


LIFEPAK CR[®] Plus -DEFIBRILLAATTORI



Näistä kasvoista
näkyvät luottamus.

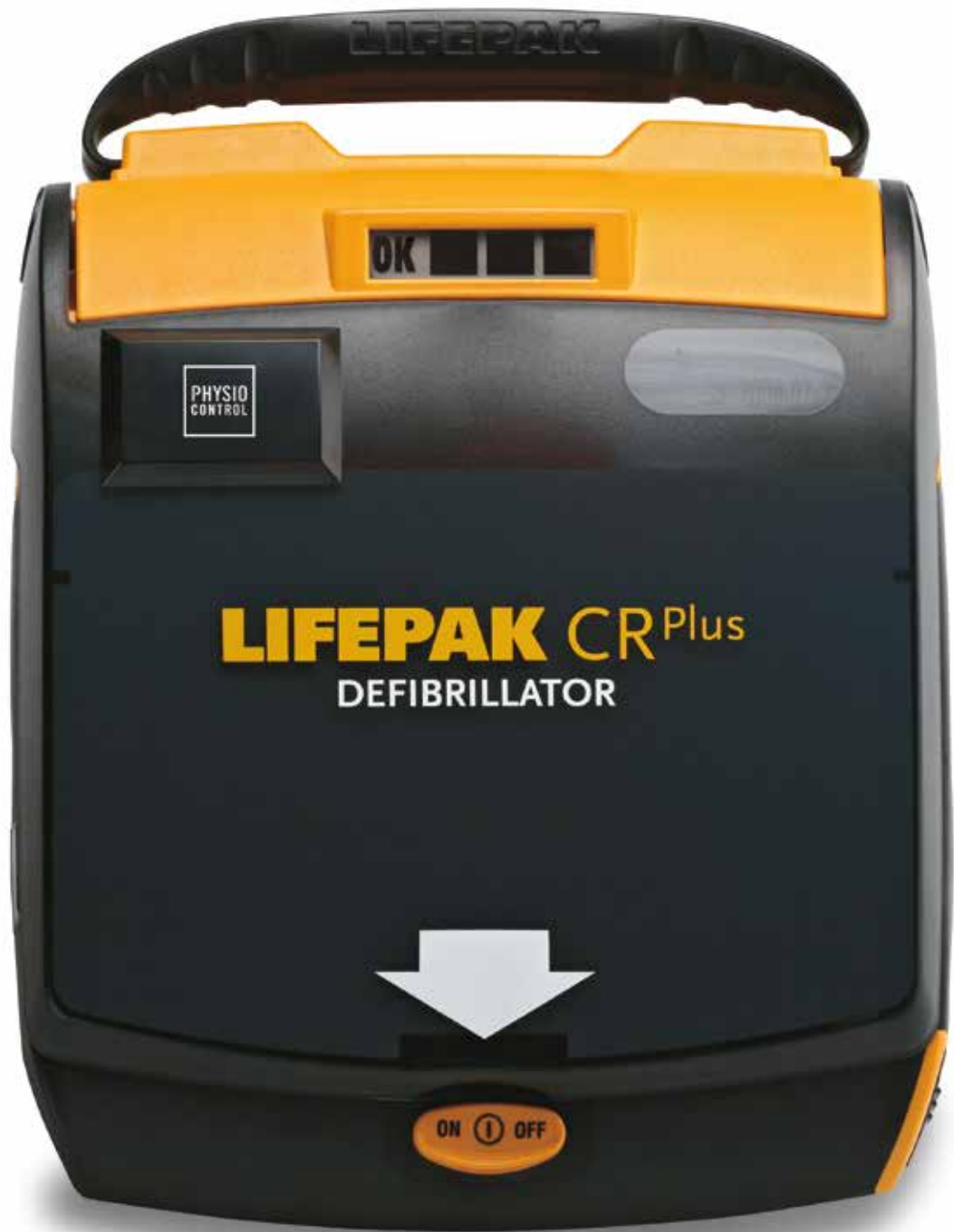
Siihen on hyvä syy.

Physio-Controlin maine perustuu asiakkaiden luottamukseen, ja luottamuksen saavuttaminen on myös toimintatavoitteemme. Luottamus tulee yrityksen yli 50-vuotisesta innovoinnista, vankasta panostuksesta laatuun ja asemasta defibrillointiteknologian maailmanlaajuisena markkinajohtajana. Luottamus tulee siitä, että elvytyslaitteitamme käytetään maailman ensihoito- ja sairaalayksiköissä enemmän kuin mitään muita merkkejä. Luottamus tulee myös siitä tiedosta, että omalla työpaikallasi, lentokentällä tai lapsesi koulussa olevalla LIFEPAK CR Plus defibrillaattorilla joku voi pelastaa toisen ihmisen hengen – helposti, turvallisesti ja tehokkaasti.

