

De standaardkeuze voor NAVO-leden en coalitiepartners.



¹ Soar J, et al. *Resuscitation*. 2015;95:100-147

² Arnold, Mark, "U.S. Army Oxygen Generation System Development." NAVO, April 2010. RTO-MP-HFM-182.

³ Wilson, JE Jr, Barras WVP. Advances in Anesthesia Delivery in the Deployed Setting. *AMEDD Journal*. 2016 April-September: 62-65.

⁴ Bobrow BJ, et al. *Ann Emerg Med*. 2013 Jul;62(1):47-56.e1.

⁵ Westfall M, et al. *Critical Care Medicine*. 2013;41(7):1782-9.

⁶ Hoedemaekers CW, et al. *Critical Care*. 2007;11:R91.

⁷ Horn CM, et al. *Journal of Neurointerventional Surgery*. 2014 Mar;6(2):91-95.

ZOLL MEDICAL CORPORATION

269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824, VS | +1 978-421-9655 | +1 800-804-4356 | zoll.com

Copyright © 2022 ZOLL Medical Corporation. Alle rechten voorbehouden. AED Plus, AED Pro, AutoPulse, CPR Dashboard, Defibrillator Dashboard, EMV+, Intellisense, OneStep, Powerheart, R Series, RapidShock, Real BVM Help, Real CPR Help, RescueNet, Rescue Ready, RescueCoach, See-Thru CPR, Thermogard XP, Uni-padz, X Series, ZOLL en ZOLL AED 3 zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van ZOLL Medical Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle overige handelsmerken zijn eigendom van de betreffende merkhouders.

Propaq is een gedeponeerd handelsmerk van Welch Allyn.

BATDOK is een handelsmerk van Air Force Research Laboratories.

SAROS is een handelsmerk van CAIRE® Inc. Vervaardigd door CAIRE® Inc. Gedistribueerd door ZOLL Medical Corporation. Wordt niet verkocht in de Verenigde Staten.

Niet alle producten zijn in alle landen verkrijgbaar.

Gedrukt in de VS. MCN IP 2203 0582-16

Ga voor adressen en faxnummers van dochterondernemingen en andere wereldwijde vestigingen naar zoll.com/contacts.

ZOLL®

ZOLL[®]



VOOR BETERE OVERLEVINGSKANSEN VOOR
ELKE ROL IN DE MILITAIRE GEZONDHEIDSZORG

Onze missie is **UW MISSIE ondersteunen**

ZOLL is al ruim 25 jaar een betrouwbare partner voor het leveren van technologie voor acute intensieve zorg voor de strijdkrachten. Wij begrijpen de enorme opgaven die bij uw missies komen kijken. Daarom zetten wij als toonaangevend internationaal bedrijf voor medische hulpmiddelen alles op alles om militair artsen te ondersteunen en onze manschappen te beschermen. **We vinden 'samenwerking' geen woord om lichtzinnig te gebruiken – we werken elke dag met u samen om uw vertrouwen te verdienen.**



Wij ontwerpen producten specifiek voor de militaire medische diensten

Moeizaam terrein en extreme weersomstandigheden zoals regen, hitte en kou: dit zijn slechts enkele van de veeleisende omstandigheden waar u in het veld met grote regelmaat mee te maken hebt. U kunt niet kiezen in wat voor streek u komt te werken, dus uw apparatuur moet praktijktesten doorstaan hebben en geschikt zijn voor elke situatie.



Wij helpen u uw klinische uitkomsten en operationele efficiëntie te verbeteren

Onze technologieën voor reanimatie en kritieke zorg helpen vooral om de klinische uitkomsten bij gewonde soldaten te verbeteren. We begrijpen dat behandeling en zorg tijdens uitzendingen en operationele missies niet te vergelijken zijn met zorg in een civiel ziekenhuis; daarom zijn wij er vooral op gericht ervoor te zorgen dat onze producten en oplossingen helpen uw operationele efficiëntie te verbeteren.



Wij begrijpen uw logistieke behoeften in het kader van operationele gereedheid

Als internationaal bedrijf voor medische hulpmiddelen levert ZOLL uiteraard snel en betrouwbaar apparatuur en verbruiksartikelen, maar daarnaast werken we ook samen met u aan de ontwikkeling en implementatie van oplossingen om uw operationele gereedheid te ondersteunen – waar en wanneer dit ook maar nodig is.

