



Rescue SAM: Automated external defibrillator (AED) Defibrillatore esterno automatico (DAE)

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).

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).

SPECIFICATIONS

Rescue SAM

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 Ω
- 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' AVVISIO 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, LiMnO₂, 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 pre connesse adulto/pediatriche
- piastre monouso pediatriche
- borsa da trasporto
- armadietto da muro
- software e cavo adattatore USB per gestione dati
sul computer
- staffa da muro

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 Ω load
- infant/children: less than 50J using optional attenuated
paediatric 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 colours), 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-shakeable 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 paediatric
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

Optional:

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