

# AEDPRO®

real CPR help® see-thru CPR™



Dankzij de innovatieve Real CPR Help®, See-Thru CPR™ en ECG monitoring, is de ZOLL® AED Pro® een duurzame en betrouwbare AED die alle verwachtingen omtrent prestaties te boven gaat.

**ZOLL**  
Advancing Resuscitation. Today.®

## AED Pro

Robuuste bouw en uitzonderlijke duurzaamheid die beantwoorden aan de noden van de hulpverleners van Basic Life Support en aan de vereisten van geavanceerde systemen en van de professionele hulpverlener.

- Ongeëvenaarde batterij- en elektrode-compatibiliteit met de ZOLL lijn van professionele defibrillatoren.
- Superieur design en constructie: Bescherming tegen binnendringen van stof/water: IP55; voldoet aan een valproef van 1,5 meter.
- Omschakelbaar naar manuele modus en See-Thru CPR optie voor geavanceerde reanimatie-functies.
- Intern event geheugen met externe USB data stick voor overdracht en opslag.
- Lead II ECG monitor met 3 lead ECG kabel.
- Gemakkelijk configureerbaar voor lokale protocollen met ZOLL Administrative Software (ZAS).
- Intelligente pediatrie-mogelijkheden met de ZOLL **pedi•padz® II**.

### ZOLL Medical Corporation Hoofdkantoor

269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824  
978-421-9655  
800-348-9011

### ZOLL Internationale kantoren

Australië  
+61 2 8424 8700  
www.zoll.com.au

Canada  
905-629-5005  
www.zoll.com

China  
+86 21 6226 9505  
www.zoll.com

Duitsland  
+49 2236 87 87 0  
www.zollmedical.de

Frankrijk  
+33 (1) 30 05 14 98  
www.zoll.fr

Midden-Oosten en Afrika  
+96 278 800 4411  
www.zoll.com

Nederland  
Gemachtigde Vertegenwoordiger EU  
+31 (0) 488 41 11 83  
www.zoll.nl

Oostenrijk  
+43 650 413 6222  
www.zollmedical.at

Rusland  
+7495 936 2338  
www.zoll.com

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](http://www.zoll.com/contacts)

## Robuuste bouw, geavanceerde mogelijkheden

De ZOLL AED Pro is ontworpen met geavanceerde mogelijkheden en ondersteunt zowel Basic Life Support als Advanced Life Support voor de professionele hulpverlener. Op een hoge-resolutie LCD display kunnen hulpverleners het ECG van een patiënt visualiseren.

## Real CPR Help

De AED Pro is de eerste defibrillator die speciaal ontworpen is voor professionele hulpverleners met real-time feedback over CPR borstcompressies. Het unieke real-time feedback mechanisme van ZOLL Real CPR Help bevat een metronoom die ingesteld is op de door de AHA aanbevolen 100 bpm, en een scherm dat de redders moet helpen om een optimale snelheid en compressiediepte te verkrijgen dankzij auditieve en/of visuele prompts.

## See-Thru CPR

Wanneer de AED Pro bij de uitvoering van CPR borstcompressies in de manuele modus staat, wordt de See-Thru CPR geactiveerd. De See-Thru CPR beperkt het aantal onderbrekingen, omdat klinici tijdens de CPR compressies de ontstane elektrische activiteit kunnen zien dankzij het uitfilteren van compressieartefacten ("ruis"). Op die manier kunnen de redders het onderliggende hartritme van de patiënt zien tijdens de reanimatie en hoeven ze de compressies niet meer te stoppen om na te gaan of de defibrillatie gelukt is.

## AED Pro Specificaties

### ECG-bewaking

*Patiëntaansluiting:* ECG-kabel met 3 afleidingen.  
*Inputselectie:* Volledig afgeschermd van defibrillator.  
*ECG Size:* Automatic Gain Control (AGC).  
*Hartfrequentie:* 30-300 bpm ±5%.

### Weergave

*Schermtipe:* Hoge-resolutie LCD display.  
*Afmetingen scherm:* 3,02 inch B x 2,27 inch H.  
*Sweep speed:* 25 mm/sec.  
*Beeldduur:* 3 seconden.  
*Weergegeven informatie:* Hartfrequentie, ECG golfvorm, tekst prompts, CPR staafdiagram, batterij-niveau, verlopen tijd, aantal toegediende schokken.

### Event documentatie

*Type:* Intern niet-vluchtig geheugen.  
*Geheugencapaciteit:* Met audio-opname, 20 minuten ECG, ingrepen van bediener en van toestel; zonder audio-opname, 1,45 uren voor 4 patiëntopnamen of tot 5,8 uren voor één opname van ECG en event gegevens. Uitgebreide externe gegevensopslag beschikbaar met optionele USB memory stick.  
*Event Review & Reporting:* RescueNet® Code Review software versie 3.30 of hoger.  
*Communicatiemogelijkheden:* IrDA infrarood draadloos voor communicatie met persoonlijke computer of externe USB memory stick overdracht.

### Defibrillator

*Golfvorm:* ZOLL Rectilinear Biphasic™ golfvorm.  
*Energie:* 50, 70, 85 (pediatrie), 120, 150, 200 joules (volwassenen) voorgeprogrammeerd.  
*Oplaadtijd:* Minder dan 10 seconden met een nieuwe, volledig opgeladen batterij. Bij uitgeputte batterijen zal het opladen van de defibrillator langer duren.  
*Energie Display:* Monitor display geeft de geselecteerde energie alleen weer in de manuele modus.  
*AED Functie:* Auto analyse en opladen x3 met programmeerbare auto energieniveausselectie, scherm-prompts en stem-prompts.  
*Elektroden:* Een-stuks **CPR-D•padz®**, **CPR stat•padz®**, **stat•padz® II**, en pediatrie **pedi•padz® II**. **CPR-D•padz** een-stuks elektrode en **CPR stat•padz** twee-stuks

elektrode bieden REAL CPR Help voor frequentie en diepte van de CPR borstcompressies.

*Manueel:* Energieselectie configureerbaar door de gebruiker, 120, 150, 200 J (volwassenen), 50, 70, 85 J (pediatrie).

*Halfautomatisch:* Evalueert elektrode-aansluiting en ECG van patiënt om te kunnen bepalen of een defibrillatie nodig is.

*Schokbare ritmen:* Ventriculaire fibrillatie met amplitude >100 uV en ventriculaire tachycardie met brede complexen bij frequentie >150 bpm (volwassenen) of >200 bpm (pediatrie).

*Defibrillatie pads impedantie meetbereik:* 10-300 ohm.

*Prompts:* Beschikbare stem-prompts en tekstboodschappen begeleiden de gebruiker door de volledige reeks van bewerkingen. Tekst-prompts worden altijd weergegeven. Met ZAS kan de gebruiker de stem-prompts aan/uit configureren.

*Bedieningen:* AAN/UIT, Schok, Softkeys.

### Configureerbaarheid

*ZOLL Administration Software (ZAS):* De gebruiker kan manueel de configuratie van de AED Pro aanpassen aan het gewenste medische protocol of voorschrift.

*Analyse OPTIES:* De gebruiker kan de mogelijkheid om een patiënt te analyseren tijdens de CPR periode configureren door een softkey in te drukken.

*CPR duur:* De gebruiker kan een CPR duur configureren van 30 seconden tot oneindig naargelang het protocol. De gebruiker kan ook de AED Pro configureren om te "starten met CPR. Wanneer dit geconfigureerd is, zal de redder een prompt krijgen om een CPR uit te voeren vóór de analyse van de patiënt.

*Stem-prompts:* De gebruiker kan de tekst (beperkte mogelijkheden) aanpassen en/of de stem-prompts in-/uitschakelen. Nota: Tekst-prompts worden altijd weergegeven.

*Schokenergie:* Het schokenergieniveau aanpassen voor halfauto-modus, voor zowel volwassenen als voor pediatrie-modus.

### Batterij-opties

*Type:* SurePower™ herlaadbare lithiumionbatterij.  
*Oplaadtijd:* 4 uren (voor een volledig uitgeputte batterij in het SurePower laadstation).



De AED Pro maakt gebruik van ECG elektroden voor de patiëntbewaking en -zorg, met auditieve en tekstwaarschuwingen voor een Shockable Rhythm of een lage hartfrequentie.



De AED Pro LCD geeft duidelijke en gemakkelijk leesbare informatie aan hulpverleners van alle niveaus.

*Bedrijfsduur:* Een volledig opgeladen batterij is goed voor 400 schokken bij een maximale energie (200 joules) of voor 19 uren continue bewaking.

*Type:* Oplaadbare, verzegelde loodbatterij.  
*Oplaadtijd:* 4 uren of minder met een ZOLL Power-Charger 4x4 of 1x1 batterijlader.

*Bedrijfsduur:* Voor een nieuwe, volledig opgeladen batterij bij 20°C: 170 defibrillatorontladingen bij een maximale energie of voor 6 uren continue ECG bewaking.

*Type:* Niet-oplaadbare, verzegelde lithium-mangaanbatterij.

*Bedrijfsduur:* 300 defibrillatorontladingen bij maximale energie of 13 uren continue ECG-bewaking.

### Algemeen

*Afmetingen:* 3 inch (7,6 cm) x 9,2 inch (23,5 cm) x 9,4 inch (23,9 cm).

*Gewicht:* <6,5 lb met wegwerpbatterij en elektroden (2,9 kg). Ontwerpnormen: Voldoet minstens aan AAMI DF-80, EN 60601-1, EN 60601-1-2.

*Veiligheid voor patiënt:* Alle elementen die op de patiënt worden aangesloten, zijn elektrisch geïsoleerd.

### Omgeving

*Bedrijfstemperatuur:* 0°C tot 50°C.

*Opslag- en transporttemperatuur:* -30°C tot 70°C.

*Luchtvochtigheid:* 10 tot 95% relatieve vochtigheid, niet-condenserend.

*Vibratie:* ML Std. 810F, Minimum Helicopter Test.

*Schok:* IEC 68-2-27; 100G.

*Valproef:* 1,5 m volgens IEC 68-2-32.

*Bescherming tegen binnendringen van materiaal en water:* IEC 60529, IP55.

*Elektromagnetische compatibiliteit (EMC):* CISPR; 11 Class B Rated en Conducted Emissions.

*Elektromagnetische immuniteit:* AAMI DF80; IEC 60601.

*Elektrostatische ontlading:* IEC 61000-4-2.

*Geleide susceptibiliteit:* IEC 61000-4-6.

*Opties:* Draagtas met vinylschuimvormen voor een extra bescherming; externe IrDA poort; wandteken.



Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

©2008 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. Rectilinear Biphasic, See-Thru CPR en SurePower zijn handelsmerken van ZOLL Medical Corporation. "Advancing Resuscitation. Today.", AED Pro, **CPR-D•padz**, **CPR stat•padz**, **pedi•padz**, Real CPR Help, RescueNet, **stat•padz** en ZOLL zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van ZOLL Medical Corporation.

Gedrukt in de VS 060802 9656-0176-16

