

Specificaties

Defibrillator

Golfvorm: Tweefasig, afgekapt exponentieel met spanning- en looptijdcompensatie voor patiëntimpedantie.

Impedantiebereik patiënt: 10 – 300 ohm

Nauwkeurigheid van de energie:

10% van de ingestelde energie in 50 ohm 15% van de nominale afgegeven energie in 25 - 175 ohm

Afgegeven energiereeks: Meerdere niveaus, instelbaar van 150 J tot 360 J.

Standaardenergie: 200 J, 300 J,

360 J (volwassenen) 50 J, 75 J, 90 J (kinderen)

Shock Advisory System™: Een ECG-analysesysteem dat adviseert of er een schok gepast is; voldoet aan de ritmewaarnemings-criteria zoals gespecificeerd in IEC 60601-2-4.

cpRINSIGHT™ analysetechnologie: Hiermee kan de defibrillator het hartritme van de patiënt analyseren terwijl er reanimatie wordt uitgevoerd.

Reanimatiecoaching: Reanimatie-instructies voor volwassen en pediatrie patiënten, inclusief terugkoppeling indien er geen reanimatie wordt gedetecteerd, tempo- en dieptebegeleiding, een metronoom en instructies voor het juist plaatsen van handen.

Tijd tot schok van 360 J na reanimatie (met cpRINSIGHT ingeschakeld):

- **Halfautomatisch:** < 7 seconden

- **Volautomatisch:** < 13 seconden

Laadtijd: 0 seconden voor eerste schok van 150 J of 200 J (het apparaat is immers opgeladen). Als CPRinsight ingeschakeld is, vindt het opladen voor de volgende schokken plaats tijdens de reanimatie en is het apparaat klaar om een schok te geven aan het einde van de reanimatieperiode.

Bedieningen

Dekselontgrendeling/AAN-UIT: Regelt de stroomvoorziening van het apparaat.

Schokknop, halfautomatisch: levert energie als de gebruiker de knop indrukt.

Schokknop, volautomatisch: flitst voordat een schok wordt gegeven, zonder tussenkomst van de gebruiker.

Knop voor kindermodus: Hiermee schakelt de gebruiker over naar kindermodus voor gereduceerde energie en begeleiding voor de reanimatie van kinderen.

Knop voor taalinstelling: Hiermee kan de gebruiker tussen de eerste en tweede taal omschakelen voor een optionele meertalige configuratie.

Elektrische bescherming: De ingang is beschermd tegen hoge spanningspulsen van de defibrillator volgens IEC 60601-1/EN 60601-1.

Veiligheidsclassificatie: Apparatuur met interne stroomvoorziening. IEC 60601-1/EN 60601-1.

Gebruikersinterface

Gebruikersinterface: De gebruikersinterface met spraaktechnologie geeft aanwijzingen en hoorbare tonen.

ClearVoice™-technologie: Volume wordt automatisch aangepast aan het niveau van het achtergrondgeluid.

Indicator voor apparaatstatus: Zichtbare en hoorbare indicatoren geven de gereedheid van het systeem aan (apparaat, elektroden en accu).

Omgevingsomstandigheden

Note: Alle gedefinieerde prestatiespecificaties gaan ervan uit dat het apparaat vóór de inbedrijfstelling (minimaal twee uur) was opgeslagen bij bedrijfstemperatuur.

Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +50 °C (+32° tot +122°F).

Opslagtemperatuur: -30 °C tot +60 °C (-22° tot +140°F) met accu en elektroden, maximale blootstellingsduur beperkt tot één week.

Langetermijnopslag: Sla de defibrillator altijd op binnenhet aanbevolen temperatuurbereik van 15 °C tot 35 °C (59° tot 95°F).

Hoogte: -382 m tot 4.572 m (-1.253 tot 15.000 voet).

Relatieve vochtigheid: 5% tot 95% (niet-condenserend).

Waterbestendigheid: IEC 60529/EN 60529 IPX5 met aangesloten elektroden en geïnstalleerde accu.

Stofbestendigheid: IEC 60529/EN 60529 IP5X met aangesloten elektroden en geïnstalleerde accu.

Schok: MIL-STD-810F, methode 516.4, procedure 1, (40 g, 6-9 ms puls, halve sinus per as).

Trillingen: MIL-STD-810F, methode 514.4, helikopter – categorie 6 (3,75 Grms) en grondvervoer – categorie 8 (2,85 Grms).

Fysieke eigenschappen

Met handgreep, inclusief elektroden en accu:

Hoogte: 27,4 cm (10,8 inch)

Breedte: 22,6 cm (8,9 inch)

Diepte: 9,7 cm (3,8 inch)

Gewicht: 2,0 kg (4,5 lb)

Accessoires

PRIMAIRE ACCU

Type: lithium-mangaandioxide (Li/MnO₂) 12,0V, 4,7Ah.

Capaciteit (bij 20 °C): Levert 166 schokken van elk 200 J (met één minuut reanimatie tussen schokken) of 103 schokken van 360 J (met één minuut reanimatie tussen schokken) of 800 minuten gebruikstijd.

Levensduur in stand-bymodus (uitgaande van alleen dagelijks testen): Een nieuwe accu levert stroom voor 4 jaar indien geïnstalleerd in een apparaat dat niet wordt gebruikt.

Indicatie accu vervangen: Bij eerste indicatie zijn er nog ten minste 6 schokken en 30 minuten werkingsduur te gaan.

Gewicht: 0,3 kg (0,7 lb).

ELEKTRODEN

Elektroden: Kunnen zowel op volwassen als op kinderen worden gebruikt.

Verpakking elektroden: Gebruikersintuïtieve, snel toegankelijke elektroden.

Vervanging elektroden: Elke 4 jaar vervangen.

Gegevensopslag

Geheugentype: Intern digitaal geheugen (flash RAM).

ECG-gegevensopslag: Minimaal 60 minuten ECG opgeslagen voor twee patiëntenvorvallen.

Communicatie

Communicatie: USB, draadloos 802.11 b/g/n of mobiele gegevensoverdracht naar het LIFELINKcentral™ AED-programmabeheer of het LIFENET®-systeem.

Referenties

1 Physio-Control Internal Semi-Automatic AED Comparison Usability Study, August 2016.

2 Graham R, McCoy M, Schultz A. Strategies to Improve Cardiac Arrest Survival, A Time to Act. Institute of Medicine Report, 2015.