

HIER IS UW HART VEILIG



DE NIEUWE GENERATIE **CARDIAID**

CardiAid introduceert twee nieuwe AED's: de halfautomatische CardiAid CT0207RS en de volautomatische CardiAid CT0207RF, met nieuwe, nog betere functies en indrukwekkende specificaties. Een nieuwe stap in de richting van perfectie ...



CardiAid CT0207RS
Bediening via één knop
maakt het makkelijker
voor de redder.

CardiAid CT0207RF

Volautomatisch: u hoeft niet
meer op de knop te drukken om
een schok te geven.



- Behandeling van kinderen mogelijk via de kinderelektroden.
- Kindermodus wordt automatisch herkend als de speciale elektroden zijn aangesloten.
- Nauwkeurig algoritme voor ECG-detectie met hoge sensitiviteit en specificiteit.
- Op stroom gebaseerde defibrillatietechnologie voor de meest effectieve behandeling.
- Verbeterde illustraties en verbale instructies.
- Kan meerdere inzetten opnemen, tot 3 uur lang.
- Meer dan 20 taalopties.
- Eenvoudig aan te passen op toekomstige reanimatierichtlijnen, met configureerbare functies als steminstructies, de duur en volgorde van de reanimatie (30:2 of alleen hartmassages) en de frequentie van de hartmassage (100 tot 120 slagen per minuut).
- Geschikt voor communicatie met een gateway en voor het versturen van zelftestresultaten in realtime.
- Nieuwe generatie CardiAid Monitor 2 Technical Service Software, dé totaaloplossing voor alle behoeften: configuratie, onderhoud, probleemoplossing, monitoring van inzetten en nog veel meer.

Cardia International A/S

Hersegade 20 · 4000 Roskilde · Denemarken
Tel.: +45 7033 5353 · Fax: +45 3211 3253
www.cardiaid.com · info@cardiaid.com

CARDIA
INTERNATIONAL

TECHNISCHE SPECIFICATIES

CardiAid CT0207RS/CT0207RF



Defibrillatiesysteem

Werking:

Automatisch (CT0207RS: bediening via één knop/CT0207RF: volautomatisch).

Golfvorm: Bifasisch, op stroom gebaseerd.

Energie niveaus:

Aangepast op patiëntimpedantie, programmeerbaar (fabrieksinstellingen).

Energieafgifte - volwassenenmodus:

170 J (gemiddelde bij 50 Ω op een laag energieniveau).

270 J (gemiddelde bij 50 Ω op een hoog energieniveau).

Energieafgifte - kindermodus:

50 J (gemiddelde bij 50 Ω op een laag energieniveau).

75 J (gemiddelde bij 50 Ω op een hoog energieniveau).

Schoksequentie:

Constant of oplopend, programmeerbaar (fabrieksinstellingen).

Oplaadtijd:

Meestal < 10 seconden*, maximaal < 15 seconden.*

ECG-analysesysteem

Analysetijd: Meestal < 10 seconden.*

Afwijking: II

Asystolische drempel: < 0,160 mV

Specificiteit NSR / asystolie: > 95**

Sensitiviteit VF / pVT: > 90**

Reactie op geïmplanteerde pacemaker:

Normale hartritmes van de pacemaker worden niet als schokbaar gedetecteerd.

Bewegingsdetectie:

Controleert signaalkwaliteit, geeft akoestische waarschuwing bij bewegingen patiënt.

Bediening

Bedieningselementen:

- Automatische inschakeling wanneer de kap wordt geopend.
- Knipperende schokknop (bediening via één knop bij de CT0207RS, volautomatische werking bij de CT0207RF).
- Infoknop.

Infomodus:

Bij het drukken op de knop meldt deze de verstreken tijd en het aantal schokken sinds het starten van de AED.

Schermonderdelen:

Verlichte symbolen geven eigen functie aan (verkeerslichtprincipe). Indicatiesymbolen voor apparaatstatus (voor zelftestresultaten).

