

Desfibrilador Externo Automático (DEA) i9 PLUS

Amóul
We Innovate to Save Lives



Características



Desfibrilación automática con
análisis del ritmo



Diseño portátil y resistente
para entornos exigentes



Pantalla a color de 7"

Áreas de uso

Guía por voz paso a paso
Tecnología bifásica
Autoverificación continua
Registro de eventos



AMBULANCIA



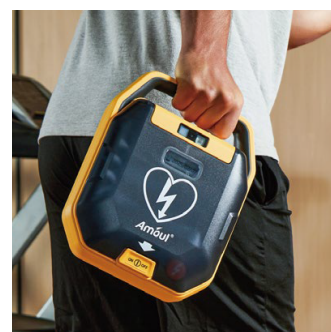
ZONAS
CARDIOPROTEGIDAS



Desfibrilador i9 Plus



Nivel alto de
IP protección



Gran capacidad de
almacenamiento

Visualización y análisis en cada intervención

El desfibrilador AMOUL i9 Plus está diseñado para brindar una respuesta efectiva ante eventos de paro cardíaco, integrando análisis automático del ritmo y desfibrilación controlada con tecnología bifásica.

Su pantalla a color permite una mejor visualización de la información del paciente, mientras que su sistema guía al usuario mediante indicaciones claras durante todo el proceso, reduciendo el margen de error.

Gracias a su capacidad de almacenamiento, conectividad y diseño robusto, el i9 Plus garantiza trazabilidad, soporte clínico y disponibilidad operativa en diferentes entornos de atención.

Características Principales

DEA i9 Plus

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones físicas:

- Dimensiones:
Longitud: 289mm
Anchura: 217mm
Altura: 91mm
- Peso: Aprox.: 2,35 kg.
- Pantalla: TFT LCD a color de 7"
- Resolución: 800×480 píxeles

Especificaciones de seguridad:

- Conforme a las normativas: IEC60601-2-4
- Grado de protección contra descargas eléctricas: tipo BF.
- Grado de protección contra la penetración nociva de sólidos y agua: IP65.
- Modo de trabajo: funcionamiento continuo.

Especificaciones ambientales:

Funcionamiento:

- Temperatura: -25 °C~+60°C.
- Humedad relativa: 0% ~ 95%, sin condensación.
- Altitud: 50 kPa~110 kPa

Almacenamiento:

- Temperatura: -30°C~70°C
- Humedad relativa: 0% ~ 95%, sin condensación.
- Presión atmosférica: 50kPa~110kPa
- CEM: El equipo cumple los requisitos de la norma IEC 60601-1-2:2020

Especificaciones de alimentación:

Batería:

- Tipo de batería: Batería de litio de dióxido de manganeso desechable; no recargable
- Voltaje: 12V.
- Capacidad nominal: 4500mAh.
- Vida útil: 7 años
- Indicación del nivel de batería: Indicador de estado del nivel de batería para una rápida evaluación del nivel de batería
- Alerta de la batería baja (indicador LED):
Parpadeando en rojo: Batería baja en estado de espera.
Rojo sólido: Batería baja en estado de funcionamiento
- Duración:
≥13 horas: El equipo está alimentado por una batería nueva a una temperatura ambiente de 20°C ±5°C, con la función inalámbrica desactivada, sin realizar cargas o descargas de desfibrilación, volumen de voz configurado a bajo, y brillo de la pantalla mínimo.
- 280 descargas de 200J - 180 descargas de 360J:**
El equipo está alimentado por una batería nueva a una temperatura ambiente de 20°C ±5°C, con la función inalámbrica desactivada, volumen de voz configurado a bajo, brillo de la pantalla mínimo, y un minuto de RCP entre las descargas.

180 descargas de 150J - 360 descargas de 200J - 210 descargas de 360: El equipo está alimentado por una batería nueva a una temperatura ambiente de 20°C ±5°C, con la función inalámbrica desactivada, volumen de voz configurado a bajo, brillo de la pantalla mínimo, y tres descargas cada minuto.

Especificaciones de funcionamiento de desfibrilador:

- Modo de desfibrilación: Automático.
- Forma de onda: Exponencial bifásica trunca (BTE), auto compensación en función de la impedancia del paciente.
- Rango de impedancia del paciente: 25Ω~200Ω
- Rango de la energía seleccionada:
Adultos: 100J, 150J, 170J, 200J, 300J, 360J.
Pediátrico: 10J, 15J, 20J, 30J, 50J, 70J, 100J.
Nivel de energía (descarga):
100 a 360J, configurable para adultos.
10 a 100J, configurable para paciente pediátrico.
Descargas: 1,2,3, configurable; Cumple las directrices AAC/CER2020 por defecto.
- Control de carga: Control automático por software (sistema de detección de arritmias y control de carga)
- Indicación de finalización de carga: Indicaciones de voz: "Pulse el botón parpadeando en naranja para administrar una descarga inmediata "o" No toque al paciente. Prepárese para la descarga automática: 3,2,1," El parlante emite pitidos continuos.
- Desactivar la descarga eléctrica: Después de la carga, se desactivará el comando de descarga por el mismo host en los siguientes casos: El ritmo cardíaco del paciente se convierte en un ritmo no desfibrilable; o no se realiza ninguna descarga eléctrica dentro del tiempo de auto-liberación una vez finalizada la carga; o se pulsa el botón "encendido/apagado" para apagar el host; o se retiran los parches de electrodo del desfibrilador del paciente o se desconecta el conector de los parches del host.
- Provisión de descarga: Cuando el host está activado, el paciente puede recibir la descarga mediante indicaciones de voz o automáticamente.
- Medio de descarga: Parches(pads) de electrodo multifuncionales (Adultos: anterior-lateral, pediátricos: anterior-posterior).

Características Principales

DEA i9 Plus

- Tiempo de carga (a una temperatura ambiente de 20°C ±5°C):

Estado de la batería	Desde la apertura de la tapa hasta concluida la carga		Desde el inicio del análisis de ritmo hasta la carga realizada		Desde el encendido inicial hasta la carga realizada
	200J	360J	200J	360J	200J
Batería nueva	<8s	<15s	<5s	<12s	<7s
Batería nueva después de 15 descargas de 360J	<8s	<15s	<5s	<12s	<7s

Especificaciones de la forma de onda:

- Salida de energía de la descarga:

Energía	Impedancia del paciente								Precisión
	25 Ω	50 Ω	75 Ω	100 Ω	125 Ω	150 Ω	175 Ω	200 Ω	
10 J	9,7	10	9,7	9,3	8,9	8,5	8,1	7,9	±10% o ±2J, lo que sea mayor
15 J	15	15	15	14	13	13	12	12	
20 J	20	20	20	19	18	17	16	16	
30 J	29	30	29	28	27	25	24	24	
50 J	49	50	49	47	45	43	41	40	
70 J	68	70	68	65	62	60	57	55	
100 J	97	100	97	93	89	85	81	79	
150 J	146	150	146	140	134	128	122	119	
170 J	166	170	166	159	151	145	138	134	
200 J	195	200	195	187	178	170	163	158	
300 J	292	300	292	280	267	255	244	237	
360 J	351	360	350	336	321	306	293	284	

Especificaciones del ECG

Sistema de análisis del ECG:

- Función: Determinar la impedancia del paciente y evaluar el ECG del paciente para determinar si es desfibrilable.
- Entradas del ECG: Parches(pads) de electrodo multifuncionales.
- Ganancia: Auto
- Velocidad de barrido: 25mm/s, error no mayor a ±5%
- Rechazo del modo común: >90dB
- Tiempo de visualización de la forma de onda: ≥6s
- Tiempo de recuperación: <2s (después de la desfibrilación)
- Tiempo de análisis del ritmo: <5s
- Ruido del sistema: <30 (pico a pico)
- Impedancia de entrada: <2.5 MΩ
- Detección de caída: Electrodo de medición <0,1uA

Módulo de memoria:

- Capacidad: La tarjeta SD interna tiene una capacidad de no menos de 16G y puede almacenar 100 mil registros de eventos y no menos de 100 mil informes de auto comprobación para registrar no menos de 8h de ECG y datos de actividades de primeros auxilios. Con la función de grabación, por la grabación automática después de arrancar se puede guardar más de 72 minutos de grabación del campo de rescate (función de grabación es opcional).



Interfaz:

- Conector USB: 1, USB 2.0
- Conector de red: 1, Wi-Fi o red celular(2G/3G/4G) (opcional)

Almacenamiento de datos:

Tipo de datos	Capacidad
Almacenamiento de formas de onda	Por lo menos 8 horas de formas de onda del ECG
Eventos	Por lo menos 100 mil eventos
Grabación de voz	Por lo menos 72 minutos
Informes de autocomprobación	Por lo menos 100 mil registros
Datos de la RCP	Por lo menos 8 horas

Pruebas:

- Autocomprobación/ Auto test:

Autocomprobación del encendido	Nivel de batería
	Módulo de memoria
	Comunicación entre la placa base y la de alto voltaje
	Carga del condensador de desfibrilación
	Descarga del condensador de desfibrilación
Autocomprobación del tiempo de funcionamiento	Desconexión
	Nivel de batería
	Comunicación entre la placa base y la de alto voltaje
	Carga del condensador de desfibrilación
	Descarga del condensador de desfibrilación
Autocomprobación diaria	Desconexión
	Nivel de batería
Autocomprobación semanal	Módulo de memoria
	Autocomprobación diaria
	Carga del condensador de desfibrilación
Autocomprobación mensual	Desconexión
	Autocomprobación semanal
	Descarga del condensador de desfibrilación

- Prueba Manual:

Prueba de instalación de la batería (completada cuando el usuario instala la batería en el compartimento de la batería del host)	Nivel de batería
	Módulo de memoria
	Comunicación entre la placa base y la de alto voltaje
	Carga del condensador de desfibrilación
	Descarga del condensador de desfibrilación
	Desconexión
	Botón de cambio de idiomas/ Botón de silencio
	Interruptor del modo de paciente

Accesorios incluidos:

- Batería desechable de dióxido de manganeso
- Electrodo desechables multifuncionales adulto/pediátrico.
- Manual de usuario

Accesorios opcionales:

- Maletín de transporte.
- Gabinete DEA