



Die Standardwahl des US-amerikanischen Militärs, von NATO-Mitgliedern und von globalen Koalitionspartnern



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

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

³ Wilson, JE Jr, Barras VVP. 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 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | zoll.com

Für Kontaktadressen weiterer Niederlassungen und andere globale Kontakte besuchen Sie bitte zoll.com/contacts.

Copyright © 2022 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AED Plus, AED Pro, AutoPulse, CPR Dashboard, Defibrillator Dashboard, EMV+, Intellisense, OneStep, Powerheart, R Series, RapidShock, Real BVM Help, Real CPR Help, Rescue Ready, RescueCoach, See-Thru CPR, Thermogard XP, Uni-padz, X Series, ZOLL und ZOLL AED 3 sind Marken oder eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Propaq ist eine eingetragene Marke von Welch Allyn.

BATDOCK ist eine Marke von Air Force Research Laboratories.

SAROS ist eine Marke von CAIRE® Inc. Hergestellt von CAIRE® Inc. Vertrieben von ZOLL Medical Corporation.

Nicht in den Vereinigten Staaten erhältlich.

Manche Produkte sind nicht in allen Ländern verfügbar.

Gedruckt in den USA. MCN IP 2203 0582-08

ZOLL®



BESSERE OUTCOMES FÜR ALLE BEREICHE
DES MILITÄRISCHEN GESUNDHEITSWESENS

Unsere Mission unterstützt IHRE MISSION

Seit über 25 Jahren liefert ZOLL als zuverlässiger Partner Technologien für die medizinische Notfallversorgung an das Militär. Wir wissen, wie schwierig Ihre Missionen sind. Deshalb unterstützen wir, als ein führendes weltweites Unternehmen für Medizinprodukte, militärmedizinische Anbieter und schützen unsere Soldaten. **Wir nehmen den Begriff „Partnerschaft“ sehr ernst. Deshalb arbeiten wir mit Ihnen täglich zusammen, um Ihr Vertrauen zu gewinnen.**



Produkte speziell für militärmedizinische Einsätze entwerfen

Schwieriges Gelände und extreme klimatische Bedingungen wie Regen, Hitze und Kälte sind nur einige der Herausforderungen, denen Sie routinemäßig auf dem Feld gegenüberstehen. Sie können sich Ihr Einsatzgebiet nicht aussuchen. Deshalb muss Ihre Ausrüstung für alle Situationen geeignet und erprobt sein.



Bei der Verbesserung Ihrer klinischen und operativen Effizienz helfen

Unsere Technologien für Wiederbelebung und Notfallversorgung helfen vor allem bei der Verbesserung klinischer Outcomes für verwundete Soldaten. Wir wissen, dass die Behandlung und Pflege während des Einsatzes und operativen Missionen nicht mit denen in zivilen präklinischen Umgebungen vergleichbar sind. Deshalb stellen wir sicher, dass unsere Produkte und Lösungen Ihre operative Effizienz unterstützen.



Logistische Bedürfnisse für Ihre Einsatzbereitschaft verstehen

ZOLL ist ein weltweites Unternehmen für Medizinprodukte. Wir liefern nicht nur Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien schnell und zuverlässig, sondern arbeiten auch mit Ihnen zusammen, um Lösungen zu entwickeln und bereitzustellen, die Ihre Einsatzbereitschaft unterstützen, egal wo und wann sie benötigt wird.

Ausgezeichnete medizinische Versorgung – Überall

Produkte von ZOLL werden im gesamten militärischen Gesundheitswesen häufig genutzt, um Soldaten vor Ort und ihre Versorgung unterwegs zu unterstützen.

Die Technologien für Wiederbelebung und Notfallversorgung von ZOLL sind in allen Bereichen der operativen medizinischen Versorgung erprobt: auf dem Gefechtsfeld, bei der Luftrettung, in Feldlazaretten und Garnisonen für endgültige Behandlung. Die Technologien von ZOLL sind verlässlich, einsatzbereit und erprobt, um Soldaten in der Luft, auf dem Land und zu Wasser zu behandeln.

