

ZOLL AED 3™

ZOLL®



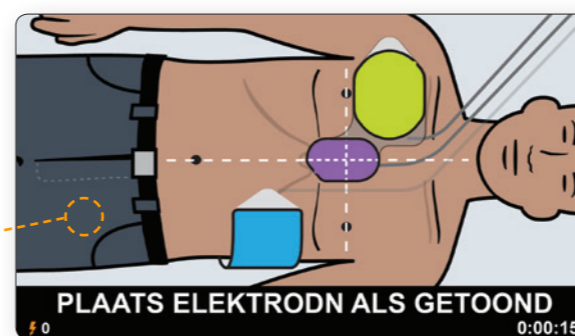
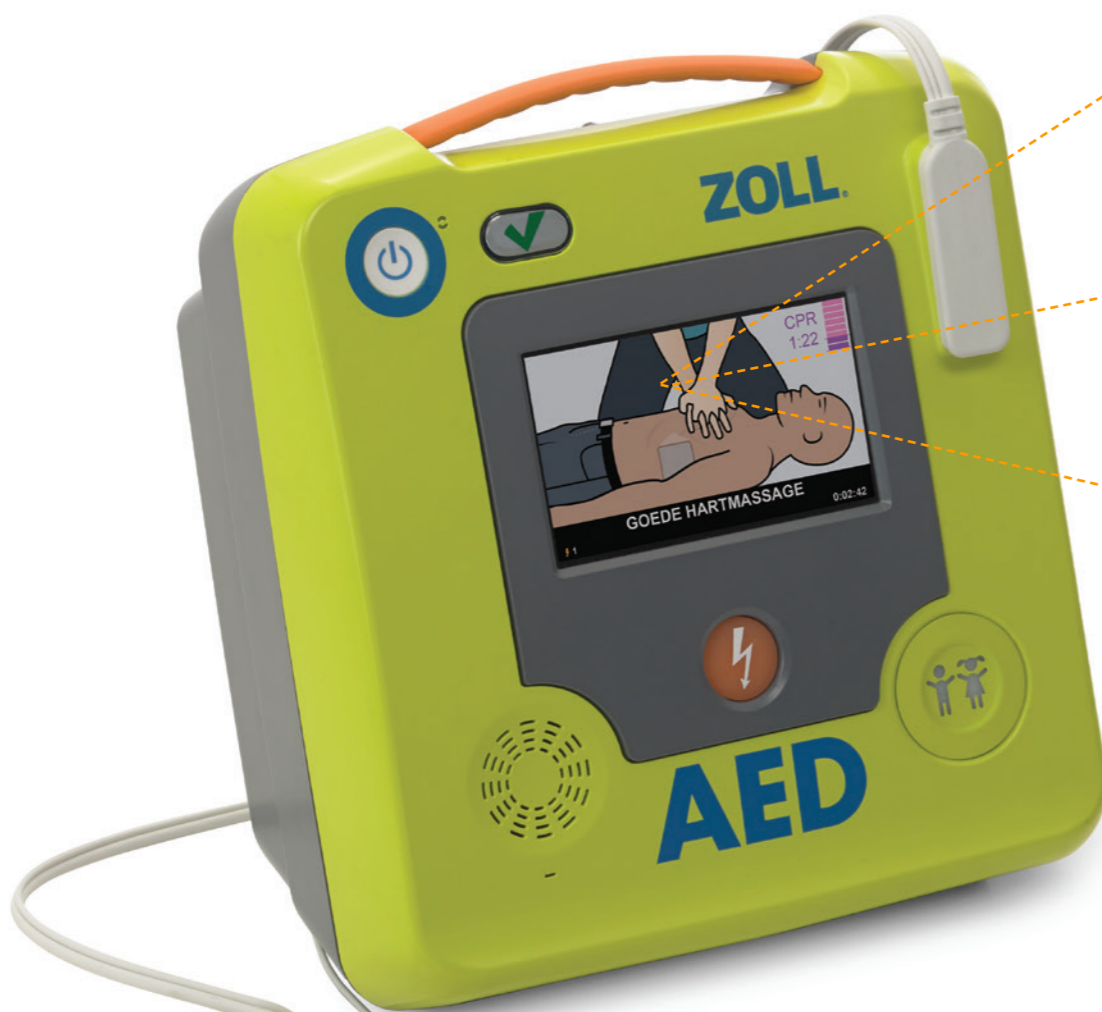
*Nog betere ondersteuning
voor hulpverleners*



Voorbij de AED Plus

In 2002 lanceerde ZOLL® de AED Plus® defibrillator met Real CPR Help® onmiddellijke reanimatiefeedback. Voor het eerst laat men hulpverleners in real time weten wanneer ze hoogwaardige reanimatie uitvoeren. Tegenwoordig voorzien meer dan een half miljoen AED Plus automatische externe defibrillators (AED's) hulpverleners overal ter wereld van de beste ondersteuning bij het behandelen van personen met een hartstilstand.

Nu introduceert ZOLL een nieuw defibrillatieplatform voor professionele hulpverleners dat voortbouwt op onze reputatie voor producten die de hulpverlener optimaal ondersteunen in combinatie met lage totale exploitatiekosten: de AED 3™ van ZOLL.



Duidelijke kleurenbeelden in combinatie met gesproken instructies begeleiden u eenvoudig en nauwkeurig door de reanimatie.

Program Management Onboard met Wifi-functie

Men redt geen levens met AED's alleen. Mensen redden levens met behulp van een AED. Voor het redden van levens zijn hulpverleners nodig die er zeker van zijn dat hun AED is voorzien van een werkende batterij en elektroden waarvan de uiterste gebruiksdatum niet is verstreken.

Real CPR Help geeft hulpverleners zelfvertrouwen door ze te helpen hun compressies met de juiste frequentie en diepte toe te dienen. Program Management Onboard™ versterkt het zelfvertrouwen nog meer door te zorgen dat uw AED altijd paraat is wanneer nodig. Registreer uw AED 3 online bij het AED-programmabeheersysteem PlusTrac™ van ZOLL via een computer of mobiel apparaat. Vervolgens kunt uw AED 3 eenvoudig verbinden met uw plaatselijke Wifi. Nu uw AED 3 verbinding met de cloud heeft, meldt Program Management Onboard regelmatig de actuele status aan PlusTrac, als onderdeel van elke automatische zelftest.

Bij een eventuele storing van uw AED 3 of als het apparaat zich niet op tijd meldt, waarschuwt PlusTrac u onmiddellijk per e-mail. Met deze ingebouwde oplossing hoeven AED-gebruikers zich geen zorgen meer te maken over de ononderbroken paraatheid van hun AED. De status hoeft niet door mensen te worden geïnspecteerd en gemeld. Met de AED 3 is er geen extra hardware of software nodig. En dat is het eerste jaar geheel kosteloos.



Log in bij PlusTrac voor de huidige AED-status, waaronder de uiterste gebruiksdatums van de batterij en de elektroden, het bijhouden van de training van uw hulpverleners en het inplannen van e-mailrapporten die met regelmaat worden verzonden.

Directe aanvang van reanimatie kan de kans op overleving bij hartstilstand verdubbelen of zelfs verviervoudigen.

– ERC-richtlijnen 2015, p. 83.



Reanimatie vereist

De nieuwste richtlijnen van reanimatieraden wereldwijd zijn duidelijk: geslaagde defibrillatie moet worden ondersteund door hoogwaardige reanimatie. De eerste hartanalyse door de AED is van kritiek belang. Als de AED 'geen schok' indiceert, kan alleen hoogwaardige reanimatie leiden tot een schokbaar ritme bij de volgende hartanalyse. Als de eerste analyse wel om een schok vraagt, heeft het 'geschokte' hart na het toedienen daarvan een enorme behoefte aan bloed terwijl het probeert weer orde op zaken te stellen en de natuurlijke hartslag te herstellen. Alleen hoogwaardige reanimatie kan een hart in moeilijkheden voorzien van het zuurstofrijke bloed dat nodig is om het normale ritme te herstellen.

- Voer hartmassage uit met een frequentie van ten minste 100-120 min⁻¹, met zo weinig mogelijk onderbrekingen.
- Voer compressies uit met een diepte van ten minste 5 cm, maar niet meer dan 6 cm.

– ERC-richtlijnen 2015, p. 88.

Kennis is macht

Maar wat is hoogwaardige reanimatie? De ERC-richtlijnen schrijven hartmassage voor met een frequentie van ten minste 100 per minuut, bij een diepte van ten minste 5 centimeter. Dus hoe weten hulpverleners of ze hieraan voldoen? Ze zouden niet moeten hoeven raden. Ze moeten het zeker weten en die kennis kan heel goed het verschil uitmaken tussen leven en dood.

