Ficha técnica AMOUL i5

Desfibrilador externo semiautomático | Distribución DIVEXIS

El i5 analiza automáticamente el ECG y guía al usuario con pantalla y locuciones. Si recomienda una descarga, el operador debe pulsar el botón «Descarga». Incorpora pantalla TFT a color de 7 pulgadas y usa electrodos universales para adultos y niños.



Características principales

Modo	Semiautomático: análisis automático del ritmo y descarga mediante pulsación del botón «Descarga».
Pantalla	TFT a color de 7 pulgadas, resolución de 800 × 480 píxeles; ECG y guía de uso en pantalla.
Forma de onda	Bifásica truncada con compensación de impedancia.
Pacientes	Modos adulto y pediátrico con electrodos universales; no usar en menores de un año.
Energía nominal	Adulto: 200 J; pediátrico: 35 J a 25 Ω y 50 J entre 50 y 175 Ω; tolerancia ±15 % según tablas del manual.
Batería	SZAB i5DC no recargable, litio-dióxido de manganeso, 12 V CC y 4.500 mAh (4,5 Ah).

Alimentación y funcionamiento

Batería de serie	Modelo SZAB i5DC; 12 V CC; 4.500 mAh (4,5 Ah); litio-dióxido de manganeso; no recargable.
Autonomía	Al menos 200 descargas o 4 horas de funcionamiento, según el manual.
Vida de servicio del equipo	8 años, según el manual de usuario.
Autodiagnóstico	Al encender y durante el funcionamiento, además de pruebas diarias, semanales y mensuales. La comprobación del estado del electrodo es opcional.
Batería opcional	La web oficial actual de AMOUL menciona una batería recargable opcional; confirmar disponibilidad para la configuración ofertada.

Guía de uso y conectividad

Interfaz	Pantalla con ECG en tiempo real, número de descargas, tipo de paciente, estado de batería y sistema e instrucciones de rescate.
Controles	Encendido y apagado; botón «i» para seleccionar modo adulto o pediátrico; botón naranja de descarga.
Locuciones	Idioma configurable según la versión suministrada; comprobar los idiomas instalados en cada unidad ofertada.
RCP	Guía de voz o cuenta regresiva configurable; frecuencia de compresiones seleccionable: 100, 110 o 120 por minuto.
Exportación WiFi	Conexión con aplicación móvil o PC para descargar casos, ECG y autoverificaciones; la aplicación genera informes PDF. La conexión con PC permite gestionar los datos del equipo.
Gestión remota	Módulo 4G opcional según la página oficial de AMOUL, para seguimiento remoto de estado y ubicación; no consta en la configuración estándar del manual.



Ámbitos de aplicación

El manual contempla el uso dentro y fuera del hospital por personal formado o autorizado. La página oficial del fabricante presenta aplicaciones en emergencias, espacios públicos y oficinas.

Especificaciones del equipo

Dimensiones	289 × 217 × 91 mm (longitud × anchura × altura).
Peso	Aproximadamente 2,5 kg, según el manual.
Pantalla	TFT a color, 7 pulgadas, 800 × 480 píxeles.
Memoria	Al menos 16 GB; más de 1.000 registros de ECG y actuaciones de emergencia o más de 3.000 informes de autodiagnóstico. Memoria no volátil con sobrescritura al llenarse.
Registro complementario	Hasta 24 horas de ECG, según la web oficial del fabricante. Grabación de audio de hasta 60 minutos por uso como función opcional, según el manual.
Entorno de uso	0 a 50 °C; humedad relativa 15 a 95 % sin condensación; presión atmosférica 70 a 110 kPa.
Almacenamiento del equipo	−30 a 70 °C; humedad relativa 15 a 95 % sin condensación; presión atmosférica 70 a 110 kPa.
Almacenamiento de electrodos	0 a 50 °C; humedad relativa 20 a 80 % sin condensación.
Clasificación documentada	Clase IIb según 93/42/CEE, tal como figura en el manual; la documentación de conformidad vigente se acredita por separado.

Tiempos del proceso de desfibrilación

Los valores siguientes corresponden a 20 °C. «Preparado» significa que la carga ha finalizado; la descarga requiere pulsar el botón.

Análisis del ritmo	Menos de 8 s.
Carga y almacenamiento de energía	Menos de 10 s con batería nueva; 12 s tras 15 descargas completas.
Inicio del análisis a preparado	Menos de 15 s con batería nueva; 17 s tras 15 descargas completas.
Encendido a preparado	Menos de 32 s con batería nueva; 35 s tras 15 descargas completas.
Fin de RCP a descarga	6 s según la tabla del manual; requiere la acción de descarga indicada por el equipo.

Desfibrilación y energía suministrada

Modo	Funcionamiento continuo; control automático por software de la detección de arritmias y de la carga. Descarga semiautomática mediante botón.
Forma de onda	Bifásica truncada con compensación de impedancia.
Impedancia general	0 a 300 Ω en el apartado de desfibrilación del manual. Este valor no equivale al rango de análisis de ECG ni acredita descarga en todo el intervalo.
Adultos	200 J nominales. La tabla de salida muestra 199 o 200 J según la impedancia de prueba entre 25 y 175 Ω, con tolerancia de ±15 %.
Pediátrico a 25 Ω	35 J nominales, con tolerancia de ±15 %.
Pediátrico de 50 a 175 Ω	50 J nominales, con tolerancia de ±15 %, para 50, 75, 100, 125, 150 y 175 Ω.
Liberación sin descarga	El equipo libera la energía si el ritmo deja de requerir descarga, no se pulsa «Descarga» dentro de 15 s, se apaga o se desconectan los electrodos.

ECG y algoritmo de análisis

Adquisición	Derivación II; respuesta de frecuencia de 1 a 30 Hz.
Rango de análisis	Impedancia de 25 a 175 Ω para el sistema de análisis de ECG.
Decisión de descarga	El algoritmo evalúa el ECG y la impedancia. Clasifica fibrilación ventricular y taquicardia ventricular como ritmos susceptibles; los demás ritmos analizados no requieren descarga.
Secuencia	Según el resultado, prepara la descarga o suspende la desfibrilación para continuar la RCP.
Rendimiento indicado	En el conjunto de prueba del manual: sensibilidad global 98,18 % y especificidad global 99,56 %; conforme a ANSI/AAMI DF80 / IEC 60601-2-4:2010 según el manual.

Electrodos y uso pediátrico

No debe utilizarse el i5 en menores de un año. El manual permite el modo pediátrico a partir de un año y para niños menores de ocho años o de menos de 25 kg; el modo se selecciona mediante el botón «i» y no exige cambiar el juego de electrodos.

Tipo	Electrodos universales para adultos y niños, adhesivos, desechables y no polarizados.
Superficie	Aproximadamente 95 cm^2 por electrodo.
Cable	Aproximadamente 1,2 m.
Caducidad	Comprobar la fecha en la etiqueta del envase del consumible; el manual no fija una duración genérica.

Suministro y opciones

Configuración estándar	Equipo i5, un envase de electrodos universales, batería y manual de usuario, sujeto a la lista de embalaje específica.
Opciones del fabricante	Conectividad 4G y batería recargable anunciadas como opcionales en la página oficial actual; confirmar disponibilidad y referencia comercial antes de ofertarlas.
Fabricante	Ambulanc (Shenzhen) Tech. Co., Ltd.

Base técnica: Manual del usuario del i5, edición española de 2022, apartados 5.5 y 10.1 a 10.10. Datos complementarios de registro y opciones: ficha oficial actual de AMOUL (en.amoulmed.com/products/defibrillators/aed-i5). La clasificación del manual no acredita por sí sola la conformidad reglamentaria vigente.

EU-MDR CE