

## Wat hebt u aan een AED die de helft van de tijd niets doet?

Het staat vast dat bij slechts de helft van de mensen die een hartstilstand krijgen, een schok nodig is. Bij de andere helft dient alleen kwalitatief goede cardiopulmonale resuscitatie (CPR) te worden toegepast.



De hulpverlener verdient een automatische externe defibrillator (AED) die hem voortdurend bijstaat; een apparaat dat als het ware meedenkt wanneer CPR wordt toegepast. De hulpverlener heeft pas echt iets aan een slim apparaat als het meer kan dan alleen maar opdrachten geven.

Alleen de ZOLL AED Plus® van ZOLL beschikt over Real CPR Help™, een hulpmiddel dat als het ware doorheeft wat de hulpverlener aan het doen is en daarbij feedback kan geven om tot goede resultaten te komen. Geen enkele andere AED geeft hoorbare en zichtbare meldingen die de hulpverlener zo veel vertrouwen en duidelijkheid bieden.

Drukt u niet diep genoeg?	Het apparaat geeft aan dat u dieper moet drukken.
Drukt u diep genoeg?	U hoort "Goede hartmassage".
Masseert u niet snel genoeg?	Een metronoom helpt u tot de juiste snelheid te komen. U kunt zelfs de diepte per compressie bekijken. Zonder vertraging.
Nog niet begonnen?	De AED Plus geeft nog eens aan dat u moet beginnen.
Geen compressies meer?	Het apparaat geeft aan dat u moet doorgaan.

ZOLL is van mening dat een AED meer moet doen dan alleen een schok toedienen. Het apparaat moet de hulpverlener ook helpen kwalitatief goede CPR toe te passen. Dankzij zijn Real CPR Help is de ZOLL AED Plus hiervoor het juiste apparaat.



**ZOLL Medical Corporation**  
**Hoofdkantoor**  
 269 Mill Road  
 Chelmsford, MA 01824,  
 Verenigde Staten  
 +1-978-421-9655  
 +1-800-348-9011  
 www.zoll.com

**ZOLL dochterondernemingen voor rechtstreekse verkoop**  
**Australië**, +61 2 8424 8700  
 www.zoll.com.au  
**Canada**, +1-905-629-5005  
 www.zoll.com  
**Duitsland**, +49 2236 87 87 0  
 www.zollmedical.de

**Frankrijk**, +33 (1) 30 05 14 98  
 www.zoll.fr  
**Nederland**, +31 (0) 488 41 11 83  
 www.zoll.nl  
**Oostenrijk**, +43 650 413 6222  
 www.zollmedical.at  
**Verenigd Koninkrijk**, +44 (0) 1928 595 160  
 www.zoll.com

Voor adressen en faxnummers van dochterondernemingen en voor andere locaties over de hele wereld: www.zoll.com/contacts.



De AED Pro® (rechtsboven) beschikt over geavanceerde functies voor zowel gebruikers die basisreanimatie toepassen als gebruikers die verder gaande reanimatietechnieken toepassen, zoals ECG-bewaking en handmatige defibrillatie.

#### Verwijzingen

- Hallstrom AP et al. The New England Journal of Medicine. 2004; 351:644.
- 2005 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care, Part 4: Adult Basic Life Support. Circulation. 2005;112 (suppl IV):IV-19.
- Miller SG et al. Prehospital Emergency Care. 2004; 8:91(abstract).
- Moser DK et al. American Journal of Emergency Medicine. 1990; 489-503.
- Kern KB et al. Resuscitation. 1998; 39:179-188.
- Handley AJ, Handley JA. Resuscitation. 1995; 30:237-241.
- FDA 510(k) Clearance K990762.
- M Series Operator's Guide, Rectilinear Biphasic Waveform Defibrillator Option Insert, 96500209-01:4-5. Voor defibrillatie van VF: "... gegevens moeten tevens de superieure doeltreffendheid aantonen van laagenergetische rechthoekige bifasische schokken bij patiënten met hoge thoraximpedantie met een betrouwbaarheidsniveau van 90%." \*Kerber R, et al. AHA Scientific Statement, Circulation. 1997; 95:1677-1682. Voor cardioversie van AF: "... gegevens tonen de superieure doeltreffendheid aan van laagenergetische rechthoekige bifasische schokken in vergelijking met hoogenergetische monofasische schokken bij thorax-cardioversie van atriumfibrillatie."
- Miller SG et al. Prehospital Emergency Care. 2004; 8:91(abstract).
- Ibid.

Met meer dan 25 jaar ervaring met defibrillatie kan ZOLL met recht een pionier worden genoemd op het gebied van reanimatie. ZOLL ontwikkelt technologieën om reanimatie te verbeteren. Met producten voor stimulatie, defibrillatie, circulatie, ventilatie, gegevensbeheer en 'fluid resuscitation' biedt ZOLL een uitgebreide set technologieën ter ondersteuning van artsen, personeel van spoedeisendehulpdiensten en incidentele hulpverleners die mensen met een acute hartstilstand en trauma moeten reanimeren.



