

FELSÖKNING

AED Plus Trainer2 - fel/display:

Åtgärd:

Trainer2 reagerar inte (grön lampa i statusfönster tänds inte) när knappen **Till/Från** trycks in.



Byt alla fyra D-batterier i Trainer2-enheten.

Fjärrkontrollen reagerar inte (scenarievalet tänds inte) när knappen **Visa/ange** trycks in.



Byt båda AA-batterier i fjärrkontrollen.

Trainer2 piper eller reagerar inte på fjärrkontrollen under hjärtlungräddningsintervallet.

Återställ scenario och kontrollera att hjärtlungräddningsmetronomlampan är på.

Trainer2 visar andningsprompterna ÖPPNA LUFTVÄGARNÄ och KONTROLLERA ANDNINGEN.

Enheten har konfigurerats för ERC. Ändra till AHA-konfigurering. (se avsnittet Ändra AHA/ERC-konfigurering i operatörsmanualen här).

Med nya batterier i båda reagerar inte Trainer2 på fjärrkontrollen.

Kontakta ZOLL:s tekniska support.

UNDERHÅLL

1. Trainer2 och fjärrkontrollen måste rengöras och skyddas mot skada och kraftigt slitage.
2. Verifiera att inga sprickor eller lösa delar finns på Trainer2 och fjärrkontrollen.
3. Byt vid behov övningselektroder.

RENGÖRING

- Rengör Trainer2-enheten och fjärrkontrollen med en mjuk, fuktig trasa med tvål och vatten, och torka omedelbart av med trasa.
- Komponenter får inte sänkas ner i vatten.
- Rengör inte med ketoner (t.ex. MEK eller acetone).
- Använd inte slipmedel på komponenterna.
- Sterilisera inte Trainer2 och fjärrkontrollen.

TILLBEHÖR

Beställ följande Trainer2-tillbehör av ZOLL:s kundserviceavdelning eller din distributör:

Artikel:	REF
1. CPR-D-padz® övningselektroder (1 uppsättning)	8900-0804-01
2. CPR-D-padz övningsgel (5 par)	8900-0803-01
3. stat-padz® övningselektroder (1 uppsättning)	8900-0805-01
4. pedi-padz® II övningselektroder (låda med 6 styck)	8900-000861-01
5. Trainer2 fjärrkontroll	8008-0007
6. Trainer-väska	8000-0375-01
7. Trainer-demonstrationsdocka	8000-0835-01

VARNING

- Produkten är endast till för inomhusbruk.
- Anordningen är endast till för övning. Den kan inte leverera defibrilleringseenergi.
- Plugga inte i AED Plus- eller AED Pro-simulatorn i Trainer2.
- Ta inte isär Trainer2 eller fjärrkontrollen. Ta bara av batteriluckan för att byta batteri.
- Vid användning av medicinsk elektrisk utrustning behövs särskilda försiktighetsåtgärder gällande EMC. Sådan utrustning måste installeras och sättas i tjänst enligt EMC-kraven i medföljande dokument.
- Portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning kan påverka medicinsk elektrisk utrustning.

SCENARIER

- 1** *Simulerad hjärtrytm:* VF 1, VF 2, VF 3, VF 4, Klar. *Elevens reaktion:* Chock, Hjärtlungräddning, Chock, Hjärtlungräddning.
- 2** *Simulerad hjärtrytm:* ASYSTOLI 1, ASYSTOLI 2, VF 1, VF 2, Klar. *Elevens reaktion:* Ingen chock, Hjärtlungräddning, Chock, Hjärtlungräddning.
- 3** *Simulerad hjärtrytm:* VF 1, VF 2, NSR 1, NSR 2, Klar. *Elevens reaktion:* Chock, Hjärtlungräddning, Ingen chock, Hjärtlungräddning.
- 4** *Simulerad hjärtrytm:* ASYSTOLI 1, ASYSTOLI 2, ASYSTOLI 3, ASYSTOLI 4, Klar. *Elevens reaktion:* Ingen chock, Hjärtlungräddning, Ingen chock, Hjärtlungräddning.

BYTA AHA-/ERC-KONFIGURERING

Konfigurering enligt American Heart Association (AHA): Inga prompter för andning.

Konfigurering enligt European Resuscitation Council (ERC): Innehåller andningsprompterna ÖPPNA LUFTVÄGARNÄ och KONTROLLERA ANDNINGEN.

Växla mellan AHA- eller ERC-konfigurering enligt följande:

- Håll **Chock**-knappen intryckt med Trainer2-enheten avstängd. Tryck på knappen **Till/Från** en gång. Grön lampa tänds i statusfönstret för att ange AHA-konfigurering (promptsekvensen innehåller inga andningsprompter).
- Tryck på knappen **Chock** en gång till. Grön lampa släcks och röd lampa tänds i statusfönstret för att ange ERC-konfigurering (promptsekvensen innehåller andning).
- Tryck på knappen **Chock** igen för att återgå till AHA-konfigurering (grön lampa tänd och röd lampa släckt).
- Vid konfigurering enligt önskan (grön = AHA, röd = ERC), håll knappen **Till/Från** intryckt för att slå av enheten för att lagra konfigurering.

