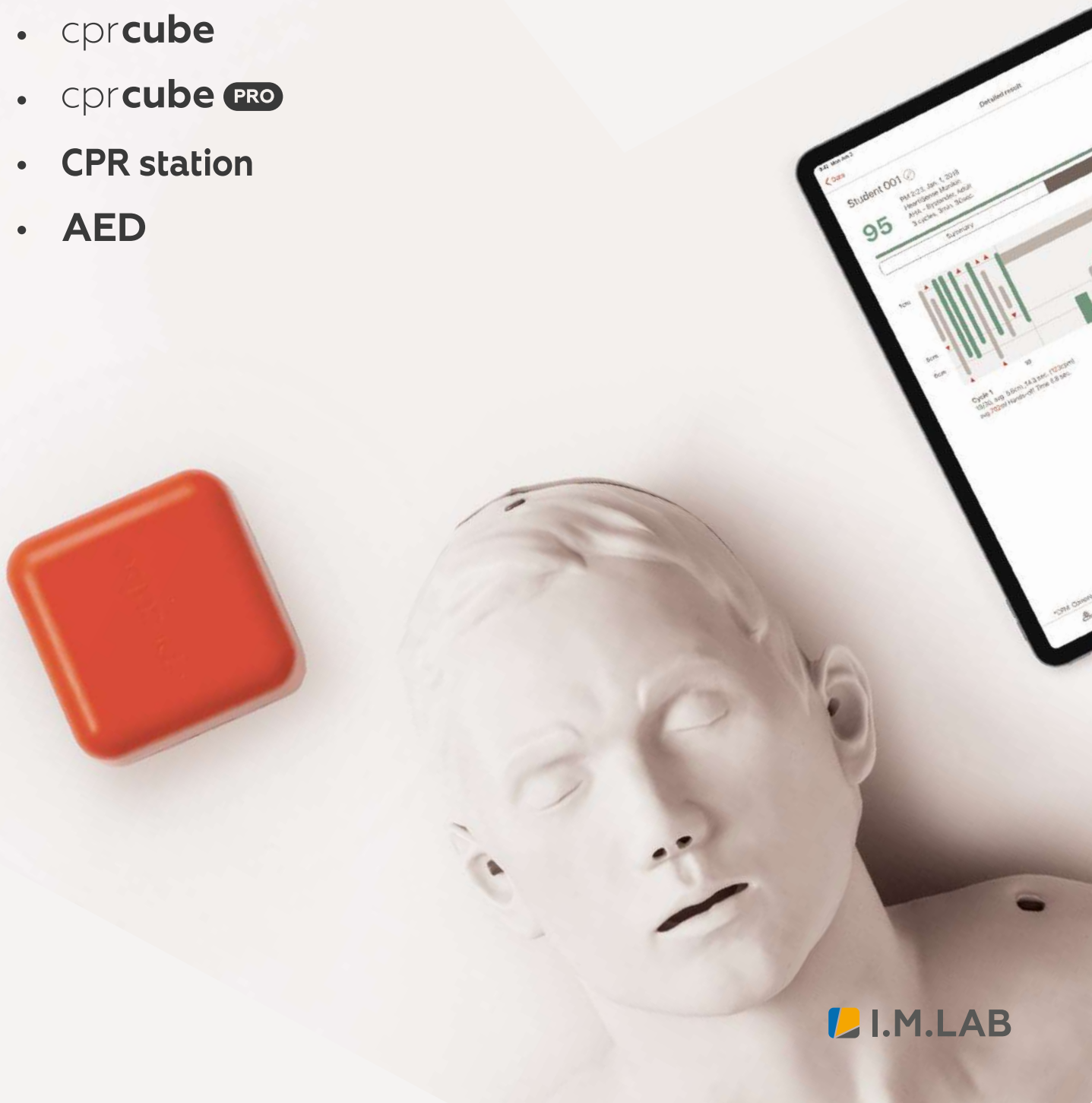
# I.M.LAB
# CPR & AED
# 교육 장비 카달로그

QR코드 스캔하고
더 많은 정보 확인

- **CPR** add-on **kit & Apps**
- **CPR class**
- cpr**cube**
- cpr**cube** PRO
- **CPR station**
- **AED**




I.M.LAB

스마트한 CPR 교육을 위한

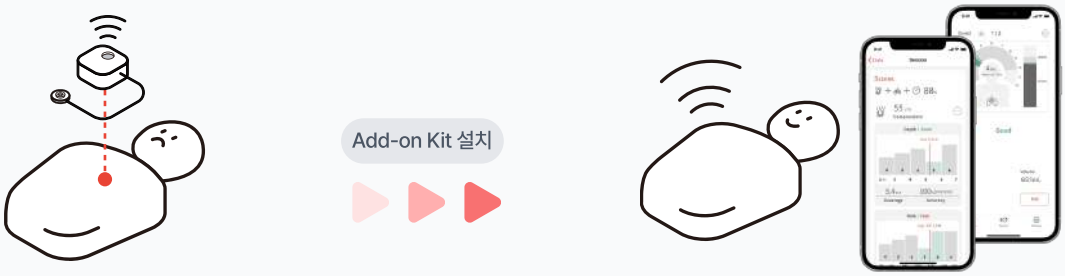
# CPR add-on kit & Apps

2019 EMSWORLD INNOVATION AWARDS WINNER

CPR Add-on Kit는 일반 더미 마네킹을 똑똑한 피드백 마네킹으로 업그레이드 해주는 센서 키트로,
시중 판매중인 대부분의 마네킹에 아주 간단히 설치되며 마네킹별 최적화된 보정값을 제공해요.
센서가 부착된 마네킹에서 측정된 데이터는 앱을 통해 쉽고 편리하게 저장하고 관리할 수 있어요.

지원하는 마네킹 확인하기 →

* Add-on Kit가 내장된 마네킹 구입도 가능해요!




더미 마네킹

똑똑한 피드백 마네킹

**실시간 피드백**

**최대 6대 마네킹 연결**

**내보내기와 저장 기능**

## CPR aok student

Student 앱은 학생용 어플리케이션으로 본인이 수행하는
CPR을 모니터링하고 학습할 수 있어요.

- 한 대의 마네킹에 연결 및 피드백 지원
- 측정된 데이터 점수화 및 저장
- 원격 교육 세션 참여기능 * Remote 와 연동

## CPR aok instructor

Instructor 앱은 실습 교육용 어플리케이션으로 CPR
실습 실시간 모니터링, 평가 및 기록을 관리할 수 있어요.

- 최대 6대의 마네킹 연결 및 피드백 지원
- 마네킹 종류 혼합 사용 가능 *Add-on kit 지원 모델 한정
- 측정된 데이터 점수화 및 저장
- Cloud 연동하여 데이터 통합관리 *지원예정

대단위 CPR 교육을 위한 새로운 솔루션

# CPR class

최대 45대의 마네킹 또는 cpr**cube** PRO를 동시에 연결할 수 있는 대단위 CPR 교육 솔루션으로,
실시간 고품질 피드백과 게임 요소를 활용해 재미있고 효과적인 CPR 교육이 가능해요.
교육 후에는 결과 데이터를 확인하고 공유할 수 있어요.

최대 45개 마네킹 연결

강사 디바이스 동기화

미션 모드

교육 데이터 관리

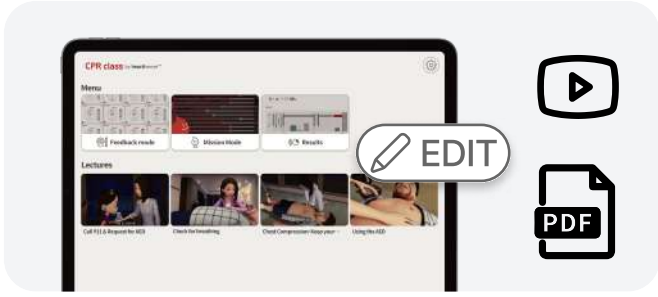
교육 활용법

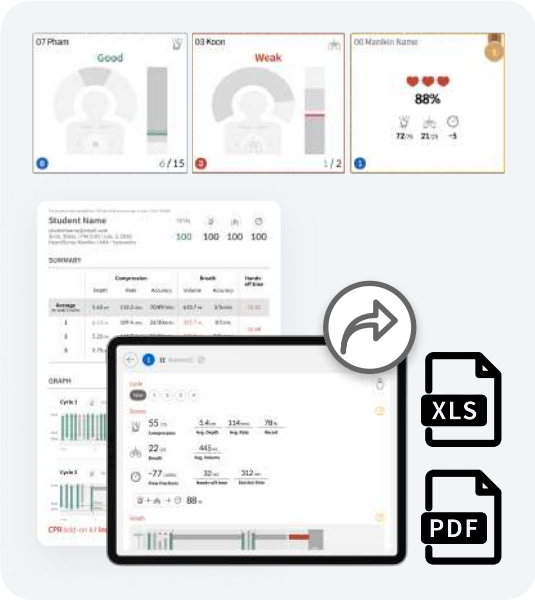
## 다양한 디바이스 연동과 실시간 세션 동기화

화면 동기화 기능으로 여러 디바이스에서 동시에 같은 화면을 확인할 수 있어요. 강사는 교육 현장 어디에서든 학생들이 진행 중인 세션을 확인할 수 있어요.

## 자주쓰는 교육 컨텐츠는 홈 화면에서 쉽고 빠르게

교육에 필요한 PDF 또는 동영상 미디어 컨텐츠를 CPR class에 미리 등록해두고 홈 화면에서 편리하게 활용할 수 있어요.




교육 모드

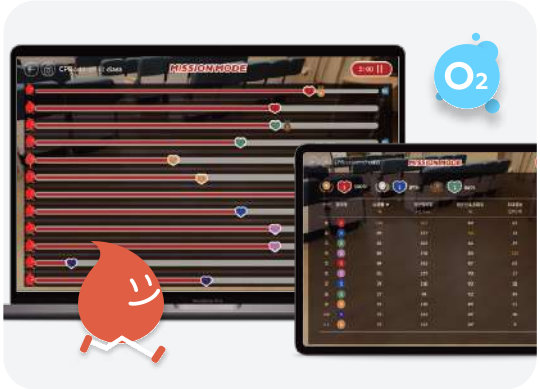
## 피드백 모드 Feedback Mode

### 정량적인 실시간 피드백과 효과적인 UI

효과적인 UI로 CPR 교육 현황을 한 눈에 알아볼 수 있으며, 실시간으로 피드백이 가능해요. 정량적인 결과 지표를 데이터화 해 관리할 수 있어요.

### 결과 데이터 내보내기

원하는 파일 형식으로 상세 결과를 내보내고, 평가지 및 인증서를 출력하여 디브리핑할 수 있어요.



## 레이싱 모드 Racing Mode

레이싱 모드(달성 모드)는 게임화(Gamification)한 모드로 측정 항목과 제한 시간을 선택하여 참여자끼리 경쟁할 수 있어요. 소생률 뿐만 아니라 혈류량, 산소포화도, 압박 콤보 등 각 요소별로 정렬해서 순위를 비교하며 즐길 수 있어요.

# CPR class 라이센스

## FREE

- CPR class 시스템 구성 시 기본으로 피드백 모드 제공
- 최대 5대의 마네킹 연동 및 대형 스크린 연결

피드백모드 프리미엄 체험 90일

## BASIC

- 피드백 모드와 레이싱 모드 지원
- 최대 10대의 마네킹 연동 및 대형 스크린 연결

피드백모드 레이싱 모드 프리미엄 체험 90일

## PRO

- 피드백 모드와 레이싱 모드 지원
- 최대 20대의 마네킹 연동 및 대형 스크린 연결

피드백모드 레이싱 모드 프리미엄 체험 90일

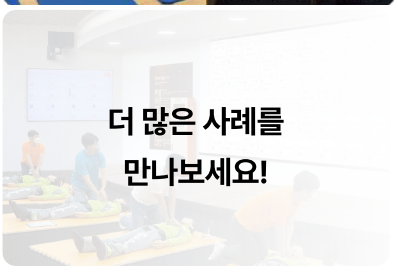
## PREMIUM

CPR class의 모든 확장 기능을 사용

- 피드백 모드와 레이싱 모드를 지원
- 최대 45대의 마네킹 연동 및 대형 스크린 연결
- 홈 화면에서 교육 컨텐츠 저장 및 교육 내용 관리

피드백모드 레이싱 모드 결과 저장 교육 강좌 연동

* 마네킹 대신 cpr cube™ PRO 로도 CPR class를 이용할 수 있어요.



세상에서 가장 작은 CPR 교실

# cprcube

cprCUBE는 가슴압박 심폐소생술을 지원하는 교구로,
마네킹 없이 누구나 정확하게 익힐 수 있도록 돕습니다.

cprcube™ 2ND GENERATION

LED 및 사운드 피드백

cprcube™ lite

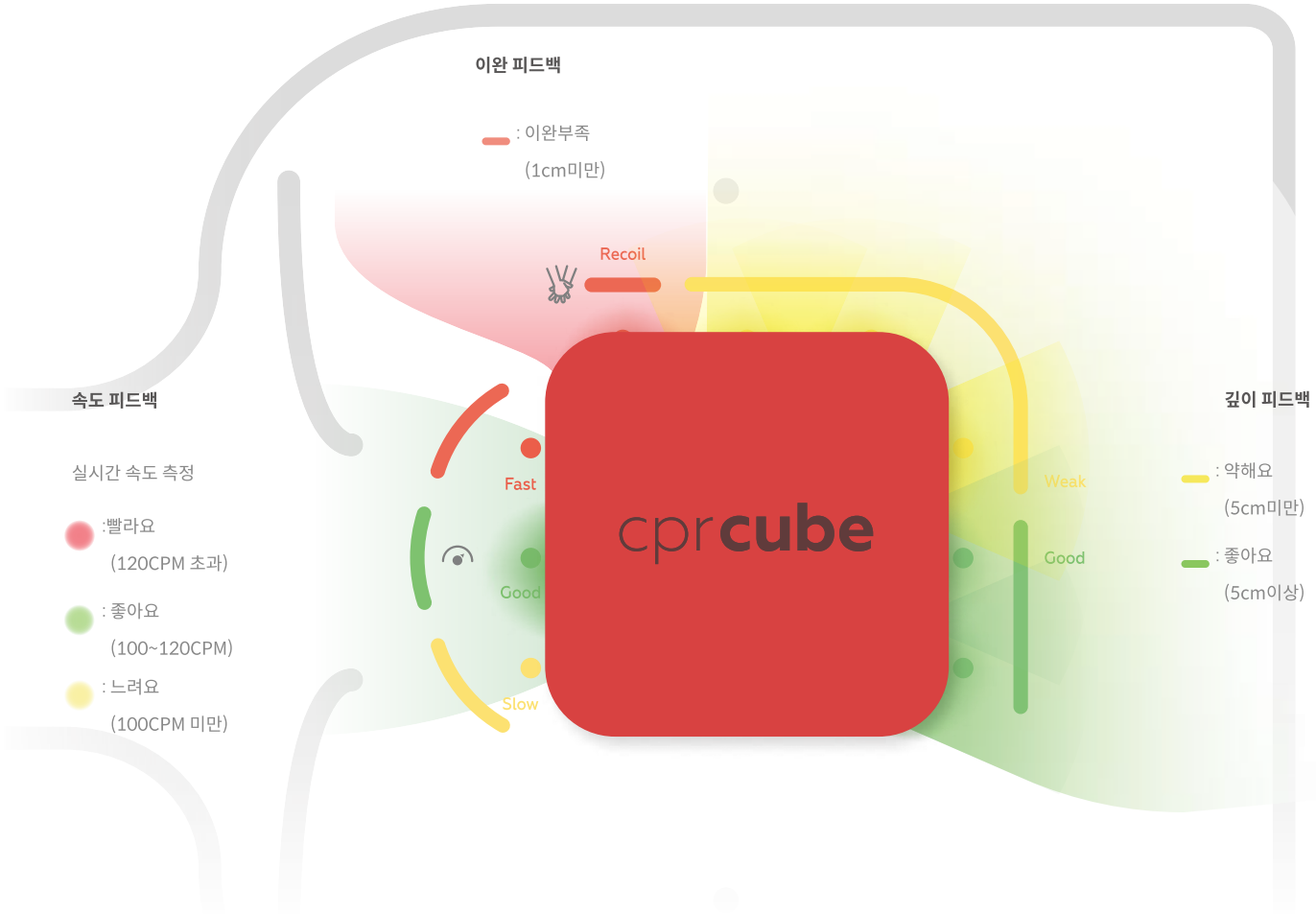
작고 가벼운 가슴 압박 실습

2022 EMSWORLD INNOVATION AWARDS WINNER

reddot winner 2021

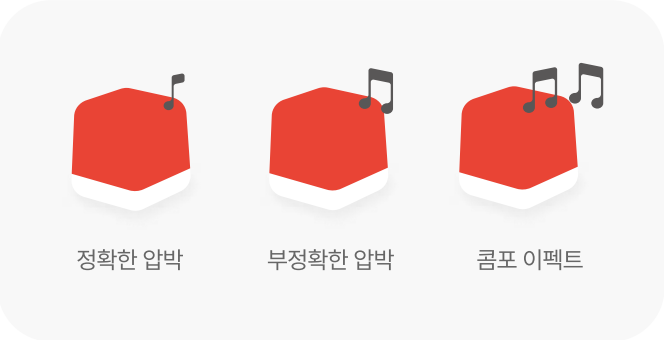
# 똑똑하고 재미있게 오감으로 학습하는 cprcube

cprCUBE는 실시간으로 압박 깊이를 측정하여 최신 심폐소생술 가이드라인에 맞는 가슴 압박 피드백 판정을 제공해요.
압박 성공과 실패에 따라서 LED 라이트와 소리 피드백이 재생되어 직관적으로 피드백을 확인할 수 있어요.
cprCUBE와 함께 속도•이완•깊이까지 정확한 가슴 압박 심폐소생술(hand-only CPR)을 익혀보세요.




## 사운드 피드백

압박의 성공/실패 여부에 따라 다른 사운드가 재생돼요.
10, 20, 30회 연속으로 압박을 성공하면 콤보 사운드를 들을 수 있어요.

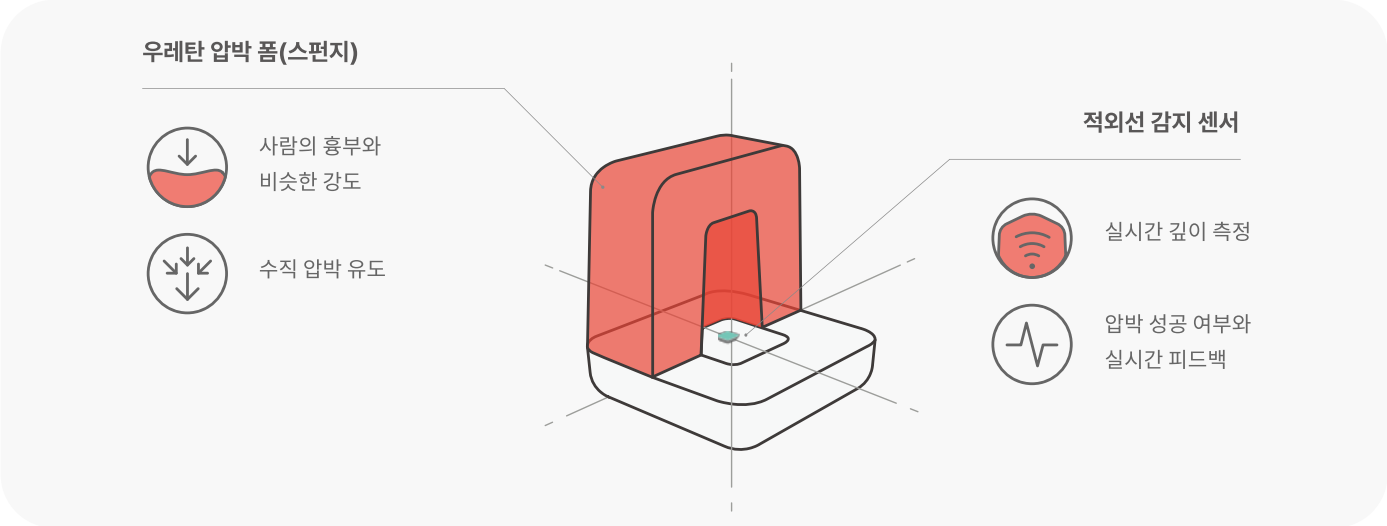



## 메트로놈 가이드

큐브를 3초간 꾹 눌러 메트로놈이 재생되는 가이드 모드로 진입할 수 있어요. 심폐소생술에 적합한 리듬을 귀로 먼저 익히고 정확한 박자로 가슴 압박을 연습해 보세요.

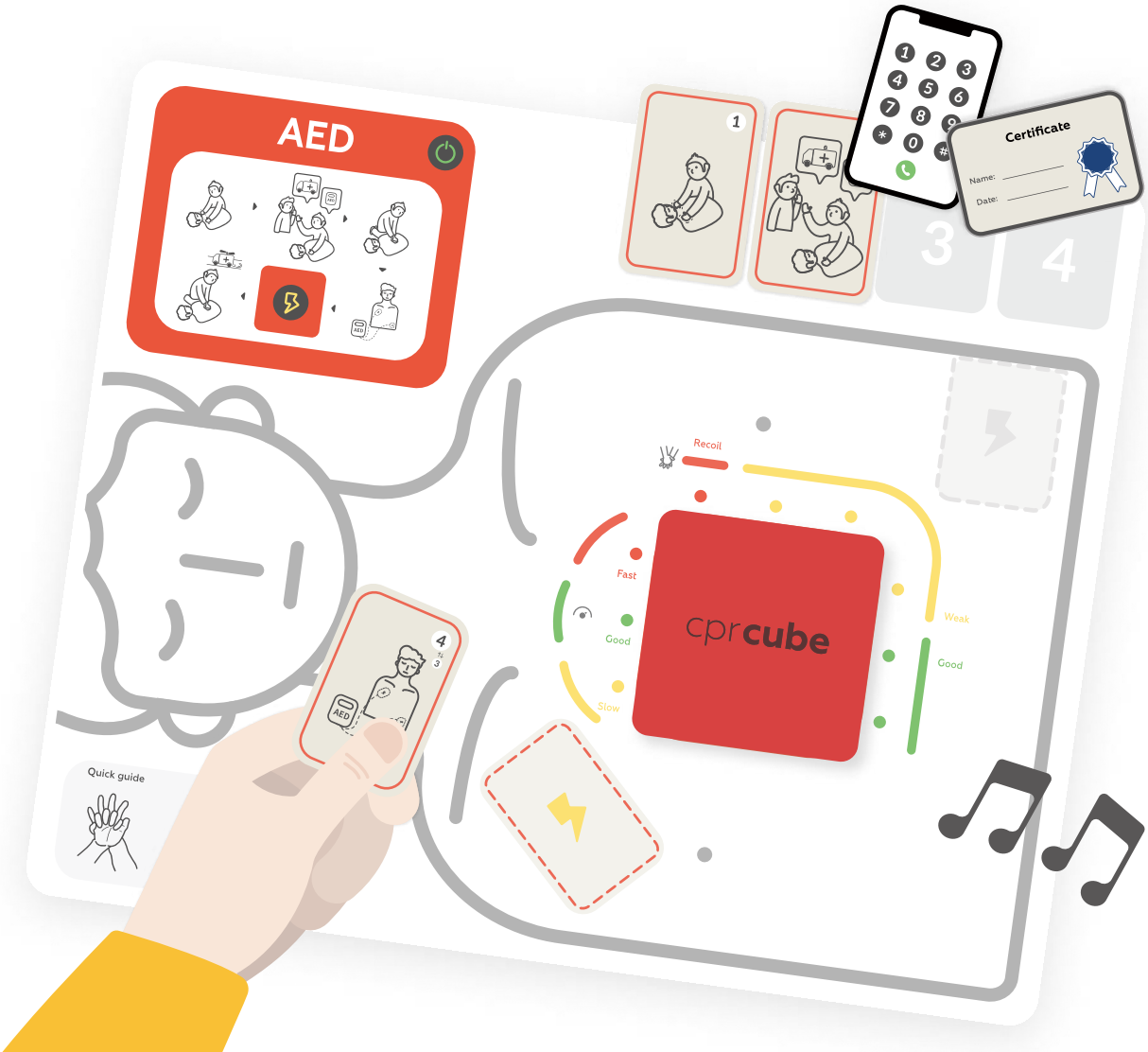
## 작지만 강력한 하드웨어

사람의 흉부와 비슷한 강도를 재현한 우레탄 압박 폼과 적외선 감지 센서를 통해
가슴압박 심폐소생술의 가장 핵심을 정확하게 익힐 수 있어요.




## 역할 놀이로 자연스럽게 습득하는 CPR 프로세스

패키지에 포함된 시나리오 카드를 인체 매트에 순서대로 올려보는 역할 놀이를 통해서
누구나 쉽게 CPR 프로세스를 재미있게, 자연스럽게 습득할 수 있어요.



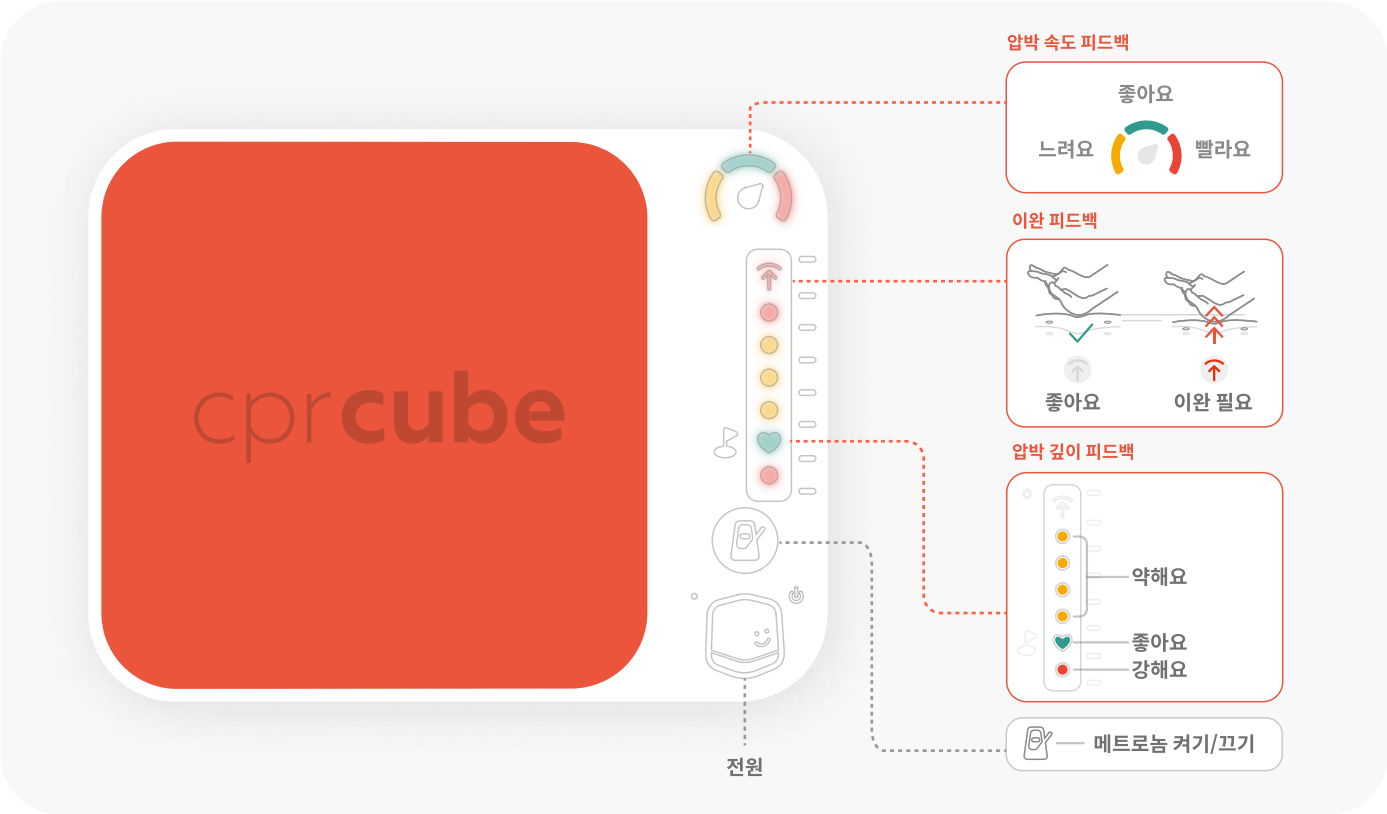
세상에서 가장 작은 스마트 CPR 교실

# cprcube PRO

완전히 새로워진 cprCUBE PRO와 티쳐스팩 구성으로
혁신적인 심폐소생술 학습을 경험해 보세요.

## 완전히 새로워진 LED 피드백

LED 피드백이 압박부 옆으로 이동해서 기존보다 가슴 압박 퀄리티를 보다 쉽고 직관적으로 알 수 있어요.
압박 성공/실패, 콤보를 포함한 깊이 · 이완 · 속도에 대한 실시간 사운드 피드백, 메트로놈 가이드가 포함되어 있어요.




## 끝까지 완전한 고품질 심폐소생술 교육

미니 AED 트레이너 도입으로 CPR 프로세스 전 과정을 밀도있게 학습할 수 있어요.

**STEP 1**

**어플**과 **시나리오 매트**를 활용해
전반적인 CPR 프로세스 학습

**STEP 2**

큐브의 **LED라이트, 사운드 피드백**을 바탕으로
정확하고 재미있는 CPR 실습

**STEP 3**

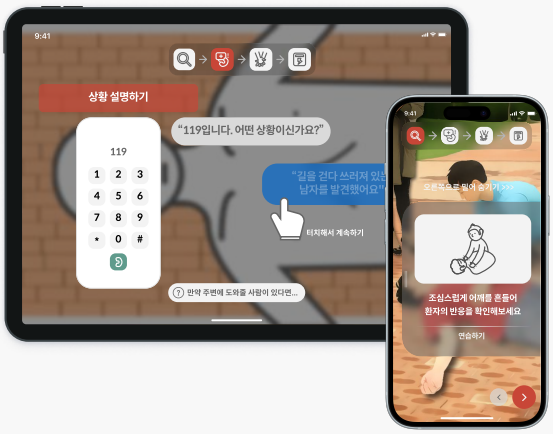
**mini AED**의 실감나는 사운드 피드백으로
마무리까지 확실한 심폐소생술 학습

# 어플을 활용한 시뮬레이션부터 정량적 평가까지

교육 목적에 따라 모드를 선택해 수업 컨텐츠를 보다 풍부하게 만들어 보세요.

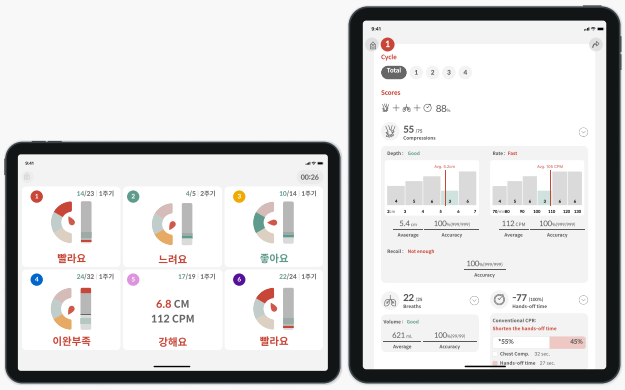
## 시나리오 모드

터치 인터페이스를 통해 인터랙티브한 교육이 가능하고
CPR 프로세스를 집중도 높게 학습할 수 있어요




## 피드백 모드

CPR 학습 과정을 센서를 통해 실시간으로 평가하고
결과를 개별로 저장해 확인 및 관리가 용이해요




# 선생님을 위한 패키지, 티쳐스팩

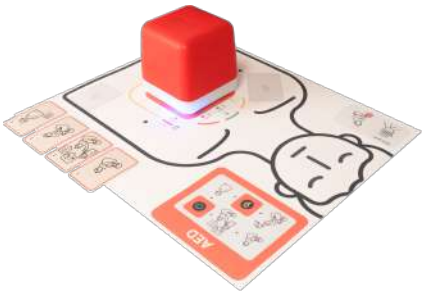
큐브, 미니 AED 트레이너, 태블릿 PC까지 필요에 따라 자유롭게 구성해 보세요.
티쳐스팩이 있다면 이동 교육도 문제 없어요.

### 패키지 기본 구성

- cprCUBE PRO × 3
- mini AED Trainer × 3
- 시나리오 매트 × 3
- 전용 가방 × 1
- 태블릿 PC × 1 (옵션)

※ 구성 변경 별도문의

# 교육 목적에 맞게 선택해 보세요

| | cprcube<br>2세대 | cprcube PRO<br>3세대 |
|---|---|---|
| |  | |
| **구성품** | | |
| 큐브 하드웨어 피드백 | 하단 3면 LED | 측면 LED 인디케이터 |
| 시나리오 매트 | 보급형 | 고급형 |
| 시나리오 카드 | ✓ | |
| CPRplus 어플리케이션 | | ✓ |
| 실시간 결과 저장 및 공유 | | ✓ |
| **패키지 확장** (별도 구매) | | |
| 전용 가방 | | ✓ |
| 미니 AED 트레이너 | | ✓ |
| 태블릿 PC | | ✓ |
| **소프트웨어 확장** | | |
| CPR Class | | ✓ |
| CPR Station | | ✓ |
| CPR Immersion 2 (VR) | | ✓ |

독립형 CPR 자가학습 키오스크

# CPR station KIOSK

체험형 고품질 CPR 트레이너 CPR class의 시스템을 이제 Kiosk로 만나보세요.
CPR station과 함께 번거로운 설치 과정을 줄이고, CPR 학습의 자율도는 높여보세요.

## 1 누구나 체험할 수 있는

- 임직원, 방문객, 구성원의 심폐소생술 학습 및 훈련
- 크고 직관적인 화면으로 CPR 연습
- 자율적으로 학습할 수 있는 콘텐츠
- 최소한의 공간에서 언제든 누구나 할 수 있는 CPR 학습

## 2 재미있게 배우는

- 선호도 및 효과가 검증된 CPR Class 소프트웨어를 Kiosk 버전으로 이식
- 단계별 학습 모드와 미션 모드까지 체계적인 학습 프로세스
- 동시에 6명 학습 가능 (개발예정)

## 3 정확하고 효과적인

- 교육 훈련 프로그램
- 교육 결과지 다운로드 지원
- 정밀한 고품질 피드백
- 압박 깊이, 속도, 이완 깊이, 호흡 속도, 호흡량 등 심폐소생술 기능성에 관한 디테일 평가

**반신형 마네킹**

**키오스크**

1690×500×55 (mm) 받침부 별도
32" FHD DID LED 터치 패널
밝기 400 cd/m²
5mm 글래스 강화유리

※ 화면 구성과 제품 디자인은 변경될 수 있습니다.

# 재미있는 컨텐츠와 함께 자기주도적 완전학습

## 쉬운 강좌 컨텐츠

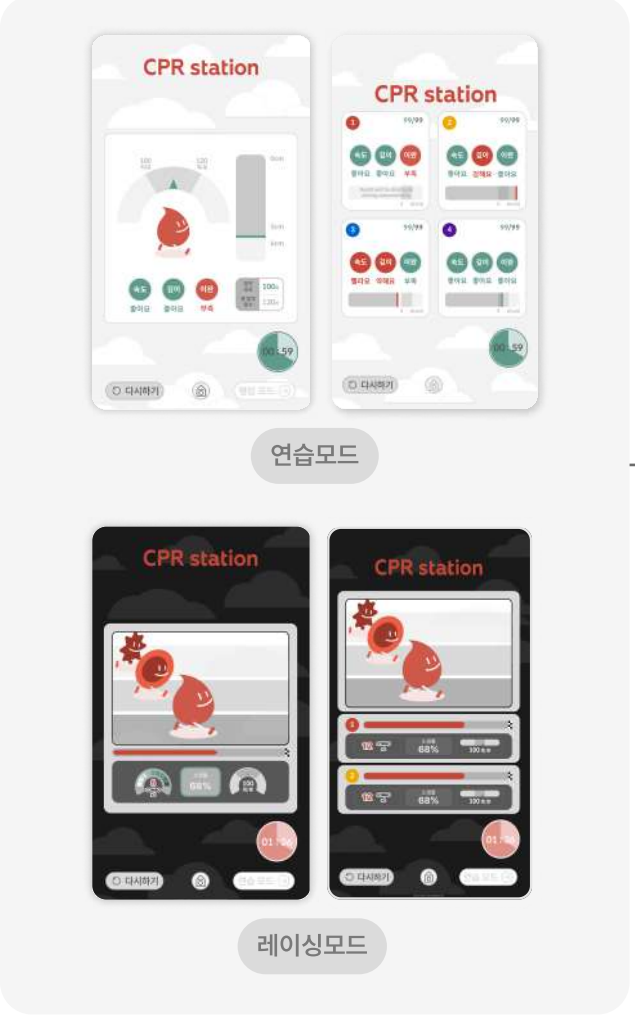
심폐소생술의 필수적인 개념을 짧은 동영상으로 배워보세요.
심폐소생술의 개요, 방법, 절차에 대한 간략한 컨텐츠로
구성되어 있어요.

## 개념 확인 퀴즈

심폐소생술 술기과정의 10가지 핵심 퀴즈를 풀어보며 강좌 컨텐츠를 복습해 보세요. 퀴즈를 풀면 해설이 제공되어 부족한 개념을 보강할 수 있어요.

# 1:1부터 1:多까지 가능한 CPR 트레이닝

1인부터 다중 사용자까지 CPR 트레이닝이 가능해요.
연습모드에서 자세한 피드백으로 연습한 후, 레이싱모드 랭킹에 도전해보세요.



## 충분한 연습 후 레이싱 결과 공유까지

레이싱모드를 모두 수행하면 참여자의 점수가 랭킹으로 기록돼요.
내 기록과 다른 사람의 결과를 비교해보고, QR을 스캔해 핸드폰에서
결과를 보거나 저장할 수 있어요.

# AED

Lowpowered Defibrillatior
저출력심장충격기 (자동심장충격기)

언제(Anytime), 어디서(Anywhere), 누구나(Anyone) 발생할 수 있는 급성심정지와 같은 응급심장질환으로 심장이 박동을 멈추고 산소공급이 중단될 경우 환자의 심장상태를 분석하고 필요에 따라 전기충격을 전달하여, 심장의 기능을 회복하도록 설계된 의료장비입니다.

제조사 : 메디아나

**성인/소아용 겸용 패드**

**배터리**
비충전 리튬 이산화 망간

## HeartOn A16-DS/DF

### 1. 제세동 시간 단축(특허 제 10-1957154호)

- 심전도 분석과 고전압 충전을 동시에 진행하는 기술로 CPR이 중단되는 시간이 감소
- 전원 켜짐부터 전기충격 지시까지 걸리는 시간이 감소

### 2. 3개국 음성안내(한국어, 영어, 중국어)

- Global 시대에 공공장소에서 외국인 사용 가능

### 3. Pads Quality Check 기능

- 패드 연결 이상, 패드 유효기간 만료, 이미 사용한 패드, 패드 손상, 젤이 말라 교체가 권장되는 경우 등의 패드 상태를 외부에서 Status LCD창으로 확인 가능

### 4. Pacemaker pulse detection 기능

- Pacemaker장치를 장착한 환자에게 장비 사용을 위해 Pacemaker에서 발생하는 Pulse신호 감지 기능

### 5. AED Event Review Software

- Software는 의료기기에 해당하지 않습니다. (별도구성)

**배터리**
비충전 리튬 이산화 망간

**성인/소아용 겸용 패드**

## HeartOn A15-G4

### 1. 제세동 시간 단축(특허 제 10-1957154호)

- 심전도 분석과 고전압 충전을 동시에 진행하는 기술로 CPR이 중단되는 시간이 감소
- 전원 켜짐부터 전기충격 지시까지 걸리는 시간이 감소

### 2. Auto-Start 기능

- 별도의 전원버튼 없이 커버 오픈과 동시에 장비 작동

### 3. 일체형 패드로 신속한 사용

- 스위치 변경만으로 성인/소아 모드 선택 가능
- 장비에 항상 연결된 상태로 응급상황시 신속한 대처 가능

### 4. 쉬운 단계별 설명

- 쉽게 사용 가능하도록 아이콘 & 음성 지원을 통하여 안내

### 5. AED Event Review Software

- Software는 의료기기에 해당하지 않습니다. (별도구성)

**Tel** +82 70-5056-3900

**Fax** +82 505-170-3900

**Mail** contact@imlabworld.com

**Web** www.imlabworld.com

QR코드 스캔하고
더 많은 정보 확인

서울 서초구 남부순환로 347길 53 파이원빌딩 201호 아이엠랩 (06247)

ⓒ 2023 I.M.LAB Inc. All rights reserved