

# 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.<sup>1</sup> 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.“<sup>2</sup>

### 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

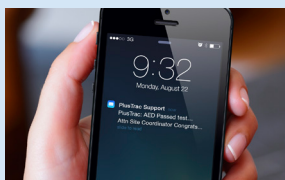
**Konstruktionsnormen:** Erfüllt die Vorgaben von IEC 60601-2-4, 2010



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](http://www.zoll.com/contacts).

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

<sup>2</sup>ERC 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**