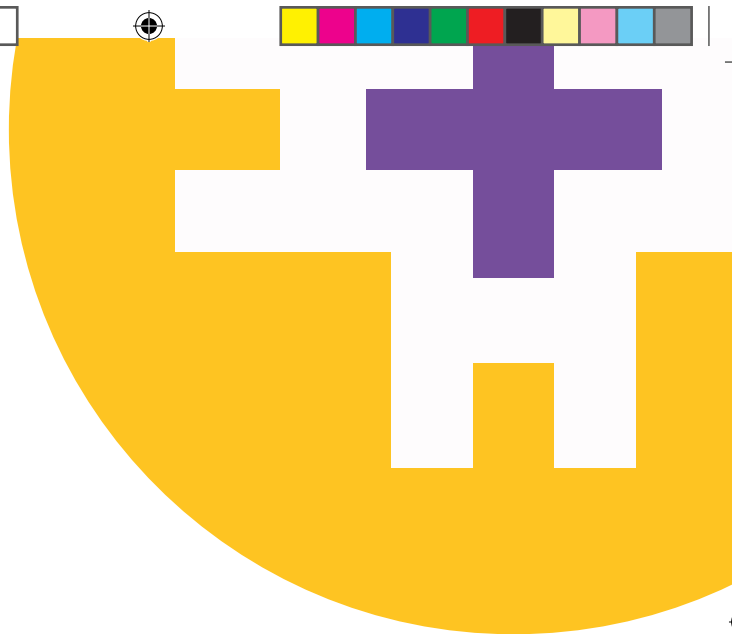




HeartSine samaritan® PAD
500P Trainer
malli TRN-500-1
Käyttöopas



HeartSine®



HeartSine samaritan® PAD -laite CPR Advisor -toiminnolla, malli 500P Trainer

Tässä käyttöoppaassa annetaan ohjeet HeartSine PAD 500P Trainer -harjoittelulaitteen käyttöön.

HeartSine PAD 500P Trainer on ei-lääkinnällinen laite, joka on tarkoitettu käytettäväksi koulutettaessa ensiapuhenkilökuntaa automaattisen ulkoisen HeartSine PAD 500P -defibrillaattorin asianmukaiseen käyttöön. Trainer-harjoittelulaite ei todellisuudessa anna hoitoa, eikä sitä saa käyttää aidoissa pelastustilanteissa.



TÄRKEÄÄ: *Sekaannusten välttämiseksi aidoissa hätätilanteissa harjoittelulaitetta ei saa säilyttää automaattisen ulkoisen HeartSine PAD -defibrillaattorin läheisyydessä tai jättää sen lähelle.*

Jotta laitteet olisi helppo erottaa toisistaan, HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen etupuolen ohjauspaneelin pintakalvo on keltainen, kun taas automaattisessa ulkoisessa HeartSine PAD 500P -defibrillaattorissa pintakalvo on tummansininen/musta.

HeartSine suosittelee, että ensiapuhenkilöt, jotka saattavat joutua käyttämään yhtiön defibrillaattoreita, saavat painelu-puhalluselvitys- ja defibrillointikoulutuksen (PPE-D). HeartSine PAD 500P Trainer on tarkoitettu hyväksytyjen PPE-D-kouluttajien käyttöön koulutustilaisuuksissa.

HeartSine PAD 500P Trainer on valmiiksi määritetty noudattamaan Amerikan sydänliiton/Euroopan elvytysneuvoston vuonna 2010 yhteisesti antamia painelu-puhalluselvitys (PPE) -ohjeita. Laitteessa on kuusi esiohjelmointia tapausta, jotka perustuvat näihin ohjeisiin.

Jos elvytysohjeet muuttuvat, PAD 500P Trainer -harjoittelulaitteen ohjelmistolle julkaistaan niitä noudattava päivitys. Ota yhteys valtuutettuun HeartSine-jälleenmyyjään tai suoraan HeartSine Technologiesiin.

Kun HeartSine PAD Trainer käynnistetään, se antaa äänikehoitteita ja niihin liittyviä visuaalisia merkkejä. PAD 500P Trainer -laitetta voidaan myös ohjata laitteen mukana toimitettavan kaukosäätimen avulla.

Ota yhteys valtuutettuun HeartSine-jälleenmyyjään saadaksesi luettelon vaihto-osista.



HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen valmistelu käyttöön

- 1) Varmista, että HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen akku on täysin ladattu (katso tämän oppaan lataamista koskeva osa).
- 2) Aseta HeartSine PAD 500P Trainer ja sen Trainer Pad-Pak -pakkaus tasaiselle alustalle. Työnnä Trainer Pad-Pak -pakkaus HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen aukkoon, ja varmista, että kuulet sen napsahtavan kunnolla paikalleen.
- 3) Aseta Trainer-laitteen mukana toimitetut paristot HeartSine PAD -kaukosäätimeen.