Lufttüchtiges Equipment

ZOLL hat eine umfassende Erfahrung in der Entwicklung von lufttüchtigem Equipment, das die strengen Anforderungen der Joint En-Route Care Equipment Test Standards (JECETS) unter extremen Bedingungen erfüllt. Seit langem arbeiten wir mit dem Militär zusammen, um kundenspezifische Anforderungen zu erfüllen. Wir sind stolz darauf, Anbieter von lufttüchtigen Geräten für Patient Movement Items bei Militäreinsätzen zu sein. ZOLL erhielt auch mehrere Kontingentverträge als wichtiger Lieferant von medizinischen Geräten, um Bedarfsspitzen bei Katastrophen, humanitären und operativen Bedürfnissen nachzukommen.



LÖSUNGEN für alle Bereiche und Behandlungsebenen



Gesundheitsschutz der Truppe

Die Gesundheit Ihrer Soldaten zu schützen ist von höchster Priorität für Sie – und für uns! ZOLL hilft, die Gesundheit von Streitkräften zu verbessern, erhalten und wiederherzustellen. Mit unseren Reanimationslösungen unterstützen wir maximale militärische Einsatzbereitschaft.



- AEDs
- IPR-Therapie
- Monitore/Defibrillatoren für Patienten
- Automatisierte Wiederbelebung



Zivil-militärische Zusammenarbeit

Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit sind wesentliche Aspekte in der Katastrophenhilfe und bei humanitären Einsätzen. Wenn es bei Rettungs- und Luftrettungseinsätzen in der zivil-militärischen Zusammenarbeit darauf ankommt, ist auf ZOLL Verlass.

- AEDs
- Monitore/Defibrillatoren für Patienten
- Telemedizin
- Automatisierte Wiederbelebung
- Beatmungsgeräte
- Absauggeräte



Militärkrankenhäuser

Wir bieten ausgezeichnete Versorgung innerhalb und außerhalb des Krankenhauses. Die Lösungen von ZOLL helfen Militärärzten bei der lebensrettenden Versorgung. Dazu zählen Atemwegsmanagement, verbesserte Perfusion und Temperaturmanagement. Nach dem Einsatz tragen unsere umfassenden Softwarelösungen zur kontinuierlichen Qualitätsverbesserung bei.



- AEDs
- IPR-Therapie
- Monitore/Defibrillatoren für Patienten
- Beatmungsgeräte
- Automatisierte Wiederbelebung
- Temperaturmanagement



Operative und Friedensmissionen

Von Funktion 1 bis Funktion 4 bieten die Lösungen von ZOLL für Überwachung, Beatmung, Defibrillation, Perfusion, Daten- und Temperaturmanagement erweiterte Möglichkeiten in kleinen, leichten und robusten Geräten, die für extreme Bedingungen entworfen sind. Unsere Lösungen haben sich in der Praxis für den Patiententransport bewährt, sind zertifiziert für den Einsatz in Drehflüglern und Starrflüglern und treiben die Fähigkeit zur internationalen Zusammenarbeit zur sicheren Übergabe, Behandlung und Evakuierung von Patienten an die endgültige Behandlungsstelle voran.



- Monitore/Defibrillatoren für Patienten
- Telemedizin
- Beatmungsgeräte
- Tragbarer Sauerstoffkonzentrator
- Absauggeräte

Propaq M

Zuverlässig und bewährt – der Vitalparameter-Monitor von ZOLL ist speziell für den Einsatz unter extremen Bedingungen bei Militär- und Luftrettungseinsätzen konzipiert. Zusätzlich zu seinem robusten und leichten Design zeichnet sich der Propaq® M Monitor durch folgende Merkmale aus:



Zugelassen für die Nutzung während aller Flugphasen der U.S. Air Force und U.S. Army. Detailliertere Informationen hierzu finden Sie in den militärischen Zertifizierungsdokumenten.

