progetti
Medical Equipment Solutions

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 ERC 2015 guidelines

DEFIBRILLATORS

RESCUE SAM

TECHNICAL SPECIFICATIONS

OPERATING MODE: semi-automatic
WAVEFORM: BTE (biphasic truncated exponential type); impedance compensated
ENERGY: 200J fixed as new norms ERC 2015
- adult: nominal 200 J into a 50 Ω load
- infant/children: less than 50J using optional attenuated pediatric pads

SHOCK ENERGY ACCURACY: According to IEC EN60601-2-4
PROTOCOL: voice prompts and indicators guide user through protocol
PACEMAKER: detection and rejection
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:
- 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:
- Dedicated interface to download data
- Optional special battery pack for data transmission
- Data stored: first 60 minutes of ECG and the entire incident's events and analysis decision.

CLASS OF PROTECTION: IP 54 (dust/water)
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
- wall mount

Available in fully automatic version

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 ERC 2015*
- *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*
PROTOCOLLO: *indicatori vocali e segnali luminosi guidano l'utilizzatore attraverso il protocollo*
PACEMAKER: *individuazione e rimozione dell'artefatto*
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:*
- *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'inserimeno batteria: controllo attivato all'inserimento della batteria, self test dettagliato, test interattivo svolto dall'utilizzatore per check della macchina*

REGISTRAZIONE E TRASMISSIONE DEI DATI:
- *Interfaccia dedicata per scarico dati*
- *Speciale pacco batteria per trasmissione dati*
- *Registrazione eventi: primi 60 minuti di ECG e gli interi eventi relativi e l'analisi decisionale*

CLASSE DI PROTEZIONE: *IP 54 (polvere/acqua)*
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*

Dsponibile nella versione totalmente automatica

progetti
Medical Equipment Solutions

PROGETTI S.r.l.
Strada del Rondello, 5
10028 Trofarello (Torino) - Italy
Ph. +39 011 644 738
Fax +39 011 645 822
info@progettimedical.com
www.progettimedical.com

ISO 13485:2016 CERTIFICATION

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Quality system ISO certified

CE
0068

Distribuited by:

EN/IT 04_2019

SPECIFICATIONS AND CONTENTS OF THIS DOCUMENT SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE
IL CONTENUTO E LE SPECIFICHE DI QUESTO DOCUMENTO POSSONO VARIARE SENZA PREAVVISO