LIFEPAK CR® Plus DEFIBRILLAATTORI

LIFEPAK CR Plus on automaattinen ulkoinen defibrillaattori (AED), jossa on käytössä sama monipuolinen mutta helppokäyttöinen teknologia kuin ensihoidon ammattilaisten käyttämissä laitteissa. Se on suunniteltu erityisesti ensiauttajien käyttöön äkillisen sydämenpysähdyksen saaneiden potilaiden elvytyksessä.

Monien defibrillaattoreiden kehotteet voivat tuntua vaikeaselkoisilta, ja niiden defibrillointienergiaa on rajoitettu. Täysin automaattisen LIFEPAK CR Plus AED -laitteen käytössä on kaksi helppoa vaihetta, ja se antaa juuri sopivan määrän opastusta. Lisäksi sen defibrillointienergiaa voidaan kasvattaa tarvittaessa 360 jouleen.



Luottamus tulee tiedosta, että olet valmis auttamaan.

”Ajattelin, että jos defibrillaattoreita olisi lentokentillä ja ostoskeskuksissa, laitteisiin ei voi liittyä suuria riskejä, koska tavallisten ihmisten on pystyttävä käyttämään niitä. Kun tutustuin kunnossapito-ohjeisiin, ennen kuin hankin organisaatioomme CR Plus -laitteen, kävi ilmi, että laitteet eivät tarvitse mitään kunnossapitoa akkujen ja elektrodien vaihtoa lukuun ottamatta.

— *David Lauer, päällikkö
työterveys ja -turvallisuusosasto, B. Braun*

Turvallisempi ympäristö elää, tehdä töitä ja harrastaa.

Äkillinen sydämenpysähdys voi tulla kenelle vain, missä vain: vanhalle tai nuorelle, toimistossa tai luokahuoneessa, kirkossa tai kuntosalilla tai lentokentän lähtöpörtillä – se ei valikoi uhriaan. Defibrillaattorin varhainen käyttö voi pelastaa henkiä ajasta tai paikasta riippumatta. Defibrillointi on itse asiassa todettu ainoaksi tehokkaaksi menetelmäksi hoitaa kammiovärinää (VF), mahdollisesti hengenvaarallista sydämen rytmia, joka johtaa äkilliseen sydämenpysähdykseen. Voit osaltasi parantaa elinympäristön turvallisuutta ottamalla käyttöön AHA:n ohjeiden mukaisen, yksinkertaisen ja tehokkaan CR Plus -laitteen sekä ensiapusuunnitelman.¹

Käden ulottuvilla. Käyttövalmiina.

Defibrillaattorin läsnäolo ei rauhoita mieltä, jos et voi olla varma sen toimivuudesta. LIFEPAK CR Plus AED tekee automaattisia itsetestejä viikoittain, pitempiä itsetestejä kuukausittain sekä alustustestejä joka kerta, kun siihen kytketään virta. Lisäksi se tekee sarjan jatkuvia testejä käytön aikana. Siinä on näkyvällä paikalla oleva valmiusnäyttö, jonka neljä

selkeää ilmaisinta osoittavat, että laite on käyttövalmis. Monien defibrillaattoreiden virtalähteenä käytetään ulkoisia akkuja, jotka heikkenevät ajan kuluessa. CR Plus defibrillaattorissa on ainutlaatuinen akun käyttövalmiuden tuplavarmistus, SafeGuard Power System: CHARGE-PAK™-akkulaturi pitää jämäkän sisäisen akun varauksen optimaalisena laturin vaihtoajankohtaan asti.

Toimintavalmius helposti kuntoon.

LIFEPAK CR Plus AED -laitteen kunnossapito on helppoa. Akkulaturi ja elektrodit vaihdetaan samalla kertaa, joten kunnossapito on tehokasta ja edullista. Tietysti on toivottavaa, että LIFEPAK CR Plus AED -laitteelle ei ole koskaan käyttöä elvytystilanteissa, mutta kun sitä tarvitaan, voit olla varma, että henkilökuntasi on yhtä toimintavalmis kuin laitekin. Defibrillaattorin käyttäjillä on oltava puhallus-paineluevitys koulutus ja defibrillaattorin käyttökoulutus. Physio-Control tarjoaa erilaisia vaihtoehtoja ensiauttajien jatkuvaan koulutukseen: opastusta paikan päällä, LIFEPAK CR Plus AED -harjoituslaitteen, AED-laitteen käytön ja puhallus-paineluevityksen Internet-kertauskoulutusta sekä videoita ja pikaohjekortteja.

