

ZOLL AED 3®

ZOLL®



**ENTWICKELT FÜR
UNERWARTETE HELDEN**

SIND SIE DARAUFG VORBEREITET, SOFORT ZU HELFEN?

Es passiert in Sekundenbruchteilen. Ein Mensch kollabiert — wird Opfer eines plötzlichen Herz-Kreislaufstillstands — und die Uhr beginnt zu ticken. Sie rufen um Hilfe und medizinisches Personal ist unterwegs. Aber wertvolle Sekunden vergehen. Das Opfer hat die besten Überlebenschancen, wenn umgehend mit der Wiederbelebung begonnen wird und ein Helfer einen automatisierten externen Defibrillator (AED) einsetzt.

Unverzöglich eingeleitete Wiederbelebnungsmaßnahmen können die Überlebensrate bei einem Herz-Kreislaufstillstand verdoppeln bis vervierfachen.¹

Entwickelt für unerwartete Helden

Die aktuellsten Leitlinien von Wiederbelebungsgrerien in aller Welt sind eindeutig: Zu einer erfolgreichen Defibrillation gehört zwingend die Unterstützung durch qualitativ hochwertige Wiederbelebung. Die erste Analyse des Herzrhythmus durch den AED ist entscheidend. Wenn das Ergebnis „Kein Schock“ lautet, kann nur eine qualitativ hochwertige Wiederbelebung einen schockbaren Rhythmus bei der nächsten Analyse herbeiführen. Eine qualitativ hochwertige Wiederbelebung versorgt das ums Überleben kämpfende Herz mit sauerstoffreichem Blut, das es zur Wiederfindung des normalen Rhythmus benötigt.

Der ZOLL AED 3® Defibrillator führt Sie durch den Prozess einer qualitativ hochwertigen CPR und verabreicht bei Bedarf einen möglicherweise lebensrettenden Schock. Mit einem ZOLL AED 3® und schnellem Handeln kann eine Tragödie abgewendet werden. ZOLLs proprietäre Technologie CPR Help® unterstützt Helfer dabei, in Übereinstimmung mit den bestehenden Leitlinien zu Tiefe und Frequenz der Kompressionen, qualitativ hochwertige CPR durchzuführen. Das innovative und intuitive Design sowie die verbesserten Funktionen des ZOLL AED 3 vermitteln unerwarteten Helden sowohl das Selbstvertrauen als auch das Wissen, das sie für die Behandlung eines SCA benötigen.

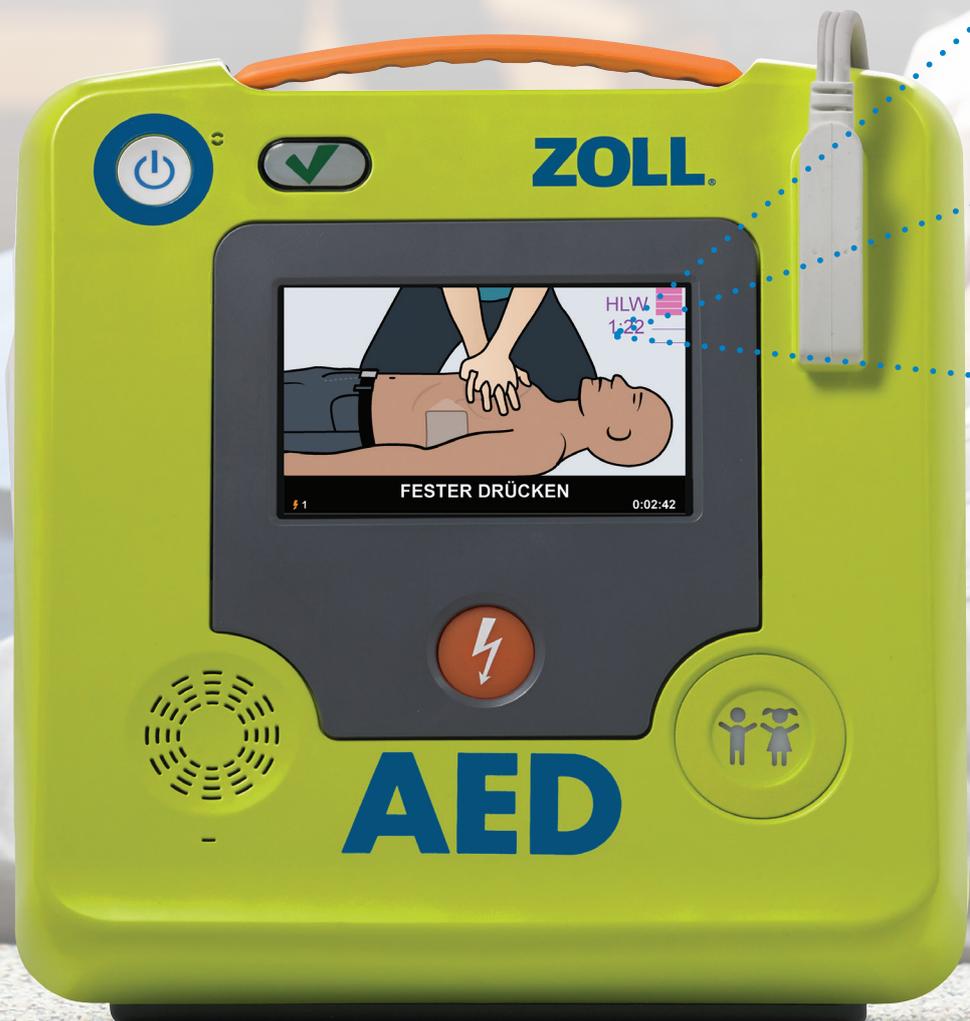




Pausen von weniger als 10 Sekunden vor und nach dem Schock sowie Thoraxkompressionsfraktionen von mehr als 60 % werden mit verbesserten Ergebnissen in Verbindung gebracht.²

