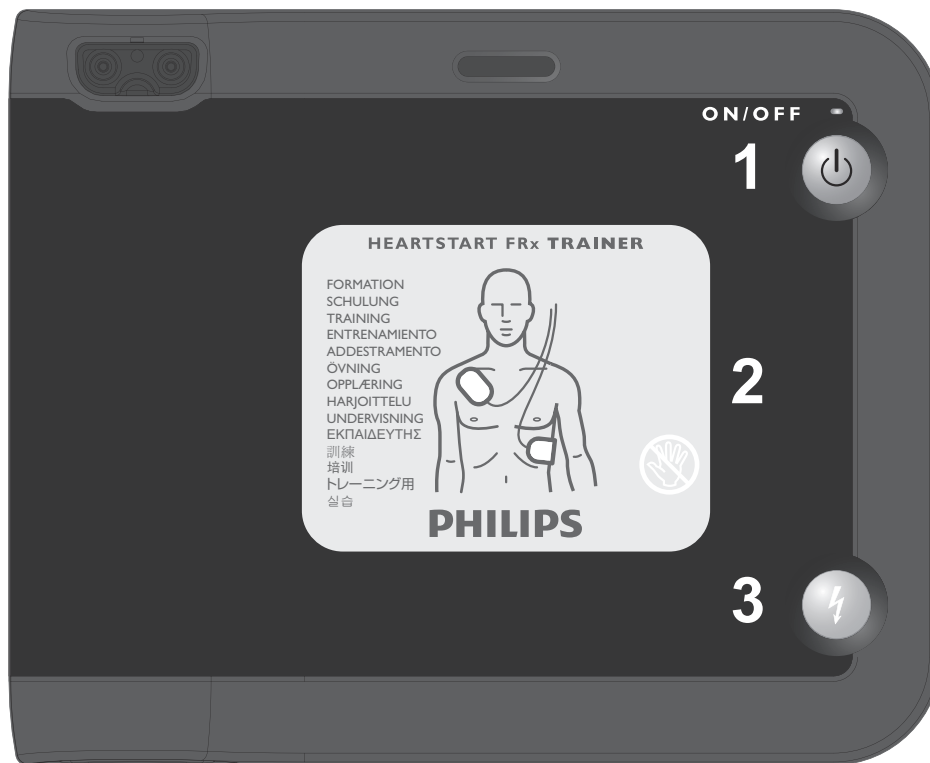


HeartStart FRx Trainer 861306

Gebruiksaanwijzing



861306
Editie 4

PHILIPS

Over deze editie

De informatie in deze gids geldt voor de HeartStart FRx Trainer 861306. Wijzigingen voorbehouden. Neem contact op met Philips op www.philips.com/productdocs of met uw plaatselijke Philips-vertegenwoordiger voor informatie over nieuwe drukken.

Overzicht van editie

Edition 4

Datum van publicatie: februari 2013

Nummer publicatie: 453564421451

Copyright

© 2013 Philips Electronics North America Corp.

Niets uit deze uitgave mag in enige vorm of op enige manier worden vervoelvoudigd, verzonden, getranscribeerd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of vertaald in menselijke of computertaal zonder toestemming van de houder van het copyright.

Onbevoegd kopiëren van deze publicatie vormt niet alleen een overtreding van copyright-wetgeving, maar kan tevens het verstrekken door Philips Medical Systems van accurate en de meest recente informatie aan gebruikers en bedieners negatief beïnvloeden.

Fabrikant van het apparaat

Philips Medical Systems

22100 Bothell Everett Highway

Bothell, WA, 98021-8431, USA

Handelsmerken

Little Anne CPR Manikin en Resusci Anne CPR Manikin zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Laerdal Medical.

Voor technische ondersteuning

Als u technische ondersteuning wilt, neemt u contact op met uw plaatselijke Philips-vertegenwoordiger of gaat u naar www.philips.com/AEDsupport.

Ga naar www.philips.com/productdocs om extra exemplaren van deze handleiding te downloaden.

HEARTSTART FRX TRAINER 861306

INHOUD

Beoogd gebruik	2
Functies	2
Overzicht	3
Inhoud HeartStart FRx Trainer-set	4
Optionele accessoires	5
Configuratie	5
Batterijen plaatsen of vervangen	5
HeartStart Training Pads II aansluiten of vervangen	6
HeartStart Training Pads II vervangen	6
Gebruik van Manikin-adapters	6
Trainingsscenario selecteren	8
Trainingsscenario uitvoeren	8
Standaardtrainingsscenario's	9
HeartStart FRx Trainer-prestaties tijdens gebruik	12
Standaardconfiguratie wijzigen	12
Problemen oplossen	14
Milieuoverwegingen	15

BEVOEGD GEBRUIK

De HeartStart FRx Trainer is ontwikkeld om noodhulpverleners te trainen in het gebruik van de automatische externe FRx-defibrillator (AED). *De HeartStart FRx Trainer kan niet worden gebruikt om defibrillatie toe te passen.*

De HeartStart FRx Trainer biedt diverse simulaties of trainingsscenario's waarmee hulpverleners vertrouwd kunnen raken met de FRx-defibrillator en de basisvaardigheden kunnen leren voor het gebruik van de defibrillator in een noodgeval. De standaardconfiguratie van de HeartStart FRx Trainer kan worden aangepast zodat deze voldoet aan lokale protocolvereisten.