- Fortschrittliches Patienten-Monitoring sowie Technologien zur weiterführenden Diagnose bei BLS-, ALS- und Traumapatienten
- Mehrere Anzeigemodi auch für den Betrieb bei sehr hellem Sonnenlicht oder in der Nacht
- Kann mit seinem Akku- und Wechselstromsystem weltweit zu See, zu Lande und in der Luft betrieben werden
- Optional mit integriertem Drucker
- Robuste Kommunikationsoptionen für flexible gemeinsame Datennutzung und Streaming
- TBI Dashboard™ unterstützt die schnelle Behandlung und das effektive Management von TBI-Patienten
- Integration in das BATDOK™ (Battlefield Assisted Trauma Distributed Observation Kit)-Verletzungs-Softwaretool

Propaq MD

Der Propaq MD Monitor/Defibrillator ist ein sehr leichtes, kompaktes, lufttuchtiges Gerät, das alle fortschrittlichen Überwachungsfunktionen des Propaq M bietet. Zusätzlich schließen die innovativen Funktionen des Propaq MD folgende Merkmale ein:



Zugelassen für die Nutzung während aller Flugphasen der U.S. Air Force und U.S. Army. Detailliertere Informationen hierzu finden Sie in den militärischen Zertifizierungsdokumenten.

- ERC- und AHA-leitlinienkonforme Technologie zur Verbesserung der Wiederbelebungsqualität
- ZOLL RapidShock® Technologie zur Reduzierung der Unterbrechungsdauer, was gemäß den ERC-Leitlinien zu besseren Überlebensraten beiträgt¹
- Niedrigenergetische, biphasische Hochstrom-Defibrillationstechnologie für manuelle und halbautomatische Defibrillation
- Akustisches und optisches Echtzeit-CPR-Feedback mit Real CPR Help®
- See-Thru CPR® Technologie, um Helfern bei der Durchführung einer qualitativ hochwertigen Wiederbelebung und der Minimierung von Pausen zu helfen
- Patentierte Schrittmachertechnologie von ZOLL erzielen bei halbem Strom die doppelte Wirkung eines herkömmlichen Defibrillators. Dies wird durch die Verwendung eines 40-Millisekunden-Impulses mit konstantem Strom erreicht.





Zugelassen für die Nutzung während aller Flugphasen der U.S. Air Force und U.S. Army. Detailliertere Informationen hierzu finden Sie in den militärischen Zertifizierungsdokumenten.

EMV+-Transportbeatmungsgerät

Das EMV+® 731 Series ist ein robustes und dennoch leichtes tragbares Beatmungsgerät, das zusätzlich mit einem ABC-Filter betrieben werden kann. Das EMV+ 731 Series wurde unter Einhaltung der militärischen Transportnormen konzipiert und ist für den Einsatz in militärischen Hubschraubern und Flugzeugen zugelassen. Es bietet:

- AC, SIMV, CPAP und zweistufige Beatmungsmodi; volumen- und druckgesteuert
- Beispiellose hohe Akkulaufzeit von 10 Stunden und eine variable AC/DC-Stromversorgung
- Energiesparendes, integriertes High-Flow-Kompressor- und Sauerstoffsystm für hohen Durchfluss
- Voll reflektives LCD-Display einschließlich des „Silent and Dark Mode“ ermöglicht Einsätze unter verschiedenen Licht- und Sicherheitsbedingungen
- Höhenausgleich von -610 bis 7.620 Meter



SARO 4000 Tragbarer Sauerstoffkonzentrator

Der CAIRE® SAROS 4000™ Sauerstoffkonzentrator ersetzt die Sauerstoffflaschen und großen Geräte zur Sauerstofferzeugung, die häufig in Feldlazaretten, bei der Evakuierung von Verletzten, bei der Versorgung unterwegs und auf dem Gefechtsfeld verwendet werden.

Zusammen mit dem ZOLL EMV+ tragbaren Beatmungsgerät unterstützt er die klinische Behandlung von Streitkräften im Einsatz und trägt zu einer besseren Einsatzeffizienz bei.^{2,3}

Die einzigartige Kombination dieser beiden im Außeneinsatz bewährten Geräte hilft, Probleme zu lösen, die in Einsatzumgebungen auftreten. Dazu zählen Erschöpfung von Sauerstoffvorräten, Probleme mit der Größe und dem Gewicht, Komplikationen bei der logistischen Versorgung und Nachschubversorgung, Flaschenaustausch und mögliche Gefährdung von Personen.

- Produziert 3.000 mL/min Sauerstoff und wiegt nur 5,5 kg
- Funktioniert in Höhen bis zu 5.490 Metern
- Funktioniert mit Wechselstrom, Gleichstrom und Akkuleistung



Zugelassen für die Nutzung während aller Flugphasen der U.S. Air Force und U.S. Army. Detailliertere Informationen hierzu finden Sie in den militärischen Zertifizierungsdokumenten.

