

# ZOLL "AED+Plus"



El desfibrilador AED+PLUS de ZOLL determina si la descarga es necesaria, indicándolo de forma visual y con mensaje de voz, para que el usuario pulse el botón de descarga, pero **NO EXISTE POSIBILIDAD DE DESCARGA SIN QUE EL PACIENTE LO NECESITE.**

## Descripción:

· El AED+PLUS de ZOLL es el primer y único desfibrilador de 3ª y última generación. Por sus características especiales es el único DEA / DESA para una reanimación completa. A fecha de hoy y con el último cambio en el protocolo ante una parada cardiaca (FV o TV sostenida, sin pulso y sin respiración) es el idóneo en estas situaciones, ya que no solo permite desfibrilar, sino también guía al usuario en todo el proceso de RCP, incluyendo el ritmo de las compresiones y su profundidad.

## Especificaciones:

Peso: 3,100 kg.  
Alimentación: Pilas tipo CR123 A.  
Forma de onda: Bifásica rectilínea.  
Pantalla: LCD.  
Temperatura de funcionamiento: De 0° a 50° C.  
Temperatura de almacenamiento: De -30° a 70° C.  
Humedad: 10 – 95% humedad relativa.  
Vibración: MIL Std 810F. Prueba de helicóptero.  
Resistencia al agua y partículas: IP – 55.  
Altitud: De – 91 a 4.573 metros.  
Comunicaciones: Puerto IrDA tm  
RCP: Metrónomo y detector de profundidad de las compresiones.

## Características diferenciadoras del AED+Plus de ZOLL :

- \* Es el único desfibrilador de la 3ª y última generación, el cual permite una mayor efectividad en su uso, guiándonos en todo momento y sin pausa durante su utilización.
- \* Es el único desfibrilador que dispone de un peculiar electrodo para adultos, el CPR-D\*Padz, en forma de Z con una almohadilla central en donde se hacen las compresiones de la RCP.
- \* Es el único desfibrilador en el mercado que al conectar su electrodo pediátrico, el PEDI\*Padz II, reconoce que se está desarrollando una reanimación pediátrica y utiliza un algoritmo distinto al de adulto para analizar el ECG y a su vez da una descarga para niños.

- \* Es el único que realiza la desfibrilización por Onda Bifásica rectilínea (RBW), diseñada de forma específica para controlar las variaciones de la impedancia del paciente en la desfibrilización externa.
- \* Es el único que utiliza baterías de litio-dióxido de manganeso, convencionales y económicas (Pilas tipo CR123 A)
- \* Incorpora memoria de documentación del "caso" desde su puesta en marcha hasta su apagado, permitiendo la transmisión de dichos datos incluido el registro de ECG (electrocardiograma) a través de Puerto IrDA tm (Interfaz infrarrojos) a cualquier ordenador.

## Características técnicas

El **AED+PLUS** presenta una guía visual completa para la reanimación. Su exclusiva interfaz gráfica, imágenes combinadas con mensajes de texto e indicaciones de voz, ayuda y dirige al usuario en todo el proceso de reanimación.

Otros desfibriladores del mercado indican los procesos a realizar pero en ningún caso dirigen los mismos.

El **AED+PLUS** permite realizar la RCP completa gracias a la utilización de Pictogramas e iconos que explican la serie de pasos necesarios para la reanimación y la desfibrilación, siguiendo de forma académica todos los pasos a realizar, sin saltarse ninguno y tener así éxito en la cadena de supervivencia.

El **AED+PLUS** está dotado de una pantalla de LCD en donde se puede visualizar:

- \* ECG del paciente. (Previa configuración)
- \* Tiempo transcurrido desde que se enciende el equipo.
- \* Número de descargas realizadas.
- \* Activación del Metronomo, que nos marca el ritmo adecuado, para efectuar las compresiones.
- \* Indicador de la profundidad de las compresiones.
  - a. "Presionar más fuerte"
  - b. "Buenas compresiones"

**AED+PLUS de ZOLL** presenta un par de electrodos en una sola pieza preconectados, con pieza/almohadilla de ayuda para la RCP (Metrónomo) e indicaciones para su correcta colocación en el tórax de la víctima.

Este electrodo, CPR-D\*padz para adultos, único en el mercado, es el que permite no solo la desfibrilación necesaria sino que también dirige toda la reanimación posterior.

El **AED+PLUS** permite desfibrilar a niños menores de ocho años, mediante los electrodos PEDI\*padz II. Al conectar los electrodos pediátricos, el equipo reconoce que se está desarrollando una reanimación pediátrica, adecuando el análisis de ECG a una frecuencia cardiaca infantil y aplicando unos niveles de energía de desfibrilación apropiados.

No necesita llaves de adaptación para el cambio de energías, lo que da una seguridad total a su empleo en víctimas pediátricas.

El **AED+PLUS** realiza la desfibrilación por Onda Bifásica rectilínea, demostrando su superioridad clínica para la desfibrilación de pacientes FV en alta impedancia. Reduce la exposición a corrientes de picos altos y mantiene una forma de Onda óptima en una amplia gama de pacientes, mejorando la eficacia y reduciendo los riesgos de corrientes inadecuadas.

Igualmente permite aplicar más corriente que cualquier otro DEA cuando resulta de vital importancia.

El **AED+PLUS de ZOLL** es el único DEA que utiliza baterías de litio-dióxido de manganeso, convencionales y económicas, fáciles de reemplazar, disponibles en la mayoría de las tiendas y con una duración superior a cuatro años en tiempo de espera. (Pilas tipo CR123 A) Ello permite que el desfibrilador AED+PLUS esté siempre operativo y sin depender del proveedor de turno.

La garantía del **AED+PLUS de ZOLL** es de 5 años y la vida utilizable de los mismos 10 años.

El **AED+PLUS de ZOLL** permite la transmisión de datos a través de Puerto IrDA tm (Interfaz infrarrojos) a cualquier ordenador.

Esta información se recoge en un programa de recogida y archivo de Datos, identificado como "RescueNet Code Review".

