

# Handleiding

## XFT-120G AED Trainer



## Inhoud

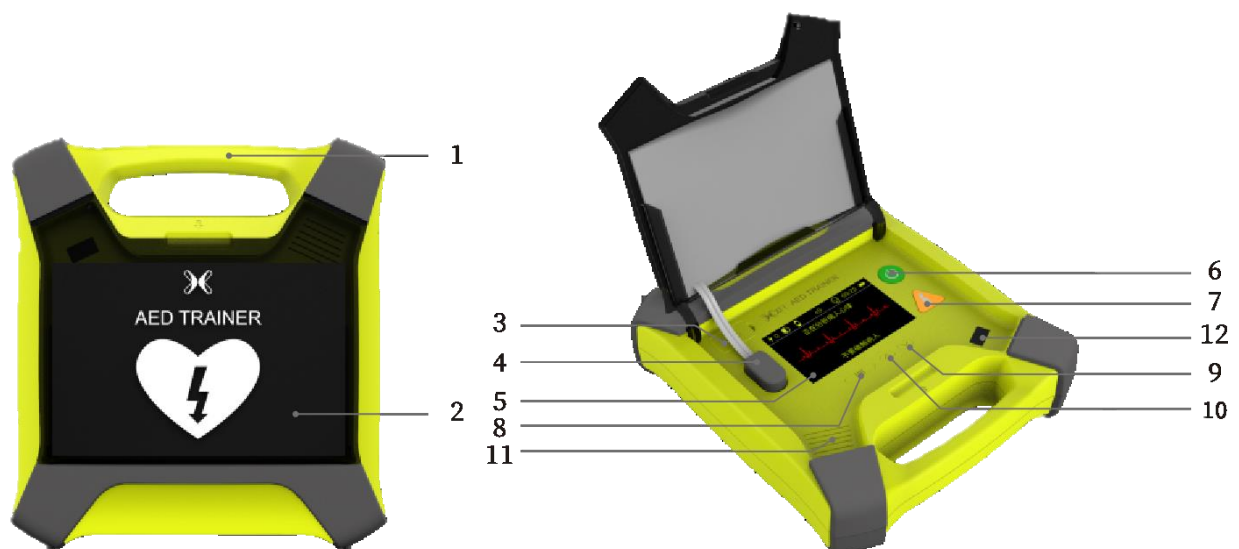
|   |    |
|---|----|
| 1. Productintroductie.....                          | 3  |
| 2. Overzicht .....                                  | 3  |
| 2.1 Batterij.....                                   | 4  |
| 2.2 Beeldscherm .....                               | 5  |
| 2.3 Afstandsbediening.....                          | 6  |
| 2.4 Accessoires.....                                | 9  |
| 3. Gebruiksaanwijzing .....                         | 10 |
| 3.1 Voorbereiding.....                              | 10 |
| 3.1.1 Plaatsen elektrode sensors .....              | 10 |
| 3.1.2 Gebruik van de CPR-polsband (optioneel) ..... | 10 |
| 3.2 Aanzetten en selecteren trainingsmodus .....    | 11 |
| 3.3 Aansluiten elektroden.....                      | 11 |
| 3.4 Volg de spraakinstructies .....                 | 12 |
| 3.5 Instellingen.....                               | 12 |
| 3.6 Uitschakelen .....                              | 13 |
| 4. Onderhoud.....                                   | 14 |
| 4.1 Onderhoud trainer .....                         | 14 |
| 4.2 Onderhoud van de elektroden.....                | 14 |
| 4.3 Onderhoud van de batterij.....                  | 14 |
| 4.4 Werk en opslagomstandigheden.....               | 15 |
| 5. Specificaties .....                              | 16 |
| 5.1 De trainer .....                                | 16 |
| 5.2 Afstandsbediening.....                          | 16 |
| 5.3 Product inhoud.....                             | 17 |
| 5.4 Scenario's training.....                        | 17 |

## 1. Productintroductie

De XFT-120G AED Trainer is speciaal ontworpen om EHBO-personeel te trainen voordat ze een echte klinische AED gebruiken. De AED-trainer simuleert de werking van een AED tijdens het trainingsprogramma, maar geeft geen schok af, waardoor de veiligheid van cursisten wordt beschermd. De AED-trainer kan worden gebruikt om EHBO-personeel vertrouwd te maken met een AED en om enkele noodzakelijke basisvaardigheden voor het gebruik van een AED in het EHBO-proces onder de knie te krijgen. Voordat een AED wordt gebruikt, moet het EHBO-personeel eerst een opleiding volgen om kalm te reageren bij een echt ongeval. Deze trainingen omvatten ook het leren gebruiken van een AED-trainer. Een getraind EHBO-personeel moet weten hoe de toestand van een patiënt moet worden beoordeeld, zoals bewustzijnsverlies, ademhalingsstilstand, hartstilstand, enz. en moet bekwaam zijn in reanimatieprocedures en aanverwante medische procedures.

## 2. Overzicht

XFT-120G AED Trainer bestaat uit de trainer, afstandsbediening, volwassene- en kinderelektroden, elektrode sensors, handleiding, oplader, draagtas en de CPR-polsband (optioneel).



1) Handvat

2) Deksel

Wanneer de deksel wordt geopend gaat de AED-trainer automatisch aan. Als de deksel wordt gesloten gaat de AED-trainer automatisch uit.

3) USB-interface

Voor het upgraden van de software.

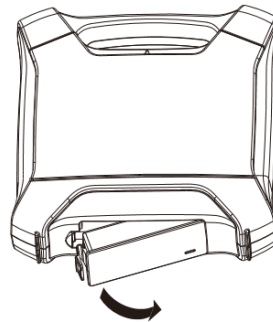
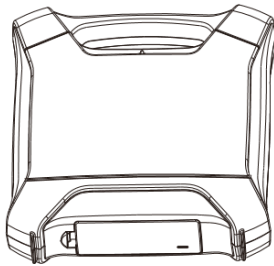
4) Elektrode-aansluiting

5) Lcd-scherm

Wanneer de trainer is ingeschakeld geeft het scherm de status weer.

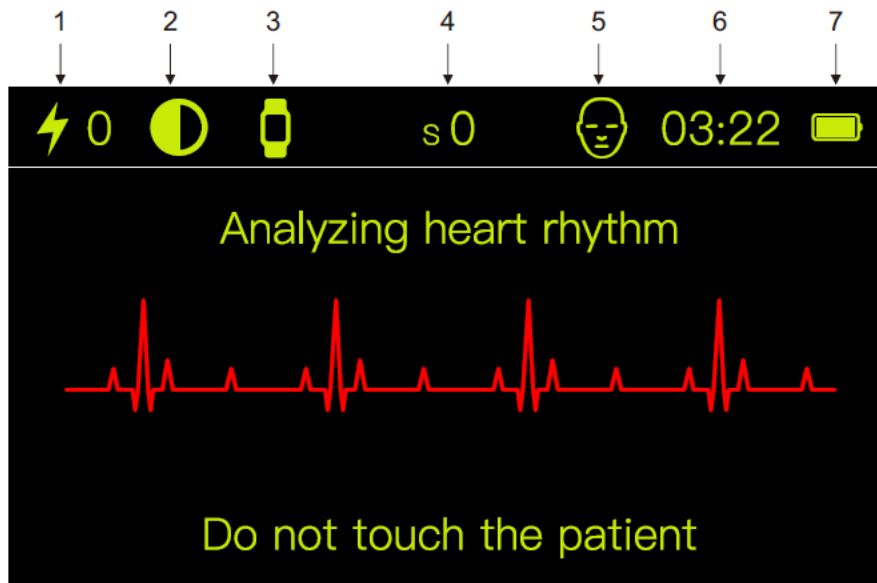
- 6) Aan-/uitknop
- 7) Schokknop  
Gebruik deze knop om een schok te simuleren. Terwijl er een schok wordt toegediend knippert de knop.
- 8) Instelknop  
Houd de knop 3 seconden ingedrukt om de instellingen te openen. Druk vervolgens op de knop omlaag  $\nabla$  of omhoog  $\wedge$  om de taal, metronoom, CPR-polsband of systeeminstellingen te selecteren. Houd de knop weer 3 seconden in om de instellingen af te sluiten.
- 9) Omhoog knop  
Gebruik deze knop om het trainingsscenario te selecteren in het werkinterface of tussen instellingen te wisselen in het instellingenmenu.
- 10) Omlaag knop  
Gebruik deze knop om het trainingsscenario te selecteren in het werkinterface of tussen instellingen te wisselen in het instellingenmenu.
- 11) Luidspreker
- 12) Signaalontvanger  
Richt hierop met de afstandsbediening om de trainer aan te sturen.










## 2.1 Batterij



De batterij is oplaadbaar en kan uit de onderkant worden gehaald om op te laden. De batterij kan vervolgens worden aangesloten op de oplader.

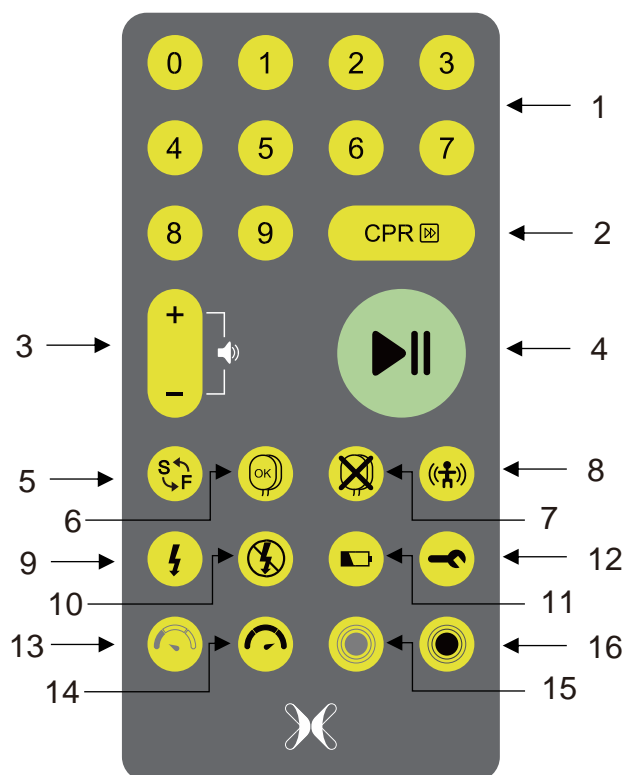
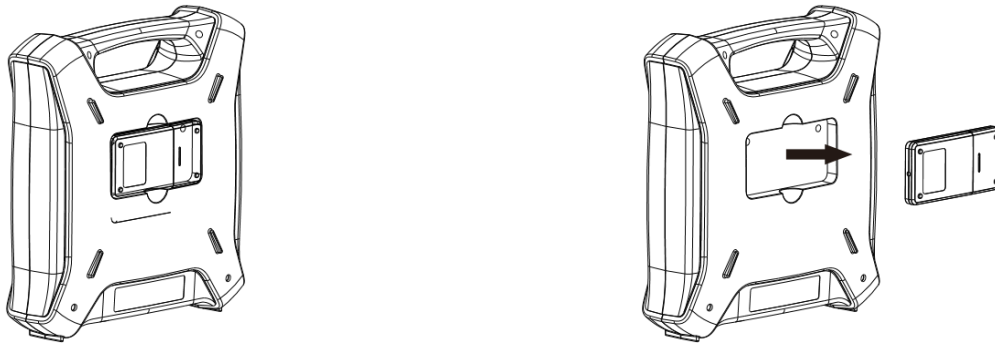
## 2.2 Beeldscherm



| Nr. | Uitleg  |
|-----|---|
| 1   |  Geeft aan hoe vaak de trainer een schok heeft toegediend.   |
| 2   |  Geeft aan dat de trainer in de halfautomatische modus staat.<br> Geeft aan dat de trainer in volautomatische modus staat.  |
| 3   |  Geeft aan dat de trainer is verbonden met de CPR-polsband.<br> Geeft aan dat de trainer niet is verbonden met de CPR-polsband.   |
| 4   |  "s" staat voor scenario, het getal erachter geeft aan welke van de scenario's is geselecteerd.  |
| 5   |  Geeft aan dat de trainer in kind modus staat en gebruik maakt van de kinderelektroden.<br> Geeft aan dat de trainer in volwassen modus staat en gebruik maakt van de volwassene-elektrode. |
| 6   |  Geeft de tijd aan sinds dat de trainer is aangezet.   |
| 7   |  Geeft het huidige batterijniveau aan.   |

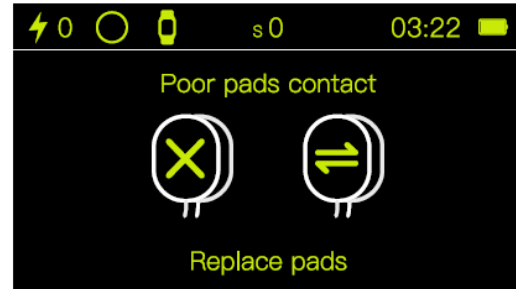
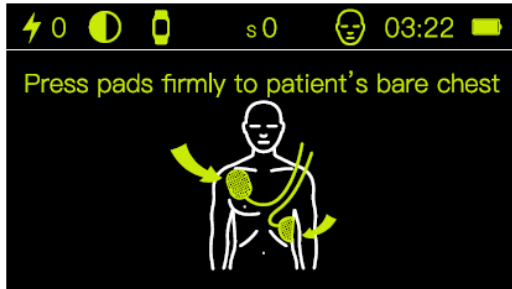
## 2.3 Afstandsbediening

De afstandsbediening kan worden bewaard in de achterkant van de trainer.

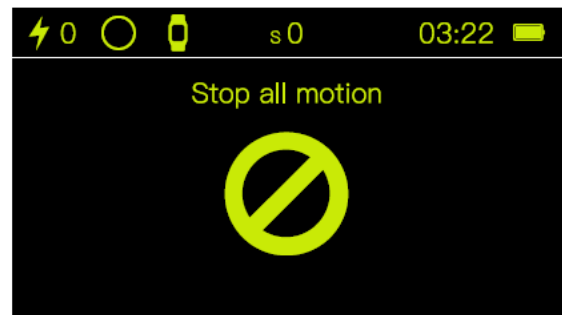


- 1) Scenario knoppen  
Selecteer met deze knoppen een scenario van 0 t/m 9 (aan het einde van deze handleiding bevindt zich een tabel met een uitleg van elk scenario).
- 2) Stop CPR  
Gebruik deze knop om het CPR-proces vroegtijdig te stoppen en direct door te gaan naar het volgende proces.
- 3) Volume
- 4) Pauzeknop  
Gebruik deze knop om de trainer te pauzeren of om het programma weer te hervatten.
- 5) Half-/volautomaat modus  
Selecteer met deze knop het half- of volautomatische scenario.

- 6) Simuleer elektroden goed aangesloten  
 Druk op deze knop tijdens de training en de trainer start vervolgens het elektroden goed verbonden programma.
- 7) Simuleer elektroden niet goed aangesloten  
 Druk op deze knop en de trainer simuleert een slechte verbinding met de elektroden.

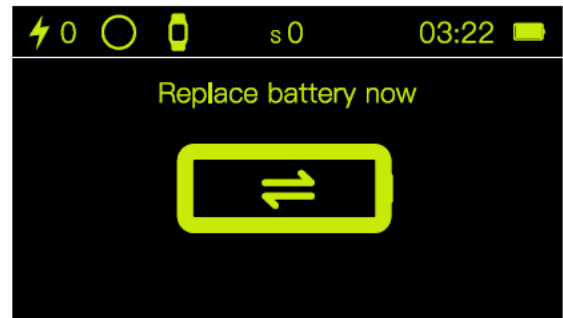
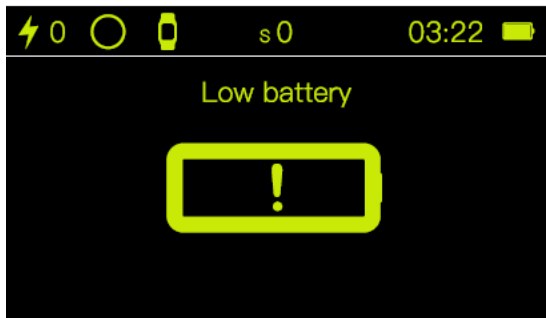


- 8) Simuleer bewegingsdetectie  
 Druk op deze knop tijdens de hartritmeanalyse en de trainer meldt: "Analyse onderbroken, stop alle beweging." Druk op deze knop tijdens de tweede hartritmeanalyse en de trainer meldt: "Stop alle beweging, kan niet analyseren."