OBS! Fler fjärrkontroller finns. Kontakta ZOLL Medical Corporation eller din distributör.

SYMBOLER

Följande symboler visas på ZOLL AED Trainer2:

Auktoriserat ombud i Europeiska Gemenskapen.

Kontakta en uppsamlingsplats för avfall för elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE). Kassera inte i osorterat avfall.

Tillverkare.

Varning!

Temperaturbegrensning. **REF** Katalognummer.

ZOLL, AED Plus, Real CPR Help, CPR-D-padz, stat-padz och pedi-padz är varumärken eller registrerade varumärken som ägs av ZOLL Medical Corporation i USA och/eller andra länder. Copyright 2012 av ZOLL Medical Corporation. Med ensamrätt.

Conformité Européene - följer kravet på låg spänning enligt direktiv 73/23/EEC.

AED Plus® Trainer2

Automatiserad extern defibrillator - Trainer2

Operatörsmanual

AHA/ERC 2010

ZOLL®

För teknisk support eller reparation:

ZOLL Medical Corporation
269 Mill Road
Chelmsford, MA USA 01824-4105

Attn: Avdelning för teknisk support

Tel: 978-421-9655
Fax: 978-421-0001

ZOLL Medical Europe
Newtonweg 18
6662 PV ELST
Nederländerna

Tel: +31 (0) 481 366410
Fax: +31 (0) 481 366411

Internationell service: Kontakta din lokala distributör.

© 2012 ZOLL Medical Corporation
ENDAST FÖR UTBILDNING. FÅR INTE
ANVÄNDAS I KLINISKA SAMMANHANG
REF 9650-0090-22 Rev. A

KONTROLLER/INDIKATORER

Handhållen fjärrkontroll:

Knapparna ovanför strecket på den handhållna fjärrkontrollen är konfigureringskontroller, som läraren använder för att välja övningsscenario (lysdioder tänds bredvid scenariot som valts). Knapparna nedanför strecket är övningskontroller, som läraren har till att lägga till händelser i övningsscenario.

Konfigureringskontroller:



Visa/ange scenario
Visa aktuellt scenarieval (tryck en gång)
Starta scenario (tryck igen)



Flytta upp till nästa scenario.



Metronom för hjärtlungräddning; knappen **Till/Från**

Gör att hjärtlungräddningsmetronomet piper för valt övningsscenario. Lysdioden ovanför knappen tänds för att ange att hjärtlungräddningsmetronomet aktiverats. Aktivera hjärtlungräddningsmetronomet när CPR-D-padz® är anslutet till Trainer2.



När en hjärtlungräddningsperiod förekommer i övningsscenario börjar hjärtlungräddningsmetronomet pipa i 60 kompressioner per minut, och accelererar automatiskt till 100 kompressioner per minut efter några sekunder. Metronompipen ljuder oberoende av elevens verkliga kompressionsfrekvens och fortsätter tills hjärtlungräddningsintervallet är slut eller när läraren avslutar scenariot.



Läge för manuellt scenario



Scenario 1: CHOCK - CHOCK



Scenario 2: INGEN CHOCK - CHOCK



Scenario 3: CHOCK - INGEN CHOCK



Scenario 4: INGEN CHOCK - INGEN CHOCK

Övningskontroller:



Elektrodpattor som fästs/inte fästs på ett offers bara bröst (växelbrytare).



INGEN CHOCK rekommenderas för nästa hjärtanalys (endast manuellt läge).



Prompten **TRYCK HÅRDARE** (endast när hjärtlungräddningsmetronomet piper).



Prompten **BRA KOMPRESSIONER** (endast när hjärtlungräddningsmetronomet piper).



Pausa (fortsätt) aktuellt scenario.

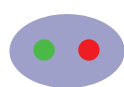


Avsluta aktuellt scenario.

ZOLL AED Plus® Trainer2:



Tryck för att slå på Trainer2.
Tryck en gång till för att starta aktuellt scenario (enligt val på fjärrkontrollen).
Tryck och håll intryckt för att slå av Trainer2.



Grön lampa lyser ständigt = Trainer2 är på och klar att använda.
Grön lampa av = Trainer2 är släckt eller har ingen batterispänning.
Röd lampa lyser ständigt = senaste kommandot från fjärrkontrollen accepteras.
Röd lampa 3 blinkar = senaste kommandot från fjärrkontrollen är ogiltigt.

1 KONFIGURERING OCH TEST

Trainer2-enhet:

Åtgärd:

Sätt i fyra alkaliska batterier av D-typ i AED Plus Trainer2.



Tryck på knappen **Till/Från** för att slå på Trainer2.



