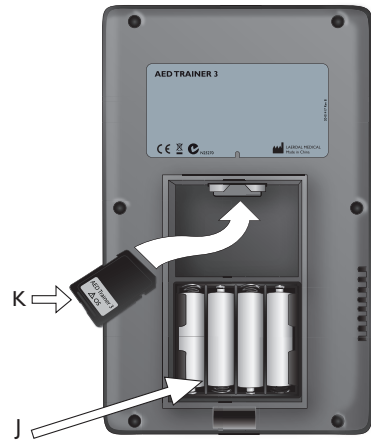
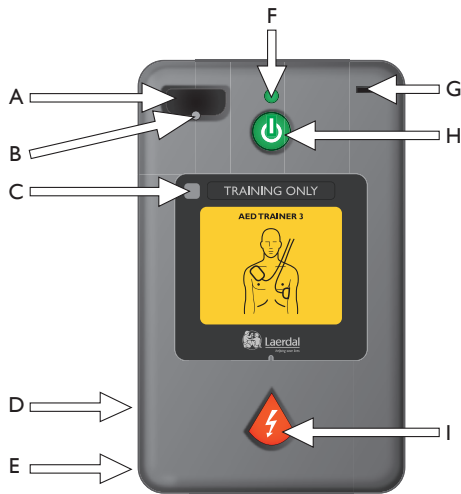


AED Trainer 3

Käyttöohjeet



AED Trainer 3 -Harjoituslaitteen Käyttöliittymä



- A. Harjoitteluelektrodien liitäntä** — Vastake harjoitteluelektrodien liittimelle.
- B. Elektrodiliittimen merkkivalo** — Osoittaa vilkkumalla liitännän sijainnin laitteen käynnistämisen yhteydessä. Sisääntyönnetty elektrodien liitin peittää merkkivalon, joka lopettaa vilkkumisen, kun liitin on kiinnitetty oikein.
- C. Kaukosäätimen vastaanotinikkuna** — Vastaanottaa signaaleja valinnaisesta kaukosäätimestä.
- D. Kaiutin** — Antaa äänikehoitteita AED Trainer 3 -harjoituslaitteesta. Kaiuttimen äänenvoimakkuutta voidaan säätää kaukosäätimellä tai se voidaan määrittää laiteasetuksissa.
- E. Liitin** — Myöhempää käyttöä varten.
- F. Vihreä valmiuden merkkivalo** — Sytty AED Trainer 3 -harjoituslaitteen käynnistämisen yhteydessä. Vilkkuu, kun laite vastaanottaa komentoja kaukosäätimestä. Ei pala, kun laite ei ole käytössä.
- G. Vauvojen/lasten defibrillaatioavaimen liitäntä** — Vastake vauvojen/lasten harjoitteludefibrillaatioavaimelle. Kun defibrillaatioavain on asennettu, AED Trainer 3 -harjoituslaite toimii vauvojen/lasten tilassa alle kahdeksan vuoden ikäisten tai alle 25 kilon painoisten pikkulasten tai lasten defibrillaation simuloimista varten.
- H. Vihreä virtapainike** — Käynnistää AED Trainer 3 -harjoituslaitteen ja aloittaa äänikehoitteet.
- I. Oranssi defibrillointipainike** — Laukaisee simuloitun defibrillaatioiskun. Painike vilkkuu, kun defibrillaatioiskun antamista suositellaan opetustilanteen aikana.
- J. Paristolokero** — Sisältää neljä vaihdettavaa AA-kokoista alkaliparistoa, jotka toimivat AED Trainer 3 -harjoituslaitteen virtalähteenä.
- K. Käyttöjärjestelmäkortti** — Sisältää harjoituslaitteen käyttöjärjestelmän, kaikki äänikehoitteet ja laiteasetukset. AED Trainer 3 -harjoituslaitteen käyttäminen edellyttää käyttöjärjestelmäkortin asettamista laitteeseen.

Monikieliset käyttöohjeet ovat osoitteessa www.laerdal.com.

Sisältö

JOHDANTO

| | |
|---------------------------|---|
| Kuvaus ja käyttötarkoitus | 6 |
| Toiminnot | 6 |

LAITTEEN TOIMITTAMINEN

| | |
|-------------------------|---|
| Pakkauksen vakiosisältö | 7 |
|-------------------------|---|

AED TRAINER 3 -HARJOITUSLAITTEEN ASENTAMINEN

| | |
|--|----|
| Käyttöjärjestelmäkortin tarkistaminen | 8 |
| Paristojen asentaminen | 8 |
| Kielen valitseminen | 9 |
| Asetusten muuttaminen | 10 |
| Harjoittelu elektrodien liittäminen | 11 |
| Vauvojen/lasten harjoitteludefibrillaatioavaimen käyttäminen | 12 |

AED TRAINER 3 -HARJOITUSLAITTEEN KÄYTTÄMINEN

| | |
|-------------------------------------|----|
| Harjoituslaitteen käytön valmistelu | 13 |
| Opetustilanteen valitseminen | 15 |
| Toiminta opetustilanteessa | 15 |

LIITTEET

| | |
|---------------------------|----|
| Parametriasetukset | 17 |
| Opetustilanteet | 19 |
| Kaukosäädin | 21 |
| Vianetsintäohjeet | 22 |
| Tekniset tiedot | 23 |
| Säädöksiä koskevat tiedot | 24 |
| Symbolien selitykset | 24 |


Johdanto

KUVAUS JA KÄYTTÖTARKOITUS

AED Trainer 3 -harjoituslaite perehdyttää ensihoidon työntekijöitä puoliautomaattisen ulkoisen HeartStart FR3 -defibrillaattorin (AED) ja muiden puoliautomaattisten ulkoisten defibrillaattoreiden käyttöön. Asianmukaisen elvytysnuken ja AED Trainer 3 -harjoituslaitteen avulla annetaan koulutusta oikean hoidon, mukaan lukien debrillaatioiskun ja peruselvytyksen, antamisesta sydänpysähdyksen saaneelle potilaalle.