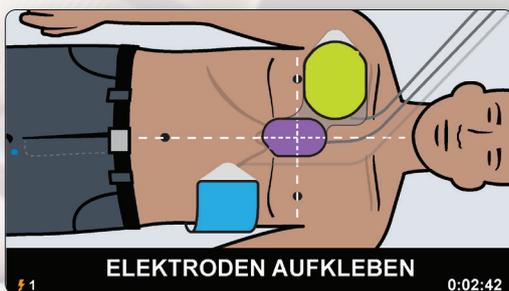
UNTERSTÜTZUNG FÜR HELFER DURCH REAL CPR HELP

Während nur die Hälfte der Opfer eines plötzlichen Herz-Kreislaufstillstands anfänglich einen Schock benötigen, braucht jedes Opfer eine CPR, um die Versorgung von Herz und Gehirn mit sauerstoffhaltigem Blut zu verbessern. Wie können Helfer erkennen, ob sie qualitativ hochwertige CPR leisten? Ein ZOLL AED 3 Defibrillator mit Real CPR Help teilt Helfern mit, ob sie Thoraxkompressionen mit der wirkungsvollsten Tiefe und Frequenz ausüben. Mit dem in den AED integrierten Echtzeit-Feedback kann Rätselfragen vermieden werden. Helfer erhalten darüber visuelle und akustische Anweisungen, wann sie „Fester drücken“ müssen oder ob sie „Gute Kompressionen“ durchführen und können damit die Verabreichung qualitativ hochwertiger CPR aufrecht erhalten.



DER FALL FÜR AEDs

Deutliche Farbgrafiken zusammen mit Sprachaufforderungen führen Sie mit einfachen und genauen Anweisungen durch die Hilfsmaßnahmen.



Überlebensraten steigen bei früher Intervention

Untersuchungen zeigen, dass die Wahrscheinlichkeit zu überleben durch Verabreichung von CPR erheblich zunimmt. Gleiches gilt für die Anwendung eines AED vor Eintreffen des Rettungsdienstes.³



Wo befindet sich ein AED?

Viel zu oft lautet die Antwort: „Wir haben keinen“. Die gleiche Studie, die beweist, dass die Überlebenschance durch Einsatz eines AED um fast das Fünffache gesteigert werden kann (von 5% auf 24%), zeigt auch, dass in nur 2% aller Fälle ein AED verfügbar ist. Dies ist ein deprimierendes Ergebnis.

ZOLL-Defibrillatoren, die mit Real CPR Help ausgestattet sind – das ein Echtzeit-Feedback zu Tiefe und Frequenz der Thoraxkompressionen bietet – in Verbindung mit einer entsprechenden Schulung ermöglichten eine mehr als doppelt so hohe Überlebenschance bei einem plötzlichen Herz-Kreislaufstillstand.

–Bobrow B, et al. *Annals of Emergency Medicine*⁴



INNOVATIVES DESIGN UND UNTERSTÜTZEN HE

INTELLIGENT

Verbessertes Real CPR Help

Die bewährte Real CPR Help-Technologie verfügt über ein Farbdisplay mit lebensechten Einsatzbildern, einen CPR-Zyklus-Timer und eine große, farbcodierte Balkenanzeige, die die Tiefe der CPR-Kompressionen anzeigt. Eine ruhige Stimme leitet Sie mit den Anweisungen „Fester drücken“ oder „Gute Kompressionen“ an. Die Stimme teilt Ihnen mit, wann Sie während der Herzanalyse pausieren müssen und macht Sie darauf aufmerksam, ob ein Schock benötigt wird oder ob Sie die CPR fortführen sollen, bis das Rettungspersonal eintrifft.

RapidShock™ Analyse

ZOLLs RapidShock Analyse bietet branchenweit die kürzeste Herzrhythmus-Analysezeit und damit eine durchgängigere lebensrettende CPR. Die Minimierung von Pausen verbessert die CPR-Qualität und die Patientenresultate.

Integrierter Rettungsmodus für Kinder

Das universelle Design der Uni-padz® bietet den Helfern eine einzige, verlässliche Lösung zur Behandlung sowohl von Erwachsenen als auch Kindern, die von einem plötzlichen Herz-Kreislaufstillstand betroffen sind. Um ein Kind zu behandeln, verwenden Sie dieselben Elektroden-Pads wie bei Erwachsenen, aktivieren aber den Kinder-Modus. Sie sind dadurch immer vorbereitet, egal, ob Ihr Opfer sieben Monate oder 70 Jahre alt ist.



VERBESSERTE FUNKTIONEN ELFER ZUSÄTZLICH

BEREIT

Optionale WLAN-Anbindung

Verwalten Sie Ihren ZOLL AED 3 ganz einfach über die Cloud. ZOLLs Programm-Management-Lösung hilft Ihnen dabei, ein ZOLL AED 3-Gerät oder sogar mehrere Geräte zu überwachen und zu verwalten. Sie bietet Ihnen eine lückenlose automatisierte Überwachung der Verfallsdaten von Batterie und Pad sowie eine umgehende Benachrichtigung, falls ein Selbsttest fehlschlagen sollte. Sie können darauf vertrauen, dass Ihr AED jederzeit betriebsbereit ist.

Verbrauchsmaterialien mit langer Haltbarkeit

ZOLLs langlebige Batterien und Pads steigern die Betriebsbereitschaft, da sie die Wartungshäufigkeit reduzieren.

CPR Uni-padz: ZOLLs CPR Uni-padz haben eine Haltbarkeit von fünf Jahren, was branchenführend ist. Sie können sowohl bei Erwachsenen als auch Kindern verwendet werden, Sie müssen daher nicht zwei unterschiedliche Pad-Sets bevorraten.

