

LIFEPAK AED Response System Connected. Ready.



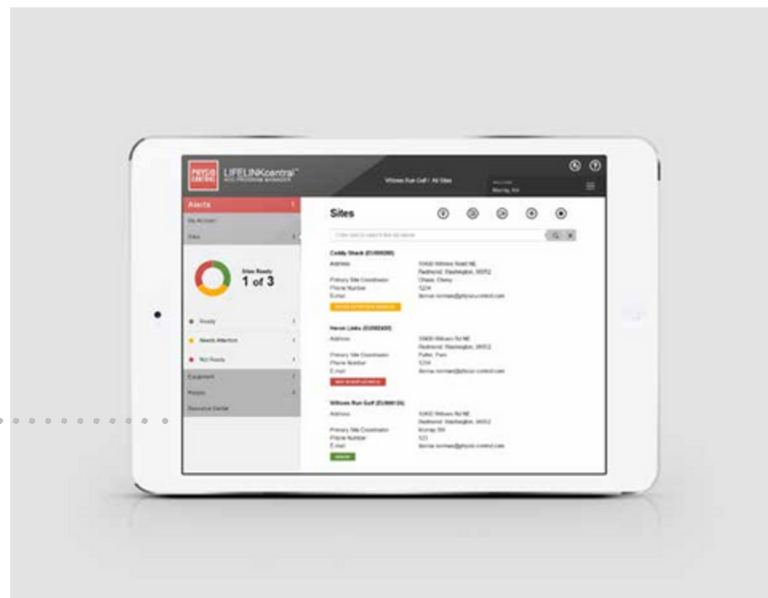
LIFEPAK® CR2 defibrillator
met LIFELINKcentral™ AED-programmabeheer

Een nieuwe aanpak voor publiek toegankelijk defibrilleren

Een plotselinge hartstilstand kan overal gebeuren en kan iedereen overkomen. Snelle behandeling is essentieel. Met elke minuut zonder behandeling neemt de overlevingskans van het slachtoffer af.¹ Daarom zijn publiek toegankelijke defibrillators zo belangrijk. Zij brengen levensreddende technologie op plaatsen waar deze het nuttigst is. In een noodgeval wil je dan ook het beste van het beste hebben.

Stelt u zich een toekomst voor waarin betere technologie betere resultaten oplevert – en meer levens reedt. De grensverleggende LIFEPAK CR2 defibrillator met LIFELINKcentral AED-programmabeheer vormt de kern van een compleet AED-responssysteem. Alles en iedereen is met elkaar verbonden, waardoor bij een plotselinge hartstilstand onnodige vertragingen worden voorkomen. Dit is precies de baanbrekende technologie die u van een marktleider mag verwachten.