AED Trainer 3 -harjoituslaitteessa on kahdeksan opetustilannetta, jotka simuloivat todellisia äkillisiä sydänpysähdyksiä (SCA), ja ensihoitajat voivat harjoitella HeartStart FR3 AED -defibrillaattorin käyttöä. Opetustilanteita voidaan käyttää yhdessä hoitoelvytyksen hyväksytyjen kansainvälisten koulutusohjelmien kanssa.

AED Trainer 3 toimitetaan tehdasasetuksilla Euroopan elvytysneuvoston (ERC) ja AHA:n (American Heart Association) ohjeiden mukaisesti. Laite voidaan määrittää myös paikallisten hoitokäytäntöjen tai ohjepäivitysten mukaiseksi.


 *Huomautus: HeartStart FR3 -defibrillaattorin käyttö edellyttää ensihoitajalta hoitoelvytyskoulutusta, joka saattaa sisältää AED Trainer 3 -harjoituslaitteen käytön. Tällaisen kurssin suorittamisen jälkeen ensihoitajalta edellytetään pätevyyttä potilaan hengittämättömyyden ja reagoimattomuuden arvioimisessa ja painelu-puhalluselvytyksen antamisessa sekä tietämystä soveltuvista hoitokäytännöistä ja toimenpiteistä.*

OMINAISUUDET

AED Trainer 3 -harjoituslaite on suunniteltu jäljittelemään HeartStart FR3 AED -defibrillaattorin toimintaa. Sen ominaisuudet eivät kuitenkaan sisällä suurjännitettä, joten sen käyttö on turvallista koulutuksessa. Se antaa simuloituja iskuja.

AED Trainer 3 -harjoituslaitetta voidaan käyttää seuraavia HeartStart FR3 AED -defibrillaattorin tärkeimpiä toimintoja koskevassa koulutuksessa:

- Nopea hoidonanto. AED Trainer 3 -kantolaukussa on kovan FR3 -järjestelmälaukun automaattista käynnistystoimintoa vastaava toiminto. AED Trainer 3 käynnistyy automaattisesti, kun laukku avataan.
- Esikiinnitetyt elektrodit. Samoin kuin FR3 AED -defibrillaattorissa AED Trainer 3 -harjoituslaitteessa käytetään esikiinnitettyjä elektrodeja, jotka helpottavat vasteajan optimoimista.
- Vauvojen/lasten defibrillaatioavain. AED Trainer 3 -harjoituslaitteen mukana toimitetaan vauvojen/lasten harjoitteludefibrillaatioavain, joka vastaa FR3 AED -defibrillaattorin vauvojen/lasten tilaa.
- Äänikehotteet. AED Trainer 3 -harjoituslaite opastaa käyttäjää jokaisessa opetustilanteen vaiheessa samoilla äänikehotteilla, joita käytetään FR3 AED -defibrillaattorissa.
- Laaja konfiguroitavuus. Samoin kuin FR3 AED -defibrillaattorissa AED Trainer 3 -harjoituslaitteen asetuksia voidaan tarvittaessa mukauttaa ja laitteen toimintaa päivittää.

 *Huomautus: Vauvojen/lasten harjoitteludefibrillaatioavainta ei voida käyttää HeartStart FR3 AED -defibrillaattorin kanssa. AED-defibrillaattori edellyttää vauvojen/lasten FR3-defibrillaatioavainta.*

Laitteen toimittaminen

PAKKAUKSEN VAKIOSISÄLTÖ

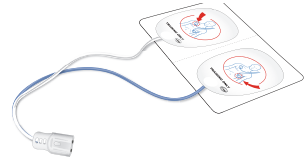
AED Trainer 3 -harjoituslaitteen mukana toimitetaan seuraavat tarvikkeet:

- yksi AED Trainer 3 -harjoituslaite
- yksi kantolaukku
- kantolaukussa yksi vauvojen/lasten harjoittelufibrillaatioavain valmiina hihnaan kiinnitettynä
- yksi ulkoinen elvytysnukkesovitin
- yksi kestävä harjoituselektrodi
- yksi kestävä HeartStart-harjoitteluelektrodien III sarja
- yksi painettu käyttöohje
- yksi monikielinen pikaopas
- yksi Vain harjoitteluun -tarrasarja useilla kielillä
- neljä AA-kokoista alkaliparistoa (ei kuvassa)

Varaosien ja lisävarusteiden viimeisimmän version voi tarkistaa osoitteesta www.laerdal.com.



AED Trainer 3 -harjoituslaite



Harjoitteluelektrodit



Vauvojen/lasten harjoittelufibrillaatioavain



Käyttäjärjestelmäkortti



Kantolaukku

AED Trainer 3 -harjoituslaitteen asentaminen

Ennen AED Trainer 3 -harjoituslaitteen käytön aloittamista varmista, että käyttöjärjestelmäkortti on asetettu kunnolla, asenna paristot, valitse kieli (jos et halua käyttää amerikanenglantia) ja liitä harjoittelu-elektrodit. Jäljempänä on näitä tehtäviä koskevat ohjeet.

KÄYTTÖJÄRJESTELMÄKORTIN TARKISTAMINEN

AED Trainer 3 -harjoituslaitteen käyttöjärjestelmäkortti sisältää AED Trainer 3 -harjoituslaitteen käyttöjärjestelmän. AED-harjoituslaite 3 toimitetaan käyttöjärjestelmäkortti valmiiksi asennettuna.

Jos haluat poistaa, asentaa uudelleen tai vaihtaa käyttöjärjestelmäkortin, noudata seuraavia vaiheita:

- 1 Voit vapauttaa paristolokeron kannen painamalla kannessa olevaa salpaa. Nosta kansi pois ja aseta se sivuun.
- 2 Tarkista, että käyttöjärjestelmäkortti on asennettu lokeron yläosan korttipaikkaan. Jos näin ei ole, aseta käyttöjärjestelmäkortti osoitetussa asetussuunnassa.



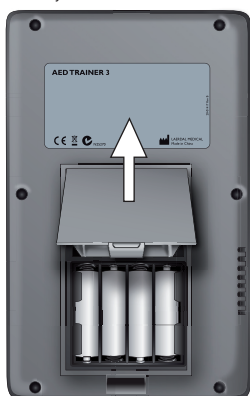
PARISTOJEN ASENTAMINEN

AED Trainer 3 -harjoituslaite toimii neljällä AA-kokoisella alkaliparistolla. Jos haluat asentaa tai vaihtaa AED Trainer 3 -harjoituslaitteen paristot, noudata seuraavia vaiheita:

- 1 Voit vapauttaa paristolokeron kannen painamalla kannessa olevaa salpaa. Nosta kansi pois ja aseta se sivuun.
- 2 Asenna neljä AA-kokoista alkaliparistoa paristolokeroon lokeron sisäpuolella olevien ohjeiden osoittaman asetussuunnan mukaisesti.

 *Huomautus:* Käytä vain uusia, samantyyppisiä paristoja.

- 3 Aseta paristolokeron kansi takaisin paikoilleen.
- 4 Palauta AED Trainer 3 -harjoituslaite takaisin laukkuun.



KIELEN VALITSEMINEN

AED Trainer 3 -harjoituslaitteen oletuskielenä on amerikanenglanti. Jos haluat määrittää AED Trainer 3 -harjoituslaitteeseen toisen kielen, noudata alla olevia vaiheita.

- 1 Paina ja pidä painettuna sekä vihreää virtapainiketta että oranssia defibrilointipainiketta noin kuuden sekunnin ajan. AED Trainer 3 -harjoituslaite ilmoittaa oletuskielen olevan amerikanenglanti.
- 2 Vapauta molemmat painikkeet.
- 3 Voit selata käytettävissä olevia kieliä painamalla ja pitämällä painettuna oranssia defibrilointipainiketta. AED-harjoituslaite 3 ilmoittaa jokaisen uuden kielen.
- 4 Kun laite ilmoittaa halutun kielen, sammuta AED Trainer 3 -harjoituslaite painamalla vihreää virtapainiketta ja tallenna valittu kieli. AED Trainer 3 -harjoituslaite käyttää tätä kieltä, kun se seuraavan kerran käynnistetään.*
- 5 Kiinnitä oikeankielinen Vain harjoitteluun -tarra alla kuvatulla tavalla.

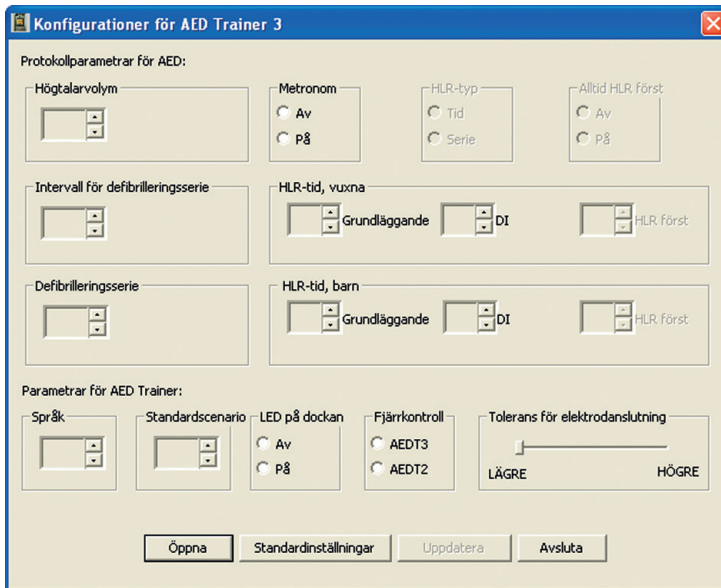
* AED Trainer 3 -harjoituslaite voidaan käynnistää painamalla joko virtapainiketta tai defibrilointipainiketta.



ASETUSTEN MUUTTAMINEN

AED Trainer 3 -harjoituslaite toimitetaan asetuksilla, jotka vastaavat FR3 AED -defibrillaattorin tehdasoletusasetuksia. Jos haluat muuttaa AED Trainer 3 -harjoituslaitteen asetuksia paikallisia hoitokäytäntöjä vastaavaksi tai muuhun koulutustarkoitukseen, noudata seuraavia vaiheita:

- 1 Voit vapauttaa paristolokeron kannen painamalla kannessa olevaa salpaa. Nosta kansi pois ja aseta se sivuun.
- 2 Poista käyttöjärjestelmäkortti lokeron yläosan korttipaikasta.
- 3 Aseta käyttöjärjestelmäkortti tietokoneen korttipaikkaan. Jos korttipaikkaa ei ole käytettävissä, asenna kortti vakiomalliseen kortinlukijaan ja liitä se tietokoneeseen.
- 4 Avaa AED Trainer 3 -harjoituslaitteen asetusohjelma ja määritä parametrit halutulla tavalla. *Lisätietoja käytettävissä olevista asetuksista on opetusilanteen valintaa käsittelevässä osiossa.*
- 5 Valitse Avaa ja siirry käyttöjärjestelmäkortin asemaan.

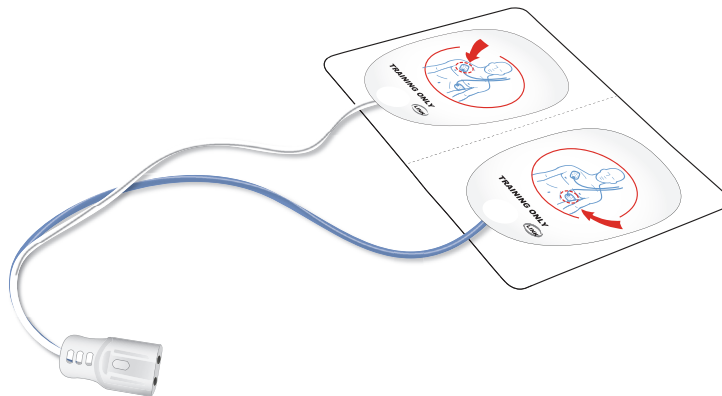


- 6 Valitse System ja Config, ja lataa sitten olemassa olevat Trainer 3 -asetukset ohjelmaan avaamalla Config.Dat-tiedosto.
- 7 Säädä parametrisetuksia tarpeen mukaan ohjelmistossa. Lisätietoja käytettävistä asetuksista on sivulla 15.
- 8 Kun muutokset on tehty, valitse Päivitä.
- 9 Sulje asetusohjelma valitsemalla Lopeta.
- 10 Poista käyttöjärjestelmäkortti tietokoneesta tai kortinlukijasta ja aseta se takaisin AED Trainer 3 -harjoituslaitteeseen. *Ohjeita kortin asentamisesta on käyttöjärjestelmäkortin tarkistamista käsittelevässä osiossa.* AED Trainer 3 -harjoituslaitteen asetukset päivitetään automaattisesti AED Trainer 3 -harjoituslaitteen seuraavan käynnistämisen yhteydessä.

KOULUTUSJÄRJESTELMIEN KYTKEMINEN

AED Trainer 3: ta voidaan käyttää ulkoisen mannekiinisovittimen tai Laerdal-mannekiinin kanssa Laerdal Link -tekniikalla. Liitä harjoituselektrodit AED Trainer 3 -harjoittelulaitteeseen seuraavien ohjeiden mukaan.

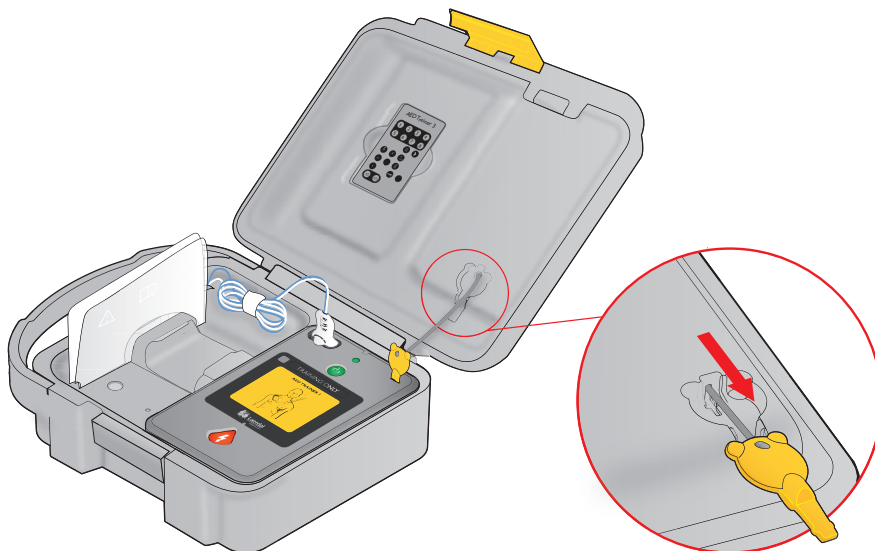
1 Poista harjoitteluelektrodit säilytyspussista, mutta jätä tausta paikalleen.



- 2 Kytke elektrodien liitin elektrodien liitintään AED Trainer 3 -harjoituslaitteen etuosassa. Varmista, että liitin napsahtaa paikalleen.
- 3 Aseta AED Trainer 3 -harjoituslaite ja esikiinnitetyt elektrodit kantolaukkuun. Laukku on suunniteltu AED Trainer 3 -harjoituslaitteen säilyttämiseen siten, että elektrodit ovat esikiinnitettyinä.

VAUVOJEN/LASTEN HARJOITTELUDEFIBRILLAATIOAVAIMEN KÄYTTÄMINEN

AED Trainer 3: ta voidaan käyttää ulkoisen nukun adapterin tai minkä tahansa Laerdal-nukkeen kanssa, joka on varustettu Laerdal LINK -tekniikalla. Jos haluat käyttää vauvojen/lasten harjoitteludefibrillaatioavainta, poista se laukun kannessa olevasta lokerosta ja aseta avain AED Trainer 3 -harjoituslaitteen vauvojen/lasten defibrillaatioavaimen liitäntään pidentämällä hihnaa.



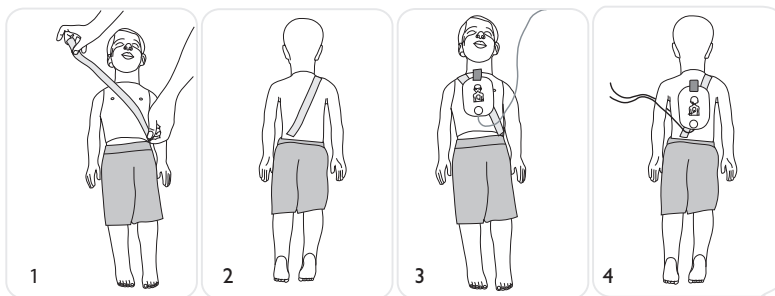
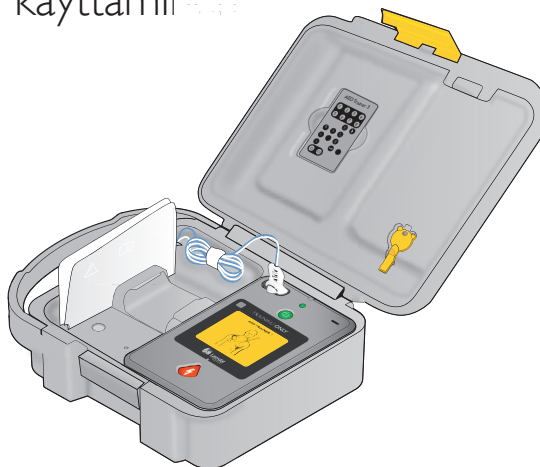
 **Huomautus:** Älä säilytä vauvojen/lasten harjoitteludefibrillaatioavainta AED Trainer 3 -harjoituslaitteeseen asennettuna. Asenna vauvojen/lasten harjoitteludefibrillaatioavain AED Trainer 3 -harjoituslaitteeseen vain, kun opetat alle kahdeksan vuoden ikäisten tai alle 25 kilon painoisten pikkulasten tai lasten defibrillointia.

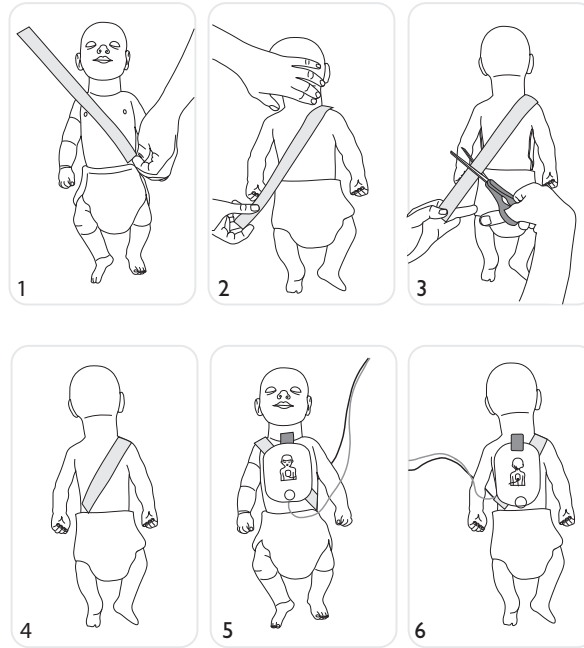
AED Trainer 3 -harjoituslaitteen käyttäminen

AED TRAINER 3 -HARJOITUSLAITTEEN KÄYTÖN VALMISTELU

Suorita seuraavat vaiheet ennen AED Trainer 3 -harjoituslaitteen käynnistämistä:

- 1 Tarkista, että elektrodit on esikiinnitetty kuvatulla tavalla, *katso osio: Harjoittelu-elektrodien liittäminen*. Jos harjoittelu-elektrodeja ei ole kytketty, kun AED Trainer 3 -harjoituslaite käynnistetään, AED Trainer 3 -harjoituslaite antaa äänikehoitteen, jossa elektrodit kehoitetaan asettamaan potilaan paljaalle rintakehälle ja liittämään elektrodien liitin vilkkuvan valon kohtaan.
- 2 Jkinnitä mukana toimitettu ulkoinen elvytyssovitin elvytyskalvoon alla kuvatulla tavalla.
- 3 Aseta elektrodit sovitteeseen kuvan osoittamalla tavalla.





- 4 Jos käytät jotain Laerdal-nukkeä, joka on varustettu Laerdal LINK -tekniikalla, kuten Laerdal AED Resusci Anne tai AED Little Anne, Laerdal LINK -tekniikka osoittaa elektrodien oikean sijoittumisen nukkeen.
- 5 Jos harjoittelet pikkulapsen/lapsen defibrillointia, aseta vauvojen/lasten harjoitteludefibrillaatioavain tämän käyttöoppaan etusisäkannessa olevassa kaaviossa osoitettuun liitäntään. Vauvojen/lasten tila on tarkoitettu alle kahdeksan vuoden ikäisten tai alle 25 kilon painoisten pikkulasten tai lasten defibrilloinnin harjoitteluun.*

* Vauvojen/lasten harjoitteludefibrillaatioavainta on säilytettävä AED Trainer 3 -harjoituslaitteen yhteydessä, mutta se liitetään laitteeseen vasta, kun olet valmis käyttämään AED Trainer 3 -harjoituslaitetta lasten defibrillaation opetustilanteessa.

OPETUSTILANTEEN VALITSEMINEN

Suorita seuraavat vaiheet, kun olet valmis käyttämään AED Trainer 3 -harjoituslaitetta:

- 1 Pidä vihreää virtapainiketta painettuna noin 6 sekunnin ajan. AED Trainer 3 -harjoituslaite kehottaa valitsemaan koulutustilanteen painamalla oranssia iskupainiketta.
- 2 Paina oranssia defibrillointipainiketta ohjeiden mukaan. AED Trainer 3 -harjoituslaite ilmoittaa nykyisen opetustilanteen numeron.
- 3 Jos haluat valita jonkin muun opetustilanteen, voit selata kahdeksaa opetustilannetta järjestyksessä painamalla ja pitämällä painettuna oranssia defibrillointipainiketta. AED Trainer 3 -harjoituslaite ilmoittaa jokaisen opetustilanteen kohdalla opetustilanteen numeron. *Yksityiskohtaiset kuvaukset jokaisesta opetustilanteesta on liitteissä.*
- 4 Sammuta AED Trainer 3 -harjoituslaite halutun opetustilanteen kohdalla painamalla virtapainiketta ja tallenna valittu opetustilanne käyttöjärjestelmäkortille. Valittu opetustilanne on aktiivinen, kun AED Trainer 3 -harjoituslaite käynnistetään seuraavan kerran.



Huomautus: AED Trainer 3 -harjoituslaite sammuu automaattisesti, jos sitä ei käytetä kymmeneen minuuttiin.

TOIMINTA OPETUSTILANTEESSA

Jos haluat suorittaa opetustilanteen, käynnistä AED Trainer 3 -harjoituslaite painamalla virtapainiketta. Voit simuloida FR3 AED -defibrillaattorin käyttöä hätätilanteessa noudattamalla äänikehoitteita. *Lisätietoja vianmäärityksestä on vianetsintäohjeita sisältävässä osiossa.*

Liitteet

| | |
|---------------------------|----|
| PARAMETRIASETUKSET | 17 |
| OPETUSTILANTEET | 19 |
| KAUKOSÄÄDIN | 21 |
| VIANETSINTÄOHJEET | 22 |
| TEKNISET TIEDOT | 23 |
| SÄÄDÖKSIÄ KOSKEVAT TIEDOT | 24 |
| SYMBOLIEN SELITYKSET | 24 |

PARAMETRIASETUKSET

AED Trainer 3 -harjoituslaitteessa on käytettävissä seuraavat parametriasetukset. Oletusasetukset näytetään lihavoituna.





| Parametri | Asetukset | Kuvaus |
|--|--|--|
| Ääni | voimakas , keskivoimakas, hiljainen | Määrittää AED Trainer 3 -harjoituslaitteen kaiuttimen äänenvoimakkuuden. |
| Iskusarja | 1, 2, 3, 4 | Määrittää sarjan defibrillaatioiskujen määrän, joka täytyy antaa, ennen kuin AED Trainer 3 -harjoituslaite aktivoi peruselvytysohjelman automaattisesti. |
| Defibrillaatioiskusarjan aikaväli (minuuttia) | 1,0 ; 2,0; ääretön | Määrittää aikarajan, jolla määritetään, lasketaanko annettu defibrillaatioisku kuuluvaksi meneillään olevaan iskusarjaan. Tämä parametri on käytössä vain, jos iskusarjan asetuksena on enemmän kuin 1. |
| Metronomi | ON, OFF | Ottaa käyttöön (ON) ja pois käytöstä (OFF) peruselvytyksen paineluiden äänimerkit. |
| AED Trainer 2 -harjoituslaitteen kaukosäädin | ON, OFF | Kytkee pois tai ottaa käyttöön AED Trainer 2 -harjoituslaitteen kaukosäätimen käytön AED Trainer 3 -harjoituslaitteen kaukosäätimen sijaan. |
| Elvytysnuken merkkivalo | ON, OFF | Ottaa käyttöön (ON) tai kytkee pois (OFF) elvytysnuken rintakehällä olevien elektrodien oikeaa sijoitusta osoittavien defibrillaattorielektrodien merkkivalojen automaattisen syttymisen. Jos toiminto on poissa käytöstä, merkkivalot voidaan sytyttää vain kaukosäätimellä (toiminto on käytettävissä vain, kun käytetään Laerdal LINK -elektrodeja ja Laerdal Link -elvytysnukkea.) |
| Aikuisten peruselvytyksen kesto (minuuttia) | 1,0, 1,5, 2,0 , 2,5, 3,0 | Määrittää aikuisten peruselvytysohjelman keston. |
| Vauva/lapsi: peruselvytyksen kesto (minuuttia) | 1,0, 1,5, 2,0 , 2,5, 3,0 | Määrittää vauvojen/lasten peruselvytysohjelman keston. |
| Aikuisten NSA-peruselvytyksen kesto | 1,0; 1,5; 2,0 ; 2,5; 3,0 minuuttia | Määrittää aikuisten peruselvytysohjelman keston. |

MÄÄRITÄ PARAMETRIT

| Parametri | Asetukset | Kuvaus |
|---|---|---|
| Vauva/lapsi: NSA-peruselvytys-kesto | 1,0;1,5; 2,0 ;2,5;3,0 minuuttia | Määrittää vauvojen/lasten peruselvytysohjelman keston. |
| Aikuisten peruselvytys ensin-kesto (minuuttia) | | Parametri ei tällä hetkellä käytössä |
| Vauva/lapsi: peruselvytys ensin-kesto (minuuttia) | | Parametri ei tällä hetkellä käytössä |
| Peruselvytystyyppi | | Parametri ei tällä hetkellä käytössä |
| Tilanne | 1 , 2, 3, 4, 5, 6, 7,8 | Määrittää käytettävän opetustilanteen AED Trainer 3 -harjoituslaitteen ollessa käynnissä. |
| LINK-elektrodien kiinnityksen tarkkuusraja | Liukusäätimen asteikko: alhaisesta korkeaan | Määrittää Laerdal LINK -elvytysnuken harjoitteluelektrodeilta edellytetyn sijoitustarkkuuden. Alhaisempi tarkkuusraja edellyttää elektrodien tarkempaa sijoittamista. |




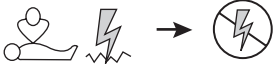

OPETUSTILANTEET

Alla kuvatut symbolit edustavat koulutustilanteiden eri osia.

| Kuvamerkki | Opetustilanteen kuvaus |
|---|--|
|  | AED Trainer 3 -harjoituslaite on havainnut defibrilloitavan rytmin |
|  | AED Trainer 3 -harjoituslaite on havainnut rytmin, jota ei voi defibrilloida |
|  | AED Trainer 3 -harjoituslaite on havainnut elektrodinvian |
|  | AED Trainer 3 -harjoituslaite on aloittanut Peruselvytys ensin -protokollan |

AED Trainer 3 -harjoituslaitteessa on käytettävissä seuraavat opetustilanteet:

| Tilanne | Kuvamerkki | Kuvaus |
|---------|--|--|
| 1 |  Rytmin kääntämiseen tarvitaan yksi defibrillaatioisku | <ul style="list-style-type: none"> • Defibrilloitava rytmi • Rytmin kääntämiseen tarvitaan yksi defibrillaatioisku • Rytmi, jota ei voi defibrilloida |
| 2 |  Rytmin kääntämiseen tarvitaan yksi defibrillaatioisku | <ul style="list-style-type: none"> • Rytmi, jota ei voi defibrilloida • Defibrilloitava rytmi • Rytmin kääntämiseen tarvitaan yksi defibrillaatioisku • Rytmi, jota ei voi defibrilloida |
| 3 |  Elektrodien vianmääritys, rytmin kääntämiseen tarvitaan yksi defibrillaatioisku | <ul style="list-style-type: none"> • Huono elektrodikontakti • Defibrilloitava rytmi • Rytmin kääntämiseen tarvitaan yksi defibrillaatioisku • Rytmi, jota ei voi defibrilloida |

| Tilanne | Kuvamerkki | Kuvaus |
|---------|--|--|
| 4 |  <p>Kammiovärinän paluu rytmin kääntämisen jälkeen</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Defibrilloitava rytmi • Rytmin kääntämiseen tarvitaan yksi defibrillaatioisku • Rytmi, jota ei voi defibrilloida • Paluu defibrilloitavaan rytmiin kolmen minuutin jälkeen • Rytmin kääntämiseen tarvitaan yksi defibrillaatioisku • Rytmi, jota ei voi defibrilloida |
| 5 |  <p>Rytmi, jota ei voi defibrilloida</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Jatkuvasti rytmi, jota ei voi defibrilloida |
| 6 |  <p>Rytmin kääntämiseen tarvitaan kaksi defibrillaatioiskua</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Defibrilloitava rytmi • Rytmin kääntämiseen tarvitaan kaksi defibrillaatioiskua • Rytmi, jota ei voi defibrilloida |
| 7 |  <p>Peruselvytys ensin, rytmin kääntämiseen tarvitaan yksi defibrillaatioisku</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Defibrilloitava rytmi • Peruselvytys ensin • Defibrilloitava rytmi • Rytmin kääntämiseen tarvitaan yksi defibrillaatioisku • Rytmi, jota ei voi defibrilloida |
| 8 |  <p>Defibrilloitava rytmi</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Jatkuvasti defibrilloitava rytmi |

KAUKOSÄÄDIN

Alla on kuvattu kaukosäätimen painikkeiden toiminnot.

| Painike | Toiminta |
|---|---|
|  | Opetustilanteen valinta. Painiketta painamalla voit valita yhden kahdeksasta perusopetustilanteesta. (AED Trainer 3 -harjoituslaite käynnistää valitun opetustilanteen.) |
|  | Tauko/Jatka. Voit pysäyttää AED Trainer 3 -harjoituslaitteen toiminnan painamalla Tauko-painiketta. (AED-harjoituslaitteen 3 virran merkkivalo vilkkuu hitaasti, kun AED Trainer 3 -harjoituslaite asetetaan taukotilaan.) Voit jatkaa toimintaa samasta kohdasta painamalla Jatka. |
|  | Defibrilloitava rytmi. Painiketta painamalla voit käynnistää simuloitun defibrilloitavan rytmin. (Toiminto ohittaa käynnissä olevan opetustilanteen.) |
|  | Ei-defibrilloitava rytmi. Painiketta painamalla voit käynnistää simuloitun rytmin, jota ei voi defibrilloida. (Toiminto ohittaa käynnissä olevan opetustilanteen.) |
|  | Peruselvytys ensin. Painiketta painamalla voit simuloida defibrilloitavaa rytmiä, joka muodostaa AED Trainer 3 -harjoituslaitteessa Peruselvytys ensin -päättöksen ensimmäisessä rytmianalyysissa ja defibrillaatioiskupäättöksen myöhemmissä rytmianalyseissa. (Toiminto ohittaa käynnissä olevan opetustilanteen.) |
|  | Hyvä elektrodikontakti. Painiketta painamalla voit simuloida elektrodien hyvää kontaktia AED Trainer 3 -harjoituslaitteeseen. (Toiminto ohittaa elektrodien fyysisen sijoittamisen tunnistuksen.) |
|  | Huono elektrodikontakti. Painiketta painamalla voit simuloida elektrodien huonoa kontaktia AED Trainer 3 -harjoituslaitteeseen. (Toiminto ohittaa elektrodien fyysisen sijoittamisen tunnistuksen.) |
|  | Liikeartefakti. Painiketta painamalla voit simuloida liikeartefaktien aiheuttamaa häiriötä rytmianalyysissa. (Toiminto keskeyttää analyysin ja AED Trainer 3 -harjoituslaite antaa äänikehoteen, joka opastaa harjoittelijaa pysäyttämään kaiken liikkeen.) |
|  | Elvytysnuken elektrodien merkkivalot. Painiketta painamalla voit syyttää merkkivalot elektrodien sijoittamista varten elvytysnuken rintakehälle. (Käytettävissä vain, kun käytetään Laerdal LINK -elektrodeja ja Laerdal LINK -elvytysnukkea.) |
|  | Virhetila. Painiketta painamalla voit simuloida AED-virhetilaa AED Trainer 3 -harjoituslaitteessa. (AED Trainer 3 sammuu ja piippaa 10 sekunnin välein.)  <i>Huomautus: Voit poistaa virhetilan ja käynnistää AED Trainer 3 -harjoituslaitteen myöhempää käyttöä varten painamalla vihreää virtapainiketta kahdesti.</i> |
|  | AED-laitteen akku heikko. Painamalla painiketta kerran voit simuloida akun heikkoa tilaa AED Trainer 3 -harjoituslaitteessa. Painamalla painiketta toisen kerran voit käynnistää Vaihda akku -kehoitteen. |
|  | Kaiuttimen äänenvoimakkuus. Painikkeita painamalla voit säätää AED Trainer 3 -harjoituslaitteen kaiuttimen äänenvoimakkuuden mille tahansa seuraavasta kolmesta tasosta: hiljainen, keskivoimakas ja voimakas. |

VIANETSINTÄOHJEET

Seuraavassa taulukossa on AED Trainer 3 -harjoituslaitteen käyttöä koskevia vianetsintäohjeita. Jos tarvitset lisäapua, ota yhteyttä paikalliseen Laerdal-edustajaan tai käy osoitteessa www.laerdal.com

| Ongelma | Mahdollinen syy | Suosittelut toiminto |
|--|--|--|
| AED Trainer 3 -harjoituslaite ei toimi ja laite antaa äänimerkkejä, kun se käynnistetään. | <ul style="list-style-type: none"> Käyttöjärjestelmäkorttia ei ole asennettu. | <ul style="list-style-type: none"> Asenna käyttöjärjestelmäkortti. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Väärä kortti on asennettu. | <ul style="list-style-type: none"> Asenna alkuperäinen käyttöjärjestelmäkortti. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Käyttöjärjestelmäkortilla on vioittuneita tai puuttuvia tiedostoja. | <ul style="list-style-type: none"> Hanki varakäyttöjärjestelmäkortti. |
| AED Trainer 3 -harjoituslaite antaa kehoitteen "Analysoidaan" ennen elektrodien kiinnittämistä elvytysnukkeen. | <ul style="list-style-type: none"> Harjoitteluelektrodit on liitetty. AED Trainer 3 -harjoituslaite tunnistaa, että elektrodit ovat paikoillaan heti, kun elektrodien liitin kytketään. | <ul style="list-style-type: none"> Liitä harjoituselektrodit nukkeen ennen niiden kytkemistä AED Trainer 3 -harjoittelulaitteeseen. Vaihtoehtoisesti voit käyttää Laerdal LINK -järjestelmää, jolloin AED Trainer 3 tunnistaa automaattisesti, kun elektrodit on asetettu oikein. |
| AED Trainer 3 -harjoituslaite ei anna ilmoitusta, kun elektrodit kiinnitetään elvytysnukkeen. | <ul style="list-style-type: none"> Harjoitteluelektrodit on asetettu väärin Laerdal LINK Technology -elvytysnukkeen. | <ul style="list-style-type: none"> Korjaa elektrodien sijoittelua. |
| AED Trainer 3 -harjoituslaitteen paristojen varaus loppuu enneaikaisesti. | <ul style="list-style-type: none"> Yksi tai useampia paristoista on suunnattu väärin. | <ul style="list-style-type: none"> Asenna paristot uudelleen paristolokeron sisäpuolella olevien ohjeiden mukaisesti. |