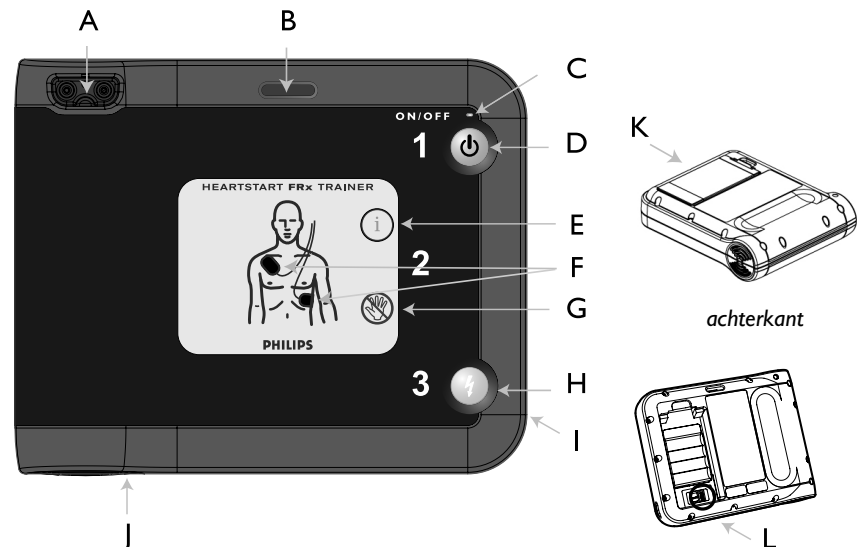
De HeartStart FRx Trainer wordt geleverd met één set HeartStart Training Pads II [REF: 989803139271] en een External Manikin Adapter [REF: M5089A.]

FUNCTIES

- Met de HeartStart FRx Trainer kan een gesimuleerde schok worden toegediend. De HeartStart FRx Trainer heeft geen hoog voltage, waardoor het gebruik tijdens de training volkomen veilig is.
- De HeartStart FRx Trainer is ontwikkeld voor gebruik in combinatie met HeartStart Training Pads II en oefenpoppen die zijn voorzien van de External Manikin Adapter M5089A die met de FRx Trainer wordt meegeleverd. De HeartStart FRx Trainer en de HeartStart Training Pads II kunnen ook worden gebruikt met Laerdal-oefenpoppen die zijn voorzien van een Internal Manikin Adapter M5088A, afzonderlijk verkrijgbaar bij Philips.
- Herbruikbare HeartStart Training Pads II zijn verkrijgbaar in een kit (REF: 989803139271). De kit bestaat uit één set HeartStart Training Pads II in een herbruikbare cassette, een plaatsingsgeleider voor elektroden voor volwassenen, een gebruiksaanwijzing van de trainingselektroden en een geïllustreerde gids. Vervangende trainingselektroden (REF: 989803139291) zijn verkrijgbaar voor gebruik met de cassette van HeartStart Training Pads II.
- De HeartStart FRx Trainer en de HeartStart Training Pads II kunnen ook worden gebruikt met een plaatsingsgeleider voor elektroden voor baby's/kinderen en een baby-/kindsleutel, afzonderlijk verkrijgbaar bij Philips, voor training in defibrillatie bij kinderen.
- De HeartStart FRx Trainer is voorzien van 8 trainingsscenario's die realistische gevallen van plotselinge hartstilstand nabootsen. Zie 'Standaardtrainingsscenario's' voor scenariobeschrijvingen. Deze scenario's zijn compatibel met trainingsprogramma's die zijn ontwikkeld door nationaal erkende hulpverleningsprogramma's.
- De HeartStart FRx Trainer krijgt stroom van vier standaard AA-alkalinebatterijen.

WAARSCHUWING: sla de HeartStart FRx Trainer niet op bij uw defibrillator of ergens waar de HeartStart FRx Trainer in een noodgeval kan worden aangezien voor een defibrillator.

OVERZICHT



De HeartStart FRx Trainer is zo ontwikkeld dat deze lijkt op de HeartStart FRx-defibrillator. Het apparaat is echter herkenbaar als trainingsapparaat aan een geel label in het midden. Bovendien zijn enkele van de functies van de FRx-defibrillator bij de HeartStart FRx Trainer inactief of functioneren anders dan bij de werkelijke defibrillator. De fysieke functies van de FRx Trainer worden hieronder beschreven.

- A AANSLUITINGSPOORT VOOR TRAININGSELEKTRODEN.** De aansluiting voor de HeartStart Training Pads II wordt in deze poort geplaatst.
- B SLEUF VOOR BABY-/KINDSLEUTEL.** De baby-/kindsleutel, afzonderlijk verkrijgbaar, wordt in deze sleuf geplaatst om een defibrillatiescenario te simuleren voor een baby of kind jonger dan 8 jaar of met een gewicht van minder dan 25 kilo.
- C AAN-LAMPJE.** Het groene AAN-lampje van de HeartStart FRx Trainer brandt wanneer de FRx Trainer is ingeschakeld; het lampje is uit als de FRx Trainer is uitgeschakeld. (Bij de FRx-defibrillator knippert het groene Gereed-lampje wanneer de defibrillator in de stand-bymodus staat.)
- D AAN/UIT-KNOP.** U kunt de HeartStart FRx Trainer inschakelen door op deze groene knop te drukken. Als u de HeartStart FRx Trainer wilt uitschakelen, houdt u deze knop een (1) seconde ingedrukt.

