

ZOLL AED 3™ BLS



Technische specificaties

Verbeterde Real CPR Help®

De ZOLL AED 3 BLS beschikt over verbeterde Real CPR Help, waarbij de werkelijke diepte en het tempo van iedere compressie wordt gemeten en in getallen op het CPR Dashboard™ wordt weergegeven. Het Dashboard toont eveneens de verstreken tijd, het aftellen van de tijd van de reanimatiecyclus, het aantal toegediende schokken en het ECG. De Real CPR Help bestaat uit een geïntegreerde, real-time feedbackfunctie die hulpverleners vertelt en toont wanneer zij hoogwaardige reanimatie leveren.

RapidShock™ Analysis

De ZOLL AED 3 BLS met RapidShock Analysis voert de snelste ritme-analyse uit voor doorlopende zorg en reanimatie waarmee levens gered kunnen worden. Als de onderbreking vóór de schok zo kort mogelijk is en er langer wordt gereanimeerd, worden de overlevingskansen van de patiënt groter.* Uit onderzoek is gebleken dat het minimaliseren van het tijdsverloop tot de schok na het beëindigen van de reanimatiecyclus de overlevingskans kan verbeteren.¹ In de ERC-richtlijnen uit 2015 wordt het volgende opgemerkt: 'Het tijdsverloop 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 kindmodus. Het universele elektrodenontwerp biedt hulpverleners één enkele, vertrouwde oplossing om zowel volwassen als minderjarige slachtoffers van een plotselinge hartstilstand te behandelen door middel van dezelfde set elektrodes, waarbij eenvoudigweg de kindmodus kan worden ingeschakeld. Op het CPR Dashboard worden in getallen de diepte, frequentie en de cyclustijd van de reanimatie weergegeven, als extra begeleiding voor de hulpverlener.

Lage totale eigendomskosten

Met een batterij die 5 jaar meegaat en universele elektrodes heeft het AED-apparaat minder onderhoud nodig en blijven de kosten beperkt. Doordat het apparaat minder onderhoud vergt en er maar één set elektrodes nodig is voor zowel volwassenen als kinderen, kan het apparaat eerder worden ingezet en blijven, als bijkomend voordeel, de totale eigendomskosten lager.

Verbinding via wifi en USB

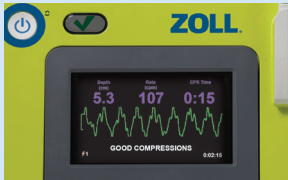
In de ERC-richtlijnen uit 2015 wordt gesteld dat "Het is aangetoond dat door gegevensgestuurde en prestatiegerichte debriefing de prestaties van reanimatieteams verbeteren. Wij bevelen het gebruik ervan ten eerste aan voor teams die patiënten met een hartstilstand behandelen."³ Met behulp van ZOLL Online CaseReview™ kunnen gedetailleerde prestatiegegevens van de reanimatie eenvoudig en snel via USB worden geëxporteerd, of rechtstreeks via wifi worden verstuurd. Gegevens over de frequentie, diepte, snelheid van loslaten en de compressiefractie van de reanimatie kunnen eenvoudig worden beoordeeld en gebruikt voor het verbeteren van de prestaties van hulpbieders. Dankzij ZOLL kunnen via de verbindingen de informatie over gebeurtenissen en de ECG-gegevens ook snel en eenvoudig naar medisch personeel worden doorgestuurd.

*Bij de ZOLL AED 3 Automatic duurt de onderbreking voorafgaand aan de schok 5 seconden langer vanwege een waarschuwing om afstand te houden van de patiënt en het aftellen vóór het toedienen van de schok.

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

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

³ERC Guidelines for Resuscitation 2015. 2015;95:288-301.



Het ZOLL CPR Dashboard™ geeft real-time numerieke feedback over de diepte, frequentie en de cyclustijd van de reanimatie.



