

# RESCUE SAM

Automated external defibrillator (AED)  
Defibrillatore esterno automatico (DAE)



## 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).

## Defibrillatore

RESCUE SAM è il defibrillatore semi-automatico creato per supportare l'operatore durante le manovre di soccorso con semplici e chiare informazioni vocali oltre che con indicatori luminosi.

Dimensioni contenute, peso leggero, un vero portatile a batteria.

RESCUE SAM è creato per intervenire nelle situazioni di Fibrillazione Ventricolare (VF) e di Tachicardia Ventricolare (VT).

According to  
**AHA 2010** guidelines

# RESCUE SAM

## TECHNICAL SPECIFICATION

**OPERATING MODE:** semi-automatic  
**WAVEFORM:** BTE (biphasic truncated exponential type); impedance compensated  
**ENERGY:** 200J fixed as new norms AHA 2010  
- adult: nominal 200 J into a 50  $\Omega$  load  
- infant/children: less than 50J using optional attenuated pediatric pads  
**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 with new battery  
**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:**  
- Voice prompts (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 being 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 anterior-anterior (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 self-tests 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 defibrillator pads adult
- disposable battery pack

### Optionals:

- preconnected defibrillator pads adult/pediatric
- disposable defibrillator pads pediatric
- carrying bag
- wall mounted cabinet
- software with USB cable adapter for PC data management
- wall mount

## SPECIFICHE TECNICHE

**MODALITÀ DI USO:** semi-automatico  
**FORMA D'ONDA:** BTE (onda bifasica esponenziale troncata), scarica dell'energia controllata tramite misurazione di impedenza  
**ENERGIA:** 200J fissa come da nuove linee guida AHA 2010  
- adulto: 200J nominali in un'impedenza di 50  $\Omega$   
- neonato/bambino: meno di 50J nominali usando elettrodi pediatrici  
**ACCURATEZZA ENERGIA DI SCARICA:**  
in accordo con IEC EN60601-2-4  
**TEMPO TRA UNA SCARICA E L'ALTRA:**  
minore di 20 secondi  
**PROTOCOLLO:** indicatori vocali e segnali luminosi guidano l'utilizzatore attraverso il protocollo  
**CONTROLLO DI CARICA:** automatico dal software (sistema di rilevazione dell'aritmia e controllo della carica)  
**TEMPO DI CARICA DALL'AVVISO DI SCARICA:** <8 secondi con batteria nuova  
**ISTRUZIONI VOCALI:** messaggi vocali dettagliati indicano all'operatore le azioni da compiere  
**CONTROLLI:** bottone di scarica, tasto info, tasto On/Off  
**INDICATORI:** LED (colori differenti), tasto info  
**INDICATORE DI CARICA COMPLETATA:**  
- Indicazioni vocali (premere il tasto rosso, shock)  
- Bottone di scarica retroilluminato e lampeggiante (rosso)  
**DISARMO:** una volta carico si disarma se:  
- Il ritmo cardiaco del paziente cambia diventando non defibrillabile, oppure  
- In caso il tasto di scarica non venga premuto entro 15 sec. dalla carica, oppure  
- Il pulsante On/Off viene premuto spegnendo il defibrillatore, oppure  
- Le piastre sono disconnesse dal paziente o i connettori delle piastre sono disconnessi dalla macchina  
**INVIO DI SCARICA:** la scarica viene effettuata se viene premuto il bottone di scarica mentre è armato  
**VETTORE DELLA SCARICA:** adulti con piastre posizionate anteriormente oppure con piastre pediatriche ad energia ridotta in posizione anteriore e posteriore  
**ISOLAMENTO PAZIENTE:** tipo BF  
**BATTERIA:** 12 Volt DC, 4.2 Ah, LiMnO<sub>2</sub>, batteria non ricaricabile di lunga durata  
**CAPACITÀ BATTERIA:** min. 200 shocks o 4 ore di funzionamento continuo  
**SELF TEST AUTOMATICO-SELF TEST MANUALE:**  
- Self-test giornaliero: controllo circuiti interni, verifica dei sistemi di scarica e forma d'onda, della carica della batteria e del software  
- Test all'inserimento batteria: controllo attivato all'inserimento della batteria, self test dettagliato, test interattivo svolto dall'utilizzatore per check della macchina  
**REGISTRAZIONE E TRASMISSIONE DEI DATI:**  
- Speciale pacco batteria per trasmissione dati  
- Registrazione eventi: primi 60 minuti di ECG e gli interi eventi relativi e l'analisi decisionale  
**DIMENSIONI:** 80x300x270 mm  
**PESO:** circa 2.2 kg incluso pacco batteria

### Configurazione standard

- unità principale
- piastre monouso adulto
- batteria monouso

### Opzionali:

- piastre preconnesse adulto/pediatriche
- piastre monouso pediatriche
- borsa da trasporto
- armadietto da muro
- software e cavo adattatore USB per gestione dati sul computer
- staffa da muro



De Marco srl  
20133 Milano  
Via Tajani, 9  
Tel. 02719065  
Fax 02733109



Distributed by:

IL CONTENUTO E LE SPECIFICHE DI QUESTO DOCUMENTO POSSONO ESSERE VARIE SECONDO LE PREVISIONI  
SPECIFICATIONS AND CONTENTS OF THIS DOCUMENT SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE