

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.¹ 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."²

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.

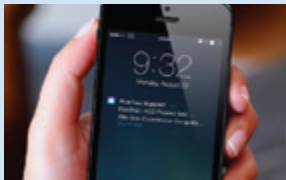
* 전자동 ZOLL AED 3는 충격 전 일시 중지 시간이 환자에게서 떨어지라는 경고 및 제세동 전 카운트다운으로 인해 5초보다 더 길어질 수 있습니다.



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/contacts에서 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

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

²Kleinman 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

