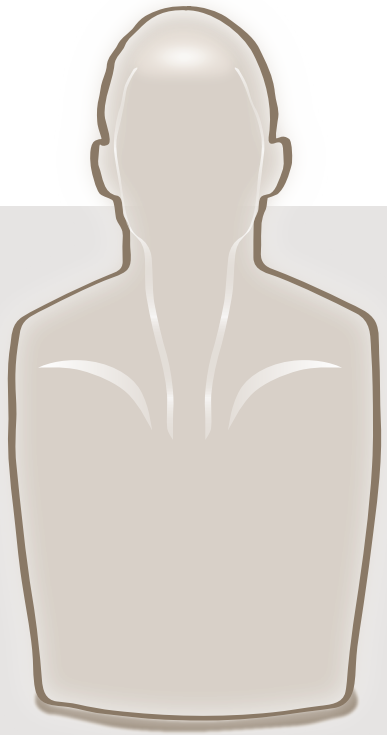
CPR Training Manikin

IM13K

BRAYDEN



사용설명서

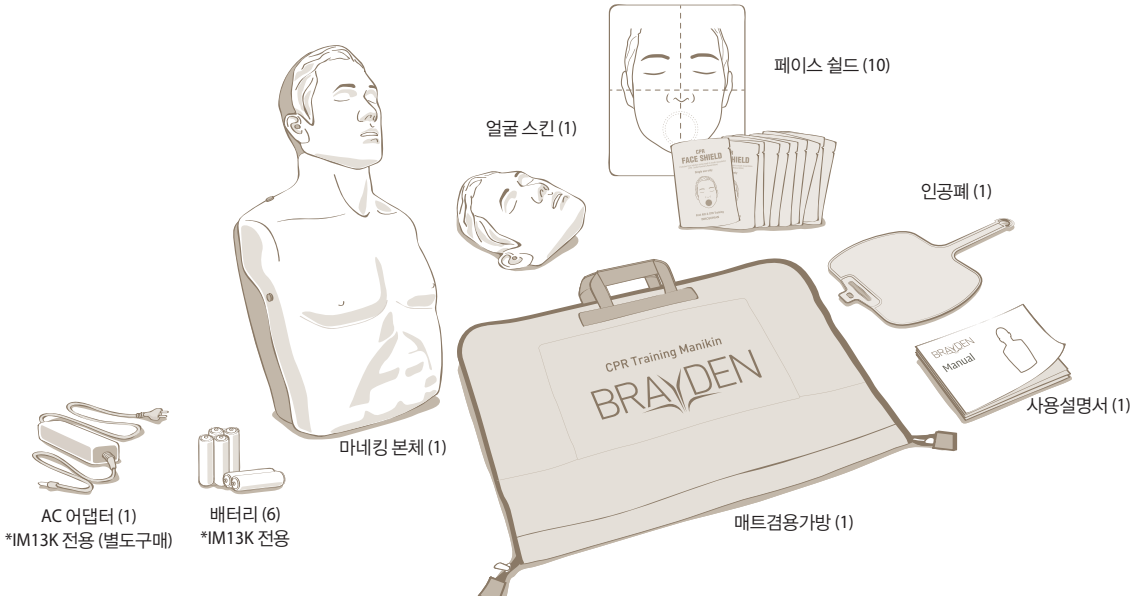
Rev. 3.1 (K)

INNOSONIAN

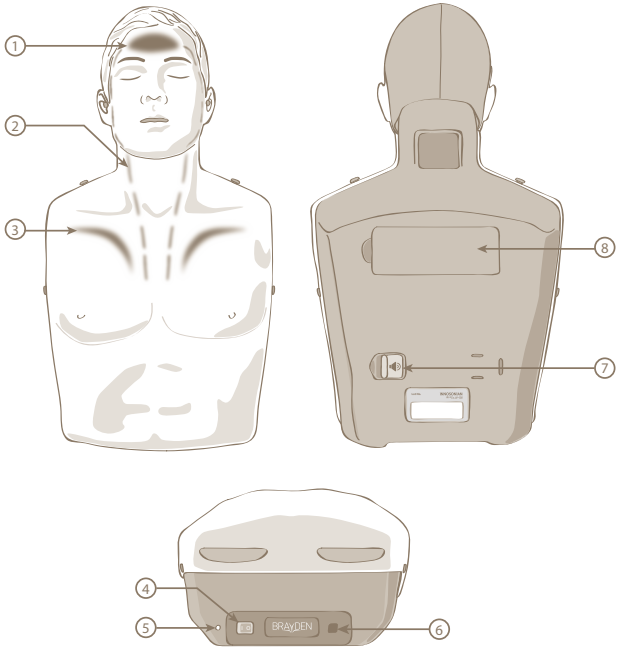
시작하기

저희 제품을 구매해 주셔서 진심으로 감사 드립니다.
심폐소생술의 목적은 심장 박동이 정지된 환자에게 흉부 압박을 가하여, 인위적으로 혈류를 생성하여 순환을 도모함으로써 심박동이 회복될 때까지 뇌와 심장에 산소를 공급하는 것입니다.
"브레이든(BRAYDEN)"은 이러한 심폐소생술 목적의 이해를 돕고, 오래 기억되도록 세계 최초로 혈행 표시 기능이 탑재된 심폐소생술 교육용 마네킹입니다.

제품 박스에는 아래와 같은 구성품이 포함되어 있습니다.



제품 명칭



① **정상순환 표시등**
흉부압박 깊이와 속도가 적정할 경우 정상순환 표시등이 점등됩니다. 이를 통해서 흉부압박 깊이와 속도가 잘 수행되고 있는지 쉽게 알 수 있습니다. 또한 흉부압박의 깊이에 따라 밝기가 달라집니다.

② **혈액순환 표시등**
흉부압박을 통해 심장으로부터 박출되는 혈액이 뇌까지 공급되는 혈액순환을 표시합니다. 혈류의 진행속도는 압박 깊이와 속도에 따라 변화합니다.

③ **압박깊이 표시등**
흉부압박 깊이에 따라 혈액의 박출량을 표시합니다. 압박 깊이가 깊을수록 길게 표시되며, 얕을수록 짧게 표시됩니다.

④ **전원 스위치**
제품의 전원을 켜거나 끕니다.

⑤ **전원상태 표시등**
전원 상태를 표시합니다. 녹색으로 점등되었을 경우에는 제품이 정상적으로 동작하고 있음을 나타내며, 적색으로 점멸될 경우에는 배터리가 부족한 상태를 나타냅니다.

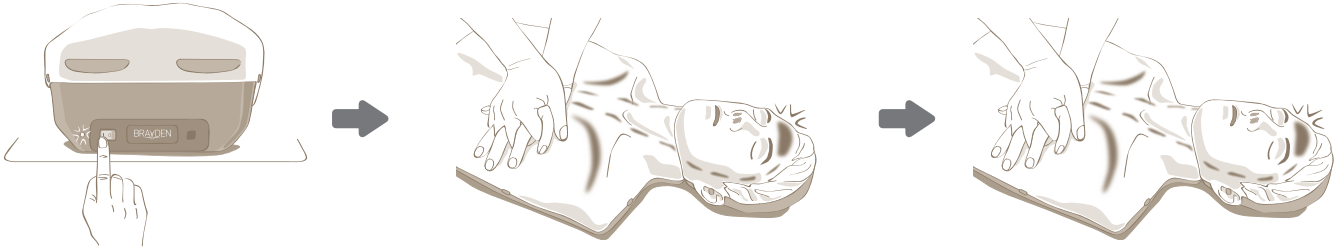
⑥ **AC 어댑터 연결부**
본 제품은 배터리가 아닌 AC 어댑터를 연결하여 제품을 사용할 수 있습니다.

⑦ **클릭커 On/Off 스위치**
클릭커 동작을 On 또는 Off 할 수 있습니다.

⑧ **배터리 커버**
배터리가 부족할 경우, 배터리 커버를 열고 배터리를 교체할 수 있습니다.

제품 사용 방법

■ 흉부 압박

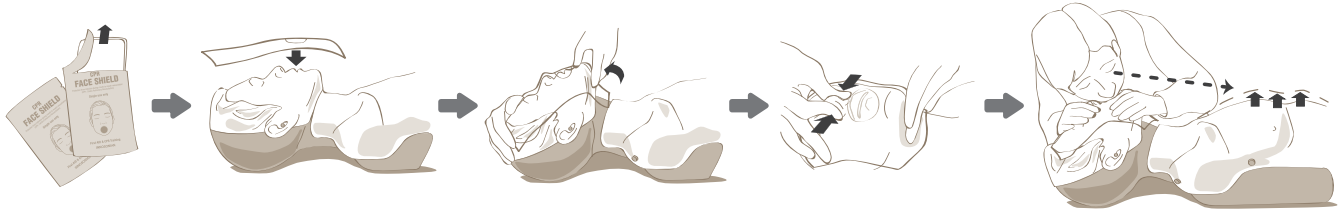


- 제품 전원을 켭니다.
- 전원상태 표시등에 불이 들어오는 것을 확인하여 제품 상태를 점검합니다.

- 흉부압박을 시작합니다. 혈액순환 및 압박깊이 표시등이 압박 깊이와 속도에 따라 표시됩니다.
- 과압박(6cm 이상)을 하면 압박깊이 표시등이, 빠른압박 (분당 120회 이상)을 하면 혈액순환 표시등이 모두 점등 됩니다.

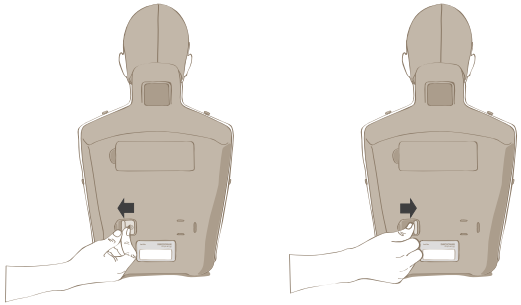
- 5~6cm 압박 깊이, 분당 100~120회의 속도로 흉부 압박을 실시하면 정상순환 표시등이 점등됩니다.

■ 인공 호흡



- 페이스 쉴드를 개봉합니다.
- 페이스 쉴드의 입부분을 마네킹 입에 위치 시킵니다.
- 기도를 개방합니다.
- 엄지와 검지로 코를 잡아서 막고, 입을 통해 1초동안 숨을 불어 넣습니다.
- 육안으로 제품의 흉부가 부풀어 오르는 것을 확인합니다.

■ 클릭커 설정 변경



< ON >

< OFF >

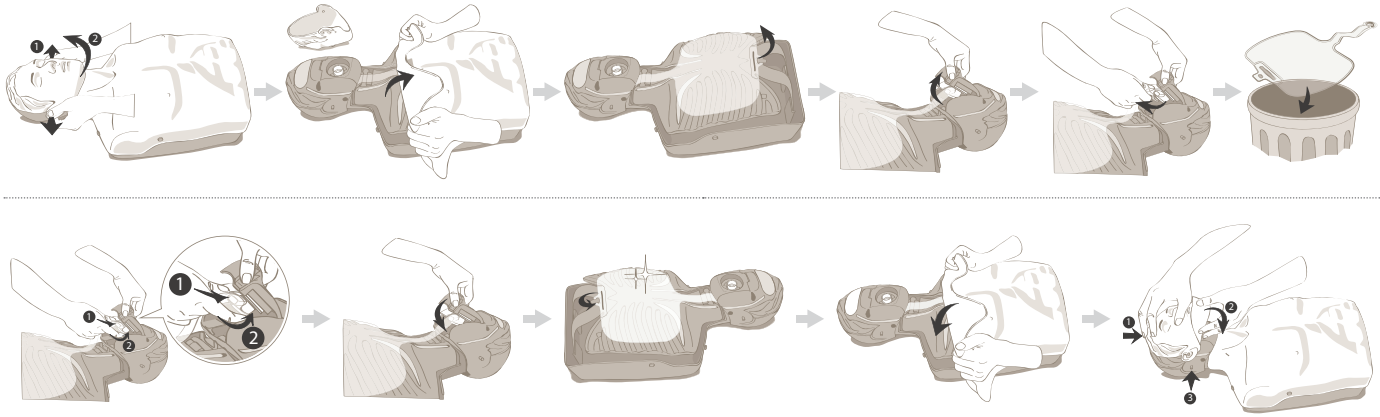
- 그림과 같은 방법으로 제품의 클릭커 동작을 On/Off 할 수 있습니다.
  클릭커의 상태가 On일 경우에 흉부를 5㎝ 이상 적정 깊이를 누르면 "딸깍" 소리가 납니다.

■ 참고

- 제품은 전원을 켜는 순간 1회에 한하여 약 2초간 자동 교정을 실시합니다.
  자동 교정 시에는 제품 흉부를 압박하지 말 것을 권장합니다.
- 제품은 2초간 흉부 압박에 대한 감지가 없을 경우, 혈액순환 및 압박깊이, 정상순환 표시등을 모두 끄고 대기 상태 모드로 진입합니다.
  대기 상태 모드일 경우, 전원 상태 표시등이 녹색으로 점멸됩니다.
- 제품이 대기 상태 모드에서 사용자가 다시 흉부 압박을 실시하면 자동으로 흉부 압박을 감지하여 다시 동작하게 됩니다.
  단, 대기 상태 모드에서 30분간 아무런 감지가 없다면 배터리 소모를 줄이기 위하여 제품 동작이 정지됩니다.
  다시 사용하고자 할 때에는 제품의 전원을 2초 이상 껐다가 다시 켜시길 바랍니다.
- 대기 상태 모드일 경우에는 제품의 전력 소모가 매우 적게 소모되지만, 제품을 사용하지 않을 경우에는 전원을 꺼 주시기 바랍니다.
- 배터리 잔량이 부족할 경우, 전원상태 표시등이 붉은 색으로 점멸합니다. 이때 새로운 배터리로 교체하시길 바랍니다.

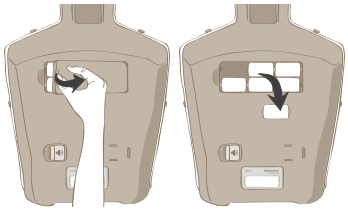
유지 보수

■ 인공폐 교체 방법



■ 배터리

- 교체 방법

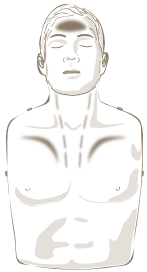


주의

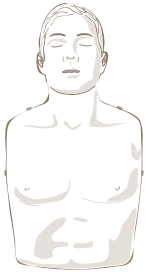
- 사용한 건전지는 어린아이의 손에 닿지 않는 장소에 보관하고 분리수거를 하십시오.
- 건전지는 새것과 헌것을 함께 사용하지 마십시오. 교환 시에는 6개를 함께 교환하십시오.
- 마네킹을 장시간 사용하지 않을 경우 건전지를 빼서 보관하십시오.

제품 및 구성품

■ 제품 : 심폐소생술 교육용 마네킹 "BRAYDEN"



IM13K (혈행 표시형)



IM13-S (단순형)

IM13-S 모델은 혈행 표시 기능을 포함하고 있지 않습니다.
혈행 표시 기능을 원하시면 IM13K 모델을 구매하셔야 합니다.

■ 제품 사양 (IM13K)

크기	32cm x 59cm x 21cm (W x H x D)
무게	3.1kg (6.8lb)
동작 온도	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
보관 온도	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
습도	5% ~ 95% 상대 습도
전원	AC 어댑터 (입력 AC 100 ~ 260V, 출력 DC 9V 1A) 배터리 AA타입 1.5V (6개)

■ 구성품



얼굴스킨
IM13K-SA01



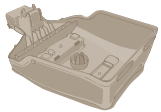
몸통스킨
IM13K-SA02



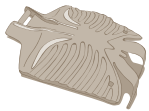
머리부
IM13K-SA03



턱
IM13K-SA04



몸통
IM13K-SA05



갈비뼈
IM13K-SA06



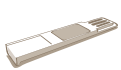
얼굴 연결부
IM13K-SA07



기도 밸브
IM13K-SA08



인공폐
IM13K-SA09



클릭커
IM13K-SA10



클릭커 작동기
IM13K-SA11



스프링
IM13K-SA12



매트겸용가방
IM13K-SA13



사용설명서
IM13K-SA14



페이스 쉴드
IM13K-SA15



AC 어댑터
IM13K-OA01

품질 보증

구매자가 제품을 구입한 날로부터 2년간 제품의 결함이 없음을 보증합니다. 단, 소모품은 제외합니다. 제품의 품질 보증을 위해서는 보증 기간 확인을 위해 구입일 및 판매 대리점이 명시된 제품 구매서 또는 영수증 사본을 동봉하셔야 합니다.
위의 문서를 동봉하지 않으셨거나, 문서의 판독이 어려운 경우 무상 서비스가 제한 될 수 있습니다.

또한 아래와 같은 경우 서비스가 제한 될 수 있습니다.

- 비정상적인 사용, 사용자 부주의 및 과실에 의한 제품의 손상 또는 결함
- 당사 또는 위임 받은 판매 대리점 또는 서비스 센터 이외의 곳에서 제품을 수리하였거나, 당사에서 제공하지 않은 타사제품으로 구성품을 교체하여 발생되는 제품의 손상 또는 결함
- 고온, 다습, 화합물, 미생물 등 제품의 사용이 부적합한 환경에서 사용, 보관하여 발생된 손상 또는 결함
- 당사의 통제 범위를 벗어난 화재, 지진, 홍수, 낙뢰 등의 자연재해 및 천재지변에 의한 손상 또는 결함
- 구입일자, 고객명, 판매점 명, 제조번호 등의 기재 내용을 임의로 변경한 경우
- 제품 보증서와 함께 제품을 구입한 증거가 없을 경우

서비스 센터

본사 (주)이노소니언

홈페이지	www.innosonian.com
주소	서울특별시 서초구 방배로 62 성산빌딩 4층 (우)06704
Tel	02-533-9410
Fax	070-8673-5285

제품구입 및 서비스 문의

Tel	070-4801-5378
E-mail	info@innosonian.com
제품명	브레이든
모델명	IM13K
제조사 / 국가	(주)이노소니언 / 대한민국
인증자 식별부호	MSIP-REM-InM-IM13
B급 기기 (가정용 방송통신기자재)	이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

이 마네킹은 EMC 지침 2004/108/EC 및 유해물질에 대한 유럽 연합 지침 RoHS 2011/65/EU에 명시된 환경 요구 사항을 준수합니다.

배터리 폐기 시 주의 사항

사용한 배터리를 불 속에 버리지 마십시오. 배터리를 폐기할 때는 해당 지역의 관련 규정에 따르십시오.

Rev. 3.1 (K)

BRAYDEN

Innosonian, Inc.

Address 4F, 62, Bangbae-ro, Seocho-gu, Seoul, 06704, Republic of Korea

Tel : +82 2-533-9410 Fax : +82 70-8673-5285

www.innosonian.com