330 Multifunktions-Absauggerät

Das 330 Multifunktions-Absauggerät ist ein tragbares, unabhängiges Absauggerät, das die Absaugleistung je nach klinischem Verfahren individualisieren kann. Es bietet konstante und intermittierende Absaugoptionen sowie:

- Voll reflektives LCD-Display einschließlich des „Silent and Dark Mode“ ermöglicht Einsätze unter verschiedenen Licht- und Sicherheitsbedingungen
- Höhenausgleich, Luftfahrtzulassung und Safe-to-Fly-Zertifizierung der U.S. Army

Öffentlich zugängliche AEDs

Die öffentlich zugänglichen AEDs von ZOLL bieten Schritt-für-Schritt- und korrektive sowie optische und akustische Anweisungen, um den Helfer anzuleiten. Darüber hinaus hält es rauen Umgebungen und extremen Temperaturen stand.



AED Plus®

- Real CPR Help
- Voll- oder halbautomatisch
- Verbrauchsmaterialien mit langer Haltbarkeit
- Optische und akustische Anweisungen
- Einfaches einteiliges Elektrodendesign für schnelles und präzises Anbringen



Powerheart® G5

- Intellisense® CPR-Feedback
- Rescue Ready® Selbsttest für eine gewährleistete Einsatzbereitschaft
- RescueCoach® benutzergesteuerte optische und akustische Anweisungen



ZOLL AED 3®

- Verbessertes Real CPR Help
- Universelle CPR Uni-padz® Elektroden
- WLAN-Anbindung
- Verbrauchsmaterialien mit langer Haltbarkeit

Professionelle Defibrillatoren



ZOLL AED 3 BLS

- RescueNet CaseReview zum Erfassen von wichtigen Ereignisdaten
- RapidShock, die branchenweit kürzeste Herzrhythmus-Analysezeit
- Verbessertes Real CPR Help und CPR Dashboard™ zur Unterstützung einer qualitativ hochwertigen Wiederbelebung



AED Pro®

- Real CPR Help zur Durchführung einer qualitativ hochwertigen Wiederbelebung
- See-Thru CPR filtert Kompressionsartefakt heraus
- 3-Kanal-EKG für grundlegende Überwachung
- Luftfahrttauglich und mit Safe-to-Fly-Zertifizierung für die meisten US-Militärplattformen

AutoPulse-Reanimationssystem



Das AutoPulse® Reanimationssystem ist ein mechanisches System für Herzdruckmassagen und wurde dazu konzipiert, Betroffene mit plötzlichem Herz-Kreislaufstillstand mit automatisierter Wiederbelebung zu versorgen. Im Vergleich zur manuellen Wiederbelebung:

- Verbessert AutoPulse den Blutfluss zum Herzen und Gehirn, indem es den Kompressionsdruck über den gesamten Brustkorb verteilt
- Hat AutoPulse verbesserte Patientenoutcomes in zahlreichen klinischen Studien gezeigt⁴
- Bestimmt Autopulse automatisch den Umfang des Brustkorbes des Patienten
- Reduziert Autopulse nachgewiesenermaßen die Wiederbelebungspausen beim Transport zum Rettungsmittel um 85 %⁵

R Series



Der R Series® Monitor/Defibrillator ist ein batteriebetriebener Krankenhaus-Monitor/Defibrillator mit hochmoderner Technologie, um die aktuellen Leitlinien zur Durchführung einer qualitativ hochwertigen Wiederbelebung zu erfüllen.

Der R Series verfügt über:

- Real CPR Help, das die Retter mit akustischem und optischem Echtzeitfeedback zu den Qualitätsmessgrößen der Wiederbelebung unterstützt
- OneStep™-Elektroden, die die Behandlung vereinfachen und beschleunigen
- Optionen mit Schrittmacher, SpO₂, NIBP und EtCO₂
- Einzigartigen Analyse-Algorithmus und Wiederbelebungselektroden für Kinder
- RescueNet® Defibrillator Dashboard® Software, die das Management des Gerätebestandes optimiert, tägliche Selbsttests durchführt und somit die Einsatzbereitschaft des Defibrillators gewährleistet.