Intelligente Batterie: Der ZOLL AED 3 beinhaltet eine intelligente Batterie, die den Status ihres Ladezustands auf dem LCD-Bildschirm des Geräts anzeigt oder ihn automatisch über WLAN an Ihre AED-Programmverwaltung übermittelt. Die Lebensdauer der Batterie beträgt ab Installation bis zu fünf Jahre und kostet weniger als die Hälfte der intelligenten Batterien der Konkurrenz. Dadurch kann Ihr Unternehmen Geld sparen und die Rettungsbereitschaft im Notfall ist gewährleistet.



DIE HOFFNUNG LIEGT IN IHREN HÄNDEN

Mit dem ZOLL AED 3 tätigen Sie ein unschätzbares Investment in Ihren Notfallplan. ZOLL AEDs geben Unbeteiligten im Fall eines plötzlichen Herz-Kreislaufstillstands das Selbstvertrauen, durchgängige, hochwertige CPR zu verabreichen und erhöhen damit die Überlebenschancen der Opfer. Mit dem ZOLL AED 3 Defibrillator können Sie sofort helfen.

¹ERC Guidelines for Resuscitation 2021. *Resuscitation*. 2021; 80:97

²ERC Guidelines for Resuscitation 2015. *Resuscitation*. 2015; 95:89

³Weisfeldt ML, et al. *J Am Coll Cardiol*. 2010;55(16):1713-20.

⁴Bobrow B., et al. *Annals of Emergency Medicine*. Juli 2013;62(1): 47-56,31

ZOLL MEDICAL CORPORATION

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

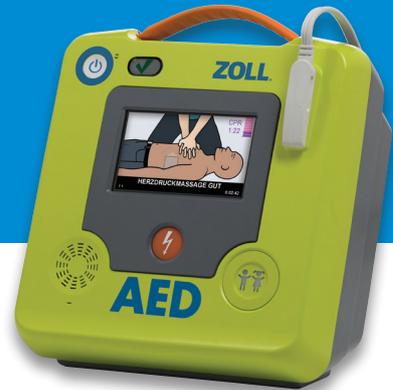
Copyright © 2022 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Designed for Unexpected Heroes, Uni-padz, RapidShock, Real CPR Help, ZOLL AED 3 und ZOLL sind Marken oder eingetragene Marken der ZOLL Medical Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Gedruckt in den USA.
MCN IP 2202 0566-08 ERC

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

ZOLL®

ZOLL AED 3™



Allgemeine Spezifikationen

Verbessertes Real CPR Help

Der automatisierte externe Defibrillator (AED) ZOLL AED 3™ führt ausführlich durch die Wiederbelebung. Mehr eindrucksvolle Vollfarbbilder und ein CPR-Zyklus-Timer in Verbindung mit Sprach- und Textaufforderungen leiten Helfer durch die Rettungsmaßnahme. Die eingebaute Real CPR Help® Technologie gibt den Helfern in Echtzeit Rückmeldung über die Qualität Ihrer Wiederbelebung und zeigt ihnen an, wann sie „Fester drücken“ müssen oder ob sie „Gute Kompressionen“ durchführen. Dadurch wissen sie jederzeit, ob sie eine qualitativ hochwertige Wiederbelebung durchführen.

RapidShock-Analyse

Der ZOLL AED 3™ mit RapidShock™-Analyse bietet die kürzeste Rhythmusanalyse für kürzere Pausen und mehr lebensrettende Wiederbelebung. Die RapidShock-Analyse ermöglicht es dem ZOLL AED 3, wenn nötig, innerhalb von 5 Sekunden einen Schock abzugeben. Dadurch wird die Dauer der Präschockpause minimiert und die Patientenresultate können durch mehr Kompressionen verbessert werden.*

Forschungsergebnisse zeigen, dass eine minimale Zeit nach dem CPR-Zyklus bis zur Schockabgabe die Überlebenschance steigert.¹ In den ERC-Leitlinien heißt es: „Minimieren Sie die Verzögerung zwischen der Unterbrechung der Thoraxkompressionen und der Verabreichung des Schocks (die Präschockpause); jegliche Pause reduziert die Chancen auf einen erfolgreichen Schock.“²

Integrierter Rettungsmodus für Kinder

Der Rettungsmodus für Kinder wird durch die einzigartigen CPR Uni-padz™ Elektroden von ZOLL sowie ein Umschalten in den Kind-Modus erleichtert. Das universelle Design bietet den Helfern eine einzige, verlässliche Lösung zur Behandlung sowohl von Erwachsenen als auch von Kindern, die von einem plötzlichen Herzstillstand betroffen sind. Es können dieselben Elektroden verwendet werden, für Kinder muss lediglich der Kind-Modus per einfachem Tastendruck aktiviert werden.

Geringe Gesamtkosten

Langlebige Batterien und Elektroden mit einer Haltbarkeit von fünf Jahren verringern die Wartungskosten für das Gerät. Ein geringerer Wartungsaufwand kann die Einsatzbereitschaft eines Geräts verbessern und darüber hinaus die Gesamtkosten während der Lebenszeit Ihres ZOLL AED 3 verringern.

WLAN-Anbindung

Verwalten Sie Ihren Gerätepark ganz einfach über die Cloud. Jeder ZOLL AED 3 verfügt über eine WLAN-Anbindung für die nahtlose Kommunikation mit AED-Programmverwaltungssystemen über Ihr Funknetzwerk. Sobald diese Funktion aktiviert wurde, überträgt der ZOLL AED 3 automatisch seinen Bereitschaftsstatus, meldet einen fehlgeschlagenen Selbsttest und verschickt E-Mail-Benachrichtigungen, damit Sie die geeigneten korrigierenden Maßnahmen ergreifen und sicherstellen können, dass Ihre AEDs im Notfall bereit stehen.

