

**SCHILLER**

## **FRED PA-1 & FRED PA-1 ONLINE**

Helppo ja yksinkertainen - jokaiselle sopiva käyttäjänsä neuvova defibrillaattori  
AED - Automatic External Defibrillator

Sydäniskuri



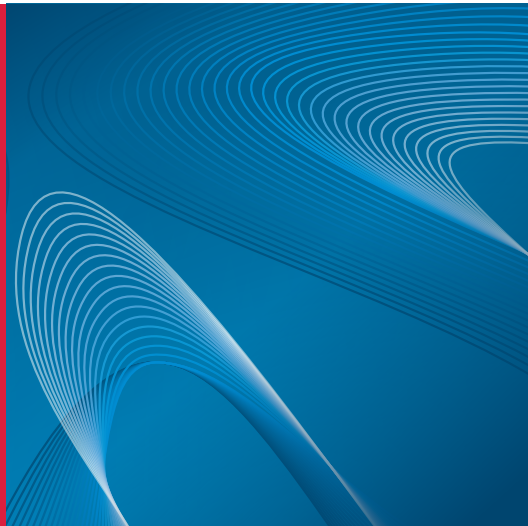
**MEDIFIN**  
H E A L T H C A R E

# FRED<sup>®</sup> PA-1

Julkisten tilojen sydäniskuri - defibrillaattori,  
joka sopii kaikille

SCHILLER FRED PA-1  
Ohjaa elvyttäjää askel  
askeleelta:

Kuka tahansa voi pelastaa  
hengen jopa ilman  
harjoittelua!



## SE KUULUU KAIKILLE

Joka vuosi yli 7 miljoonaa ihmistä maailmassa saa äkillisen sydänkohtauksen. Äkillinen henkeä uhkaava sydänkohtaus voi sattua kenelle tahansa koska tahansa.

Defibrillaattorin tuottamalla sähköenergialla voidaan palauttaa sydämen toimiva rytmi. Defibrillointi sähköllä yhdessä hyvin toteutettujen rintakehän paineluiden kanssa on ainoa hoito, joka voi pelastaa potilaan hengen.

## JOPA 10 VUODEN TAKUU

SCHILLER tarjoaa mielenrauhaa mahdollisuudella laajentaa takuu jopa 10 vuoden mittaiseksi. Takuunalainen vikaantunut laite vaihdetaan.

## JOKAINEN SÄÄSTETTY MINUUTTI VOI PELASTAA

Verenkierron pysähtyessä jokainen minuutti laskee eloonjäämisen todennäköisyyttä 10%.

Jos henkilö on tajuton eikä hengitä normaalisti, rintakehän paineluelyvytys tai painelupuhalluselyvytys (PPE) on aloitettava heti.

PPE kaksinkertaistaa selvitysmahdollisuuden ja defibrillaattori-sydäniskurin (AED) varhainen käyttö voi nostaa eloonjäämisen mahdollisuuden jopa 75%:iin.

Henkeä uhkaavassa hätätilanteessa helpotkin ohjeet voivat olla hämmentäviä, ja siksi SCHILLER kehittää mahdollisimman helppokäyttöisiä laitteita auttamaan ihmishenkien pelastamisessa.

