

# LIFEPAK CR2 defibrillator USB

De LIFEPAK CR2 USB is zowel half- als volautomatisch verkrijgbaar en is de nieuwste AED binnen de LIFEPAK CR2 serie. De AED is uniek vanwege het strakke design en het eenvoudige gebruiksgemak. Zelfs gebruikers met minimale training kunnen in slechts twee stappen snel met levensreddende zorg beginnen. Door middel van de kindermodusknop schakelt de AED automatisch over naar een gereduceerde energieafgifte voor jonge kinderen.

Zoals de naam aangeeft maakt de LIFEPAK CR2 USB gebruik van een USB-kabel om de nodige gegevens uit te lezen.



## De eigenschappen van LIFEPAK CR2 USB

- **Gelaagd ontwerp met eenvoudig te volgen duidelijke afbeeldingen.**  
De AED maakt gebruik van eenvoudige afbeeldingen, hoorbare instructies en geautomatiseerde eigenschappen. Zelfs gebruikers zonder enige vorm van training weten precies hoe te beginnen.
- **QUICK-STEP™-elektroden**  
Elektroden kunnen direct van de houder worden losgetrokken voor snellere zij aan zij plaatsing, op volwassenen of kinderen.
- **Kortste tijd tot de eerste schok**  
De CR2 heeft de kortste tijd tot de eerste schok.
- **Metronoom en CPR-coaching**  
Stelt een effectief tempo in, geeft de gebruiker hoorbare begeleiding en detecteert en corrigeert zo nodig de techniek
- **Kindermodus**  
Kindermodus zorgt voor een lager energieniveau geschikt voor jonge kinderen zonder hiervoor de elektroden te verwisselen.
- **ClearVoice™-technologie**  
Detecteert achtergrondgeluid en past het volume aan voor duidelijke instructies
- **Hoogst beschikbare energie**  
Tot 360 J voor effectieve schokken indien nodig
- **LIFEPAK TOUGH**  
IP55-classificatie, gemaakt voor veeleisende omgevingen.
- **8 jaar garantie**  
Gedekt door 8 jaar fabrieksgarantie (excl. elektroden en batterij)

## Specificaties

### Defibrillator

<b>Golfvorm:</b>	Bifasisch Truncated Exponentieel met spanning- en looptijdcompensatie voor de impedantie van de patiënt.
<b>Impedantiebereik patiënt:</b>	10-300 ohm
<b>Nauwkeurigheid van de energie:</b>	10% van de ingestelde energie in 50 ohm 15% van de nominale afgegeven energie in 25-175 ohm
<b>Afgegeven EnergierEEKS:</b>	Meerdere niveaus, instelbaar van 150 J tot 360 J
<b>Standaardenergie:</b>	200 J, 300 J, 360 J (Volwassenen); 50 J, 75 J, 90 J (pediatrische patiënten)
<b>Schokadviesysteem:</b>	Een ECG-analysesysteem dat adviseert of er een schok toegediend moet worden; voldoet aan de ritmewaarnemingscriteria zoals gespecificeerd in IEC 60601-2-4.
<b>CPR Coaching:</b>	Reanimatie-instructies voor volwassenen en pediatrische patiënten, inclusief feedback indien er geen reanimatie wordt gedetecteerd, tempobegeleiding en instructies voor het juist plaatsen van handen.

#### Tijd tot schok van 360 J na reanimatie

- **Halfautomatisch:** < 17 seconden
- **Volautomatisch:** < 13 seconden

**Laadtijd:** 0 seconden voor eerste schok van 150 J of 200 J (als het apparaat is opgeladen).

### Bedieningen

<b>Dekselontgrendeling/AAN-UIT:</b>	Regelt de stroomvoorziening van het apparaat.
<b>SCHOK-knop (halfautomatisch):</b>	Levert defibrillatie-energie wanneer deze door de gebruiker wordt ingedrukt. Flitst voordat er een schok wordt gegeven zonder tussenkomst van de gebruiker.
<b>SCHOK-knop (volautomatisch):</b>	Hiermee schakelt de gebruiker over naar kindermodus voor gereduceerde energie-afgifte
<b>Knop voor kindermodus:</b>	Hiermee schakelt de gebruiker over naar kindermodus voor gereduceerde energie-afgifte
<b>Elektrische bescherming:</b>	De input is beschermd tegen hoge spanningspuls van de defibrillator volgens IEC 60601-1/EN 60601-1.
<b>Veiligheidsclassificatie:</b>	Apparatuur met interne stroomvoorziening. IEC 60601-1/EN 60601-1.

### Gebruikersinterface

<b>Gebruikersinterface:</b>	De gebruikersinterface levert stemaanwijzingen en hoorbare tonen
<b>ClearVoice™-technologie:</b>	Apparaat-aanwijzingen en volume worden automatisch aangepast aan het niveau van het achtergrondgeluid.
<b>Indicator voor apparaatstatus:</b>	Zichtbare en hoorbare indicators geven de gereedheid van het systeem aan (apparaat, pads en accu).

### Omgevingsomstandigheden

Let op: Alle gedefinieerde prestatiespecificaties gaan ervan uit dat het apparaat alvorens inbedrijfstelling (minimaal twee uur) was opgeslagen bij bedrijfstemperatuur.	
<b>Bedrijfstemperatuur:</b>	0 °C tot +50 °C
<b>Opslagtemperatuur:</b>	-30 °C tot +60 °C met accu en elektroden, maximale blootstellingsduur één week.
<b>Langetermijnopslag:</b>	Sla de defibrillator altijd op binnen het aanbevolen temperatuurbereik van 15 °C tot 35 °C.
<b>Atmosferische druk:</b>	- 382 m tot 4572 m.
<b>Relatieve vochtigheid:</b>	5% tot 95% (niet-condenserend).
<b>Waterbestendigheid:</b>	IEC 60529/EN 60529 IP55 met aangesloten elektroden en geïnstalleerde accu.
<b>Stofbestendigheid:</b>	IEC 60529/EN 60529 IP55 met aangesloten elektroden en geïnstalleerde accu.
<b>Schok:</b>	IEC 60068-2-27 (40 g, 11 ms puls, halve sinus per as).
<b>Trillingen:</b>	MIL-STD-810G, methode 514.6, helikopter – categorie 14 en grondvervoer – categorie 20.

### Fysische kenmerken

Met handgreep, inclusief elektroden en accu:

<b>Hoogte:</b>	9,7 cm
<b>Breedte:</b>	22,6 cm
<b>Diepte:</b>	27,4 cm
<b>Gewicht:</b>	2,0 kg

### Accessoires

#### PRIMAIRE ACCU

**Type:** Lithium-mangaandioxide (Li-MnO<sub>2</sub>), 12,0 V, 4,7 Ah.  
**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 standby-modus (uitgaande van alleen dagelijkse 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 minstens 6 schokken en 30 minuten werkingsduur te gaan.  
**Gewicht:** 0,3 kg

#### ELEKTRODEN

**Elektroden:** Kunnen voor zowel volwassenen als pediatrische patiënten worden gebruikt.  
**Verpakking elektroden:** Gebruikersintuïtieve, snel toegankelijke elektroden.  
**Vervanging elektroden:** Elke 4 jaar vervangen.

### Gegevensopslag

<b>Geheugentype:</b>	Intern digitaal geheugen (flash RAM).
<b>ECG-gegevensopslag:</b>	Minimaal 60 minuten ECG opgeslagen voor twee patiënten casussen.

### Informatieoverdracht

<b>Informatieoverdracht:</b>	USB
------------------------------	-----