

LIFEPAK AED responssystem
Ansluten. Redo.



LIFEPAK® CR2 Defibrillator
with LIFELINKcentral™ AED Program Manager

LIFEPAK® CR2 defibrillator
med LIFELINKcentral™ AED programhanteraren

En ny metod för offentlig tillgång till defibrillering

Plötsligt hjärtstopp kan drabba vem som helst, var som helst. Omedelbar behandling är livsavgörande. Om man drabbas så försämras chansen till överlevnad avsevärt för varje minut som passerar utan behandling.¹ Just därför är det så viktigt med offentligt tillgängliga defibrillatorer. Livräddande teknologi måste få finnas där den kan göra mest nytta. När ett akutläge inträffar, har man rätt till det allra bästa som finns.

Tänk dig en framtid där bättre teknologi möjliggör bättre resultat och fler räddade liv. Den banbrytande LIFEPAK CR2 defibrillatorn med LIFELINKcentral AED programhanteraren är hjärtat för ett komplett AED responssystem. Allt och alla som är involverade blir anslutna, vilket minimerar onödiga fördröjningar i samband med plötsliga hjärtstopp. Det är allt som du skulle förvänta dig av branschens ledare.





LIFEPAK® CR2 defibrillator
med LIFELINKcentral™ AED programhanteraren

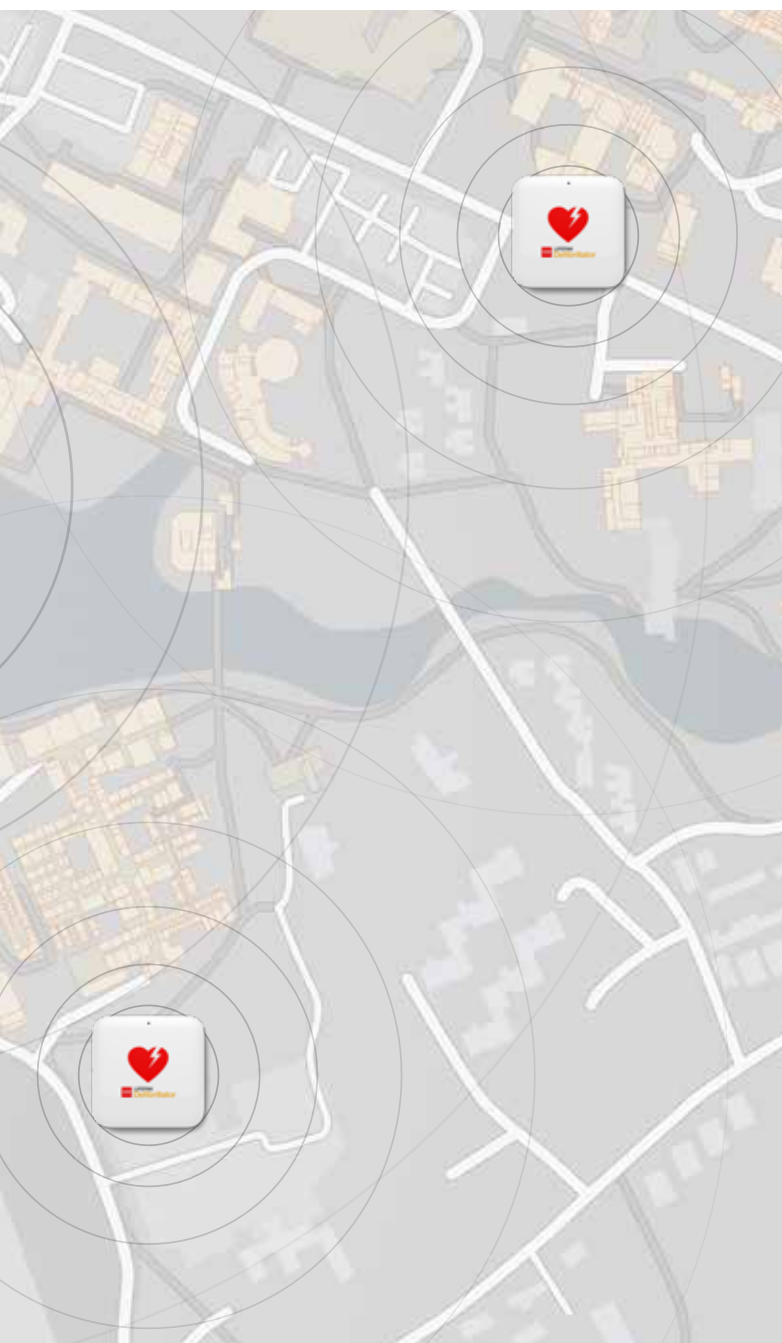
Självövervakning innebär att du står redo när det behövs

