

AED Pro®

Ein flexibler AED mit fortschrittlichen Funktionen



CPR mit höchster Qualität und minimalen Unterbrechungen – bei jedem Einsatz

Real CPR Help® liefert Ihnen unmittelbares Feedback zur Frequenz und Tiefe der Thoraxkompressionen und trägt dazu bei, die Qualität der CPR zu steigern. Durch audiovisuelle Unterstützung, u.a. mittels Metronom und Balkendiagramm erzielen Sie optimale Thoraxkompressionen. See-Thru CPR® filtert CPR-Artefakte während der Kompressionen heraus und ermöglicht so die Anzeige des tatsächlichen, darunterliegenden, Herzrhythmus des Patienten – ohne Unterbrechung der Kompressionen.

Fortschrittliche Funktionen für den Rettungsdienst

Patientenüberwachung mit drei Ableitungen und manueller Modus bieten größere Flexibilität bei Überwachung, Analyse und Behandlung.

Einzigartige Vorteile

Muss ein Schock verabreicht werden, liefert der biphasische Rechteckimpuls (Rectilinear Biphasic™ waveform, RBW) von ZOLL einen höheren Strom und eine höhere Wirksamkeit der Defibrillation bei gleichzeitig geringerem Risiko. RBW wurde speziell für die externe Defibrillation entwickelt, um den Variationen in der Patientenimpedanz gerecht zu werden.

Zuverlässig und widerstandsfähig, überall und jederzeit

- Schutzklasse IP55 (staub- und wassergeschützt)
- Besteht den Falltest aus 1,5 Metern Höhe

Kompatibilität spart Zeit und Kosten

- Absolute Elektrodenkompatibilität mit dem AED Plus® und den anderen professionellen Defibrillatoren von ZOLL
- Akkukompatibilität mit den professionellen Defibrillatoren der E Series®, M Series® und R Series® von ZOLL

Unterbrechungsfreie CPR von höchster Qualität

Unmittelbares CPR-Feedback fördert eine optimale Druckmassage



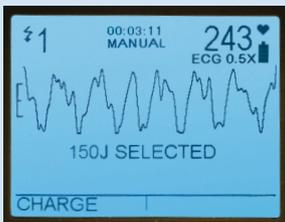
Mit unmittelbarem Feedback zur Frequenz wie auch zur Tiefe der Thoraxkompressionen steigert Real CPR Help die Qualität der Kompressionen.



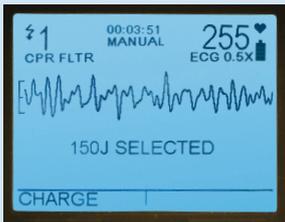
Die Meldung „Herzdruckmassage gut“ bestärkt konsistente, effektive Thoraxkompressionen.

Artefaktfilterung führt zur Anzeige des tatsächlichen, darunterliegenden Herzrhythmus

Ohne See-Thru CPR



Mit See-Thru CPR



See-Thru CPR filtert CPR-Artefakte während der Kompressionen aus dem EKG-Signal heraus und ermöglicht so die Anzeige des tatsächlichen, darunterliegenden Herzrhythmus des Patienten, ohne die Kompressionen unterbrechen zu müssen.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY®.

ZOLL Medical Deutschland GmbH
Emil-Hoffmann-Str 13
D-50996 Köln
Tel +49 2236 87 87 0
Fax +49 2236 87 87 77
www.zollmedical.de

Die Adressen und Faxnummern der verschiedenen Niederlassungen sowie anderer internationaler Niederlassungen finden Sie unter www.zoll.com/contacts.

AED Pro – Spezifikationen

EKG-Überwachung

Patientenanschluss: 3-adriges EKG-Kabel.

Eingangsschutz: Vollständig Defibrillatorsicher.

EKG-Größe: Maßstab wird automatisch eingestellt.

Herzfrequenz: 30–300 Schläge/min $\pm 5\%$.

Display

Bildschirmtyp: Hochauflösendes LCD-Display.

Bildschirmgröße: 7,6 cm Breite x 5,8 cm Höhe.

Laufgeschwindigkeit: 25 mm/Sek.

Anzeigeintervall: 3 Sekunden.

Angezeigte Informationen:

Herzfrequenz, EKG-Kurve, Textanzeigen, HLW-Balken, Batterieanzeige, vergangene Zeit, Anzahl der abgegebenen Schocks.

Dokumentation Vorfalldaten

Typ: Interner nichtflüchtiger Speicher.

Speicherkapazität: Mit aktivierter Audioaufzeichnung 20 Minuten EKG-, Benutzer- und Geräteaktionen; ohne Audioaufzeichnung jeweils 1,45 Stunden für 4 Patientenaufzeichnungen oder bis zu 5,8 Stunden für eine einzelne Aufzeichnung der EKG- und Ereignisdaten. Erweiterte externe Datenspeicherung und -übertragung ist durch optionalen USB-Stick möglich.

Ereignisüberprüfung und -bericht: RescueNet® Code Review-Software, Version 3.30 oder höher.

Kommunikation: Drahtloses IrDA-Infrarot für die Kommunikation mit dem Computer oder die Übertragung auf einen externen USB-Stick.

Defibrillator

Impuls: ZOLL Rectilinear Biphasic™ (ZOLL Biphasischer Rechteckimpuls).

Energie: 50, 70, 85 (Kinder), 120, 150, 200 Joule (Erwachsene) voreingestellt.

Ladedauer: Unter 10 Sekunden bei einer neuen, voll geladenen Batterie. Teilweise entladene Akkus führen zu einer längeren Defibrillator-Ladedauer.

Energieanzeige: Displayanzeige für ausgewählte Energie nur in manuellem Modus.

AED-Funktion: Automatische Analyse und dreifache automatische Ladefolge mit programmierbarer automatischer Energiestufenauswahl, Text- und Sprachanweisungen

Elektroden: CPR-D-padz® (einteilig), CPR stat-padz®, stat-padz® II und pedi-padz® II (für Kinder). Die einteilige CPR-D-padz-Elektrode und die zweiteilige CPR stat-padz-Elektrode unterstützen Real CPR Help (unmittelbares Feedback zur Frequenz und Tiefe der Thoraxkompressionen).

Manuell: konfigurierbare Energieeinstellung: 120, 150, 200 Joule (Erwachsene) / 50, 70, 85 Joule (Kinder)

Halbautomatisch: Die Elektrodenverbindung und das Patienten-EKG werden analysiert, um festzustellen, ob eine Defibrillation erforderlich ist.

Schockbare Rhythmen: Kammerflimmern (VF) mit Amplituden von >100 μ V sowie ventrikuläre Breitkomplex-Tachykardien mit Frequenzen von >150 Schlägen/min bei Erwachsenen bzw. von >200 Schlägen/min bei Kindern.

Messbereich der Elektrodenimpedanz auf der Patientenseite: 10 bis 300 Ohm.

Anzeigen: Sprachansagen und Textanzeigen führen den Benutzer durch den gesamten Ablauf des Vorgangs. Mit ZAS können Benutzer die Sprachaufforderungen ein- und ausschalten.

Bedienelemente: EIN/AUS, Schock, Funktionstasten

Konfigurationsmöglichkeiten

ZOLL Administration Software (ZAS): Ermöglicht dem Benutzer die individuelle Anpassung der Konfiguration des AED Pro an das gewünschte medizinische Protokoll bzw. Anpassung an die aktuellen Empfehlungen der Fachgesellschaften.

Analyseoptionen: Durch Drücken einer Funktionstaste kann während der CPR eine Analyse des Patienten durchgeführt werden.

CPR-Dauer: Der Benutzer kann die CPR-Dauer – je nach Protokoll – auf einen Wert zwischen 30 Sekunden

und unendlich einstellen. Zudem kann der AED Pro so konfiguriert werden, dass er „mit CPR startet“. In diesem Fall wird der Hilfeleistende beim Einschalten des Geräts aufgefordert, noch vor der Analyse des Patienten mit der CPR zu beginnen.

Sprachaufforderungen: Der Benutzer kann die Formulierungen anpassen (eingeschränkte Optionen) und/oder die Sprachaufforderungen ein- oder ausschalten.

Hinweis: Textaufforderungen werden immer angezeigt.

Schockenergie: Anpassen des Energiepegels für die Schocks im halbautomatischen Modus (Erwachsene und Kinder).

Allgemeines

Abmessungen: 7,6 cm (Höhe) x 23,5 cm (Breite) x 23,9 cm (Tiefe)

Gewicht: 2,9 kg mit

Einwegbatterie und Elektroden

Konstruktionsnormen: Entspricht den Anforderungen gemäß AAMI DF-80, EN 60601-1, EN 60601-1-2 oder übertrifft diese.

Patientensicherheit: Alle Patientenschlüsse sind elektrisch isoliert.

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C

Lagerungs- und Transporttemperatur: -30 °C bis 70 °C

Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Vibrationsbeständigkeit: MIL-Norm 810F, Minimum-Helikoptertest

Stoßbeständigkeit: IEC 68-2-27; 100 g

Falltest: 1,5 m (entsprechend IEC 68-2-32)

Schutzklasse (Staub-/Wasserdichtigkeit): IEC 60529, IP55

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): CISPR; 11 Klasse B – Ausgestrahlte und leitungsgeführte Emissionen

Elektromagnetische Immunität: AAMI DF-80; IEC 60601

Elektrostatistische Entladung: IEC 61000-4-2

Geleitete Störfähigkeit: IEC 61000-4-6

Optionales Zubehör: Passgenaue Tragetasche aus Vinylschaum für zusätzlichen Schutz; externe IrDA-Schnittstelle; Hinweisschild

Detaillierte Angaben entnehmen Sie bitte den Bedienerhandbüchern zum AED Pro

Technische Änderungen vorbehalten.

©2011 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Advancing Resuscitation Today, AED Pro, CPR-D-padz, CPR Stat-padz, E Series, M Series, pedi-padz, R Series, Real CPR Help, RescueNet, Rectilinear Biphasic, See-Thru CPR, stat-padz und ZOLL sind Marken oder eingetragene Marken von ZOLL Medical Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Gedruckt in den USA 031105 9656-0176-08

ZOLL