BRAYDEN BABY

제품 외형 특징

성인은 물론 어린이와도 확연히 구분되는 영아만의 신체적, 해부학적 특징이 구현된 브레이든 베이비 마네킹을 통해 현실감과 몰입도 높은 심폐소생술 훈련이 가능합니다.



인체에 무해한 실리콘 재질 적용으로 영아의 부드럽고 보송보송한 피부 구현



구강과 비강이 연결되어 있어 다양한 인공호흡 훈련 가능 (구강 대 구강, 구강 대 비강, 구강과 비강 동시 호흡)



영아의 크고 무거운 후두부 구현으로 인공호흡 시, 현실감있는 훈련 가능



경추와 목의 움직임을 최소화하면서 기도를 유지하는 턱 밀어올리기(Jaw thrust) 가능



중립각도 기도유지 훈련을 위한 '머리기울임 - 턱들어올리기' (head-tilt and chin lift) 가능



영아의 목이 뒤로 과하게 젖혀질 경우, 기도가 폐쇄되는 해부학적 구조 구현



영아 가슴압박 시, 흉곽의 ⅓ 깊이(4cm) 압박 구현



인공폐 전체를 교체할 필요없이 폐에 연결되어 있는 '인공호흡 2중필터' 교체만으로 지속 사용 가능

■ 제품 상세

브레이든 베이비 CPR 마네킹

타입	전신 마네킹 (인체 무해 재질 - RoHS, 100% silicone 스킨)
기도 유지	'턱 밀어올리기', '머리기울임 - 턱들어올리기' 로 중립자세 유지
인공 호흡	구강 대 구강, 구강 대 비강, 구강과 비강 동시 호흡 인공호흡량에 대한 real-time visual feedback (인공호흡 표시등 : 폐 형상의 LED lights)
가슴 압박	실시간 시각적 피드백 "혈행 흐름 표시" 압박 속도의 정확성을 보여주는 "압박속도 표시등" 압박 깊이의 정확성을 보여주는 "압박깊이 표시등" 압박 위치/속도/깊이/이완의 정확성을 보여주는 "정상순환 표시등"
크기	22.4 cm x 55 cm x 11.5 cm (W x H x D)
무게	1.72 kg (배터리 제외)
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 (결로 현상이 없을 때)
전원	AA 알카라인 건전지 4개 / 최대 6 시간 사용 가능 AC 아답터 (입력 AC100~260V, 출력 DC 9V 1A) (옵션)
펌웨어	앱을 통해 마네킹 펌웨어 업데이트 가능 (DFU, Device Firmware Update)

■ 구성

베이비 마네킹 본체 (1), 가방 (1), 인공폐 (1), 인공호흡 2중필터 (1),
페이스쉴드 (10), 베이비 팬티 (1), 담요 (1), 퀵가이드 (1), 사용자 매뉴얼 (1),
AA알카라인 건전지 (4)

INNOSONIAN

제조원 (주)이노소니언 Innosonian, Inc.

Tel. 02-533-9410
Email info@innosonian.com
www. innosonian.com

www.facebook.com/innosonian

Innosonian Europe

Unit 1, Chancerygate Way, Farnborough, Hampshire, GU14 8FF, UK

Tel. +44-3333-445534
Email enquiries@innosonian.eu
www. innosonian.eu

Innosonian America

50 Broad Street, Carlstadt, NJ, 07072, USA

Tel +1-833-385-0022
Email hello@innosonian.us
www. innosonian.us

판매법인 (주)위코멧

서울특별시 서초구 방배로 62 성산빌딩 4층

Tel. 02-6952-0102
Fax. 070-8673-5285
Email info@wecomet.com
www. wecomet.com



BRAYDEN BABY

브레이든 베이비

당신이 불어넣는 인공호흡과 가슴압박의 품질을
실시간 시각적으로 피드백해주는
세계 최초의, 빛나는 영아 심폐소생술 마네킹 입니다.

INNOSONIAN

CATALOG

“ Infant CPR, Are we really as good as we think? ”

영아는 매우 작은 얼굴과 체격, 구강 대비 큰 혀, 얇고 좁은 식도와 기도
그리고 어릴수록 더 유연하고 더 섬세한 골격을 갖고 있습니다.
게다가 습관적으로 이물질을 입에 넣고 삼켜 기도가 막히는 위험에 쉽게 노출됩니다.

이처럼 영아는 신체적, 해부학적 구조는 물론 직면하는 위험이 성인과는 현격하게 다릅니다.
그렇기 때문에 성인에게 사용하는 CPR 기술을 영아에게 사용하게 되면 오히려 큰 해를 입힐 수 있습니다.
또한 이들은 어린이보다도 훨씬 약해 CPR을 실시할 때 더욱 세심한 주의가 필요합니다.

By learning infant CPR, you could potentially save a life.



“ Why Brayden Baby? ”

브레이든 베이비 마네킹은 **영아의 신체적 특징, 해부학적 구조와 유사하게 구현**된 제품으로써
영아 심폐소생술을 교육하고 훈련하는 데 있어 **실제 상황같은 현실감과 몰입도 높은 훈련**을
가능하게 해 줍니다.
특히, 영아 심폐소생에 있어 필수적이며 주의깊게 수행되어야 할 인공호흡 훈련을 위해
세계 최초로 구조 호흡의 질을 시각적으로 구현해 낸 ‘인공호흡 표시등’ 피드백을 통해 제대로 된 호흡을 익힐 수
있습니다.

또한 브레이든 마네킹만의 특징인 **LED-flow 기술이 적용된 ‘혈행표시’ 기능**이 적용되어 영아 가슴압박에 관련된
다양한 요소들을 세밀하고 정확하게 수행할 수 있도록 **실시간으로 시각적 피드백**을 제공합니다.

브레이든 베이비의 가슴에 나타나는 **‘인공호흡 표시등’**과 이마에 나타나는 **‘정상순환 표시등’**을 밝히고 있는 **소생의 빛**이
계속 유지되도록 인공호흡과 가슴압박을 수행해 보세요.
당신이 수행하는 심폐소생술의 품질을 즉각적으로 알고 바로잡는 훈련을 통해 영아에게 적합한 **고품질의 소생기술**을
자연스럽게 체득함은 물론 오래 기억하도록 도와줄 것입니다.

INNOSONIAN

인공호흡

영아와 소아 심정지의 가장 흔한 원인은 심정지보다는 기도막힘으로 인한 질식성이 많습니다. 때문에 CPR에 있어서는
즉각적이고 제대로 된 인공호흡이 필수적입니다 (ERC, AHA 가이드라인).
영아에게 시행하는 인공호흡은 호흡량과 기도 유지에 있어 세심한 주의가 필요합니다.
브레이든 베이비는 당신이 고품질의 인공호흡 기술을 체득할 수 있도록 실시간으로 시각적 피드백을 제공합니다.

영아에게 필요한 인공호흡량

필요한 인공호흡량은 20-40ml로 성인보다 작음.
과호흡으로 인해 폐환기가 과도하게 시행되면 순환혈류량이 오히려 감소되므로 아기의 입에 공기를
불어넣을 때는 폐의 힘이 아니라 뺨을 이용해 부드럽게 시행해야 함.

인공호흡량을 보여주는 ‘인공호흡 표시등’

인공호흡량에 따른 폐 형상의 실시간 시각적 피드백으로 호흡량 적정 여부를 알 수 있음
- 호흡이 시작되면 폐 형상의 인공호흡 표시등이 서서히 밝아지며 적정 호흡량이 되면 완전히 밝아짐
- 적정 호흡량을 넘어서면 표시등이 깜빡거림

영아의 기도 확보 및 유지

만약, 영아가 척추 손상 가능성이 있을 경우, 경추와 머리 그리고 목의 움직임을 최소화하여
머리는 그대로 두고 ‘턱 밀어올리기’로 기도를 유지하게 됨.
그러나, 이 방식으로 기도 유지가 어렵다면 ‘머리기울임 - 턱들어올리기’로 기도를 확보해야 함.
이 때, 영아의 머리 무게로 인해 머리가 뒤로 과하게 젖혀지면 혀가 기도를 막아 인공호흡이
불가능해지므로 목은 뒤로 살짝 젖혀 중립자세를 유지해야 기도가 개방되면서 호흡이 가능해 짐.

턱 밀어올리기(Jaw thrust)

실제 영아의 턱을 밀어올리는 느낌이 들도록
턱 구조 구현



머리기울임 - 턱들어올리기 (Head-tilt and chin lift)

중립 자세에서 기도가 개방되는 해부학적
구조의 구현





BRAYDEN BABY

가슴압박

매우 작은 체구, 유연하고 연약한 뼈를 고려하여 유아의 유두선 바로 아래 가슴 중앙에 두 손가락을 올리고 시행합니다.
적정 압박 깊이는 흉곽깊이의 1/3 (4cm), 압박 빈도는 분당 100~120회 속도로 30회 진행합니다.
브레이든 베이비의 가슴압박에 대한 다양한 실시간 피드백을 통해 고품질의 가슴압박 기술을 체득할 수 있습니다.



정상순환을 표시하는 실시간 시각적 피드백
정상순환 표시등

가슴압박의 깊이, 속도, 이완 및 위치의 적정 수행 여부에 따라 이마의 빛으로 알려주는 피드백
- 가슴압박 수행 요소 모두 적정하게 수행 시 : 이마에 불이 켜짐 (Head-light on)
- 고품질의 가슴압박 지속 수행 시 : 이마에 들어온 불이 지속적으로 켜짐
- 가슴압박 수행 요소가 하나라도 적정하지 않은 경우 : 이마에 불이 들어오지 않음

압박속도 실시간 시각적 피드백
압박속도 표시등

압박속도에 따라 혈행의 흐름으로 보여주는 피드백
- 적정 압박 : 혈행이 빠르게 흐르며 올라감
- 빠른 압박 : 혈행이 깜빡거리며 점멸함
- 느린 압박 : 혈행이 느리게 흐름

압박깊이 실시간 시각적 피드백
압박깊이 표시등

압박깊이의 적정 여부를 가슴 혈행으로 보여주는 피드백
- 적정 깊이 : 압박깊이 표시등이 다 켜짐
- 과한 깊이 : 혈행이 깜빡거리며 점멸함
- 부족 / 얕은 깊이 : 혈행 깊이가 짧게 켜짐

압박 위치 감지

정위치 압박 여부를 알 수 있는 parameter
- 정위치 압박할 경우: 정상순환 표시등 점등
- 오위치 압박할 경우: 정상순환 표시등에 불이 들어오지 않음
  (단, 앱 화면에서는 압박위치 감지 후, 정/오위치로 표시됨)

CPR 시나리오 모드

**실제 영아의 심정지 상황과 유사한 훈련이 가능하도록
상황별 시나리오 모드 제공**