*Beim ZOLL AED 3 Automatic ist die Pause vor der Schockabgabe wegen der Warnung „Patient nicht berühren“ und des Schock-Countdowns 5 Sekunden länger.

ZOLL AED 3 – Technische Daten

Defibrillator

Protokoll: Halbautomatische und vollautomatische Konfiguration

Impuls: ZOLL Rectilinear Biphasic™

Haltezeit der Defibrillatorladung: 30 Sekunden; Modell ZOLL AED 3 Automatic: 3 Sekunden vor der automatischen Schockabgabe

Energieeinstellungen: Werksseitig voreingestellte Auswahl (Erwachsener: 120 J, 150 J, 200 J; Kind: 50 J, 70 J, 85 J)

Patientensicherheit: Alle Patientenanschlüsse sind elektrisch isoliert.

Ladedauer: Weniger als 10 Sekunden mit neuer Batterie

Prärschockpause: Weniger als fünf Sekunden (halbautomatisch) und weniger als acht Sekunden (automatisch) mit neuer Batterie

Elektroden: ZOLL CPR Uni-padz™

Selbsttest: Konfigurierbarer automatischer Selbsttest jeden Tag oder alle 7 Tage. Standardeinstellung: alle 7 Tage. Monatlicher Test bei voller Energie (200 J).

Umfang des automatischen Selbsttests: Kapazität, Status und Verfallsdatum der Batterie, Verbindung und Verfallsdatum der Elektroden, EKG- und Lade-/Entladeelektronik, Mikroprozessorhardware und -software, CPR-Elektronik und Pads-Sensor, Audio-Elektronik

Kompressionstiefe: 1,9 cm bis 10,2 cm

Defibrillationsberatung: Verbindung der Defibrillationselektrode und Patienten-EKG werden ausgewertet, um festzustellen, ob eine Defibrillation erforderlich ist.

Schockbare Rhythmen: Kammerflimmern (VF) mit durchschnittlichen Amplituden von > 100 Mikrovolt sowie ventrikuläre Breitkomplex-Tachykardien mit Frequenzen von > 150 Schlägen/min bei Erwachsenen bzw. von > 200 Schlägen/min bei Kindern. Weitere Informationen zu Sensitivität und Spezifität des EKG-Analysealgorithmus finden Sie im ZOLL AED 3 Administratorhandbuch.

Messbereich der Patientenimpedanz: 10 bis 300 Ohm

Defibrillator: Geschützter EKG-Schaltkreis

Anzeigeformat: Hochauflösende LCD-Anzeige mit kapazitivem Touch-Panels

Größe des Displays: 5,39 cm x 9,5 cm

Datenaufzeichnung und -speicherung: 1 oder 2 klinische Ereignisse von insgesamt 120 Minuten, vom Benutzer konfigurierbar. Umfasst EKG, Impedanzmessungen, Geräteaufrorderungen und CPR-Daten.

Datenabruf: Steuerung über Touchscreen, Upload an einen USB-Speicherstick oder an ZOLL Case Review™ über ein WLAN-Netzwerk

Synchronisierung der internen Uhr: Bei der Kommunikation mit dem ZOLL Online-Server erfolgt eine Synchronisierung mit der koordinierten Weltzeit (UTC).

Gerät

Abmessungen: (H x B x T) 12,7 cm x 23,6 cm x 24,7 cm

Gewicht: 2,5 kg (mit Batterie)

Stromversorgung: Batterie

WLAN: 802.11 a/b/g/n

Sicherheitsprotokolle: WPA 1, WPA 2, WPA Personal, WPA Enterprise

Anschluss: USB 2.0

Inhalt der Packung mit Rettungszubehör: Latexfreie Handschuhe, CPR-Schutzmaske, Rasierer, Papiertuch und Wischtuch.

Geräteklassifizierung: Klasse II, interne Stromversorgung gemäß EN 60601-1

Konstruktionsnormen: Erfüllt die zutreffenden Vorgaben von EN 60601-1, IEC 60601-1-11, IEC 60601-2-4

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C

Lagerungstemperatur: -30 °C bis 70 °C

Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Vibrationsbeständigkeit: IEC 60068-2-64, Zufallsschwingungen, Spektrum A.4, Tabelle A.8, Kat. 3b; RTCA/DO-160G, Flugzeuge,

Abschnitt 8.6, Testkat. H, Luftfahrzeuge Zone 1 und 2, EN 1789, gleitende Frequenz gemäß EN 60068-2-6 Prüfung Fc.

Stoßbeständigkeit: IEC 60068-2-27; 100 G

Zulässige Einsatzhöhe: -381 m bis 4573 m

Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wasser: IP55

Falltest: 1 Meter

Batterie

Batteriekapazität: Eine typische neue Batterie, die bei einer Umgebungstemperatur von +20 °C bis +25 °C (68° F bis 77° F) betrieben wird, kann Folgendes bereitstellen: 140 Defibrillatorentladungen mit maximaler Energie (200 Joule) oder 6 Stunden kontinuierlicher Überwachung (bei 2-minütiger CPR-Dauer) Hinweis: Bei einer CPR-Dauer von weniger als 2 Minuten verringert sich eventuell die mit einer neuen Batterie erreichbare Betriebsdauer.

Typ: Versiegelte Lithium-Mangandioxid-Einwegbatterie

Lebensdauer der Batterie im Standby (ab Installation): Fünf Jahre mit wöchentlichem Selbsttest. Ende der Lebensdauer wird durch leeres Statusfenster angezeigt (verbleibende Schocks, typisch: 9).

