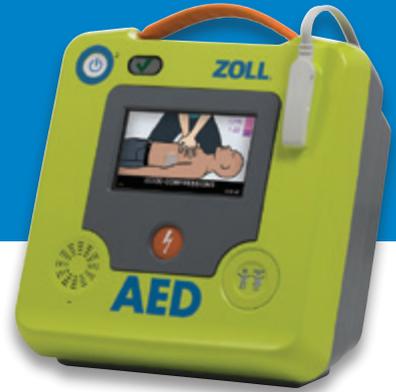


# ZOLL AED 3™



## 기술 사양

### 향상된 Real CPR Help

ZOLL AED 3™는 특허받은 Real CPR Help® 기술로 상세한 CPR 가이드를 제공하는 자동 심장 충격기입니다. 더 강력한 전체 컬러 이미지와 CPR 시행 타이머, 음성 및 문자 표시가 결합되어 구조사항을 구조자에게 안내합니다. Real CPR Help 기능은 실시간 CPR 피드백으로 구조자가 필요할 때, "더 세게 누르십시오", 또는 고품질 CPR을 실시할 때, "압박 양호"라고 알려줍니다.

### RapidShock 분석

ZOLL AED 3의 RapidShock™ 분석은 지속적인 치료와 생명을 살리기 위해 더 오랫동안 가슴 압박을 할 수 있도록 하기 위해 리듬 분석을 가장 빠르게 합니다. ZOLL AED3는 RapidShock 분석을 통해 필요 시 5초 안에 충격 전달을 할 수 있습니다. 충격 전 일시 중지를 최소화하고, 더 오랫동안 가슴 압박을 제공하는 것은 환자의 결과를 개선할 수 있습니다.\*

연구에 따르면, CPR 사이클이 끝난 후 충격을 주는데 걸리는 시간을 최소화하는 것은 생존 가능성을 높일 수 있습니다.<sup>1</sup> 2015년 AHA 가이드라인에 따르면, "가슴 압박 동안, 충격 전후 가슴 압박 중지 시간은 가능한 짧아야 합니다. (Class 1, LOE C-LD) 왜냐하면, 일시 중지 시간이 짧을 수록 제세동 성공률, ROSC, 일부 연구에서는 퇴원 후 높은 생존율과 관련이 있다고 합니다. 가슴 압박 중지 시간을 줄여야 할 필요성은 2015년 가이드라인 업데이트에서 더 큰 주목을 받았습니다."<sup>2</sup>

### 통합된 소아 구조

소아 구조는 ZOLL의 특별한 CPR Uni-padz™ 전극과 어린이 모드 설정으로 더욱 쉬워집니다. 범용 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 제공합니다.

### 구매 시 총비용 감소

5년 동안 지속되는 배터리와 패드로 인해 AED 유지 비용을 줄입니다. 낮은 유지 비용과 성인과 소아를 위한 1개 세트 구비는 장비 사용 준비 상태를 개선하고 총 유지 비용을 절감 할 수 있습니다.

### Wi-Fi 연결

클라우드를 통해 제품들을 손쉽게 관리해 보세요. 모든 ZOLL AED 3는 무선 네트워크를 통한 AED 프로그램 관리 시스템과 매끄러운 통신을 위해 Wi-Fi 연결이 가능합니다. ZOLL AED 3은 Wi-Fi가 활성화되면 자동으로 준비 상태 및 자가 테스트 실패를 보고하며 경고 이메일을 보내므로, 적절한 교정 작업을 하고 응급 상황에서 AED가 이용 가능한 상태인 것을 확인하실 수 있습니다.

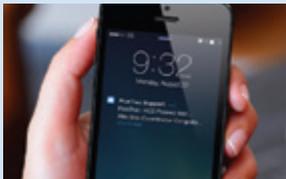
\* 전자동 ZOLL AED 3는 충격 전 일시 중지 시간이 환자에게서 떨어지라는 경고 및 제세동 전 카운트다운으로 인해 5초보다 더 길어질 수 있습니다.



Real CPR Help®는 흉부 압박 속도와 깊이에 대한 실시간 피드백을 제공함으로써 구조자가 고품질의 CPR을 할 수 있도록 도와줍니다.



CPR Uni-padz™와 함께 소아 청소년 구조를 위한 소아 모드를 활성화합니다.



Wi-Fi 연결을 통해 모든 장치를 손쉽게 관리할 수 있으며, AED의 준비 상태에 대한 즉각적인 이메일 업데이트를 받을 수 있습니다.



보편적인 CPR Uni-padz는 성인과 소아 구조에 모두 사용할 수 있습니다. 5년간 사용할 수 있고 통합된 구조 키트가 포함된 유일한 패드입니다.

ZOLL Medical Korea Co., Ltd.

서울시 송파구 송파대로 201 테라타워 2 B동 305호  
Tel: 02)402-2011

자회사 주소 및 팩스 번호, 그리고 전 세계 기타 사업장은 [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts) 에서 확인하십시오.

## ZOLL AED 3 사양

### 자동 심장충격기

프로토콜: 반자동 및 자동 형태

파형: ZOLL Rectilinear Biphasic™

자동 심장충격기 충전 유지

시간: 30초, ZOLL AED 3 자동

모델: 자동 충격 전달 3초 이내

에너지 선택: 공장에서

프로그램 선택(성인):

120J, 150J, 200J,

어린이: 50J, 70J, 85J)

환자의 안전: 모든 환자

연결부는 전기적으로

절연되어 있습니다.