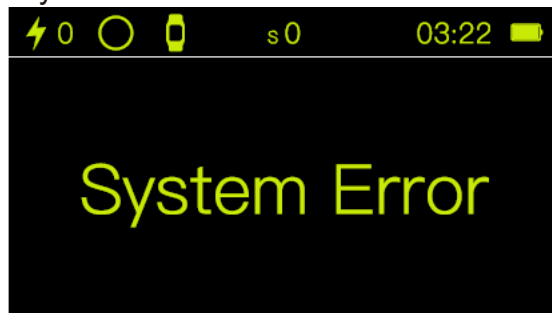
- 9) Simuleer een schokbaar ritme  
 Druk op deze knop tijdens de training en de trainer start het schokbare ritme programma.
- 10) Simuleer een niet schokbaar ritme  
 Druk op deze knop tijdens de training en de trainer start het niet schokbare ritme programma.
- 11) Simuleer lege batterij  
 Druk één keer op deze knop en de trainer meldt: "Batterij laag". Druk nog een

keer op deze knop en de trainer meldt: "Vervang batterij nu".



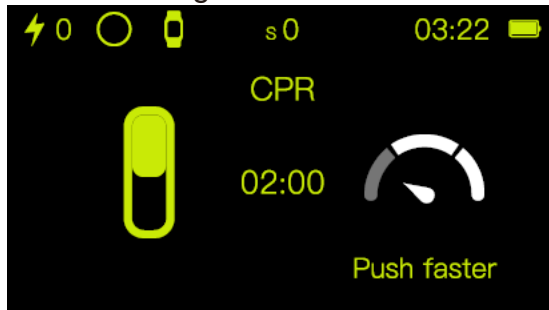
## 12) Simuleer systeemfout

Druk tijdens normaal gebruik van de trainer op deze knop en de trainer meldt: "Systeemfout".



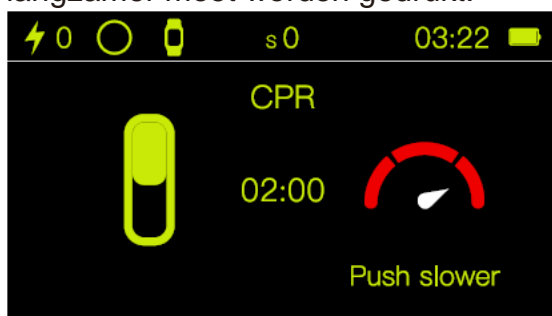
## 13) Compressie te langzaam

Druk tijdens het CPR-proces op deze knop en de trainer geeft aan dat er sneller moet worden gedrukt.



## 14) Compressie te snel

Druk tijdens het CPR-proces op deze knop en de trainer geeft aan dat er langzamer moet worden gedrukt.





### 15) Compressie te zacht

Druk tijdens het CPR-proces op deze knop en de trainer geeft aan dat er harder moet worden gedrukt.

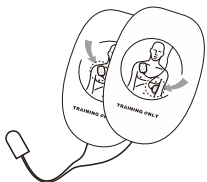


### 16) Compressie te hard

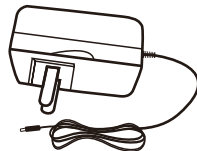
Druk tijdens het CPR-proces op deze knop en de trainer geeft aan dat er zachter moet worden gedrukt.



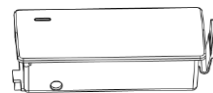
## 2.4 Accessoires



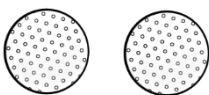
Elektroden



Oplader



Batterij



Elektrode sensors



Handleiding



Draagtas

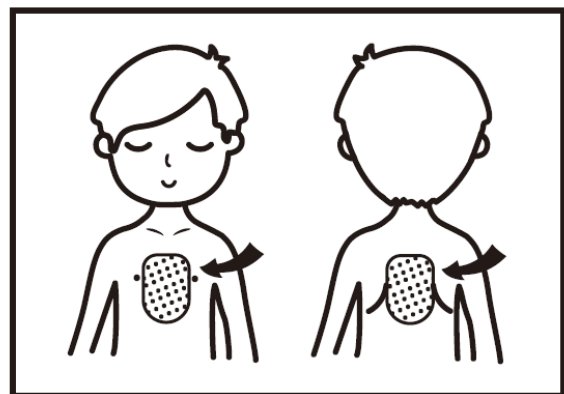
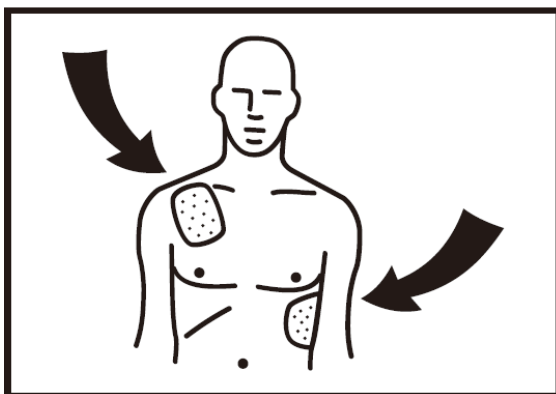
### 3. Gebruiksaanwijzingen

