

ZOLL AED 3™ BLS

ZOLL®



전문 구조자를 위해  
설계되었습니다

# 스마트한 기술. 최고의 지원.

전문 구조자를 위해 설계된 ZOLL AED 3™ BLS 제세동기는 급성 심정지(SCA)가 발생한 성인과 어린이 환자 모두를 위한 심층적인 구조 지원을 제공합니다. AED 3 BLS는 구조자가 고품질 CPR을 실시하도록 안내할 뿐 아니라, 흉부 압박을 멈춘 후 제세동을 하는 데 업계에서 가장 빠른 AED입니다. 이는 환자의 생존율을 높이는 데 가장 중요한 두 가지 요소입니다. ZOLL AED는 전 세계 구조자가 인명을 구할 수 있도록 지원하며, 안전성과 신뢰성의 새로운 기준을 설정했습니다.

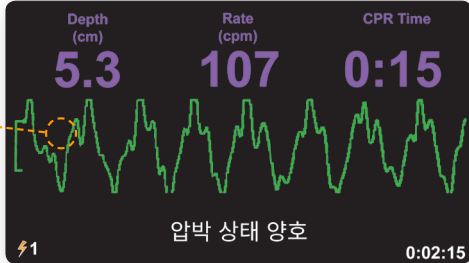
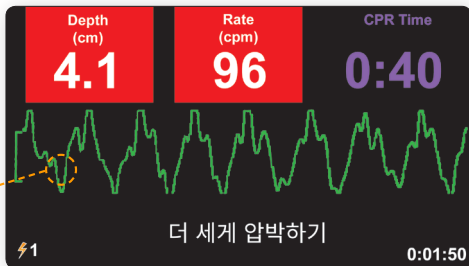
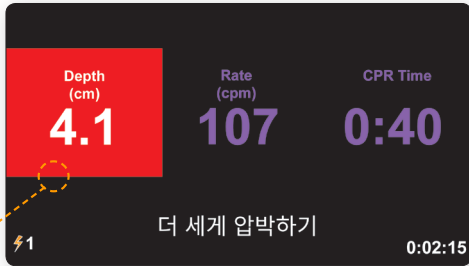


## 향상된 Real CPR Help

ZOLL AED 3™ BLS는 향상된 Real CPR Help® 기술로 실제 압박 깊이와 속도를 측정하여 CPR Dashboard™에 숫자로 보여줍니다.

CPR Dashboard는 경과된 시간, CPR 사이클 카운트다운, 충격 횟수, ECG 또한 볼 수 있습니다. Real CPR Help는 구조자가 고품질 CPR을 시행할 수 있도록 시각적이고 청각적인 메시지를 전달하는 실시간 CPR 피드백을 장착하고 있습니다.

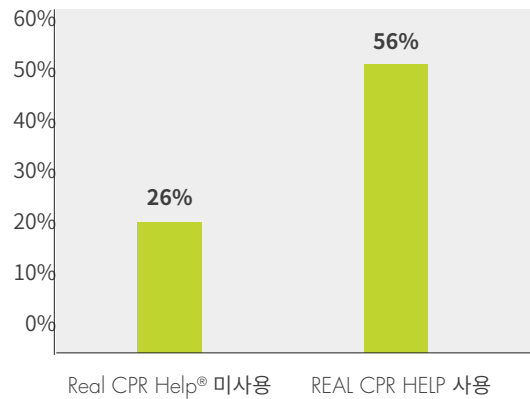
CPR Dashboard 기능은 소아 모드에서 CPR 속도와 깊이를 화면에 표시하여 소아 구조를 지원 합니다. 이 정보는 구조자가 환자의 크기에 따라 CPR 압박을 보다 잘 할 수 있도록 도와줍니다.



AED 3 BLS는 CPR Dashboard™만 보거나 CPR Dashboard와 ECG를 모두 볼 수 있도록 손쉽게 설정할 수 있습니다. 깊이와 속도 표시는 성인 구조 모드일 때 압박 속도가 너무 느리거나 압박 깊이가 너무 얕으면 적색으로 강조됩니다.

“흉부 압박 깊이와 속도에 대한 실시간 피드백을 제공하는 CPR Help가 장착된 ZOLL 제세동기는, 트레이닝과 병행하여 심정지 환자의 생존 기회를 두 배 이상 높입니다”

### 심정지 생존율



-Bobrow B, et al. Annals of Emergency Medicine<sup>1</sup>

## RapidShock™ 분석

ZOLL RapidShock™ 분석 기술을 통해 심장 리듬 분석을 위한 중단 시간이 업계에서 가장 짧으며, 지속적인 인명 구조 CPR을 위해 가장 빠르게 충격을 전달합니다. 중단 시간을 최소화하면 CPR 품질과 급성 심정지 환자의 CPR 결과를 모두 개선할 수 있습니다. RapidShock 분석은 제세동을 **5초 안에 실시할 수 있도록** 환자의 심장리듬을 3초 안에 분석할 수 있습니다.

연구에 따르면, 충격 전 가슴 압박 중단시간이 짧을수록 제세동 성공 및 자발 순환 회복(ROSC)과 퇴원 후 생존율 간의 관련성이 입증되었습니다.

-2015 AHA 가이드라인<sup>2</sup>



## 통합된 소아 구조

소아 구조는 ZOLL의 특별한 CPR Uni-padz™ 전극과 어린이 모드 설정으로 더욱 쉬워집니다. 보편적인 패드 디자인을 사용하여 동일한 전극 패드 세트에서 어린이 모드만 활성화하면 되므로, 구조자가 급성 심정지(SCA)가 발생한 성인 및 소아를 모두 구조할 수 있는 단일의 확실한 솔루션을 제공해 드립니다. CPR Dashboard™가 구조자에게 추가적인 도움을 주기 위한 CPR 깊이, 속도, 사이클 시간을 숫자로 나타냅니다.

ZOLL의 CPR Uni-padz는 소아를 구조하기 위한 별도의 패드를 구비해야 하는 번거로움과 추가적인 비용이 들지 않습니다. CPR Uni-padz는 업계 최장 유효기간인 5년동안 사용 할 수 있어, 구조를 위해 가장 길게 준비할 수 있습니다.



CPR 손 위치 표시는 흉부 압박을 감지하여 AED 3 BLS가 압박의 깊이를 알 수 있도록 합니다.



튼튼한 운반 가방이 이동 중 AED 3 BLS를 효과적으로 보호합니다. 운반 가방 안에 있는 AED를 커버만 들어 올려 사용하실 수 있습니다. 가방에는 AED 3 BLS가 CPR Uni-padz의 예비 세트와 함께 들어있습니다. 가방은 별도로 판매합니다.

## WiFi와 USB 연결

ZOLL Online CaseReview™를 사용하면 상세한 구조 시행 데이터를 USB를 통해 쉽고 빠르게 내보내거나, WiFi를 통해 직접 전송 할 수 있습니다. CPR 속도, 깊이, 이완 속도, 압박 분할에 대한 데이터를 평가하고 향후 반응자의 시행을 개선하는 데 사용할 수 있습니다. AED 연결을 통해 사례 및 ECG 데이터를 의료 관계자에게 쉽고 빠르게 전달할 수 있습니다.

ZOLL RescueNet 소프트웨어 제품군의 일부인, CaseReview는 환자 처치 과정 중에 사용한 다른 ZOLL 기기의 데이터를 통합할 수 있습니다. 구조하는 동안 사용된 ZOLL AED 3와 X-Series 기기의 데이터뿐 아니라, 병원에서 사용되는 ZOLL R-Series의 데이터까지 모아 검토하여 환자 치료를 위한 종합적인 이력을 제공합니다.



CPR 데이터 수집, 모범 사례 구현, 실제 시행에 대한 지속적인 피드백이 개선에 효과적인 것으로 나타났습니다.

— 2015 AHA 가이드라인<sup>3</sup>

## 극한의 환경에서도 사용할 수 있는 튼튼한 설계

ZOLL AED 3 BLS는 전문 구조자가 근무하는 극한의 환경을 견딜 수 있도록 만들어졌습니다. IP55 (방수 방진 등급) 및 1m 낙하 시험을 통과한 AED 3 BLS는 습기, 먼지, 거친 취급에도 거뜬합니다.



## 구조자 지원의 새로운 기준 설정

- Real CPR Help는 CPR 도중 흉부 압박 상태를 보여주므로 구조자가 분당 100~120번의 속도와 5cm~6cm의 깊이로(성인 구조 모드에 해당) 고품질 CPR을 실시하고 있는지 여부를 알 수 있습니다.
- CPR Dashboard에는 환자 ECG, 압박 속도 및 깊이, CPR 사이클 타이머, 제세동 카운트다운, 총 경과 시간이 표시됩니다.
- 구조자가 CPR을 멈춘 후 5초 만에 제세동할 수 있으므로 더욱 지속적인 CPR을 실시할 수 있습니다.
- 보편적인 디자인의 CPR Uni-padz와 어린이 모드

선택으로 성인과 어린이 구조에 모두 준비되어 있습니다.

- ZOLL의 CaseReview로 AED의 주요 임상 사례 데이터를 기록할 뿐 아니라, 다른 ZOLL ALS 및 병원 장비의 환자 데이터도 통합할 수 있습니다.
- IP55등급과 1m 낙하 테스트를 통과한 튼튼한 디자인으로 설계되었습니다.

<sup>1</sup>Babrow B., et al. Annals of Emergency Medicine. July 2013; 62(1):47-56.31

<sup>2</sup>AHA 2015 가이드라인: Pg: S420

<sup>3</sup>AHA 2015 가이드라인: Pg: S423

## ZOLL MEDICAL CORPORATION

Asahi Kasei 그룹 계열사 | 269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | www.zoll.com

Copyright © 2017 ZOLL Medical Corporation. 모든 권리 보유. AED Plus, CaseReview, CPR Dashboard, Uni-padz, RapidShock, Real CPR Help, RescueNet, ZOLL, ZOLL AED 3은 미국 및/또는 기타 국가 소재 ZOLL Medical Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 모든 상표는 각 상표 소유권자의 자산입니다.

ZOLL AED 3은 미국에서 판매되지 않습니다. 이 제품은 식품의약품안전처의 규제 허가/승인을 받지 않았습니다.

자회사 주소 및 팩스 번호,  
그리고 전 세계 기타 사업장은  
www.zoll.com/contacts  
에서 확인하십시오.

**ZOLL**®