



cardiolife AED
AED-3100

Desfibrilador rápido, seguro y de usar

La disponibilidad de un desfibrilador fácil de usar y de rápida aplicación puede suponer una gran diferencia a la hora de proporcionar una atención cardiovascular de emergencia eficaz. El desfibrilador externo automático (DEA) cardioline AED-3100 de Nihon Kohden permite a cualquier persona salvar una vida. Su diseño intuitivo y sus instrucciones de voz simplifican y aceleran la desfibrilación.

El cardioline AED-3100 también permite reducir la energía de descarga para pacientes infantiles utilizando los mismos electrodos. El análisis del ritmo cardíaco y la carga durante la RCP permiten una administración más rápida de la desfibrilación. Los DEA deben gestionarse y revisarse periódicamente; con la implantación de un programa de mantenimiento eficaz, esto puede hacerse a distancia para ahorrar tiempo y esfuerzo.



cardiolife AED

Fácil manejo en 3 pasos



Paso 1

Paso 2

Paso 3

Paso 1 - Abrir la tapa

Abra la tapa para encender el aparato. Inmediatamente comenzará a recibir instrucciones de voz claras que le guiarán a lo largo de todo el procedimiento.

Paso 2 - Colocación de las almohadillas al paciente

Una vez colocados los electrodos, el AED-3100 empieza a analizar inmediatamente el ritmo cardíaco.

Paso 3 - Pulse el botón de descarga

Si se necesita una descarga, el botón de descarga parpadea. Pulse el botón para administrar la descarga eléctrica al paciente.

Adecuado para todas las edades

El cardiolife AED-3100 puede utilizarse tanto para pacientes adultos como pediátricos, sin necesidad de cambiar los electrodos. El conmutador de energía permite desfibrilar a pacientes pediátricos con sólo cambiar al modo infantil para suministrar menos energía.

Autocomprobaciones automáticas

Todos los días el cardiolife AED-3100 realiza un autodiagnóstico. Esta prueba diaria consiste en comprobar el estado actual del DEA, la fecha de caducidad del electrodo, la fecha de caducidad de la batería y la energía restante de la batería. Una vez al mes se realiza una prueba aún más exhaustiva, en la que se añade una carga y descarga completas a las pruebas diarias. Cuando se utiliza la vinculación del DEA para la monitorización remota, se envía automáticamente una alerta si se detecta alguna anomalía.

Datos de reanimación guardados

El cardiolife AED-3100 recopila y guarda los datos de reanimación (ECG e información de eventos) durante 30 minutos. Esto significa que se pueden documentar y analizar hasta tres aplicaciones durante un periodo de hasta 90 minutos. Los datos guardados y los resultados de las pruebas se pueden transmitir de forma inalámbrica a un PC mediante Bluetooth, donde se pueden visualizar y analizar cómodamente.

Diseño duradero y compacto

El cardiolife AED-3100 funciona en un amplio rango de temperaturas, de -5 a +50 °C. Tiene un cuerpo compacto que pesa sólo 2,3 kg, incluyendo la batería y las almohadillas. Con un grado de protección internacional IP66, el AED-3100 está protegido contra chorros de agua.

Análisis continuo del ritmo cardíaco

El algoritmo de análisis continuo VT/VF de Nihon Kohden analiza la forma de onda del ECG, incluso durante la RCP. La carga comienza antes de que se aconseje una descarga. Esto ayuda a proporcionar una desfibrilación más rápida que nunca.

Se tarda menos de 15 segundos desde el encendido hasta la descarga. Un tiempo de carga más rápido ayuda a suministrar energía rápidamente cuando se observa taquicardia ventricular o fibrilación ventricular.

Modo DEA convencional



La solución de Nihon Kohden para el análisis continuo de VF/VT y la carga en espera



El cardiolife AED-3100 proporciona desfibrilación con la ayuda de una curva de impulsos bifásica de menor energía. Utiliza un circuito en T especial, la tecnología ActiBiphasic, que ofrece una mejora con respecto a la mayoría de los conceptos de circuitos bifásicos convencionales.