- E **INFORMATIEKNOP.** Bij de HeartStart FRx Trainer knippert deze blauwe 'i-knop' wanneer een scenarioselectie beschikbaar is en bij de start van een pauze bij patiëntenzorg wanneer begeleiding bij reanimatie beschikbaar is.
- F **ELEKTRODENPICTOGRAMMEN.** De elektrodenpictogrammen knipperen ter begeleiding tijdens het trainingsscenario. Deze gaan uit zodra de elektroden zijn geplaatst.
- G **ALARMLAMPJE.** Dit lampje knippert tijdens ritme-analyse en brandt zonder te knipperen wanneer toediening van een schok wordt geadviseerd ter herinnering dat de patiënt niet mag worden aangeraakt.
- H **SCHOK-KNOP.** Deze oranje knop knippert wanneer de HeartStart FRx Trainer u adviseert een schok toe te dienen. Druk op de schokknop om de gesimuleerde schok toe te dienen.
- I **IR-COMMUNICATIEPOORT (INFRAROOD).** Deze functie is niet actief op de HeartStart FRx Trainer. (Bij de FRx-defibrillator wordt deze functie gebruikt voor gegevensoverdracht.)
- J **LUIDSPREKER.** Wanneer het apparaat wordt gebruikt, zijn gesproken instructies hoorbaar via deze luidspreker.
- K **KLEPJE BATTERIJVAK.** U moet dit klepje verwijderen om batterijen te plaatsen of te vervangen. De HeartStart FRx Trainer krijgt stroom van vier wegwerpbare AA-alkalinebatterijen in de achterzijde van het apparaat. (De FRx-defibrillator krijgt stroom van een aangepaste batterij.)
- L **CONFIGURATIESCHAKELAARS.** Deze schakelaars bevinden zich in het batterijvak. Hiermee kunt u bepaalde parameterinstellingen van de HeartStart FRx Trainer wijzigen. Zie 'De HeartStart FRx Trainer configureren' voor meer informatie. (De FRx-defibrillator is niet voorzien van deze schakelaars.)

De HeartStart Training Pads II bevinden zich in een grijze cassette met een geel label ter onderscheid van de HeartStart SMART-elektrodecassette II, die een grijs label heeft. De draden van de HeartStart Training Pads II zijn ook voorzien van een rode markering 'NIET VOOR KLINISCH GEBRUIK' rondom de elektrodendraden in de buurt van de connectorplug.

WAARSCHUWING: sla de HeartStart Training Pads II niet op bij uw FRx-defibrillator of op een plek waar deze tijdens een noodgeval zouden kunnen worden aangezien voor defibrillatorelektroden. Gebruik de trainingselektroden niet op een echte persoon.

INHOUD HEARTSTART FRx TRAINER-SET

De HeartStart FRx Trainer 861306 wordt geleverd met één exemplaar van de volgende items:

- HeartStart FRx Trainer
- HeartStart Training Pads II

- HeartStart FRx Trainer-draagtas
- Beknopte referentiegid HeartStart FRx-defibrillator
- Gebruiksaanwijzing HeartStart FRx Trainer
- External Manikin Adapter

Neem contact op met de leidinggevende arts of ambulancediensten voor informatie over aanvullende trainingsvereisten, protocollen en materialen.

OPTIONELE ACCESSOIRES

De volgende accessoires zijn afzonderlijk verkrijgbaar bij Philips:

- HeartStart Training Pads II (kit met één set HeartStart Training Pads II in een cassette, een plaatsingsgeleider voor elektroden voor volwassenen, een gebruiksaanwijzing en een geïllustreerde gids). [REF: 989803139271]
- Vervangende HeartStart Training Pads II (twee trainingselektroden op een wegwerpbaar kaart voor gebruik met de trainingselektrodecassette die wordt geleverd met de HeartStart Training Pads II). [REF: 989803139291]
- Plaatsingsgeleider voor elektroden voor volwassenen [REF: M5090A]
- Plaatsingsgeleider voor elektroden voor baby/kind [REF: 989803139281]
- Baby-/kindsleutel [REF: 989803139311]
- Training Toolkit HeartStart FRx-defibrillator voor instructeur (NTSC) [REF: 989803139321]
- Training Toolkit HeartStart FRx-defibrillator voor instructeur (PAL) [REF: 989803139331]
- Trainings-dvd HeartStart FRx Defibrillator (NTSC) [REF: 989803139341]
- Trainings-dvd HeartStart FRx-defibrillator (PAL) [REF: 989803139351]
- External Manikin Adapter, 5/pak [REF: M5089A]
- Internal Manikin Adapter [REF: M5088A]
- Vervangende draagtas HeartStart FRx Trainer [REF: 989803139531]

CONFIGURATIE

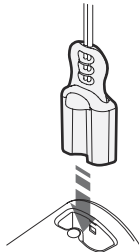
BATTERIJEN PLAATSEN OF VERVANGEN

De HeartStart FRx Trainer krijgt stroom van vier AA-alkalinebatterijen (niet inbegrepen). U plaatst of vervangt de batterijen als volgt:

1. Druk op de vergrendeling op het klepje van het batterijvak aan de achterzijde van de HeartStart FRx Trainer. Verwijder het klepje en leg het opzij.
2. Verwijder de oude batterijen en recycle deze of voer ze af in overeenstemming met de lokale regelgeving voor afvalverwerking.