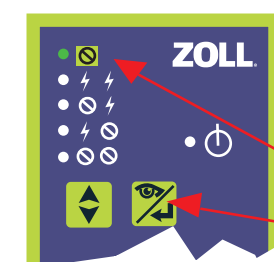
Grön lampa slås på, vilket anger att Trainer2 är klar för bruk.

Fjärrkontroll:

Åtgärd:



Sätt i två AA-batterier i den handhållna fjärrkontrollen. Slå på fjärrkontrollen genom att trycka på knappen **Visa/ange**.



Läge för manuellt scenario
Knappen Visa/ange

Peka fjärrkontrollen på enheten och tryck på knappen **Visa/ange** igen. Grön lampa på fjärrkontrollen anger att läget för manuellt scenario valts.

Trainer2-enhet:

Åtgärd:

Slå av Trainer2-enheten (håll knappen **Till/Från** intryckt).



Konfigureringstestet är klart. Trainer2-enheten och fjärrkontrollen är klara att användas.

OBS! Lamporna på fjärrkontrollen anger aktuella utbildningsinställningar när Trainer2 simulerar verkligt AED Plus-beteende.

2 VÄLJ SCENARIOINSTÄLLNINGAR

Trainer2-enhet:

Åtgärd:

Tryck på knappen **Till/Från** för att slå på Trainer2.



Fjärrkontroll:

Åtgärd:



Tryck på knappen **Visa/ange** en gång för att slå på fjärrkontrollen.



Tryck på knappen **Flytta upp** för att välja scenario.



Tryck på knappen **Hjärtlungräddningsmetronom Till/Från** för att slå Real CPR Help® (pipande) på eller av för detta scenario.



Tryck på knappen **Visa/ange** en gång för att överföra valt utbildningsscenario till Trainer2-enhet.

OBS! Fjärrkontrollen slås automatiskt av efter 10 sekunder. Fjärrkontrollen kommer ihåg senaste scenarionställning som visas nästa gång knappen **Visa/ange** trycks in.

3 SCENARIOKONTROLLER

Fjärrkontroll:

Åtgärd:

Analys - VF

VF (ventrikelflimmerchock rekommenderas) är standardinställningen för simulerad hjärtrytm i manuellt scenario.



Tryck på knappen **Ingen chock** för att nästa analys ska resultera i **INGEN CHOCK REKOMMENDERAS**.

OBS! När knappen Ingen chock har tryckts in rekommenderas i nästa simulerade hjärtanalys Ingen chock. Den inställningen kan inte återställas för nästa analys.



I alla scenarier måste knappen **Elektrodpattor** tryckas in en gång för att analysen ska kunna gå vidare. Om du trycker på knappen igen ombeds du fästa elektrodpattor.

3a Hjärtlungräddningsprompter

Läraren använder fjärrkontrollen till att kontrollera prompter under en övningsscenarios hjärtlungräddningsperiod. Läraren kan ha följande knappar till att simulera bruket av en AED Plus-defibrillator med Real CPR Help.

Fjärrkontroll:

Åtgärd:



Knappen **Tryck hårdare**

Tryck på denna knapp under hjärtlungräddningsperioden för att Trainer2 ska visa röstprompten **TRYCK HÅRDARE**. Läraren trycker på denna knapp när en elevs bröstkompressioner är för ytliga.



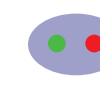
Knappen **Bra kompressioner**

Tryck på denna knapp under hjärtlungräddningsperioden för att Trainer2 ska visa röstprompten **BRA KOMPRESSIONER**. Läraren trycker på denna knapp för att ge elever positiv feedback när de reagerar på **TRYCK HÅRDARE**-prompten genom att öka djupet på bröstkompressionerna.

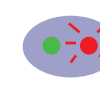
OBS! För att korrekt imitera elevens AED Plus-enhet krävs att lärare är förtrogna med protokollet som nu följs av AED Plus för prompterna **TRYCK HÅRDARE** och **GODA KOMPRESSIONER**.

Trainer2-enhet:

Åtgärd:



Knapparna **Tryck hårdare** och **Goda kompressioner** fungerar endast under hjärtlungräddningsintervallet. Den röda lampan på Trainer2:s statusfönster ger ifrån sig en lång blinkning om prompten är korrekt.



Om knapparna **Tryck hårdare** och **Goda kompressioner** trycks in när Trainer2 inte piper ger enhetens röda lampa ifrån sig tre snabba blinkningar, vilket anger att prompten är fel.

3b SCENARIOT PAUSA/AVSLUTA

Fjärrkontroll:

Åtgärd:



I alla scenarier (manuellt och automatiskt) kan räddningen pausas genom att trycka på knappen **Pausa/fortsätt** en gång. Tryck på den en gång till för att fortsätta med scenariot.



I alla scenarier (manuellt och automatiskt) kan räddningen avslutas genom att trycka på knappen **Avsluta** en gång.

OBS! Mer information om hur den kliniska AED Plus fungerar finns i AED Plus operatörsmanual och administratörsmanual.