CE

Gedrukt in de VS, 020710  
 9656-0156-16

©2007 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden.  
 "Advancing Resuscitation. Today.," CPR-D-pad:z, Real CPR Help en Rectilinear Biphasic zijn handelsmerken van ZOLL Medical Corporation. ZOLL, AED Plus, AED Pro en pedi-pad:z zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van ZOLL Medical Corporation.  
 Alle handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

# AED PLUS®

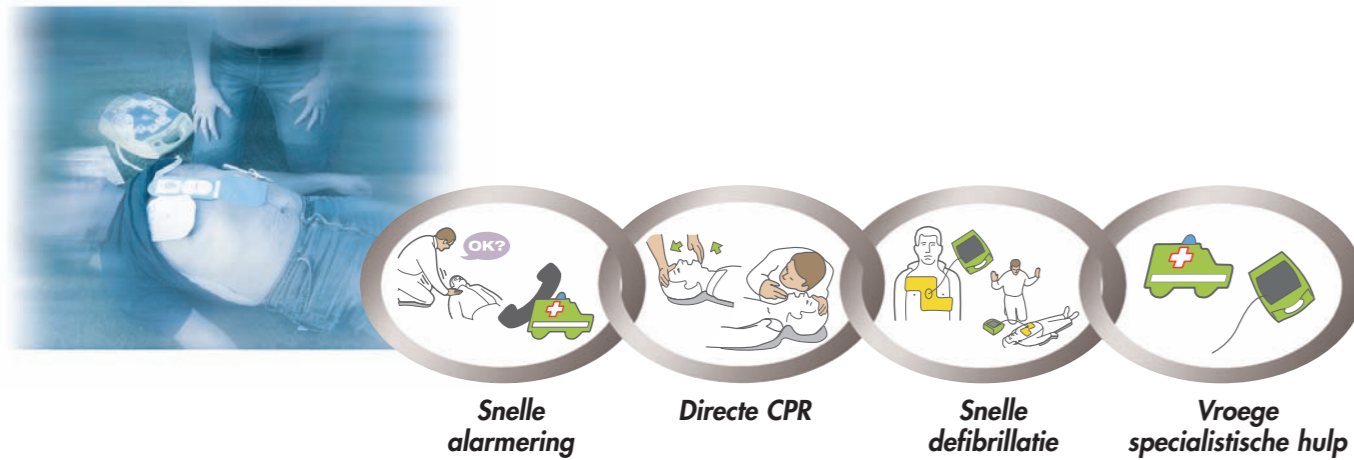
De enige AED die het volledige reddingsproces ondersteunt



**ZOLL**  
 Advancing Resuscitation. Today.™

# Meer dan een defibrillator... Een integrale AED

**AED PLUS**



## De keten van overleving

De overlevingskansen voor iemand die wordt getroffen door een acute hartstilstand, zijn het grootst als iedere stap in de keten wordt onthouden en gevolgd: Snelle alarmering, directe CPR, snelle defibrillatie en vroege specialistische hulp.

Anderzijds verkleinen zwakke schakels in de keten de overlevingskansen. Met standaard AED's kan enkel en alleen worden gedefibrilleerd. Snelle defibrillatie is weliswaar cruciaal voor betere overlevingskansen, maar het is niet voldoende. Defibrillatie is nodig in circa de helft van de gevallen van bewusteloze patiënten die niet reageren. CPR moet altijd worden toegepast.

Het volgen van de keten van overleving behelst meer dan alleen elektroden aansluiten en een schok toedienen. Controleren of de patiënt reageert, hulp invoeren, het zogeheten ABC-schema toepassen (Airway, Breathing, Circulation, ofwel Ademweg vrijmaken, Beademing, Cardiale massage), CPR en defibrillatie: het zijn allemaal stappen waarbij de hulpverlener wordt begeleid door de AED Plus van ZOLL met Real CPR Help. Op deze wijze kunnen mensen met een acute hartstilstand worden gered.

## De AED Plus biedt hulpverleners volledige ondersteuning

De AED Plus is de enige AED waarin het gehele reddingsproces is vervat. De aandacht gaat uit naar de volledige overlevingsketen en het bieden van Real CPR Help.

*“Zo lastig als CPR en ABC zijn, zo gemakkelijk is het gebruik van de AED. Gemeten naar de mate waarin de richtlijnen voor de overlevingsketen werden gevolgd, behaalden mensen die het apparaat van ZOLL gebruikten, significant betere resultaten dan mensen die gebruik maakten van andere apparaten.”<sup>3</sup>*



## Real CPR Help staat incidentele hulpverleners bij op cruciale momenten

### Een volledig stappenproces voor reanimatie

Een afbeelding zegt meer dan duizend woorden. Met de unieke, grafische interface van de AED Plus, bestaande uit afbeeldingen, tekstweergaven en gesproken meldingen, worden hulpverleners stap voor stap door het reanimatieproces geleid. Lampjes op de afbeeldingen wijzen de hulpverlener op de uit te voeren handelingen en op de volgorde waarin deze moeten plaatsvinden. De tekstberichten en gesproken meldingen zijn afgestemd op de afbeeldingen en staan de hulpverlener in elke levensreddende handeling bij. Deze afbeeldingen en meldingen zorgen ervoor dat alle stappen in de juiste volgorde worden doorlopen en dat eventuele schokken snel worden toegediend.

### Eén elektrode is gemakkelijker te plaatsen dan twee

Voor standaard AED's moeten hulpverleners gebruik maken van twee elektroden, wat verwarrend kan zijn. De integrale AED van ZOLL heeft de **CPR-D•padz™**, een reeds aangesloten elektrodepaar uit één stuk met Real CPR Help. Doordat de plaatsing van de hand bij CPR als oriëntatiepunt wordt gebruikt, kan de **CPR-D•padz** snel op het slachtoffer worden bevestigd. De **CPR-D•padz** gaat bovendien vijf jaar mee, de langste levensduur van alle verkrijgbare elektroden.



### Intelligente capaciteiten voor kinderen

Met de AED Plus van ZOLL kan defibrillatie worden uitgevoerd bij kinderen tot en met acht jaar, met behulp van de **pedi•padz®** II elektroden. Wanneer de **pedi•padz** II worden aangesloten, weet de AED Plus dat er wordt getracht een kind te redden. Dankzij een ECG-analysesysteem dat speciaal is ontwikkeld voor de hartfrequentie van kinderen en de toepassing van geschikte energieniveaus voor defibrillatie, kan de AED Plus zowel bij volwassenen als bij kinderen worden ingezet.

## Er is slechts één AED die Real CPR Help biedt

### Interactieve feedback over snelheid en diepte

Vaak zijn de compressiesnelheid en -diepte bij CPR ontoereikend.<sup>4,5,6</sup> Bij volwassenen moeten compressies worden toegediend met een snelheid van 100 per minuut en een diepte tussen 3,75 en 5 cm. Alleen als de hartmassage goed wordt uitgevoerd, vindt een effectieve bloed- en zuurstoftoevoer plaats.

Real CPR Help van ZOLL zet compressiegegevens van de **CPR-D•padz** direct om en biedt een adaptieve metronoom die de hulpverlener de juiste snelheid en diepte helpt te bereiken met eventuele aanwijzingen als “Druk harder” of “Goede hartmassage”. De compressiediepte wordt tevens op het scherm weergegeven. De AED Plus van ZOLL is de enige AED die de toegediende borstkascompressies kan meten en de hulpverlener kan helpen de juiste snelheid en diepte voor de hartmassage te bereiken. Geen enkele andere AED biedt Real CPR Help.



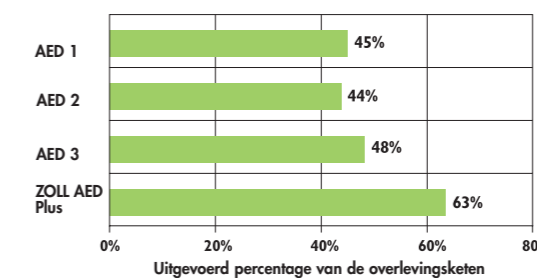
### Consumentenbatterijen zorgen voor gebruiksgemak en besparingen

De ZOLL AED Plus is de enige AED die functioneert met standaard consumentenbatterijen die eenvoudig vervangen kunnen worden en in een stand-by modus een levensduur hebben van ten minste vijf jaar. Deze lithium camerabatterijen zijn in de meeste winkels verkrijgbaar.

### Rechtlijnige bifasische pulsgolf van ZOLL

De rechtlijnige bifasische™ pulsgolf van ZOLL is de enige pulsgolf die is goedgekeurd door de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA) met de kwalificatie als klinisch superieur aan monofasische pulsgolven voor conversie van ventriculaire fibrillatie bij patiënten met hoge impedantie.<sup>8</sup> Door de rechtlijnige bifasische pulsgolf kan de AED Plus meer stroom leveren dan andere AED's op het moment dat het van het grootste belang is.

### De AED Plus van ZOLL biedt de beste ondersteuning voor de volledige keten van overleving.<sup>9</sup>



### De AED Plus van ZOLL biedt de beste CPR-resultaten.<sup>10</sup>