3. Plaats vier nieuwe AA-alkalinebatterijen in het vak. Let op de plaatsingsrichting die aan de binnenkant van het batterijvak staat aangegeven.
4. Plaats het klepje van het batterijvak terug en duw erop om ervoor te zorgen dat de vergrendeling het klepje op zijn plek houdt.

OPMERKING: het wordt aanbevolen alle vier de batterijen tegelijk te vervangen.



HEARTSTART TRAINING PADS II AANSLUITEN OF VERVANGEN

U kunt de HeartStart Training Pads II op de HeartStart FRx Trainer aansluiten door de connector van de trainingselektroden in de connectorpoort van de FRx Trainer te plaatsen. Zorg dat de aansluiting op zijn plaats klikt.

Wanneer de levensduur van de oorspronkelijke trainingselektroden is verstreken, kunt u vervangende trainingselektroden voor de trainingselektrodecassette bestellen.

U kunt de vervangende trainingselektroden in de herbruikbare trainingselektrodecassette plaatsen door de oude elektroden uit de cassette te verwijderen. Open het pakket met de vervangende trainingselektroden en haal elke trainingselektrode van de wegwerpbare kaart. Berg de vervangende elektroden op in de herbruikbare cassette in navolging van de volgende instructies.

HEARTSTART TRAINING PADS II VERVANGEN

1. Druk aan elke kant van de geopende trainingselektrodecassette één elektrode stevig in.
2. Haal zo nodig kronkels uit de elektrodendraden.
3. Wind de elektrodendraden in de cassette op, waarbij de connectorplug door het gat in de elektrodecassette steekt.

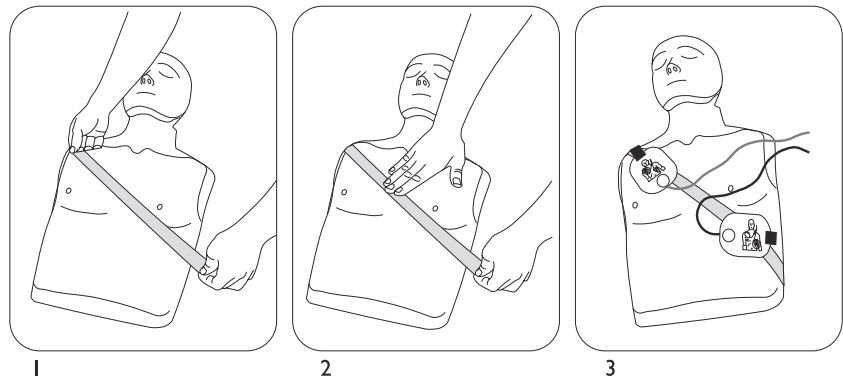
GEBRUIK VAN MANIKIN-ADAPTERS

Gebruik de HeartStart Training Pads II op een oefenpop geschikt voor reanimatietraining, voorzien van een wegwerpbare External Manikin Adapter M5089A of een Internal Manikin Adapter M5088A. U kunt ook een Laerdal Resusci Anne-oefenpop gebruiken, voorzien van Laerdal Link-technologie en een adapter, verkrijgbaar bij de meeste elektronikawinkels. Neem contact op met Philips voor meer informatie.

EXTERNAL MANIKIN ADAPTER PLAATSEN

De External Manikin Adapter M5089A wordt met de HeartStart FRx Trainer meegeleverd. Deze kan worden gebruikt met elke oefenpop, zie afbeeldingen bij stap 1 en 2 hieronder. (Wanneer de oefenpop wordt gebruikt tijdens de

training, moeten de HeartStart Training Pads II worden geplaatst zoals hieronder wordt getoond bij stap 3.)



Toepassing van de External Manikin Adapter M5089A op een volwassen oefenpop.

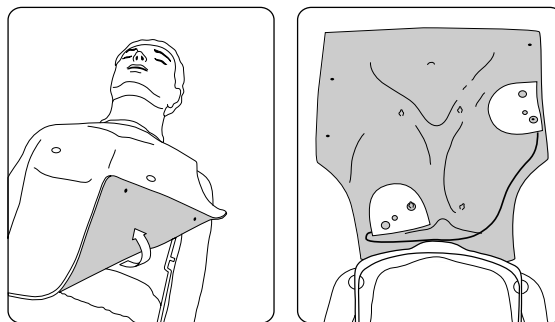
OPMERKING: de External Manikin Adapter M5089A heeft een beperkte levensduur. U kunt vervangende sets bestellen van vijf stuks.

INTERNAL MANIKIN ADAPTER PLAATSEN

De Internal Manikin Adapter M5088A, afzonderlijk verkrijgbaar, werkt met Laerdal Little Anne CPR- en Laerdal Resusci Anne CPR-oefenpoppen.