Älä paina mitään painikkeita asettaessasi paristoja kaukosäätimeen, sillä kaukosäätimen tunnus saattaa nollautua.

- 4) Paina HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen virtapainiketta ja kuuntele äänikehotteet varmistaaksesi, että laite toimii.
- 5) Jos HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen lataustaso ei ole riittävä, se ei toimi oikein. Kun laite on käynnissä, tilan merkkivalo vilkkuu punaisena, jos lataus on tarpeen. Jos laitteen akku on kokonaan tyhjä, se ei käynnisty lainkaan. Täydelliset latausohjeet saat tämän oppaan latausta koskevasta osasta.

HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen

Käynnistä HeartSine PAD 500P Trainer painamalla vihreätä virtapainiketta.



Harjoituslaite toimii oletusarvoisesti viimeksi käytetyn tapausasetuksen mukaan.

Sammuta HeartSine PAD 500P Trainer painamalla vihreätä virtapainiketta uudelleen.

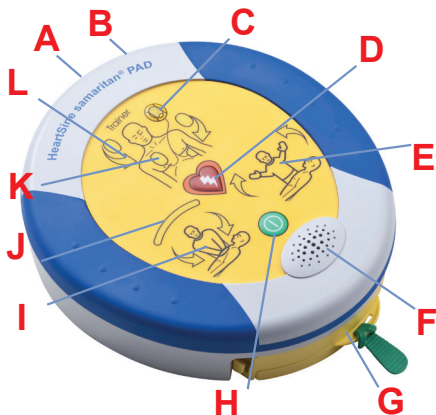
Kun HeartSine PAD 500P Trainer on käynnissä, se voidaan sammuttaa sen mukana toimitetulla kaukosäätimellä. Voit sammuttaa Trainer-laitteen painamalla kaukosäätimen sammutuspainiketta (punainen painike).



Kun HeartSine PAD 500P Trainer on käynnistetty, laite sammuu automaattisesti viidentoista minuutin kuluttua, jos sitä ei käytetä.



PAD 500P Trainer



- A Tiedonsiirtoportti
- B Akun lataustilan merkkivalo
- C Tilan ilmaisain
- D Iskupainike
- E Älä koske -ilmaisain
- F Kaiutin
- G Pad-Pak-lokero
- H Virtapainike
- I Koskeminen turvallista -ilmaisain
- J Elvytyksen ilmaisain
- K Kiinnitä elektrodit -ilmaisain
- L Toimintanuolet

**Virtapainike**

Tällä painikkeella voit käynnistää ja sammuttaa laitteen. (Jos painiketta painetaan, kun laite suosittelee iskua, se antaa varoitusviestin: "Varoitus, virtapainiketta painettu"; laite ei sammu, ellei paina painiketta uudelleen kolmen sekunnin kuluessa.)

**Kiinnitä elektrodit -ilmaisain**

Kuvakkeen ympärillä olevat toimintanuolet vilkkuvat ohjatakseen käyttäjän kiinnittämään PAD 500P -laitteen elektrodit potilaaseen ohjeiden mukaisesti.

**Koskeminen turvallista -ilmaisain**

Potilaaseen on turvallista koskea, kun toimintanuolet tämän kuvakkeen ympärillä vilkkuvat. Voit antaa painelu-puhalluselvytystä tai tutkia potilaan.

**Tilan ilmaisain**

Vilkkuu vihreänä – harjoittelulaite on valmis käyttöön
Vilkkuu punaisena – harjoittelulaite vaatii latausta

**Toimintanuolet**

Kuvakkeen ympärillä olevat toimintanuolet vilkkuvat ilmaistakseen toimia, joita käyttäjän pitää suorittaa.

**Älä koske -ilmaisain**

Älä koske potilaaseen, kun toimintanuolet tämän kuvakkeen ympärillä vilkkuvat. PAD 500P saattaa analysoida potilaan sydämen rytmiä tai valmistautua iskun antamiseen.

**Iskupainike**

Tämän painikkeen painaminen simuloi iskun antamisen.

**Elvytyksen ilmaisain**

Tämä on valosarja, joka ilmaisee asteittaisesti voiman, jota käytetään painelu-puhalluselvytystä annettaessa. Kun vihreät valot syttyvät, painelu on sopivan voimakasta.



Elektrodien käsittely

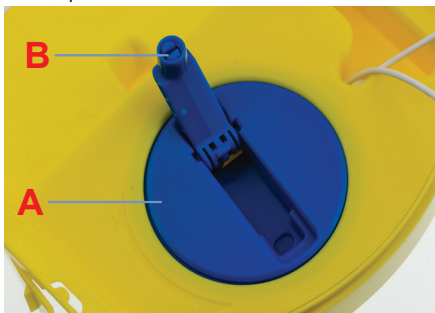
Elektrodien käyttö

Harjoitustapauksiin sisältyy äänikehoitteita, jotka käskvät ottamaan elektrodit Pad-Pak-pakkauksesta ja asettamaan ne paikalleen ohjeiden mukaan. Noudata alla olevia vaiheita, kun äänikehoitteet ohjaavat tekemään niin.