## AINA HETI VALMIINA

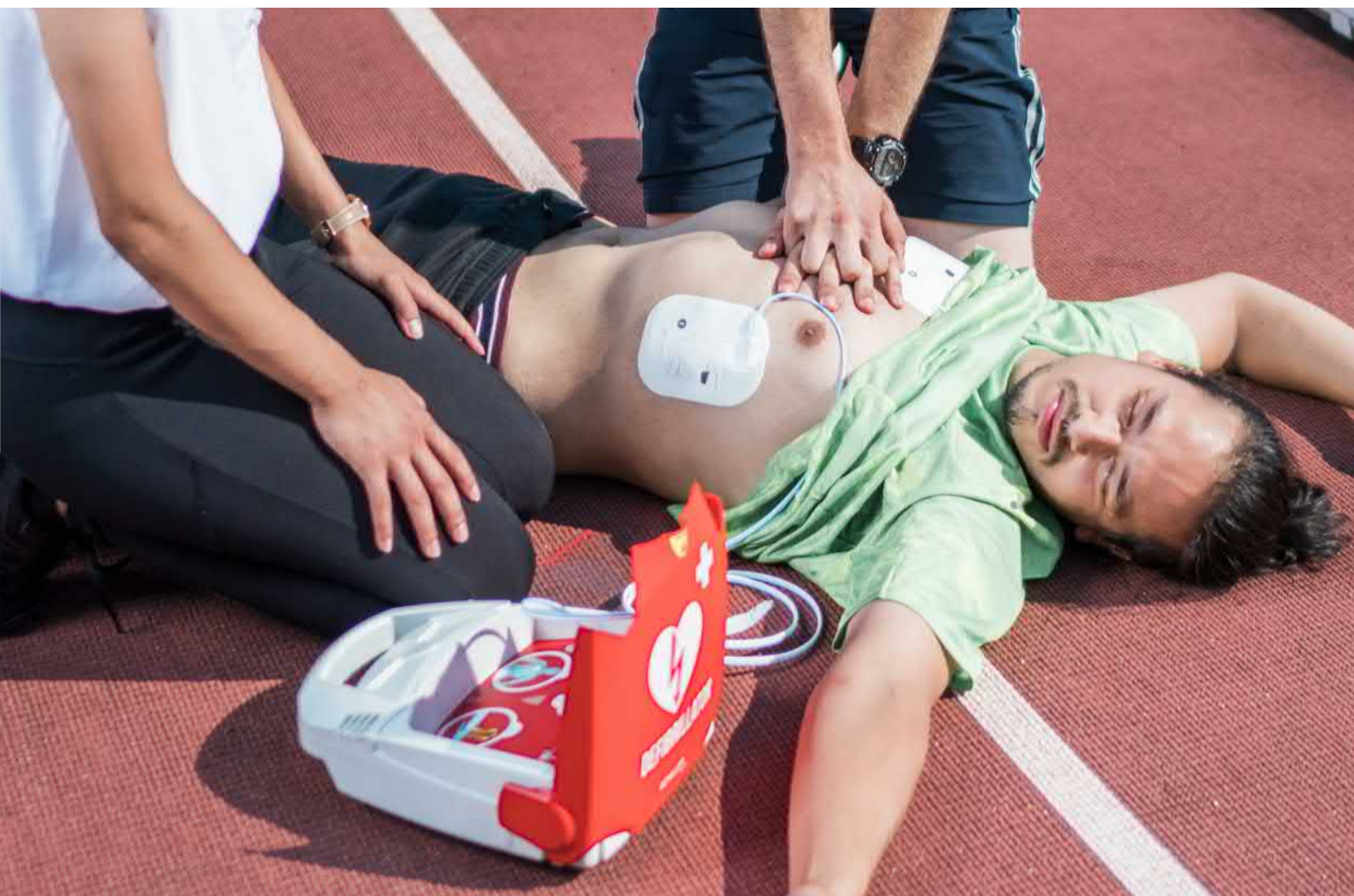
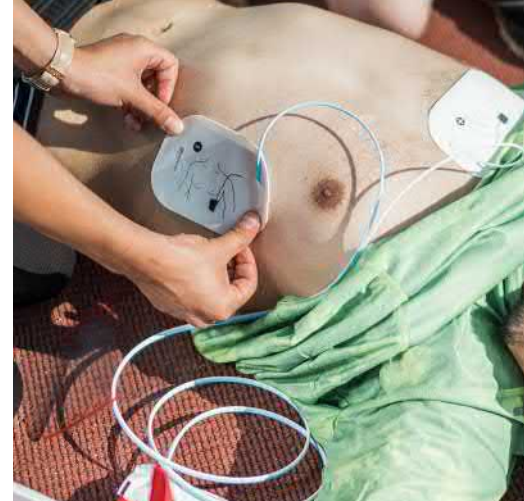
Kun avaat laitteen kannen, FRED PA-1 käynnistyy automaattisesti. Esikytketyt elektrodit kiinnitetään potilaan rintaan. Laite esilataa tarvittavan sähkövirran ennakkoon, jolloin se on tarvittaessa heti valmiina.

## KAIKILLE POTILAILLE

FRED PA-1 tunnistaa kiinni olevat aikuisten tai lasten elektrodit automaattisesti, ja säätää automaattisesti annettavan iskuenergian.