Haltbarkeit der Batterie: Die o. a. Lebensdauer der Batterie wird auch nach bis zu 2-jähriger Lagerung bei 23 °C vor der Installation in den ZOLL AED 3 erreicht.

Temperatur: 0 °C bis 50 °C

Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 95 % (nicht kondensierend)

Gewicht: 317,5 g

Abmessungen: (H x B x T) 27,75 mm x 133 mm x 88 mm

Nennspannung: 12 Volt

CPR Uni-padz

Haltbarkeit: 5 Jahre

Elektrodengel: Polymer-Hydrogel

Elektrodenkontakt: Zinn

Verpackung: Beutel aus mehrlagigem Folienlaminat

Impedanzklasse: Niedrig

Kabellänge: 142 (+/- 3,8) cm

Konstruktionsnormen: Erfüllt die Vorgaben von IEC 60601-2-4, 2010



Real CPR Help® unterstützt Helfer durch Echtzeit-Feedback zu Frequenz und Tiefe der Thoraxkompressionen bei der Verabreichung hochwertiger Wiederbelebung.



Aktivieren Sie den Kind-Modus für die pädiatrische Reanimation mit CPR Uni-padz™.



Die WLAN-Anbindung erleichtert es Ihnen, all Ihre Geräte zu verwalten und sofortige E-Mail-Updates zum Bereitschaftsstatus des AED zu erhalten.



Die universelle Elektroden können sowohl für die Rettung von Erwachsenen als auch von Kindern eingesetzt werden. Dies sind die einzigen Elektroden, die fünf Jahre lang halten und über ein integriertes Rettungs-Kit verfügen.

ZOLL Medical Deutschland GmbH
Emil-Hoffmann-Str. 13
50996 Köln
+49 (0) 2236 87 87 -0
+49 (0) 2236 87 87 -77
info@zollmedical.de
www.zoll.com/de

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

¹Snyder DE, et al. *Crit Care Med*. 2004;32(9) Supplement:S421-S424.

²ERC Guidelines for Resuscitation 2015. *Resuscitation*. 2015;95:20.

Technische Änderungen vorbehalten.

©2022 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AED Plus, RapidShock, ZOLL Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, Uni-padz, ZOLL, ZOLL AED 3 und ZOLL Case Review 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. Der AED 3 ist in den Vereinigten Staaten nicht käuflich erhältlich. Das Produkt hat keine Zulassung durch die Food and Drug Administration. Gedruckt in den USA. MCN IP 2109 0483-08 ERC

ZOLL

AED Plus®

ZOLL®



**NICHT ALLE AEDS
SIND GLEICH**

SIND SIE DARAUFG VORBEREITET, SOFORT ZU HELFEN?

Es passiert in Sekundenbruchteilen. Ein Mensch kollabiert — wird Opfer eines plötzlichen Herz-Kreislaufstillstands — und die Uhr beginnt zu ticken. Sie rufen um Hilfe und medizinisches Personal ist unterwegs. Aber wertvolle Sekunden vergehen. Das Opfer hat die besten Überlebenschancen, wenn umgehend mit der Wiederbelebung begonnen wird und ein Helfer einen automatisierten externen Defibrillator (AED) einsetzt.

Unverzüglich eingeleitete Wiederbelebensmaßnahmen können die Überlebensrate bei Kreislaufstillstand verdoppeln bis vervierfachen.

– ERC-Leitlinien 2015¹

Entwickelt für unerwartete Helden™

Die neuesten Leitlinien der Wiederbelebungs-gremien in aller Welt sind eindeutig: Eine erfolgreiche Defibrillation muss durch eine qualitativ hochwertige Wiederbelebung unterstützt werden. Die erste Analyse des Herzrhythmus durch den AED ist entscheidend. Wenn das Ergebnis „Kein Schock“ lautet, kann nur eine Wiederbelebung einen schockbaren Rhythmus bei der nächsten Analyse herbeiführen. Die Wiederbelebung versorgt das ums Überleben kämpfende Herz mit sauerstoffreichem Blut, das es zur Wiederfindung des normalen Rhythmus benötigt.

Der ZOLL AED Plus® Defibrillator führt Sie durch den Prozess einer qualitativ hochwertigen Wiederbelebung und verabreicht bei Bedarf einen möglicherweise lebensrettenden Schock. Mit einem ZOLL AED Plus und schnellem Handeln können Sie eine Tragödie abwenden.

„... die Überwachung der Qualität der Wiederbelebung ist wohl einer der wichtigsten Fortschritte in der Reanimationspraxis in den letzten 20 Jahren und sollte in jede Reanimation und in jedes Programm für professionelle Helfer integriert werden.“

– HLW-Konsenserklärung der American Heart Association²



UNTERSTÜTZUNG FÜR HELFER DURCH REAL CPR HELP®

Während nur die Hälfte der Opfer eines plötzlichen Herz-Kreislaufstillstands anfänglich einen Schock benötigen, braucht fast jedes Opfer eine Wiederbelebung, um die Versorgung von Herz und Gehirn mit sauerstoffhaltigem Blut zu verbessern.

ZOLLs eigene Technologie Real CPR Help® unterstützt Helfer dabei, die Wiederbelebung leitlinienkonform mit der richtigen Tiefe und Frequenz durchzuführen. Der Helfer erhält durch diese Technologie eine Rückmeldung in Echtzeit über die Qualität der Wiederbelebung. Das benutzerfreundliche und intuitive Design des ZOLL AED Plus gibt unerwarteten Helden das nötige Selbstbewusstsein und Wissen, um einen plötzlichen Herz-Kreislaufstillstand zu behandeln.