Zelfbewaking betekent dat u gereed bent in een acute situatie

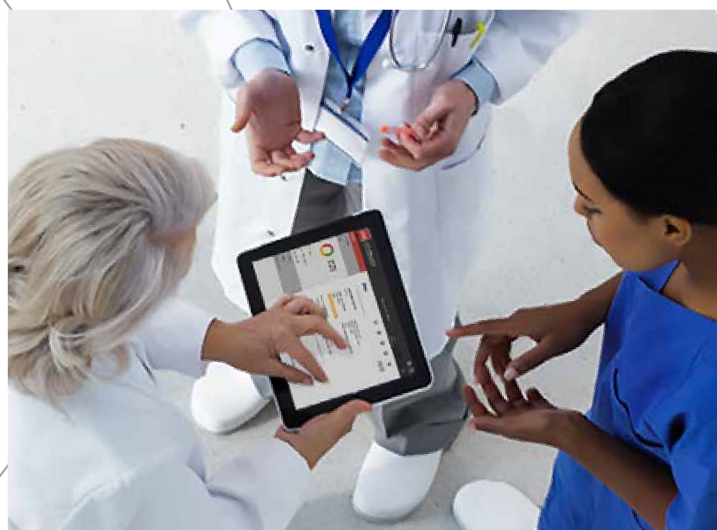
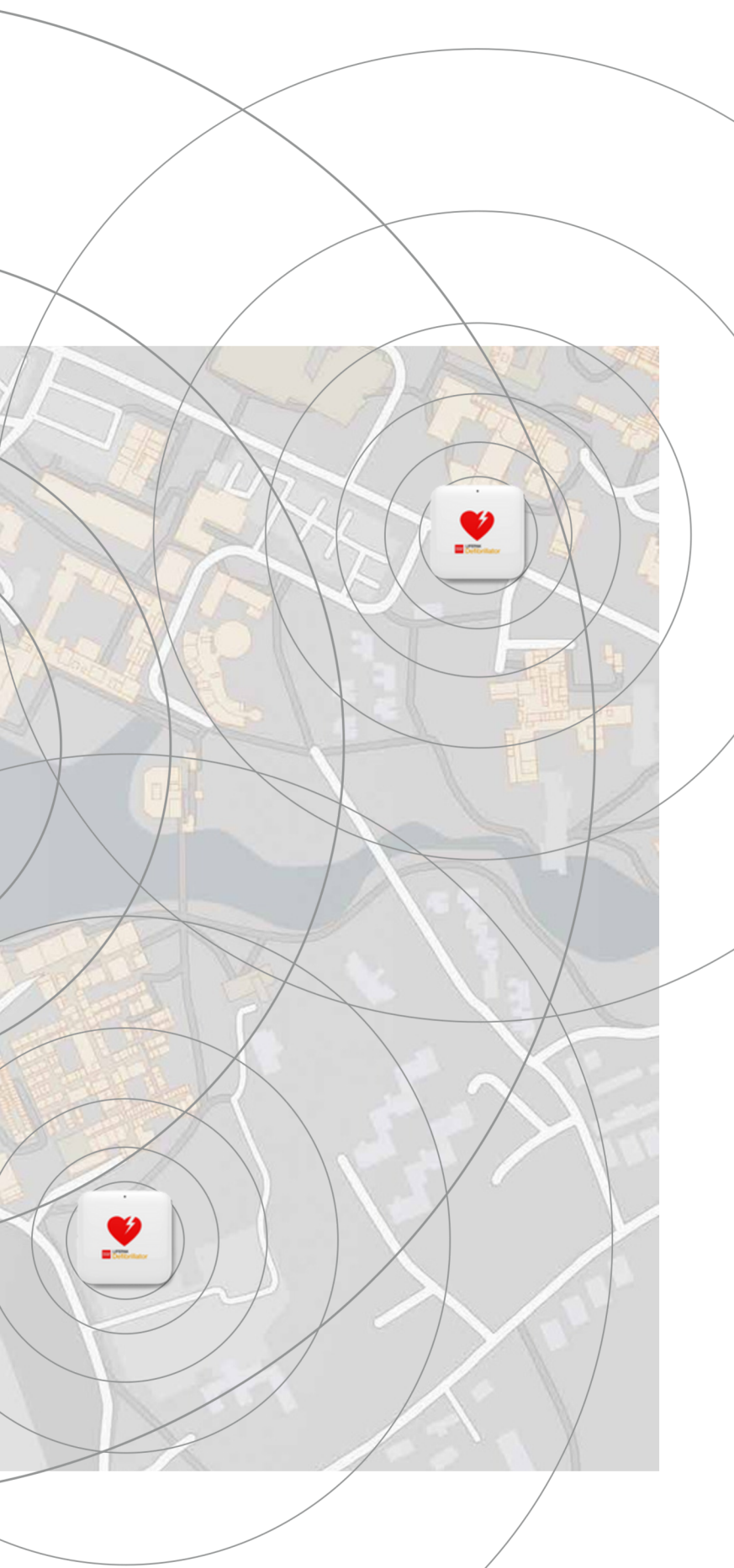
AED's zijn alleen doeltreffend als ze binnen handbereik en gebruiksklaar zijn. Of u nu één AED heeft of 100 verspreid over de hele wereld, u kunt nu de gereedheid van elk apparaat controleren. Voortdurend systeemonderhoud kost tijd en is foutgevoelig — tot nu.



Het LIFELINKcentral AED-programmabeheer controleert elke CR2 die aangesloten is op een mobiel netwerk of Wi-Fi® en stuurt u waarschuwingen als er iets is wat de gereedheid van het apparaat in gevaar brengt — geheel automatisch.

Accu niet opgeladen? AED niet op zijn plaats? Het LIFELINKcentral-systeem stuurt u een waarschuwing, waardoor het beheren van uw AED-programma veel eenvoudiger en goedkoper wordt, terwijl de effectiviteit en gereedheid van uw programma verhoogd wordt.





Connectiviteit is de basis voor betere zorg.

Draadloze connectiviteit kan hulpverleners een compleet overzicht geven van elke hartstilstand. Dus zelfs voordat ze ter plaatse aankomen, zijn ze beter voorbereid op de patiënt, weten ze details van de toegediende schokken, hebben ze de daadwerkelijke ECG van de patiënt al gezien en nog meer. Deze continue zorg volgt de patiënt ook naar het ziekenhuis en wordt overgedragen aan andere zorgverleners verbonden met het LIFENET®-systeem. Na een gebeurtenis kan alle informatie naadloos verzonden en geïntegreerd worden in een patiëntenzorgverslag, zonder de gegevens van de gebeurtenis direct van de AED te hoeven downloaden.

Continue reanimatie verbetert overlevingskansen²

Elke respons op een hartstilstand vereist reanimatie. Elke keer weer. Voorheen moest reanimatie altijd onderbroken worden voor hartritmeanalyse en verouderde concurrerende technologieën vereisen dat hulpverleners 10 seconden of meer pauzeren. Helaas nemen door het onderbreken van reanimatie de overlevingskansen af en daarom wordt in de 2015 reanimatierichtlijnen van de Europese Reanimatieraad (European Resuscitation Council, ERC) geadviseerd de pauzes tot een minimum te beperken om zo de kans op succes te vergroten.³

Hoewel andere AED's reanimatiefeedback leveren via het gebruik van een accelerometer of aanvullend hulpmiddel, biedt de **CR2** de juiste hoeveelheid aanwijzingen en nieuwe cprINSIGHT™-analysetechnologie. Zodra met reanimeren is begonnen, analyseert en detecteert cprINSIGHT-technologie tijdens de reanimatie een schokbaar ritme. Hierdoor wordt het pauzeren tussen borstcompressies aanzienlijk beperkt en worden de pauzes zelfs geëlimineerd als er een niet-schokbaar ritme wordt waargenomen. Meer reanimatie betekent een verbeterde bloedcirculatie en een grotere overlevingskans.^{3,4}

De **CR2** is de enige AED die borstcompressies tijdens ECG-ritmeanalyse toestaat, waardoor pauzeren tussen reanimatie en defibrillatie wordt beperkt. Wanneer er een schokbaar ritme wordt gedetecteerd, levert de **CR2** schokken met krachtige escalerende energie, zonder dat de gebruiker enige afwegingen hoeft te maken. Dankzij de volautomatische **CR2** kan de hulpverlener zich concentreren op wat er werkelijk toe doet — het leven van het slachtoffer redden.





Snelle schoktijd.

Zelfs gebruikers met minimale training kunnen in slechts twee stappen snel met levensreddende zorg beginnen:

1

Open het deksel en ontbloot de borst van de patiënt.



2

Trek aan de rode hendel en plaats de elektroden.



Volgens de ERC-richtlijnen kan de overlevingskans tot wel 70% worden verbeterd wanneer omstanders reanimatie toedienen met minimale pauzes en wanneer zij met behulp van een AED binnen 3 tot 5 minuten na collaboreren, of vóór de professionele hulpverlening ter plaatse is, een schok toedienen.³

Ontworpen vanuit gebruikersperspectief

Voor iemand met minimale training kan ingrijpen bij een noodgeval intimiderend zijn. Hulpverleners hebben de allereenvoudigste AED nodig om vertrouwen te wekken.

Hoewel andere AED's soms moeilijk te gebruiken zijn of gebruikers tijdens de analyse met reanimeren moeten stoppen, maakt de LIFEPAK CR2 defibrillator gebruik van eenvoudige afbeeldingen, hoorbare instructies en geautomatiseerde eigenschappen, zodat gebruikers zich kunnen blijven concentreren. Alle giswerk is nu verleden tijd.





Levens redden kan eenvoudiger zijn dan u denkt.

Gelaagd ontwerp met eenvoudig te volgen duidelijke afbeeldingen. Zelfs gebruikers zonder enige vorm van training weten precies hoe te beginnen.

1-2



QUIK-STEP™-elektroden

Kunnen direct van de houder worden losgetrokken voor snellere zij aan zij plaatsing, op volwassen of kinderen.



cprINSIGHT™-analysetechnologie

Analyseert voor schokbaar ritme tijdens borstcompressies zonder dat er gepauzeerd hoeft te worden.



Metronoom en CPR-coaching

Stelt een effectief tempo in, geeft de gebruiker hoorbare begeleiding en detecteert en corrigeert zonodig de techniek.



ClearVoice™-technologie

Detecteert achtergrondgeluid en past het volume aan voor duidelijke instructies.



Hoogst beschikbare energie

Tot 360 J voor effectievere schokken indien nodig.



Tweetalig

Schakel tijdens gebruik van het apparaat over tussen twee vooraf ingestelde talen.



LIFEPAK TOUGH™

IP55-classificatie, gemaakt voor veeleisende omgevingen.

8yr

8 jaar Garantie

Gedekt door 8 jaar garantie.

Specifications

Defibrillator

Golfvorm: Bifasisch Truncated Exponentieel met spanning- en looptijdcompensatie voor de impedantie van de patiënt.