Lasten elektrodit ovat kooltaan pienemmät ja ne on siten helpompi sovittaa pienen potilaan rintakehälle.

Lasten elektrodeille on oma paikka laitteen kotelossa.



## REAALIAIKAINEN PALAUTE

Defibrillointi ei yksin riitä. Niin kauan kun sydän ei kierrätä verta ja sen mukana happea elimistöön, on verenkierrosta huolehdittava oikein tehdyillä rintakehän painalluksilla. FRED PA-1 auttaa sinua saavuttamaan parhaan hyötysuhteen paineluelvytyksessä:

- Osoittaa käsien oikean paikan.
- Antaa oikea painelurytmin metronomin avulla.
- Antaa reaaliaikaista palautetta rintakehän painelutaajuudesta ilman ylimääräistä anturia (FreeCPR®)

# FRED® PA-1 Online LifeDataNet® G2

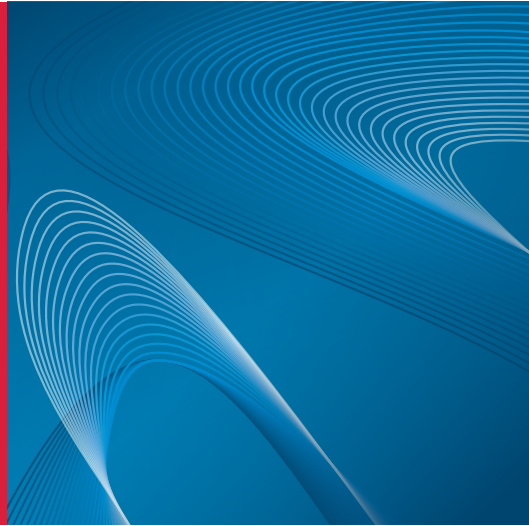
Ratkaisu AED laitteidesi ylläpitoon ja hallintaan

Hallitse koko laitekantaa  
etäyhteydellä:

«Ovatko laitteet  
kunnossa?»

«Ovatko elektrodit  
riittävän tuoreita?»

«Onko paristoissa  
virtaa?»



## ETÄHALLINTA

Perinteisesti on totuttu siihen, että jonkun täytyy mennä tarkistamaan laitteiden tila menemällä niiden luokse. FRED PA-1 Online yhdessä LifeData-Net G2 etähallintajärjestelmän kanssa tarjoaa mahdollisuuden hallita laitteita tietokoneen selaimella, tabletilla tai älypuhelimella.

## AINA LIITETTYNÄ

GSM-moduulilla ja valmiilla datapaketilla varustettu FRED PA-1 Online on helppo ja nopea asentaa: Kun laite on asetettu käyttöpaikkaansa ja paristo on kiinnitetty, asennus on valmis! LifeDataNet G2 on tehokas hallintaratkaisu: Voit nähdä laitteet interaktiivisella kartalla ja voit tarkistaa laitteiden toimintatilat tai tarvitsevatko ne huomiotasi.

Ohjelmistopäivitykset ja laiteasetukset on mahdollista suunnitella ja tehdä etäyhteydellä koska tahansa ja mistä tahansa.

## ÄLÄ HUOLEHDI - VAAN TIEDÄ, ETÄ LAITTEESII OVAT KUNNOSSA

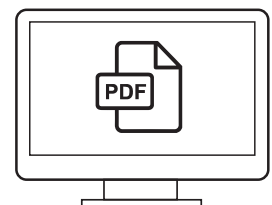
Jos laitteen itsetestaus havaitsee poikkeman, kuten alhaisen pariston varauksen, vanhenevat elektrodit tai laitevian, ylläpitäjälle lähtee automaattinen vikailmoitusviesti.