충전 시간: 새 배터리로

10초 이내

충격 전 일시 중지: 새배터리로

5초 이내(반자동) 또는 8초

이내(자동)

전극: ZOLL CPR Uni-padz™

자가 테스트: 자동 자가

테스트는 매일 또는 매 7일로

설정할 수 있습니다. 기본값:

매 7일마다. 매달 최대 에너지

테스트(200J)

자동 자가 테스트가 확인하는

것: 배터리 용량, 상태,

유효기간 만료, 패드 연결

확인 및 유효기간 만료 여부,

ECG 및 충전/방전 회로,

마이크로프로세서 하드웨어

및 소프트웨어, CPR 및 패드

센서, 오디오

압박 깊이: 1.9cm~10.2cm

(0.75인치 ~ 4인치)

충격 도움말: 패드 연결과

환자 ECG를 평가하여 충격이

필요한지 결정합니다.

충격이 필요한 리듬: 평균

진폭 100µV 초과 심실세동

및 Wide Complex 심실빈맥

성인의 경우 150BPM 초과,

소아의 경우 200BPM 초과.

ECG 분석 알고리즘의 감도와

특이성은 ZOLL AED 3 관리자

가이드를 참조하십시오.

환자 임피던스 측정

범위: 10옴~300옴

충격기: 보호된 ECG

화면 형식: 정전 용량

터치패널이 있는 고해상도

LCD

표시 화면 크기: 5.39cm x

9.5cm (2.12인치 x 3.74

인치)

데이터 기록 및 저장:

사용자가 설정할 수 있는

총 100분 분량의 1개 또는 2

개의 임상적인 사례. ECG,

임피던스 측정, 장치 메시지,

CPR 데이터를 포함합니다.

데이터 복원: 터치스크린으로

제어되고, USB 메모리

스틱이나 Wi-Fi를 통해

ZOLL Case Review™

을 통해 업로드됩니다.

내장 시계 동기화: ZOLL 온라인

서버와 통신할 때 협정 세계시

(UTC)로 동기화됩니다.

기기

크기: (높이 x 가로 x 세로)

12.7cm x 23.6cm x

24.7cm (5.0인치 x 9.3

인치 x 9.7인치)

중량: 2.5kg, 5.5파운드 (

배터리 포함)

전원: 배터리

무선: 802.11 a/b/g/n

보안 프로토콜: WPA 1,

WPA 2, WPA Personal,

WPA Enterprise

포트: USB 2.0

구조 보조용품 팩 내용물: 비

라텍스 장갑, CPR 장벽 마스크,

면도기, 종이 타올, 물티슈.

장비 분류: Class II 및

EN60601-1에 따른 내부

전력

설계 기준: EN 60601-1, IEC

60601-1-11, IEC 60601-2-4

에 해당되는 요구사항 충족

환경

작동 온도:

0°~50°C (32°~122°F)

보관 온도:

-30°~70°C (-22°~158°F)

습도: 10% ~ 95% 상대습도,

비응축

진동: IEC 60068-2-64,

Random, Spectrum A.4,

Table A.8, Cat 3b; RTCA/

DO-160G, Fixed Wing

Aircraft, Section 8.6, Test

Cat. H, Aircraft Zone 1 and

2, EN 1789, Sweep per EN

60068-2-6 Test Fc.

충격: IEC 60068-2-27,

100G

고도: -381m~4573m

(-1250피트~15,000피트)

입자 및 물 유입: IP55

낙하 테스트: 1m (3.28피트)

### 배터리

배터리 용량: 일반적인

새 배터리는 주변 온도

+20°C~+25°C (68°F~77°F)

에서 다음과 같이 작동합니다.

최대 에너지(200줄)에서 140

번의 충격 방전 또는 6시간의

지속적인 모니터링(2분씩 CPR

실시할 경우) 참고: 2분 미만의

CPR 기간은 새 배터리의 작동

시간을 감소시킵니다.

유형: 일회용, 리튬 이산화망간

전지

배터리 대기 수명 (설치 후):

주 1회 자가 테스트 시 5

년 배터리 수명 만료 상태

창이 빈 상태로 나타납니다. (

일반적으로 남아있는 충격

가능 횟수: 9).

배터리 보존기간: AED 3 내에

설치하기 전 23°C(77°F)에

최대 2년까지 보관한 경우,

배터리 수명을 유지할 수

있습니다.

온도: 0°C~50°C

(32°F~122°F)

습도: 10%~95% (비응축)

중량: 317.5g (0.7 lbs)

크기: (높이 x 가로 x 세로)

27.75mm x 133mm x

88mm (1.0인치 x 5.16

인치 x 3.5인치)

명목 전압: 12V

### CPR Uni-padz

보존기간: 5년

전도성 겔: 고분자 하이드로겔

전도 성분: 주석

포장재: 다층 호일 래미네이트

파우치

임피던스 클래스: 낮음

케이블 길이: 142

(+/-3.8)cm (56

(+/- 1.5)인치)

설계 기준: IEC 60601-2-4,

2010의 필요 조건 충족

<sup>1</sup>Snyder DE, et al. Crit Care Med. 2004;32(9) Supplement:S421-S424.

<sup>2</sup>Kleinman ME, et al. Circulation. 2015; 132(suppl 2):S420.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

©2018 ZOLL Medical Corporation. 모든 권리 보유. AED Plus, RapidShock, ZOLL Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, Uni-padz, ZOLL, ZOLL AED 3, ZOLL Case Review 은 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 승인을 받지 않았습니다. 미국에서 인쇄 MCN PP 1707 0238-14

