

## FEILSØKING

AED Plus Trainer2 – feil og indikatorer:

Ingen respons fra Trainer2 (den grønne indikatoren i statusvinduet lyser ikke) når du trykker på **Av/på**-knappen.



Ingen respons fra fjernkontrollen (ingen indikatorer for scenarier lyser) når du trykker på **Vis/legg inn**-knappen.



Trainer2 avgir ingen lydsignaler og gir ingen respons på fjernkontrollen under HLR-intervallet.

Du hører meldingen *ÅPNE LUFTVEI* og *UNDERSØK PUST* fra Trainer2.

Selv om det er nye batterier i begge enhetene, er det ingen respons fra Trainer2 når du bruker fjernkontrollen.

Dette gjør du:

Bytt ut alle de fire «D»-batteriene i Trainer2-enheten.

Bytt ut begge «AA»-batteriene i fjernkontrollen.

Tilbakestill scenariet og kontroller at lyset tennes på HLR-metronomen.

Enheten er konfigurert for ERC. Bytt til AHA-konfigurasjon. (Se under Bytte mellom AHA- og ERC-konfigurasjon i denne operatørveiledningen).

Ta kontakt med avdelingen for teknisk service hos ZOLL.

## VEDLIKEHOLD

1. Sørg for at Trainer2 og fjernkontrollen er rene og i orden, og at de ikke utsettes for høy slitasje.
2. Se etter at det ikke er sprekker eller løse deler i Trainer2-enheten og fjernkontrollen.
3. Bytt ut treningselektroder etter behov.

## RENGJØRING

- Trainer2-enheten og fjernkontrollen rengjøres med en myk klut fuktet med såpevann. Deretter tørkes all fuktighet bort.
- Ingen av delene må legges ned i vann.
- Bruk ikke ketoner under rengjøringen (f.eks. MEK, aceton osv.)
- Unngå bruk av slipende midler på overflatene.
- Trainer2 og fjernkontrollen skal ikke steriliseres.

## TILBEHØR

Følgende Trainer2-tilbehør kan bestilles fra kundeservice hos ZOLL eller fra distributøren:

Artikkel:	REF
1. CPR-D-padz® treningselektroder (1 sett)	8900-0804-01
2. CPR-D-padz treningsgele (5 par)	8900-0803-01
3. stat-padz® treningselektroder (1 sett)	8900-0805-01
4. pedi-padz® II treningselektroder (6 stk. per eske)	8900-000861-01
5. Fjernkontroll til Trainer2	8008-0007
6. Bæreveske til Trainer2	8000-0375-01
7. Demonstrasjonsdukke til trening	8000-0835-01

## ADVARSLER

- Produktet er kun beregnet på bruk innendørs.
- Enheten er kun til opplæringsformål. Den avgir ingen defibrilleringseenergi.
- Prøv ikke å koble AED Plus- eller AED Pro- simulatoren i uttaket på Trainer2.
- Prøv ikke å ta Trainer2 eller fjernkontrollene fra hverandre. Dekselet over batteribrønningen skal kun tas av når batteriene skal skiftes ut.
- Når det gjelder elektrisk utstyr i medisinske omgivelser, må det tas spesielle forholdsregler med hensyn til elektromagnetisk kompatibilitet, og alt utstyr må installeres og brukes i henhold til informasjonen om elektromagnetisk kompatibilitet i de medfølgende dokumentene.
- Bærbart og mobil radiofrekvent kommunikasjonsutstyr kan påvirke medisinsk elektrisk utstyr.

## SCENARIER

<b>1</b>	<b>Simulert hjerterytm:</b> VF 1 VF 2 VF 3 VF 4 Ferdig	<b>Elevers respons:</b> Støt HLR Støt HLR
<b>2</b>	<b>Simulert hjerterytm:</b> ASYSTOLI 1 ASYSTOLI 2 VF 1 VF 2 Ferdig	<b>Elevers respons:</b> Ingen støt HLR Støt HLR
<b>3</b>	<b>Simulert hjerterytm:</b> VF 1 VF 2 NSR 1 NSR 2 Ferdig	<b>Elevers respons:</b> Støt HLR Ingen støt HLR
<b>4</b>	<b>Simulert hjerterytm:</b> ASYSTOLI 1 ASYSTOLI 2 ASYSTOLI 3 ASYSTOLI 4 Ferdig	<b>Elevers respons:</b> Ingen støt HLR Ingen støt HLR

## BYTTE MELLOM AHA- OG ERC-KONFIGURASJON

Konfigurasjon fra American Heart Association (AHA): Ingen meldinger om pust.

Konfigurasjon fra European Resuscitation Council (ERC): Omfatter meldingene *ÅPNE LUFTVEI* og *UNDERSØK PUST*.

Slik bytter du mellom AHA- og ERC-konfigurasjon:

- Trykk og hold inne **Støt**-knappen mens Trainer2-enheten er slått av. Trykk én gang på **Av/på**-knappen. Grønt lys i statusvinduet angir at AHA-konfigurasjonen er aktivert (lydmeldingene inneholder ingen meldinger om pust).
- Trykk på **Støt**-knappen igjen. Det grønne lyset slukkes og et rødt lys i statusvinduet angir at ERC-konfigurasjonen i stedet er aktivert (lydmeldingene omfatter nå meldinger om pust).
- Trykk på **Støt**-knappen enda en gang hvis du vil gå tilbake til AHA-konfigurasjonen (dvs. grønt lys på og rødt lys av).
- Når du har valgt riktig konfigurasjon (grønt = AHA, rødt = ERC), holder du inne **Av/på**-knappen for å slå av enheten. Dermed lagres konfigurasjonen.

**MERK** Ekstra fjernkontroller kan anskaffes. Ta kontakt med ZOLL Medical Corporation eller med distributøren.

## SYMBOLER

ZOLL AED Trainer2 er merket med følgende symboler:

Autorisert representant i EU.

Avfallsdisponering skal skje i henhold til WEEE-direktivet (direktiv for elektrisk og elektronisk avfall). Skal ikke kastes sammen med usortert avfall.

Produsent. Obs!

Temperaturbegrensninger. **REF** Katalognummer.

ZOLL, AED Plus, Real CPR Help, CPR-D-padz, stat-padz og pedi-padz er varemerker eller registrerte varemerker for ZOLL Medical Corporation i USA og/eller andre land. Copyright 2023 ZOLL Medical Corporation. Med enerett.

Conformité Européene – i samsvar med lavspenningsdirektivet 73/23/EEC.

# AED Plus® Trainer2

## Automatisert ekstern defibrillator Trainer2 Operatørveiledning

AHA/ERC 2015

**ZOLL**

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

ZOLL International Holding BV  
Einsteinweg 8A  
6662 PW Elst  
Netherlands

**CE**  
0123

© 2023 ZOLL Medical Corporation  
KUN TIL OPPLÆRING – IKKE BEREGNET PÅ KLINISK BRUK  
REF 9650-0090-20 Rev. D

## KONTROLLER/INDIKATORER

### Håndholdt fjernkontroll:

Knappene over streken på den håndholdte fjernkontrollen er konfigureringskontroller. Instruktøren bruker disse til å velge et treningsscenario (LED-indikatorer lyser ved siden av det valgte scenariet). Knappene under streken er treningskontroller som instruktøren bruker til å introdusere hendelser i treningsscenariet.

### Konfigureringskontroller:



**Vis/legg inn scenario**  
Vis gjeldende scenario (trykk én gang)  
Start scenario (trykk én gang til)



**Flytt opp** til neste scenario.



**Av/på-knapp for HLR-metronom**

Aktiverer HLR-metronomen slik at den avgir lydsignaler for det valgte treningsscenariet. LED-indikatoren over knappen begynner å lyse for å angi at HLR-metronomen er aktivert. Du bør alltid aktivere HLR-metronomen når CPR-D-padz® er koblet til Trainer2.

Når HLR-perioden inntreffer i opplæringsscenarioet, begynner HLR-metronomen å avgir lydsignaler ved 100 kompresjoner per minutt (KPM). Lydsignalene fra metronomen er helt uavhengige av elevens faktiske kompresjonshastighet, og signalene fortsetter enten til HLR-intervallet er over eller til instruktøren avslutter scenariet.



**Modus for manuelt scenario**



**Scenario 1: STØT - STØT**



**Scenario 2: INGEN STØT - STØT**



**Scenario 3: STØT - INGEN STØT**



**Scenario 4: INGEN STØT - INGEN STØT**

### Treningskontroller:



**Elektroder** er festet/ikke festet på pasientens bare bryst (vekselbryter).



**STRØMSTØT IKKE ANBEFALT** ved den neste hjerteanalysen (gjelder kun manuell modus).



Meldingen **TRYKK HARDERE** (kun når HLR-metronomen avgir lydsignaler).



Meldingen **GOD KOMPRESJON** (kun når HLR-metronomen avgir lydsignaler).



**Pause** – ta en pause i (eller forsett) gjeldende scenario.



**Avslutt** gjeldende scenario.

## ZOLL AED Plus® Trainer2:



Trykk her for å skru på Trainer2.  
Trykk en gang til for å starte gjeldende scenario (som ble valgt med fjernkontrollen).  
Trykk og hold knappen inne for å slå av Trainer2.



Grønt lys = Trainer2 er på og klar til bruk.  
Grønt lys slukket = Trainer2 er slått av og tilføres ikke strøm fra batteriet.  
Rødt lys lyser jevnt = Den siste kommandoen fra fjernkontrollen er godkjent.  
Rødt lys blinker = Den siste kommandoen fra fjernkontrollen var ugyldig.

## 1 KONFIGURERING og TEST

Trainer2-enhet:

*Dette gjør du:*

Sett inn 4 alkaliske «D»-batterier i AED Plus Trainer2.



Trykk på **Av/på**-knappen for å slå på Trainer2.



Det grønne lyset tennes og Trainer2 er klar til bruk.

Fjernkontroll:

*Dette gjør du:*



Sett inn 2 «AA»-batterier i den håndholdte fjernkontrollen. Skru fjernkontrollen på ved å trykke på **Vis/legg inn**-knappen.

Retfjernkontrollen mot enheten og trykk på **Vis/legg inn**-knappen igjen. Et grønt lys på fjernkontrollen betyr at du har valgt modus for manuelt scenario.

**Modus for manuelt scenario**

**Knappen Vis/legg inn**

Trainer2-enhet:

*Dette gjør du:*



Slå av Trainer2-enheten (trykk og hold inne **Av/på**-knappen).

Konfigurerings testen er ferdig. Trainer2-enheten og fjernkontrollen er nå klare til bruk.

**MERK** Lysene på fjernkontrollen angir gjeldende treningsinnstillinger, mens Trainer2 simulerer den faktiske funksjonen til AED Plus.

## 2 VELG INNSTILLING FOR SCENARIER

Trainer2-enhet:

*Dette gjør du:*



Trykk på **Av/på**-knappen for å slå på Trainer2.

Fjernkontroll:

*Dette gjør du:*



Trykk én gang på **Vis/legg inn**-knappen for å slå på fjernkontrollen.



Velg et scenario ved hjelp av **Flytt opp**-knappen.

Bruk **Av/på-knappen på HLR-metronomen** for å slå av eller på Real CPR Help® (lydsignaler) for dette scenariet.



Trykk én gang på **Vis/legg inn**-knappen for å overføre det valgte treningsscenariet til Trainer2-enheten.



**MERK** Fjernkontrollen slås automatisk av etter 10 sekunder. Fjernkontrollen vil huske den siste scenarieinnstillingen, og denne vises automatisk neste gang du trykker på **Vis/legg inn**-knappen.

## 3 KONTROLLER FOR SCENARIER

Fjernkontroll:

Analyse – VF



*Dette gjør du:*

VF (ventrikulært fibrilleringsstøt anbefales) er standardinnstillingen for simulert hjerterytmie i et manuelt scenario.

For at den neste analysen skal resultere i **STRØMSTØT IKKE ANBEFALT**, må du trykke på **Ingen støt**-knappen.

**MERK** Så snart du har trykket på Ingen støt-knappen, vil den neste hjerteanalysen anbefale INGEN støt. Denne innstillingen kan ikke reverseres for den neste analysen.



I samtlige scenarier må du trykke én gang på **Elektroder**-knappen for å gå videre med analysen. Hvis knappen trykkes igjen, blir du bedt om å sette på elektrodene.

## 3a HLR-meldinger

Instruktøren bruker fjernkontrollen til å styre meldingene under treningsscenariets HLR-periode. Instruktøren kan bruke følgende knapper for å simulere bruk av en AED Plus-defibrillator med Real CPR Help.

Fjernkontroll:

*Dette gjør du:*



Knappen **Trykk hardere**  
Når du trykker på denne knappen under HLR-perioden, får du lydmeldingen **TRYKK HARDERE** fra Trainer2. Instruktører bør trykke på denne knappen når elevens kompresjoner ikke er dype nok.



Knappen **God kompresjon**  
Når du trykker på denne knappen under HLR-perioden, får du lydmeldingen **GOD KOMPRESJON** fra Trainer2. Instruktører bør trykke på denne knappen for å rose eleven når han eller hun utfører dypere kompresjoner som et resultat av meldingen **TRYKK HARDERE**.

**MERK** For at instruktøren skal kunne imitere elevens AED Plus-enhet, forutsettes det at han eller hun er godt kjent med protokollen som AED Plus følger for meldingen **TRYKK HARDERE** og **GOD KOMPRESJON**.

Trainer2-enhet:

*Dette gjør du:*



**Trykk hardere**- og **God kompresjon**-knappen kan bare brukes under HLR-intervallet. Det røde lyset i statusvinduet på Trainer2 blinker langsomt én gang hvis meldingen er gyldig i øyeblikket.



Hvis instruktøren trykker på **Trykk hardere**- og **God kompresjon**-knappen når Trainer2-enheten ikke avgir lydsignaler, blinker det røde lyset tre ganger raskt etter hverandre for å angi at meldingen ikke er gyldig i øyeblikket.

## 3b TA EN PAUSE/AVSLUTTE SCENARIET

Fjernkontroll:

*Dette gjør du:*



Det er mulig å ta en pause i redningsoperasjonen i alle scenarier (både manuelle og automatiske) ved å trykke på knappen **Pause/fortsett**. Trykk på knappen én gang til for å starte scenariet igjen.



Det er mulig å avslutte redningsoperasjonen i alle scenarier (både manuelle og automatiske) ved å trykke én gang på **Avslutt**-knappen.

**MERK** Du finner mer informasjon om hvordan den kliniske AED Plus-enheten fungerer i operatør- og administratorveiledningene for AED Plus.