

DEFIBRILADOR

i6

Características



4 en 1: Desfibrilación, monitorización, estimulación y DEA



Monitoreo completo: ECG, SpO₂, RESP, NIBP y TEMP



Batería de litio recargable de larga duración



Áreas de uso

- ▶ **Desfibrilación bifásica** con compensación de impedancia
- ▶ **Palas convertibles adulto/pediátrico** incluidas
- ▶ Pantalla LCD TFT a color de **7" de alta resolución**
- ▶ Impresora térmica **incorporada**
- ▶ Compacto, liviano con **aproximadamente 5,8 kg**



AMBULANCIA



URGENCIAS



CIRUGÍA



HOSPITALIZACIÓN



UCI
ADULTO Y PEDIÁTRICA

Desfibrilador i6

Cable TEMP



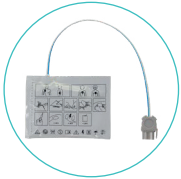
Paletas
Adulto/Pediátrica



Brazalete
NIBP



Parche de
electrodo DEA



Cable SpO2



Cable ECG



Soporte vital avanzado en un solo equipo

El desfibrilador AMOUL I6 integra desfibrilación bifásica de alta eficiencia, **marcapasos externo y monitoreo multiparámetro completo**, convirtiéndose en una solución integral para la atención de emergencias cardiovasculares en entornos críticos.

Su capacidad de supervisar en tiempo real variables esenciales como **ECG, saturación de oxígeno, respiración, presión arterial no invasiva y temperatura** permite al equipo clínico tomar decisiones rápidas y fundamentadas, mejorando la seguridad del paciente durante todo el proceso de atención.

Gracias a su **diseño portátil, batería de larga duración, pantalla a color de alta resolución** e impresora térmica integrada, el I6 ofrece continuidad operativa en urgencias, ambulancias, unidades de cuidado intensivo y salas de reanimación, respaldando cada intervención con tecnología confiable y eficiente.

Desfibrilador i6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones físicas:

- ▶ Dimensiones: Largo: 290mm; Ancho: 205mm; Alto: 297mm
- ▶ 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: ≥ 100 veces Máxima energía, intervalo de carga de energía superior a 1 min., sin encenderse la impresora.
 - Estimulación cardíaca: ≥ 2 h Carga de 50 Ω , 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 Ω ~200 Ω
- ▶ 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 Ω ~200 Ω
- ▶ 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 1J a 10 J: ± 25 J.
 - Rango de 15 J a 360 J: $\pm 15\%$.

Modo Marcapasos:

- ▶ Forma de onda: Pulso de onda cuadrada unidireccional
- ▶ Modos: por demanda (síncrono) o fijo (asíncrono).
- ▶ Amplitud: 0mA~200mA, $\pm 5\%$ o ± 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

Desfibrilador i6

- 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:** $\geq 16s$
- ▶ **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 ± 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 \sim 20 Hz
 - Modo de monitoreo: 0.5 Hz \sim 40Hz
 - Modo de diagnóstico: 0.05Hz \sim 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 \sim 350 bpm
 - Niño 15 bpm \sim 350 bpm
 - Adulto 15 bpm \sim 300 bpm
- ▶ **Precisión:** ± 1 bpm.
- ▶ **Ruido del sistema:** ≥ 25 uV (valor pico-pico)

SpO2 (Saturación de Oxígeno)

- ▶ **Rango de medición de SpO2:** 0% \sim 100%
- ▶ **Precisión:** Entre 0 \sim 69% (Indefinido); Entre 70% \sim 100% $\pm 2\%$ (adulto/niño), $\pm 3\%$ (recién nacido)
- ▶ **Resolución:** 1%

PR (Pulso)

- ▶ **Rango:** 30bpm \sim 240bpm
- ▶ **Precisión:** ± 3 bpm
- ▶ **Resolución:** 1bpm

RESP (Respiración)

- ▶ **Rango de medición de resp:** 0 rpm \sim 120rpm
- ▶ **Precisión:** Entre 7 rpm \sim 120 rpm (± 2 rpm o $\pm 2\%$, tomar el valor mayor)
- ▶ **Resolución:** 1rpm
- ▶ **Tiempo de alarma de asfixia:** 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s

TEMP (Temperatura)

- ▶ **Rango:** 0°C \sim 50°C (32°F \sim 122°F)
- ▶ **Precisión:** ± 0.1 °C (± 0.2 °F)
- ▶ **Resolución:** 0.1°C

NIBP (Presión arterial no invasiva)

- ▶ **Modo de medición de NIBP:** Medición manual, medición automática a intervalos, medición continua
- ▶ **Tiempo de intervalo del modo de medición automática:** 1min/2min/3min/4min/10min/15min/20min/30min/60min/90min/120min/180min/240min/480min.
- ▶ **Rango de medición de presión estática:** 0kPa (0 mmHg) \sim 40.0kPa (300mmHg) ▶ **Precisión:** ± 0.4 kPa (± 3 mmHg) de medición de presión estática

- ▶ **Resolución de medición de presión estática:** 1 mmHg (0.1kPa)

▶ Rango de medición de NIBP:

- Adulto:
Presión arterial sistólica: 40 \sim 270mmHg
Presión arterial media: 20 \sim 230mmHg
Presión arterial diastólica: 10 \sim 210mmHg
- Pediátrico:
Presión arterial sistólica: 40 \sim 200mmHg
Presión arterial media: 20 \sim 165mmHg
Presión arterial diastólica: 10 \sim 150mmHg
- Neonato:
Presión arterial sistólica: 40 \sim 135mmHg
Presión arterial media: 20 \sim 110mmHg
Presión arterial diastólica: 10 \sim 100mmHg
- ▶ **Protección de sobre presión por software:**
 - Adulto: 297 \pm 3 mmHg
 - Pediátrico: 297 \pm 3 mmHg
 - Neonato: 145 \pm 3 mmHg

CO2 (Capnografía) (opcional)

- ▶ **Rango de medición:** 0 mmHg \sim 99 mmHg
- ▶ **Precisión:** Entre 0 mmHg \sim 40 mmHg (± 2 mmHg); 41 mmHg \sim 76 mmHg ($\pm 5\%$ de la lectura); 77mmHg \sim 99mmHg ($\pm 10\%$ de la lectura)
- ▶ **Resolución:** 0.1 mmHg
- ▶ **Intervalo:** continuo

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).
- Sensor SpO2
- Sensor Temperatura
- Brazaletes NIBP + manguera

Accesorios opcionales (previa solicitud):

- Paletas internas
- Módulo CO2