ZOLL's RapidShock™ Analysis zorgt voor harttrite-analyse in slechts 3 seconden voor meer voortdurende reanimatie.



Activeer de kindmodus om het hartanalyse-algoritme voor kinderen te gebruiken en de geleverde energie te verlagen.



Dankzij de wifi- en de USB-verbinding kunt u snel en gemakkelijk bij de gegevens van gebeurtenissen.

Specificaties ZOLL AED 3 BLS

Defibrillator

Protocol: Semi-automatisch

Golfvorm: ZOLL Rechthoekig bifasisch™

Vasthouduur defibrillatorlading: 30 seconden

Energieselectie:

Voorgeprogrammeerde fabriekselectie (volwassenen: 120 J, 150 J, 200 J; kind: 50 J, 70 J, 85 J). Instelbaar door gebruiker.

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

Laadtijd: Minder dan 10 seconden bij nieuwe batterij

Onderbreking vóór schok: Minder dan 5 seconden bij nieuwe batterij

Elektroden: ZOLL CPR Uni-padz™

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

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

Frequentie CPR-metronoom: Constant 105 (+/- 2) compressies/minuut

Dieptemeting: 1,9 cm tot 10,2 cm

Defibrillatieadvies: Beoordeelt de elektrodenaansluiting 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 "Handleiding voor de hulpverlener" bij de ZOLL AED 3 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 capacitef aanraakscherm

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

Sweepsnelheid scherm: 25 mm/s

Weergavesnelheid scherm: 3,84 seconden

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. Wanneer de audio-opname ingeschakeld is, worden dezelfde gegevens met synchrone audio opgeslagen voor een periode van in totaal 60 minuten.

Opnieuw bekijken van gegevens:

Via aanraakscherm, laden op USB-stick of met RescueNet® CaseReview via een wifinetwerk

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

Voeding: Lithiummangaandioxide-batterijpak

Draadloos: 802.11 a/b/g/n

Veiligheidsprotocollen: WPA1, WPA 2, WPA Personal, WPA Enterprise

Poort: USB 2.0

Audio-opname: Instelbaar door gebruiker: aan of uit (standaard = uit)

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

Ontwerpnormen: Conform de toepasselijke vereisten van EN 60601-1, EN 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

Vibratie: IEC 60068-2-64, random, spectrum A.4, Tabel A.8, cat. 3b; RTCA/DO-160G, Vliegtuig met vaste vleugels, Sectie 8.6, testcat. H, vliegtuigzone 1 en 2; EN1789, sweepsnelheid volgens EN 60068-2-6 Test 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 wekelijks zelftest. Einde van de levensduur van de batterij 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 ZOLL AED 3 BLS behoudt de batterij de hierboven beschreven 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 de eisen van IEC 60601-2-4

ZOLL AED 3 BLS-draagtas

Afmetingen: (H x B x D) 29,2 cm x 27,4 cm x 17,8 cm

Gewicht: 3,4 kg (ZOLL AED 3 BLS inclusief batterij en aangesloten CPR Uni-padz in draagtas)

Biedt plaats aan: ZOLL AED 3 BLS met geplaatste batterij en reserveset CPR Uni-padz

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

Adressen en faxnummers van dochterondernemingen en andere wereldwijde vestigingen vindt u op www.zoll.com/contacts.

*De stand-by-levensduur van de batterij is korter bij een zwak wifisignaal en/of complexere wifi-authenticatieprotocollen.

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

©2017 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. CaseReview, CPR Dashboard, RapidShock, Real CPR Help, ZOLL Rectilinear Biphasic, RescueNet, Uni-padz, ZOLL AED 3 en ZOLL 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 merkhouders. De ZOLL AED 3 wordt niet verkocht in de Verenigde Staten. Het product is voornamelijk niet toegelaten/goedgekeurd door de Amerikaanse Food and Drug Administration.

Gedrukt in de VS. MCN PP 1708 0258-16

ZOLL