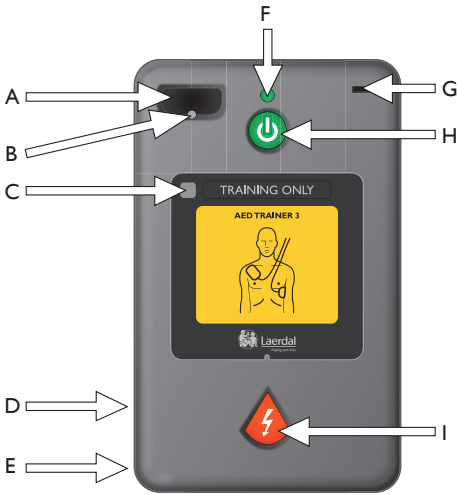


AED Trainer 3

사용설명서



AED Trainer 3 사용자 인터페이스



A. 실습용 패드 커넥터 소켓 —

실습용 패드 커넥터 플러그를 위한 소켓.

B. 패드 커넥터 LED — 장치를 켜면 이 LED가 깜박여 소켓 위치를 표시합니다. 패드 커넥터 플러그가 꽂히면 이 LED가 가려지고 커넥터 플러그가 올바르게 연결되면 깜박임을 멈춥니다.

C. 리모컨 수신창 — 옵션 리모컨의 신호를 수신합니다.

D. 스피커 — AED Trainer 3의 음성 안내를 전달합니다. 스피커 볼륨은 리모컨을 사용하여 조절하거나 장치 구성에서 설정할 수 있습니다.

E. 커넥터 — 예비용.

F. 녹색 준비 표시등 — AED Trainer 3를 켜면 이 표시등이 켜지고, 장치가 리모컨으로부터 명령을 수신하면 깜박이고, 장치를 사용하지 않으면 꺼집니다.

G. 영아/소아용 키 포트 — 실습용 영아/소아용 키를 위한 소켓. 키를 꽂으면 AED Trainer 3가 영아/소아 모드에서 작동하여 8세 미만 또는 25kg 미만인 영아 또는 소아에 대한 제세동을 시뮬레이션합니다.

H. 녹색 On/Off 버튼 — AED Trainer 3를 켜고 음성 안내를 시작합니다.

I. 주황색 충격 버튼 — 시뮬레이션된 충격의 전달을 제어합니다. 시나리오 실습 과정에서 충격이 지시되면 이 버튼이 깜박입니다.

J. 배터리 함 — AED Trainer 3의 전원으로 사용되는 AA 규격 알칼라인 배터리 4개가 들어갑니다.

K. 운영 체제 카드 — Trainer 운영 체제, 모든 음성 명령 및 장치 구성이 저장되어 있습니다. AED Trainer 3를 사용하려면 운영 체제 카드가 설치되어 있어야 합니다.

목차

소개	
설명 및 용도	5
기능	5
제품 구성	
기본 패키지 내용물	6
AED TRAINER 3 설정	
운영 체제 카드 확인	7
배터리 장착	7
언어 선택	8
구성 변경	9
실습용 패드 연결	10
실습용 영아/소아용 패드 찾기	12
AED TRAINER 3 사용	
Trainer 사용 준비	13
실습 시나리오 선택	15
실습 시나리오 실행	15
부록	
매개변수 설정	17
실습 시나리오	19
리모컨	21
문제해결 정보	22
사양	23
규정 정보	24
기호 안내	24


소개

설명 및 용도

AED Trainer 3는 응급 처치자에게 HeartStart FR3 자동 제세동기(AED) 및 기타 AED의 사용법을 교육하기 위한 장치입니다. AED Trainer 3를 적절한 마네킹과 함께 사용하여 심정지 환자에게 충격 전달 및 CPR을 비롯한 올바른 치료를 제공하는 실습을 할 수 있습니다.

AED Trainer 3는 급성 심정지(SCA)의 실제 상황을 시뮬레이션하는 8개 실습 시나리오를 제공하고 응급 처치자가 응급 상황에서의 HeartStart FR3 AED 사용에 익숙해지도록 해줍니다. 이러한 시나리오는 국제적으로 공인된 응급 처치자 프로그램에 의해 개발된 교육 프로그램과 호환됩니다.

AED Trainer 3는 ERC(유럽소생위원회) 및 AHA(미국심장협회) 2010 지침을 준수하는 기본 설정으로 출고됩니다. 하지만 현지 프로토콜 또는 지침 업데이트를 반영하도록 장치를 구성할 수 있습니다.


 **참고:** HeartStart FR3 제세동기를 사용하기 전에 응급 처치자는 적절한 응급 처치자 훈련 프로그램을 이수해야 하며, 이러한 프로그램에 AED Trainer 3의 사용이 포함될 수 있습니다. 그러한 과정을 이수한 후, 응급 처치자는 능숙하게 환자의 의식 및 호흡 상태를 평가하고 심폐소생술(CPR)을 실시할 수 있으며 해당 의료 프로토콜 및 절차에 대한 지식을 보유함을 증명해야 합니다.

