

ZOLL AED 3™



Especificaciones técnicas

Real CPR Help mejorada

El desfibrilador externo automatizado (DEA) ZOLL AED 3™ proporciona orientación durante la RCP a través de la tecnología patentada Real CPR Help®. Imágenes más potentes a todo color y un temporizador de ciclos de RCP, junto con indicaciones de voz y texto, ayudan a guiar al reanimador durante el procedimiento. La tecnología integrada Real CPR Help, con retroalimentación de RCP en tiempo real, informa y muestra al reanimador cuándo necesita "Presionar más fuerte" o si está realizando "Buenas compresiones". De esta manera, sabrá cuándo está administrando una RCP de gran calidad.

Análisis RapidShock

ZOLL AED 3 con análisis RapidShock proporciona el análisis de ritmo cardíaco más corto para una atención más continua y una RCP que salve más vidas. El análisis RapidShock permite a ZOLL AED 3 administrar una descarga, en caso de ser necesaria, en tan solo 5 segundos. Minimizar la pausa previa a la descarga y administrar más RCP puede mejorar los resultados del paciente.*

Los estudios muestran que reducir al mínimo el tiempo hasta la descarga una vez finalizado el ciclo de RCP puede mejorar la supervivencia.¹ Las recomendaciones 2015 del ERC indican que "La demora entre el cese de las compresiones torácicas y la administración de la descarga (la pausa predescarga) debe reducirse al mínimo posible; cualquier demora reducirá las probabilidades de que la descarga tenga éxito".*²

Reanimación pediátrica integrada

La reanimación pediátrica se simplifica con los electrodos exclusivos de ZOLL, CPR Uni-padz™, y el modo de configuración pediátrico. El diseño de electrodos universales ofrece a los reanimadores una solución única y segura para tratar a víctimas de PCR adultas y pediátricas utilizando el mismo conjunto de electrodos y simplemente activando el modo niño para pacientes pediátricos.

Bajo coste total de adquisición

Las baterías y out electrodos con una duración mayor, de 5 años, reducen las necesidades de mantenimiento del DEA. Una necesidad menor de mantenimiento puede mejorar la disponibilidad del dispositivo, con la ventaja añadida de reducir el coste total de propiedad durante la vida útil de su ZOLL AED 3.

Conexión Wi-Fi

Gestione fácilmente su conjunto de dispositivos a través de la nube. Todos los ZOLL AED 3 están equipados con una conexión Wi-Fi para comunicarse sin problemas con los sistemas de gestión de programas por medio de una red inalámbrica. Una vez activado, ZOLL AED 3 comunicará automáticamente su estado, o cualquier autodiagnóstico fallido, y enviará alertas por correo electrónico para que pueda tomar las medidas necesarias para solventar los problemas y asegurar así que sus DEA están listos en caso de emergencia.

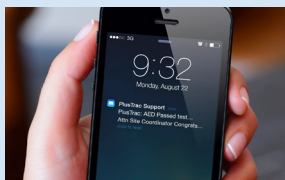
* En el ZOLL AED 3 automático, el tiempo de pausa antes de la descarga es 5 segundos más largo debido al aviso de mantenerse alejado del paciente y a la cuenta atrás de la descarga antes de su administración.



Real CPR Help® ayuda a los reanimadores a administrar una RCP de gran calidad proporcionando información en tiempo real sobre la velocidad y profundidad de las compresiones torácicas.



Active el modo pediátrico para administrar reanimación pediátrica con los electrodos CPR Uni-padz™.



La conexión Wi-Fi facilita la gestión de todos sus dispositivos y la recepción inmediata del estado del DEA por correo electrónico.



CPR Uni-padz universales para la reanimación de adultos y niños. Son los únicos electrodos que duran 5 años y también incluyen un kit de reanimación integrado.

ZOLL Medical Corporation
Sede mundial
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, EE. UU.
978-421-9655
800-804-4356

Para consultar las direcciones y números de fax de las filiales, así como otras oficinas mundiales, visite www.zoll.com/contacts.

Especificaciones de ZOLL AED 3

Desfibrilador

Protocolo: Configuración semiautomática y totalmente automática

Forma de onda: ZOLL Rectilinear Biphasic™

Tiempo de retención de la carga del desfibrilador: 30 segundos; modelo ZOLL AED 3 automático: 3 segundos antes de la administración automática de descargas

Selección de energía: Selección preprogramada en fábrica (Adulto: 120 J, 150 J, 200 J; Pediátrica: 50 J, 70 J, 85 J)

Seguridad del paciente: Todas las conexiones del paciente están eléctricamente aisladas

Tiempo de carga: Menos de 10 segundos con una batería nueva

Pausa predescarga: Menos de 5 segundos (semiautomática) y menos de 8 segundos (automática) con una batería nueva

Electrodos: CPR Uni-padz™ de ZOLL

Autodiagnóstico: Autodiagnóstico automático configurable cada día o cada 7 días. Predeterminado: cada 7 días. Prueba mensual de energía completa (200 J).