SCHOCK: 01 00:22
HERZDRUCKMASSAGE
GUT

SCHOCK: 01 00:20
FESTER
DRÜCKEN

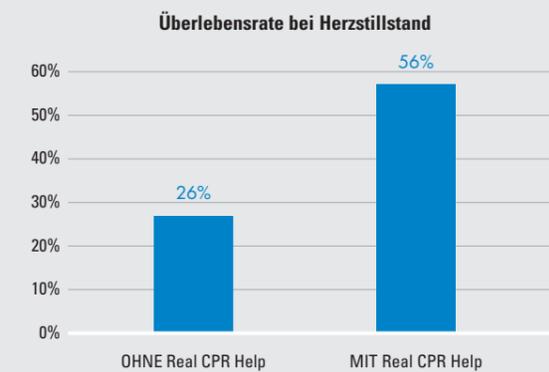
SCHOCK: 01 00:38
PATIENT NICHT
BERÜHREN,
ANALISE

Integriertes Echtzeit-Feedback gibt visuelle und akustische Anweisungen wie „Fester drücken“ oder bestätigt, dass man die „Herzdruckmassage gut“ macht, so dass Sie auf dem richtigen Weg für eine möglicherweise lebensrettende Wiederbelebung bleiben.

Überlebenschancen mehr als verdoppelt

In einer großen Studie mit Rettungsdiensten in Arizona führte die Kombination von ZOLL-Technologien und Schulungen zu einem mehr als verdoppelten Überleben bis zur Entlassung bei Patienten mit Herzstillstand.³ In dieser Studie wurden professionelle Defibrillatoren verwendet, die mit derselben Real CPR Help Technologie ausgestattet waren, wie der AED Plus.

Bei der Hälfte der Patienten wurde bei der Behandlung das Real CPR Help angeschaltet, während es bei der Behandlung der anderen Hälfte ausgeschaltet war. Die Studie ergab, dass der Einsatz von Real CPR Help die Überlebenschancen des Betroffenen mehr als verdoppelten, wenn es einen Zeugen für seinen Zusammenbruch gab und der irreguläre Herzrhythmus ein Kammerflimmern war.





AUSSERORDENTLICHE UNTERSTÜTZUNG, WENN SIE SIE AM DRINGENDSTEN BENÖTIGEN

INTELLIGENT

Selbstbewusst Retten

Zusätzlich zu schrittweisen Audioanweisungen umfasst unsere bewährte Real-CPR-Help-Technologie eine Anzeige für die Kompressionstiefe, die in Echtzeit eine visuelle Anleitung bietet, damit Sie die bestmögliche Wiederbelebung durchführen können.

Einfache und präzise Platzierung der Elektroden

Jede Sekunde zählt, wenn man einen Menschen mit Herzstillstand behandelt. Die CPR-D-padz[®]-Elektroden von ZOLL zeichnen sich durch ihr einzigartiges einteiliges Design aus, das eine einfache und präzise Positionierung sicherstellt. Mit den Elektroden wird ein Notfallset mitgeliefert, das eine Schere, Handschuhe, einen Mundschutz und weitere Artikel enthält.

BEREIT

Bereit zur Rettung

Durch branchenführende Batterien und Elektroden, die fünf Jahre halten, muss weniger ausgetauscht und gewartet werden und der AED ist immer einsatzbereit.

Intelligente Investition

Einmal installiert, weist der AED Plus im Vergleich zu anderen AEDs die geringsten Folgekosten auf. Er ist eine unschätzbare wertvolle Investition, die Leben retten kann.

Strapazierfähiges Design

Konzipiert, um rauen Umgebungen und extremen Temperaturen standzuhalten. Der AED Plus erfüllt die Anforderungen der IP-Schutzart IP55 und ist somit geschützt gegen Staub und Strahlwasser.

AED-Programmverwaltung

Maximieren Sie den Nutzen Ihres ZOLL AED

Ist Ihr AED einsatzbereit?

Ihr AED muss dann einsatzbereit sein, wenn Sie ihn brauchen, nicht nur, wenn Sie ihn kaufen. Die AED-Programmverwaltungssoftware kann Ihnen dabei helfen, die Inspektionen Ihres AED sowie das Ablaufdatum der Batterien und Elektroden nachzuerfolgen und zu dokumentieren.

Sind Ihre geschulten Ersthelfer einsatzbereit?

AEDs sind dann am effektivsten, wenn Sie von Helfern genutzt werden, die wissen wie diese einzusetzen sind. Managen und verwalten Sie Ihre geschulten Ersthelfer sowie den Status ihrer AED-/CPR-Zertifizierungen mit einer AED-Programmverwaltungslösung.

Haben Sie einen Plan für den Ernstfall?

Ein Aktionsplan dafür, was vor, während und nach dem Ernstfall zu tun ist, zahlt sich aus. Ein Programmverwaltungssystem kann Ihnen dabei helfen, all diese Schritte vor dem Ernstfall festzuhalten.

Maximieren Sie die Effektivität Ihres Programms.

Das Nachverfolgen der Ablaufdaten von Verbrauchsgütern, das Verwalten der Zertifizierung Ihrer Ersthelfer und das Führen von schriftlichen Einsatzprotokollen sind wichtige Faktoren, um sicherzustellen, dass Ihr AED-Programm effektiv ist. Die AED-Programmverwaltung sorgt dafür, dass Ihr AED und Ihre Ersthelfer gut vorbereitet sind.