Ga als volgt te werk om de Internal Manikin Adapter te bevestigen op een Laerdal Little Anne CPR of Laerdal Resusci Anne CPR Manikin:

1. Verwijder de huid van de oefenpop.
2. Verwijder de kaart van de klevende achterzijde van de Internal Manikin Adapter.
3. Plaats de delen van de Internal Manikin Adapter op de juiste locaties op de onderzijde van de huid van de oefenpop. Zie de Gebruiksaanwijzing die met de Internal Manikin Adapter wordt geleverd voor gedetailleerde plaatsingsafbeeldingen.



Plaatsing van de Internal Manikin Adapter M5088A in combinatie met de Laerdal Resusci Anne.

4. Plaats de huid van de oefenpop terug.
5. Als u de HeartStart FRx Trainer wilt gebruiken tijdens een oefening, moet u controleren of de Internal Manikin Adapter op de juiste locatie is aangebracht om goede elektrodenplaatsing te leren.

TRAININGSSCENARIO SELECTEREN

1. Zorg dat de elektrodenconnector is aangesloten en de HeartStart FRx Trainer is uitgeschakeld. (Houd zo nodig de Aan/uit-knop ingedrukt om de HeartStart FRx Trainer uit te schakelen.)
2. Druk één keer op de knipperende i-knop. De HeartStart FRx Trainer laat u weten hoe u een scenario moet selecteren.
3. Als u nogmaals op de i-knop drukt, geeft de HeartStart FRx Trainer het nummer van het huidige trainingsscenario aan. Als u dat scenario wilt gebruiken, drukt u kort op de Aan/uit-knop om het scenario direct uit te voeren.
4. Als u een ander scenario wilt selecteren, drukt u op de knipperende blauwe i-knop om door de acht scenario's te bladeren. Als u het gewenste scenarinummer hebt gevonden, drukt u kort op de Aan/uit-knop om het scenario direct uit te voeren. Als u het scenario wilt selecteren zonder het uit te voeren, houdt u de Aan/uit-knop ingedrukt totdat de HeartStart FRx Trainer wordt uitgeschakeld. U kunt ook 10 seconden wachten; de FRx Trainer wordt dan automatisch uitgeschakeld.

De HeartStart FRx Trainer voert telkens het geselecteerde scenario uit totdat de batterijen worden vervangen of een ander scenario wordt geselecteerd. Telkens wanneer batterijen in de HeartStart FRx Trainer worden geplaatst, wordt het trainingsscenario ingesteld op het standaardscenario (scenario 1).

TRAININGSSCENARIO UITVOEREN

Als u het geselecteerde trainingsscenario wilt uitvoeren, gebruikt u de HeartStart FRx Trainer op exact dezelfde manier als de FRx-defibrillator.

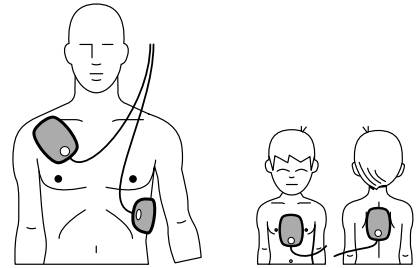
1. Druk op de groene Aan/uit-knop om de HeartStart FRx Trainer te starten.
2. Als u defibrillatie bij een baby of een kind jonger dan 8 jaar of met een gewicht van 25 kilo wilt oefenen, plaatst u de baby-/kindsleutel in de passende sleuf van de HeartStart FRx Trainer.

OPMERKING: als u de baby-/kindsleutel plaatst of verwijdt tijdens een scenario, wordt dat scenario opnieuw gestart.

3. Volg de gesproken instructies op van de HeartStart FRx Trainer.
4. Bij gebruik van een aangeklede oefenpop verwijdt u de kleding volgens de instructies.
5. Open de cassette van de HeartStart Training Pads II en verwijdt één elektrode.

OPMERKING: raak de kleefgel van de elektrode niet aan, anders kan de HeartStart FRx Trainer de analyse voortijdig starten.

6. Plaats de elektrode op de oefenpop. Druk stevig op de elektrode. Trek vervolgens de andere elektrode los van de kaart en plaats deze.
7. Volg de instructies van de HeartStart FRx Trainer op voor de rest van het scenario.



8. Als het scenario is voltooid, of als u een actief scenario wilt stoppen, houdt u de Aan/uit-knop ingedrukt totdat de HeartStart FRx Trainer wordt uitgeschakeld.
9. Als u hetzelfde scenario wilt herhalen, bergt u de elektroden weer op zoals beschreven bij 'HeartStart Training Pads II opbergen' en begint u opnieuw door op de groene Aan/uit-knop te drukken. Als u een ander scenario wilt selecteren, drukt u op de i-knop.

OPMERKING: als de batterijen bijna leeg zijn, wordt op de HeartStart FRx Trainer **VERVANG BATTERIJ** aangegeven. De HeartStart FRx Trainer blijft nog korte tijd functioneren. Vervang de batterijen zo snel mogelijk om het goed functioneren van de HeartStart FRx Trainer te garanderen.