¹ LIFEPAK CR Plus AED -laitteen defibrillointi ja puhallus-paineluevitysohjeet noudattavat Yhdysvaltojen sydänjärjestön (AHA) tämänhetkisiä ohjeita.



Luottamus tulee tiedosta, että sen käyttö on turvallista.

”Kaikki olivat todella hermostuneita ja jännittyneitä. Kun terveydenhoitaja otti elektrodit käteen, CR Plus alkoi antaa kehoitteita ja rauhoituimme kaikki, koska laite toimi juuri niin kuin meille oli opetettu. Meidän ei tarvinnut miettiä, mitä pitäisi tehdä, koska laite ei anna iskuja, jos potilas ei sitä tarvitse.”

— *Debbie Harrelson, ensiauttaja
rehtori, Lovelady Elementary/Middle School*

Defibrillaattori, joka on tarkoitettu kaikille.

On todennäköistä, että defibrillaattorin käyttäjä ei ole ammatiltaan ensihoitaja. Ei myöskään kirurgi, hengenpelastaja tai palomies. Mutta kun käytössä ovat oikeat välineet, jokainen meistä pystyy pelastamaan toisen ihmisen hengen ja auttamaan ystävää, kollegaa, opiskelijaa tai ohikulkijaa, jonka sydän pysähtyy äkillisesti. Vaikka kaikkia ei voida pelastaa, tutkimukset osoittavat, että varhainen defibrillointi parantaa selviytymisprosenttia dramaattisesti. Yksinkertainen, tehokas ja aina käyttövalmis LIFEPAK CR Plus AED antaa ratkaisevaa apua ja opastusta, kun laitetta tarvitaan. Se on tarkoitettu sinulle ja sitä tarvitseville.

Hengen pelastamiseen, ei vaarantamiseen.

Voiko defibrillaattori antaa iskun potilaalle, joka ei sitä tarvitse? Antaako se iskun minulle, kun yritän auttaa? Uudet ja yllättävät tilanteet voivat olla pelottavia, mutta LIFEPAK CR Plus AED muuttaa pelon luottamukseksi. CR Plus antaa iskun vain silloin, kun sydän sitä tarvitsee. Laite ohjaa ensiauttajia selkeillä, rauhallisilla ja vaihe vaiheelta etenevillä ClearVoice™-kehoitteilla, jotka myös ilmoittavat tarkalleen, milloin defibrillointi-isku annetaan potilaalle.

Miten defibrillaattori toimii?

Äkillisen sydämenpysähdyksen aikana normaalit sähköimpulssit, jotka saavat aikaan sydämen supistumisen (sydämenlyönnin), muuttuvat kaoottisiksi ja sydänlihaksen nykii kouristuksenomaisesti. Defibrillaattori välittää lyhytkestoisen sähköimpulssin sydämeen, jolloin sydämen sähköinen järjestelmä alkaa taas toimia normaalisti.

Uskomme tuotteisiimme.

Physio-Control uskoo elvytystuotteittensa laatuun. Annamme LIFEPAK CR Plus AED -laitteelle alan pisimmän eli 8 vuoden takuun.







Luottamus tulee helposta kaksivaiheisesta käytöstä.

Kaksi vaihetta: virran kytkeminen laitteeseen ja elektrodien kiinnittäminen potilaaseen. Nämä toimenpiteet voivat riittää ratkaisemaan potilaan kohtalon, estämään sydämenpysähdyksestä johtuvan äkkikuoleman ja parantamaan potilaan selviytymismahdollisuuksia. Tämän jälkeen täysin automaattinen CR Plus ottaa johdon opastaen käyttäjää selkeillä ClearVoice-kehotteilla ja antaa defibrillointi-iskun enintään 360 joulen energialla. Käyttäjän ei tarvitse painaa yhtäkään painiketta. Viimeaikainen tutkimus osoittaa, että potilaan turvallisuus ei vaarannu, kun kouluttamaton ensiauttaja käyttää täysin automaattista defibrillaattoria puoliautomaattisen defibrillaattorin sijasta.²

Vaihe 1: Kytke laitteeseen virta.

Vaihe 2: Kiinnitä elektrodit.



² T. Hosmans, I. Maquoi, C. Vogels, A. Courtois, J. Micheels, M. Lamy, K. Monsieurs. Resuscitation. "Safety of fully automatic external defibrillation by untrained lay rescuers in the presence of a bystander." Volume 77, Issue 2, sivut 216–219, 2008.

