

AED Pro®

ZOLL®



Een flexibele AED voor
professionele hulpverleners

Ononderbroken reanimatie van hoge kwaliteit

De American Heart Association en de European Resuscitation Council benadrukken het belang van reanimatiefeedback. "Meten van de kwaliteit van de reanimatie is noodzakelijk om de hulpverleners tijdig feedback te kunnen geven."¹ De ZOLL® AED Pro® geeft de feedback die alle hulpverleners nodig hebben om optimale reanimatie te kunnen uitvoeren.



Een staafdiagram in realtime geeft de diepte van de borstcompressies weer, zodat u de reanimatie kunt optimaliseren.



Als de diepte van de compressies wordt gemeten, kan de reanimatie worden optimaliseerd.

Verbeterde reanimatie, iedere keer weer

Real CPR Help® geeft onmiddellijke feedback over de diepte en frequentie van de borstcompressies om de kwaliteit van de reanimatie te verbeteren. Volgens onderzoek in een groot ziekenhuis verbeteren hulpverleners de kwaliteit van hun compressie met een factor vijf dankzij de Real CPR Help. Met behulp van een scherm en een metronoom kunt u aan de hand van visuele en auditieve signalen een consistent compressieniveau bereiken. Compressies van hoge kwaliteit gaan vergezeld van het bericht 'Good Compressions' (Goede hartmassage).



compressiediepte niet genoeg is, krijgt u signaal 'Push Harder' (druk harder).

"...bewaking van de kwaliteit van de reanimatie is aantoonbaar een van de belangrijkste ontwikkelingen in de reanimatiepraktijk van de afgelopen 20 jaar en zou in elk reanimatieprogramma en elk programma voor professionele hulpverleners moeten worden opgenomen."

– Consensusverklaring van de American Heart Association over reanimatie³



Het unieke tweedelige ontwerp van de CPR Stat-pads® van ZOLL maakt zowel anterieur-antérieure als anterieur-posterieure plaatsing mogelijk.

De defibrillator en monitor zijn ontworpen voor zowel BLS- als ALS-hulpverleners

De AED Pro is ontworpen voor zowel basale als geavanceerde reanimatie. De AED Pro is niet alleen geschikt voor BLS-hulpverleners, hij biedt ook meer uitgebreide mogelijkheden voor de professional.

Patiëntbewaking zoals u die wenst

De AED Pro geeft niet alleen geavanceerde feedback over de reanimatie, hij ondersteunt ook een monitor voor het bewaken van de levenstekens, die aan de persoonlijke werkwijze kan worden aangepast.

- Elementaire bewaking met ECG-elektroden is mogelijk dankzij een 3-afleidingenkabel.
- De flexibele bedieningswijze stelt de professionele hulpverlener in staat de handmatige modus inschakelen om van meer geavanceerde functies gebruik te maken, waaronder weergave van de hartfrequentie, en al dan niet tot behandeling over te gaan.
- Een LCD-scherm met hoge resolutie en automatische versterking houdt het ECG-spoor binnen een bepaald bereik, met continue weergave van de versterking, waardoor de hulpverlener gemakkelijk het ritme van de patiënt kan zien.

Compatibiliteit van de batterij en de elektrode scheelt kostbare tijd en werkt kostenbesparend

De AED Pro biedt de flexibiliteit waarom u vraagt. U hebt de keuze uit een niet-oplaadbare batterij met lange levensduur of uit een of twee oplaadbare batterijen met variabele houdbaarheid. De oplaadbare SurePower™-batterij is compatibel met de professionele defibrillatoren van de E Series® en R Series®. De verzegelde loodzuurbatterij is compatibel met de E Series®- en M Series®-defibrillatoren van ZOLL.



AED Pro stelt u nooit teleur, in welke omgeving ook

Of u nu in het veld bent of in een klinische omgeving, AED Pro biedt de juiste combinatie van ondersteuning en services, waardoor de veiligheid van de patiënt is verzekerd en de kans op overleving in kritieke situaties wordt verhoogd.



Dankzij zijn robuuste en betrouwbare eigenschappen functioneert de AED Pro onder moeilijke omstandigheden en doorstaat hij de eisen waar militairen tijdens hun missie dagelijks mee te maken hebben. De AED Pro is een draagbare defibrillator en monitor ineen, waar u in het veld op kunt vertrouwen.

Verpleegkundigen kunnen zowel de ECG van een patiënt zien om de status te evalueren als feedback over de reanimatie in realtime krijgen, wat de kwaliteit van de hulpverlening bevordert. Elektroden kunnen naadloos naar een andere ZOLL-defibrillator worden overgebracht wanneer de crashwagen arriveert.



SEH-supervisors en commandowagens, brandweerlieden en artsen op de fiets zullen dit draagbare, lichte, compacte en duurzame apparaat weten te waarderen, zowel vanwege het bewaken van BLS en ALS als de prestaties als defibrillator.



De bewakingsfuncties van de AED Pro worden op prijs gesteld door zowel medische als tandheelkundige professionals, in spreekkamers, tandartspraktijken, chirurgische faciliteiten en poliklinieken. De oplaadbare batterij en de geavanceerde functies zijn een pluspunt voor chirurgische centra, die vaak volledig op de bewakingsfaciliteiten van de defibrillator moeten vertrouwen.



