

AED Plus®

Technische specificaties



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 bouw van de patiënt. De kwaliteit van de borstkascompressie wordt echter niet gemeten in termen van kracht, maar van diepte. De technologie Real CPR Help® in de CPR-D-padz® van Zoll omvat een handplaatsingsindicatie, een versnellingsmeter, elektronica en een verwerkingsalgoritme. De combinatie hiervan wordt gebruikt voor het meten van de verticale ruimteverplaatsing bij elke indruk.

Eén maat voor iedereen

Het ontwerp van de uit één stuk gemaakte elektrode van Zoll biedt ruimte voor anatomische variatie. Het ontwerp van de CPR-D-padz is gebaseerd op uitgebreid menselijk onderzoek en komt overeen met de antropometrische borstkasmerken van 99% van de bevolking. De lagere elektrode (apex) kan worden losgemaakt en aangepast voor de resterende 1% van de bevolking.

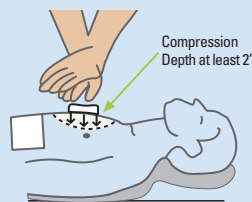
Vereenvoudigde plaatsing

Het aanbrengen van twee afzonderlijke elektrodekussens op de huid van de borstkas van de patiënt zou een niet-professionele hulpverlener kunnen verwarren. Bij de CPR-D-padz van ZOLL is deze stap vereenvoudigd door de plaatsing te geleiden door middel van het rode dradenkruis dat in het midden van de denkbeeldige lijn tussen de tepels van de patiënt wordt geplaatst. Wanneer dit dradenkruis eenmaal op zijn plaats is gezet, vallen de handplaatsingsindicatie en de twee elektrodekussens vanzelf op de aangewezen plaats voor defibrillatie en CPR.

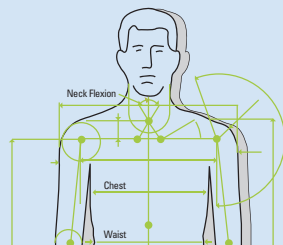
Houdbaarheidsduur van vijf jaar

Alle AED-elektroden brengen defibrillerende elektriciteit over naar de patiënt door middel van metaal met een laagje zouthoudende gel dat zich tussen het metaal en de huid bevindt. Op den duur zal het zout in de gel het metaal aantasten waardoor uiteindelijk de functionaliteit van de elektrode wordt verstoord. Het innovatieve elektrodeontwerp van ZOLL bevat een element dat ervoor zorgt dat gedurende vijf jaar geen significante corrosie optreedt. Geen enkel ander product op de markt komt daarbij in de buurt.

ZOLL®



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.



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



CPR-D-padz heeft duidelijke anatomische plaatsaanduidingen en een merkpunt voor de CPR-handpositie.



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.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation
Worldwide Headquarters
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824 (V.S.)
978-421-9655 800-348-9011

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

Specificaties van de AED Plus

DEFIBRILLATOR

Golfvorm: Rectilineaal bifasisch

Houdtijd defibrillatorlading: 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 or stat-padz® II

Zelftest: Instelbare automatische zelftest, van 1 tot 7 dagen. Standaard = elke 7 dagen. Maandelijks full-energy test (200J).

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

CPR: metronoomfrequentie variabel: 60 tot 100 CPM

Diepte: 1,9 tot 8,9 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 to 300 ohm

Defibrillator: Protected ECG circuitry

Formaat display: Optionele LCD met bewegende balk.

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

Optioneel ECG-weergavevenster: 2,6 seconden

Zwaaisnelheid optionele ECG-weergave: 25 mm/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 (hetgeen gewoonlijk betekent dat nog voldoende energie aanwezig is voor 9 schokken).

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 uitgeschakeld, 7 uur aan ECG- en CPR-gegevens.

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: Meerlaags foliezakje.

Impedantieklaas: Laag.

Kabellengte: 1,2 m

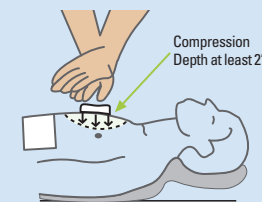
Sternum: Lengte: 6,1 inch (15,5 cm). Breedte: 5,0 inch (12,7 cm); Lengte, geleidende gel: 3,5 inch (8,9 cm); Breedte, geleidende gel: 3,5 inch (8,9 cm); Oppervlakte, geleidende gel: 12,3 sq. inch (79,0 cm²).

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 cm²).

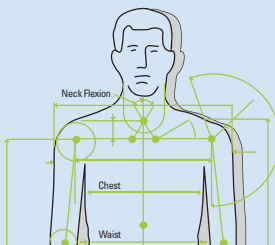
Volledige set: Gevouwen lengte: 7,6 inch (19,4 cm); Gevouwen breedte: 7,0 inch (17,8 cm); Gevouwen hoogte: 1,5 inch (3,8 cm).

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

ZOLL



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.



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



CPR-D-padz heeft duidelijke anatomische plaatsaanduidingen en een merkpunt voor de CPR-handpositie.



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.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation
Worldwide Headquarters
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824 (V.S.)
978-421-9655 800-348-9011

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

Specificaties van de AED Plus

DEFIBRILLATOR

Golfvorm: Rectilineaal bifasisch

Houdtijd defibrillatorlading: 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 or stat-padz® II

Zelftest: Instelbare automatische zelftest, van 1 tot 7 dagen. Standaard = elke 7 dagen. Maandelijks full-energy test (200J).

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

CPR: metronoomfrequentie variabel: 60 tot 100 CPM

Diepte: 1,9 tot 8,9 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 to 300 ohm

Defibrillator: Protected ECG circuitry

Formaat display: Optionele LCD met bewegende balk.

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

Optioneel ECG-weergavevenster: 2,6 seconden

Zwaaisnelheid optionele ECG-weergave: 25 mm/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 (hetgeen gewoonlijk betekent dat nog voldoende energie aanwezig is voor 9 schokken).

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 uitgeschakeld, 7 uur aan ECG- en CPR-gegevens.

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: Meerlaags foliezakje.

Impedantieklaas: Laag.

Kabellengte: 1,2 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 cm²).

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 cm²).

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.

ZOLL

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

©2011 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. Advancing Resuscitation Today, AED Plus, CPR-D-padz, pedi-padz II, Real CPR Help, stat-padz 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 V.S. 061110 9656-0158-16