

# AED Plus Technische Specificaties

Automatische Externe Defibrillator met Real CPR Help

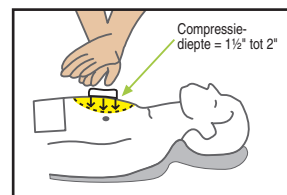


real**CPR**help™



## Metten van borstcompressie met Real CPR Help

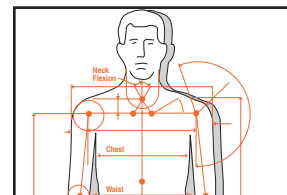
Een verkeerde compressie van de borst van het slachtoffer is een vaak voorkomende fout tijdens CPR.<sup>1,2,3</sup> De kracht die nodig is om de borst van het slachtoffer goed samen in te drukken (4-5 cm), is afhankelijk van de lichaamsbouw en van de anatomie van de patiënt. Tot nu toe waren alleen kracht- en druksensoren beschikbaar. De Real CPR Help technologie in de **CPR-D•padz** van ZOLL bevat een handplaatsbepaler, een versnellingsmeter, elektronische uitrusting en een geavanceerd verwerkingsalgoritme. Deze technologie meet nauwkeurig de borstcompressies en zet de beweging van de versnellingsmeter in tijd om in bewogen afstand. Alleen de Real CPR Help kan een onervaren redder helpen om de compressies in real time te corrigeren en te verbeteren tijdens het uitvoeren van hartmassage bij een reanimatie.



Real CPR Help™ biedt de redders een uniek hulpmiddel door real-time feedback te geven over de diepte en de frequentie van de CPR-compressie.

## Uniform elektrodeformaat

Een uit één stuk gemaakte elektrode is geschikt voor alle anatomische verschillen bij patiënten. De vorm van de **CPR-D•padz** van ZOLL is gebaseerd op uitgebreide menselijke antropometrische gegevens en studies. Door deze vorm past de CPR-D padz zich aan alle grootten en maten van patiënten aan en voldoet daarmee aan alle eisen van het AED noodgebruik. De vorm van de **CPR-D•padz** stemt voor 99% overeen met de afmetingen van de menselijke borst. Met een speciale voorziening kan de redder de apex (lagere) elektrode geschikt maken voor de resterende 1% van de bevolking waarbij anatomische verschillen een speciale aanpassing vereisen.



De **CPR-D•padz** van Zoll bestaat uit één stuk en is geschikt voor de borstanatomie van 99% van de bevolking.

## Vereenvoudigde elektrodenplaatsing

Een vereenvoudigde elektrodenplaatsing is een zeer belangrijk element bij het wijdverspreide gebruik van AED's. Het aanbrengen van aanduidingen helpt, maar wordt vaak over het hoofd gezien of weggelaten in acute en onverwachte noodgevallen. De onervaren redder is bij het kijken naar een slachtoffer gemakkelijk verward in verband met "links", "rechts", "boven" en "onder". Twee afzonderlijke elektroden geven aanleiding tot bezorgdheid over een verkeerde plaatsing en technische complicaties wanneer de elektroden vastraken vóór ze op de juiste manier op de patiënt worden geplaatst. De unieke vorm uit-een-stuk van de **CPR-D•padz** van ZOLL lost deze problemen op door de vorm te oriënteren naar het hoofd en door gebruik te maken van het gemakkelijk te onthouden CPR merkpunt (het sternum) als voornaamste plaatsingshulp. De achterwand van de elektrode wordt dan verwijderd door er na het plaatsen gewoon aan te trekken. De plaatsing van de CPR handpositie gebeurt op dezelfde manier, zodat de AED gebruikers slechts één gemakkelijk merkpunt moeten onthouden voor beide taken.



**CPR-D•padz** heeft duidelijke anatomische plaatsingsaanduidingen en een merkpunt voor de CPR-handpositie.

## Levensduur van vijf jaar

Wanneer AED's niet dikwijls worden gebruikt, heeft men elektroden nodig die niet vaak vervangen hoeven worden. De meeste AED-elektroden zullen uitgeput zijn vóór ze worden gebruikt. De corrosie van het elektrode-element ten gevolge van het langdurige contact met geïoniseerde gel is de belangrijkste beperking van de levensduur van de elektroden. De **CPR-D•padz** van ZOLL beschermt de elektrode-elementen dankzij een nieuwe vormgeving die een niet-kritiek element in de elektrode opoffert om het corrosieproces te kunnen controleren en om een ongeëvenaarde levensduur van vijf jaar van de AED-elektrode te kunnen bieden. De **CPR-D•padz** van ZOLL beperkt de vervangingskosten, vergemakkelijkt de AED-paraatheid en –onderhoud en vermindert de waarschijnlijkheid van een AED-defect door het verstrijken van de houdbaarheid van een elektrode.



**CPR-D•padz** wordt geleverd als volledige set met essentiële hulpmiddelen voor de redder zoals een beschermingsmasker, een scheermes, een schaar, wegwerphandschoenen en een doekje.

## Specificaties

### DEFIBRILLATOR

*Golfvorm:* Rectilineaal bifasisch

*Laadtijd:* 30 seconden

*Energieselectie:* Automatische voorgeprogrammeerde selectie (120J, 150J, 200J)

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

*Oplaadtijd:* Minder dan 10 seconden met nieuwe batterijen.

*Electroden:* ZOLL **CPR-D•padz**, **pedi•padz**® II of **stat•padz**® II.

*Ingebouwde zelftest defibrillator:* Inbegrepen.

*CPR: Metronoomfrequentie:* Variabel van 60 tot 100 ppm.

*Diepte:* 1/2" tot 3"; 1,3 tot 7,8 cm.

*Defibrillatieadvies:* Evalueert elektrode-aansluiting en ECG van patiënt om te kunnen bepalen of een defibrillatie nodig is. Schokbare ritmen: Ventriculaire fibrillatie met gemiddelde amplitude >100 microvolt en ventriculaire tachycardie met brede complexen bij frequentie >150 bpm (volwassenen) of >200 bpm (kinderen). Raadpleeg de bedieningshandleiding van de AED Plus voor meer informatie over de gevoeligheid en de specificiteit van het ECG analysealgoritme.

*Impedantiemeetbereik patiënt:* 0 tot 300 ohm.

*Defibrillator:* Beschermd ECG circuits.

*Formaat display:* Optionele LCD met bewegende balk.

*Formaat:* 2,6" x 1,3"; 6,6 cm x 3,3 cm.

*Beeldduur:* 2,6 seconden.

*Scanningsnelheid display:* 25 mm/sec; 1"/sec.

*Batterijcapaciteit:* Nieuw (20°C) = 5 jaar (300 schokken) of 13 uren continue monitoring. Einde van de levensduur gemeld door een rode X (resterende schokken = 100, 5 uren continue monitoring).

*PC minimumvereisten voor configuratie en terugwinning patiëntgegevens:* Windows® 98, Windows® 2000, Windows® NT, Windows® XP, IBM compatibele PII met 16550 UART (of hoger) computer. 64MB RAM. VGA monitor of beter. CD-ROM drive. IrDA poort. 2MB schijfruimte.

### TOESTEL

*Afmetingen:* (H x B x D) 5,25" x 9,50" x 11,50";

13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm.

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

*Voeding:* Door de gebruiker vervangbare batterijen. 10 – Type 123A Photo Flash lithium-mangaandioxidebatterijen.

*Toestelclassificatie:* Klasse II en intern gevoed via EN60601-1.

*Ontwerpnormen:* Voldoet aan de vereisten die van toepassing zijn in UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1 en 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.

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

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

*Hoogte:* 300 tot 15.000 ft.; -91 tot 4.573 m

*Binnendringing van deeltjes en water:* IP-55.

### CPR-D•padz

*Levensduur:* 5 jaar.

*Geleidende gel:* Polymeer hydrogel.

*Geleidend element:* Tin

*Verpakking:* Meerlagig foliezakje.

*Impedantieklassen:* Laag.

*Kabellengte:* 43 inch (1,1 m).

*Sternum: Lengte:* 6,1 inch (15,5 cm); *Breedte:* 5,0 inch

(12,7 cm); *Lengte, geleidende gel:* 3,5 inch (8,9 cm);

*Breedte, geleidende gel:* 3,5 inch (8,9 cm); *Oppervlakte, geleidende gel:* 12,3 sq. inch (79,0 cm<sup>2</sup>).

*Apex: Lengte:* 6,1 inch (15,5 cm); *Breedte:* 5,6 inch

(14,1 cm); *Lengte, geleidende gel:* 3,5 inch (8,9 cm);

*Breedte, geleidende gel:* 3,5 inch (8,9 cm); *Oppervlakte, geleidende gel:* 12,3 sq. inch (79,0 cm<sup>2</sup>).

*Volledige set: Gevouwen lengte:* 7,6 inch (19,4 cm);

*Gevouwen breedte:* 7,0 inch (17,8 cm); *Gevouwen hoogte:*

1,5 inch (3,8 cm).

*Ontwerpnormen:* Voldoet aan de vereisten die van toepassing zijn in ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993.

<sup>1</sup>Moser DK, Dracup K, Guzy PM, Taylor SE, Breu C. Cardiopulmonary resuscitation skills retention in family members of cardiac patients. American Journal of Emergency Medicine. 1990;498:503.

<sup>2</sup>Kern KB, Hiltwig RW, Berg RA, Ewy GA. Efficacy of chest compression-only BLS CPR in the presence of an occluded airway. Resuscitation. 1998;39:179-188.

<sup>3</sup>Handley AJ, Handley JA. The relationship between rate of chest compression and compression:relaxation ratio. Resuscitation. 1995;30:237-241. Moser DK, Dracup K, Guzy PM, Taylor SE, Breu C. Cardiopulmonary resuscitation skills retention in family members of cardiac patients. American Journal of Emergency Medicine. 1990;498:503.

<sup>4</sup>Kern KB, Hiltwig RW, Berg RA, Ewy GA. Efficacy of chest compression-only BLS CPR in the presence of an occluded airway. Resuscitation. 1998;39:179-188.

<sup>5</sup>Handley AJ, Handley JA. The relationship between rate of chest compression and compression:relaxation ratio. Resuscitation. 1995;30:237-241.



Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

©2007 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. "Advancing Resuscitation. Today." is een handelsmerk van ZOLL Medical Corporation. AED Plus, **CPR-D•padz**, **pedi•padz**, Real CPR Help, **stat•padz** en ZOLL zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van ZOLL Medical Corporation.

Gedrukt in de VS, 120720 9656-0158-16

### 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).



real CPR help™