

# Volautomatische AED Plus®



## Technische specificaties

### Automatisch toegediende schok

Wanneer de volautomatische AED Plus een hartritme detecteert waarvoor een schok geïndiceerd is, wordt de schok vanzelf toegediend, zonder dat interactie van de hulpverlener vereist is. Niemand hoeft op een knop te drukken. Eens de hartanalyse gestart is en de volautomatische AED Plus aangeeft: "PATIËNT NIET AANRAKEN", wordt de schok, indien deze nodig is, na een korte verbale aftelling automatisch toegediend. Onderzoek heeft aangetoond dat de veiligheid niet in het gedrang komt als hulpverleners een volautomatische, in plaats van een halfautomatische AED gebruiken.<sup>1</sup>

### Borstkascompressie meten met Real CPR Help

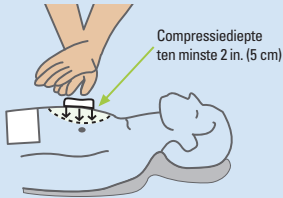
De kracht die moet worden uitgeoefend voor het indrukken van de borstkas tijdens CPR is afhankelijk van de omvang en lichaamsbouw van de patiënt. De kwaliteit van de borstkascompressie wordt echter niet gemeten in termen van kracht, maar van diepte. De technologie van de Real CPR Help® bij de CPR-D-padz® van ZOLL omvat een handplaatsingsindicatie, een dieptemeter, elektronica en een berekeningsalgoritme. Deze werken in combinatie met elkaar om de verticale verplaatsing bij elke compressie te meten.

### Vereenvoudigde plaatsing

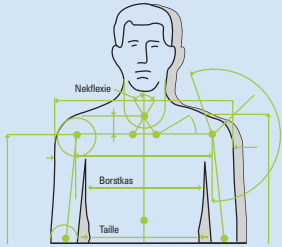
Het aanbrengen van twee afzonderlijke elektroden op de ontblote borstkas van de patiënt zou vrijwillige hulpverleners kunnen verwarren. Bij de uit één stuk bestaande CPR-D-padz-elektrode van ZOLL is deze stap vereenvoudigd door de plaatsing te begeleiden door middel van het rode kruis dat op de denkbeeldige lijn tussen de tepels van de patiënt wordt geplaatst. Wanneer dit kruis eenmaal op zijn plaats is gezet, vallen de handplaatsingsindicatie en de twee elektroden vanzelf op de aangewezen plaats voor defibrillatie en CPR.

### Houdbaarheidsduur van vijf jaar

Alle AED-elektroden brengen defibrillerende elektriciteit over naar de patiënt door middel van een metaallaagje en zouthoudende gel dat zich tussen het metaallaagje en de huid bevindt. Na verloop van tijd zal het zout in de gel het metaal echter aantasten, waardoor uiteindelijk de functionaliteit van de elektrode wordt verstoord. Het innovatieve elektrodenontwerp van ZOLL bevat een element dat het optreden van significante corrosie gedurende vijf jaar verhindert. Dit wordt momenteel door geen enkel ander product op de markt geëvenaard.



Real CPR Help® biedt unieke ondersteuning aan hulpverleners met realtime feedback over CPR-compressiediepte en -snelheid.



De uit één stuk bestaande CPR-D-padz-elektrode van ZOLL is gemakkelijk te plaatsen.



De CPR-D-padz-elektrode wordt geleverd met essentiële hulpmaterialen, zoals een mondkapje, een scheermes, een schaar, wegwerphandschoenen en een droogdoekje.



Een volautomatisch toegediende schok betekent dat het niet nodig is om op de schokknop te drukken.

## ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation  
Hoofdkantoor  
269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824 VS  
+1-978-421-9655  
+1-800-348-9011

Voor adressen en faxnummers van dochterondernemingen en voor andere vestigingen over de hele wereld: [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

## Specificaties van de volautomatische AED Plus

### Defibrillator

**Protocol:** Automatisch

**Golfvorm:** Rechthoekig bifasisch

**Energieselectie:** Automatisch voorgesprogeprogrammeerde selectie

(120J, 150J, 200J)

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

**Oplaatdij:** Minder dan 10 seconden bij nieuwe batterijen

**Elektroden:** ZOLL CPR-D-padz, pedi-padz® II of stat-padz® II

**Zelftest:** Instelbare automatische zelftest, van 1 tot 7 dagen. Standaard = om de 7 dagen. Maandelijks test op volle energie (200J).

**Controles tijdens de automatische zelftest:** Capaciteit van de batterijen, aansluiting van de elektroden, electrocardiogram en opladen/ontladen circuits, hardware en software van de microprocessor, CPR-elektronica en CPR-D-sensor, en geluidselektronica

**CPR: Frequentiometronoom:** Variabel: 60 tot 100 CPM

**Diepte:** 0,75 in. tot 3,5 in.; 1,9 tot 8,9 cm

**Defibrillatieadvies:** Evalueert de elektrodenconnectie en ECG van de patiënt om te bepalen of defibrillatie is vereist

**Te defibrilleren ritmen:** Ventriculaire fibrillatie met gemiddelde amplitude >100 microvolt en ventriculaire tachycardie met brede complexen bij frequenties van meer dan 150 bpm voor volwassenen, 200 bpm voor kinderen. Zie de AED Plus "Handleiding voor de beheerder" voor meer informatie over de gevoeligheid en specificiteit van het ECG-analyse-algoritme.

**Bereik impedantiemeting patiënt:** 0 tot 300 ohm

**ECG-circuit:** Defibrillator-beveiligd

**Defibrillator:** Beveiligd ECG-circuit

**Weergaveformaat:** Optioneel LCD-scherm met bewegende balk

**Afmetingen:** 2,6 in. x 1,3 in.; 6,6 cm x 3,3 cm

**Optioneel ECG-weergavevenster:** 2,6 seconden

**Snelheid optionele ECG-weergave:** 25 mm/sec; 1 in./sec

**Batterijcapaciteit:** Standaard nieuw (20 °C) = 5 jaar (225 schokken) of 13 uur continue bewaking. Einde van de levensduur wordt aangegeven met een rode X (gewoonlijk betekent dat, dat overblijvende schokken = 9)

**Registratie en opslag van gegevens:** 50 minuten ECG- en CPR-gegevens. Als de optie voor geluidsopname is geïnstalleerd en ingeschakeld, 20 minuten aan geluidsopnamen, ECG- en CPR-gegevens. Als geluidsopname is geïnstalleerd en uitgeschakeld, 7 uur aan ECG- en CPR-gegevens.

**Minimumvereisten pc voor configuratie en herstel patiëntgegevens:** Windows® 98, Windows® 2000, Windows® NT, Windows® XP, Windows® 7, IBM-compatibele PII met 16550 UART (of hogere) computer. 64 MB RAM. VGA-beeldscherm of beter. Cd-romstation. IrDA-poort. 2 MB schijfruimte.

### Apparaat

**Afmetingen:** (H x B x D) 5,25 in. x 9,50 in. x 11,50 in.; 13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm

**Gewicht:** 6,7 lbs; 3,1 kg

**Voeding:** Door gebruiker te vervangen batterijen. 10 Photo Flash lithium-mangaandioxide batterijen van type 123A

**Classificatie apparaat:** Klasse II en inwendige voeding volgens EN60601-1

**Ontwerpnormen:** Conform UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2

### Omgeving

**Bedrijfstemperatuur:** 32 tot 122 °F; 0 tot 50 °C

**Opslagtemperatuur:** -22 tot 140 °F; -30 tot 60 °C

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

**Trilling:** MIL Std. 810F, Min Helicopter Test

**Schokken:** IEC 68-2-27; 100G

**Hoogte:** -300 tot 15000 ft.; -91 m tot 4572 m

**Binnendringen van stofdeeltjes en water:** IP-55

### CPR-D-padz

**Houdbaarheidsduur:** 5 jaar

**Geleidende gel:** Polymeerhydrogel

**Geleidend element:** Tin

**Verpakking:** Zakje van meerlagig folielaminaat

**Impedantieklasse:** Laag

**Kabellengte:** 48 in. (1,2 m)

**Borstbeen:** Lengte: 6,1 in. (15,5 cm); Breedte: 5,0 in. (12,7 cm); Lengte, geleidende gel: 3,5 in. (8,9 cm); Breedte, geleidende gel: 3,5 in. (8,9 cm); Oppervlakte, geleidende gel: 12,3 sq. in. (79,0 cm<sup>2</sup>)

**Apex:** Lengte: 6,1 in. (15,5 cm); Breedte: 5,6 in. (14,1 cm); Lengte, geleidende gel: 3,5 in. (8,9 cm); Breedte, geleidende gel: 3,5 in. (8,9 cm); Oppervlakte, geleidende gel: 12,3 sq. in. (79,0 cm<sup>2</sup>)

**Volledige module:** Opgevouwen lengte: 7,6 in. (19,4 cm); Opgevouwen breedte: 7,0 in. (17,8 cm); Opgevouwen hoogte: 1,5 in. (3,8 cm)

**Ontwerpnormen:** Conform de van toepassing zijnde ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993 normen

<sup>1</sup>Hosmans T, et al. *Resuscitation*. 2008 May;77(2):216-19.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

©2013 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. Advancing Resuscitation Today, AED Plus, CPR-D-padz, Pedi-padz II, Real CPR Help en ZOLL zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van ZOLL Medical Corporation in de Verenigde Staten en/of in andere landen. Alle andere merken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Gedrukt in de VS. 011310 9656-0240-16

**ZOLL**®