STANDAARDTRAININGSSCENARIO'S

De HeartStart FRx Trainer is voorzien van 8 trainingsscenario's. Wanneer de HeartStart FRx Trainer aangeeft dat u de schokknop moet gebruiken, wordt het scenario pas verder uitgevoerd nadat op die knop is gedrukt. Wanneer de HeartStart FRx Trainer een niet-schokbaar ritme detecteert, wordt u geïnstrueerd zo nodig reanimatie toe te passen.

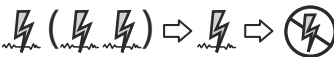
In de HeartStart FRx Trainer-scenario's houdt 'conversie' een overschakeling in van een schokbaar ritme in een niet-schokbaar ritme.

De onderstaande legenda geeft de symbolen aan die worden gebruikt op het label op de achterzijde van de HeartStart FRx Trainer en in de volgende scenariobeschrijvingen.

OPMERKING: de reeks schokken kunnen worden geconfigureerd voor één schok of drie schokken. Bij configuratie voor de standaardreeks van één schok, pauzeert de HeartStart FRx Trainer na elke schok.

SYMBOOL	UITLEG
	(Gesimuleerd) Schokbaar ritme gedetecteerd door de HeartStart FRx Trainer.
	(Gesimuleerd) Niet-schokbaar ritme gedetecteerd door de HeartStart FRx Trainer.

SYMBOOL	UITLEG
	(Gesimuleerd) Elektrodenprobleem gedetecteerd door de HeartStart FRx Trainer.

SCENARIOBESCHRIJVING	SCENARIOGEGEVENS
Scenario 1  Schokbaar ritme gedetecteerd, één schok vereist voor conversie	- De HeartStart FRx Trainer detecteert een schokbaar ritme en instrueert de gebruiker één schok toe te dienen. - De HeartStart FRx Trainer detecteert een niet-schokbaar ritme.
Scenario 2  Schokbaar ritme gedetecteerd, meerdere schokken vereist voor conversie	- De HeartStart FRx Trainer detecteert een schokbaar ritme en instrueert de gebruiker één schok toe te dienen bij configuratie voor één schok, of drie schokken bij configuratie voor een reeks van drie schokken. - De HeartStart FRx Trainer detecteert een schokbaar ritme en instrueert de gebruiker één schok toe te dienen. - De HeartStart FRx Trainer detecteert een niet-schokbaar ritme.
Scenario 3  Probleemoplossing elektroden, één schok vereist voor conversie	- De HeartStart FRx Trainer detecteert slecht elektrodencontact en herhaalt instructies voor elektrodenplaatsing. - Nadat een elektrode is verwijderd en opnieuw is geplaatst, detecteert de HeartStart FRx Trainer een schokbaar ritme en instrueert de gebruiker een schok toe te dienen. - De HeartStart FRx Trainer detecteert een niet-schokbaar ritme.
Scenario 4  Schokbaar ritme gedetecteerd, conversie, terugkeer naar schokbaar ritme, conversie	- De HeartStart FRx Trainer detecteert een schokbaar ritme en instrueert de gebruiker één schok toe te dienen. - De HeartStart FRx Trainer detecteert een niet-schokbaar ritme. - De HeartStart FRx Trainer detecteert herfibrillatie (terugkeer naar een schokbaar ritme) en instrueert de gebruiker één schok toe te dienen. - De HeartStart FRx Trainer detecteert een niet-schokbaar ritme.

SCENARIOBESCHRIJVING	SCENARIOGEGEVENS
Scenario 5  Niet-schokbaar ritme gedetecteerd	De HeartStart FRx Trainer detecteert continu een niet-schokbaar ritme.
Scenario 6  Schokbaar ritme gedetecteerd, twee schokken vereist voor conversie	- De HeartStart FRx Trainer detecteert een schokbaar ritme en instrueert de gebruiker één schok toe te dienen. - De HeartStart FRx Trainer detecteert nog steeds een schokbaar ritme en instrueert de gebruiker één schok toe te dienen. - De HeartStart FRx Trainer detecteert een niet-schokbaar ritme.
Scenario 7  Schokbaar ritme gedetecteerd, twee schokken vereist voor conversie, terugkeer naar schokbaar ritme gedetecteerd, één schok vereist voor conversie	- De HeartStart FRx Trainer detecteert een schokbaar ritme en instrueert de gebruiker één schok toe te dienen. - De HeartStart FRx Trainer detecteert nog steeds een schokbaar ritme en instrueert de gebruiker één schok toe te dienen. - De HeartStart FRx Trainer detecteert een niet-schokbaar ritme. - De HeartStart FRx Trainer detecteert herfibrillatie (terugkeer naar een schokbaar ritme) en instrueert de gebruiker één schok toe te dienen. - De HeartStart FRx Trainer detecteert een niet-schokbaar ritme.
Scenario 8  Probleemoplossing elektroden, twee schokken vereist voor conversie	- De HeartStart FRx Trainer detecteert slecht elektrodencontact en herhaalt instructies voor elektrodenplaatsing. - Nadat een elektrode is verwijderd en opnieuw is geplaatst, detecteert de HeartStart FRx Trainer een schokbaar ritme en instrueert de gebruiker een schok toe te dienen. - De HeartStart FRx Trainer detecteert nog steeds een schokbaar ritme en instrueert de gebruiker één schok toe te dienen. - De HeartStart FRx Trainer detecteert een niet-schokbaar ritme.