- 1) Avaa Trainer Pad-Pak -lokero vetämällä vihreästä lipukkeesta ja avaa elektrodien johdot kokonaan.
- 2) Irrota elektrodien taustapaperi.
- 3) Sijoita elektrodit elektrodien kiinnityksen ilmaisimen mukaisesti; rintalastan ja sydämen kärjen elektrodit on merkitty selkeästi.
- 4) Paina elektrodit tukevasti paikalleen, jotta niiden kontaktipinnat ovat varmasti kiinni ihossa.

Elektrodien kelaaminen kokoon käytön jälkeen

- 1) Kiinnitä taustapaperit takaisin elektrodeihin tai vaihda elektrodit uusiin.
- 2) Aseta elektrodit vastakkain siten, että taustapaperi on niiden ulkopuolella.
- 3) Anna elektrodien roikkua laitteesta ja käytä sinisen kelausmekanismin kahvaa niiden kiertämiseen takaisin paikalleen:

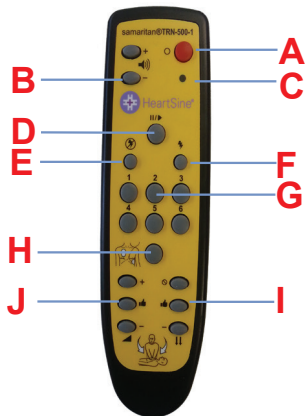


A Kelausmekanismi
B Kelauskahva

- 4) Aseta elektrodit Pad-Pak-pakkauksen päälle ja varmista, että johdot ovat elektrodien alla.
- 5) Sulje Pad-Pak-lokero työntämällä keltainen alusta paikalleen.



PAD 500P Trainer -laitteen kaukosäädin



- A Virtapainike
- B Äänenvoimakkuuden säätö
- C Paristojen tyhjenemisen merkkivalo
- D Keskeytyspainike
- E Isku ei tarpeen -tapaus
- F Isku tarpeen -tapaus
- G Tapauksen valinta
- H Kiinnitä elektrodit
- I CPR Advisor -toiminnon voimakkuuden ohjaus
- J CPR Advisor -toiminnon nopeuden ohjaus



Trainer-laitteen sammuttaminen

HeartSine PAD 500P Trainer -laite voidaan sammuttaa kaukosäätimellä. Sammuta Trainer-laite painamalla kaukosäätimen punaista painiketta.



Äänenvoimakkuuden säätäminen

HeartSine PAD 500P Trainer -laitteessa on neljä äänenvoimakkuuden asetusta. Äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet ovat kaukosäätimessä virtapainikkeen vasemmalla puolella. Lisää äänenvoimakkuutta painamalla "+"-näppäintä ja pienennä äänenvoimakkuutta painamalla "-"-näppäintä.



Trainer-laitteen toiminnan keskeyttäminen

Voit asettaa HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen keskeytystilaan koulutuksen aikana. Voit keskeyttää Trainer-laitteen toiminnan painamalla keskeytyspainiketta (||/▶). Trainer-laite pysyy keskeytystilassa, kunnes keskeytyspainiketta painetaan uudelleen, jolloin se jatkaa valitun tapauksen toistamista.



Tapauksen vaihtaminen

HeartSine PAD 500P Trainer -laitteessa on esiohjelmoituna kuusi harjoittelutapausta. (Katso lisätietoja tapauksista tämän oppaan harjoittelutapauksia koskevasta osasta.) Voit vaihtaa harjoittelutapausta painamalla kaukosäätimen numeronäppäimiä, eli jos esim. painat näppäintä 3, laite ottaa käyttöön harjoittelutapauksen kolme.

Kun tapaus on vaihdettu, laite toimii tapauksia koskevan osan kuvausten mukaan. Laite käyttää tätä harjoitustapausta, kunnes valitaan jokin toinen tapaus.



Esiohjelmoidut harjoittelutapaukset

HeartSine PAD Trainer -laitteessa on valittavana kuusi esiohjelmointia harjoittelutapausta. Kaikki esiohjelmoidut tapaukset perustuvat AHA:n ja ERC:n vuonna 2010 antamiin ohjeisiin. Alla on lueteltu esiohjelmointujen tapausten tiedot.