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); 35 J, 50 J, 75 J, 90J (pediatrische patiënten)

Schokadviesstelsel: Een ECG-analysesysteem dat adviseert of er een schok toegediend moet worden; voldoet aan de ritmewaarnemingscriteria zoals gespecificeerd in IEC 60601-2-4.

Schoktijd vanaf het einde van de reanimatie:

-Kan een schok van 360 J toedienen binnen 17 seconden vanaf het einde van het reanimatie-interval.

-Met cprINSIGHT-technologie kan een schok van 360 J worden toegediend in minder dan 7 seconden vanaf het einde van het reanimatie-interval.

CPR-coaching: Reanimatie-instructies voor volwassen en pediatrische patiënten, inclusief feedback indien er geen reanimatie wordt gedetecteerd, tempobegeleiding en instructies voor het juist plaatsen van handen.

Bedieningen

Dekselontgrendeling/AAN-UIT:

Regelt de stroomvoorziening van

het apparaat

SCHOK-knop (semi-automatische versie): Levert defibrillatie-energie. Nadat de elektroden op een patiënt zijn aangebracht, dient de automatische versie van het apparaat zonodig een schok toe zonder interventie van de gebruiker.

Knop voor pediatrische modus: Hiermee kan de gebruiker de geleverde energie en de reanimatiebegeleiding aanpassen aan de leeftijd van de patiënt. **Knop voor taalinstelling:** Hiermee kan de

gebruiker tussen de primaire en secundaire taal overschakelen voor een optionele meertalige configuratie. **Elektrische bescherming:** De input 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 levert stemaanwijzingen en hoorbare tonen

ClearVoice™-technologie: Apparaat-aanwijzingen en volume worden automatisch aangepast aan het niveau van het achtergrondgeluid.

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

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

Omgevingsomstandigheden

Let op: Alle gedefinieerde prestatiespecificaties gaan ervan uit dat het apparaat alvorens inbedrijfstelling (minimaal twee uur) was opgeslagen bij bedrijfstemperatuur.

Bedrijfstemperatuur: 0 °C tot +50 °C

Temperatuur bij opslag: -30 °C tot +60 °C met accu en elektroden, maximale blootstellingsduur één week.

Langetermijnopslag: Sla de defibrillator altijd op binnen het aanbevolen temperatuurbereik van 15 °C tot 35 °C.

Atmosferische druk: -382 m tot 4572 m.

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 g) en grondvervoer – categorie 8 (2,85 g).

Fysische kenmerken

Met handgreep, inclusief elektroden en accu:

Hoogte: 9,7 cm

Breedte: 22,6 cm

Diepte: 27,4 cm

Gewicht: 2,0 kg

Accessoires

PRIMAIRE ACCU

Type: Lithium-mangaandioxide (Li/MnO₂) 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 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 minstens 6 schokken en 30 minuten werkingsduur te gaan.

Gewicht: 0,3 kg

ELEKTRODEN

Elektroden: Kunnen voor zowel volwassen als pediatrische patiënten 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 patiëntencasussen.

Informatieoverdracht

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

LIFEPAK AED Response System

Laten we meer levens redden

We werken aan een toekomst waarin betere technologie zorgt voor betere resultaten— en waarin meer levens worden gered. Wanneer zich een hartstilstand voordoet, wilt u het beste voor uw werknemers, klanten, studenten en het publiek. De LIFEPAK CR2 defibrillator met LIFELINKcentral AED-programmabeheer is ontworpen door dé vertrouwde marktleider in de acute hulpverlening en biedt gebruikers alles wat ze nodig hebben om effectief hulp te kunnen bieden bij een plotselinge hartstilstand—en dat terwijl het apparaat zelf zorgt voor gereedheid door middel van zelfbewaking, waardoor AED-programmabeheer nagenoeg moeiteloos wordt.

Referenties

- 1 Graham R, McCoy M, Schultz A. Strategies to Improve Cardiac Arrest Survival, A Time to Act. Institute of Medicine Report, 2015.
- 2 Christenson J, Andrusiek D, Everson-Stewart S, et al. Chest compression fraction determines survival in patients with out-of-hospital ventricular fibrillation. *Circulation*. 2009;120:1241-1247.
- 3 Perkins G, Handley A, Koster R, et al. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015, Sec 2, Adult basic life support and automated external defibrillation. *Resuscitation*. 95 (2015)81-99.
- 4 Brouwer T, Walker R, Chapman F, Koster, R. Association Between Chest Compression Interruptions and Clinical Outcomes of Ventricular Fibrillation Out-of-Hospital Cardiac Arrest. *Circulation*. 2015;132:1030-1037.