AED:er är endast effektiva om de är nära till hands och redo för användning. Vare sig du bara har en AED eller hundra stycken utspridda över hela världen, kan du nu kontrollera status och plats för varje. Fram tills nu har fortlöpande systemunderhåll alltid varit en tidskrävande och felbenägen process.



AED-programhanteraren LIFELINKcentral övervakar varje CR2 som är ansluten till ett Wi-Fi®- eller mobilt nätverk och varnar dig om allt som skulle kunna påverka enhetens beredskap — helt automatiskt.

Tomt batteri? AED på fel plats? Du får en varning via LIFELINKcentral AED-programhanteraren, som gör det lättare och billigare att hantera dina enheter, samtidigt som programmets beredskap och effektivitet förbättras.



Uppkoppling utgör grunden för bättre vård.

Wi-Fi uppkoppling kan ge räddningspersonal en helhetsbild på varje hjärtstoppfall. Så t.o.m. före de ankommer, kan de vara bättre förberedda för patienten, känna till eventuella stötar som redan administrerats, se patientens EKG m.m. Denna kontinuitet i vården följer patienten hela vägen till sjukhuset och går vidare till andra vårdgivare som är anslutna till LIFENET®. Efter en händelse kan all information skickas sömlöst via ett Wi-Fi-nätverk och integreras i en kombinerad patientrapport utan att några händelsedata behöver laddas ner direkt från AED:n.

Kontinuerlig HLR ökar chansen till överlevnad²

Varje fall av hjärtstopp kräver HLR. Vartenda fall. Tidigare var man tvungen att avbryta HLR för att analysera hjärtrytmen, och äldre konkurrerande teknologier kräver att räddningspersonal pauser i minst 10 sekunder. Tyvärr så försämras chansen till överlevnad när man måste avbryta HLR och Europeiska återupplivningsrådets riktlinjer för 2015 rekommenderar att minska pauser för att öka chanserna till önskvärt resultat.³

Medan andra AED:er kan erbjuda HLR-feedback genom användning av extra tillbehör såsom accelerometer eller andra externa verktyg, ger LIFEPAK CR2 effektiva anvisningar och inkluderar den nya analystekniken cprINSIGHT™ utan extra tillbehör. När HLR pågår kan cprINSIGHT användas för att automatiskt analysera och detektera en stötbar rytm under pågående HLR. Detta minskar pauser i bröstkompressioner avsevärt och kan till och med eliminera pauser om rytm fastställs vara ej stötbar. Mer HLR innebär bättre blodcirkulation och bättre chanser till överlevnad.^{3,4}

CR2 är den enda AED som tillåter bröstkompressioner under EKG-rytmanalys och minskar därmed pauser mellan HLR och defibrillering. I AED-jämförelsestudien, hjälpte CR2 lekmän att tillhandahålla den högsta överskridande HLR-kvaliteten.⁵ Om en stötbar rytm upptäckts, levererar CR2 eskalerande stötar, och eliminerar behovet av ett beslut från användaren. CR2 har bevisats att hålla räddningspersonalen fokuserade på det som räknas – att rädda ett liv.⁵





Snabbaste defibrilleringstid.⁵

Även minimalt tränade användare kan snabbt börja utöva livräddande vård med bara två steg:

1

Öppna locket.
Avlägna kläder från
patientens bröstorg.



2

Dra i det
röda handtaget.
Applicera elektroder.



Enligt ERC:s riktlinjer kan det öka en patients chans till överlevnad med upp till 70 % om kringstående personer börjar utöva HLR inom 3-5 minuter efter kollaps eller innan räddningspersonalen ankommer.³

LIFEPAK® CR2 defibrillator
med LIFELINKcentral™ AED programhanteraren

Framtagen för förtroende hos användare

För en minimalt tränad vårdgivare kan det kännas skrämmande att agera i en nödsituation. Räddningspersonal behöver den absolut enklaste AED-lösningen för att främja självförtroende.

