

## THE POWER OF ONE

INTEGRIERTE, INNOVATIVE REANIMATION UND INTENSIVMEDIZIN FÜR ALLE

# DER MASSSTAB FÜR INNOVATION UND LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Willkommen bei der ZOLL Medical Corporation, dem führenden Hersteller von Medizinprodukten und Softwarelösungen, die dazu beitragen, die Notfallversorgung zu verbessern. Unsere oberste Priorität besteht darin, Patientenergebnisse zu verbessern und Leben zu retten. Dafür unterstützen wir Ärzte und Rettungskräfte weltweit mit unseren revolutionären Technologien in der Reanimation und Intensivmedizin.

Stetig streben wir weiter nach Innovation im Bereich der Wiederbelebungstechnologie und belegen mit bewährten Forschungsergebnissen, wie wichtig es ist, die Qualität der Wiederbelebung, wie in den Richtlinien der American Heart Association und des European Resuscitation Council empfohlen, zu maximieren.¹ Unsere fortschrittliche Technologie ist in unser gesamtes Sortiment an professionellen Defibrillatoren, automatischen externen Defibrillatoren (AEDs) und Temperaturmanagementsystemen integriert.

Von der frühzeitigen Intervention bis zur Versorgung nach der Reanimation setzen die Produkte von ZOLL® den Maßstab für Zuverlässigkeit und Verlässlichkeit für Rettungsdienste, Krankenhäuser, das Militär, die öffentliche Sicherheit und alternative Rettungsteams. Unsere Produkte und Dienstleistungen sind darauf ausgerichtet, Sie beim Retten von Leben zu unterstützen, dabei die operationale Effizienz zu steigern und die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften zu gewährleisten.

Gemeinsam können wir helfen, mehr Leben zu retten.

#### Tradition mit Spitzenleistung

Im Jahr 1980 wurde ZOLL Medical unter Beteiligung von Dr. med. Paul M. Zoll gegründet. Seine Pionierleistungen auf den Gebieten Elektrophysiologie, interne und externe Defibrillation, Kardioversion und externes Pacing bildeten die Grundlagen des Unternehmens.

Dr. Zoll war zeit seines Lebens als praktizierender Arzt tätig
und für die hingebungsvolle und umsichtige Versorgung seiner
Patienten bekannt. Heute erfüllt ZOLL Medical Corporation,
ein Unternehmen von Asahi Kasei, die höchsten Standards für
innovative Technologien und Verbesserungen in der Patientenversorgung
und hält damit die Tradition seines Namensgebers aufrecht.

### SCHUTZ UND MANAGEMENT VON PATIENTEN ÜBERALL

Der tragbare Kardioverter-Defibrillator LifeVest® samt Herzmonitor von ZOLL ermöglicht es dem medizinischen Personal, Patienten vor einem plötzlichen Herztod zu schützen und hinsichtlich einer Vielzahl von Gesundheitsdaten zu überwachen.



#### LifeVest

Der tragbare Defibrillator LifeVest wird von Patienten getragen, die gefährdet sind, einen plötzlichen Herztod (PHT) zu erleiden. Damit können sie ihr alltägliches Leben wie gewohnt weiterführen, mit der Gewissheit, vor einem PHT geschützt zu sein. Die LifeVest wurde entwickelt, um das Herz eines Patienten kontinuierlich zu überwachen, bestimmte lebensbedrohliche schnelle Herzrhythmen zu erkennen und automatisch einen Behandlungsschock abzugeben, um den normalen Herzrhythmus wiederherzustellen.





#### Mobile Herztelemetrie, Überwachung von kardialen Ereignissen

Der Herzmonitor von ZOLL überwacht kontinuierlich den Herzrhythmus des Patienten, entdeckt und erfasst automatisch klinische Arrhythmien und erstellt vom Patienten initiierte Berichte. Diese Informationen werden über das Online-Patientenverwaltungssystem automatisch an den Arzt des Patienten zur Überprüfung und Diagnose übermittelt.



