

BeneHeart L2



Automatisierter externer Defibrillator (AED)

Defibrillator

Betriebsart	Halb- oder vollautomatisch
Wellenform	Biphasische Defibrillationskurve mit abgeschnittener exponentieller Stromabgabe (Biphasic Truncated Exponential, BTE) mit automatischer Spannungs- und Dauerkompensation für die Patientenimpedanz
Ausgewählter Energiebereich	100 bis 360 J (Erwachsene) 10 bis 200 J (Kind)
Energiestandard	200-300-360 J (Erwachsene) 100-100-200 J (Kind) entsprechend den Richtlinien der US-amerikanischen Herzgesellschaft (American Heart Association, AHA) 2020/des Europäischen Rats für Reanimation (European Resuscitation Council, ERC) 2025
Energiegenauigkeit	± 2 J oder ± 10 %, je nachdem, welcher Wert größer ist
Einschaltzeit	< 2 Sekunden
EKG-Analysezeit	< 5 Sekunden
Ladezeit	0 Sekunden (da das Gerät während der EKG-Analyse vorgeladen wird)
Zeit vom Einschalten bis zum Abschluss des Ladevorgangs	< 7 Sekunden (200 J, neue Batterie, 20 ± 5 °C)
Reanimationsunterbrechung für Analyse und Schockbereitstellung	Weniger als 5 Sekunden (Zeitspanne zwischen dem Stoppen des HLW-Metronoms und dem Aufleuchten der Schocktaste) ¹
Mindray-Algorithmus zur Analyse des schockbaren Rhythmus	Erfasst und analysiert die EKG-Signale des Patienten, um festzustellen, ob ein Schock notwendig ist.
Sensitivität und Spezifität	Entspricht den Spezifikationen der Normen AAMI DF80 und IEC 60601-2-4

Patientenimpedanz 25 bis 300 Ω

Benutzeraufforderungen

Benutzeraufforderungen	Bildschirm-Texteinblendungen und Animationsanweisungen Sprachanweisungen
HLW-Coaching	Animations- und Sprachführung HLW-Metronom HLW-Echtzeit-Feedback ¹
HLW-Protokoll	Entspricht den AHA-Richtlinien 2020/ERC-Richtlinien 2025 und/oder kann lokal konfiguriert werden.

Bedienen

Öffnen des Deckels	Steuert das Ein- und Ausschalten des Geräts
Schocktaste	Löst die Energieabgabe aus, sobald der Knopf betätigt wird (nur bei halbautomatischen Geräten)
Schalter für Erwachsenen-/Kindermodus	Kindermodus-Schalter zur Reduzierung der Energieabgabe und Anpassung der HLW-Anweisungen.
Sprachwahl Taste	Bis zu 3 Sprachen zur Auswahl

Physikalische Merkmale

Abmessungen	196 mm × 191 mm × 65,5 mm (± 20 mm), ohne den gewölbten Teil der Bodenabdeckung
Gewicht	1,9 kg, inklusive einer Batterie und MR62-Elektrodenpads

Anzeige

Typ	TFT-Farb-LCD
Abmessungen	4,3 Zoll (ca. 10,92 cm)
Auflösung	480 × 272 Pixel

Umgebungsanforderungen

Staub- und Wasserschutz	IP55
Temperatur	Betrieb: -5 bis 50 °C Kurzfristige Lagerung: -30 bis 70 °C (max. 7 Tage) Langfristige Lagerung: 15 bis 35 °C

Luftfeuchtigkeit	Betrieb/Lagerung: 5 bis 95 % (nicht kondensierend)	Statusanzeige	Visuelle Anzeigen zur Darstellung der Einsatzbereitschaft
Höhe	Betrieb/Lagerung: -381 bis 4.575 m	Datenspeicherung	
Stoß	RTCA-DO-160G-2010, Abschnitt 7 Betriebsstöße IEC 60601-1-12, 10.1.3, 10.1.4	Ereignisse	mindestens 1.000 Ereignisse
Vibration	MIL-STD-810G-2008, method 514.6, Category 13, Category 14, Category 20, Category 24 EN13718-1, 4.7.2 IEC 60601-1-12, 10.1.3, 10.1.4	Sprachaufzeichnung	mindestens 1 Stunde
Rütteln	EN1789, 6.3.4.2 EN13718-1, 4.7.2	Wellenformspeicherung	Mindestens 5 Stunden EKG-Wellenformen mit einer Auflösung von 1 Sekunde
Fallhöhe	1,5 m	Selbsttestberichte	1.000 Datensätze
EMV	Entspricht IEC60601-1-2: 2020 Entspricht EN 13718-1, 4.5.7 IEC 60601-1-12, 11	Datenexport	Über USB-Flash-Speicher oder USB-C-Anschluss
Batterie		Kommunikation	
Typ	Lithium-Mangandioxid (Li/MnO ₂), Einwegbatterie, 4.200 mAh	Drahtlose Datenübertragung zum AED Alert™-System	Über 5G/2.4G-WLAN oder Mobilfunk (4G) ² -Netzwerk AED-ALERT-System V2.0
Standby-Betriebsdauer	5 Jahre (bei 20±5 °C, täglicher Auto-Test, nicht in Gebrauch, kein Versand von Selbsttestberichten)		
Leistung	Mit neuer Batterie bei 20±5 °C: ≥ 12 Stunden Betriebszeit; liefert 350 Schocks à 200 J (3 Schocks pro Minute)		
Batteriewechselhinweis und Restleistung	Mindestens 10 Schocks bei 200 J und 30 Minuten Betriebszeit (bei 20±5 °C, typisch).		
Elektrodenpads			
Typ	Vorkonnectiert, Einwegprodukt, für Erwachsene/Kinder		
Lebensdauer	5 Jahre (ab Herstellungsdatum)		
Automatischer Selbsttest			
Auto-Test	Täglich, wöchentlich, monatlich, vierteljährlich		

¹ Bei vollautomatischen AED werden mehr Sprachanweisungen gegeben.

² Erfordert die Konfiguration mit MR66-Elektrodenpads.

³ Für weitere Informationen zur Verfügbarkeit von 4G-Datenübertragung und AED-Alert-System wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenbetreuer.