

RESCUE SAM



Automatic external defibrillator (AED)
Desfibrilador externo automático (AED)



Defibrillator

RESCUE SAM is a semi-automatic external defibrillator designed for providing simple and direct voice prompts and indications for a straightforward rescue operation. It is lightweight and battery powered for maximum portability.

RESCUE SAM is designed to treat Ventricular Fibrillation (VF) and Fast Ventricular Tachycardia (VT).

Desfibrilator

El RESCUE SAM es un desfibrilador semiautomático diseñado para dar instrucciones de voz e indicaciones simples y directas para una operación de rescate sencilla. Es ligero y está alimentado por baterías para máxima portabilidad.

El RESCUE SAM está diseñado para el tratamiento de la Fibrilación Ventricular (FV) y la Taquicardia Ventricular (TV).

Diemer s.l.

C/ Enkarterri nº 1 Bis Loca 1 - 48840 Güeñes - Vizcaya

Tlfn. 946690037 - Fax. 946690357 - Mail. diemer@diemersl.com

Web: www.diemersl.com - www.materialsanitario.es - www.diemer.es

RESCUE SAM



Automatic external defibrillator (AED) Desfibrilador externo automático (AED)

TECHNICAL SPECIFICATION

OPERATING MODE: semi-automatic

WAVEFORM: BTE (biphasic truncated exponential type);
impedance compensated

ENERGY: 200J fixed as new norms AMA 2010

- adult: nominal 200 J into a 50 Ω load

- infant/child: nominal 50 joules into a 50 Ω load

SHOCK ENERGY ACCURACY:

According to IEC EN60601-2-4

SHOCK-TO-SHOCK CYCLE TIME: typically less than 20 seconds

PROTOCOL: voice prompts and indicators guide user through protocol

CHARGE CONTROL: automatic by software (arrhythmia detection
system and charging control)

CHARGE TIME FROM "SHOCK ADVISED":

<8 seconds, typical

VOICE INSTRUCTIONS: detailed voice messages guide responder
through use of the defibrillator

CONTROLS: shock button, info-button, On/Off button

INDICATORS: LEDs (different colors), info-button

CHARGE COMPLETE INDICATOR:

- Text prompt (press the shock red button)

- Flashing red shock button

DISARM: once charged, the RESCUE SAM disarms if:

- Patient's heart rhythm changes to non-shockable rhythm, or

- The SHOCK button is not pressed within 15 seconds after the is armed,
or

- The Power ON/OFF button is pressed to turn OFF, or

- The defibrillator pads are removed from the patient or the pads
connector is disconnected

SHOCK DELIVERY: shock is delivered if the SHOCK button is pressed
while the defibrillator is armed

SHOCK DELIVERY VECTOR: via adult defibrillator pads in the anterioranterior
(Lead II) position or via reduced-energy pediatric pads in the
anterior-posterior position

PATIENT ISOLATION: type BF

BATTERY: 12 Volt DC, 4.2 Ah, lithium manganese dioxide, disposable
long-life

BATTERY CAPACITY: min.200 shocks or 4 hours of operating time
continuous

AUTOMATED AND USER-ACTIVATED SELF-TESTS:

- Daily Self-tests: tests internal circuitry, waveform delivery system,
battery capacity, and software.

- Battery Insertion Test: upon battery insertion, extensive automatic selftests
and user-interactive test check device readiness.

DATA RECORDING AND TRANSMISSION:

- Optional special battery pack for data transmission

- Data stored: first 60 minutes of ECG and the entire incident's events
and analysis decision.

SIZE: 80x300x270 mm

WEIGHT: 2.2 kg with battery pack installed.

Standard set:

- main unit

- disposable defi pads adult

- disposable battery pack

Optionals:

- preconnected defi pads adult/pediatric

- disposable defi pads pediatric

- carrying bag

- wall mounted cabinet

- software with USB cable adapter for PC data
management

ESPECIFICACIONES TECNICAS

MODO DE FUNCIONAMIENTO: semi-automático

FORMA DE ONDA: BET (Bifásica Exponencial Truncada);
con compensación de impedancia

ENERGIA ENTREGADA: Fija de 200 Julios según la nueva norma
AMA2010

- Adultos: Nominal de 200J. sobre una carga de 50 Ohmios

- Infantil/Niños: Nominal de 50 J. sobre una carga de 50 Ohmios

PRECISION DE LA ENERGÍA DE DESCARGA:

Conforme a la norma IEC EN60601-2-4

TIEMPO ENTRE DESCARGA Y DESCARGA: Normalmente menos de
20 segundos

PROTOCOLO: Mensajes de voz e indicadores guían al usuario a través
del protocolo

CONTROL DE CARGA: Automático por software (sistema de detección
de arritmia y control de carga)

TIEMPO DE CARGA DESDE "AVISO DE DESCARGA":

< de 8 segundos, típico

INSTRUCCIONES DE VOZ: Mensajes detallados de voz guían
completamente al operador en el uso del desfibrilador

CONTROLES: Botón de descarga, botón de información, botón ON/OFF

INDICADORES: LEDs (diferentes colores). Botón de información

INDICADOR DE CARGA COMPLETA

Texto del sistema (Pulse el botón rojo de descarga)

Botón rojo de descarga parpadeando

DESARME: Una vez cargado, El RESCUE SAM se desarmara si:

El ritmo cardiaco del paciente cambia a un ritmo no desfibrilable, ó

El botón de descarga no se pulsa dentro de los 15 segundos después de
que sea armado, ó El botón ON/OFF se cambia a la posición OFF, ó los
pads del desfibrilador se han retirado del paciente ó el conector de los
pads esta desconectado

ENTREGA DE ENERGÍA: La energía es entregada si se pulsa el botón
de DESCARGA mientras el desfibrilador esta armado

VECTOR ENTREGA ENERGIA: mediante los pads de desfibrilación de
adultos en la posición anterior-anterior (derivación II) o mediante los pads
pediátricos de energía reducida en la posición anterior-posterior

AISLAMIENTO DEL PACIENTE: tipo BF

BATERIA: 12 Voltios CC, 4.2 Ah litio-dióxido de manganeso, desechable
larga duración

CAPACIDAD DE LA BATERIA: mínimo de 200 descargas ó cuatro horas
de funcionamiento continuo

AUTO TEST AUTOMATICOS Y ACTIVADOS POR USUARIO:

Auto Test diario: Test de circuitos internos, sistema de forma de onda
entregada, capacidad de la batería y software.

Test de Inserción de Batería: a la inserción de la batería, un auto-test
automático y un test con interacción del usuario comprueban la
disponibilidad del equipo

REGISTRO Y TRANSMISION DE DATOS:

Opcional: Pack de batería especial para transmisión de datos

Datos almacenados: Primeros 60 minutos de ECG y eventos del
incidente completo y decisión de análisis

TAMAÑO: 80x300x270 mm

PESO: 2.2 Kg. Con el pack de batería instalado

Configuración Estándar:

- Unidad Principal

- Pads desechables para adultos

- Pack de Batería desechable

Opciones:

- Pads preconectadas uso adulto/pediátrico

- Pads desechables pediátricos

- Bolsa de transporte

- Cabina para montaje en pared

- Software con cable USB para para gestión de datos
en PC