#### ZOLL AED 3®

Der automatisierte externe Defibrillator (AED) ZOLL AED 3 bietet eine ausführliche CPR-Anleitung dank unserer speziellen Technologie Real CPR Help®. Zu den erweiterten Funktionen gehören: einer der schnellsten AED-Schocks der Branche (RapidShock®), ein Farbdisplay, ein CPR-Zyklus-Timer, Sprach- und Textanweisungen um Ersthelfer durch die Rettungsmaßnahmen zu führen, CPR Uni-Padz®-Elektroden sowie ein integrierter Rettungsmodus für Kinder, um den einfachen Support von sowohl Erwachsenen als auch Kindern zu ermöglichen, und – mit 5 Jahren – eine branchenführende Haltbarkeit der Batterien und Elektroden.





#### **ZOLL AED 3 BLS**

Der ZOLL AED 3 BLS Defibrillator wurde für professionelle Helfer entwickelt und bietet intensiven Support für alle Betroffenen eines plötzlichen Herz-Kreislaufstillstands. Der ZOLL AED 3 unterstützt Ersthelfer bei der Durchführung qualitativ hochwertiger CPR und bietet eine der schnellsten AED-Schockzeiten in der Branche (RapidShock). Er umfasst zudem RescueNet® CaseReview für Zusammenfassungen von Ereignissen und Analysen; verbessertes Real CPR Help für Echtzeit-Feedback zur Tiefe und Frequenz der Kompressionen sowie eine übersichtliche Bildschirmanzeige mit EKG, CPR-Zyklus-Zeit und der Anzahl der verabreichten Schocks.

## FÜR PROFESSIONELLE RETTUNGSKRÄFTE UND UNERWARTETE HELDEN

Betroffene eines plötzlichen Herz-Kreislaufstillstands benötigen sofortige Hilfe, um den normalen Herzrhythmus wiederherzustellen. Die Leitlinien von Wiederbelebungsgremien in aller Welt empfehlen eine qualitativ hochwertige Wiederbelebung zur Unterstützung einer erfolgreichen Defibrillation. Mithilfe eines automatisierten externen Defibrillators (AED) kann ein Helfer diese qualitativ hochwertige Wiederbelebung durchführen und so das ums Überleben kämpfende Herz mit sauerstoffreichem Blut versorgen, das es zur Wiederfindung des normalen Rhythmus benötigt.



#### AED Plus®

Der ZOLL AED Plus war der erste AED mit Real CPR Help, um Helfern eine Rückmeldung zu geben, ob sie eine qualitativ hochwertige CPR leisten. Real CPR Help bietet ein integriertes Echtzeit-Feedback zur Frequenz und Tiefe der Kompressionen und zeigt an, ob ein Schock erforderlich ist. Bei der Entwicklung des AED Plus wurde auf Langlebigkeit geachtet. Er kann in verschiedenen Umgebungen verwendet werden und bietet eine Haltbarkeit der Batterien und Elektroden von 5 Jahren sowie niedrigere Gesamthaltungskosten.



#### Powerheart® G5

Der automatisierte externe Defibrillator (AED) Powerheart G5 ist sowohl für unerfahrene als auch für erfahrene Helfer entwickelt worden, denn er kombiniert Benutzerfreundlichkeit mit hochentwickelter Technologie. Die Intellisense® CPR-Technologie (ICPR) bietet ein Echtzeit-Feedback gemäß Leitlinien. Die zweisprachige Funktion hilft sicherzustellen, dass alle Ersthelfer bei einer qualitativ hochwertigen Wiederbelebung unterstützt werden, um so das Leben von Opfern eines plötzlichen Herz-Kreislaufstillstands zu retten.



#### Z Vent®

Das tragbare Beatmungsgerät Z Vent ist leicht zu bedienen und hat ein geringes Gewicht. Es ermöglicht den Rettungskräften den nahtlosen Transport von Erwachsenen, Kindern und Kleinkindern. Mit der sonst unerreichten Akkulaufzeit von 10 Stunden und der variablen Stromversorgung können die Helfer das Gerät an beliebigen Stromquellen in der Betriebsumgebung betreiben und rasch aufladen. Unser Z Vent stellt den Anwender in den Mittelpunkt und ist für die optimale Patientenversorgung konzipiert: Er verfügt über CPAP (NPPV) mit oder ohne Druckunterstützung sowie Smart Help®-Technologie, die das Rettungspersonal bei der korrekten Reaktion auf Alarme anleitet.