Zorgkwaliteit waar dan ook

De producten van ZOLL worden op grote schaal gebruikt in het gehele militaire zorgstelsel om militairen te ondersteunen en gewonden te behandelen in het zogenaamde En-Route Care System.

De technologieën van ZOLL voor reanimatie en kritieke zorg hebben zich in de praktijk bewezen op elk gebied van de operationele medische zorg: op het slagveld, tijdens aeromedische evacuatie en transport, in veldhospitelen en op de basis voor definitieve zorg. De technologieën van ZOLL zijn betrouwbaar, gebruiksklaar en worden op land, op zee en in de lucht met vertrouwen gebruikt voor het behandelen van militairen.

Militaire luchtwaardigheidsuitrusting

ZOLL heeft ruime ervaring met het ontwikkelen van militaire luchtwaardigheidsuitrusting die voldoet aan de strenge eisen van de Joint En-Route Care Equipment Test Standards (JECETS) in zware omstandigheden. Wij werken al geruime tijd nauw samen met de strijdkrachten om producten te ontwikkelen op basis van de behoeften van de klant; wij zijn dan ook trots dat wij verkozen zijn als leverancier van luchtwaardige apparaten voor gebruik tijdens patiëntenvervoer binnen de verschillende afdelingen van de strijdkrachten. Ook heeft ZOLL meerdere opdrachten verworven om bij een plotselinge grote vraag onmiddellijk klaar te staan als kritieke leverancier van medische apparatuur, bijvoorbeeld bij rampen, humanitaire operaties en operationele behoeften.



OPLOSSINGEN voor iedere rol in elke omgeving



Bescherming van de gezondheid van militairen

Het beschermen van de gezondheid van uw manschappen is een van uw – en onze – topprioriteiten. Door met onze oplossingen voor reanimatie de gezondheid van militairen te helpen verbeteren, behouden en herstellen tonen wij bij ZOLL dat wij werkelijk toegewijd zijn aan maximale militaire gereedheid.



- AED's
- IPR-therapie
- Patiëntenmonitor/defibrillatoren
- Automatische reanimatie



Militair-civiele samenwerking

Betrouwbaarheid en gebruiksgemak zijn cruciaal bij rampenbestrijdings- en humanitaire missies. ZOLL levert, wanneer samenwerking tussen militaire en civiele organisaties essentieel is, zoals bij de inzet van ambulances of traumahelikopters.

- AED's
- Patiëntenmonitor/defibrillatoren
- Telehealth
- Automatische reanimatie
- Beademingsapparaten
- Aspiratoren



Militaire hospitalen

Het leveren van hoogwaardige zorg, zowel in het hospitaal als daarbuiten. De oplossingen van ZOLL helpen militair medisch personeel bij het verlenen van levensreddende zorg zoals beademing, verbeterde perfusie en temperatuurregeling. Na de reanimatie bieden onze uitgebreide softwareoplossingen ondersteuning voor doorlopende kwaliteitsverbetering.



- AED's
- IPR-therapie
- Patiëntenmonitor/defibrillatoren
- Beademingsapparaten
- Automatische reanimatie
- Temperatuurregeling



Operationele en vredesmissies

Oplossingen van ZOLL voor bewaking, beademing, defibrillatie, perfusie, gegevensbeheer en temperatuurregeling bieden geavanceerde mogelijkheden voor Role 1, Role 4 en alles daartussen, door middel van kleine, lichte, robuuste apparaten ontworpen voor moeilijke omstandigheden. Onze oplossingen hebben zich in het veld bewezen voor patiënttransport en zijn gecertificeerd voor gebruik in helikopters en vliegtuigen, en spelen daarmee een sleutelrol bij het bevorderen van internationale interoperabiliteit zodat patiënten veilig kunnen worden overgedragen, behandeld en geëvacueerd voor definitieve zorg.



- Patiëntenmonitor/defibrillatoren
- Telehealth
- Beademingsapparaten
- Draagbare zuurstofconcentrator
- Aspiratoren

Propaq M

ZOLL's betrouwbare en bewezen monitor voor de vitale functies is specifiek ontworpen voor de ruige omstandigheden bij militaire en aeromedische operaties. De robuuste, lichtgewicht Propaq[®] M-monitor is uitgerust met:



Goedgekeurd voor gebruik tijdens alle vluchtfasen aan boord van toestellen van de Amerikaanse luchtmacht en het Amerikaanse leger. Raadpleeg voor nadere informatie de militaire certificatie-documenten.