기능

AED Trainer 3는 HeartStart FR3 AED의 작동을 재현하도록 설계되었습니다. 하지만 고전압 기능이 없으므로 실습 과정에서 안전이 보장됩니다. 이 제품은 충격 전달을 시뮬레이션합니다.

AED Trainer 3를 사용하여 다음과 같은 HeartStart FR3 AED의 주요 기능을 실습할 수 있습니다.

- 신속한 치료 제공. AED Trainer 3 운반 케이스에는 FR3 하드 시스템 케이스의 자동 켜짐 기능이 동일하게 탑재되어 있습니다. 케이스를 열면 AED Trainer 3가 자동으로 켜집니다.
- 미리 연결된 패드. FR3 AED와 마찬가지로 AED Trainer 3는 미리 연결된 패드를 사용하여 대응 시간을 최적화합니다.
- 영아/소아용 키. AED Trainer 3는 FR3 AED의 영아/소아 모드를 재현하기 위해 실습용 영아/소아용 키가 함께 제공됩니다.
- 음성 안내. AED Trainer 3는 FR3 AED와 동일한 음성 안내를 사용하여 실습 시나리오의 각 단계를 안내합니다.
- 다양한 설정 구성. FR3 AED와 마찬가지로 AED Trainer 3 구성을 사용자가 정의하고 필요에 따라 간편하게 작동을 업데이트할 수 있습니다.

 **참고:** 실습용 영아/소아용 키는 HeartStart FR3 AED에서 사용할 수 없습니다. AED에서는 FR3 영아/소아용 키를 사용해야 합니다.

제품 구성

기본 패키지 내용물

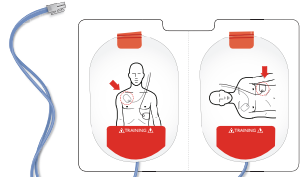
AED Trainer 3는 다음 품목이 기본으로 제공됩니다.

- AED Trainer 3 1개
- 운반 케이스 1개 또는, 소프트 백 1개
- 실습용 영아/소아용 키 1개, 운반 케이스의 연결 고리에 미리 장착
- 외장형 마네킹 어댑터 1개
- AED Trainer 3 운영 체제와 구성 프로그램이 저장된 AED Trainer 3 운영 체제 카드 1개
- 재사용 가능 HeartStart 실습용 패드 III 연결 케이블 1개
- 재사용 가능 HeartStart 실습용 패드 III 1세트
- 영어 및 일본어 사용설명서(인쇄본) 1권
- 다국어 빠른 시작 가이드
- 다국어 "실습 전용" 스티커 1세트
- AA 규격 알칼라인 배터리 4개 (그림에는 표시되지 않음)

예비 부품 및 부속품의 최신 버전은 www.laerdal.com을 방문하십시오



AED Trainer 3



Philips 실습용 패드 III



재사용 가능 실습용 패드 III 연결 케이블



실습용 영아/소아용 키



운영 체제 카드



운반 케이스



소프트 백

AED Trainer 3 설정

AED Trainer 3를 작동하기 위해 설정하려면 운영 체제 카드가 올바르게 장착되었는지 확인하고, 배터리를 장착하고, 영어를 사용하지 않을 경우 다른 언어를 선택하고, 실습용 패드를 연결해야 합니다. 이제부터 각 단계에 대해 설명합니다.

운영 체제 카드 확인

AED Trainer 3 운영 체제 카드에는 AED Trainer 3 운영 체제가 저장되어 있습니다. AED Trainer 3는 운영 체제 카드가 미리 장착된 상태로 출고됩니다.

운영 체제 카드를 분리, 재장착 또는 교체하려면 아래 단계를 따르십시오.


- 1 배터리 함 뚜껑에서 래치를 눌러 뚜껑을 엽니다. 뚜껑을 들어 올려 한쪽에 치워 놓습니다.
- 2 운영 체제 카드가 배터리 함의 상단에 있는 슬롯에 장착되어 있는지 확인합니다. 장착되어 있지 않으면 그림에 표시된 방향으로 운영 체제 카드를 장착합니다.



배터리 장착

AED Trainer 3는 4개의 AA 규격 알칼라인 배터리를 사용합니다. AED Trainer 3에서 배터리를 장착 또는 교체하려면 아래 단계를 따르십시오.

- 1 배터리 함 뚜껑에서 래치를 눌러 뚜껑을 엽니다. 뚜껑을 들어 올려 한쪽에 치워 놓습니다.
- 2 배터리 함 내부에 표시된 극성에 따라 4개의 AA 규격 알칼라인 배터리를 배터리 함에 장착합니다.

 **참조:** 동일한 유형의 새 배터리만 사용하십시오.

- 3 배터리 함 뚜껑을 다시 덮습니다.
- 4 AED Trainer 3를 케이스에 다시 넣습니다.



언어 선택

AED Trainer 3의 기본 언어는 미국식 영어입니다. AED Trainer 3를 다른 언어로 설정하려면 아래 단계를 따르십시오.