Luottamus tulee

tiedosta, että se on ammattilaisten käyttämä merkki.

”On aina hienoa, kun kaupungin asukkaat käyttävät defibrillaattoria. Aikaa säästyy todella paljon, kun käytössä on tuotemerkki, jonka defibrillaattorit ja monitorit ovat keskenään yhteensopivia. Tapahtumapaikalla irrotimme heidän CR Plus -laitteensa elektrodit ja kytkimme ne suoraan omaan LIFEPAK 12 -laitteeseemme. Se oli saumatonta yhteistyötä.”

— *Mark Mankins, ensihoitaja
ensihoitokoordinaattori, Worthingtonin paloasema Ohiossa*

Ajan menetys voi merkitä ihmishengen menetystä

Aikaa ei ole hukattavaksi, kun äkillisen sydämenpysähdyksen saanutta potilasta aletaan hoitaa. Vaikka defibrillointi onnistuisikin, kallisarvoisia minuutteja on kulunut usein hukkaan, ennen kuin ensihoitajat saapuvat paikalle, ja potilaan siirto ensihoitoyksikön tai palokunnan laitteisiin voi viedä vielä enemmän aikaa. Yhteensopiva LIFEPAK CR Plus AED säästää aikaa. Useimmat ensihoitoyksiköt ympäri maailmaa käyttävät LIFEPAK-laitteita muiden merkkien sijasta, ja CR Plus -laitteen elektrodit ovat täysin yhteensopivia kaikkien muiden LIFEPAK-defibrillaattoreiden ja monitorien kanssa. Näin potilaan siirto on nopeampaa ja säästynyt aika voidaan käyttää elvytykseen, ei laitekytkentöihin.

Tuttu. Yhteensopiva. Luotettava.

Physio-Controlin laadukkaat ja tarkasti testatut ratkaisut ovat olleet ensihoidon ammattilaisten valinta jo vuosikymmenien ajan. Tämän päivän ensihoitoyksiköissä ja palokunnissa LIFEPAK-tuotteiden valitseminen standardiratkaisuiksi auttaa minimoimaan hoitoviiveet, kun potilasta siirretään ensiauttajan käsistä ammattimaiseen ensihoitoon. Se myös varmistaa kerättyjen potilastietojen jatkuvuuden, jolloin tiedot voidaan ladata laitteista helposti paikallisiin järjestelmiin tapahtuman jälkeen.



Luottamus tulee selviytymismahdollisuuksien maksimoinnista.

”En olisi täällä ilman kouluterveydenhoitajaamme ja ympärilläni olevia ihmisiä, jotka saivat koulutuksen juuri kaksi viikkoa aiemmin. Toivon, että defibrillaattoreista tulisi yleisempiä kuin palonsammuttimista. Toivon, että niitä näkisi joka paikassa, ja että kukaan ei pelkäisi tarttua tilaisuuteen auttaa.”

— *Wendy Sharp, eloonjäänyt kansliasihteeri, McKnight Middle School*

Riittävän yksinkertainen. Riittävän tehokas.

Jos olisit vaarassa saada äkillisen sydämenpysähdyksen ja tarvitsisit kollegan, ystävän tai ohikulkijan apua, minkä elvytyslaitteen haluaisit olevan lähelläsi? Haluaisit varmasti defibrillaattorin, jota maallikkoensiauttajan on helppo käyttää. Haluaisit varmasti myös, että defibrillointi-iskujen energiaa voidaan kasvattaa, jos sydäntäsi ei saada käynnistymään tavanomaisella defibrillointi-iskulla. LIFEPAK CR Plus AED -laitteella voidaan antaa 360 joulen defibrillointi-isku. Se on suurin defibrillaattoreissa käytettävissä oleva energiamäärä.

Miksi 360 joulea?

Joule (J) on energian yksikkö, jolla mitataan defibrillaattorin antaman defibrillointi-iskun voimakkuutta. LIFEPAK CR Plus AED -laitteen ensimmäisen iskun energia on 200 joulea (200 J). Tämän energian on todettu riittävän sydämen tehokkaaseen defibrillointiin useimmilla potilailla, joiden sydän on pysähtynyt äkillisesti. Joidenkin

potilaiden defibrillointi on kuitenkin vaikeampaa, ja tehoton defibrillointi-isku voi pitkittää kammiovärinän kestoja ja lisätä kohtalokkaita keskeytyksiä puhallus- paineluelvytyksessä Physio-Controlin AED-valikoimissa on vain laitteita, joissa on täydet energiovaihtoehdot ja joiden peräkkäisten iskujen energia kasvaa oletusasetuksilla 200 J, 300 J ja 360 J. Viimeaikaisessa tutkimuksessa on osoitettu, että defibrillointi-iskujen energian kasvattamisesta ja suuremman energian käytöstä on tilastollisesti merkittävää hyötyä verrattuna kiinteän suuruisiin iskuihin pienemmällä energialla kammiovärinäpotilailla, jotka tarvitsevat useampia kuin yhden defibrillointi-iskun.³ Lisäksi Yhdysvaltojen sydänjärjestö AHA on korostanut hyvän puhallus-paineluelvytyksen koordinoitua defibrilloinnin kanssa, jotta paineluelvytyksessä olisi mahdollisimman vähän keskeytyksiä.⁴

Lyhyesti ilmaistuna uskomme, että mahdollisuus antaa 360 joulen iskuja takaa potilaille paremmat selviytymismahdollisuudet.

³ I. G. Stiell, R. G. Walker, L. P. Nesbitt et al. Circulation 2007. "Biphasic trial: A randomized comparison of fixed lower versus escalating higher energy levels for defibrillation in out-of-hospital cardiac arrest." 115: 1 511–1 517.

⁴ LIFEPAK CR Plus AED -laitteen defibrillointi ja puhallus-paineluelvytyshetket noudattavat Yhdysvaltojen sydänjärjestön (AHA) tämänhetkisiä ohjeita.



Luottamus

tulee elvytyksen helppoudesta.

LIFEPAK CR[®] Plus DEFIBRILLAATTORI

Helppo käyttää. Helppo pitää kunnossa. Helppo siirtää ammattilaisten käsiin. Tehokas hengenpelastaja äkillisen sydämenpysähdyksen saaneen potilaan hoidossa.



Yhdysvaltojen sydänjärjestön AHA:n mukaan Yhdysvalloissa kuolee vuosittain lähes 300 000 ihmistä äkilliseen sydämenpysähdykseen. Lähes 13 % näistä kuolemantapauksista tapahtuu työpaikalla.⁵ Jos defibrillaattoreilla voitaisiin pelastaa edes muutamia näistä korvaamattomista ihmishengistä, päätös laitteiden käyttöönotosta on helppo. Ja kun tarjolla on LIFEPAK CR Plus AED laitteen kaltainen laite, sopivan defibrillaattorin valintakaan ei ole vaikeaa.

Nyt on aika toimia ja valita Physio-Controlin LIFEPAK CR Plus AED.

Saat lisätietoja osoitteesta www.physio-control.fi tai soittamalla Physio-Controlin edustajalle.

⁵ www.OSHA.gov, Technical Information Bulletin (TIB) 01-12-17.



LIFEPAK CR Plus AED

yhdellä silmäyksellä



Defibrillaattori

Aaltomuoto: Bifaasinen, ty pistetty, eksponentiaalinen; jännitteen ja virran keston kompensointi potilaan impedanssin mukaan.*

Antoenergiajakso: Useita arvoja, valittavissa 150–360 joulea (Japanissa 150–200 joulea). Iskusarjan oletusasetukset 200 J, 300 J, 360 J.

Antoenergian tarkkuus: ± 10 % 50 ohmin impedanssilla, ± 15 % 25–100 ohmin impedanssilla.

Shock Advisory System (SAS):

EKG-analysijärjestelmä, joka ilmoittaa käyttäjälle, onko defibrillointi tarpeen; täyttää DF39-standardissa määritetyt rytmintunnistuskriteerit.

Laite lataa energian defibrillointi-iskua varten vain, jos SAS-järjestelmä suosittelee defibrillointia.

Laitteen kapasiteetti:

Tyypillinen: kolmekymmentä (30) defibrillointi-iskua täydellä energialla tai 210 minuuttia päälläoloaikaa, kun akku on ladattu täyteen.

Vähintään: kaksikymmentä (20) defibrillointi-iskua täydellä energialla tai 140 minuuttia päälläoloaikaa, kun akku on ladattu täyteen.


Iskun latausaika: iskun latausajat täydellä akulla: 200 joulea alle 9 sekunnissa, 360 joulea alle 15 sekunnissa.

Järjestelmän akun latausajat: latausajat täysin tyhjällä akulla: 6 defibrillointi-iskua tai 42 minuuttia päälläoloaikaa 24 tunnin latausajan jälkeen, 20 defibrillointi-iskua tai 140 minuuttia päälläoloaikaa 72 tunnin latausajan jälkeen uudella CHARGE-PAK-akkulaturilla, kun lämpötila on yli 15 °C.

Painikkeet:

Kannenavaus-/virtapainike – ohjaa laitteen virransaantia.

Defibrillointipainike (puoliautomaattinen malli) – laukaisee defibrillointienergian. Kun elektrodit on kiinnitetty potilaaseen, täysin automaattinen laitemalli antaa tarvittaessa defibrillointi-iskun ilman käyttäjän toimenpiteitä.

Sähkösuojaus: Tulo on suojattu defibrillaattorin suurjännitepulsseilta standardin IEC/SFS-EN 60601-1 mukaisesti. 

Suojausluokka: Sisäisellä virtälähteellä varustettu laite (IEC/SFS-EN 60601-1).

Käyttöliittymä

Käyttöliittymä: Käyttöliittymässä on äänikehoitteita, äänimerkkejä ja näyttökehoitteita.

Valmiusnäyttö: Valmiusnäytöstä näkyy laitteen tila.

OK-ilmais: Näytössä näkyy "OK", kun viimeisin itsetesti on suoritettu onnistuneesti. Kun OK-ilmais on näkyvissä, muita ilmaismia ei näy. OK-ilmais ei näy laitteen käytön aikana.

CHARGE-PAK-ilmais: Kun ilmais on näkyvissä, vaihda CHARGE-PAK™-akkulaturi.

Huomioilmais: Kun ilmais tulee näkyviin ensimmäisen kerran, akku riittää vähintään kuuteen (6) defibrillointi-iskuun tai 42 minuutin päälläoloaikaan.

Huoltoilmais: Kun ilmais on näkyvissä, laite on huollettava.

Ympäristön tiedot

Huomautus: Kaikki suorituskykytiedot perustuvat siihen oletukseen, että laitetta on säilytetty (vähintään kaksi tuntia) käyttölämpötilassa ennen käyttöä.

Käyttölämpötila: 0–50 °C.

Säilytyslämpötila: -40–+70 °C CHARGE-PAK-akkulaturin ja elektrodien kanssa, enimmäisaika rajoitettu yhteen viikkoon.

Ilmanpaine: 429–760 mmHg (korkeus 4 572–0 m merenpinnan yläpuolella)

Suhteellinen ilmankosteus: 5–95 % (tiivistymätön).

Suojaus vedeltä: Standardien IEC/SFS-EN 60529 mukaan IPX4 (roiskevesisuojuattu) elektrodien ollessa kytkettyinä ja CHARGE-PAK-akkulaturin ollessa asennettuna.

Isku: MIL-STD-810E, menetelmä 516.4, toimenpide 1, (40 g, 6–9 ms:n pulssi, 1/2 siniä akselia kohden).

Tärinä: MIL-STD-810E, menetelmä 514.4, helikopteri – luokka 6, (3,75 Grms) ja maa-ajoneuvo – luokka 8 (2,85 Grms).

Fyysiset ominaisuudet

Korkeus: 10,7 cm.

Leveys: 20,3 cm.

Syvyys: 24,1 cm ilman kahvaa.

Paino: 2,0 kg CHARGE-PAK-akkulaturin ja elektrodien kanssa.

Oletusasetukset

Energiajärjestys: Energiajärjestys on 200 J, 300 J, 360 J.

Liiketunnistus: Liiketunnistusjärjestelmä on käytössä analyysin aikana.

Energiavalkko: Energiaprotokollan mukaan energia kasvaa vain, jos defibrillointi ei onnistunut edellisellä iskulla pienemmällä energialla.

Iskut sarjassa: Iskut sarjassa -toiminto on poistettu käytöstä.

Virrankytk. äänim.: Virrankytkennän äänimerkin asetukseksi on asetettu Ääni, jolloin laitteesta kuuluu puheääni käynnistymisen yhteydessä.

Elvytysaika: Elvytysajaksi on asetettu 120 sekuntia.

Ääniohj. voimakkuus: Äänikehoitteiden voimakkuudeksi on asetettu Korkea

Lisävarusteet

CHARGE-PAK-akkulaturi

Tyyppi: litium-sulfuryylioksidikemmo (Li/SO₂Cl₂), 11, 7 V, 1,4 ampeerituntia.

Vaihto: Vaihda CHARGE-PAK-akkulaturi ja QUIK-PAK™-elektrodipakkaus defibrillaattorin käytön jälkeen tai jos valmiusnäytössä näkyy CHARGE-PAK-symboli tai jos viimeinen käyttöpäivä on umpeutunut (tavallisesti kaksi vuotta).

Paino: 80,5 g.

QUIK-PAK-elektrodit

Elektrodit: EKG saadaan kertakäyttöisillä defibrillointielektrodeilla käyttämällä vakiosijaintia (anterioris-lateraalin).