#### X Series® Advanced

Verbessern Sie das Niveau Ihrer Versorgung mit dem neuen ALS Monitor/Defibrillator von ZOLL. Die X Series Advanced liefert klinisches Echtzeit-Feedback zur manuellen Beatmung mit Real BVM Help® und ihr TBI Dashboard™ ermöglicht die intelligente Überwachung Ihrer kritischsten Patienten. Darüber hinaus verfügt sie über eine fortschrittliche Kommunikationstechnologie, die sicherstellt, dass medizinisches Personal von überall auf die benötigten Daten zugreifen kann.

# FÜR WACHSENDE ANFORDERUNGEN IM RETTUNGSWESEN

Sich auf veränderte Bedürfnisse in der Patientenversorgung und bei den Versorgungsmodellen einzustellen, ist der Schlüssel zur Optimierung im präklinischen Umfeld. Unsere Geräte speziell für den Rettungsdienst ermöglichen es den Rettungskräften, flexibel zu sein und die Versorgung in einer Vielzahl von Notfallsituationen zu verbessern.



#### **ZOLL** Datenlösungen

Von der zuverlässigen Datenübertragung über Instrumente zur Überprüfung Ihrer klinischen Leistung bis hin zum effizienten Bestandsmanagement – die Softwarelösungen von ZOLL unterstützen Ihre klinischen und betrieblichen Anforderungen. Damit sich Ihre Organisation voll und ganz auf die Rettung von Menschenleben konzentrieren kann.



#### ResQCPR® System

Das ResQCPR System ist eine Ergänzung zur Wiederbelebung, die aus zwei in Synergie arbeitenden Geräten besteht: dem ResQPOD® ITD 16 und dem ResQPUMP® ACD-CPR-Gerät. Diese Geräte werden gemeinsam eingesetzt und sorgen so für einen besseren Blutfluss zum Gehirn und den lebenswichtigen Organen, was nachweislich die Überlebenschance steigert.<sup>2</sup>



#### AutoPulse®

Der AutoPulse wurde für "Resuscitation on the Move™" (Reanimation unter Transportbedingungen) entwickelt. Er ist ein automatisiertes CPR-Gerät, das eine speziell angepasste, qualitativ hochwertige CPR liefert, egal wo und wann sie benötigt wird. Die Helfer können eine kontinuierliche Wiederbelebung bereitstellen, etwa während sie Patienten eine Treppe hinunter transportieren, sich hinten im fahrenden Rettungswagen aufhalten oder sich im Katheterlabor befinden.