#### 3.1 Voorbereiding

##### 3.1.1 Plaatsen elektrode sensors

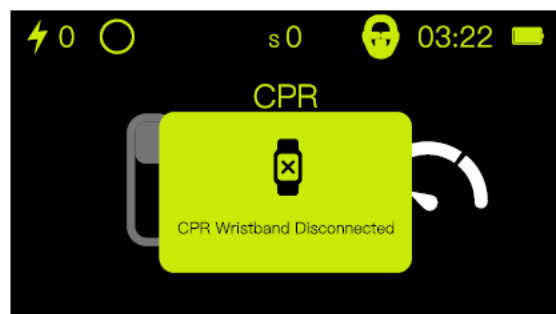
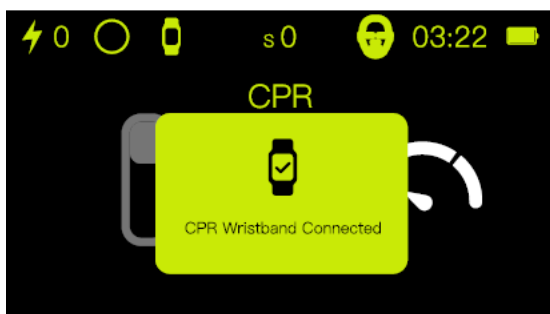
De trainer kan op twee manieren een goede plaatsing van de elektrode herkennen: door het drukken op de goede elektrode connectie knop op de afstandsbediening of door het plaatsen van de elektrode sensors op of onder de huid van de pop. Voor de tweede manier moeten de elektrode sensors op de juiste plek op of onder de huid van de pop worden geplaatst. De elektrode sensors zijn kleine magneetjes die op de pop kunnen worden geplakt. Als beide elektroden precies op deze magneetjes worden geplakt herkent de trainer dat de elektroden goed zijn geplaatst en vervolgt de trainer het scenario. Plaats eventueel meerdere sensor magneetjes op of onder de huid zodat de trainer de elektroden sneller herkent. Als de trainer de elektrode sensors niet herkent kan altijd nog de afstandsbediening worden gebruikt om een goede plaatsing van de elektrode te simuleren.

Let bij het plaatsen van de sensors op het verschil tussen een kind en volwassenen reanimatiepop.






##### 3.1.2 Gebruik van de CPR-polsband (optioneel)


Als u de CPR-polsband met de trainer wilt gebruiken, moet u de CPR-polsband met de trainer verbinden. Zet de trainer eerst aan en vervolgens de CPR-polsband door de drie bolletjes op het scherm van de polsband 3 seconden in te drukken, daarna maakt de CPR-polsband automatisch verbinding met de trainer via bluetooth. Als de CPR-polsband of de trainer is uitgeschakeld, wordt de verbinding tussen de twee apparaten verbroken. Als u opnieuw verbinding wilt maken, moet u beide opnieuw opstarten.



De verbindingstatus die wordt weergegeven op het scherm van de CPR-polsband is als volgt:

| CPR-polsband scherm   | Uitleg  |
|---|---|
|  | Niet verbonden: dit wordt weergegeven wanneer de CPR-polsband niet is verbonden met de trainer. Als de CPR-polsband is ingeschakeld en de trainer niet, zoekt de CPR-polsband naar de trainer om verbinding te maken via bluetooth.   |
|  | Verbonden: Dit wordt weergegeven wanneer de CPR-polsband is verbonden met de trainer. Schakel eerst de trainer in en daarna de CPR-polsband. Ze zullen automatisch verbinding maken. Nadat de verbinding tot stand is gebracht, wordt dit weergegeven op het scherm met reanimatiepolsband. |
|  | Verbinding verbroken: Dit wordt weergegeven wanneer de CPR-polsband niet langer is verbonden met de trainer. Als de CPR-polsband is verbonden met de trainer en de trainer wordt uitgeschakeld, wordt dit pictogram weergegeven op het scherm van de CPR-polsband.                          |

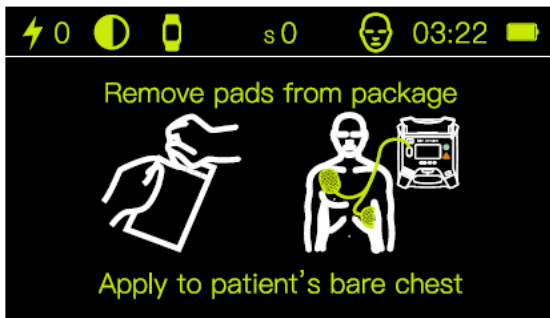
### 3.2 Aanzetten en selecteren trainingsmodus

Open de klep, controleer of het aan-/uit-lampje  brandt en selecteer vervolgens het trainingsscenario met de afstandsbediening. Het weergavescherm op de trainer geeft het nummer van de scenariomodus weer. De laatst geselecteerde trainingsmodus wordt onthouden als de standaardmodus voor de volgende keer.