Elektrodipakkaus: helppokäyttöinen, nopeasti irrotettava QUIK-PAK-elektrodipakkaus, jonka avulla elektrodit voidaan kytkeä valmiiksi laitteeseen ja pitää suojassa kannen alla.

Elektrodien vaihto: Vaihda kahden (2) vuoden välein.

Vauvojen/lasten pienienergisäiset defibrillointielektrodit: käytetään alle 8-vuotiailla tai alle 25 kg painavilla vauvoilla ja lapsilla.

Tietojen tallennus

Muistin tyyppi: sisäinen digitaalinen muisti.

EKG:n tallennus: kahden potilaan tietojen tallennus. Nykyisen potilaan EKG:tä tallentuu vähintään 20 minuuttia, ja edellisen potilaan tiedoista tallentuu kooste.

Raporttityypit:

- Jatkuva EKG – potilaan jatkuva EKG-raportti.
- Koosteraportti – yhteenveto tärkeistä elvytystapahtumista ja EKG-käyräsegmenteistä, jotka liittyvät näihin tapahtumiin.
- Tapahtumalokiraportti – raportti aikaleimatuista merkinnöistä, jotka kuvaavat käyttäjän ja laitteen toimia.
- Testilokiraportti – raportti laitteen tekemistä itsetesteistä.

Kapasiteetti: vähintään 200 aikaleimattua tapahtumalokimerkintää.

Tiedonsiirto: langaton tiedonsiirto tietokoneeseen.

Tietojen tarkastelu: Physio-Control tarjoaa asiakkaan tarpeisiin erilaisia työkaluja tietojen tarkastelua ja analysointia varten.

* Tekniset tiedot ovat voimassa arvoilla 25–200 ohmia. Jännitteen kompensointi on rajoitettu jännitteeseen, joka tuottaa 360 joulen energian 50 ohmin impedanssilla.

Kaikki tekniset tiedot on mitattu 20 °C:ssa, jos toisin ei mainita.

Physio-Control- tuoteperhe

LIFEPAK® -defibrillaattori-monitorit



LIFEPAK 15 -monitori-defibrillaattori

LIFEPAK 15 -monitori-defibrillaattori asettaa uudet standardit ensihoidolle. Se soveltuu tehoelvytysryhmille, jotka tarvitsevat työssään tämän hetken kliinisesti ja toiminnallisesti innovatiivisimman ja LIFEPAK TOUGH™ nimen mukaisesti lujan laitteen. LIFEPAK 15 -malliin on integroitu Masimo Rainbow® SET® -teknologia, jolla voidaan valvoa SpO₂-, hiilimonoksidi- ja methemoglobiiniarvoja. Siinä on metronomi, joka ohjaa puhalluksia ja painalluksia puhallus-painuelvytyksen aikana, ja sen defibrillointi-iskujen energiamäärä voidaan kasvattaa 360 jouleen. LIFEPAK 15 -mallissa on täysin uusi alusta ja litiumioniakku, kirkkaassa auringonvalossa hyvin näkyvä SunVue™-näyttö sekä tiedonsiirtoliitännät, joiden kautta potilastiedot voidaan kerätä ja lähettää helposti ja luotettavasti. Samanlainen ulkomuoto ja käyttöliittymä kuin LIFEPAK 12 -defibrillaattori-monitorissa helpottavat tottumista uuteen laitteeseen ja vähentävät koulutuskustannuksia.



LIFEPAK 12 -defibrillaattori-monitori

Tällä hetkellä maailman pelastusajoneuvoissa ja sairaaloissa on käytössä yli 80 000 LIFEPAK 12 defibrillaattori-monitoria. Ympäri maailmaa saatu käyttäjäpalautte innoittaa meitä kehittämään laitteisiimme yhä uusia elvytystyötä tukevia toimintoja. LIFEPAK 12 defibrillaattori-monitori on kestävä kannettava laite, jossa on useita parametreja valvovia hoito- ja diagnostiikkatoimintoja. Valitse työkalu, joka selviytyy tämän päivän potilashoidon tarpeista ja mukautuu tuleviin haasteisiin.



LIFEPAK 20e -defibrillaattori-monitori

Edeltäjänsä tavoin LIFEPAK 20e defibrillaattori-monitori on kompakti ja kevyt, kulkee helposti mukana tapahtumapaikalle ja on helppokäyttöinen kuljetuksen aikana. LIFEPAK 20e on käytössä intuitiivinen, ja sen avulla ensihoitajat voivat huolehtia varhaisesta ja tehokkaasta defibrilloinnista. LIFEPAK 20e -mallissa on yhdistetty taidokkaasti AED-laite ja manuaalinen toiminto niin, että ensihoitajat voivat diagnosoida potilaan ja antaa tehoelvytystä nopeasti ja helposti. Kliinisesti monipuolisessa ja tehokkaassa LIFEPAK 20e -mallissa on pitkään kestävä litiumioniakku, jonka ansiosta potilas voidaan siirtää sairaalassa paikasta toiseen. Bifaasisen ADAPTIV-tekniikan ansiosta iskujen energiamäärä voidaan kasvattaa 360 jouleen.