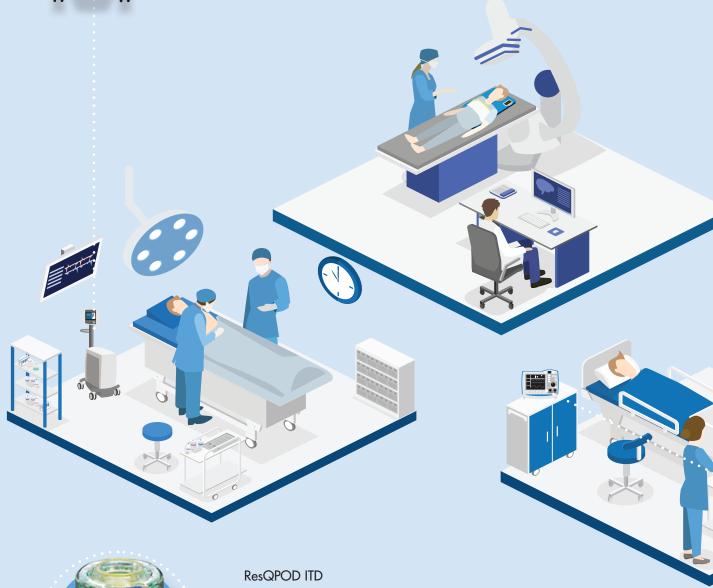


SQPOD® ITD

Threshold Device

#### Thermogard XP®

Das intravaskuläre Temperaturmanagementsystem Thermogard XP von ZOLL bietet medizinischen Fachkräften die Leistung und Kontrolle, die sie benötigen, um die Körperkerntemperatur kritisch kranker oder chirurgischer Patienten mit Wärme- und Kälteanwendungen schnell, sicher und genau zu steuern. Es bietet überlegene klinische Effizienz beim Erreichen und Einhalten der Zieltemperatur in 100% der Fälle<sup>3-8</sup>, bietet Pflegepersonal ungehinderten Patientenzugang für die Behandlung und Pflege und verringert die Arbeitsbelastung des Pflegepersonals um 74%.



Das ResQPOD Impedanzventil (Impedance Threshold Device, ITD) ist ein einfaches, nichtinvasives Gerät, das bei grundlegenden oder erweiterten Wiederbelebungsmaßnahmen eine Therapie mit intrathorakaler Druckregulierung (IPR) zur Verbesserung der Perfusion ermöglicht.

# **REANIMATIONSLÖSUNGEN,**DIE FÜR SIE KONZIPIERT WURDEN

ZOLL unterstützt Krankenhäuser bei jedem Aspekt der Reanimation und trägt zu kontinuierlicher Qualitätsverbesserung nach dem Ereignis bei. Unsere Produktplattform fördert eine durchgehende, qualitativ hochwertige Wiederbelebung für Erwachsene und Kinder durch unser patentiertes CPR Dashboard™, Real CPR Help mit Echtzeit-Feedback zu den Kompressionen, RapidShock und See-Thru CPR® zur Reduzierung von Unterbrechungen bei der Wiederbelebung sowie Kapnographie als frühes Anzeichen bei Änderungen des Patientenzustands. ZOLL bietet zudem die Therapie mit intrathorakaler Druckregulierung (IPR) ResQPOD ITD.



#### TherOx® SSO<sub>2</sub>-System

Das TherOx SSO<sub>2</sub>-System bietet die SuperSaturated-Oxygen-Therapie – eine neuartige Therapie, die zusammen mit der primären PCI zur Behandlung akuter Herzinfarkte (STEMI der anterioren RIVA) eingesetzt wird. Sie wurde entwickelt, um den mikrovaskulären Blutfluss wiederherzustellen und Schädigungen des Herzmuskels zu minimieren, um die allgemeine Herzfunktion zu verbessern.



#### R Series®

Der R Series Monitor/Defibrillator ist weltweit die erste Wahl von Krankenhäusern für die innerklinische Reanimation. Er punktet mit der vollen Ausstattung an Werkzeugen zur Unterstützung der Wiederbelebung, darunter ein komplettes CPR Dashboard für Erwachsene und Kinder, See-Thru CPR Filter und OneStep™ Elektroden für Erwachsene und Kinder, die nach der Platzierung automatisch ein Feedback zur Wiederbelebung geben.





#### EMV+®

Mit der Erfüllung von zivil- und militärischen Normen bedient das Notfallund Transportbeatmungsgerät EMV+ die hohen Anforderungen für den boden- und luftgebundenen medizinischen Transport und Evakuierung von Verletzen und Verwundeten. Leicht und dennoch robust, verfügt der EMV+ über ein energieeffizientes integriertes High-Flow Kompressor- und Sauerstoffsystem. Mit einer unerreichten Akkulaufzeit von 10 Stunden und einem Multiquellensystem kann das Gerät betrieben und an jeder Stromversorgung schnell wieder geladen werden.

## VOM EINSATZGEBIET ANS KRANKENBETT

Seit über 25 Jahren liefert und entwickelt ZOLL® modernste Technologien zur sanitätsdienstlichen Versorgung an das Militär, für den operativen sanitätsdienstlichen Einsatz, für die medizinische Evakuierung oder die Behandlung in einem Einsatzlazarett oder Krankenhaus. Das Spektrum reicht von Patientenmonitoring und Defibrillation hin bis zur Notfall- und Transportbeatmung.



