

defibtech

**LIFELINE AED-Trainer
Gebruikershandleiding**

Software V2.100

Handleiding Versie 2.100

Inleiding voor het AED-Trainer set (DCF-E350T)

De DCF-E350T AED-Trainer set (DDU-100TR AED-Trainer met de DBP-RC2 Trainingsbatterij) kan worden gebruikt om cursisten de verschillende functiescenario's aan te leren van de LIFELINE AED van Defibtech.

De AED-Trainer ziet er praktisch hetzelfde uit als de echte LIFELINE AED, echter de delen van zwart rubber aan het apparaat zijn rood bij de trainer. Hierdoor onderscheidt de AED-Trainer, die niet gebruikt kan worden om patiënten te defibrilleren, zich duidelijk van een functionele LIFELINE AED.

De docent kan kiezen uit tien aanwezige trainingsscenario's. Een afstandsbediening kan optioneel worden gebruikt door de docent om het trainingsapparaat te bedienen en handmatig aanvullende trainingsscenario's te simuleren.

Waarschuwingen voor de AED-Trainer

Waarschuwing: De LIFELINE AED-trainer (DDU-100TR) kan niet gebruikt worden om patiënten te defibrilleren.

Gebruiksklaar maken van de AED-Trainer set

Om de AED-Trainer set (DCF-E350T) te kunnen gebruiken zijn de volgende onderdelen nodig:

1. AED-Trainer (DDU-100TR)
2. Trainingsbatterij (DBP-RC2)
3. Trainingselektroden (DDP-100TR)
4. Optioneel de infrarood afstandsbediening (DTR-400)

De oplaadbare trainingsbatterij moet vóór gebruik met de juiste lader (voor DBP-RC2 de DTR-201) opgeladen worden.

De batterij is na 12 tot 14 uur volledig opgeladen. Let er op, dat de batterij niet te lang opgeladen wordt, om de langste levensduur te waarborgen. Wanneer bij het opladen de juiste procedure wordt gevolgd, heeft de trainingsbatterij een levensduur van ongeveer 200 oplaad-/ontlaadcycli.

De trainingsbatterij heeft geen 9V batterij nodig. Als er een 9V batterij in de trainingsbatterij is geplaatst, en de AED staat niet aan, dan wordt de ASI (Actieve Status Indicator) rood. Tevens wordt er een waarschuwingssignaal gegeven om de gebruiker te laten weten dat de AED op deze manier niet geschikt is om mee te defibrilleren.

In trainingsstand begint de AED, telkens wanneer hij wordt aangezet, met het laatst geprogrammeerde trainingsscenario (zie de programmeerhoofdstukken hierna).

Programmeren van het standaard trainingsscenario zonder de infrarood afstandsbediening

De trainingsbatterij houdt het laatst geprogrammeerde trainingsscenario vast en volgt dit scenario telkens wanneer de AED wordt aangezet, totdat er een ander trainingsscenario wordt geprogrammeerd. De docent kan kiezen uit diverse trainingsscenario's die verderop genoemd worden. Gebruik de volgende procedure bij het programmeren wanneer er geen infrarood afstandsbediening beschikbaar is:

1. Begin met de AED uitgeschakeld.
2. Houd de SCHOK-knop ingedrukt terwijl u het apparaat aanzet.
3. Het apparaat geeft 'Trainingsgebruik' aan, gevolgd door het nummer van het geldende scenario.
4. Laat de SCHOK-knop los.
5. Hierna gaat, telkens wanneer de SCHOK-knop wordt ingedrukt, het scenarinummer omhoog en laat de AED het nummer horen. Druk net zo lang op de SCHOK-knop tot het gewenste scenarinummer te horen is. (**let op:** de SCHOK-knop kan, om sneller door te kunnen werken, achter elkaar ingedrukt worden zonder te hoeven wachten op het geluid van de nummers)
6. Schakel de AED uit.

De AED werkt nu met het gekozen trainingsscenario totdat er weer een ander scenario wordt geprogrammeerd. U merkt dat de AED, telkens wanneer hij wordt aangezet 'Trainingsgebruik' aangeeft, om te laten zien dat hij, zolang de trainingsbatterij er in zit, niet kan worden gebruikt om een patiënt te defibrilleren.

Let op: Trainingsscenario's 1 t/m 9 gaan er van uit dat de elektroden, als ze op de AED aangesloten zijn wanneer het apparaat wordt aangezet, al op de patiënt zijn vastgemaakt. Daarom moet de cursist, om deze trainingsscenario's goed te laten verlopen, òf de elektroden op de patiënt vastmaken voordat hij het apparaat aanzet, òf het apparaat aanzetten met de elektroden los en de elektroden pas in het apparaat steken nadat hij ze op de patiënt heeft vastgemaakt.