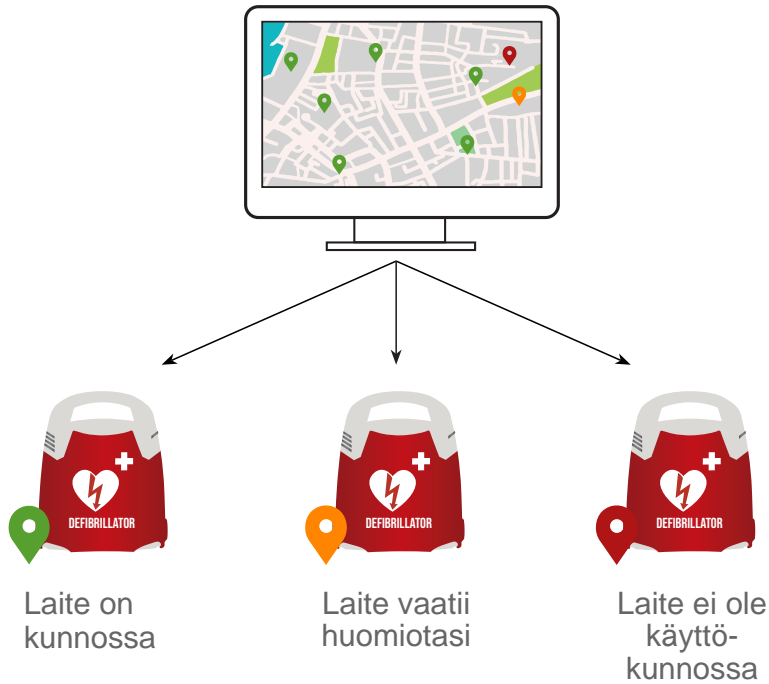
## TURVALLINEN TIEDONSIIRTO

FRED PA-1 Online laitteen mobiilidataverkkoyhteys mahdollistaa turvallisen hoitotapahtumatietojen lähetyksen LifeDataNet G2 palvelimelle.

Hoitotapahtuman tiedot tallennetaan PDF tiedostona suoraan LifeDataNet G2 palvelimelle terveydenhuollon ammattilaisten tarkistettavaksi. LifeDataNet G2 täyttää korkeimmat tietoturvastandardit ja on hyväksytyn terveydenhuollon ja lääketieteellisten tietojen tarjoajan ylläpitämä (ISO 27001).

FRED PA-1 Online laitteessa on valmiiksi asennettu dataliittymä ja LifeDataNet G2 yhteys vähintään kolmeksi vuodeksi.