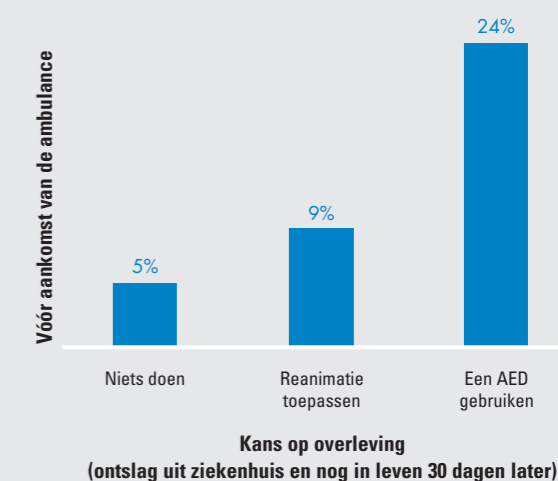
Alleen een AED die onmiddellijke reanimatiefeedback verschaft over de frequentie en diepte van compressies, kan optimale ondersteuning bieden om een leven te redden.

Het handplaatsingsoriëntatiepunt voor reanimatie detecteert uw hartmassage en laat de AED 3 de diepte van elke compressie zien.

HET BELANG VAN AED'S

De overlevingskans verbetert bij vroegtijdige interventie

Uit onderzoek blijkt dat de kans op overleving aanzienlijk stijgt wanneer reanimatie wordt toegepast en wanneer een AED wordt gebruikt vóór aankomst van een ambulance.¹



Waar is de AED?

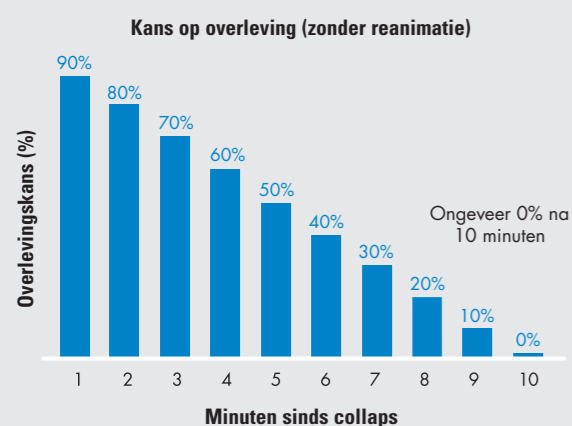
Het antwoord is te vaak 'We hebben er geen'. Helaas blijkt uit hetzelfde onderzoek waarin een bijna vijfvoudige verbetering van de overlevingskans (van 5% naar 24%) is aangetoond als een AED wordt gebruikt, dat een AED slechts 2% van de tijd beschikbaar is.

¹Weisfeldt ML, et al. *J Am Coll Cardiol.* 2010;55(16):1713-20.

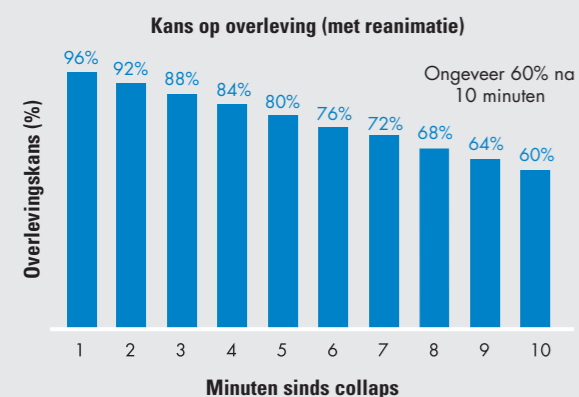
HET BELANG VAN REANIMATIE

Kwaliteit wint tijd

De nieuwste ERC-richtlijnen stellen dat als omstanders niets doen voor een slachtoffer na collaps, de overlevingskans daalt met ongeveer 10% per minuut.²



Maar als omstanders onmiddellijk met reanimatie kunnen beginnen en dit volhouden, daalt de overlevingskans met slechts 3% tot 4% per minuut.² Tegen dit tempo blijft de overlevingskans ongeveer 10 minuten na de collaps ongeveer 60%.



²ERC Guidelines for Resuscitation 2015. *Resuscitation*. 2015;95:83.

Professionele technologie voor iedereen

Net als zijn voorloper, de AED Plus, en alle professionele defibrillators van ZOLL, is de AED 3 uitgerust met Real CPR Help-technologie om niet-professionele hulpverleners te helpen om hoogwaardige reanimatie uit te voeren. De sensor in de elektroden laat de AED uw borstcompressies zien, zodat deze u door middel van instructies en een peilbalk op het scherm kan begeleiden om de juiste frequentie en diepte toe te passen.

