

DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO

Ref: F2A



Descripción General:

El Equipo de Emergencia Cardíaca, (DEA) F2A de Comen es una herramienta esencial en la respuesta a emergencias de paro cardíaco. Este dispositivo está diseñado para ser intuitivo y fácil de usar, ofreciendo guía por voz en tiempo real durante todo el proceso de rescate, lo que permite a cualquier persona actuar rápidamente en situaciones críticas. El F2A está equipado con tecnología Bifásica Truncada Exponencial (BTE), que incluye compensación automática de impedancia, proporcionando un rendimiento optimizado durante la desfibrilación. Con la capacidad de seleccionar energías de hasta 360J, el DEA F2A es efectivo incluso en pacientes con alta resistencia, como aquellos con infarto de miocardio u obesidad.

Configuración Estándar:

Características Principales:

- **Modo de operación:** Semi-automático con aviso de descarga, permitiendo un uso seguro y guiado.
- **Onda bifásica BTE avanzada:** Compensación de impedancia automática para mejorar el rendimiento y la eficacia de la desfibrilación.
- **Diseño portátil y resistente:** Soporta caídas de hasta 1.5 metros y temperaturas extremas, ideal para entornos exigentes.
- **Pantalla a color de alta resolución:** TFT de 7 pulgadas (800 x 480 píxeles) con visualización clara del ECG y otros parámetros.
- **Tiempo de carga ultrarrápido:** Listo para descarga en menos de 3 segundos a 200J y menos de 7 segundos a 360J, reduciendo el tiempo de espera en emergencias.
- **Guía de voz y entrenamiento en RCP:** Asistencia paso a paso para una reanimación cardiopulmonar efectiva, con protocolos AHA/ERC 2015 preconfigurados.
- **Cambio rápido de idioma:** Permite adaptar el idioma con solo presionar un botón, ideal para entornos multiculturales.
- **Batería de larga duración:** Más de 12 horas de funcionamiento continuo o hasta 460 descargas de 150J.
- **Protección IP55:** Resistente al polvo y al agua, garantizando su funcionalidad en exteriores y situaciones adversas.
- **Almacenamiento de datos:** Registro de hasta 5 horas de formas de onda ECG, 1000 eventos de alarma, 1 hora de grabación y 1500 reportes de autodiagnóstico.
- **Diseño ergonómico y de fácil transporte:** Con un peso de 2.0 kg, permite movilidad sin esfuerzo en situaciones de urgencia..

DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO

Ref: F2A



Configuración Estándar:

Especificaciones Técnicas:

- **Desfibrilación:** Modo de operación: Semi-automático (con confirmación para descarga) Y Forma de Onda: BTE (onda bifásica exponencial truncada) con compensación de impedancia.

Energía de descarga:

- **Adultos:** 100J, 150J, 170J, 200J, 300J, 360J.
- **Niños:** 10J, 15J, 20J, 30J, 50J, 70J, 100J.
- **Precisión de salida de energía:** ± 2 J o $\pm 10\%$, lo que sea mayor.
- **Rango de impedancia:** $20\Omega \sim 300\Omega$.

Tiempo de carga:

- **Menos de 3 segundos a 200J.**
- **Menos de 7 segundos a 360J.**
- **Tiempo de análisis del DEA:**
- **Menos de 6 segundos a 200J.**
- **Menos de 10 segundos a 360J.**
- **Tiempo desde apertura de tapa hasta descarga:** Menos de 8 segundos a 200J Y Menos de 15 segundos a 360J.
- **Tiempo de recuperación post-descarga:** ≤ 2 segundos.

Pantalla y Controles:

- **Pantalla:** TFT a color de 7" (800x480 píxeles).
- **Tiempo de visualización de la onda ECG:** Mínimo de 6 segundos.
- **Bloqueo de tapa superior:** Protección contra activaciones accidentales.
- **Botón de descarga:** Solo se activa si el dispositivo confirma la necesidad de desfibrilación.
- **Interruptor de paciente:** Cambio rápido entre modo adulto y pediátrico.
- **Botón de cambio de idioma:** Adaptabilidad instantánea.

ECG y Almacenamiento de Datos:

- **Derivaciones disponibles:** 3 derivaciones (I, II, III).
- **Ganancia de ECG:** Soporta ajuste para mejor visualización.
- **Supresión de marcapasos:** Función avanzada integrada.

Capacidad de almacenamiento:

- **Hasta 5 horas de formas de onda ECG.**
- **1000 eventos de alarma.**
- **1 hora de grabación.**
- **1500 reportes de autodiagnóstico.**
- **Batería y Autonomía:** Tipo: Batería desechable de 4200mAh, sin mantenimiento Y Tiempo de funcionamiento: ≥ 12 horas.

Desfibrilaciones posibles: 150J: ≥ 460 veces, 200J: ≥ 360 veces, 360J: ≥ 210 veces Y Vida útil en espera: > 6 años (a temperatura de $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Condiciones Ambientales y Resistencia:

- **Grado de protección:** IP55 (resistencia al polvo y agua).
- **Temperatura de operación:** -5°C a 50°C .
- **Temperatura de almacenamiento:** -30°C a 70°C .
- **Humedad relativa:** 0% - 95%, sin condensación.
- **Presión atmosférica:** $570 \sim 1062$ hPa.