Tapaus 1

- | | | | |
|----|---------------------|---|--|
| 1. | Valmistelutila | - | "Soita saadaksesi lääkäriapua", "Vedä vihreästä lipukkeesta", jne. |
| 2. | Käyttäjän toimet | - | "Elektrodit"-painiketta painettava sen vahvistamiseksi, että elektrodit on asetettu paikalleen |
| 3. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 4. | Iskua suositellaan | - | Käyttäjän pitää painaa iskupainiketta |
| 5. | Elvytystila | - | Käyttäjän pitää antaa painelu-puhalluselvytystä ohjeiden mukaan |
| 6. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 7. | Iskua ei suositella | - | |
| 8. | Elvytystila | - | Käyttäjän pitää antaa painelu-puhalluselvytystä ohjeiden mukaan |
| 9. | Toisto | - | Vaiheita 6–8 toistetaan, kunnes virtapainiketta painetaan |

Tapaus 2

- | | | | |
|----|---------------------|---|--|
| 1. | Valmistelutila | - | "Soita saadaksesi lääkäriapua", "Vedä vihreästä lipukkeesta", jne. |
| 2. | Käyttäjän toimet | - | "Elektrodit"-painiketta painettava sen vahvistamiseksi, että elektrodit on asetettu paikalleen |
| 3. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 4. | Iskua ei suositella | - | |
| 5. | Elvytystila | - | Käyttäjän pitää antaa painelu-puhalluselvytystä ohjeiden mukaan |
| 6. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 7. | Iskua suositellaan | - | Käyttäjän pitää painaa iskupainiketta |
| 8. | Elvytystila | - | Käyttäjän pitää antaa painelu-puhalluselvytystä ohjeiden mukaan |
| 9. | Toisto | - | Vaiheita 6–8 toistetaan, kunnes virtapainiketta painetaan |



Esiohjelmoidut harjoittelutapaukset

Tapaus 3

- | | | | |
|-----|---------------------|---|--|
| 1. | Elektrodit | - | Laite olettaa, että elektrodit on jo kiinnitetty |
| 2. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 3. | Tarkista elektrodit | - | "Tarkista elektrodit" |
| 4. | Käyttäjän toimet | - | "Elektrodit"-painiketta painettava sen vahvistamiseksi, että elektrodit on asetettu paikalleen |
| 5. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 6. | Iskua suositellaan | - | Käyttäjän pitää painaa iskupainiketta |
| 7. | Elvytystila | - | Käyttäjän pitää antaa painelu-puhalluselvytystä ohjeiden mukaan |
| 8. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 9. | Iskua ei suositella | - | |
| 10. | Elvytystila | - | Käyttäjän pitää antaa painelu-puhalluselvytystä ohjeiden mukaan |
| 11. | Toisto | - | Vaiheita 3–10 toistetaan, kunnes virtapainiketta painetaan |

Tapaus 4

- | | | | |
|-----|---------------------|---|---|
| 1. | Elektrodit | - | Laite olettaa, että elektrodit on jo kiinnitetty |
| 2. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 3. | Iskua suositellaan | - | Käyttäjän pitää painaa iskupainiketta |
| 4. | Elvytystila | - | Käyttäjän pitää antaa painelu-puhalluselvytystä ohjeiden mukaan |
| 5. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 6. | Iskua suositellaan | - | Käyttäjän pitää painaa iskupainiketta |
| 7. | Elvytystila | - | Käyttäjän pitää antaa painelu-puhalluselvytystä ohjeiden mukaan |
| 8. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 9. | Iskua ei suositella | - | |
| 10. | Elvytystila | - | Käyttäjän pitää antaa painelu-puhalluselvytystä ohjeiden mukaan |
| 11. | Toisto | - | Vaiheita 5–10 toistetaan, kunnes virtapainiketta painetaan |



Esiohjelmoidut harjoittelutapaukset

Tapaus 5

Tapaus 5 on sama kuin tapaus 1, mutta siinä on lisäksi ääniohjeet puhalluselvytyksen suorittamiseen elvytystilassa.

- | | | | |
|----|---------------------|---|---|
| 1. | Valmistelutila | - | "Soita saadaksesi lääkäriapua", "Vedä vihreästä lipukkeesta", jne. |
| 2. | Käyttäjän toimet | - | "Elektrodit"-painiketta painettava sen vahvistamiseksi, että elektrodit on asetettu paikalleen |
| 3. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 4. | Iskua suositellaan | - | Käyttäjän pitää painaa iskupainiketta |
| 5. | Elvytystila | - | Käyttäjän pitää antaa painelu-puhalluselvytystä ohjeiden mukaan; tämä sisältää ääniohjauksen puhalluselvytyksen antamiseen – metronomin ääni muuttuu piippauksesta nakutukseksi kymmenen painalluksen ajaksi. |
| 6. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 7. | Iskua ei suositella | - | |
| 8. | Elvytystila | - | Käyttäjän pitää antaa painelu-puhalluselvytystä ohjeiden mukaan; tämä sisältää ääniohjauksen puhalluselvytyksen antamiseen – metronomin ääni muuttuu piippauksesta nakutukseksi kymmenen painalluksen ajaksi. |
| 9. | Toisto | - | Vaiheita 6–8 toistetaan, kunnes virtapainiketta painetaan |



Esiohjelmoidut harjoittelutapaukset

Tapaus 6

Tapaus 6 on sama kuin tapaus 2, mutta siinä on lisäksi ääniohjeet puhalluselvytyksen suorittamiseen elvytystilassa.

- | | | | |
|----|---------------------|---|---|
| 1. | Valmistelutila | - | "Soita saadaksesi lääkäriapua", "Vedä vihreästä lipukkeesta", jne. |
| 2. | Käyttäjän toimet | - | "Elektrodit"-painiketta painettava sen vahvistamiseksi, että elektrodit on asetettu paikalleen |
| 3. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 4. | Iskua ei suositella | - | |
| 5. | Elvytystila | - | Käyttäjän pitää antaa painelu-puhalluselvytystä ohjeiden mukaan; tämä sisältää ääniohjauksen puhalluselvytyksen antamiseen – metronomin ääni muuttuu piippauksesta nakutukseksi kymmenen painalluksen ajaksi. |
| 6. | Valvontatila | - | "Analysoin sydämen rytmiä", "Älä koske potilaaseen", jne. |
| 7. | Iskua suositellaan | - | Käyttäjän pitää painaa iskupainiketta |
| 8. | Elvytystila | - | Käyttäjän pitää antaa painelu-puhalluselvytystä ohjeiden mukaan; tämä sisältää ääniohjauksen puhalluselvytyksen antamiseen – metronomin ääni muuttuu piippauksesta nakutukseksi kymmenen painalluksen ajaksi. |
| 9. | Toisto | - | Vaiheita 6–8 toistetaan, kunnes virtapainiketta painetaan |



HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen manuaalinen ohjaaminen

Kouluttajat voivat käyttää kaukosäädintä tapauksen ohjaamiseen manuaalisesti. Kun HeartSine PAD 500P Trainer on käynnissä, se toimii luettelujen harjoittelutapausten mukaisesti. Kouluttajat voivat ohittaa tapausjärjestyksen painamalla "Isku tarpeen"-, "Isku ei tarpeen"- tai "Kiinnitä elektrodit" -painiketta.



Isku tarpeen

Kun "Isku tarpeen" -painiketta painetaan, HeartSine PAD 500P Trainer ohittaa valitun harjoittelutapausten kulun ja simuloi iskettävän rytmin. Jokainen sitä seuraava analyysijakso suosittelee iskun antamista, kunnes harjoittelulaite sammutetaan tai kaukosäätimen "Isku ei tarpeen" -painiketta painetaan.



Isku ei tarpeen

Kun "Isku ei tarpeen" -painiketta painetaan, HeartSine PAD 500P Trainer ohittaa valitun harjoittelutapausten kulun ja simuloi ei-iskettävän rytmin. Jokainen sitä seuraava analyysijakso suosittelee, ettei iskua anneta, kunnes harjoittelulaite sammutetaan tai kaukosäätimen "Isku tarpeen" -painiketta painetaan.



Kiinnitä elektrodit

Jos "Kiinnitä elektrodit" -painiketta painetaan, harjoittelulaite toistaa "Kiinnitä elektrodit" -kehoitteet analyysijakson aikana. Laite jatkaa "Kiinnitä elektrodit" -kehoitteiden toistamista, kunnes "Kiinnitä elektrodit" -painiketta painetaan uudelleen.

HeartSine samaritan PAD -laite CPR Advisor -toiminnolla, malli 500P

Automaattiseen ulkoiseen HeartSine PAD 500P -defibrillaattoriin sisältyy painelu-puhalluselvytyksen neuvontamoduuli CPR Advisor. HeartSine PAD 500P käyttää CPR Advisor -toimintoa yksinkertaisen palautteen antamiseen ensiapuhenkilön antamasta painelu-puhalluselvytyksestä. Jos tarpeen, ensiavun antajaa kehoitetaan painelemaan voimakkaammin, kunnes painallukset ovat riittävän voimakkaita.

Jos painallukset ovat riittävän voimakkaita, CPR Advisor analysoi seuraavaksi niiden nopeuden. Ensiavun antajaa kehoitetaan tarvittaessa painelemaan nopeammin tai hitaammin.

Jos painallusten voimakkuus ja nopeus ovat riittäviä, HeartSine PAD 500P antaa "Hyvät painallukset" -äänikehoitteen.

Kaikkien äänikehoitteiden aikana näytetään myös visuaalisia ohjeita elvytyksen ilmaisinkuvakkeella.



CPR Advisor -koulutus

Kouluttajat voivat simuloida CPR Advisor -toiminnon toiminnan HeartSine PAD 500P Trainer -laitteella käyttämällä kaukosäädintä. Kouluttajien tulee tarkkailla koulutettavien ensiapuhenkilöiden antamaa elvytystä ja painaa painikkeita oman arvionsa mukaan.

