

BeneHeart L1



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) |
| Energiebereich | 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 |
|-----------------------------|---|

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Patientenimpedanzbereich | 25 bis 300 Ω |
|--------------------------|---------------------|

Benutzeraufforderungen

| | |
|------------------------|---|
| Benutzeraufforderungen | Aufforderungen über Bildschirmsymbole, Sprachanweisungen |
| HLW-Coaching | Sprachanweisungen HLW-Metronom HLW-Echtzeit-Feedback ² |
| 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. |
| Sprachwahltaaste | Bis zu 3 Sprachen zur Auswahl |

Physikalische Merkmale

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

Anzeige

| | |
|-------------|-------------------------|
| Typ | Punktmatrix-LCD |
| Abmessungen | 1,96 Zoll (ca. 4,98 cm) |
| Auflösung | 240 \times 64 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) |
| Höhe | Betrieb/Lagerung: -381 bis 4.575 m |
| Stoß | RTCA-DO-160G-2010, Abschnitt 7 Betriebsstöße IEC 60601-1-12, 10.1.3, 10.1.4 |
| 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 |
| Rütteln | EN1789, 6.3.4.2 EN13718-1, 4.7.2 |
| Fallhöhe | 1,5 m |
| EMV | Entspricht IEC60601-1-2: 2020 Entspricht EN 13718-1, 4.5.7 IEC 60601-1-12, 11 |

Batterie

| | |
|--|--|
| Typ | Lithium-Mangandioxid (Li/MnO ₂), Einwegbatterie, 4.200 mAh |
| 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: ≥ 15 Stunden Betriebszeit; liefert 400 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 | Vorkonnetiert, Einwegprodukt, für Erwachsene/Kinder |
| Lebensdauer | 5 Jahre (ab Herstellungsdatum) |

Automatischer Selbsttest

| | |
|---------------|--|
| Auto-Test | Täglich, wöchentlich, monatlich, vierteljährlich |
| Statusanzeige | Visuelle Anzeigen zur Darstellung der Einsatzbereitschaft |

Datenspeicherung

| | |
|-----------------------|--|
| Ereignisse | mindestens 1.000 Ereignisse |
| Sprachaufzeichnung | mindestens 1 Stunde |
| Wellenformspeicherung | Mindestens 5 Stunden EKG- Wellenformen mit einer Auflösung von 1 Sekunde |
| Selbsttestberichte | 1.000 Datensätze |
| Datenexport | Über USB-Flash-Speicher oder USB-C-Anschluss |

Kommunikation

| | |
|---------------------------------------|---|
| Drahtlose Datenübertragung zum AED | Über 5G/2.4G-WLAN oder Mobilfunk (4G) ³ -Netzwerk |
| Alert™-System | AED-ALERT-System V2.0 |

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.

www.mindray.com

P/N: DE-L1 Datasheet-210285X2P-20251103

© 2025 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

mindray

Gesundheitsversorgung in Reichweite