volwassen als minderjarige slachtoffers van een plotse hartstilstand te behandelen door dezelfde set elektrodes te gebruiken, waarbij eenvoudigweg de kindermodus kan worden ingeschakeld.

Lage Total Cost of Ownership

Met een batterij en elektroden die 5 jaar meegaan heeft het AED-apparaat minder onderhoud nodig. Hierdoor kan het apparaat eerder worden ingezet en als bijkomend voordeel wordt de Total Cost of Ownership van uw ZOLL AED 3 lager.

WiFi-verbinding

Beheer makkelijk uw reeks apparaten in de cloud. Elke ZOLL AED 3 heeft een WiFi-verbinding voor naadloze communicatie met systemen voor AED-programmabeheer via uw draadloze netwerk. Wanneer deze verbinding actief is, stuurt de ZOLL AED 3 automatisch meldingen over de inzetbaarheid en mislukte zelftesten. Ook ontvangt u meldingen via e-mail zodat u de juiste maatregelen kunt nemen en kunt zorgen dat uw AED's klaar zijn voor noodgevallen.

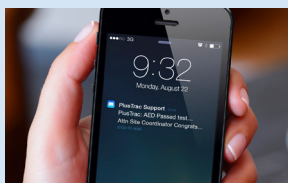
* Op de ZOLL AED 3 Automatic is de pauze voorafgaand aan de schok 5 seconden langer vanwege de waarschuwing om afstand te houden van de patiënt en het aftellen vóór het toedienen van de schok.



Real CPR Help® ondersteunt hulpverleners bij het leveren van hoogwaardige reanimatie met realtime feedback over de compressiefrequentie en -diepte.



Activeer de kindermodus voor hulpverlening aan kinderen met CPR Uni-padz™.



Met een WiFi-verbinding kunt u al uw apparaten eenvoudig beheren en direct via e-mail updates ontvangen over de inzetbaarheid van AED's.



Universele CPR Uni-padz kunnen voor reanimatie van volwassenen en kinderen worden gebruikt. Dit zijn de enige elektroden die 5 jaar meegaan en ook een geïntegreerde reedsingset bevatten.

ZOLL Medical Corporation
Hoofdkantoor
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824-4105, VS
978-421-9655
800-804-4356

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

Specificaties ZOLL AED 3

Defibrillator

Protocol: Halfautomatische en volautomatische configuratie

Golfvorm: ZOLL Rechthoekig bifasisch™

Vasthoudduur defibrillatorlading: 30 seconden; ZOLL AED 3 volautomatisch model: 3 seconden vóór automatische afgifte van schok

Energieselectie: Voorgeprogrammeerde fabrieksselectie (volwassene: 120 J, 150 J, 200 J; kind: 50 J, 70 J, 85 J)

Veiligheid voor patiënt: Alle op de patiënt aangesloten elementen zijn elektrisch geïsoleerd

Laadtijd: Minder dan 10 seconden bij nieuwe batterij

Pauze vóór schok: Minder dan 5 seconden (halfautomatisch) en minder dan 8 seconden (volautomatisch) met een nieuwe batterij

Elektroden: ZOLL CPR Uni-padz™

Zelftest: Instelbare automatische zelftest: elke dag of om de 7 dagen. Standaard: om de 7 dagen. Maandelijks test op volle energie (200 J).

Controles tijdens de automatische zelftest: Capaciteit, status en uiterste gebruiksdatum van de batterijen; aansluiting en uiterste gebruiksdatum van de elektroden; circuits voor opladen en ontladen van ECG; hardware en software van de microprocessor; CPR-elektronica en elektrodesensor; geluidselektronica

Compressiediepte: 1,9 cm tot 10,2 cm

Defibrillatieadvies: Beoordeelt de aansluiting van de defibrillatiepad en het ECG van de patiënt om vast te stellen of defibrillatie nodig is.

Schokbare ritmen: Ventriculaire fibrillatie met een gemiddelde amplitude >100 microvolt en ventriculaire tachycardie met brede complexen bij frequenties hoger dan 150 slagen/minuut voor volwassenen en 200 slagen/minuut voor kinderen. Zie de ZOLL AED 3 "Handleiding voor de hulpverlener" voor meer informatie over de gevoeligheid en specificiteit van het ECG-analyse-algoritme.

