

# Desfibrilador i2

**Amoul**<sup>®</sup>  
We Innovate to Save Lives



## Características



4 en 1: Desfibrilación, monitorización, estimulación y DEA



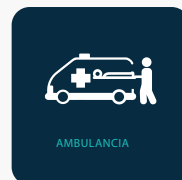
Pantalla a color de 7"



Batería de litio recargable de larga duración

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

## Áreas de uso



# 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, aumentando 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.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### Especificaciones físicas:

- ▶ Dimensiones: 290 x 205 x 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

##### Batería Recargable:

- ▶ Tipo de batería: iones de litio (Li-ion).
- ▶ Tensión nominal: 14.8V.
- ▶ Capacidad de batería: 3500mAh
- ▶ Modo/tiempo de funcionamiento:
  - Desfibrilación:  $\geq 100$  veces Máxima energía, intervalo de carga de energía superior a 1 min., sin encenderse la impresora.
  - Estimulación cardíaca:  $\geq 2$ h Carga de 50 $\Omega$ , 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: 25 $\Omega$ ~200 $\Omega$
- ▶ 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: 15 $\Omega$ ~200 $\Omega$
- ▶ 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:  $\pm 25$  J.
  - Rango de 15 J a 360 J:  $\pm 15\%$ .

### 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 3.5 Ah.
- Paletas externas adulto/pediátricas.
- Cable ECG 5 leads
- Cable AC.
- Cable troncal Marcapasos/DEA.
- Manual Oper, Inst y Mto y/o Guía rápida (Español).

#### Accesorios opcionales (previa solicitud):

- Paletas internas.