- 1 녹색 On/Off 버튼과 주황색 충격 버튼을 동시에 약 6초 동안 길게 누릅니다. AED Trainer 3가 기본 언어 "US English(미국식 영어)"를 안내합니다.
- 2 두 버튼을 놓습니다.
- 3 주황색 충격 버튼을 길게 눌러 선택 가능한 각 언어를 스크롤합니다. AED Trainer 3가 각 언어를 안내합니다.
- 4 원하는 언어가 안내되면 녹색 On/Off 버튼을 눌러 AED Trainer 3를 끄고 선택한 언어를 저장합니다. AED Trainer 3를 다시 켜면 이 언어가 사용됩니다.*
- 5 선택한 언어로 기재된 "실습 전용" 스티커를 아래 그림과 같이 부착합니다.

* AED Trainer 3는 On/Off 버튼 또는 충격 버튼을 눌러 켤 수 있습니다.



구성 변경

AED Trainer 3는 FR3 AED의 기본 설정과 동일한 구성으로 출고됩니다. 현지 프로토콜 또는 기타 교육 목적에 맞게 AED Trainer 3 구성을 변경하려면 아래 단계를 따르십시오.

- 1 배터리 함 뚜껑에서 래치를 눌러 뚜껑을 엽니다. 뚜껑을 들어 올려 한쪽에 치워 놓습니다.
- 2 배터리 함의 상단에 있는 슬롯에서 운영 체제 카드를 분리합니다.
- 3 운영 체제 카드를 컴퓨터의 카드 슬롯에 삽입합니다. 슬롯이 없을 경우 카드를 표준 카드 리더에 장착하여 컴퓨터와 연결합니다.
- 4 AED Trainer 3 구성 프로그램을 열고 원하는 대로 매개변수 설정을 조정합니다. 사용 가능한 설정에 대한 자세한 내용은 실습 시나리오 선택 섹션을 참조하십시오.
- 5 "열기"를 클릭하고 운영 체제 카드가 삽입된 드라이브로 이동합니다.
- 6 "System"과 "Config"를 차례로 클릭한 다음 "Config.Dat" 파일을 열어 기존의 Trainer 3 설정을 프로그램에 로드합니다.
- 7 프로그램에서 원하는 대로 매개변수 설정을 조정합니다. 사용 가능한 설정에 대한 자세한 내용은 15페이지를 참조하십시오.



- 8 원하는 대로 설정을 변경한 다음 "업데이트"를 클릭합니다.
- 9 "종료"를 클릭하여 구성 프로그램을 닫습니다.
- 10 컴퓨터 또는 카드 리더에서 운영 체제 카드를 분리하여 AED Trainer 3에 다시 장착합니다. 카드를 장착하는 방법은 운영 체제 카드 확인 섹션을 참조하십시오. AED Trainer 3를 다시 켜면 자동으로 AED Trainer 3 구성이 업데이트됩니다.

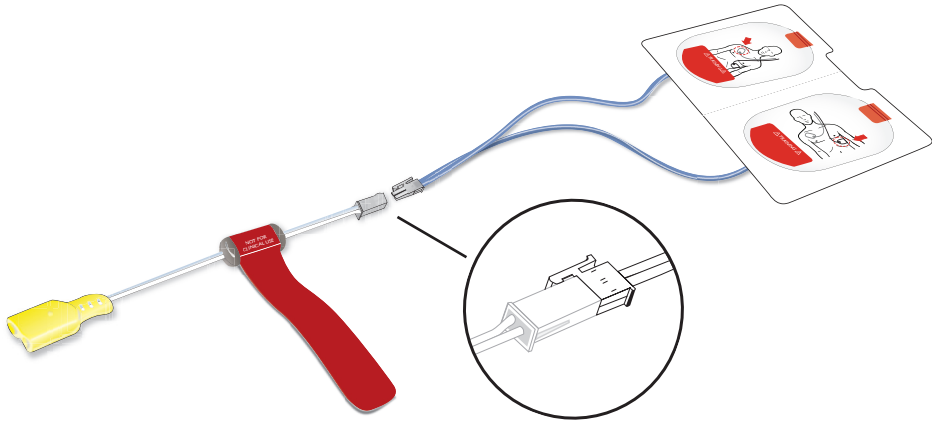
실습용 패드 연결

AED Trainer 3는 HeartStart 실습용 패드 III 또는 Laerdal LINK 실습용 패드와 함께 사용할 수 있습니다.

HEARTSTART 실습용 패드 III

HeartStart 실습용 패드 III를 AED Trainer 3에 연결하려면 아래 단계를 따르십시오.

- 1 HeartStart 실습용 패드 III를 보관 가방에서 꺼냅니다. 이때 패드를 고정판에서 떼어내지 말고 그대로 둡니다.
- 2 연결 케이블을 보관 가방에서 꺼냅니다. 연결 케이블에 패드 케이블을 연결합니다.



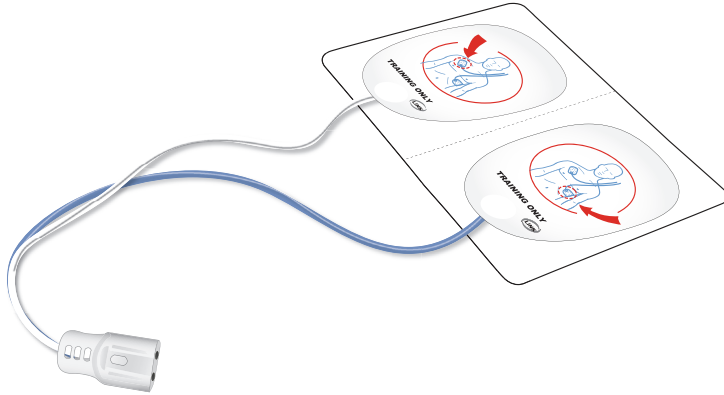
- 3 AED Trainer 3의 전면에 있는 패드 커넥터 소켓에 연결 케이블의 노란색 커넥터를 꽂습니다. 커넥터가 딸깍 소리를 내며 고정되어야 합니다.
- 4 AED Trainer 3를 미리 연결된 패드와 함께 운반 케이스에 넣습니다. 이 케이스는 패드가 미리 연결된 상태로 AED Trainer 3를 보관하도록 디자인되었습니다.

HeartStart 실습용 패드 III는 최대 100번까지 사용할 수 있습니다. 제 성능이 지속될 수 있도록 패드를 열이 발산되거나 직사광선이 비치는 곳에 두지 마십시오. 패드를 교체하려면 AED Trainer 3에서 커넥터 플러그를 분리하고 위의 1-3단계를 반복합니다.

LAERDAL LINK 실습용 패드

Laerdal LINK 실습용 패드를 AED Trainer 3에 연결하려면 아래 단계를 따르십시오.

- 1 Laerdal LINK 실습용 패드를 보관 가방에서 꺼냅니다. 이때 패드를 고정판에서 떼어내지 말고 그대로 둡니다.

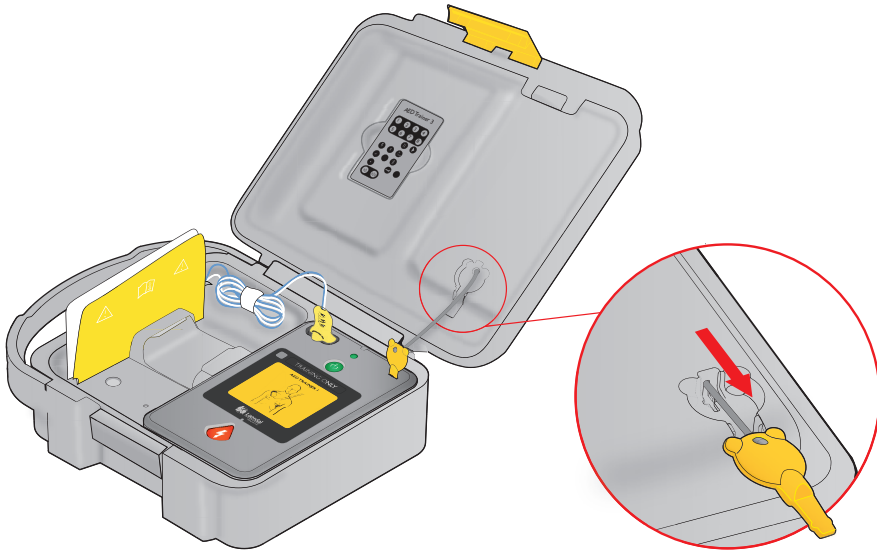



- 2 AED Trainer 3의 전면에 있는 패드 커넥터 소켓에 패드 커넥터를 꽂습니다. 커넥터가 딸깍 소리를 내며 고정되어야 합니다.
- 3 AED Trainer 3를 미리 연결된 패드와 함께 운반 케이스에 넣습니다. 이 케이스는 패드가 미리 연결된 상태로 AED Trainer 3를 보관하도록 디자인되었습니다.

실습용 영아/소아용 키 찾기

실습용 영아/소아용 키는 AED Trainer 3 운반 케이스에 미리 장착된 연결 고리 케이블에 연결된 상태로 제공 됩니다.

실습용 영아/소아용 키를 사용하려면 케이스 뚜껑의 보관함에서 키를 꺼내고 연결 고리를 눌러 AED Trainer 3 의 영아/소아용 키 포트에 키를 삽입합니다.