HeartSine PAD 500P Trainer olettaa aluksi, että annetaan oikeanlaisia painalluksia, ja antaa kehoitteen:



"Hyvät painallukset"

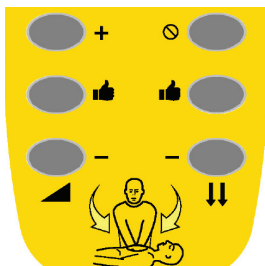
Elvytyksen ohjauspainikkeet ovat kaukosäätimen alaosassa. Vasemmalla olevilla näppäimillä ilmoitetaan harjoittelijan painallusten nopeus ja oikealla olevilla painikkeilla painallusten voimakkuus.

Painallusten nopeus

Nopeat painallukset

Oikea nopeus

Hitaat painallukset



Painallusten voimakkuus

Aloita elvytys / Ei painalluksia

Hyvä voimakkuus

Riittämätön voimakkuus

Painallusten voimakkuus

HeartSine PAD 500P Trainer -laite voi imitoida HeartSine PAD 500P -defibrillaattorin CPR Advisor -toimintaa.



Elvytystä ei aloitettu

Jos harjoittelija ei ole aloittanut elvytystä, paina "Ei painalluksia" -painiketta. HeartSine PAD 500P Trainer antaa äänikehoitteen:



"Painele kovempaa, painele kovempaa, aloita elvytys"



HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen elvytysilmaisimessa vilkkuu yksi oranssi valo, kuten kuvassa näytetään. Harjoittelijan tulee aloittaa elvytys välittömästi.



Painallukset eivät ole riittävän voimakkaita

Jos harjoittelija on aloittanut elvytyksen antamisen, mutta painallukset eivät ole riittävän voimakkaita, paina "Riittämätön voimakkuus" -painiketta. HeartSine PAD 500P Trainer antaa äänikehотteen:



"Painele kovempaa"



HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen elvytysilmaisimien vilkkuu oranssina, kuten kuvassa.



Hyvä painallusten voimakkuus

Jos harjoittelija painelee riittävän syvään, paina "Hyvä voimakkuus" -painiketta. Elvytysilmaisinkuvake vilkuttaa nyt kaikkia valoja (oransseja ja vihreitä) kuten kuvassa.

HeartSine PAD 500P Trainer ei enää anna painallusten voimaan liittyviä viestejä:



"Hyvät painallukset"

Painallusten nopeus

HeartSine PAD 500P Trainer -laite voi imitoida HeartSine PAD 500P -defibrillaattorin CPR Advisor -toimintaa. Seuraavassa on ohjeet painallusten nopeuden simulointiin.



Liian hitaat painallukset

Jos harjoittelija painelee liian hitaasti, paina "Hitaat painallukset" -painiketta. HeartSine PAD 500P Trainer antaa kehотteen:



"Painele kovempaa"



Liian nopeat painallukset

Jos harjoittelija painelee liian nopeasti, paina "Nopeat painallukset" -painiketta. HeartSine PAD 500P Trainer antaa kehотteen:



"Painele hitaammin"



Painallusten oikea nopeus

Jos harjoittelija painelee oikealla nopeudella, paina "Oikea nopeus" -painiketta. HeartSine PAD 500P Trainer antaa "Hyvät painallukset" -kehотteen.



HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen akun hallinta

HeartSine PAD 500P Trainer -laitteessa on ladattava akku. On suositeltavaa varmistaa ennen koulutustoimia, että HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen akku on täysin ladattu.

Täysin ladattuna HeartSine PAD 500P Trainer toimii noin seitsemän tuntia ennen kuin se on ladattava uudelleen.

HeartSine PAD 500P Trainer valvoo akun kapasiteettia sen tyhjentyessä. Vähintään tuntia ennen kuin akku tyhjenee, harjoittelulaite antaa seuraavan viestin:



"Varoitus. Akku vähissä"

Jos kuulet tämän varoituksen, voit jatkaa HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen käyttöä rajallisen ajan. Jos akku tyhjenee täysin, harjoittelulaite sammuttaa itsensä. Tässä vaiheessa harjoittelulaitteen akku on ladattava.

HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen akun lataaminen

Noudata alla olevia ohjeita HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen lataamiseksi turvallisesti.

- 1) Työnnä laturin liitin HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen sivussa olevaan vastakkeeseen. Varmista, että liitin on kunnolla paikoillaan.
- 2) Kytke laturi verkkovirtaan.
- 3) Anna harjoittelulaitteen latautua. Akun lataustilan merkkivalo (vastakkeen vieressä) palaa punaisena, kun pikalataus on käynnissä ja alkaa vilkkua, kun lataus on lähes valmis. Kun lataus on valmis, merkkivalo sammuu. Kokonaan tyhjentyneen HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen akun lataus kestää enintään kuusi tuntia.
- 4) Irrota liitin HeartSine PAD 500P Trainer -laitteesta. Käynnistä harjoittelulaite varmistaaksesi, että se toimii.

Jos HeartSine PAD 500P Trainer käynnistetään latauksen aikana, laturi on sammutettava ja käynnistettävä uudelleen, jotta se aloittaa pikalatauksen uudelleen.

HeartSine PAD 500P Trainer -laitetta saa ladata vain sen mukana toimitetulla laturilla. Jonkin muun latauslaitteen käyttäminen mitätöi takuun ja saattaa johtaa HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen vahingoittumiseen.

HeartSine PAD 500P Trainer ja sen laturi on suunniteltu vain sisäkäyttöön. Älä käytä märissä tai kosteissa ympäristöissä.

HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen, Trainer Pad-Pak -pakkauksen tai laturin sisällä ei ole käyttäjän vaihdettavia osia. Näitä tuotteita ei saa avata. Jos laite ei jostain syystä toimi oikein, ota välittömästi yhteys jälleenmyyjään.



Ylläpito

Kaukosäätimen paristot

HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen kaukosäätimessä on paristojen tyhjenemisen merkkivalo. Jos merkkivalo vilkkuu kaksi kertaa, kun jotakin kaukosäätimen painiketta painetaan, kaukosäätimen paristot on vaihdettava.

Kaukosäädin tarvitsee kaksi tavallista AAA-paristoa.

Paristoihin pääset käiksi irrottamalla kaukosäätimen takapuolella olevan paristokotelon kannen.



Jos asetat paristot kaukosäätimeen painaen samalla virtapainiketta, kaukosäädin siirtyy pariliitoksen muodostustilaan ja ottaa käyttöön uuden lähetystunnuksen. Tunnus ei ole sama kuin ennestään Trainer-laitteeseen tallennettu tunnus. Jos näin käy vahingossa, pariliitoksen muodostus on suoritettava loppuun kaukosäätimen ja HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen uudelleen yhteen liittämiseksi.

Normaali paristojen vaihto ei aiheuta ongelmaa, sillä pariliitoksen muodostus aloitetaan vain, kun virtapainiketta painetaan samanaikaisesti.

HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen määrittästyökalu

HeartSine PAD 500P Trainer -laitteen määrittästyökalu on ohjelma, jonka voit ladata ilmaiseksi HeartSinen verkkosivuilta (www.heartsine.com). Ohjelman avulla voit päivittää Trainer-laitteen. Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä.

Kieli

HeartSine PAD 500P Trainer voidaan ohjelmoida uudelleen käyttämään mitä tahansa saatavana olevan kielivalikoiman kielistä äänikehoteissa. Lataa HeartSine PAD 500P Trainer -määrittästyökalun viimeisimmän version käyttöopas HeartSinen verkkosivuilta saadaksesi ohjeita.

Kaukosäätimen liittäminen HeartSine PAD 500P Trainer -laitteeseen

Jokaisella HeartSine PAD 500P Trainer -laitteella on oma kaukosäätimensä. Näin useita laitteita voidaan käyttää lähekkäin ilman häiriöitä. Jos kaukosäätimesi ei jostain syystä enää toimi Trainer-laitteen kanssa, se on ehkä liitettävä Trainer-laitteeseen uudelleen.

Voit käyttää HeartSine PAD 500P Trainer -määrittästyökalua kaukosäätimen liittämiseen Trainer-laitteeseen. Täydelliset ohjeet tämän tekemiseen löydät saamastasi käyttöoppaasta.

Laitetunnukset

Jokaiselle HeartSine PAD 500P Trainer -laitteelle annetaan valmistuksen aikana tunnusnumero väliltä 001–255. Kunkin laitteen kaukosäädin saa saman numeron kuin itse laite. Jos käy niin, että kahdella samaan aikaan käytettävällä laitteella on sama tunnusnumero, voit antaa laitteille uudet numerot HeartSine PAD 500P Trainer -määrittästyökalun avulla. Laite täytyy liittää kaukosäätimeensä uudelleen, kun uusi tunnusnumero on annettu.



Elvytysohjeet 2010

Seuraavassa on lyhyt katsaus maallikoiden antaman ensiavun ja elvytyksen perusohjeisiin, jotka Amerikan sydänliitto (AHA) ja Euroopan elvytysneuvosto (ERC) ovat antaneet vuonna 2010 julkaistuissa painelu-puhalluselvytys (PPE)- ja Emergency Cardiovascular Care (ECC) -ohjeissa. Tämä on tarkoitettu vain viitetiedoksi koulutetuille elvytyksen antajille. HeartSine suosittelee, että kaikki PAD 500P -laitteen mahdolliset käyttäjät saavat pätevän koulutusorganisaation antaman koulutuksen sekä elvytykseen että PAD 500P -laitteen käyttöön ennen kuin PAD 500P otetaan käyttöön. Jos elvytysohjeet muuttuvat, PAD 500P -laitteen ohjelmistolle julkaistaan niitä noudattava päivitys. Ota yhteys valtuutettuun HeartSine-jälleenmyyjään tai suoraan HeartSine Technologiesiin.

