

LIFEPAK® CR2-defibrillaattori ja LIFELINKcentral™ AED-hallintaohjelma

- Itsevalvonta
- Langaton yhteys
- Nopein aika ensimmäiseen iskuun¹
- cprINSIGHT™-analyysitekniikka
- Monikerroksinen ja selkeä rakenne



Äkillinen sydämenpysähdys voi tapahtua kenelle tahansa – missä tahansa. Välitön hoito on elintärkeää. Sydämenpysähdyspotilaan selviytymisen mahdollisuus vähenee nopeasti hoidon saannin viipyessä.² Siksi maallikkodefibrillaattorit ovat niin tärkeitä. Ne tuovat henkiä pelastavan tekniikan sinne, missä siitä on eniten apua. Siksi hätätapauksiin varauduttaessa ei kannata tinkiä laadusta.

- **Monikerroksinen rakenne**
Monikerroksinen rakenne ja selkeä graafinen näyttö. Sekä koulutetut että kouluttamattomat käyttäjät tietävät, mistä aloittaa.
- **QUIK-STEP™-elektrodit**
Elektrodien liimapinta tulee esiin, kun ne irrotetaan laitteen rungosta, joten ne voidaan kiinnittää nopeasti.
- **cprINSIGHT™-analyysitekniikka**
Tunnistaa defibrilloitavan rytmin elvytyksen aikana, eikä rintakehän painelua tarvitse keskeyttää.
- **Metronomi ja painelupuhalluselvytyksen opastus**
Antaa tehokkaan rytmin ja opastaa elvyttäjää äänimerkeillä.
- **ClearVoice™-tekniikka**
Säätää äänenvoimakkuutta taustamelun mukaan, jotta opastus kuuluu hyvin.
- **Täysin automaattinen**
Saatavilla täysin automaattinen tai puoliautomaattinen malli.
- **Korkein saatavilla oleva nouseva energiataso**
Antaa tarvittaessa jopa 360 J:n iskuja.
- **Kaksikielinen**
Vaihtelee kahden esiasetetun kielen välillä käyttäessäsi laitetta.
- **Lapsitila**
Lapsitilassa käytetään pienille lapsille sopivia matalampia energiatasoja. Elektrodeja ei tarvitse vaihtaa.
- **LIFEPAK TOUGH™**
IP55-luokitus. Suunniteltu vaativiin olosuhteisiin.
- **8 vuoden takuu**
Suorituskyvyn takaa 8 vuoden takuu.
- **LIFELINKcentral AED Program Manager**
AED-ohjelman valvonta: AED-laitteiden tilan seuranta, potilastietojen lähetys ensihoitajille ja sairaaloihin, AED-laitteiden paikantaminen ja muita työkaluja.



LIFEPAK® CR2-defibrillaattori

Defibrillaattori

Aaltomuoto: Bifaasinen tyypitetty eksponentiaalinen, potilaan impedanssin kompensointi jännitteellä ja kestolla.

Potilaan impedanssialue: 10–300 ohmia

Energiatarkkuus:

10 % energia-asetuksesta, 50 ohmia

15 % nimellisantoenergiasta, 25 – 175 ohmia

Antoenergiajakso: Useita tasoja, määritettävissä 150 joulesta 360 jouleen.

Energian oletustasot: 200 J, 300 J, 360 J (aikuiset)
50 J, 75 J, 90 J pediatriet potilaat)

Shock Advisory System™: EKG-analysijärjestelmä, joka ilmaisee defibrilloinnin mahdollisuuden. Täyttää standardin IEC 60601-2-4 rytmintunnistuksen kriteerit.

cprINSIGHT™-analysitekniikka:

Mahdollistaa potilaan sydämen rytmin analysoinnin painelu-puhalluselvytyksen aikana.

PPE-opastus: Laite antaa aikuisten ja pediatrien potilaiden elvytyksessä esimerkiksi palautetta, kun elvytystä ei havaita, sekä painelunopeutta (metronomin avulla), -syvyyttä ja käsien sijoittelua koskevia ohjeita.

Aika 360 J:n iskuun painelu-puhalluselvytyksen jälkeen (cprINSIGHT käytössä):

- Puoliautomaattinen: alle 7 sekuntia

- Täysin automaattinen: alle 13 sekuntia

Latausaika: 0 sekuntia ensimmäiseen 150 J:n tai 200 J:n iskuun (laite on esiladattu). Kun CPRinsight on käytössä, seuraavat iskut ladataan painelu-puhalluselvytyksen aikana, jolloin laite on valmis iskuun PPE-jakson lopussa.

Ohjauslaitteet

Kannen vapautus/ON-OFF: Laitteen virran kytkentä.

Shock (Isku) -painike, puoliautomaattinen: Antaa iskun käyttäjän painaessa painiketta.

Shock (Isku) -painike, täysin automaattinen: Välähtää ennen iskun antamista. Ei vaadi käyttäjän toimenpiteitä.

Child Mode (Lapsitila) -painike: Painikkeen avulla käyttäjä voi vaihtaa Lapsitilaan, jossa käytetään pienempää energiatasoa ja lapsille sopivaa elvytysopastusta.

Kielipainike: Painikkeen avulla käyttäjä voi vaihdella monikielisellä laitteella ensisijaisen ja toissijaisen kielen välillä.

References

- 1 Graham R, McCoy M, Schultz A. Strategies to Improve Cardiac Arrest Survival, A Time to Act. Institute of Medicine Report, 2015.
- 2 Physio-Control Internal Semi-Automatic AED Comparison Usability Study, August 2016.

Sähkösuojaus: Standardin IEC 60601-1/EN 60601-1 mukainen syötön suojaus defibrillaattorin korkeajännitteisiä impulsseja vastaan.

Turvallisuusluokitus: Sisäisellä virtalähteellä varustettu laite. IEC 60601-1/EN 60601-1.

Käyttöliittymä

Käyttöliittymä: Käyttöliittymään kuuluu ääneen puhuttuja ohjeita ja merkkiääniä.

ClearVoice™-tekniikka: Äänenvoimakkuutta säädetään automaattisesti ympäristön taustamelun mukaan.

Laitteen tilan ilmaisimet: Järjestelmän valmiutta (laite, elektrodit ja akku) ilmaisevat merkivalot ja -äänet.

Ympäristötiedot

Huomautus: Kaikki suorituskykyä koskevat tiedot on annettu olettaen, että laitetta säilytetään käyttölämpötilassa vähintään kahden tunnin ajan ennen käyttöä.

Käyttölämpötila: 0–50 °C (+32 ... +122 °F).

Säilytyslämpötila: –30 °C ... +60 °C (–22 °F ... +140 °F) akun ja elektrodien kanssa, altistusaika korkeintaan viikko.

Pitkäaikais säilytys: Defibrillaattoria tulee aina säilyttää suositellulla lämpötila-alueella: 15 °C ... 35 °C (59 °F ... 95 °F).

Korkeus: –382 – 4 572 m.

Suhteellinen kosteus: 5–95 % (ei kondensoituvaa).

Vedenkestävyys: IEC 60529/EN 60529 -standardin mukainen IPX5-luokitus elektrodit kytkettyinä ja akku asennettuna.

Pölynkestävyys: IEC 60529/EN 60529 -standardin mukainen IP5X-luokitus elektrodit kytkettyinä ja akku asennettuna.

Iskunkestävyys: MIL-STD-810F, menetelmä 516.4, toimenpide 1, (40 g, 6–9 ms:n sykkykset, puolisiin, jokaisen akselin suuntaan).

Tärinänkestävyys: MIL-STD-810F, menetelmä 514.4, Helicopter-luokka, kategoria 6 (3,75 Grms) ja Ground Mobile -luokka, kategoria 8 (2,85 Grms).

Tekniset tiedot

Fyysiset ominaisuudet

Kahva, elektrodit ja akku paikoillaan:

Korkeus: 9,7 cm

Leveys: 22,6 cm

Syvyys: 27,4 cm

Paino: 2,0 kg

Lisätarvikkeet

ENSISIJAINEN AKKU

Tyyppi: Litium-mangaanidioksidi (Li/MnO₂), 12,0 V, 4,7 Ah.

Kapasiteetti (20 °C:ssa): Akun virta riittää 166 iskuun (200 J) (yhden minuutin painelu-puhalluselvytysjakso iskujen välissä), 103 iskuun (360 J) (yhden minuutin painelu-puhalluselvytysjakso iskujen välissä) tai 800 minuutin käyttöön.

Valmiusaika (vain päivittäinen testaus): Uusi akku antaa neljäksi vuodeksi virtaa laitteelle, jota ei käytetä hoitoon.

Akun vaihtamisen ilmaisin: Kun merkivalo alkaa palaa, virtaa on jäljellä vähintään 6 iskuun ja 30 minuutin käyttöön.

Paino: 0,3 kg.

ELEKTRODIT

Elektrodit: Sopivat sekä aikuisille että pediatrialle potilaille.

Elektrodipakkaus: Helppokäyttöiset elektrodit, jotka ovat nopeasti saatavilla.

Elektrodien vaihto: Vaihdeettava neljän vuoden välein.

Tallennustila

Muistin tyyppi: Sisäinen digitaalinen muisti (RAM-flash-muisti).

EKG-tiedot: Kahden potilasepisodin EKG-tiedot vähintään 60 minuutin ajalta.

Tiedonsiirto

Tiedonsiirto: Tiedonsiirto USB-, Wi-Fi (802.11 b/g/n)- tai mobiilidatayhteydellä LIFELINKcentral™ AED Program Manageriin tai LIFENET®-järjestelmään.

Jos hankitte LIFEPAK CR2 -defibrillaattorin valtuutetulta Physio-Controlin jakelijalta tai jälleenmyyjältä, tämä jakelija tai jälleenmyyjä pääsee käyttämään LIFELINKcentral AED Program Manager -tiliänne ja saattaa saada LIFEPAK CR2 -defibrillaattorin lähettämiä ilmoituksia. Tämä asetus on mahdollista poistaa käytöstä milloin tahansa. Jos haluatte poistaa asetuksen käytöstä, lähettäkää viesti Physio-Controlin asiakastukeen, jolloin Distributor-asetuksen arvoksi muutetaan ”Customer Managed”.

Vaikka kaikkia ei voidakaan pelastaa, tutkimukset osoittavat, että varhainen defibrillaatio voi merkittävästi parantaa selviytymismääriä.

Kaikki tiedot pohjautuvat elokuun 2016 tilanteeseen.

Lisätietoja saat paikalliselta Physio-Controlin edustajalta tai verkkosivuiltamme osoitteessa www.physio-control.fi



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.**
Galjoenweg 68
6222 NV Maastricht
The Netherlands
Tel +31 (0)43 3620008
Fax +31 (0)43 3632001

Physio-Control Finland Sales Oy
info.nordic@physio-control.com
Tel 09-876 46 30
www.physio-control.fi