Comprobaciones del autodiagnóstico automático:

Capacidad, estado y caducidad de la batería; conexión y caducidad de los electrodos; circuitos de carga/descarga y ECG; hardware y software del microprocesador; circuitos de RCP y sensor de los electrodos; circuitos de audio.

Profundidad de las compresiones: De 1,9 cm a 10,2 cm

Aviso de desfibrilación: Evalúa la conexión de los electrodos de desfibrilación y el ECG del paciente para determinar si la desfibrilación es necesaria.

Ritmos desfibrilables: Fibrilación ventricular con amplitud media >100 microvoltios, y taquicardia ventricular compleja amplia con frecuencias mayores a 150 lpm para adultos y 200 lpm para pacientes pediátricos. Para conocer la sensibilidad y la especificidad del algoritmo de análisis del ECG, consulte la Guía del administrador de ZOLL AED 3.

Intervalo de medición de la impedancia del paciente: De 10 a 300 ohmios

Desfibrilador: Circuito de ECG protegido

Formato de visualización: LCD de alta resolución con panel táctil capacitivo

Tamaño de la pantalla de visualización: 5,39 cm x 9,5 cm

Grabación y almacenamiento de datos: Configurable por el usuario para 1 o 2 casos clínicos durante un total de 120 minutos. Incluye ECG, mediciones de impedancia, mensajes del dispositivo y datos de RCP.

Recuperación de datos: Controlada por pantalla táctil; los datos se cargan en una memoria USB o en ZOLL Case Review™ a través de una red Wi-Fi

Sincronización del reloj interno: Sincronización con la hora universal coordinada (UTC) cuando se comunica con el servidor ZOLL Online.

Dispositivo

Tamaño: (Al x An x Pr) 12,7 cm x 23,6 cm x 24,7 cm

Peso: 2,5 kg (con batería)

Alimentación: Batería

Inalámbrico: 802.11 a/b/g/n

Protocolos de seguridad: WPA 1, WPA 2, WPA Personal, WPA Enterprise

Puerto: USB 2.0

Contenido del paquete de accesorios para reanimación: Guantes sin látex, mascarilla con protección para RCP, cuchilla, toalla de papel y toallita.

Clasificación del dispositivo: Clase II y alimentación interna según la norma EN 60601-1

Normas de diseño: Cumple los requisitos aplicables de las normas EN 60601-1, IEC 60601-1-11, IEC 60601-2-4

Medio ambiente

Temperatura de funcionamiento: De 0 °C a 50 °C

Temperatura de almacenamiento: De -30 °C a 70 °C

Humedad: Del 10 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación

Vibración: IEC 60068-2-64,, aleatoria, espectro A.4, tabla A.8, Cat. 3b; RTCA/DO-160G, aeronave de ala fija, sección 8.6, prueba Cat.

H, zona 1 y 2 para aeronaves, EN 1789, barrido según EN 60068-2-6 Prueba Fc.

Descarga: IEC 60068-2-27; 100 G

Altitud: De -381 m a 4573 m

Entrada de partículas y agua: IP55

Prueba de caída: 1 metro

Batería

Capacidad de la batería: Una batería nueva típica que funcione a una temperatura ambiente de +20 °C a +25 °C puede proporcionar: 140 descargas de desfibrilación con la máxima energía (200 julios), o 6 horas de monitorización continua (con períodos de RCP de 2 minutos) (Nota: los períodos de RCP de menos de 2 minutos pueden reducir el tiempo de funcionamiento que puede obtenerse de una batería nueva.

Tipo: Desechable, litio-dióxido de manganeso sellada

Vida útil de la batería en espera (una vez instalada): 5 años con autodiagnósticos semanales. El final de la vida útil se indica mediante una ventana de estado en blanco (descargas restantes típicas: 9).

Vida útil de la batería en almacenamiento: Almacene la batería un máximo de 2 años a 23 °C antes de instalarla en el AED 3 para mantener la vida útil indicada anteriormente.

Temperatura: De 0 °C a 50 °C

Humedad: Del 10 % al 95 % (sin condensación)

Peso: 317,5 gramos

Tamaño: (Al x An x Pr) 27,75 mm x 133 mm x 88 mm

Voltaje nominal: 12 V

CPR Uni-padz

Vida útil en almacenamiento: 5 años

Gel conductor: Hidrogel polimérico

Elemento conductor: Estaño

Envase: Bolsa de aluminio laminado multicapa

Clase de impedancia: Baja

Longitud del cable: 142 (+/-3,8) cm

Normas de diseño:

Cumple los requisitos de la norma IEC 60601-2-4, 2010

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

²ERC Guidelines for Resuscitation 2015. *Resuscitation*. 2015;95:20.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

©2018 ZOLL Medical Corporation. Todos los derechos reservados. AED Plus, RapidShock, ZOLL Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, Uni-padz, ZOLL, ZOLL AED 3 y ZOLL Case Review son marcas comerciales o marcas registradas de ZOLL Medical Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. ZOLL AED 3 no está disponible para la venta en los EE. UU. El producto no ha recibido aprobación reguladora de la Food and Drug Administration (Administración de Alimentos y Medicamentos). Impreso en EE. UU. MCN PP 1707 0238-10

