

ZOLL AED 3™ BLS



Especificaciones técnicas

Real CPR Help® mejorada

El ZOLL AED 3 BLS de ZOLL ofrece la tecnología mejorada Real CPR Help, que mide la profundidad y frecuencia de cada compresión y las muestra mediante números en la herramienta CPR Dashboard™. El CPR Dashboard también muestra el tiempo transcurrido, la cuenta atrás del ciclo de RCP, las descargas administradas y el ECG. La tecnología integrada Real CPR Help cuenta con retroalimentación de RCP en tiempo real, e informa y muestra al reanimador cuándo está administrando una RCP de gran calidad.

Análisis RapidShock™

ZOLL AED 3 BLS con análisis RapidShock proporciona el análisis de ritmo cardíaco más corto para una atención más continua y una RCP que pueda salvar más vidas. 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 pediátrico para pacientes pediátricos. El CPR Dashboard muestra la profundidad, la frecuencia y el tiempo del ciclo de RCP en números para proporcionar orientación adicional al reanimador.

Bajo coste total de adquisición

Las baterías y electrodos universales con una duración mayor, de 5 años, reducen las necesidades de mantenimiento y el coste del DEA. Como requiere menos mantenimiento y solo necesita un juego de electrodos para adultos y niños, su disponibilidad se puede ver mejorada y cuenta con el beneficio añadido de un coste total de adquisición reducido.

Conexión Wi-Fi y USB

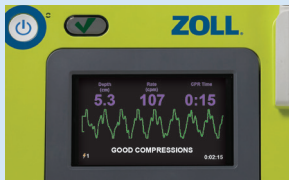
Las recomendaciones 2015 del ERC indican que "Se ha demostrado que la revisión autocrítica, centrada en la actuación y basada en datos, mejora la actuación de los equipos de reanimación. Recomendamos encarecidamente su utilización por los equipos que asisten a pacientes en parada cardíaca."³ Con ZOLL Online CaseReview™, los datos detallados de la actuación de reanimación se pueden exportar con rapidez y facilidad a través de USB o se pueden transferir directamente por Wi-Fi. Los datos sobre la frecuencia de RCP, profundidad, velocidad de la liberación y fracción de compresión pueden evaluarse y utilizarse con facilidad para mejorar una futura actuación del reanimador. La conexión de ZOLL también permite pasar la información del episodio y de los datos del ECG al personal médico de forma rápida y fácil.

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

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

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

³ERC Guidelines for Resuscitation 2015. 2015;95:288-301.



El CPR Dashboard™ de ZOLL ofrece información numérica en tiempo real sobre la profundidad, la frecuencia y el tiempo del ciclo de RCP.



El análisis RapidShock™ de ZOLL ofrece un análisis del ritmo cardíaco en tan solo 3 segundos para una RCP más continua.



Active el modo pediátrico para iniciar el algoritmo de análisis cardíaco pediátrico y reducir la energía administrada.



La conexión WiFi y USB permite el acceso fácil y rápido a los datos del episodio.

Especificaciones del ZOLL AED 3 BLS

Desfibrilador

Protocolo: Semiautomático

Forma de onda: ZOLL Rectilinear Biphasic™

Tiempo de retención de la carga del desfibrilador: 30 segundos

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

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

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

Pausapredescarga: Menos de 5 segundos con una batería nueva

Electrodos: CPR Uni-padz™ de ZOLL

Autodiagnóstica: Autodiagnóstico automático configurable por el usuario 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.

Velocidad del metrónomo de RCP: Constante, 105 (+/- 2) CPM

Medición de profundidad: De 1,9 cm a 10,2 cm

Aviso de desfibrilación: Evalúa la conexión de los electrodos 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

Velocidad de barrido de la pantalla: 25 mm/s

Velocidad de visualización de la pantalla: 3,84 segundos

Grabación y almacenamiento de datos: Configurable por el usuario para 1 o 2 acontecimientos clínicos durante un total de 120 minutos. Incluye ECG, mediciones de impedancia, mensajes del dispositivo y datos de RCP. Con la grabación de voz activada, se suman los mismos datos con audio sincrónico durante un total de 60 minutos.

Recuperación de datos: Controlada por pantalla táctil; los datos se cargan en una memoria USB o en ZOLL RescuNet® CaseReview a través de una red WiFi

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

Alimentación: Paquete de baterías de litio-dióxido de manganeso

Inalámbrico: 802.11 a/b/g/n

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

Puerto: USB 2.0

Grabación de audio: Encendido/apagado configurable por el usuario (predeterminado=apagado)

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, EN 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; EN1789, 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 de la batería 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 ZOLL AED 3 BLS 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

Bolsa de transporte del ZOLL AED 3 BLS

Tamaño: (Al x An x Pr) 29,2 cm x 27,4 cm x 17,8 cm

Peso: 3,4 kg (ZOLL AED 3 BLS con batería instalada y electrodos CPR Uni-padz previamente conectados en la bolsa de transporte)

Contenido: ZOLL AED 3 BLS con batería insertada y juego de electrodos CPR Uni-padz de repuesto

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.

*La vida útil de la batería en espera será menor en zonas con una señal de Wi-Fi de baja intensidad o protocolos de autenticación de Wi-Fi más complejos.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

©2018 ZOLL Medical Corporation. Todos los derechos reservados. CaseReview, CPR Dashboard, RapidShock, Real CPR Help, ZOLL Rectilinear Biphasic, RescuNet, Uni-padz, ZOLL AED 3 y ZOLL son marcas comerciales o 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 Estados Unidos. El producto no ha recibido aprobación reguladora de la Food and Drug Administration (Administración de Alimentos y Medicamentos).

Impreso en EE. UU. MCN PP 1708 0258-10

ZOLL