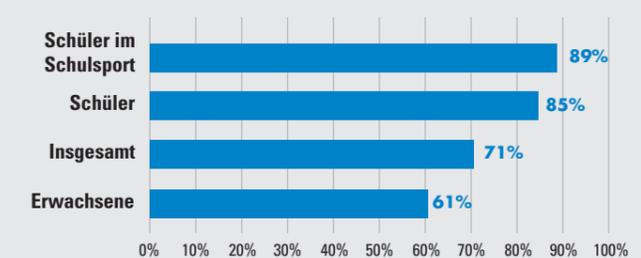
Studien haben gezeigt, dass gut implementierte AED-Programme die Überlebenschancen signifikant verbessern können.⁴

AED-Programme machen sich bezahlt

Untersuchungen von Daten aus mehr als 2.000 US-amerikanischen Highschools ergaben, dass Schulen mit AED-Programmen eine insgesamt Überlebensrate von 71 % aufwiesen.⁴

Die Schlussfolgerung der Autoren lautete: „AED-Programme an Highschools zeigen eine hohe Überlebensrate für Schüler und Erwachsene, die auf dem Schulgelände einen plötzlichen Herzstillstand erleiden. AED-Programme an Schulen werden dringend empfohlen.“

Überlebensraten an 2045 Highschools in den USA über einen Zeitraum von zwei Jahren





Mit einem ZOLL AED an Ihrer Seite sind Sie vorbereitet.

Jeder Betroffene eines plötzlichen Herz-Kreislaufstillstands braucht eine hochwertige Wiederbelebung

- Der AED Plus mit Real CPR Help gibt Ihnen integriertes Feedback in Echtzeit, damit Sie die bestmögliche Wiederbelebung durchführen können

Schnelles Handeln ist von äußerster Wichtigkeit

- Das einteilige Elektrodendesign macht das Anbringen der Elektroden einfach, schnell und präzise

Investieren Sie in die Fähigkeit, ein Leben zu retten

- Durch die geringen Folgekosten sowie Batterien und Elektroden, die fünf Jahre halten, sind Sie im Ernstfall sofort bereit zu helfen

¹ERC Guidelines for resuscitation 2015. *Resuscitation* 2015; 95:83

²HLW-Konsensserklärung der AHA. *Circulation*. 2013;128; S. 420

³Bobrow BJ, et al. *Ann Emerg Med*. 2013 Jul;62(1):47-56.e1.

⁴Drezner JA, et al. *Br J Sports Med*. 2013;47:1179-1183.

ZOLL MEDICAL CORPORATION

ZOLL Medical Deutschland GmbH | Emil-Hoffmann-Str. 13 | 50996 Köln | +49 2236 8787 0 | info@zollmedical.de | www.zoll.com/de

Copyright © 2019 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AED Plus, CPR-D-padz, Real CPR Help und ZOLL 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.

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

ZOLL®

AED Plus®

Technische Spezifikationen



Mehr als nur Wiederbelebung. Das ist Real CPR Help®.

Bei einem plötzlichen Herzstillstand benötigt nur die Hälfte der Patienten anfänglich einen Schock, aber bei fast allen ist eine hochwertige Wiederbelebung erforderlich. ZOLL® bietet die einzigen AEDs an, die die Helfer mit integriertem Text, Sprachansagen und visuellen Anzeigen unterstützen – Real CPR Help®. Das Echtzeit-Feedback über Kompressionsrate und -tiefe der Herzdruckmassage unterstützt die Helfer bei der Durchführung hochwertiger Wiederbelebungsmaßnahmen.

Intelligente Investition bei niedrigen Gesamtkosten

Langlebigere Batterien und Elektroden erfordern weniger Ersatzteile, was im Verlauf der Zeit zu beträchtlichen Kosteneinsparungen führt und die Bereitschaft des AED bei einem plötzlichen Herzstillstand gewährleistet.

Intuitives Design der einteiligen Elektroden

Bei der Behandlung eines Menschen mit plötzlichem Herzstillstand zählt jede Sekunde. ZOLL's CPR-D-padz®-Elektroden zeichnen sich durch ihr einzigartiges einteiliges Design aus, das eine schnelle und präzise Positionierung sicherstellt und das Risiko minimiert, dass Pads herunterfallen oder zusammenkleben.

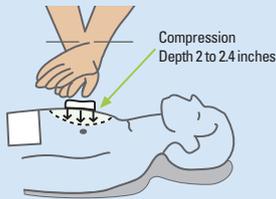
Bei der Entwicklung wurde auf Langlebigkeit geachtet

AEDs müssen im Notfall strapazierfähig sein und extremen Bedingungen standhalten. Der AED Plus® ist äußerst staub- und feuchtigkeitsbeständig und verfügt über einen Eindringungsschutz (auch Ingress Protection oder IP) von 55, der branchenweit einer der besten ist. Das Gerät erfüllt außerdem die Anforderungen der IEC-Norm 60601-2-27; 100G bezüglich Schockresistenz und Militärtauglichkeit (MIL-Norm 810F).

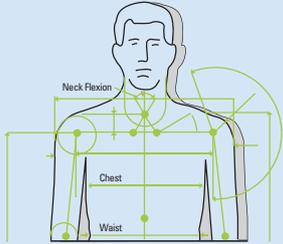
Optionen zur Erfüllung des von Ihnen bevorzugten Schockprotokolls

Der AED Plus ist sowohl in einer halbautomatischen (Schocktaste wird vom Helfer manuell gedrückt, wenn ein schockbarer Herzrhythmus erkannt wird) als auch vollautomatischen (AED verabreicht automatisch einen Schock, sobald ein schockbarer Rhythmus erkannt wird) Version erhältlich.

ZOLL®



Real CPR Help unterstützt Helfer durch unmittelbares Feedback zu Frequenz und Tiefe der CPR-Thoraxkompressionen.



Die einteiligen CPR-D-Pad-Elektroden von ZOLL sind so konzipiert, dass sie bei 99 % der Bevölkerung zur Brustanatomie passen.



CPR-D-Pad zeigen klare Anweisungen für die anatomische Platzierung und einen Orientierungspunkt für die Handpositionierung bei der Wiederbelebung.



CPR-D-Pad werden mit einem vollständigen Ersthilfekit geliefert, das eine Schere, einen Mundschutz, einen Rasierer, Handschuhe und ein Tuch enthält.

ZOLL Medical Corporation
Hauptgeschäftssitz
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, USA
+1 978 421 9655
800-804-4356

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

AED Plus-Spezifikationen

Defibrillator

Protokoll: Halbautomatische und vollautomatische Konfiguration

Impuls:
ZOLL Rectilinear Biphasic™

Haltezeit der Defibrillatorladung:
30 Sekunden

Energieeinstellungen:
Automatische vorprogrammierte Auswahl

(120 J, 150 J, 200 J)

Patientensicherheit: Alle Patientenanschlüsse sind elektrisch isoliert

Ladedauer: Weniger als 10 Sekunden bei neuen Batterien

Elektroden: ZOLL CPR-D-pad, Pedi-pad® II oder Stat-pad® II

Selbsttest: Konfigurierbarer Selbsttest alle 1 bis 7 Tage. Standardeinstellung = alle 7 Tage. Monatlicher Test bei voller Energie (200 J).

Umfang des automatischen Selbsttests: Batteriekapazität, Elektrodenverbindung, EKG- und Lade-/Entladeelektronik, Mikroprozessorhardware und -Software, CPR-Elektronik und CPR-D-Sensor, Audio-Elektronik

CPR: Frequenz der Taktvorgabefunktion:
Einstellbar zwischen 60 und 100 Takten je Minute

Tiefe: 1,9 bis 8,9 cm

Defibrillationsberatung: Elektrodenverbindung und Patienten-EKG werden ausgewertet, um festzustellen, ob eine Defibrillation erforderlich ist

Schockbare Rhythmen: Kammerflimmern mit durchschnittlichen Amplituden von > 100 Mikrovolt sowie ventrikuläre Breitkomplex-Tachykardien mit Frequenzen von > 150 Schlägen/min bei Erwachsenen bzw. von > 200 Schlägen/min bei Kindern. Weitere Informationen zu Sensitivität und Spezifität des EKG-Analysealgorithmus

finden Sie im AED Plus Administratorhandbuch.

Messbereich der Patientenimpedanz:
0 bis 300 Ohm

Defibrillator: Geschützter EKG-Schaltkreis

Anzeigeformat: Optionale LCD-Anzeige mit veränderlicher Balkenanzeige

Abmessungen: 6,6 cm x 3,3 cm

Optionales EKG-Anzeigefenster: 2,6 Sekunden

Laufgeschwindigkeit der Anzeige: 25 mm/s

Batteriekapazität: Bei frischen Batterien (20 °C) = 5 Jahre (225 Schocks) oder 13 Stunden Überwachung im Dauerbetrieb. Der Ablauf der Lebensdauer wird durch ein rotes X angezeigt (ca. 9 verbleibende Schocks).

Datenaufzeichnung und -speicherung: 7 Stunden EKG- und CPR-Daten. Bei angeforderter und aktivierter Audioaufzeichnungsoption: 20 Minuten Audioaufzeichnung und EKG- und CPR-Daten.

Mindestanforderungen an den PC für Konfiguration und Abrufen von Patientendaten (nicht mit Mac OS kompatibel): Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10, IBM-kompatibler PII mit serieller Schnittstelle 16550 UART (oder höher). 64 MB RAM. VGA-Monitor oder besser. CD-ROM-Laufwerk. IrDA-Schnittstelle. 2 MB Festplattenspeicher.

Gerät

Abmessungen: (H x B x T) 13,3 cm x 24,1 cm x 29,2 cm

Gewicht: 3,1 kg

Stromversorgung: Durch den Benutzer auswechselbare Batterien. 10 Lithium-Mangandioxid-Batterien des Typs 123A, die auch in Fotoblitzgeräten eingesetzt werden

Geräteklassifizierung: Klasse III, interne Stromversorgung gemäß EN 60601-1

Konstruktionsnormen: Entspricht den geltenden Anforderungen gemäß UL 2601, AAMI DF-39, IEC 601-2-4, EN60601-1, IEC60601-1-2

Umgebungsbezogen

Betriebstemperatur: 0° bis 50°C

Lagerungstemperatur: -30° bis 60°C

Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Vibrationsbeständigkeit: MIL-Norm 810F, min. Helikoptertest

Stoßbeständigkeit: IEC 68-2-27; 100G

Zulässige Einsatzhöhe: -91 m bis 4.573 m

Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wasser: IP-55

CPR-D-pad

Haltbarkeit: 5 Jahre

Elektrodengel: Polymer-Hydrogel

Elektrodenkontakt: Zinn

Verpackung: Beutel aus mehrlagigem Folienlaminat

Impedanzklasse: Niedrig

Kabellänge: 1,2 m

Sternum: Länge: 15,5 cm; Breite: 12,7 cm; Länge, leitfähiges Gel: 8,9 cm; Breite, leitfähiges Gel: 8,9 cm; Bereich, leitfähiges Gel: 79,0 cm²

Apex-Elektrode: Länge: 15,5 cm; Breite: 14,1 cm; Länge, leitfähiges Gel: 8,9 cm; Breite, leitfähiges Gel: 8,9 cm; Bereich, leitfähiges Gel: 79,0 cm²

In verpacktem Zustand: Länge gefaltet: 19,4 cm; Breite gefaltet: 17,8 cm; Höhe gefaltet: 3,8 cm

Konstruktionsnormen: Entspricht den geltenden Anforderungen gemäß ANSI/AAMI/ISO DF-39-1993

Technische Änderungen vorbehalten.

©2019 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AED Plus, CPR-D-pad, Pedi-pad, Real CPR Help, Stat-pad, ZOLL und ZOLL Rectilinear Biphasic 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.

MCN PP 1906 0375-08 ERC

ZOLL