Defibrillatie-elektroden

Toepassingsbereik:

Volwassenenelektroden voor patiënten van > 8 jaar / 25 kg.

Kinderelektroden voor patiënten van 1 tot 8 jaar / < 25 kg.

Levering:

Wegwerpbaar, zelfklevende elektroden voor eenmalig gebruik; gebruiksklaar, verzegeld en verpakt met aansluiting buiten het zakje.

Polarisatie:

Niet gepolariseerd (omwisseling toegestaan).

Actief oppervlak:

166 cm² (volwassenen), 86 cm² (kinderen).

Kabellengte:

130 cm.

Houdbaarheid: 30 maanden na de productiedatum (volwassenen).

Databeheer

Inzetregistratie:

Automatische registratie van ECG-data en inzetten voor maximaal 4 sessies, met een maximale totale duur van 2 uur en 50 minuten.

Data-overdracht:

Bluetooth (alleen voor geautoriseerde service partners).

Inzetbeoordelingen en programmering:

Via Bluetooth-verbinding met de pc via de CardiAid Monitor Software (alleen voor geautoriseerde service partners).

Zelftest

Planning:

Automatisch; dagelijks, maandelijks en wanneer het apparaat wordt geopend

Tijd: Programmeerbaar (fabrieksinstelling)

Bereik: Batterij, elektronica, software, opladen

Energiebron

Type:

Alkaline

Capaciteit: Tot 210* schokken

Monitorcapaciteit: Tot 20* uur

Stand-byperiode: 2 jaar

Omgevingsomstandigheden

Gebruik:

- Temperatuur: +5°C tot +55°C
- Luchtvochtigheid: 0 - 95%
- Luchtdruk: 572 - 1060 hPa

Opslag en transport:

- Temperatuur: +5°C tot +55°C
- Temperatuur: -20°C tot +70°C (max. 2 weken, zonder accu en elektroden)
- Luchtvochtigheid: 0 - 95%
- Luchtdruk: 500 - 1060 hPa

Standaarden

Apparaatklasse: IIb (93/42/EEG)

Reanimatieprotocol: ERC, ILCOR 2015

Normen: EN 60601-2-4: 3e editie, zeldzaam gebruik

EMC: DIN EN 60601-1-2:2007-12

Vrije val: IEC 601-1:1988+A1:1991+A2:1995

Beschermingsklasse: IEC 529: IP55 (beschermd tegen stof en waterstralen)

Afmetingen en gewicht

Afmetingen: 301 x 304 x 112 mm

Gewicht: 3,1 kg (inclusief batterij en elektroden)

* Gegevens gelden bij 20°C met nieuwe, volledig opgeladen batterijen. De waarden kunnen afwijken en zijn afhankelijk van de opslag- en omgevingsomstandigheden, de gebruiksfrequentie, voorinstellingen en de houdbaarheid van het product.

** Het algoritme en het board van de CardiAid CT0207-AED vormen de optimale combinatie van sensitiviteit en specificiteit (zie "Automated analysis of electrical signals of the human body for detecting of life threatening cardiac abnormalities", Igor Tchoudovski, Mensch und Buch Verlag, ISBN 3-89820-984-9, p. 141).

Cardia International behoudt zich het recht voor om naar eigen goeddunken wijzigingen aan te brengen met betrekking tot de technische kenmerken en de accessoires van het apparaat.

Cardia International is in geen geval aansprakelijk voor spel- en/of schrijffouten in de instructieve en informatieve gegevens, documenten en afbeeldingen hierboven, en ook niet voor directe, indirecte of toevallige juridische of strafrechtelijke (neven)schade of verliezen die hieruit voortvloeien.



CardiAid®
Public Access Defibrillator

Cardia International A/S

Hersegade 20 · 4000 Roskilde · Denemarken
Tel.: +45 7033 5353 · Fax: +45 3211 3253
www.cardiaid.com · info@cardiaid.com

CARDIA
INTERNATIONAL