

ZOLL AED 3™ BLS



Technische specificaties

CPR Dashboard™

CPR Dashboard is gebaseerd op de Real CPR Help®-technologie van ZOLL. Ter assistentie van getrainde BLS-hulpverleners geeft het Dashboard de werkelijke diepte en frequentie van de compressies weer. Als een van beide waarden buiten de richtlijnen valt, wordt het getal rood. Het Dashboard toont eveneens de verstreken tijd sinds het opstarten, de aftelling van de resterende tijd van de huidige reanimatiecyclus, het aantal toegediende schokken en het huidige realtime-ECG van de patiënt. Een constant tikkende metronoom geeft de juiste frequentie voor de compressies aan en bij volwassen patiënten krijgen hulpverleners de gesproken aanwijzing 'Druk harder' dan wel 'Goede hartmassage'.

Drukknop Hulpverlening bij kinderen

De CPR Uni-padz die met de AED 3 BLS worden gebruikt, zijn echt universeel. Het is niet nodig om een extra set elektroden voor kinderen bij de hand te houden voor gebruik bij hulpverlening aan een kind. Er hoeven geen elektroden verwisseld te worden voor verschillende soorten hulpverlening. Er is ook geen sleutel nodig. Voor hulpverlening aan een kind drukt u eenvoudigweg op de kinderknop. (Bij de selectie van hulpverlening aan kinderen laat Real CPR Help de gesproken aanwijzingen achterwege, maar geeft verder wel dezelfde informatie als bij hulpverlening aan volwassenen, zoals de frequentie en diepte van de borstcompressies.)

Wifiverbinding met RescueNet® CaseReview

Elke AED 3 BLS is voorzien van wifi voor probleemloze communicatie met uw draadloze netwerk, zodat u bestanden met klinische gebeurtenisgegevens gemakkelijk kunt uploaden naar RescueNet CaseReview. Met dit innovatieve hulpmiddel kunt u snel ECG-gegevens naar het ziekenhuis sturen en vervolgens een samenvatting van alle gebeurtenisbestanden maken voor analyse van de kwaliteit van de reanimatie.



Het scherm geeft in real time de huidige reanimatiegegevens en het ECG weer.



Real CPR Help® biedt unieke ondersteuning aan hulpverleners met realtime feedback over de compressiefrequentie en -diepte.



Druk op de kinderknop om het hartanalyse-algoritme voor kinderen te activeren en de geleverde energie te verlagen.



In de AED 3 BLS-draagtas past alles wat u nodig hebt voor een snelle defibrillatie en goede reanimatie.

Specificaties ZOLL AED 3 BLS

Defibrillator

Protocol: Halfautomatisch

Golfvorm: ZOLL Rectilinear Biphasic™

Vasthoudduur defibrillatorlading: 30 seconden

Energieselectie:

Voorgeprogrammeerde fabriekselectie (volwassene: 120 J, 150 J, 200 J; kind: 50 J, 75 J, 85 J). Instelbaar door gebruiker.

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

Oplaadtijd: Minder dan 10 seconden bij nieuwe batterij

Pauze voor schok: 8 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 (200 J).

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

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

Dieptemeting: 1,9 cm tot 10,2 cm

Defibrillatieadvies: Beoordeelt de elektrodenaansluiting en de ECG van de patiënt om vast te stellen of defibrillatie nodig is

Schokbare ritmes: 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 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: Hoge resolutie lcd-scherm met capacitief aanraakscherm

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

Sweepnelheid 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 in totaal 60 minuten.

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

Synchronisatie interne klok: Bij communicatie met de ZOLL-onlineserver vindt synchronisatie met UTC-tijd plaats.

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 II en inwendige voeding volgens EN60601-1

Ontwerpnormen: Conform de toepasselijke eisen 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

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; EN1789, Sweep volgens EN 60068-2-6 Proef Fc

Schokken: IEC 60068-2-27; 100G

Hoogte: -381 m tot 4573 m

Binnendringen van stofdeeltjes en water: IP55

Valproef: 1 meter

Batterij

Type: Afgedichte lithiummangaandioxidebatterij, wegwerp

Stand-bylevensduur batterij (na plaatsing): 5 jaar bij wekelijkse zelftest, 3 jaar bij dagelijkse zelftest; 3 jaar* bij wekelijkse zelftest wanneer automatisch wifizelftestrapport ingeschakeld is (PlusTrac Cloud Connection); 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 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 meerlagig folielaminaat

Impedantieklasse: Laag

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

Ontwerpnormen: Conform de eisen van IEC 60601-2-4

AED 3 BLS-draagtas

Afmetingen: (H x B x D) 29,2 cm x 24,7 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: AED 3 BLS met geplaatste batterij en reserveset CPR Uni-padz

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

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

Ga voor adressen en faxnummers van dochterondernemingen en andere vestigingen over de hele wereld naar: www.zoll.com/contacts.

*De stand-bylevensduur van de batterij is korter bij een zwak wifisignaal en/of complexere wifi-authenticatieprotocollen. Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

©2016 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. Advancing Resuscitation. Today. CPR Dashboard, CPR Uni-padz, Program Management Onboard, PlusTrac, Real CPR Help, RescueNet, 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.

Gedrukt in de VS MCN PP 1502 0112-16

ZOLL®