



## Desfibrilador i2



### Características



**4 en 1:** Desfibrilación, monitorización, estimulación y DEA



**Pantalla a color** de 7"



**Batería de litio recargable** de larga duración

### Áreas de uso

- ▶ **Desfibrilación bifásica** con compensación de impedancia
- ▶ **Palas convertibles adulto/pediátrico** incluidas
- ▶ Impresora térmica **incorporada**
- ▶ Compacto, liviano con **aproximadamente 5,8 kg**



AMBULANCIA



URGENCIAS



HOSPITALIZACIÓN



UCI ADULTO Y PEDIÁTRICA



# Desfibrilador i2



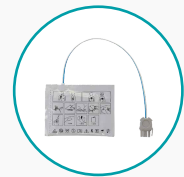
Paletas  
Adulto/Pediátrica



Cable ECG



Almohadillas de  
electrodo DEA



## Respuesta rápida y soporte vital confiable en situaciones críticas

El desfibrilador AMOUL i2 es una solución diseñada para la atención efectiva de emergencias cardiovasculares, integrando **desfibrilación bifásica avanzada, marcapasos externo** y funciones automáticas de análisis cardíaco en un solo equipo **portátil y robusto**.

Su tecnología de compensación de impedancia optimiza la energía entregada al paciente, **augmentando la eficacia de cada descarga y reduciendo riesgos**, mientras que su pantalla a color de alta resolución e impresora térmica integrada permiten un **control claro del procedimiento y un registro clínico inmediato**.

## Desfibrilador i2

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### Especificaciones físicas:

- ▶ Dimensiones: 290 × 205 × 297 mm
- ▶ Peso (con batería): 5.8kg
- ▶ Pantalla:
  - Tipo: LCD TFT a color de 7"
  - Resolución: 800 x 480 píxeles

#### Especificaciones de seguridad:

- ▶ Clase: clase I.
- ▶ Tipo de protección contra descargas eléctricas:
  - **Aplicación del tipo BF de anti desfibrilación:** CO2 y desfibrilación externa.
  - **Aplicación del tipo CF de anti desfibrilación:** ECG, RESP, TEMP, SpO2, NIBP y desfibrilación interna.
- ▶ Nivel de protección contra polvo/agua: IP54.
- ▶ Modo de trabajo: funcionamiento continuo.

#### Especificaciones ambientales:

##### Funcionamiento:

- ▶ Temperatura: 0°C - 50°C.
- ▶ Humedad relativa: 10% - 95%, sin condensación.
- ▶ Presión atmosférica: 57 kPa - 106.2 kPa

##### Almacenamiento:

- ▶ Temperatura: -30°C - +70°C.
- ▶ Humedad relativa: 10% - 95%, sin condensación
- ▶ Presión atmosférica: 57 kPa - 106.2 kPa

#### Especificaciones de alimentación:

##### Red eléctrica:

- ▶ Voltaje de entrada: 100 - 240 VAC.
- ▶ Frecuencia de entrada: 50Hz / 60Hz.
- ▶ Corriente de entrada: 2.0 - 1.0 A
- ▶ Entrada de alimentación: 12V DC.

##### Batería Recargable:

- ▶ Tipo de batería: iones de litio (Li-ion).
- ▶ Tensión nominal: 14.8V.
- ▶ Capacidad de batería: 3500mAh
- ▶ Modo/tiempo de funcionamiento:
  - **Desfibrilación:** ≥100 veces Máxima energía, intervalo de carga de energía superior a 1 min., sin encenderse la impresora.
  - **Estimulación cardíaca:** ≥2h Carga de 50Ω, frecuencia de 80 bpm, corriente de 60 mA, sin encenderse la impresora.
  - **Monitoreo:** 4h, ECG está en el estado de funcionamiento típico, la impresora no se enciende, y la luminosidad de la pantalla es la mínima.
- ▶ **Tiempo de carga completa de la batería:** En el estado de apagado, el tiempo para cargar energía hasta el 100% es inferior a 3h. En el estado de encendido, el tiempo para cargar energía hasta el 100% es inferior a 4.5h.

- ▶ **Almacenamiento de la batería:** Si el equipo no se utiliza por un largo tiempo, la batería no debe quedar en el equipo. No almacenar prolongadamente en un entorno de temperatura superior a 38°C (100°F).
- ▶ **Alarma de batería baja:** Luego de producida la alarma, puede realizar el monitoreo de signos vitales durante 20 min consecutivos (condiciones de funcionamiento: la sonda de oxígeno de sangre y el cable de ECG están conectados, el registrador no imprime, y las demás configuraciones adoptan valores por defecto de fábrica), y así mismo, pueden realizarse como mínimo 6 desfibrilaciones de máxima energía.

#### Especificaciones de funcionamiento de desfibrilador:

- ▶ **Modo de desfibrilación:** Desfibrilación asincrónica manual, desfibrilación sincrónica manual y desfibrilación AED
- ▶ **Forma de onda de desfibrilación:** Forma de onda exponencial truncada (BTE) bifásica con compensación de impedancia
- ▶ **Tipo de electrodo de desfibrilación:** Placa de electrodo para desfibrilación externa, lámina de electrodo multifuncional y electrodo desfibrilación interna.
- ▶ **Placa de electrodo para desfibrilación externa:** Dispone de las funciones de carga de energía, descarga de energía y selección de energía, y cuenta con la luz indicadora de finalización de carga de energía y la luz indicadora de impedancia.
- ▶ **Escalas para desfibrilación manual externa:**
  - 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 15/ 20/ 30/ 50/ 70/ 100/ 150/ 170/ 200/ 300/ 360 J
  - Rango de impedancia de paciente: 25Ω~200Ω
- ▶ **Escalas para desfibrilación manual interna:**
  - 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 15/ 20/ 30/ 50 J
  - Rango de impedancia de paciente: 15Ω~200Ω
- ▶ **Carga de energía para desfibrilación (temperatura ambiental de 20°C):**
  - Uso de nueva batería plenamente cargada y conectado a red eléctrica:
    - 200J < 5 segundos
    - 360J < 8 segundos
- ▶ **Precisión:**
  - Rango de 1 J a 10 J: ± 25 J.
  - Rango de 15 J a 360 J: ± 15%.

## Desfibrilador i2

### Modo Marcapasos:

- ▶ Forma de onda: Pulso de onda cuadrada unidireccional
- ▶ Modos: por demanda (síncrono) o fijo (asíncrono).
- ▶ Amplitud: 0mA~200mA,  $\pm 5\%$  o  $\pm 5$ mA (tomar el valor mayor)
- ▶ Ancho del pulso: 20ms  $\pm 5\%$
- ▶ Frecuencia: 40ppm~170 ppm, precisión:  $\pm 1.5\%$

### Modo Monitor:

#### ECG (Electrocardiografía)

- ▶ Entradas:
  - Cable de 3 derivaciones
  - Cable de 5 derivaciones
  - Placa de electrodo para desfibrilación externa y lámina de electrodo multifuncional
- ▶ Selección de derivación:
  - Electrodo de desfibrilación: lámina de electrodo multifuncional, placa de electrodo para desfibrilación externa y electrodo desfibrilación interna.
  - 3 derivaciones: I, II, III, electrodo
  - 5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V, electrodo
- ▶ Tiempo de visualización de electrocardiograma:  $\geq 16$ s
- ▶ Sensibilidad: 2.5mm/mV ( $\times 0.25$ ), 5mm/mV ( $\times 0.5$ ), 10mm/mV ( $\times 1$ ), 20mm/mV ( $\times 2$ ), 40mm/mV ( $\times 4$ ), tolerancias inferiores a  $\pm 5\%$  Más voltaje de polarización de corriente continua de  $\pm 300$  mV, rango de cambio de sensibilidad de  $\pm 5\%$ .
- ▶ Barrido: 50 mm/s, 25 mm/s, 12.5 mm/s, 6.25 mm/s, tolerancias no superiores a:  $\pm 10\%$ .
- ▶ Frecuencia:
  - Modo de tratamiento: 1 Hz~20 Hz
  - Modo de monitoreo: 0.5 Hz~40Hz
  - Modo de diagnóstico: 0.05Hz~150Hz
- ▶ Rechazo en modo común:
  - Modo de tratamiento:  $>105$ dB
  - Modo de monitoreo:  $>105$ dB
  - Modo de extensión: (solo lo tiene el modo de monitoreo) $>90$ dB
- ▶ Rango:
  - Recién nacido: 15 bpm~350 bpm
  - Niño 15 bpm~350 bpm
  - Adulto 15 bpm~300 bpm
- ▶ Precisión:  $\pm 1$ bpm.
- ▶ Ruido del sistema: 25uV (valor pico - pico).

### Impresora:

- ▶ Forma de registro: Impresión térmica o de matriz de puntos de alta resolución
- ▶ Canal de registro: Puede exportar como máximo 3 formas de onda al mismo tiempo
- ▶ Velocidad: 12.5 mm/s, 25 mm/s y 50 mm/s, tolerancia de  $\pm 5\%$
- ▶ Ancho de papel: 50mm

### Accesorios incluidos:

- Batería 3.500 mAh.
- Paletas externas adulto/pediátricas.
- Set  $\times 10$  electrodos ECG desechables
- Cable ECG 3 leads con su troncal
- PADS adulto con cable
- Carga para prueba de desfibrilación
- Cable AC.
- 1 Rollo de papel
- Manual Oper, Inst y Mto y/o Guía rápida (Español).

### Accesorios opcionales (previa solicitud):

- Paletas internas.



## 1. ¿Incluye función de marcapasos externo?

Sí. Incorpora marcapasos transcutáneo con modos síncrono y asíncrono, ideal para bradicardias severas y emergencias cardíacas.

## 2. ¿El equipo cuenta con desfibrilación manual y automática (DEA)?

Sí. El AMOUL I2 permite desfibrilación manual para personal clínico entrenado y modo DEA para atención rápida en emergencias, con análisis automático del ritmo cardíaco.

## 3. ¿Puede utilizarse de forma continua en servicios de alta demanda?

Sí. Está diseñado para entornos exigentes como urgencias y ambulancias, siempre que se mantenga la batería en condiciones óptimas o conectado a la red eléctrica.

## ¡No te pierdas nada de lo que hacemos!

Síguenos en nuestras redes sociales y mantente al día con promociones exclusivas, novedades y actualizaciones sobre tecnología médica.

@novamedicasas



#somostualiado