

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 AEDs 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.

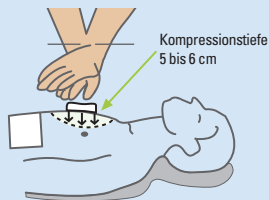
Bei der Entwicklung wurde auf Langlebigkeit geachtet

AEDs müssen im Notfall strapazierfähig sein und extremen Bedingungen standhalten. Der ZOLL 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).

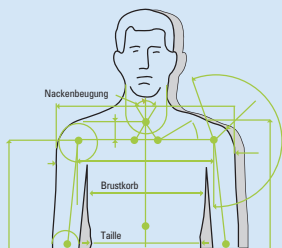
Optionen zur Erfüllung des von Ihnen bevorzugten Schockprotokolls

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 Thoraxkompressionen.



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



Die Elektroden (CPR-D-Padz) zeigen klare Anweisungen für die anatomische Platzierung und einen Orientierungspunkt für die Handpositionierung bei der Wiederbelebung.



Die Elektroden (CPR-D-Padz) werden mit einem vollständigen Ersthilfekit geliefert, das eine Schere, einen Mundschutz, einen Rasierer, Handschuhe und ein Tuch enthält.

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-padz, Pedi-padz® II oder Stat-padz® 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

Elektroden (CPR-D-padz)

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

ZOLL Medical Deutschland
Emil-Hoffmann-Str. 13
50996 Köln
+49 (0) 22368787 0
www.zoll.com/de
800-804-4356

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

Technische Änderungen vorbehalten.

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

MCM PP 1906 0375-08 AHA

ZOLL