SOITA hätänumeroon (999/911/112 jne.)
Lähetä joku hakemaan defibrillaattori



Katsele, tunnustele, kuuntele



Aloita elvytys. Noudata uusimpia AHA:n tai ERC:n ohjeita



Jos defibrillaattori on käytettävissä, käytä sitä



Jatka elvytystä, kunnes pelastushenkilökunta saapuu. Vuorottele toisen henkilön kanssa yhden jakson tai 2 minuutin välein

Jos potilas ei reagoi ärsykkeisiin
Puhuttele potilasta ja ravista häntä olkapäästä
Soita hätänumeroon

Avaa ilmatiet, tarkista hengitys

Anna elvytystä, kunnes defibrillaattori on käytettävissä TAI lääkäri saapuu paikalle
Pyydä muita auttamaan sinua ja vuorottelemaan elvytyksessä

Jos defibrillaattori on käytettävissä, käynnistä se ja noudata ohjeita - defibrillaattori arvioi rytmin

ISKUA SUOSITELLAAN

ISKUA EI SUOSITELLA

ANNA ISKU

Jatka elvytystä 2 minuuttia

Jatka elvytystä 2 minuuttia

Jatka, kunnes potilas alkaa herätä, eli liikkuu, avaa silmät ja hengittää normaalisti



HeartSine samaritan® PAD 500P Trainer

Hävitysohjeet

HeartSine PAD 500P Trainer on uudelleen käytettävä laite. Jos sitä ylläpidetään tämän oppaan ohjeiden mukaisesti, sen takuu on voimassa kaksi vuotta valmistuspäivästä. Laitteen valmistusvuosi ilmenee sarjanumeron kahdesta ensimmäisestä numerosta.

Jos haluat hävittää PAD 500P Trainer -laitteen, se on vietävä asianmukaiseen kierrätyskeskukseen kansallisten, alueellisten ja paikallisten vaatimusten mukaisesti. Vaihtoehtoisesti voit palauttaa laitteen paikalliselle jälleenmyyjälle tai HeartSine Technologiesille hävitettäväksi.

Hävittäminen Euroopan unionissa:

Älä hävitä PAD 500P Trainer -laitetta lajittelemattoman kunnallisyhdistyksen mukana: pidä PAD 500P Trainer erillään, jotta se käytetään uudelleen tai kierrätetään Euroopan parlamentin ja neuvoston sähkö- ja elektroniikkalaiteromua (WEEE) koskevan direktiivin 2002/96/EEC mukaisesti, tai palauta se paikalliselle jälleenmyyjällesi tai HeartSine Technologiesille hävitystä varten.

Takuun poikkeukset

HeartSine Technologiesilla tai sen valtuutetulla jälleenmyyjällä ei ole velvollisuutta huoltaa/korjata laitetta takuun piirissä, jos:

- Laitteeseen on tehty luvattomia muutoksia.
- Laitteessa on käytetty muita kuin vakio-osia.
- Käyttäjä ei ole käyttänyt laitetta käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti sen oikeaan tarkoitukseen.
- Laitteen sarjanumero on poistettu tai tehty lukukelvottomaksi, tai sitä on käytetty väärin tai muutettu.
- Laitetta, elektrodeja tai akkuja on säilytetty tai käytetty ympäristöolosuhteissa, jotka eivät vastaa määräyksiä.
- Laitetta on testattu epäsovivin menetelmin tai laittein (katso tämän oppaan Ylläpito-osa).

Kaikki takuuta koskevat vaatimukset on osoitettava jälleenmyyjälle, jolta laite alun perin ostettiin. Ennen takuukorjauksen suorittamista HeartSine Technologies vaatii ostotodistuksen. Tuotetta on käytettävä käyttöoppaan mukaisesti ja laitteen alkuperäiseen tarkoitukseen. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys osoitteeseen support@heartsine.com.





HeartSine®

Maailmanlaajuinen pääkonttori:

HeartSine Technologies Inc
121 Friends Lane
Suite 400
Newtown, PA 18940
Puh: 1.215.860.8100
Faksi: 1.215.860.8192

Valmistaja:

HeartSine Technologies Ltd
Canberra House
203 Airport Road West
Belfast BT3 9ED
Northern Ireland
Puh: +44 (0)28 9093 9400



www.heartsine.com

www.heartsine.eu

support@heartsine.com

Valtuutettu jälleenmyyjä