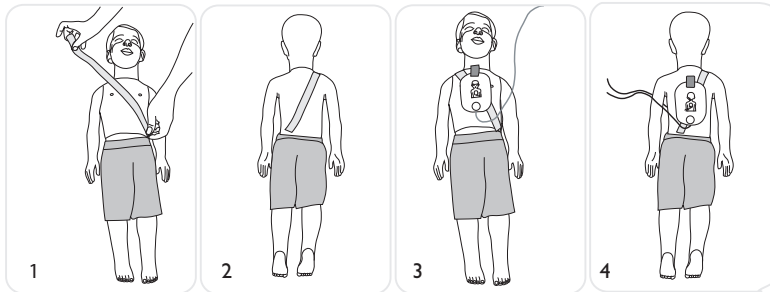
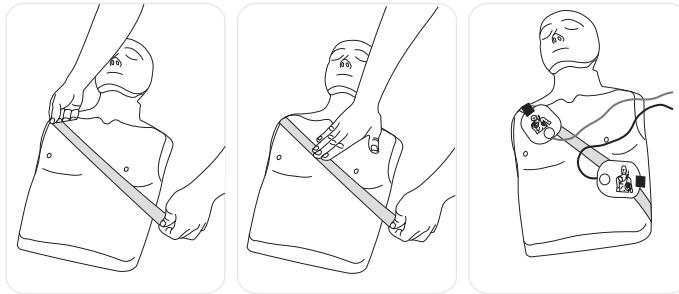
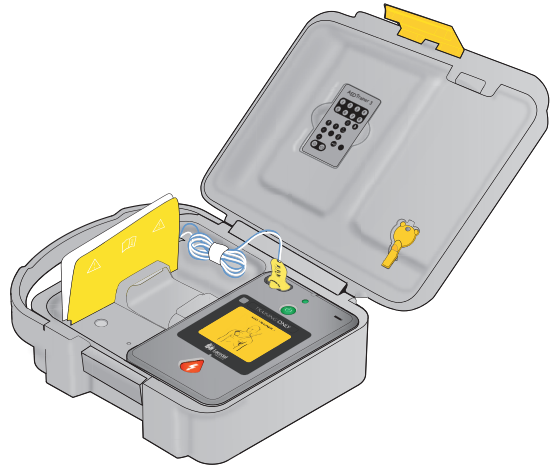
 **참고:** 실습용 영아/소아용 키를 AED Trainer 3에 장착된 상태로 보관하지 마십시오. 실습용 영아/소아용 키는 8세 또는 25kg 미만인 영아 또는 소아에 대한 제세동을 교육할 때에만 AED Trainer 3에 장착하십시오.

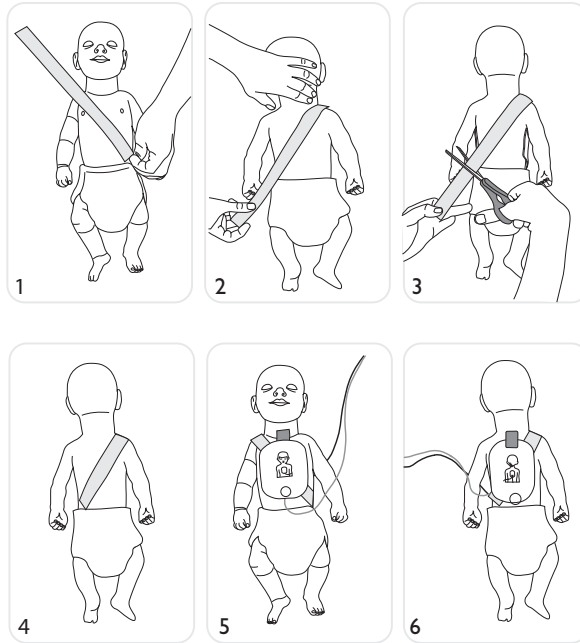
AED Trainer 3 사용

AED TRAINER 3 사용 준비

AED Trainer 3를 켜기 전에 아래 단계를 따르십시오.

- 1 패드가 설명한 대로 미리 연결되어 있는지 확인합니다(실습용 패드 연결 섹션 참조). AED Trainer 3를 켤 때 연결된 실습용 패드가 없을 경우 AED Trainer 3가 환자의 가슴에 패드를 부착한 다음 LED가 깜박이는 패드 커넥터에 꽂으라는 음성 안내를 내보냅니다.
- 2 HeartStart 실습용 패드 III를 사용하는 경우 제공된 외장형 마네킹 어댑터를 아래 그림과 같이 실습용 마네킹의 피부에 부착합니다.
- 3 그림과 같이 어댑터에 패드를 부착합니다.






- 4 Laerdal LINK 실습용 패드를 사용하는 경우 Laerdal AED Resusci Anne 또는 AED Little Anne 등 Laerdal LINK 기술이 탑재된 Laerdal 마네킹을 사용하십시오. (Laerdal LINK 기술이 마네킹에 패드를 부착할 올바른 위치를 알려줍니다.)
- 5 영아/소아 제세동을 실습하는 경우 본 설명서의 전면 내지에 수록된 다이어그램에 표시된 포트에 영아/소아용 키를 삽입합니다. 영아/소아 모드는 8세 또는 25kg 미만 영아 또는 소아에 대한 제세동을 실습하기 위한 용도입니다.*

* 실습용 영아/소아용 키는 AED Trainer 3와 함께 보관해야 하지만 AED Trainer 3를 소아과 시나리오에서 사용할 준비가 될 때까지는 연결하면 안 됩니다.

실습 시나리오 선택

AED Trainer 3를 사용할 준비가 되면 아래 단계를 따르십시오.

- 1 녹색 On/Off 버튼을 약 6초 동안 길게 누릅니다. AED Trainer 3가 "Training(실습)"을 안내하고 주황색 충격 버튼을 눌러 실습 시나리오를 선택하라는 음성 안내를 내보냅니다.
- 2 음성 안내에 따라 주황색 충격 버튼을 누릅니다. AED Trainer 3가 현재 실습 시나리오 번호를 안내합니다.
- 3 다른 시나리오를 선택하려면 주황색 충격 버튼을 길게 눌러 8개의 시나리오를 순서대로 스크롤합니다. 각 시나리오에 도달할 때마다 AED Trainer 3가 해당 시나리오 번호를 안내합니다. 각 시나리오에 대한 자세한 설명은 부록 섹션을 참조하십시오.
- 4 원하는 시나리오에 도달하면 On/Off 버튼을 눌러 AED Trainer 3를 끄고 시나리오 선택을 운영 체제 카드에 저장합니다. AED Trainer 3를 다시 켜면 선택한 시나리오가 활성화됩니다.

 참고: AED Trainer 3는 10분 동안 작동이 없을 경우 자동으로 꺼집니다.

실습 시나리오 실행

실습 시나리오를 실행하려면 On/Off 버튼을 눌러 AED Trainer 3를 켜고 AED Trainer 3의 음성 안내에 따라 응급 상황에서의 FR3 AED 사용을 시뮬레이션합니다. 문제해결 지원은 문제해결 정보 섹션을 참조하십시오.

부록

매개변수 설정	17
실습 시나리오	19
리모컨	21
문제해결 정보	22
사양	23
규정 정보	24
기호 안내	24

매개변수 설정





AED Trainer 3에서 다음의 매개변수 설정을 사용할 수 있습니다. 기본 설정은 굵게 표시됩니다.

매개변수	설정	설명
볼륨	고, 중, 저	AED Trainer 3 스피커 볼륨을 설정합니다.
충격 시리즈	1, 2, 3, 4	AED Trainer 3가 기본 CPR 프로토콜을 자동으로 활성화하기 전에 전달할 일련의 충격 횟수를 설정합니다.
충격 시리즈 간격(분)	1.0, 2.0, 무한	전달된 충격을 현재 충격 시리즈의 일부로 계산할지를 결정하는 데 사용할 시간 간격을 설정합니다. 이 매개변수는 충격 시리즈 설정이 2 이상일 때만 적용됩니다.
메트로놈	On, Off	CPR 압박을 위한 박동음을 활성화(ON) 또는 비활성화(OFF)합니다.
AED Trainer 2 리모컨	활성화, 비활성화	AED Trainer 3 리모컨 대신 AED Trainer 2 리모컨의 사용을 활성화 또는 비활성화합니다.
마네킹 LED	On, Off	마네킹 흉부 피부에서 올바른 패드 부착 위치를 표시하기 위한 전극 패드 LED 자동 점등을 활성화(On) 또는 비활성화(Off)합니다. OFF로 설정되면 리모컨을 사용해야만 LED가 켜집니다. (이 기능은 Laerdal LINK 전극과 Laerdal LINK 마네킹을 사용할 경우에만 적용됩니다.)
성인 기본 CPR 지속시간 (분)	1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0	성인 기본 CPR에 대한 CPR 프로토콜의 시간을 설정합니다.
영아/소아 기본 CPR 지속시간(분)	1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0	영아/소아용 기본 CPR에 대한 CPR 프로토콜의 시간을 설정합니다.
성인 NSA CPR 지속시간	1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0분	성인 기본 CPR에 대한 CPR 프로토콜의 시간을 설정합니다.
소아 NSA CPR 지속시간	1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0분	영아/소아용 기본 CPR에 대한 CPR 프로토콜의 시간을 설정합니다.













매개변수	설정	설명
성인 CPR 우선 지속시간(분)		현재 기능하지 않는 매개변수
영아/소아 CPR 우선 지속시간(분)		현재 기능하지 않는 매개변수
CPR 유형		현재 기능하지 않는 매개변수
시나리오	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	AED Trainer 3를 켤 때 사용되는 실습 시나리오를 설정합니다.
LINK 패드 부착 허용 오차	슬라이드 스케일: 하위 - 상위	Laerdal LINK 마네킹에 실습용 패드 부착 시 필요한 정확도를 결정합니다. 허용 오차가 낮을수록 더 정확한 패드 부착이 요구됩니다.





실습 시나리오

시나리오를 쉽게 식별할 수 있도록 AED Trainer 3의 후면에 시나리오 설명 그림 라벨이 부착되어 있습니다. 각 기호는 다음과 같이 정의됩니다.

기호	시나리오 설명
	AED Trainer 3가 충격을 줄 수 있는 심장 박동을 감지
	AED Trainer 3가 충격을 줄 수 없는 심장 박동을 감지
	AED Trainer 3가 패드 문제를 감지
	AED Trainer 3가 CPR 우선 프로토콜을 시작

다음의 실습 시나리오를 AED Trainer 3에서 사용할 수 있습니다.

