

ZOLL AED 3™ BLS



Allgemeine Spezifikationen

Verbessertes Real CPR Help®

Der ZOLL AED 3 BLS bietet eine verbesserte Real CPR Help Technologie, bei der die tatsächliche Kompressionstiefe und -rate gemessen und auf dem CPR Dashboard™ als numerischer Wert dargestellt wird. Das CPR Dashboard zeigt außerdem die verstrichene Zeit, den Countdown für den CPR-Zyklus, die Anzahl der abgegebenen Schocks sowie das EKG an. Durch die integrierte CPR-Echtzeitrückmeldung dank Real CPR Help sehen die Helfer, ob sie eine qualitativ hochwertige Wiederbelebung (CPR) durchführen.

RapidShock™-Analyse

Der ZOLL AED 3 BLS mit RapidShock-Analyse ermöglicht die schnellste Rhythmusanalyse für eine konstantere Behandlung mit kürzeren Pausen für eine potentiell lebensrettende Wiederbelebung. Dadurch können die Patientenresultate verbessert werden.* Forschungsergebnisse zeigen, dass eine minimale Zeit zwischen dem CPR-Zyklus und der Schockabgabe die Überlebenschancen steigert.¹ In den ERC-Leitlinien 2015 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 durch Umschalten in den Kind-Modus erleichtert. Das universelle Design bietet den Helfern eine 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. Das CPR Dashboard zeigt die numerische CPR-Tiefe, Frequenz und Zykluszeit als zusätzliche Anleitung für den Helfer an.

Geringe Gesamtkosten

Langlebige Batterien und universelle Elektroden mit einer Haltbarkeit von fünf Jahren verringern die Wartungskosten für das Gerät. Der geringere Wartungsaufwand und die Erfordernis von nur einem Satz Elektroden für Erwachsene und Kinder kann die Einsatzbereitschaft verbessern und darüber hinaus die Gesamtkosten während der Lebenszeit verringern.

WLAN- und USB-Anbindung

In den ERC-Leitlinien 2015 heißt es: „Das Debriefing, welches reale Reanimationsdaten miteinbezieht und auf die geleisteten Reanimationsmaßnahmen fokussiert, führt zu klaren Verbesserungen bei den Reanimationsteams. Es gibt eine deutliche Empfehlung, Debriefings für Reanimationsteams durchzuführen.“³ Unter Verwendung von ZOLL Online CaseReview™ können detaillierte Rettungsleistungsdaten schnell und einfach per USB exportiert oder direkt per WLAN übertragen werden. Daten zur CPR-Rate, Tiefe, Geschwindigkeit der Entlastung und Kompressionsfraktion können leicht bewertet und im Sinne der laufenden Verbesserung verwendet werden. Die Anbindung von ZOLL ermöglicht zudem die schnelle und einfache Verteilung von Ereignis- und EKG-Daten an das medizinische Personal.

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

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

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

³ERC Guidelines for Resuscitation 2015. 2015;95:288-301.



Das CPR Dashboard™ von ZOLL bietet numerisches Feedback zur CPR-Tiefe, Frequenz und Zykluszeit in Echtzeit.



Die RapidShock™-Analyse von ZOLL bietet eine Herzrhythmusanalyse in nur 3 Sekunden für eine durchgängigere CPR.



Mit der Kind-Modus-Aktivierung können Sie den pädiatrischen Herzanalyse-Algorithmus aufrufen und die Energieabgabe senken.



Die WLAN- und USB-Anbindung ermöglicht den schnellen, leichten Zugriff auf Ereignisdaten.

ZOLL AED 3 BLS – Technische Daten

Defibrillator

Protokoll: Halbautomat

Impuls: ZOLL Rectilinear Biphasic™

Haltezeit der Defibrillatorladung: 30 Sekunden

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

Patientensicherheit: Alle Patientenanschlüsse sind elektrisch isoliert

Ladedauer: Weniger als 10 Sekunden mit neuer Batterie

Präschockpause: Weniger als 5 Sekunden mit neuer Batterie

Elektroden: ZOLL CPR Uni-pad™

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, Mikroprozessorelektronik 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 ZOLL 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, Geräteanforderungen und CPR-Daten. Bei aktivierter Audioaufzeichnung: Gleicher Datenumfang und zusätzlicher Synchronon, insgesamt 60 Minuten.

Datenabruf: Steuerung über Touchscreen, Upload auf einen USB-Speicherstick oder 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, Cat. 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; 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 Batterielebensdauer 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 (77 °F) vor der Installation in den ZOLL 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-pad

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

ZOLL 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-pad in Transporttasche)

Fassungsvermögen: ZOLL AED 3 BLS mit installierter Batterie und Reservesatz CPR Uni-pad

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 weltweiter Kontakte besuchen Sie bitte www.zoll.com/contacts.

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

Technische Änderungen vorbehalten.

©2018 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. CaseReview, CPR Dashboard, RapidShock, Real CPR Help, ZOLL Rectilinear Biphasic, RescueNet, Uni-pad, 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. Der ZOLL 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 PP 1708 0258-08 ERC

ZOLL