- Best beschikbare technologieën voor monitoring en diagnostiek voor BLS, ALS en traumapatiënten
- Meerdere weergavestanden voor gebruik in fel zonlicht of 's nachts
- Batterijsysteem en oplader op netvoeding voor gebruiksmogelijkheden wereldwijd op zee, op land en in de lucht
- Optionele geïntegreerde printer
- Robuuste communicatiemogelijkheden voor flexibele gegevensoverdracht en streaming
- TBI Dashboard[™] voor snelle en effectieve behandeling van patiënten met traumatisch hersenletsel
- Integratie met BATDOK[™] (Battlefield Assisted Trauma Distributed Observation Kit)-software voor gebruik op de plaats van verwonding

Propaq MD

De Propaq MD is een ultralichte, luchtwaardige monitor/defibrillator met alle geavanceerde bewakingsfuncties van de Propaq M. Daarnaast beschikt de Propaq MD onder andere over de volgende innovatieve functies van ZOLL:



Goedgekeurd voor gebruik tijdens alle vluchtfasen aan boord van toestellen van de Amerikaanse luchtmacht en het Amerikaanse leger. Raadpleeg voor nadere informatie de militaire certificatie-documenten.

- Technologie conform de richtlijnen van de ERC en de AHA om de reanimatiekwaliteit te helpen verbeteren
- RapidShock[®]-technologie van ZOLL waarmee de duur van onderbrekingen kan worden beperkt; volgens de richtlijnen van de ERC leidt dit tot hogere overlevingskansen¹
- Bifasische defibrillatietechnologie met lage energie en hoge stroomsterkte, voor handmatige en halfautomatische defibrillatie
- Akoestische en visuele feedback via Real CPR Help[®]
- See-Thru CPR[®]-technologie om hulpverleners te helpen hoogwaardige reanimatie te geven, met zo kort mogelijke onderbrekingen
- Gepatenteerde pacingtechnologie van ZOLL, waarmee een tweemaal zo hoog percentage 'capture' wordt verkregen bij de helft van de stroomsterkte, door middel van een puls van 40 milliseconden met constante stroom






EMV+ – draagbaar beademingsapparaat

De EMV+® 731 Series is een robuuste, maar toch lichtgewicht, draagbare ventilator waarop desgewenst een CBRN-filter kan worden aangesloten. De EMV+ 731 Series is zodanig ontworpen dat hij voldoet aan de normen voor militair vervoer, beschikt over de luchtwaardigheidsverklaring Airworthiness Release (AWR) en vliegveiligheidscertificatie voor gebruik in militaire helikopters en vliegtuigen. Het apparaat is uitgerust met:

- standen voor AC, SIMV, CPAP en beademing met twee drukkiveaus, met regulering van volume en druk
- een energiezuinig, geïntegreerd compressor- en zuurstofstelsysteem met hoge stroomsnelheid
- hoogtecompensatie van -610 tot 7620 meter
- een ongekende batterijduur van maar liefst 10 uur en een voedingssysteem met meerdere voedingsbronnen
- een volledig reflectief lcd-scherm en mogelijkheden voor de gebruiksstanden 'stil' en 'donker' voor gebruik bij alle lichtniveaus

 Goedgekeurd voor gebruik tijdens alle vluchtfasen aan boord van toestellen van de Amerikaanse luchtmacht en het Amerikaanse leger. Raadpleeg voor nadere informatie de militaire certificatie-documenten.



SAROS 4000 – draagbare zuurstofconcentrator

De CAIRE® SAROS 4000™-zuurstofconcentrator kan gebruikt worden in plaats van de zuurstofcilinders en grote zuurstofgeneratoren die vaak worden gebruikt in veldhospitelen, bij evacuatie van gewonden, bij zorg onderweg en op het slagveld.

In combinatie met de EMV+, het draagbare beademingsapparaat van ZOLL, biedt het apparaat ondersteuning bij de klinische behandeling van uitgezonden militairen en helpt de operationele efficiëntie te verbeteren.^{2,3}

De unieke combinatie van deze twee apparaten die zich reeds in het veld bewezen hebben, biedt uitkomst bij problemen die zich voordoen in operationele omstandigheden, zoals het opraken van zuurstof, het werken met logge, zware apparaten en flessen, logistieke knelpunten bij de toevoer en aanvulling van benodigdheden, vervangen van zuurstofflessen en potentiële gevaarlijke situaties voor gebruikers.