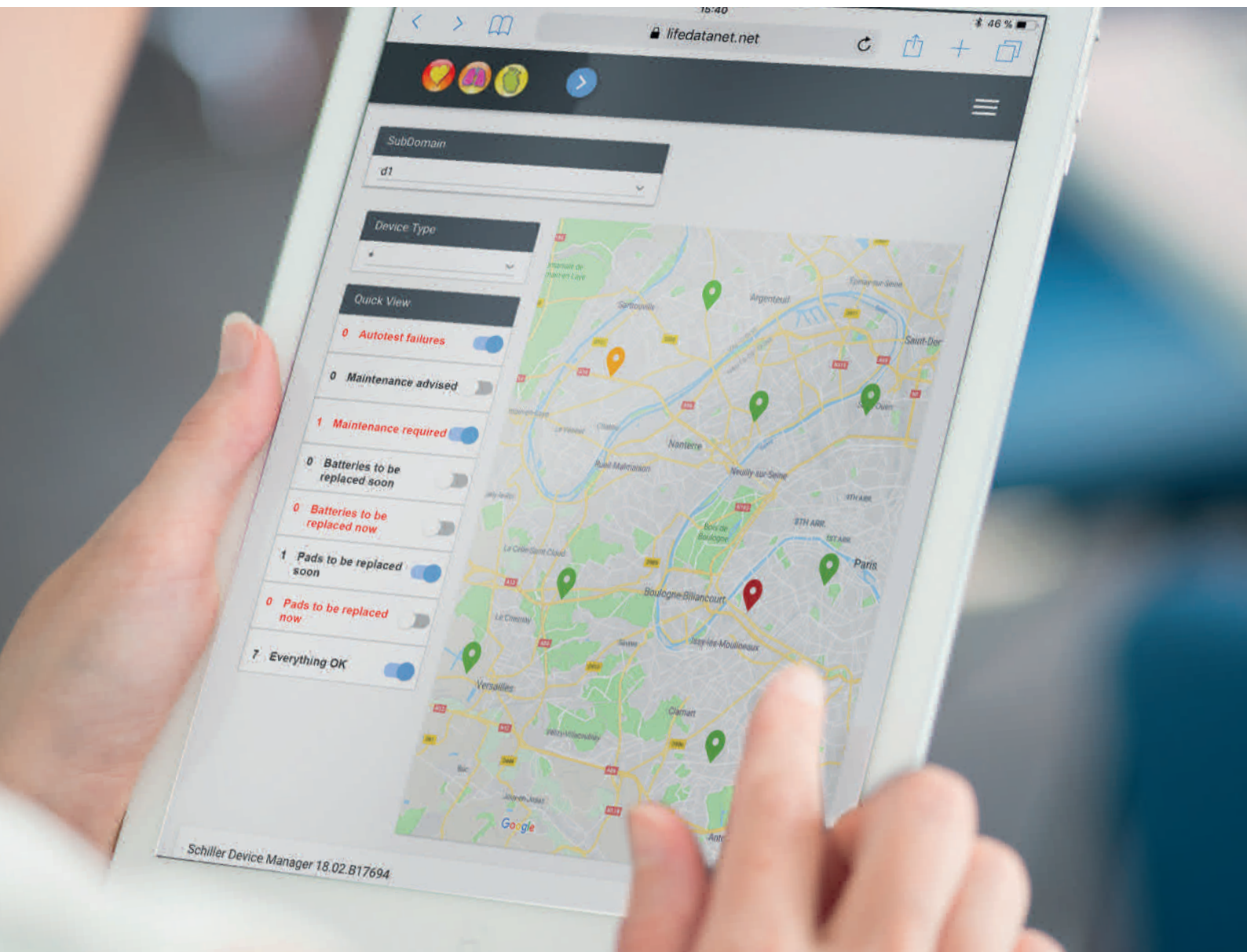




## SÄÄSTÄ AIKAA JA RAHAA

FRED PA-1 Online yhdessä LifeDataNet G2:n kanssa mullistaa laitekannan hallinnan:

- \* Paikallista jokainen laitteesi
- \* Näe jokainen laitteesi kartalla
- \* Tarkista tarvikkeiden kunto (elektrodit ja paristo)
- \* Saat ilmoituksen poikkeamasta: yhteyden aikakatku, vanhenevat elektrodit...- ja kun laite on käytössä.
- \* Päivitä laitteet laiteohjelmiston tai elvytysuositusten muuttuessa etäyhteydellä ilman paikallisia huoltokäyntejä tai lainalaitemaksuja.

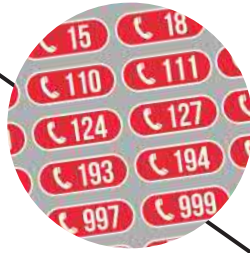


## DEFIBRILLOINTI-ELEKTRODIT

Elektrodijohto on valmiiksi kiinni laitteessa ja elektrodit ovat heti valmiina. RFID tunnistee viimeisen käyttöpäivän seurannassa.

## HÄTÄKESKUKSEN NUMERO

FRED PA-1 neuvoo ensimmäisenä soittamaan hätäkeskuksen numeroon 112. Puhelinnumero 112 lukee laitteen etupaneelissa.



## NOPEA KÄYTTÖNOTTO

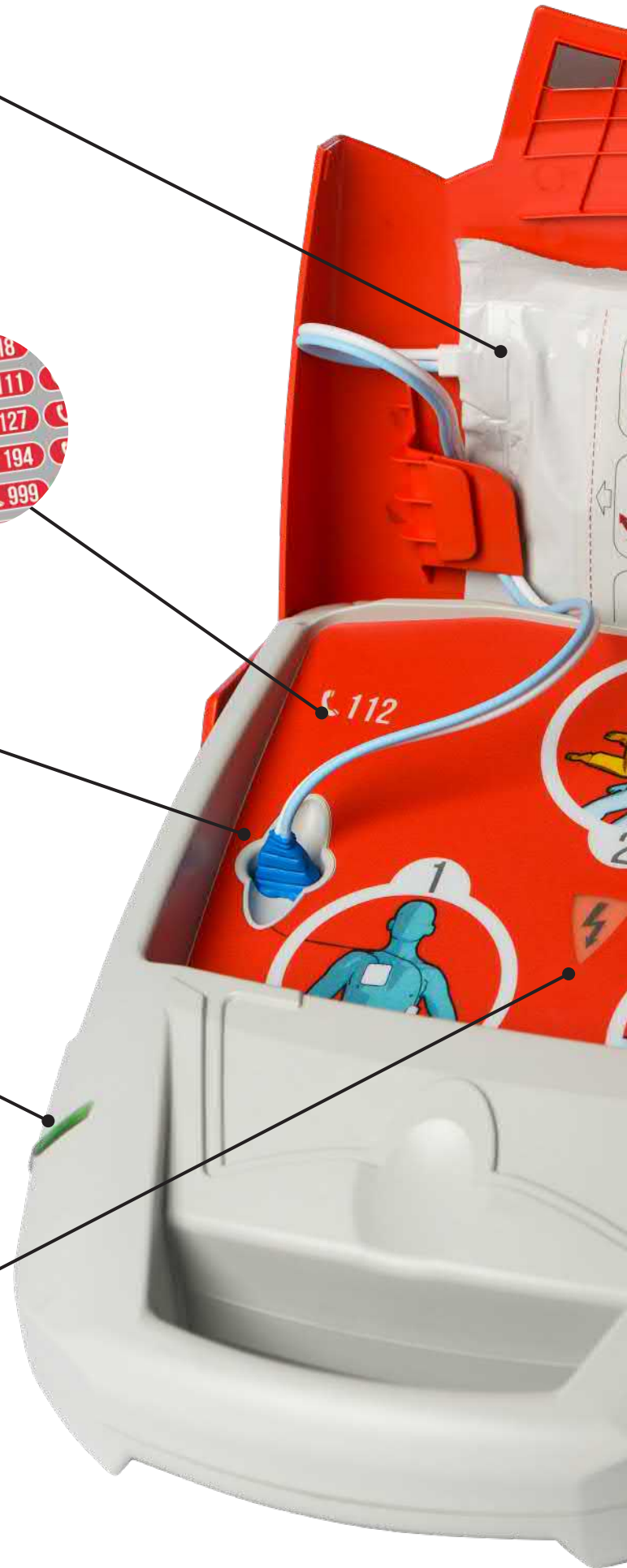
Esikytketyt elektrodit mahdollistavat nopeamman elektrodien kiinnittämisen potilaaseen. Analyysi alkaa automaattisesti, kun elektrodit on kiinnitetty.

## VALMIS KÄYTETTÄVÄKSI

FRED PA-1 suorittaa automaattisen itsetestauksen ja osoittaa sen tilan LED -valolla.

## PUOLIAUTOMAATTINEN TAI AUTOMAATTINEN

FRED PA-1 analysoi sydämen rytmiä ja määrittää, onko isku tarpeen. Suomalaiset elvytysohjeet ja suositukset perustuvat puoliautomaattiseen toimintatapaan, jossa laitteen käyttäjä antaa iskun painiketta painamalla, kun laite niin ohjaa puheella ja valomerkillä. Täysautomaattinen versio antaa iskun ilman painikkeen painallusta automaattisesti.





## TOISTO TAI MONIKIELISYYS

suomenkielisessä laitteessa on toistopainike, jolla laite toistaa annetun toimintaohjeen. Vaihtoehtoisesti FRED PA-1 soveltuu myös monikieliseen ympäristöön. Monikielisessä versiossa painikkeella voi valita ohjauksen suomeksi, ruotsiksi tai englanniksi. Eri kielet on merkitty lippukuvakkeella.

## TIETOJENHALLINTA

Hoitotapahtumat voidaan tallentaa automaattisesti SD-kortille (optio) terveydenhuollon ammattilaisten käyttöön. FRED PA-1 Online laite lähettää tiedot automaattisesti LifeDataNet G2 -palvelimelle.

## SELKEÄT OHJEET

Kolme selkeää kuvaa ja puhutut ohjeet tekevät laitteesta selkän ja helposti ymmärrettävän.

## SELKEÄT TOIMINTAINDIKAATTORIT

Poikkeustilanteissa FRED PA-1 varoittaa ja ohjaa äänimerkeillä ja merkkivaloilla tekemään tarvittavat toimenpiteet, kuten pariston tai elektrodien vaihto. FRED PA-1 Online laitteita valvotaan etäyhteydellä LifeDataNet G2 järjestelmällä, josta lähetetään automaattinen viesti ylläpitäjälle poikkema havaittaessa. Käyttöparisto on "akku", jota ei ladata. Sen kapasiteetti takaa 6 vuoden autonomisuuden tai 3 vuotta PA-1 Online palvelussa.

## SUUNNITELTU KESTÄMÄÄN

Laitteessa on vesi- ja pölysuojaus IP-55 luokituksen mukaan.

## SCHILLER FRED® PA-1 DEFIBRILLAATTORI – SYDÄNISKURI

19.3.2020

FRED® PA-1 DEFIBRILLAATTORI (First Response External Defibrillator, Public Access)

**1.800450SA FRED PA-1 PUOLIAUTOMAATTINEN**

**1.800450GSA FRED PA-1 ONLINE PUOLIAUTOMAATTINEN**

Yleisten tilojen defibrillaattori, jossa on tehokas bifaasinen tyvistetty eksponentiaalinen (BTE) sähköiskun aaltomuoto. Vakiovarusteena on oikeaan painelutaajuuteen ohjaava metronomi.

Vakiovarustus:

- 1 kpl "akku" LiMnO<sub>2</sub>-paristo, ei ladattava, kesto jopa 6 vuotta valmiustilassa.
- 1 pari aikuisten RFID-tunnistimella varustettuja aikuisten kertakäyttöelektrodeja.
- suomenkielinen käyttöohje ja laitteen käyttöohjelmisto.
- PA-1 Online sisältää datapaketin ja laitteeseen asennetun SIM-kortin.

Optiot FRED PA-1:

**9-75-0009 10 vuoden takuu (2+8).**

Takuun laajentaminen kahdesta 10 vuoteen – laitteen vaihto vastaavaan vikatilanteessa. Takuunlaajennus on tilattava laitetilauksen yhteydessä eikä sitä voi hankkia jälkikäteen. Käyttöparisto ("akku") ei sisälly takuuseen, eli takuulaitteen mukana ei tule uutta paristoa.

**2.230384 LifeDataNet G2 yhteys ja käyttöoikeus**

Minimi aika kolme vuotta, jonka jälkeen uusitaan.

**1-127-3580 Free CPR reaaliaikainen paineluelvytyspalaute**

**1-127-3780 Laite monikielisyydys-valinnalla** (Myös jälkiasennus on mahdollinen, jolloin asennuskulut lisätään) Suomi-Ruotsi-Englanti versio. Elvytysohjeen toistopainikkeen tilalle tulee kielenvaihtopainike.

Tarvikkeet FRED PA-1:

**2.230377 Aikuisten esikiinnitetyt kertakäyttöelektrodit, RFID**

RFID tunnistaa automaattisesti laitteessa kiinniolevan elektrodipakkauksen vanhenemispäivän

**2.155067 Lasten kertakäyttöelektrodit**

Ei RFID, johto sisällä pussissa, pienempi koko ja iskualueen pinta-ala 42cm<sup>2</sup>

**2.230381 Seinäteline FRED PA-1:lle**

**2.230356 Akku-paristo FRED PA-1:lle**

Ei ladattava litium-paristo LiMnO<sub>2</sub> 2,8Ah 15V, 6 (\* tai 3) vuotta valmiustilassa.



Tarvikkeet FRED PA-1 jatkuu:

**6-39-0140 Häät numero tarra laitteen kanteen, blanco**

**6-39-0141 Lipputarra asennettujen kielivaihtoehtojen havainnollistamiseksi (monikieli-optio)**

**6-39-0148 Häät numerotarra seinätelineeseen**

**5-35-0043 SD-kortti, joka alustettu PA-1:lle tapahtumatietojen siirtoon PC:lle**

**0-83-0006 AIVIA S kaappi sisäkäyttöön**

Runko ABS-muovia, polykarbonaattimuovinen etulasi, k. 423 x l. 388 x s. 201 mm

Valmistaja SCHILLER SAS, Ranska. Perustakuu on kaksi vuotta, laajennettavissa 10 vuoteen.