Puhallus-paineluelvytyksen apuväline

LIFENET® -järjestelmä



LIFEPAK 1000 -defibrillaattori

LIFEPAK 1000 -malli on tehokas ja kompakti laite, jota voidaan käyttää sydämenpysähdyspotilaiden hoitoon ja jatkuvaan sydänvalvontaan. Joustavuus on LIFEPAK 1000 -mallissa vakio-ominaisuus, joten ensihoidon ammattilaiset voivat ohjelmoida sen käyttöä varten ja mukauttaa protokollia muuttuvien hoitostandardien mukaan. Suuresta, intuitiivisesta näytöstä grafiikka ja EKG-arvot näkyvät selkeästi ja ovat helposti luettavissa kauempaakin. LIFEPAK 1000-malli on LIFEPAK-tuoteperheen lujatekoisin defibrillaattori, joka voidaan viedä huoletta vaativimpiinkin ympäristöihin.



LUCAS® -paineluelvytyslaite

Laitteella voidaan antaa tehokasta, tasaista ja keskeytymätöntä paineluelvytystä Yhdysvaltojen sydänjärjestön (AHA) ja Euroopan elvytysneuvoston (ERC) ohjeiden mukaisesti aikuispotilaille sairaalan ulkopuolella ja sairaalassa. Laite huolehtii laadukkaasta paineluelvytyksestä ja vapauttaa ensihoitajien kätet niin, että he voivat keskittyä muihin elvytyshoitoihin ja käyttää turvavöitä kuljetuksen aikana. Saatavilla on sekä paineilmakäyttöinen että uusi akkukäyttöinen versio.



LIFENET-järjestelmä

LIFENET-järjestelmän avulla ensihoitajat ja sairaalan hoitoryhmät saavat nopeasti luotettavia kliinisiä tietoja, joilla voidaan parantaa potilaan hoidon sujumista ja toimintatehokkuutta. LIFENET-järjestelmä on luotettava ja suojattu www-pohjainen alusta, jonka avulla tärkeitä potilastietoja voidaan jakaa hoitoryhmien välillä hoitotapahtuman aikana ja tarkastella tapahtuman jälkeen. LIFENET-järjestelmällä voidaan antaa etukäteen varoitus sairaalaan saapuvasta potilaasta, tarkastella tietoja tapahtuman jälkeen sekä seurata resursseja. Se on tällä hetkellä markkinoiden kattavin järjestelmä.

LIFEPAK CR Plus AED

Helppoon ja turvalliseen elvytykseen

www.physio-control.com

Lainausmerkeissä olevat tekstilainaukset tässä esitteessä tulevat oikeilta LIFEPAK CR Plus AED käyttäjiltä, kuvissa esillä olevat henkilöt eivät kuitenkaan ole oikeita käyttäjiä.

Kaikki tiedot, mukaan lukien vertaileva tuloslaskelma on voimassa lokakuun 2012.

Lisätietoja on saatavissa paikalliselta Physio-Controlin edustajalta tai internetistä osoitteesta www.physio-control.fi



Physio-Control Headquarters

11811 Willows Road NE
Redmond, WA 98052 USA
Tel 425 867 4000
Fax 425 867 4121
www.physio-control.com

**Physio-Control Operations
Netherlands B.V.**

Keizersgracht 125-127,
1015 CJ Amsterdam, NL
Tel +31 (0)20 7070560
Fax +31 (0)20 3301194
www.physio-control.nl

Physio-Control Finland Sales Oy

info.nordic@physio-control.com
Tel 09-876 46 30
www.physio-control.fi



Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052 USA



Physio-Control Operations Netherlands B.V., Keizersgracht 125-127, 1015 CJ Amsterdam, Netherlands

CE 0123

©2013 Physio-Control, Inc. Kaikki tässä asiakirjassa mainitut nimet ovat niiden omistajien tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Masimo, juurimerkkilogo, Rainbow ja SET ovat Masimo Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ole saatavissa maailmanlaajuisesti. Euroopan unionin alueella saatavissa olevat tuotteet ja lisävarusteet on luettelut valmistajan vaatimustenmukaisuusvakuutuksissa.

GDR 3309525_C