시나리오	기호	설명
1	 →  전환을 위해 1회 충격	<ul style="list-style-type: none"> • 충격을 줄 수 있는 심장 박동 • 전환을 위해 1회 충격 필요 • 충격을 줄 수 없는 심장 박동
2	 →  →  전환을 위해 1회 충격	<ul style="list-style-type: none"> • 충격을 줄 수 없는 심장 박동 • 충격을 줄 수 있는 심장 박동 • 전환을 위해 1회 충격 필요 • 충격을 줄 수 없는 심장 박동
3	 →  →  패드 문제해결, 전환을 위해 1회 충격	<ul style="list-style-type: none"> • 불량한 패드 접촉 • 충격을 줄 수 있는 심장 박동 • 전환을 위해 1회 충격 필요 • 충격을 줄 수 없는 심장 박동
4	 →  →  →  전환 후 다시 세동	<ul style="list-style-type: none"> • 충격을 줄 수 있는 심장 박동 • 전환을 위해 1회 충격 필요 • 충격을 줄 수 없는 심장 박동 • 3분 후 충격을 줄 수 있는 심장 박동으로 회귀 • 전환을 위해 1회 충격 필요 • 충격을 줄 수 없는 심장 박동

시나리오	기호	설명
5	 <p>충격을 줄 수 없는 심장 박동</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 처음부터 계속해서 충격을 줄 수 없는 심장 박동
6	 <p>전환을 위해 2회 충격</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 충격을 줄 수 있는 심장 박동 • 전환을 위해 2회 충격 필요 • 충격을 줄 수 없는 심장 박동
7	 <p>CPR 우선, 전환을 위해 1회 충격</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 충격을 줄 수 있는 심장 박동 • CPR 우선 • 충격을 줄 수 있는 심장 박동 • 전환을 위해 1회 충격 필요 • 충격을 줄 수 없는 심장 박동
8	 <p>충격을 줄 수 있는 심장 박동</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 처음부터 계속해서 충격을 줄 수 있는 심장 박동

리모컨

리모컨 버튼 기능에 대한 설명은 다음과 같습니다.

버튼	기능
	시나리오 선택. 8개 표준 시나리오 중 하나를 선택합니다. (AED Trainer 3가 선택한 시나리오를 시작합니다.)
	일시 정지/재시작. 일시 정지 버튼을 누르면 AED Trainer 3의 모든 활동이 멈춥니다. (AED Trainer 3가 일시 정지되면 AED Trainer 3의 On/Off LED가 천천히 깜박입니다.) 재시작 버튼을 누르면 일시 정지된 시점부터 다시 시작합니다.
	충격을 줄 수 있는 심장 박동. 시뮬레이션된 충격 가능한 심장 박동을 시작합니다. (이 기능은 실행 중인 시나리오를 무시합니다.)
	충격을 줄 수 없는 심장 박동. 시뮬레이션된 충격 불가능한 심장 박동을 시작합니다. (이 기능은 실행 중인 시나리오를 무시합니다.)
	CPR 우선. AED Trainer 3가 최초의 심장 박동 분석에서 CPR 우선 결정 상황을 만들고 이후의 심장 박동 분석에서 충격 결정을 만들어 충격을 줄 수 있는 심장 박동을 시뮬레이션합니다. (이 기능은 실행 중인 시나리오를 무시합니다.)
	양호한 패드 연결. AED Trainer 3와의 양호한 패드 연결을 시뮬레이션합니다. (이 기능은 물리적 패드 부착 상태 감지를 무시합니다.)
	불량한 패드 연결. AED Trainer 3와의 불량한 패드 연결을 시뮬레이션합니다. (이 기능은 물리적 패드 연결 상태 감지를 무시합니다.)
	움직임 아티팩트. 심장 박동 분석에 대한 움직임 아티팩트 간섭을 시뮬레이션합니다 (이 기능은 분석을 중단하고 AED Trainer 3가 실습생에게 모든 움직임을 멈추도록 지시하는 음성 안내를 내보냅니다.)
	마네킹 패드 LED. 마네킹 흉부의 패드 부착용 LED를 켭니다. (Laerdal LINK 전극 및 Laerdal LINK 마네킹을 사용할 경우에만 해당합니다.)
	오류 상태. AED Trainer 3에서 AED 오류 상태를 시뮬레이션합니다. (AED Trainer 3가 꺼지고 10초마다 알림음이 울립니다.)  참고: 오류 상태를 소거하고 AED Trainer 3를 켜서 계속 사용하려면 녹색 On/Off 버튼을 두 번 누릅니다.
	AED 배터리 부족. 한 번 누르면 AED Trainer 3의 배터리 부족 상태를 시뮬레이션합니다. 한 번 더 누르면 배터리 교체 안내가 시작됩니다.
	스피커 볼륨. AED Trainer 3 스피커 볼륨을 저, 중, 고 가운데 한 수준으로 조정합니다.

문제해결 정보

다음 표에는 AED Trainer 3를 사용하기 위한 문제해결 정보가 나와 있습니다. 추가 지원이 필요할 경우 현지 Laerdal 에 문의하거나 www.laerdal.com/aedt3을 방문하십시오.

문제	추정 원인	제안 조치
AED Trainer 3를 켜면 장치가 작동하지 않고 경고음이 울립니다.	<ul style="list-style-type: none"> 장착된 운영 체제 카드가 없습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 운영 체제 카드를 장착하십시오.
	<ul style="list-style-type: none"> 잘못된 카드가 장착되었습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 원래 운영 체제 카드를 장착하십시오.
	<ul style="list-style-type: none"> 운영 체제 카드가 손상되었거나 파일이 없습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 교체용 운영 체제 카드를 구입하십시오.
마네킹에 패드를 부착하기 전에 AED Trainer 3가 "분석 중"을 안내합니다.	<ul style="list-style-type: none"> HeartStart 실습용 패드 II가 연결되어 있습니다. AED Trainer 3는 패드 커넥터 플러그가 삽입되는 즉시 패드가 연결된 것으로 감지합니다. 	<ul style="list-style-type: none"> HeartStart 실습용 패드 II를 사용하려면 AED Trainer 3에 패드를 연결하기 전에 마네킹에 패드를 부착하십시오. 또는, 패드가 올바르게 부착되면 AED Trainer 3가 자동으로 이를 감지하도록 HeartStart 실습용 패드 III 또는 Laerdal LINK 시스템을 사용하십시오.
마네킹에 패드를 부착했을 때 AED Trainer 3가 응답하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> Laerdal LINK 실습용 패드가 Laerdal LINK 마네킹에 잘못 부착되었습니다. 	<ul style="list-style-type: none"> 패드 위치를 수정하십시오.
AED Trainer 3 배터리가 너무 빨리 닳습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 하나 이상의 배터리가 극성이 잘못되었습니다. 	<p>배터리 함 내부에 표시된 대로 배터리를 다시 장착하십시오.</p>

사양

AED Trainer 3	사양
크기	218mm × 133mm × 57mm
무게(배터리 포함)	600g
배터리 유형 및 수량	4개의 AA 크기 알칼라인 배터리(LR6)
배터리 용량	> 10시간
환경 사양	작동 온도: 10° - 35°C 보관 온도: 0° - 40°C 상대 습도: 0 - 90% 비응축
소재	하우징: 아크릴로니트릴 부타디엔 스티렌(ABS) 컨트롤 버튼: 실리콘 푸트: 폴리우레탄(PU)
운반 케이스	사양
크기	362mm × 290mm × 132mm
무게	300g
소재	폴리에틸렌
소프트 백	사양
크기	170 mm × 245 mm × 110 mm (6.7" × 9.6" × 4.3")
무게	270g (9.5 oz)
소재	폴리에스테르
리모컨	사양
크기	96mm × 54mm × 6mm
배터리 유형	리튬 CR2025 3V
실습용 영아/소아용 키	사양
크기	48mm × 25mm × 7mm
소재	폴리카보네이트 및 폴리부틸렌 테레프탈레이트(PC + PBT)

규정 정보

본 제품은 전자기 적합성에 관한 지침 2004/108/EC의 핵심 요구사항을 충족하기 위해 다음을 준수합니다.






- IEC 61000-6-3 전자기 적합성(EMC) - 파트 6-3: 일반 표준 - 주거, 상업 및 경공업 환경 방출 표준(2006)
- IEC 61000-6-1 전자기 적합성(EMC) - 파트 6-1: 일반 표준 - 주거, 상업 및 산업 환경 내성

본 제품은 FCC 파트 15 무선 전파 장치, 서브파트 B - 비의도적 방사체(2004년 5월)를 준수합니다. 본 장치는 FCC 규정의 파트 15를 준수합니다. 작동 시 다음 두 조건을 충족합니다. (1) 본 장치가 유해한 간섭을 유발해서는 안 됩니다. (2) 본 장치가 바람직하지 않은 작동을 유발할 수 있는 간섭을 비롯하여 어떠한 간섭에도 영향을 받아서는 안 됩니다.

본 장치는 FCC 규정 파트 15에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하도록 시험을 거치고 확인을 받았습니다. 이러한 제한 사항은 주거용으로 설치 시 유해한 간섭에서 합리적인 보호를 제공하도록 설계된 것입니다. 본 장치는 무선 전파를 발생, 사용 및 방사할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 그러나 특정한 설치 환경에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장이 없습니다. 본 장치의 전원을 끄고 켤 때 라디오나 TV에 유해한 간섭을 유발할 경우 다음과 같은 방법으로 간섭을 보정할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향 또는 위치를 조정합니다.
- 장치와 수신기 사이의 간격을 늘립니다.
- 수신기가 연결되지 않은 콘센트에 본 장치의 전원을 연결합니다.
- 라디오/TV 판매자 또는 기술자에게 지원을 요청합니다.

기호 안내

기호	정의
	제품은 전자기 적합성(EMC)에 대해 Council Directive 2004/108/EC의 필수 요구 조건을 준수합니다. 제품은 RoHS(Restriction on the use of certain hazardous substance, 유해물질 제한지침)에 대해 Council Directive 2011/65/EU를 준수합니다.
	본 제품에는 천연고무 라텍스가 포함되어 있지 않습니다.
	오스트레일리아 EMC 인증 마크
	재생 종이에 인쇄되었습니다.
	본 장치는 폐 전기 전자 제품(WEEE)에 관한 유럽 지침 2012/19/EU 에 따라 표시되어 있습니다.

보증서

이용 약관에 대한 래어달 글로벌 보증서를 참고하세요. 더 자세한 정보를 원하시면, www.laerdal.com을 방문하세요.

기술 지원

기술 지원은, 귀하의 해당 지역 래어달 담당자에게 문의하십시오.

© 2014 Laerdal Medical AS. All Rights Reserved.
제조업체 주소: Laerdal Medical AS
PO. Box 377, Tanke Svilandsgate 30, 4002 Stavanger, Norway
T: (+47) 51 51 17 00

20-04469 Rev D

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives