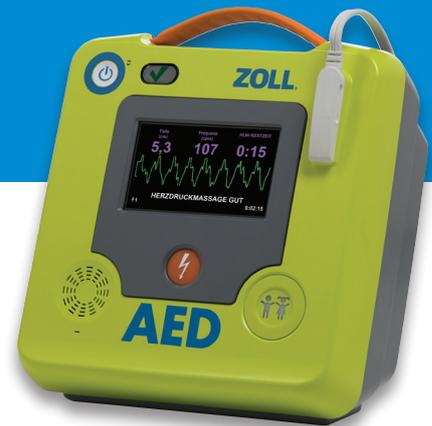


# ZOLL AED 3™ BLS



## Allgemeine Spezifikationen

### CPR Dashboard™

Das CPR Dashboard basiert auf der Real CPR Help®-Technologie von ZOLL. Für BLS-geschulte Helfer zeigt das Dashboard die tatsächliche Tiefe und Frequenz der jeweiligen Kompression an. Falls einer der Werte außerhalb der Leitlinien liegt, wechselt die Zahl auf rot. Das Dashboard zeigt außerdem die verstrichene Zeit seit dem Einschalten, den Countdown der verbleibenden Zeit im aktuellen CPR-Zyklus, die Anzahl der abgegebenen Schocks und das aktuelle EKG des Patienten an. Darüber hinaus gibt die Taktvorgabe (Metronom) das Tempo für die Kompressionsfrequenz an und bei erwachsenen Patienten werden die Helfer durch die Sprachaufforderungen „Fester drücken“ oder „Herzdruckmassage gut“ bei der Durchführung unterstützt.

### Kind-Rettung auf Tastendruck

Die CPR Uni-padz, die mit dem AED 3 BLS verwendet werden, sind wahrhaft universell. Zur Rettung eines Kindes muss kein separater Satz Pädiatrie-Elektroden zum Wechseln bereitgehalten werden. Kein Wechsel der Elektroden bei der Umstellung von einem Rettungstyp auf den anderen. Auch der Schlüssel entfällt. Bei der Rettung eines Kindes drücken Sie einfach auf die Kind-Taste. (Wenn die Kind-Rettung ausgewählt wird, verzichtet Real CPR Help auf die Sprachaufforderungen, gibt aber davon abgesehen die gleichen Informationen aus wie im Erwachsenen-Modus, einschließlich Frequenz und Tiefe der Thoraxkompressionen.)

### WLAN-Verbindung mit RescueNet® CaseReview

Jeder AED 3 BLS verfügt über eine WLAN-Funktion für die nahtlose Kommunikation mit Ihrem Funknetzwerk, was ein einfaches Hochladen von klinischen Ereignisdateien an RescueNet CaseReview ermöglicht. Mit diesem Tool der nächsten Generation können Sie EKG-Daten schnell an das Krankenhaus übermitteln und anschließend den kompletten Satz an Ereignisdateien zur Analyse der Qualitätsmetriken zusammenfassen.



Auf dem Display werden Angaben zur aktuellen Rettung und das EKG in Echtzeit angezeigt.



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



Mit einem Druck auf die Kind-Taste können Sie den pädiatrischen Herzanalyse-Algorithmus aufrufen und die Energieabgabe senken.



Die Transporttasche für den AED 3 BLS fasst alle für die schnelle Defibrillation und qualitativ hochwertige CPR erforderlichen Artikel.

## ZOLL AED 3 BLS – Technische Daten

### Defibrillator

**Protokoll:** Halbautomatisch

**Impuls:** ZOLL Rectilinear Biphasic™

**Haltezeit der Defibrillatorladung:** 30 Sekunden

**Energieeinstellungen:** Werksseitig voreingestellte Auswahl (Erwachsener: 120 J, 150 J, 200 J; Kind: 50 J, 75 J, 85 J). Vom Benutzer konfigurierbar.

**Patientensicherheit:** Alle Patientenanschlüsse sind elektrisch isoliert.

**Ladedauer:** Weniger als 10 Sekunden mit neuer Batterie

**Präschockpause:** 8 Sekunden mit neuer Batterie

**Elektroden:** ZOLL CPR Uni-padz™

**Selbsttest:** Vom Benutzer 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

**Frequenz der CPR-Taktvorgabefunktion:** Konstant, 105 (+/- 2) Kompressionen/min

**Tiefenmessung:** 1,9 cm bis 10,2 cm

**Defibrillationsberatung:** Elektrodenverbindung 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 AED 3 Administratorhandbuch.

**Messbereich der Patientenimpedanz:** 10 bis 300 Ohm

**Defibrillator:** Geschützter EKG-Schaltkreis

**Anzeigeformat:** Hochauflösende LCD-Anzeige mit kapazitivem Touch-Panel

**Größe des Displays:** 5,39 cm x 9,5 cm

**Laufgeschwindigkeit der Anzeige:** 25 mm/s

**Ablesegeschwindigkeit der Anzeige:** 3,84 Sekunden

**Datenaufzeichnung und -speicherung:** 1 oder 2 klinische Ereignisse von insgesamt 120 Minuten, vom Benutzer konfigurierbar. Umfasst EKG, Impedanzmessungen, Geräteaufforderungen und CPR-Daten. Bei aktivierter Audioaufzeichnung: Gleicher Datenumfang und zusätzlicher Synchronon, insgesamt 60 Minuten.

**Datenabruf:** Steuerung über Touchscreen, Upload auf einen USB-Speicherstick oder an ZOLL RescueNet® CaseReview 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

**Stromversorgung:** Lithium-Mangandioxid-Batterieaggregat

**WLAN:** 802.11 a/b/g/n

**Sicherheitsprotokolle:** WPA1, WPA 2, WPA Personal, WPA Enterprise

**Anschluss:** USB 2.0

**Audioaufzeichnung:** Ein oder aus, vom Benutzer konfigurierbar (Standardeinstellung = aus)

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

**Konstruktionsnormen:** Erfüllt die zutreffenden Vorgaben von EN 60601-1, EN 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; EN1789, gleitende Frequenz gemäß EN 60068-2-6 Prüfung Fc

**Stoßbeständigkeit:** IEC 60068-2-27; 100G

**Zulässige Einsatzhöhe:** -381 m bis 4573 m

**Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern und Wasser:** IP55

**Falltest:** 1 Meter

\*Die Lebensdauer der Batterie im Standby ist in Bereichen mit schwächerer WLAN-Signalstärke und/oder komplexeren WLAN-Authentifizierungsprotokollen kürzer.

Technische Änderungen vorbehalten.

©2016 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Advancing Resuscitation. Today., CPR Dashboard, CPR Uni-padz, Program Management Onboard, PlusTrac, Real CPR Help, RescueNet, 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 PP 1502 0112-08

### Batterie

**Typ:** Versiegelte Lithium-Mangandioxid-Einwegbatterie

**Lebensdauer der Batterie im Standby (ab Installation):** 5 Jahre bei wöchentlichem Selbsttest, 3 Jahre bei täglichem Selbsttest; bei aktiviertem automatischem WLAN-Selbsttestbericht (Verbindung mit der PlusTrac Cloud): 3 Jahre\* bei 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 AED 3 BLS 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

### AED 3 BLS Transporttasche

**Abmessungen:** (H x B x T) 29,2 cm x 27,4 cm x 17,8 cm

**Gewicht:** 3,4 kg (ZOLL AED 3 BLS mit installierter Batterie und bereits angeschlossenen CPR Uni-padz in Transporttasche)

**Fassungsvermögen:** AED 3 BLS mit installierter Batterie und Reservesatz CPR Uni-padz

## ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

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

ZOLL Medical Österreich GmbH  
Twin Tower  
Wienerbergstrasse 11  
A-1100 Wien  
Tel: +43 (0) 171 021 59

Für Kontaktadressen weiterer Niederlassungen und andere globale Kontakte besuchen Sie bitte [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).