- Produceert 3.000 ml zuurstof/min. en weegt slechts 5,5 kg
- Werkt tot een hoogte van 5.490 meter
- Werkt op gelijkstroom, wisselstroom en oplaadbare batterijen

330 Multifunction Aspirator

De 330 Multifunction Aspirator is een draagbaar, onafhankelijk afzuigapparaat waarmee de suctie kan worden afgestemd op de klinische procedure. Het biedt de mogelijkheid voor zowel continue als intermitterende suctie, en beschikt daarnaast over:

- een volledig reflectief lcd-scherm met mogelijkheden voor de gebruiksstanden 'stil' en 'donker' voor gebruik bij ieder lichtniveau
- hoogtecompensatie en AWR- en vliegveiligheidscertificatie van het Amerikaanse leger



 Goedgekeurd voor gebruik tijdens alle vluchtfasen aan boord van toestellen van de Amerikaanse luchtmacht en het Amerikaanse leger. Raadpleeg voor nadere informatie de militaire certificatie-documenten.

Openbaar toegankelijke AED's

De openbare AED's van ZOLL leidt gebruikers met stapsgewijze instructies en zichtbare en hoorbare corrigerende aanwijzingen door de reanimaties. De apparaten zijn bestand tegen barre omstandigheden en extreme temperaturen.



AED Plus®

- Real CPR Help
- Automatisch of halfautomatisch
- Verbruiksartikelen met een lange levensduur
- Zichtbare en gesproken aanwijzingen
- Gebruiksvriendelijke elektrode uit één stuk die snel en nauwkeurig kan worden aangebracht



Powerheart® G5

- Intellisense®-reanimatiefeedback
- Rescue Ready® voor zelftesten zodat het apparaat altijd gebruiksklaar is
- RescueCoach® voor gesproken/tekstuele aanwijzingen die aansluiten bij het tempo van de gebruiker



ZOLL AED 3®

- Verbeterde Real CPR Help
- Universele CPR Uni-padz®-elektroden
- Wifi-verbinding
- Verbruiksartikelen met een lange levensduur

Professionele defibrillatoren



ZOLL AED 3 BLS

- RescueNet CaseReview voor het vastleggen van de belangrijkste gegevens van een reanimatie-inzet
- RapidShock, de snelste ritme-analyse die op dit moment beschikbaar is
- Verbeterde Real CPR Help en CPR Dashboard™ ter ondersteuning van hoogwaardige reanimatie



AED Pro®

- Real CPR Help voor het geven van hoogwaardige reanimatie
- See-Thru CPR voor het filteren van compressieartefacten uit de meetgegevens
- 3-afleidingen-ECG voor bewaking van het basisritme
- Luchtwaardigheidsverklaring en vliegveiligheidscertificatie voor de meeste Amerikaanse militaire platforms

AutoPulse-reanimatiesysteem



Het AutoPulse®-reanimatiesysteem is een mechanisch systeem voor borstcompressies dat ontworpen is voor het leveren van hoogwaardige automatische reanimatie aan mensen met een plotselinge hartstilstand. Vergeleken met handmatige reanimatie:

- helpt de AutoPulse de bloedtoevoer naar het hart en de hersenen te verbeteren door de gehele borstkas van de patiënt in te drukken
- zijn met de AutoPulse betere uitkomsten verkregen in diverse klinisch onderzoeken⁴
- past de AutoPulse zich automatisch aan, aan de grootte van de patiënt
- is aangetoond dat de AutoPulse onderbrekingen van de compressies tijdens transport met meer dan 85% vermindert⁵

R Series



De R Series® monitor/defibrillator is een ziekenhuismonitor/-defibrillator op batterijen met geavanceerde technologie om te helpen voldoen aan de huidige richtlijnen voor het geven van hoogwaardige reanimatie. De R Series beschikt over:

- Real CPR Help, waarmee hulpverleners begeleid worden met realtime akoestische en visuele feedback over parameters voor de reanimatiekwaliteit
- OneStep™-elektroden waarmee de behandeling sneller en eenvoudiger kan worden gegeven
- Optioneel met pacing, SpO₂, NIBP en EtCO₂
- Uniek algoritme en elektroden voor reanimatie bij kinderen
- RescueNet® Defibrillator Dashboard®-software voor soepel apparaatbeheer, het registreren van dagelijkse zelftests en de zekerheid dat de defibrillator steeds gebruiksklaar is

Thermogard XP®-systeem voor temperatuurregeling



Met de Thermogard XP bereiken patiënten snel en nauwkeurig de doeltemperatuur^{6,7}. Het systeem biedt:

- superieure klinische efficiëntie voor het bereiken en behouden van de doeltemperatuur, 100% van de tijd^{6,7}
- ongeëvenaarde beheersing ongeacht de doeltemperatuur
- de mogelijkheid de behandeling individueel op de patiënt af te stemmen, met diverse standaardtypen centraalveneuze katheters
- koeling tot 36 °C of 33 °C

WIJ HELPEN U GRAAG met onze service

Operationele gereedheid is afhankelijk van partners die snel en betrouwbaar kunnen reageren in vredetijd, maar ook in oorlogstijd of tijdens een crisis. Ons wereldwijde netwerk voor ondersteuning en logistiek staat voor u klaar en bestaat uit partners in meer dan 140 landen.

ZOLL's eigen onderhoudscentra

ZOLL werkt met wereldwijde service centra en erkende partners met zeer deskundige monteurs die gebonden zijn aan strikte kwaliteitscontroles en voorschriften voor het leveren van snelle reparatie en service van hoge kwaliteit in gespecialiseerde faciliteiten.

ZOLL op de basis

Indien nodig kunnen wij service en onderhoud op locatie verzorgen. ZOLL werkt graag met u samen aan onderhoud en vervanging. Onze apparatuur is te gebruiken met vele soorten testapparatuur, zodat technisch medewerkers op de juiste wijze het onderhoud van apparaten van ZOLL kunnen verzorgen, problemen kunnen oplossen en reparaties kunnen uitvoeren met testapparatuur die specifiek voor ZOLL is ontwikkeld of met uw eigen testapparatuur en protocols voor reparatie.

ZOLL biedt training voor militair medisch-technisch medewerkers

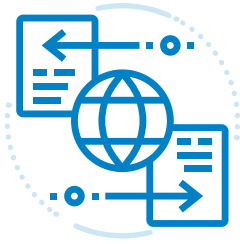
De training kan tijdens fysieke bijeenkomsten of virtueel plaatsvinden, zodat onderhoudsmonteurs in elke situatie – op de basis, op moeilijk bereikbare locaties of vanuit verschillende plaatsen – kunnen profiteren van onze hoogwaardige e-learningprogramma's. Doordat wij weten wanneer, hoe en bij wie u de apparaten van ZOLL gebruikt, kunnen wij u de meest geschikte training aanbieden waarmee u de klinische uitkomsten en operationele efficiëntie kunt verbeteren.



DIGITALISERING EN TELEHEALTH

Gebruik van digitale data om uitkomsten te verbeteren

Bij militaire missies is continue zorg noodzakelijk en moeten klinische gegevens tijdig kunnen worden verzameld, verzonden en veilig kunnen worden uitgewisseld – waar dan ook, wanneer dan ook, en onder alle omstandigheden.



Met de geavanceerde technologieën van ZOLL kunt u digitale patiënteninformatie en casusgegevens binnen uw beveiligde militaire netwerk beheren en versturen.

Alle gedigitaliseerde patiëntgegevens kunnen worden geregistreerd voor de documentatie bij de patiëntenzorg en voor opname in systemen en registers van derden en beoordeling achteraf.

Van het veld tot ziekenhuizen en andere plaatsen kunt u digitale klinische gegevens en golfvormen vrijwel onmiddellijk veilig streamen voor de best mogelijke algehele patiëntenzorg, door:

- het zorgen voor situational awareness in de ontvangende instelling en het verbeteren van beslissingen omtrent vervoer en triage tijdens medevac-missies
- de arts in staat te stellen klinische ondersteuning op afstand te raadplegen tijdens langdurige zorgverlening in het veld
- gegevens veilig in real-time uit te wisselen

Gegevens van één of meerdere patiënten in kritieke toestand kunnen tegelijk worden bekeken via een centrale monitor in een veldhospitaal of tijdens aeromedisch transport.

