



# TEKNISK SPECIFIKATION

## CardiAid CT0207RS/CT0207RF



### Defibrilleringssystem

#### Driftläge:

Automatiskt (CT0207RS: aktivering med knapp /CT0207RF: helautomatisk)

**Vågform:** Bifasisk, strömstyrkebaserad

#### Energiöverföring:

Justerad efter patientimpedans; programmerbar (fabriksinställningar)

#### Överförd energi – vuxenläge:

170 J (genomsnitt för 50 Ω vid låg energinivå)

270 J (genomsnitt för 50 Ω vid hög energinivå)

#### Överförd energi – barnläge:

50 J (genomsnitt för 50 Ω vid låg energinivå)

75 J (genomsnitt för 50 Ω vid hög energinivå)

#### Defibrilleringsspekvens:

konstant eller stegrande, programmerbar (fabriksinställningar)

#### Laddningstid:

Normalt <10 sekunder\*, högst <15 sekunder\*

### EKG-analysystem

**Analystid:** Normalt <10 sekunder\*

**Derivering:** II

**Asystoleterskel:** <0,160 mV

**Specificitet för NSR/asystole:** >95\*\*

**Känslighet för VF/pVT:** >90\*\*

#### Reaktion på inopererad pacemaker:

Normal hjärtrytm från pacemaker föranleder inte defibrillering.

#### Rörelseavkänning:

Kontrollerar signalkvaliteten, varnar med ljudsignal om patienten rör sig

### Användning

#### Driftfunktioner:

- Automatisk start när locket öppnas
- Blinkande defibrilleringssknapp (för CT0207RS, helautomatisk drift för CT0207RF)
- Infoknapp

#### Infoläge:

När infoknappen trycks in meddelas hur lång tid som har förflutit och hur många defibrilleringar som har gjorts sedan hjärtstartaren startade.

#### Visuella element:

Självförklarande, upplysta symboler (trafikljusprincipen) Statusindikatorer (för utrustningens självtest)

### Defibrilleringselektroder

#### Användningsområde:

Vuxenelektroder för patienter över 8 år/>25 kg

Pediatrika elektroder för patienter 1–8 år/<25 kg

#### Medföljer leverans:

Självhäftande engångselektroder, klara att använda, förseglade och förpackade med kontakten utanför påsen

#### Polarisering:

Ej polariserade (kan bytas)

#### Aktivt ytområde:

166 cm<sup>2</sup> (vuxen), 86 cm<sup>2</sup> (barn)

**Kabellängd:** 130 cm

**Hållbarhet:** 30 månader från tillverkningsdatum (vuxen)

### Datahantering

#### Händelseregistrering:

Automatisk inspelning av EKG- och händelsedata i internminnet för upp till fyra (4) sessioner med en sammanlagd duration på högst 2 timmar och 50 minuter.

#### Dataöverföring:

Bluetooth (endast tillgängligt för auktoriserad servicepartner)

#### Händelsegranskning och programmering av utrustning:

Via Bluetooth-anslutning till PC med programvaran CardiAid Monitor Software (endast tillgängligt för auktoriserad servicepartner)

### Självtest

#### Schema:

Automatiskt; varje dag, varje månad, varje gång hjärtstartaren öppnas

**Tidpunkt:** Programmerbar (fabriksinställning)

**Omfattning:** Batteri, elektronik, programvara, laddning

### Strömkälla

**Typ:** Alkalisk

**Kapacitet:** Upp till 210\* defibrilleringar

**Övervakningskapacitet:** Upp till 20\* timmar

**Standby-tid:** Två år

### Miljöförhållanden

#### Användning:

- Temperatur: +5 °C till +55 °C
- Luftfuktighet: 0–95 %
- Lufttryck: 572–1060 hPa

### Förvaring och transport

- Temperatur: +5 °C till +55 °C
- Temperatur: -20 °C till +70 °C (högst 2 veckor, utan batteri och elektroder)
- Luftfuktighet: 0–95 %
- Lufttryck: 500–1060 hPa

### Standarder

**Produktklass:** IIb (93/42/EEG)

**Återupplivningsprotokoll:** ERC, ILCOR 2015

**Normer:** EN 60601-2-4: tredje utgåvan, sällan använd,

**Elektromagnetisk klassificering (EMC):** DIN EN 60601-1-2:2007-12

**Fritt fall:** IEC 601-1:1988+A1:1991+A2:1995

**Skyddsklass:** IEC 529: IP55 (skyddad mot damm och vattenstrålar)

### Mått och vikt

Mått: 301 x 304 x 112 mm

Vikt: 3,1 kg (inklusive batteri och elektroder)

\* Giltiga värden vid 20 °C med nya, fulladdade batterier. Värdena kan variera beroende på lagringsförhållanden, miljöfaktorer, användningsfrekvens, valda förinställningar och produktens ålder.

\*\* Moderkortet och algoritmen för hjärtstartare av modell CardiAid CT0207 ger de bästa förutsättningarna för optimal känslighet och specificitet. (Enligt publicerade uppgifter i "Automated analysis of electrical signals of the human body for detecting of life threatening cardiac abnormalities", Igor Tchoudovski, Mensch & Buch Verlag, ISBN 3-89820-984-9, s. 141)

Cardia International förbehåller sig rätten att fritt ändra den tekniska specifikationen för produkten och dess tillbehör.

Cardia International ska under inga omständigheter hållas ansvarigt för eventuella text- eller tryckfel i ovanstående informationsmaterial, anvisningar, dokument eller bilder, ej heller för eventuell direkt, indirekt eller oavsiktlig skada, sekundär skada till följd av juridisk process, vitesföreläggande eller annan skada härledd från dylika fel.



**CardiAid®**  
Public Access Defibrillator

## Cardia International A/S

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

**CARDIA**  
INTERNATIONAL