Programmeren van het standaard trainingsscenario met de infrarood afstandsbediening

Wanneer er een infrarood afstandsbediening wordt gebruikt, kunnen de trainingsscenario's tijdens het werken uitgekozen worden d.m.v. de cijfertoetsen op de afstandsbediening. Defibtech raadt aan, wanneer de afstandsbediening wordt gebruikt, de AED standaard op oefenpositie 10 te programmeren (elektroden niet bevestigd). Op deze manier begint het apparaat altijd met de situatie dat de elektroden niet zijn bevestigd op de patiënt.

Het programmeren van het scenario met de elektroden los (trainingsscenario 10) gaat als volgt:

1. Begin met de AED uitgeschakeld.
2. Zet de AED aan.
3. Druk op de SHIFT-toets van de afstandsbediening en laat hem weer los.
4. Druk op de ALT-toets van de afstandsbediening en laat hem weer los.
5. Druk op de PADS-toets (Elektroden-toets) van de afstandsbediening en laat hem weer los.
6. De AED zegt: 'Trainingsgebruik 10'.

Als er een ander standaardscenario verlangd wordt bij het inschakelen, kan de AED met de afstandsbediening op de volgende manier worden geprogrammeerd om ieder ander van de 9 scenario's te selecteren:

1. Begin met de AED uitgeschakeld.
2. Zet de AED aan.
3. Druk op de SHIFT-toets van de afstandsbediening en laat hem weer los.
4. Druk op de ALT-toets van de afstandsbediening en laat hem weer los.
5. Druk op één van de cijfers 1 t/m 9 om het trainingsprogramma 1 t/m 9 te programmeren
6. De AED zegt: 'Trainingsgebruik n ' (n komt overeen met de cijferknop die werd ingedrukt).

De AED volgt nu telkens wanneer het apparaat wordt aangezet het standaard voorgeprogrammeerde trainingsscenario. U ziet dat de AED telkens wanneer hij wordt aangezet 'Trainingsgebruik' aangeeft, om duidelijk te maken dat hij, zolang de trainingsbatterij er in zit, niet kan worden gebruikt om een patiënt te defibrilleren.

Beschikbare trainingsscenario's

De docent kan uit verschillende trainingsscenario's kiezen, door de eerder beschreven selectiemethode te gebruiken, of door op het overeenkomstige cijfer van de afstandsbediening te drukken. De scenario's 1 t/m 8 zijn

gebaseerd op de AED trainingsscenario's van de American Heart Association (AHA), maar kunnen ook op veel andere oefenprotocollen toegepast worden. Scenario 9 maakt een snel overzicht en demonstratie van de werking van een AED mogelijk. Scenario 10 wordt als standaardscenario aanbevolen wanneer het oefenpakket met afstandsbediening wordt gebruikt.

De volgende scenario's zijn beschikbaar:

1. Aanblijvend ventrikelfibrilleren (VF), dat 3 schokken lang doorgaat, gevolgd door 1 minuut reanimatie, gevolgd door VF die bij de 4e schok verandert in een ritme zonder VF (normaal sinusritme).
2. VF dat bij de 2de schok verandert in asystolie (niet-schokbaar ritme).
3. VF dat bij de 2de schok verandert in een niet-schokbaar ritme (normaal sinusritme).
4. Continu niet-schokbaar ritme.
5. Aanblijvend VF dat 3 schokken lang doorgaat, gevolgd door 1 minuut reanimatie, gevolgd door VF dat bij de 4de schok verandert in een niet-VF ritme (normaal sinusritme).
6. Continu niet-schokbaar ritme.
7. VF dat bij de 2de schok verandert in een niet-schokbaar ritme, vervolgens schiet de patiënt weer in VF (refibrillatie), om na een 3de schok in een normaal ritme over te gaan.
8. Aanwijzing van een probleem met de elektroden totdat de stekker is losgemaakt en weer opnieuw is aangesloten (simulatie van het vervangen van de elektroden), gevolgd door VF dat bij de 2de schok verandert in een niet-schokbaar ritme (normaal sinusritme)
9. VF dat bij de 1ste schok verandert in een niet-schokbaar ritme (normaal sinusritme)
10. Elektroden zijn niet op de patiënt aangebracht. Dit scenario wordt gebruikt met behulp van de infrarood afstandsbediening, waarbij de docent, nadat de cursist de elektroden op de oefenpop heeft aangebracht, afwisselend uit de verschillende ritmes kan kiezen, zoals NSR (niet schokbaar ritme) en VF of één van de andere eerder beschreven trainingsscenario's.

Let erop dat de AED-Trainer, wanneer deze wordt aangezet, in het standaard scenario start en niet in het scenario dat het laatst is gebruikt (zie het vorige hoofdstuk over het instellen van het standaard scenario).

Infrarood afstandsbediening voorbereiden

Plaats, voor het gebruik van de afstandsbediening, twee AAA batterijen in het vakje achterop de afstandsbediening. Hij is nu klaar voor gebruik.