Bereik impedantiemeting patiënt: 10 tot 300 ohm

Defibrillator: Beveiligde ECG-elektronica

Weergaveformaat: Lcd-scherm met een hoge resolutie en capaciteef aanraakscherm

Afmetingen scherm: 5,39 cm x 9,5 cm

Registratie en opslag van gegevens: Door gebruiker instelbaar voor 1 of 2 klinische gebeurtenissen voor in totaal 120 minuten. Onder meer ECG, impedantiemetingen, aanwijzingen door het apparaat en CPR-gegevens worden opgeslagen.

Gegevensherstel: Via aanraakscherm, laden op USB-stick of met ZOLL Case Review™ via een WiFi-netwerk

Synchronisatie interne klok: Bij communicatie met de ZOLL-onlineserver wordt gesynchroniseerd met UTC-tijd.

Apparaat

Afmetingen: (H x B x D) 12,7 cm x 23,6 cm x 24,7 cm

Gewicht: 2,5 kg (met batterij)

Voeding: Batterij

Draadloos: 802.11 a/b/g/n

Veiligheidsprotocollen: WPA 1, WPA 2, WPA Personal, WPA Enterprise

Poort: USB 2.0

Inhoud hulpaccessoirepakket: Latexvrije handschoenen, beschermend reanimatiemasker, scheermes, tissue en doekje.

Classificatie apparaat: Klasse II en inwendige voeding volgens EN 60601-1

Ontwerpnormen: Conform de toepasselijke vereisten van EN 60601-1, IEC 60601-1-11, IEC 60601-2-4

Omgeving

Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot 50 °C

Opslagtemperatuur: -30 °C tot 70 °C

Luchtvochtigheid: 10% tot 95% relatieve vochtigheid, zonder condensvorming

Trilling: IEC 60068-2-64, Willekeurig, Spectrum A.4, Tabel A.8, Cat. 3b; RTCA/DO-160G, Vliegtuig met vaste vleugels, Sectie

8.6, Proef Cat. H, Vliegtuigzone 1 en 2, EN 1789, Sweep volgens EN 60068-2-6 Proef Fc.

Schok: IEC 60068-2-27; 100 G

Hoogte: -381 m tot 4573 m

Binnendingen van stofdeeltjes en water: IP55

Valtest: 1 meter

Batterij

Batterijcapaciteit: Een standaard nieuwe batterij heeft bij een omgevingstemperatuur van +20 °C tot +25 °C voldoende energie voor het leveren van: 140 defibrillatorontladingen met maximale energieafgifte (200 joules), of 6 uur continue bewaking (met reanimatieperiodes van 2 minuten). NB: Bij reanimatieperiodes korter dan 2 minuten kan de gebruiksduur van een nieuwe batterij korter worden.

Type: Verzegelde lithiummangaandioxide-wegwerpbatterij

Levensduur batterij in stand-by (na plaatsing): 5 jaar bij wekelijkse zelftest. Einde van de levensduur wordt aangegeven door een leeg statusvenster (typisch aantal resterende schokken: 9).

Houdbaarheid opgeslagen batterijen: Bij opslag tot 2 jaar bij 23 °C vóór plaatsing in de AED 3 behouden de batterijen de bovenstaande levensduur.

Temperatuur: 0 °C tot 50 °C

Luchtvochtigheid: 10% tot 95% (zonder condensvorming)

Gewicht: 317,5 gram

Afmetingen: (H x B x D) 27,75 mm x 133 mm x 88 mm

Nominale spanning: 12 volt

CPR Uni-padz

Houdbaarheid: 5 jaar

Geleidende gel: Polymeerhydrogel

Geleidend element: Tin

Verpakking: Zakje van folielaminaat met meerdere lagen

Impedantieklasse: Laag

Kabellengte: 142 (+/-3,8) cm

Ontwerpnormen: Conform vereisten van IEC 60601-2-4, 2010

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

²ERC Guidelines for Resuscitation 2015. *Resuscitation.* 2015;95:20.

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

©2018 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. AED Plus, RapidShock, ZOLL Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, Uni-padz, ZOLL, ZOLL AED 3 en ZOLL Case Review zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van ZOLL Medical Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle overige handelsmerken zijn eigendom van de betreffende merkenhouders. ZOLL AED 3 wordt niet verkocht in de Verenigde Staten. Het product is vooraansnag niet goedgekeurd door de Amerikaanse Food and Drug Administration. Gedrukt in de VS. MCN PP 1707 0238-16

ZOLL