TEKNISET TIEDOT

| AED Trainer 3 -harjoituslaite | Tekninen tieto |
|---|--|
| Koko | 218 mm x 133 mm x 57 mm (8,6 x 5,2 x 2,2 tuumaa) |
| Paino (sis. paristot) | 600 g (1,3 paunaa) |
| Paristotyyppi ja -määrä | 4 AA-alkaliparistoa (LR6) |
| Akun/pariston varaus | >10 tuntia |
| Ympäristövaatimukset | Käyttölämpötila: 10 - 35 °C (50 - 95 °F) Säilytyslämpötila: 0 - 40 °C (32 - 104 °F) Suhteellinen kosteus: 0 - 90 % tiivistymätön |
| Materiaali | Kotelo: akryylinitrilli-butadieeni-styreeni (ABS) Ohjauspainikkeet: silikonit Jalusta: polyuretaani (PU) |
| Kantolaukku | Tekninen tieto |
| Koko | 362 mm x 290 mm x 132 mm (14,3 x 11,2 x 5,2 tuumaa) |
| Paino | 300 g (10,5 unssia) |
| Materiaali | Polyeteeni |
| Pehmeä laukku | Tekninen tieto |
| Koko | 170 mm x 245 mm x 110 mm (6.7" x 9.6" x 4.3") |
| Paino | 270g (9.5 oz) |
| Materiaali | Polyesteri |
| Kaukosäädin | Tekninen tieto |
| Koko | 96 mm x 54 mm x 6 mm (3,8 x 2,1 x 0,2 tuumaa) |
| Paristotyyppi | Litium CR2025 3V |
| Vauvojen/Lasten Harjoittelufibrillaatioavain | Tekninen tieto |
| Koko | 48 mm x 25 mm x 7 mm (1,8 x 1,0 x 0,3 tuumaa) |
| Materiaali | Polykarbonaatti ja polybutyleeni-tereftalaatti (PC + PBT) |

SÄÄDÖKSIÄ KOSKEVAT TIEDOT

Laite on direktiivin 2014/30/EU sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevien vaatimusten mukainen:






- EN 61000-6-3 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) - Osa 6-3: Yleiset standardit - Häiriönpäästöt kotitalous-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä
- EN 61000-6-1 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) - Osa 6-1: Yleiset standardit - Häiriönsieto kotitalous-, toimisto- ja kevyen teollisuuden ympäristöissä

Tuote on FCC-määräysten radiotaajuuslaitteita koskevan osan 15 aliosan B - Tahattomat säteilyä aiheuttavat laitteet (toukokuu 2004) - mukainen. Laite on FCC-määräysten osan 15 mukainen. Laitteen käyttöä koskevat seuraavat ehdot: (1) Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä ja (2) laitteen täytyy ottaa vastaan kaikki häiriöt, vaikka ne voisivat haitata sen toimintaa.

Laite on testattu, ja sen on todettu vastaavan B-luokan digitaaliselle laitteelle asetettuja rajoja, FCC-määräysten osan 15 mukaisesti. Näillä rajoituksilla on tarkoitus tarjota kohtuullinen suoja haitallista häiriötä vastaan, kun laite asennetaan asuntoon. Laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa ja saattaa aiheuttaa häiriötä radioyhteyksille, jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti. Mitään takuuta ei kuitenkaan anneta siitä, että tietyissä asennuksissa ei tapahtuisi häiriöitä. Mikäli tämä laite ei aiheuta haitallista häiriötä radio- tai television vastaanottoon, joka voidaan määrittää kytkemällä ja katkaisemalla laitteen virta, suositetaan yrittämään oikeasta häiriö yhden tai useamman seuraavassa mainitun toimenpiteen avulla:

- Suuntaa tai sijoita vastaanottoantenni uudelleen.
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Liitä laite lähtöön eri virtapiirissä, kuin mihin vastaanotin on liitetty.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio/TV-tekniikolta.

SYMBOLIEN SELITYKSET

| Kuvamerkki | Määritelmä |
|--|--|
|  | Tuote noudattaa neuvoston direktiivin 2014/30/EU oleellisia vaatimuksia sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta (EMC). Tuote on tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta annetun neuvoston direktiivin 2011/65 / EU (RoHS) mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna EU 2015/863. |
|  | Tämä tuote ei sisällä luonnonkumilateksia. |
|  N25270 | Australian EMC-vaatimusten mukaisuusmerkintä |
|  | Painettu uusiopaperille. |
|  | Tämä laite on merkitty Euroopan neuvoston sähkö- ja elektroniikkaromua (WEEE) koskevan direktiivin 2012/19/EU mukaisesti. |

Takuu

Viitaten Laerdalin Maailman laajuiseen takuuseen.
Lisätietoa saat vieraillemalla osoitteessa www.laerdal.fi.

Tekninen tuki

Jos tarvitset teknistä tukea, ota yhteyttä
paikalliseen Laerdal edustajaan.

© 2020 Laerdal Medical AS. Kaikki oikeudet pidätetään.
Valmistajan osoite: Laerdal Medical AS
P.O. Box 377, Tanke Svilandsgate 30, 4002 Stavanger, Norway
T: (+47) 51 51 17 00

20-17079 Rev A

www.laerdal.com