Verminderen van de duur van onderbrekingen tijdens reanimatie

See-Thru CPR® kan de door compressies veroorzaakte artefacten ('ruis') uifilteren, zodat het onderliggende hartritme (ECG) van de patiënt tijdens de reanimatie kan worden bekeken. Onderbrekingen zijn niet te vermijden, maar door de duur waarin geen compressie plaatsvindt te verminderen, wordt een hogere borstcompressiefractie verkregen, d.w.z. de tijd die u aan het geven van compressies tijdens de reanimatie besteedt. Een hogere borstcompressiefractie verhoogt de kans op overleving bij patiënten die buiten het ziekenhuis een hartaanval krijgen.⁴



See-Thru CPR kan de door compressies veroorzaakte artefacten uifilteren, waardoor de duur waarin geen compressie plaatsvindt vermindert, terwijl ondertussen gecontroleerd kan worden of een georganiseerd, schokbaar ritme is opgetreden.



Het echte verschil in defibrillatie

Wanneer er een schok nodig is, biedt ZOLL een hogere stroomsterkte en aantoonbaar efficiëntere defibrillatie dankzij de Rectilinear Biphasic™-puls golf (RBW). De RBW is speciaal ontworpen voor externe defibrillatie, waarmee variaties in patiëntimpedantie kunnen worden opgevangen. De RBW biedt de maximale gemiddelde stroomsterkte voor een optimale tijdsduur. Alleen de RBW van ZOLL is in gerandomiseerd, gecontroleerd en door deskundigen beoordeeld onderzoek en aan de hand van gegevens van meer dan 11.500 patiënten statistisch superieur^{5,6} gebleken aan monofasische pulsgolven.

Rechtstreekse en aanpasbare opslag en overdracht van gegevens

Configureerbare opslag voor maximale flexibiliteit

Met een opslagcapaciteit van maximaal 5,8 uur voor volledige gebeurtenisgegevens kan de AED Pro worden geconfigureerd om maar liefst vier hulpacties te documenteren. Hulpverleners kunnen de AED vooraf configureren voor 1 tot 4 gebeurtenissen, afhankelijk van het vastgelegde protocol. Dankzij deze flexibiliteit is de AED in staat langer in het veld dienst te doen, met maximale productiviteit en tegen lagere kosten.

Uitgebreide USB-opslag en -overdracht

De AED Pro is de eerste en de enige AED met USB-opslag en -overdracht. Hierdoor kunt u uw gegevens direct overdragen, terwijl de AED ter plekke aanwezig kan blijven. Met de AED kunt u ook gegevens overdragen via een draadloze verbinding. De AED biedt tevens uitgebreide opslag op USB-sticks.

Geïntegreerde, volledig overzichtelijke gegevensverzameling

De AED Pro is compatibel met de ZOLL RescueNet®-oplossingen voor het verzamelen van gegevens in het veld, inclusief RescueNet Code Review en RescueNet CaseReview. Deze producten, ontwikkeld om de efficiëntie en kwaliteit van de zorg te verbeteren, verzamelen alle gegevens van een patiënt en alle gebeurtenisgegevens van een reanimatie op één locatie. En in één oogopslag af te lezen dashboards tonen meetwaarden van de reanimatie in een duidelijke, beknopte indeling.

Betrouwbaar onder alle omstandigheden

Wereldwijd vertrouwen militaire organisaties op de AED Pro tijdens gevechtssituaties, militaire trainingen in eigen land en medisch basistransport. AED Pro A-W (Airworthy) is goedgekeurd voor gebruik aan boord van militaire vliegtuigen. Het is speciaal ontworpen voor militaire steunpunten en is goedgekeurd door de United States Army Aeromedical Research Laboratory (USAARL) voor gebruik in rotorvliegtuigen tijdens gevechtssituaties.

De AED Pro en AED Pro A-W doorstaan beide de 1,5-meter-valproef en zijn de enige AED's met een IP55-keurmerk en zijn dus spuitwaterdicht. De AED Pro is uiterst robuust, schokbestendig en bestand tegen temperatuurschommelingen. De behuizing is namelijk gemaakt van polycarbonaat-siloxaanhars, hetzelfde materiaal dat in professionele sporthelmen wordt gebruikt.

Referenties

¹ <https://eccguidelines.heart.org/wp-content/themes/eccstaging/dampdf-master/pdffiles/part-4-systems-of-care-and-continuous-quality-improvement.pdf>.

² Peberdy MA, et al. *Resuscitation*. 2009 Oct;80(10):1169-74.

³ Meaney PA, et al. *Circulation*. 2013 Jul 23;128(4):417-35.

⁴ Christenson J, et al. *Circulation*. 2009;120:1241-1247.

⁵ Mittal S, et al. *JACC*. 1999;34:1595-1601.

⁶ Mittal S, et al. *Circulation*. 2000;101:1282-1287.

ZOLL MEDICAL CORPORATION

An Asahi Kasei Group Company | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, VS | +1 978-421-9655 | +1 800-804-4356 | www.zoll.com

Copyright © 2017 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. Advancing Resuscitation. Today. AED Pro, CPR-D-padz, Real CPR Help, RescueNet, M Series, E Series, X Series, R Series, SurePower, See-Thru CPR, Rectilinear Biphasic 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.
MCN PP 1605 0182-16

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

ZOLL®