Especificaciones

cardiolife AED-3100

Desfibrilador

Onda	Truncated exponential constant power biphasic (ActiBiphasic)
Rango de energía de salida	50, 70, 100, 150, 200 J (a 50 ohm)
Secuencia de energía de salida	150 J-200 J-200 J para el modo de adultos, y 50 J-70 J-70 J para el modo de niños
Tiempo de carga hasta 200 J desde el análisis inicial	Menos de 8 segundos (si utiliza una batería nueva)
Tiempo de carga hasta 200 J desde el final de la RCP	Menos de 8 segundos (si utiliza una batería nueva)
Descarga interna automática	La energía cargada se descarga internamente cuando se produce una de las siguientes situaciones: <ul style="list-style-type: none">- Pasan 30 segundos después de que el BOTÓN DE DESCARGA empiece a parpadear.- Un electrodo se desconecta del DEA o el paciente.- Se apaga la alimentación.- Aparece una forma de onda no descargable.- Se retira la batería.
Rango de impedancia	De 15 a 175 ohm (para formas de onda bifásicas)

Batería (SB-310V)

Tensión de salida	15,0 V
	No recargable
Tiempo de funcionamiento (en espera)	4 años
Vida útil (almacenamiento fuera del dispositivo)	6 años desde la fecha de fabricación
Capacidad (con una batería nueva a una temperatura ambiente de 20 °C)	<i>Tiempo de monitorización:</i> más de 6 horas (mínimo), o 7,5 horas (normalmente) Número de cargas: más de 160 veces (mínimo), o 200 veces (normalmente)

Self-test

Prueba diaria, prueba mensual, cuando se conecta la alimentación, cuando se desconecta la alimentación, cuando se ajusta la batería, y si se detecta alguna anomalía en la auto comprobación, el indicador de estado se vuelve rojo con alarma.

Arrhythmia analysis

Sí

Almacenamiento de datos

Almacenamiento total	90 minutos
Hasta 3 casos de datos de rescate (máx. 30 minutos/dato)	

Indicadores

Indicador de estado	Verde (correcto) o rojo (requiere comprobación)
Botón de descarga	Se enciende cuando la descarga está disponible
Indicador de colocación de electrodos	Parpadea cuando los electrodos no están conectados al paciente
Indicador de comprobación de electrodos	Se ilumina en los casos siguientes: si los electrodos no están conectados al DEA, si los electrodos han caducado, si los electrodos no son para AED-3100
Indicador de batería restante	Sí
Luz de modo de niños	Se ilumina cuando el interruptor de modo de adultos/niños se coloca en modo de niños
Indicador de servicio	Se ilumina cuando el DEA presenta un fallo

Dimensiones y peso

Dimensiones	206 (ancho) x 97 (alto) x 252 (profundidad) mm
Peso	2,3 kg incluyendo la batería y los electrodos, 1,9 kg sin batería ni electrodos

Entorno

Condiciones operativas y de instalación (con batería instalada y dispositivo apagado):	
Temperatura	De -5 a +50 °C
Humedad	De 5 a 95 % (humedad relativa, sin condensación)
Presión atmosférica	De 540 a 1060 hPa
Condiciones de envío, transporte y almacenamiento	<i>Temperatura:</i> De -20 a +70 °C <i>Humedad:</i> De 5 a 95 % (humedad relativa) <i>Presión atmosférica:</i> De 540 a 1060 hPa



Improving Healthcare with Advanced Technology

NIHON KOHDEN IBERICA S.L.
C/Toronga 23, Oficina 1, 28043 Madrid, España
Teléfono: +34 91 7161080, Fax: +34 91 3004676
Internet: <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail: info@nkib.es

NIHON KOHDEN EUROPE GmbH
Raiffeisenstrasse 10, 61191 Rosbach, Alemania
Teléfono: +49 6003 827 0, Fax: +49 6003 827 599
Internet: <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail: info@nke.de

NIHON KOHDEN CORPORATION
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japón
Teléfono: +81 (3) 59 96-80 36, Fax: +81 (3) 59 96-81 00
Internet: www.nihonkohden.com



Este documento puede ser revisado o reemplazado por
Nihon Kohden en cualquier momento sin previo aviso.