Opdrachten met de infrarood afstandsbediening

De afstandsbediening kan worden gebruikt om de werkwijze te veranderen van een AED tijdens trainingsgebruik, zolang het apparaat aan staat. De afstandsbediening heeft geen invloed op een LIFELINE AED die niet geschikt is gemaakt om mee te trainen (trainingsbatterij en kaart afwezig). Met de afstandsbediening kunnen de volgende functies verricht worden:

- ◆ Druk op de OFF-toets om de AED uit te zetten.
- ◆ Druk op de PADS-toets om te simuleren dat de elektroden los zitten.
- ◆ Druk op de NSR-toets om een niet-schokbaar ritme te simuleren (pas wanneer de elektroden op de oefenpop zijn vastgemaakt).
- ◆ Druk op de VF-toets om Ventrikelfibrilleren te simuleren (pas wanneer de elektroden op de oefenpop zijn vastgemaakt).
- ◆ Druk op de MOTION-toets om een hartritme te simuleren dat wordt gestoord door buitensporige bewegingsartefacten (pas wanneer de elektroden op de oefenpop zijn vastgemaakt).
- ◆ Druk op een cijfertoets (1 t/m 9) om het trainingsscenario onmiddellijk te veranderen in een scenario dat overeenkomt met dat cijfer (bijvoorbeeld 1 start trainingsscenario 1 op, 2 trainingsscenario 2, enz.).
- ◆ Druk op de VOLUME UP-toets om het geluid van de AED harder te zetten. Nog eens indrukken zorgt ervoor, dat het geluid steeds harder wordt. Wanneer het volume maximaal is, heeft het indrukken van de VOLUME UP-toets geen effect meer.
- ◆ Druk op de VOLUME DOWN-toets om het geluid van de AED zachter te zetten. Nog eens indrukken zorgt ervoor, dat het geluid steeds zachter wordt. Wanneer het volume zijn minimum heeft bereikt, heeft het indrukken van de VOLUME DOWN-toets geen effect meer.
- ◆ Druk op de PAUSE-toets om de werking van de AED afwisselend stop te zetten en te hervatten. Wanneer de AED hiermee is stopgezet, reageert hij alleen nog op de PAUSE-toets van de afstandsbediening.

Gebruik van de infrarood afstandsbediening bij meerdere AED's

De infrarood afstandsbediening kan bij maximaal vier AED's tegelijkertijd in een groot lokaal gebruikt worden. Om met de afstandsbediening een bepaalde AED afzonderlijk een opdracht te kunnen geven, moet elke AED geprogrammeerd worden met een aparte naam. De afstandsbediening heeft vier toetsen met letters (A t/m D), die gebruikt worden om de AED's een naam te geven en vervolgens als identificatie kunnen dienen voor ieder commando dat in het vorige hoofdstuk beschreven staat (bijv. een druk op toets A en vervolgens op NSR zorgt ervoor dat AED 'A' een niet-schokbaar ritme gaat simuleren, een druk op toets D en vervolgens op PAUSE resulteert in het tijdelijk stopzetten van AED 'D'). Om een bepaalde AED een eigen naam te geven, moet de volgende procedure worden gevolgd:

1. Begin met de AED uitgeschakeld.
2. Zet de AED aan.
3. Druk op de SHIFT-toets van de afstandsbediening.
4. Laat de SHIFT-toets weer los en druk vervolgens op de ALT-toets van de afstandsbediening.
5. Laat de ALT-toets los en druk op één van de vier lettertoetsen van de afstandsbediening (A t/m D) om de AED van een 'naam' te voorzien.

Om de speciale naam van een AED te verwijderen, moet de volgende procedure worden gevolgd:

1. Begin met de AED uitgeschakeld.
2. Zet de AED aan.
3. Druk op de SHIFT-toets van de afstandsbediening.
4. Laat de SHIFT-toets weer los en druk op de ALT-toets van de afstandsbediening.
5. Laat de ALT-toets los en druk op de OFF-toets van de afstandsbediening.

Let op: De afstandsbediening en de AED reageren altijd op de SHIFT-ALT-'toetsen' ondanks de geprogrammeerde namen.

Let op: Omdat meerdere AED's in dezelfde ruimte op de afstandsbediening kunnen reageren, wordt aangeraden de hierboven vermelde instellingsprocedures voor iedere AED in een afzonderlijke ruimte uit te voeren.

Defibtech, LLC
Guilford, CT 06437
001 (203) 453-4507
www.defibtech.nl

Emergo Europe
Molenstraat 15
2513 BH The Hague
The Netherlands
Tel:(31)(0) 70 345-8570
Fax:(31)(0) 70 345-7299

Defibtech Benelux
Promedix BV
L.J. Zielstraweg 1
9713 GX Groningen
Nederland
Telefoon: 0031 (0)50 313 1705
Fax: 0031 (0)50 313 1825

Website: www.defibtech.nl
www.promedix.nl
Email: info@defibtech.nl