#### Propag® MD

Der Propaq MD ist ein sehr leichter, robuster und luftfahrtauglicher Transportmonitor/Defibrillator mit erweiterten Überwachungs- und Therapiefunktionen. Verschiedene Betriebsarten des Bildschirms erlauben den Einsatz sowohl bei starker Sonneneinstrahlung als auch bei Nacht oder in sensiblen Einsatzsituationen (Nachtsichtgeräte kompatibel). Das Batterie- und Stromversorgungssystem ermöglicht den weltweiten operativen Einsatz zu Land, zu Luft und zu Wasser. Ein einzelner geladener Akku ermöglicht die Überwachung aller physiologischen Parameter für mehr als 6 Stunden sowie die Abgabe zahlreicher Defibrillationen.



#### Propaq M

Der Propaq M ist ein bewährter und zuverlässiger Patientenmonitor, der speziell für die anspruchsvollen Bedingungen des Militärs und von MedEVAC Missionen entwickelt wurde. Der leichte und robuste Propaq M bietet drei invasive Blutdruckkanäle für eine erweiterte physiologische Patientenüberwachung, eine stabile und sichere Datenkommunikation sowie einen Akku mit mehr als 7,5 Stunden Laufzeit, der während des Betriebs gewechselt werden kann.

## **KONTAKT**

#### Mehr über ZOLL finden Sie auf www.zoll.com/de.

ZOLL Medical Corporation, ein Unternehmen von Asahi Kasei, entwickelt und vermarktet Medizinprodukte und Softwarelösungen, die dazu beitragen, die Notfallversorgung zu verbessern und Leben zu retten, und zugleich die klinische und betriebliche Effizienz zu steigern. Mit Produkten für die Bereiche Defibrillation und kardiale Überwachung, Kreislaufverbesserung und CPR-Feedback, SuperSaturated-Oxygen-Therapie, Datenmanagement, Beatmung und therapeutisches Temperaturmanagement bietet ZOLL ein umfassendes Angebot an Technologien, die Klinikärzte, Rettungsdienstler und Feuerwehrleute sowie Ersthelfer bei der Verbesserung von Patientenergebnissen in kritischen und kardiopulmonalen Notfällen unterstützen. Weitere Informationen finden Sie auf www.zoll.com/de.



- Meaney PA, et al. Circulation. 2013 Jul 23; 128(4);417-35
- Mediciery IA, et al. Circulation. 2013 j. 2013 j. 2014, 17132

  Bei erwachsenen Patienten mit Herz-Kreislaufstillstand kardialer

  Ätiologie. Zusammenfassung der Daten zu Sicherheit und

  Wirksamkeit, die der FDA vorgelegt wurden:
- http://www.accessdata.fda.gov/cdrh\_docs/pdf11/p110024b.pdf <sup>3</sup> Hoedemaekers CW, et al. *Critical Care*. 2007;11:R91.
- <sup>4</sup> Knapik P, et al. Kardiologia Polska. 2011;69(11):1157-63.
- <sup>5</sup> Mayer SA, et al. Critical Care Medicine. 2004;(3)212:2508-15.
- ODiringer MN, et al. Critical Care Medicine. 2004;(32)2:559-564.
- <sup>7</sup> Heard KJ, et al. Resuscitation. 2010;81:9-14.
- <sup>8</sup> Horn CM, et al. Journal of Neurointerventional Surgery. 2014 Mar;6(2):91-95.
- $^{\circ}$  ICEREA Deye N, et al. Circulation. 2015;132:182-193.

#### ZOLL MEDICAL CORPORATION

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

Copyright © 2022 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AED Plus, AutoPulse, CPR Dashboard, EMV+, Intellisense, LifeVest, OneStep, R Series, RapidShock, Real BVM Help, Real CPR Help, RescueNet, ResQCPR, ResQPOD, ResQPUMP, Resuscitation on the Move, See-Thru CPR, Smart Help, TBI Dashboard, Thermogard XP, TherOx, Uni-padz, X Series, Z Vent, ZOLL und ZOLL AED 3 sind Marken oder eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Propaq ist eine eingetragene Marke von Welch Allyn. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Gedruckt in den USA. MCN IP 2107 0591-08 Für Kontaktadressen weiterer Niederlassungen und andere globale Kontakte besuchen Sie bitte zoll.com/contacts.