Zo werkt het

- De CPR Uni-padz™ elektroden detecteren de beweging van de hartmassage door de hulpverleners en geven deze door aan de AED 3.
- Tijdens de reanimatie van volwassenen krijgen hulpverleners ook de gesproken en schriftelijke aanwijzing 'Druk harder' dan wel 'Goede hartmassage'.
- Dankzij de peilbalk voor compressiediepte zien hulpverleners in real time de diepte van elke compressie.
- De metronoom detecteert compressies en stimuleert hulpverleners om hartmassage te geven met een frequentie van ten minste 100 compressies per minuut.

Eerder is beter

De AED 3 is een van de snelste AED's in het toedienen van een schok na het stoppen van de hartmassage.* Dit gebeurt binnen 8 seconden met 'verse' batterijen. Onderzoek wijst erop dat het minimaliseren van het tijdsverloop tot de schok na het beëindigen van de reanimatiecyclus de overlevingskans mogelijk verbetert.⁴ In de ERC-richtlijnen 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.'⁵

⁴Snyder DE, et al. *Crit Care Med*. 2004;32(9) Supplement:S421-S424.

⁵ERC Guidelines for Resuscitation 2015. *Resuscitation*. 2015;95:20.



Apparaten met reanimatiefeedback die instructies verschaffen, zijn nuttig voor de frequentie, de diepte, het loslaten en de handpositie bij hartmassage.

– ERC-richtlijnen 2015, p. 5.



Toonaangevende technologie. Redelijke kosten.

Na de installatie van de AED 3 zijn de onderhoudskosten hiervan aanzienlijk minder dan bij andere AED's. Omdat de CPR Uni-padz geschikt zijn voor het defibrilleren van zowel kinderen als volwassenen, hoeven er geen speciale kinderelektroden gekocht te worden of vervangen te worden om paraat te zijn voor het reanimeren van een kind. En omdat de CPR Uni-padz en de batterij beide vijf jaar meegaan, is het vervangen van de verbruiksartikelen gemakkelijker en na verloop van tijd goedkoper. Duurzamer, minder vervanging, lagere kosten.

De elektroden voor kinderen van geen enkele AED van een ander merk gaan 5 jaar mee. Met geen andere AED kunnen hulpverleners een kind redden met een druk op een knop, terwijl de elektroden en de batterij slechts één keer hoeven te worden vervangen in de eerste 10 jaar van het gebruik.

Paraat voor morgen

De AED 3 is gebruiksvriendelijk, gemakkelijk te onderhouden en betrouwbaar omdat het apparaat is voorzien van de allernieuwste technologie.

- U kunt het apparaat herconfigureren, de software bijwerken zodat deze aan de nieuwste richtlijnen voldoet, en bestanden met gebeurtenisgegevens eenvoudig downloaden met behulp van het interactieve aanraakscherm en de ingebouwde USB-poort.
- Tijdens het reanimeren kunt u het apparaat plaatsen zoals u dat wilt: leg het plat, zoals de meeste AED's, of zet het rechtop voor goede afleesbaarheid zoals bij de meeste professionele defibrillators.
- Gebruik het apparaat bij twee opeenvolgende reanimaties en bewaar beide bestanden met gebeurtenisgegevens om deze later te kunnen downloaden.
- Activeer meerdere talen.
- Vertrouw op robuustheid. De AED 3 voldoet aan een valproef van één meter en heeft een beschermingsgraad IP55 wat betreft indringen van stof en water.
- Kies welke schoktechnologie het best is voor uw hulpverleners: de standaard AED 3 halfautomatische model voor hulpverleners die zelf de schoktoediening willen regelen, of het AED 3 *Automatic* model voor automatische schoktoediening na drie seconden aftellen.



De AED 3 *Automatic* dient de schok automatisch toe na drie seconden aftellen. Er hoeft niet op de schokknop te worden gedrukt.



De batterij van de AED 3 gaat tot 5 jaar lang mee, meldt zijn status regelmatig aan Program Management Onboard en is eenvoudig toegankelijk vanaf het aanraakscherm in de modus Beheer.



Vooraf aangesloten CPR Uni-padz zijn gereed voor reanimatie met eenvoudige trekklipjes en een schaar voor snelle elektrodeplaatsing.



Steek een geheugenstick in de USB-poort voor het downloaden van reanimatiegebeurtenisgegevens, het uploaden van een nieuwe configuratie of het upgraden van de software.

VAN PlusTrac Support 22.4.15
 PlusTrac: Test AED
 geslaagd... Postvak IN



Nog nieuws van uw AED?

Elke AED-programmabeheerder kent de angst dat een AED mogelijk niet paraat is wanneer nodig. De batterij kan onvoldoende opgeladen zijn. De uiterste gebruiksdatum van de elektroden kan verstreken zijn. Elektronische onderdelen kunnen defect zijn. Is de laatste zelftest van mijn AED geslaagd?

Kunt u wel weten of een AED paraat is voor reanimatie?

Tot nu toe moest iemand regelmatig de status van elke AED controleren en melden. Met het exclusieve Program Management Onboard van ZOLL geeft de AED 3 een nieuwe definitie aan AED-beheer.

De cloud verandert alles

Programmabeheerders kunnen nu hun plaatselijke Wifi-netwerk gebruiken om permanent via de cloud in verbinding te staan met het AED-programmabeheersysteem PlusTrac van ZOLL. Als uw AED 3 faalt bij een zelftest, wordt u onmiddellijk per e-mail gewaarschuwd.

Laat de zorgen over paraatheid over aan uw AED 3.

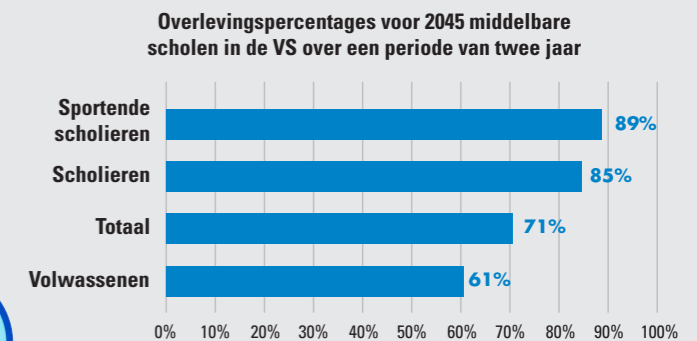


Configureer de AED 3 zodanig dat het apparaat na elke automatische zelftest verbinding maakt met de PlusTrac in de cloud. U krijgt onmiddellijk een e-mail bij een mislukte of niet op tijd uitgevoerde zelftest en u krijgt naast dagelijkse of wekelijkse statusrapporten.

HET BELANG VAN PROGRAMMA-BEHEER

AED-programma's lonen

Uit een in het *British Journal of Sports Medicine* gepubliceerd artikel blijkt dat Amerikaanse middelbare scholen die een AED-programma voor reanimatieparaatheid hebben geïmplementeerd, een totaal overlevingspercentage van 71% vertonen.⁶



De auteurs concluderen dat 'AED-programma's op middelbare scholen een hoog overlevingspercentage vertonen voor scholieren en volwassenen met een plotselinge hartstilstand op de schoolcampus. AED-programma's voor scholen worden ten sterkste aanbevolen.'

⁶Drezner JA, et al. *Br J Sports Med.* 2013;47:1179-1183.



Nog betere ondersteuning bij reanimatie

De AED 3 tilt de beste ondersteuning voor hulpverleners tijdens een reanimatie naar een hoger plan met:

- Real CPR Help die de hartmassage tijdens reanimatie laat zien en u laat weten wanneer u hoogwaardige reanimatie uitvoert.
- Schoktoediening 8 seconden na het stoppen van de reanimatie, voor een effectievere schok.*
- Constante metronoom met een frequentie van ten minste 100 compressies per minuut om te voldoen aan de nieuwste richtlijnen.
- Universele CPR Uni-padz om te kiezen tussen reanimatie voor volwassenen of kinderen met een drukknop – de kinderknop op de voorkant van de AED 3.
- Schaar bevestigd aan CPR Uni-padz voor gemakkelijk verwijderen van kledingstukken.
- Twee standen (plat of rechtop) voor het beste zicht bij reanimatie.
- Afteltimer voor de reanimatiecyclus op het scherm om u te laten weten hoe lang de cyclus nog duurt.
- Weergave op het scherm van de verstreken reanimatietijd en het aantal toegediende schokken – cruciale informatie voor wanneer het ambulancepersoneel arriveert.
- Set met eerstehulptoebehoren met daarin latexvrije handschoenen, een mondkapje, een scheerapparaat, tissue en een alcoholdoekje.
- Kleurenbeelden met hoge resolutie en tekst bij alle gesproken instructies voor een duidelijk inzicht in wat er moet gebeuren.

*Op de 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.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, VS | +1-978-421-9655 | www.zoll.com

Copyright © 2016 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. Advancing Resuscitation. Today., PlusTrac, CPR Uni-padz, Program Management Onboard, Real CPR Help, 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 1410 0068-16

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

ZOLL®