Andra AED-lösningar kan vara svåra att använda eller kräva att användaren avbryter HLR under analys, men LIFEPAK CR2 defibrillatorn använder enkla gränssnitt, ljudanvisningar och automatiska funktioner för att hålla användarna fokuserade. Vi har eliminerat antaganden med bevisad förbättring.⁵

AED-användare rankade LIFEPAK CR2 högst på användbarhet, hörbarhet och övergripande förtroende hos användare.⁵





Att rädda liv kan vara enklare än man skulle tro.

1-2

En design med enkel och tydlig grafik.

Såväl utbildade som icke-utbildade användare kan enkelt förstå hur man börjar.



QUIK-STEP™-elektroder

Kan dras av direkt från basen för snabbare placering sida vid sida.



Analystekniken cprINSIGHT™

Analyserar efter stötbar rytm under HLR utan något behov för pauser.



Metronom och HLR-vägledning

Fastställer en effektiv takt och guidar användare så att, utövandet detekteras och åtgärdas efter behov.



Tekniken ClearVoice™

Detekterar bakgrundsbuller och justerar volymen automatiskt för att säkerställa tydliga anvisningar.



Högsta tillgängliga energi

Upp till 360J för mer effektiva stötar efter behov.



Tvåspråkig

Växla mellan två förinställda språk under användning.



LIFEPAK TOUGH™

IP55-märkning för utmanande miljöer.

8yr

8-års garanti

Stöds av en 8-års garanti.

Specifikationer

Defibrillator

Vågform: Bifasisk trunkerad exponentiell, med spännings- och varaktighetskompensation för patientimpedans.

Intervall för patientimpedans: 10 – 300 ohm

Energiexakthet:

10 % av energin till 50 ohm

15 % av märkeffektutgång till 25 – 175 ohm

Utteffektssekvens: Flera nivåer, konfigurerbart från 150 till 360 joule.

Standardeffekt: 200J, 300J, 360J (vuxen)
50J, 75J, 90J (barn)

Stötrådgivningssystem: Ett EKG-analysystem som talar om ifall det är lämpligt att defibrillera, överensstämmer med de kriterier för rytmidentifiering som specificeras i IEC 60601-2-4.

Analystekniken cprINSIGHT: Låter defibrillatorn analysera patientens hjärtrytm medan HLR utförs.

HLR-coaching: Anvisningar för HLR för barn och vuxna, inklusive återkoppling när ingen HLR detekteras, takt- och djuphjälp, metronom samt anvisningar för handplacering

Stöttid vid 360J efter HLR (med cprINSIGHT på):

- **Halvautomatiskt:** < 7 sekunder

- **Helt automatiskt:** < 13 sekunder

Laddningstid: 0 sekunder för första 150J eller 200J stöt (då apparaten föraddas). Med cprINSIGHT aktiverat, laddas påföljande stötar under HLR och är redo vid slutet av HLR-perioden.

Reglage

Lockfrigöring/PÅ-AV: Styr enhetens ström

Stötknapp (halvautomatisk): Ger defibrilleringsström när användaren trycker.

Stötknapp (helautomatisk): Blinkar före stöt administreras. Användaren behöver inte ingripa.

Knappen Barnläge: Tillåter användaren att byta till barnläget för svagare stötar och HLR-anvisningar som passar för barn.

Språkknapp: Låter användaren växla mellan det primära och sekundära språket för valbar multispråkskonfiguration.

Elektriskt skydd: Ingång skyddad mot defibrilleringspulser med hög spänning enligt IEC60601-60601-1/EN60601-60601-1.

Säkerhetsklass: Utrustning med inbyggd strömkälla. IEC 60601-1/EN 60601-1.

Användargränssnitt

Användargränssnitt: Användargränssnittet inkluderar röstanvisningar och ljudsignaler.

Tekniken ClearVoice™: Volym justeras beroende på ljudnivån i omgivningen.

Indikatorer för enhetsstatus: Visuella och hörbara indikatorer anger när systemet är redo (enhet, elektroder och batteri).

Miljö

OBS! Alla angivna kapacitetsspecifikationer förutsätter att enheten har förvarats (minst två timmar) i driftstemperatur innan den används.