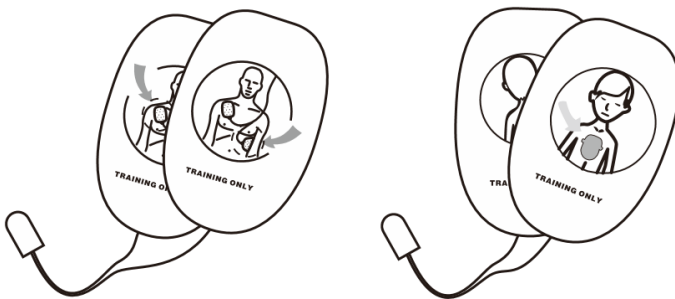


### 3.3 Aansluiten elektroden

- 1) Haal de elektroden uit het deksel van de trainer (de elektroden voor volwassenen zijn vooraf op de trainer aangesloten).
- 2) Plaats de elektroden op de oefenpop volgens de afbeelding op de elektroden. Let op het verschil tussen de plaatsing van kinder- en volwassene-elektroden.
- 3) Volg vervolgens de spraakinstructies van de trainer.



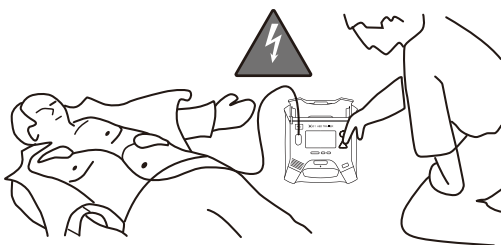
Let op: Er zijn twee soorten trainingselektroden: elektroden voor volwassenen en elektroden voor kinderen. De elektroden voor training lijken qua uiterlijk op het elektroden die worden gebruikt in klinische AED's, maar ze kunnen geen hoge spanning doorgeven. Daarom zijn de trainingselektroden alleen bedoeld voor trainingsdoeleinden en mogen ze niet op een echte AED worden aangesloten.



- Buig of rek de elektrodedraden niet.
- Wanneer u de elektroden uit de trainer haalt, moet u de aansluiting ingedrukt houden om de elektroden eruit te trekken.
- De fabrieksstandaard is om de elektroden voor volwassenen aan te sluiten op de trainer. Als u de elektrode voor kinderen moet plaatsen, trekt u eerst de elektrode voor volwassenen eruit en vervangt u deze door een elektrode voor kinderen.

### 3.4 Volg de spraakinstructies

De trainer geeft afhankelijk van de geselecteerde trainingsmodus spraakinstructies die de gebruiker moet volgen.

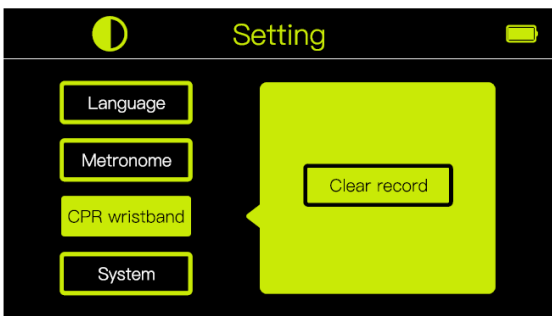
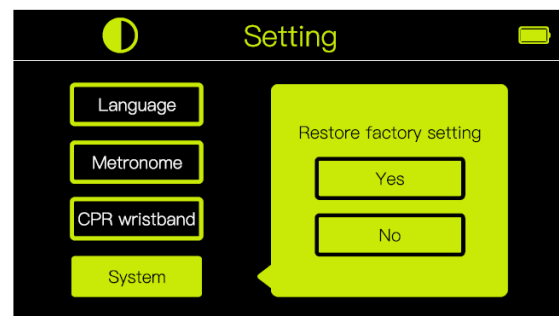
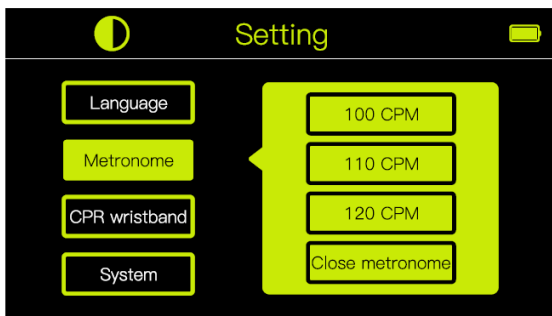
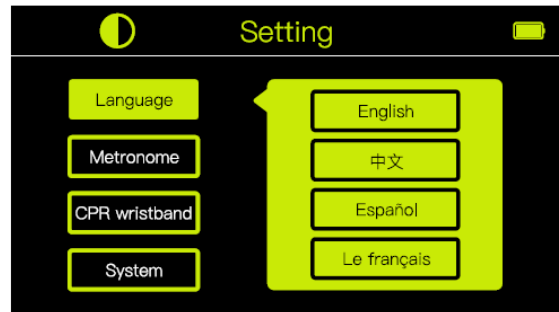
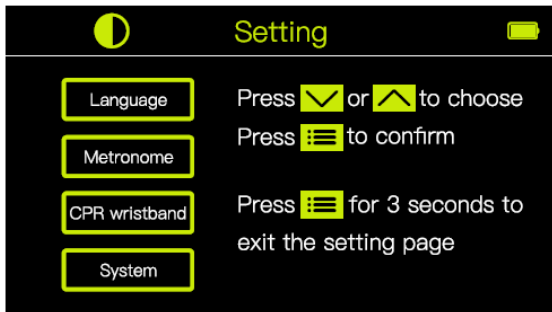


### 3.5 Instellingen

Voor aanvullende instellingen kan de gebruiker het instellingenmenu op de trainer openen.

- 1) Houd  3 seconden ingedrukt om de instellingen te openen.

- 2) Selecteer de instelling naar keuze met  of .
- 3) Druk op  om de instellingen te openen.
- 4) Selecteer binnen de instelling de optie naar keuze met  of .
- 5) Bevestig je keuze door nog een keer op  te drukken.
- 6) Houd vervolgens weer 3 seconden  in om de instellingen af te sluiten.



### 3.6 Uitschakelen

Als de training voorbij is, sluit u de deksel van de trainer om het apparaat uit te schakelen. Houd er rekening mee dat:

- 1) Als de trainer zich langer dan 8 minuten in de instellingeninterface bevindt, wordt de trainer automatisch uitgeschakeld.
- 2) Als de trainer 8 minuten gepauzeerd is zonder enige bediening, wordt hij automatisch uitgeschakeld.

## 4. Onderhoud

### 4.1 Onderhoud trainer

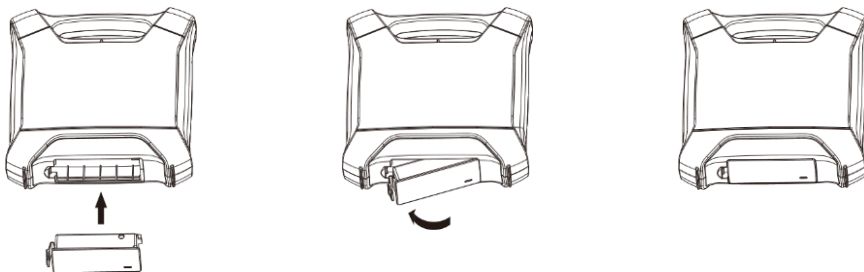
- Als de trainer vuil is, veeg hem dan af met een zachte doek met water of een neutraal schoonmaakmiddel. Wring de doek grondig uit en veeg de hoofdeenheid schoon.
- Veeg het apparaat niet af met thinner, benzine, enz.
- Veeg de hoofdeenheid niet af met andere vluchtige preparaten.
- Zorg ervoor dat er geen vloeistof zoals water in de binnenkant van de hoofdeenheid stroomt. Bewaar niet op een plaats die is blootgesteld aan direct zonlicht, hoge temperaturen, vochtigheid, stof of bijtende gassen.
- Bewaar het hoofdapparaat, de afstandsbediening, de elektroden, de stroomadapter en de handleiding samen met een opbergkit.

### 4.2 Onderhoud van de elektroden

- De elektroden moeten schoon worden gehouden om stof, olieachtige stoffen, kleverige stoffen, kleverige stoffen en andere verontreinigingen te vermijden.
- Maak geen krassen op het oppervlak met spijkers, borstels enz.
- Was niet vaak. Gebruik voor het schoonmaken geen afwasmiddel of heet water. Bewaar niet op een plaats die is blootgesteld aan direct zonlicht, hoge temperaturen, vochtigheid, stof of bijtende gassen.

### 4.3 Onderhoud van de batterij

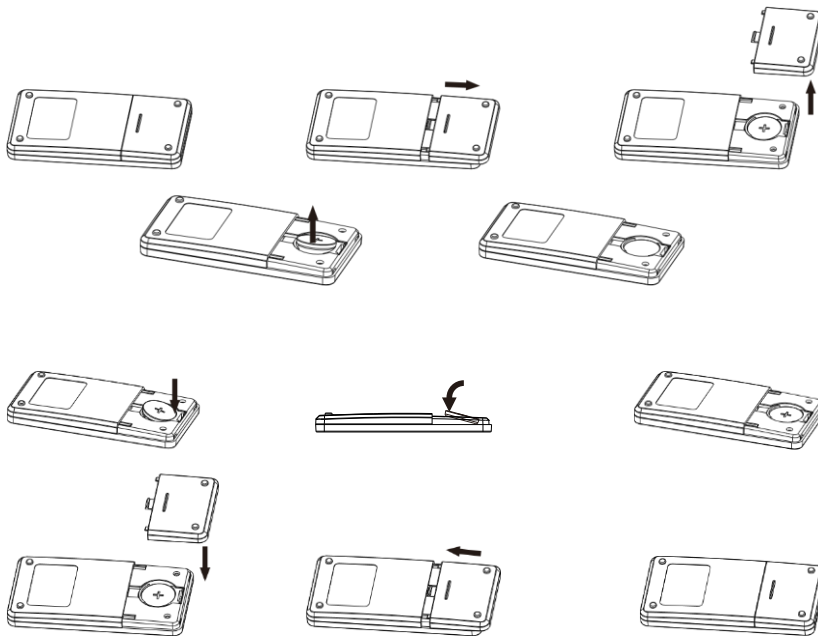
- 1) Plaats de batterij in de trainer zoals getoond in de afbeelding hieronder.



- 2) Laad de batterij op tijd op met de bijgeleverde oplader.



- 3) Plaatsen en verwijderen van de batterij van de afstandsbediening.



Let op: De positieve kant van de batterij is naar boven gericht. Als de reactie van de trainer op de afstandsbediening na enige tijd vertraagd of als de trainer niet reageert, kan het zijn dat de batterij leeg raakt. Vervang deze dan door een nieuwe.

#### 4) Veilig gebruik van oplaadbare batterijen:

- Laad/ontlaad niet meer dan de gespecificeerde stroomsterkte.
- Veroorzaak geen kortsluiting in de batterij/accu, aangezien dit permanente schade aan de batterij/accu kan veroorzaken.
- Verbrand of vernietig de batterij/accu niet.
- Stel de batterij/accu niet bloot aan ongunstige omstandigheden, zoals extreme temperaturen, diepe cycli en overladen, anders kan de levensduur van de batterij afnemen.
- Bewaar de accu/batterij op een koele, droge plaats.
- Buiten bereik van kinderen houden.

#### 5) Onderhoudsinstructies voor oplaadbare batterijen

Periodiek opladen en ontladen. Als de trainer gedurende langere tijd niet wordt gebruikt (als de accu langer dan 6 maanden wordt opgeslagen), is het aan te raden de accu volledig te ontladen en daarna weer op te laden. Als de batterij lekt, stop dan onmiddellijk met het gebruik en neem contact op met de leverancier voor verwijdering.

### 4.4 Werk en opslagomstandigheden

#### Werk omstandigheden

Temperatuur: 5 °C - 40 °C

Vochtigheid: ≤80% (niet-condenserend)

Atmosferische druk: 86kPa - 106kPa

### **Opslagcondities**

Temperatuur: -20 °C - 55 °C

Vochtigheid: ≤93% (niet-condenserend)

Atmosferische druk: 70kPa - 106kPa

## **5. Specificaties**

### **5.1 De trainer**

Model: XFT-120G

Productnaam: AED Trainer

Batterij: DC 7.4V 2600mAh, oplaadbare lithium batterij: ICR18650, 37x67x19mm

Uitschakelstroomsterkte: ≤10μA

Werkstroomsterkte: ≤500mA

Afmeting: 253x230x71mm

Gewicht: 865±35g

### **5.2 Afstandsbediening**

Batterij: DC 3.0V(CR2032 Knoopcel)

Uitschakelstroomsterkte: ≤5μA

Werkstroomsterkte: ≤10mA

Afmeting: 102x52x11mm

Gewicht: 30±5 g



### 5.3 Product inhoud

| Nr. | Artikel                   | Hoeveelh. | Eenheid | Opmerking  | Artikel nr. |
|-----|---------------------------|-----------|---------|------------|-------------|
| 1   | Trainer                   | 1         | st.     | -          | 5010701003  |
| 2   | Afstandsbediening         | 1         | st.     | -          | 5010701004  |
| 3   | Volwassene-<br>elektroden | 1         | paar    | -          | 4320010136  |
| 4   | Kinderelektroden          | 1         | paar    | -          | 4320010137  |
| 5   | Volwassene pad<br>sensor  | 2         | paar    | -          | 4320010134  |
| 6   | Kind pad sensor           | 2         | paar    | -          | 4320010131  |
| 7   | CPR-polsband              | 1         | st.     | Optioneel  |             |
| 8   | Batterij                  | 1         | st.     | Oplaadbaar | 5030701002  |
| 9   | Oplader                   | 1         | st.     | -          |             |
| 10  | Handleiding               | 1         | st.     | -          | 4010701002  |
| 11  | Draagtas                  | 1         | st.     | -          | 4450701001  |

### 5.4 Scenario's training

| Scenario | Omschrijving   | Uitvoering AED Trainer  |
|----------|--|---|
| 0        | Ventriculaire Fibrillatie-<br>Met single-shock conversie                                       | Schokbaar ritme<br>1 schok<br>Niet-schokbaar ritme                                  |
| 1        | Ventriculaire Fibrillatie-<br>Met meerdere schokken nodig voor<br>conversie                    | Schokbaar ritme<br>4 schokken<br>Niet-schokbaar ritme                               |
| 2        | Probleemoplossing skills-<br>Defibrillatie elektrode   | Slechte verbinding elektroden<br>Schokbaar ritme<br>1 schok<br>Niet-schokbaar ritme |
| 3        | Ventriculaire Fibrillatie-<br>Met twee schokken nodig voor<br>conversie                        | Schokbaar ritme<br>2 schokken<br>Niet-schokbaar ritme                               |
| 4        | Niet-schokbaar ritme   | Niet-schokbaar ritme  |
| 5        | Ventriculaire Fibrillatie-<br>Met twee schokken nodig voor<br>conversie                        | Schokbaar ritme<br>2 schokken<br>Niet-schokbaar ritme                               |
| 6        | Ventriculaire Fibrillatie-<br>Met drie schokken nodig voor<br>conversie                        | Schokbaar ritme<br>3 schokken<br>Niet-schokbaar ritme                               |
| 7        | Probleemoplossing skills-<br>Defibrillatie elektrode met twee<br>schokken nodig voor conversie | Slechte verbinding elektroden<br>Schokbaar ritme<br>2 schok<br>Niet-schokbaar ritme |

|   |   |  |
|---|---|--|
| 8 | Ventriculaire Fibrillatie   | Ventriculaire Fibrillatie  |
| 9 | Probleemoplossing Skills-<br>Beweging, batterij bijna leeg, met<br>één schok nodig voor conversie | Bewegingsartefact<br>Schokbaar ritme<br>1 schok<br>Niet schokbaar ritme<br>Batterij bijna leeg |