Niet alle scenario's zijn geschikt voor alle gebruikerstrainingen. Trainingsscenario I is het standaardscenario en wordt het meest gebruikt bij het leren van het gebruik van de FRx-defibrillator om slachtoffers met een plotselinge hartstilstand te behandelen. Als de trainingsscenario's worden gebruikt als onderdeel van een formele trainingscursus, kan de instructeur besluiten:

- alleen de scenario's te selecteren die van toepassing zijn voor het doel van de training.
- de voorgeschiedenis en de patiëntgegevens te noteren voor de geselecteerde scenario's.
- bepaalde kenmerken van de prestaties van de defibrillator te belichten.
- zich ervan te verzekeren dat gebruikers zich aan lokale protocollen houden.
- de elektrodenplaatsing te controleren.
- de kennis van gebruikers te evalueren over onderwerpen als reanimatie en beoordelen van de patiënt.

HEARTSTART FRX TRAINER-PRESTATIES TIJDENS GEBRUIK

De Philips HeartStart FRx Trainer is ontwikkeld voor gebruik bij training door een gekwalificeerde trainer in het gebruik van een automatische externe defibrillator.

Wanneer een trainingsscenario wordt uitgevoerd, vertoont de HeartStart FRx Trainer het gedrag van de FRx-defibrillator bij gebruik in een noodgeval. De HeartStart FRx Trainer biedt gesproken instructies, begeleidt de gebruiker bij het toedienen van een of meer gesimuleerde schokken, last pauzes in voor reanimatie, biedt begeleiding bij reanimatie, enzovoort. Als gedurende tien minuten geen gebruikersinteractie plaatsvindt (er worden geen knoppen ingedrukt), wordt de HeartStart FRx Trainer uitgeschakeld.

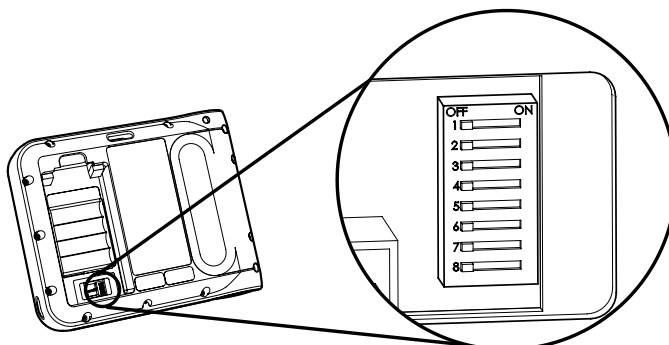
BELANGRIJK: bepaalde functies van de werkelijke HeartStart FRx-defibrillator zijn niet beschikbaar op de HeartStart FRx Trainer.

- De HeartStart FRx Trainer kan niet worden gebruikt in combinatie met de (klinische) SMART-elektroden II. Als SMART-elektroden II zijn geplaatst, zal de HeartStart FRx Trainer herhaaldelijk verzoeken trainingselektroden te plaatsen.
- De HeartStart FRx Trainer voert geen test uit op batterijplaatsing en voert geen periodieke zelftests uit.
- Als u de baby-/kindsleutel plaatst in of verwijdt uit de HeartStart FRx Trainer tijdens een scenario, wordt dat scenario opnieuw gestart.
- The HeartStart FRx Trainer past altijd een standaard NSA-pauze toe (No Shock Advised, geen schok geadviseerd).

STANDAARDCONFIGURATIE WIJZIGEN

De HeartStart FRx Trainer wordt geleverd met een standaardconfiguratie die voldoet aan de behoeften van de meeste gebruikers. De instellingen voor bepaalde parameters, opgenomen in de onderstaande tabel, kunnen door de gebruiker worden gewijzigd.

Als u de configureerbare parameters van de HeartStart FRx Trainer wilt wijzigen, verwijdt u het klepje van het batterijvak en zoekt u de schakelaars onder in het batterijvak. Gebruik een klein instrument om de schakelaarinstellingen AAN en UIT aan te passen zoals aangegeven in de onderstaande tabel.



PARAMETER	SCHAKELAAR	INSTELLING (STANDAARD = UIT)		
volume	1	UIT: hoog		
		AAN: laag		
NSA-pauze* (minuten)	2 & 3	schakelaar 2	schakelaar 3	instelling
		UIT	UIT	2,0
		AAN	UIT	1,0
		UIT	AAN	1,5
		AAN	AAN	3,0
Begeleiding bij reanimatie met compressies/ beademingen†	4	UIT: volwassene	30 compressies/2 beademingen	
		kind	30 compressies/2 beademingen	
		AAN: volwassene	30 compressies/2 beademingen	
		kind	15 compressies/2 beademingen	
Begeleiding bij reanimatie met beademingen	5	UIT: met beademingen		
		AAN: zonder beademingen		
serie schokken	6	UIT: 1		
		AAN: 3		
protocolpauze* (minuten)	7 & 8	schakelaar 7	schakelaar 8	instelling
		UIT	UIT	2,0
		AAN	UIT	1,0
		UIT	AAN	1,5
		AAN	AAN	3,0

* Als de HeartStart FRx Trainer is geconfigureerd voor begeleiding bij reanimatie met beademing en de gebruiker Begeleiding bij reanimatie selecteert door op de I-knop te drukken, resulteren de standaardinstellingen voor pauze en begeleiding bij reanimatie (2 minuten pauze, 30 compressies/2 beademingen) in 5 cycli van begeleiding bij reanimatie. Het aantal cycli varieert bij andere instellingen. Bij alle instellingen begint en eindigt begeleiding bij reanimatie met compressies.

† De selectie Begeleiding bij reanimatie met compressies/beademingen (schakelaar 4) is alleen van toepassing als de selectie Begeleiding bij reanimatie met beademingen (schakelaar 5) is ingesteld op UIT (met beademingen). Als dat niet het geval is, zal Begeleiding bij reanimatie met compressies continu worden toegepast, zonder pauzes voor beademing.

PROBLEMEN OPLOSSEN

In de volgende tabel zijn tips opgenomen voor het oplossen van problemen.

GEDRAG	MOGELIJKE OORZAAK	AANBEVOLEN ACTIE
De HeartStart FRx Trainer geeft ANALYSEREN aan voordat elektroden op de oefenpop zijn geplaatst.	- De gebruiker heeft de kleefgel op de elektroden aangeraakt en het circuit van de HeartStart FRx Trainer geactiveerd. - De elektrodendraden zijn gekronkeld. - De elektrodendraden zijn niet gescheiden. - De elektroden raken elkaar.	- Raak de kleefgel op de elektroden niet aan. - Haal de kronkels uit de elektrodendraden. - Scheid de elektrodendraden tussen de elektroden en het rode label. - Scheid de elektroden.
De HeartStart FRx Trainer geeft <i>niet</i> ANALYSEREN aan wanneer elektroden zijn geplaatst op de Manikin-adapter.	- De elektrodenplaatsing is onjuist. - Elektroden zijn oud, beschadigd of gebruiken verouderde blauwe gel. - De Manikin-adapter is defect. - In scenario 3 en 8 is de elektrode niet verwijderd en opnieuw geplaatst. - De elektrodendraden zijn gekronkeld.	- Controleer op juiste plaatsing van elektrode en Manikin-adapter. Verwijder elektrode of adapter en plaats deze opnieuw zoals aangegeven. - Vervang de trainings elektroden. - Vervang de Manikin-adapter. - Verwijder één elektrode en plaats deze opnieuw. - Haal de kronkels uit de elektrodendraden.
De gesproken instructies van de HeartStart FRx Trainer zijn vervormd.	Een van de batterijen is onjuist geplaatst.	Plaats de batterijen volgens het diagram in het batterijvak.

GEDRAG	MOGELIJKE OORZAAK	AANBEVOLEN ACTIE
De batterijen raken snel leeg.	• De HeartStart FRx Trainer is opgeslagen met de Aan/uit-knop ingedrukt. • Een van de batterijen is onjuist geplaatst.	• Sla de HeartStart FRx Trainer zo op dat de Aan/uit-knop niet per ongeluk kan worden ingedrukt. • Plaats de batterijen volgens het diagram in het batterijvak.

MILIEUOVERWEGINGEN

Door u te houden aan de landelijke en plaatselijke voorschriften voor afvoer van elektrisch en elektronisch afval en batterijafval kunt u een positieve bijdrage leveren aan ons milieu. Dergelijk afval kan voor het milieu schadelijke elementen bevatten en kan tevens de menselijke gezondheid in gevaar brengen.

De HeartStart FRx Trainer bevat elektronische componenten. Voer deze niet af via huishoudelijk afval. De HeartStart FRx Trainer is voorzien van het volgende symbool ter herinnering aan het feit dat dergelijk elektronisch afval afzonderlijk moet worden afgevoerd en bij een geschikt recyclebedrijf moet worden verwerkt in naleving van de bepalingen die gelden in uw land.



AANTEKENINGEN

OPZETTELIJK ONBEDRUKT GELATEN



Philips Healthcare is een onderdeel van
Royal Philips Electronics

Philips Healthcare

Verenigde Staten

Philips Medical Systems
22100 Bothell Everett Highway
Bothell, WA 98021-8431, VS
(800) 263-3342

Canada

Philips Healthcare, a Division of Philips Electronics Ltd.
281 Hillmount Road
Markham, Ontario
L6C 2S3, Canada
(800) 291-6743

Europa / Midden-Oosten / Afrika

Philips Medizin Systeme Boeblingen GmbH
Cardiac and Monitoring Systems
Hewlett-Packard Strasse 2
71034 Boeblingen, Duitsland
(+49) 7031 463-2254

Latijns-Amerika

Philips Medical Systems Ltda.
Av. Dr. Marcos Penteado Ulhôa Rodrigues, 401
Parte 16 – 06460-040 – Barueri/SP, Brazilië
0800 7017789

Azië en Pacific

Philips Electronics Hong Kong Ltd.
6/F, Core Building I
1 Science Park East Avenue
Hong Kong Science Park
Shatin, New Territories, Hong Kong
(852) 2821 5888