Temperatur vid drift: 0° till +50° C.

Lagringstemperatur: -30 ° till +60 °C med batteri och elektroder, max. exponeringstid begränsad till en vecka.

Långtidsförvaring: Förvara alltid defibrillatorn inom 15° till 35°C.

Altitud: -382 till 4572 m.

Relativ luftfuktighet: 5 till 95 % (icke kondenserande).

Vattentålighet: IEC 60529/EN 60529 IPX5 med elektroder anslutna och batteriet installerat.

Dammbeständighet: IEC 60529/EN 60529 IP5X med elektroder anslutna och batteriet installerat.

Stöt: MIL-STD-810F, metod 516.4, procedur 1, (40 g, 6-9 ms puls, 1/2 sinus vardera axeln).

Vibration: MIL-STD-810F, metod 514.4, helikopter - kategori 6 (3,75 Grms) och marktransport - kategori 8 (2,85 Grms).

Fysiska egenskaper

Med handtag, inklusive elektroder och batteri:

Höjd: 9,7 cm

Bredd: 22,6 cm

Djup: 27,4 cm

Vikt: 2,0 kg

Tillbehör

BATTERI

Typ: Litiummangandioxid (Li/MnO₂), 12,0 V, 4,7 ampere-timmar.

Kapacitet (vid 20°C): Tillhandahåller 166 st 200 joulestötar (med 1 minuters HLR mellan stötarna) eller 103 st 360 joulestötar (med en minuters HLR mellan stötarna) eller 800 minuters drifttid.

Standbytid (baserat endast på dagliga prov): Nytt batteri ger strömkraft i 4 år om installerat i en enhet som inte används.

Indikation för batteribyte: Minst 6 stötar och 30 minuters drifttid kvarstår vid indikation.

Vikt: 0,3 kg

ELEKTRODER

Elektroder: Kan användas för både vuxna och barn.

Elektrodförpackning: Användarvänlig och snabb uppackning.

Byte av elektroder: Byt var 4:e år.

Datalagring

Minnestyp: Internt digitalminne (flash RAM).

EKG-lagring: Minst 60 minuters EKG lagras för två patientfall.

Kommunikation

Kommunikation: USB, Wireless 802.11 b/g/n, eller Cellular data transfer to LIFELINKcentral™ AED programhanterare or LIFENET® system.

LIFEPAK AED responssystemet

Låt oss rädda fler liv

Vi jobbar mot en framtid där bättre teknologi möjliggör bättre resultat och fler räddade liv. När ett hjärtstopp inträffar, vill du att dina anställda, kunder, elever och allmänheten ska ha tillgång till det allra bästa. LIFEPAK CR2 defibrillatorn med LIFELINKcentral AED programhanteraren är framtagen av branschens ledare för att ge användare allt som behövs för att effektivt hantera hjärtstopp, samtidigt som programmets beredskap kontrolleras helt automatiskt, vilket gör att hantering av ert AED-program praktiskt taget blir minimal.

Referenser

- 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.
- 5 Physio-Controls interna semi-automatiska AED-jämförelsestudie, augusti 2016.

Om du köpte din LIFEPAK CR2 defibrillator från en auktoriserad Physio-Control-distributör eller -återförsäljare, har den här distributören eller återförsäljaren tillgång till ditt LIFELINKcentral AED Program Manager-konto och kan få meddelanden utgående från LIFEPAK CR2 defibrillatorn. Observera att denna inställning för att meddela din distributör eller återförsäljare kan avaktiveras NÄRSOMHELIST: Om du önska avaktivera den här inställningen ska du skicka en begäran till Physio-Controls kundtjänst för att själv hantera din plats utan meddelanden till distributören eller återförsäljaren.

Physio-Control är nu en del av Stryker.

För ytterligare information var god kontakta din lokala Physio-Control representant eller besök www.physio-control.se

Physio-Control Headquarters

11811 Willows Road NE
Redmond, WA 98052 USA
Tel 425 867 4000
www.physio-control.com

Physio-Control Operations

Netherlands B.V. 
Herikerbergweg 110
1101 CM Amsterdam
Netherlands
Tel +31 (0)43 3620008
Fax +31 (0)43 3632001

Physio-Control Sverige / Jolife AB

info.nordic@physio-control.com
Tel 0770-870 120
www.physio-control.se