Thermogard XP® Temperaturmanagement-System

Mit dem Thermogard XP^{6,7} wird die Zieltemperatur des Patienten schnell und präzise erreicht. Es bietet:

- Überlegene klinische Effizienz beim Erreichen und Beibehalten der Zieltemperatur in 100 % der Fälle.^{6,7}
- Beispiellose Kontrolle, unabhängig von der Zieltemperatur
- Die Möglichkeit zur Anpassung der individuellen Behandlung mit einer Vielzahl der üblichen zentralen Venenkatheter (ZVK)
- Kühlen auf 36 °C oder 33 °C

UNSERE SUPPORT-SERVICES verhelfen Ihnen zum Erfolg

Betriebsbereitschaft hängt von den Partnern ab, die bei Frieden, Krieg und Krisen schnell und verlässlich reagieren können. Unser globales Support- und Logistiknetzwerk ist bereit, Sie zu unterstützen, und umfasst Partner in mehr als 140 Ländern.

ZOLL aus der Ferne

Die globalen Servicezentren von ZOLL und autorisierten Partner sind mit hochqualifizierten Technikern besetzt, die sich an die strengen Qualitätskontrollen und gesetzlichen Vorschriften halten, um schnell und qualitativ hochwertig Wartung und Service zu bieten.

ZOLL vor Ort

Wir bieten bei Bedarf Service und Wartung vor Ort. Als Ihr Partner für die Lebensdauerpflege sind die Geräte von ZOLL kompatibel mit vielen Testgerätelösungen. So können Techniker die Geräte von ZOLL richtig warten, reparieren und Probleme beheben. Dazu nutzen sie für ZOLL spezifische Testgeräte oder Ihre vorhandenen Testgeräte oder Reparaturprotokolle.

Schulungen von ZOLL für militärische Biomediziner

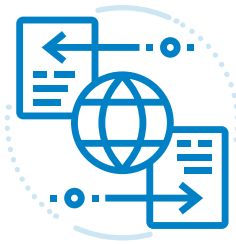
Schulungen stehen virtuell oder vor Ort zur Verfügung. Daher können Wartungstechniker in allen Situationen (vor Ort, in körperlich herausfordernden Situationen oder aus der Ferne) von unseren qualitativ hochwertigen E-Learning-Programmen profitieren. Durch Angaben zu Art und Ort des Einsatzes und zum Patienten können wir Ihnen Schulungen anbieten, mit denen Sie klinische und operative Effizienz verbessern können.



DIGITALISIERUNG UND TELEMEDIZIN

Der Einsatz von digitalen Daten zur Verbesserung der Outcomes

Militärische Einsätze erfordern eine kontinuierliche Versorgung und die Möglichkeit, klinische Daten zeitnah zu sammeln, zu übermitteln und sicher zu teilen – jederzeit, überall und unter allen Umständen.



Mit den hochentwickelten Technologien von ZOLL können Sie digitale Patienteninformationen und Falldaten innerhalb Ihres sicheren Militärnetzwerks verwalten und übermitteln.

Alle digitalisierten Daten können zur Dokumentation der Patientenversorgung und zur Integration mit Fremdsystemen, -registern und zur nachträglichen Prüfung erfasst werden.

Vom Einsatzgebiet bis zum Krankenhaus und weiter können Sie klinische Daten und Kurven der Vitalwerte digital und fast in Echtzeit streamen, um die gesamte Patientenversorgung zu optimieren, indem sie:

- eine verbesserte Übersicht der aktuellen Situation vor Ort in den Aufnahmeeinrichtungen schaffen und somit die Triage und Transportentscheidungen bei medizinischen Evakuierungseinsätzen verbessern
- dem Arzt außerhalb des Einsatzgebietes mittels Fernunterstützung ermöglichen, die klinische Versorgung vor Ort zu beaufsichtigen
- sicheren Datenaustausch in einer Echtzeit-Umgebung ermöglichen

Außerdem können Sie gleichzeitig mehrere kritische Patienten über einen zentralen Monitor in den Behandlungseinrichtungen oder während des Lufttransports überwachen.

