

# RESCUE SAM 4.0D

Automated External Defibrillator  
*Defibrillatore Automatico esterno*

Made in Italy



DEFIBRILLATOR



## 4-CORE ANALYSIS SYSTEM (TM)

A sophisticated system for continuous ECG signal analysis even while the defibrillator is charging. Thanks to its **4 advanced management algorithms**, it can autonomously determine when the shock should be administered, ensuring it is always used correctly and safely.

## PUREVOICE SYSTEM

A **cutting-edge audio system** that delivers clear and perfectly intelligible voice messages, even in very noisy environments.

## UNIVERSAL PADS

Thanks to the universal pads, the user can easily select the patient type adult or pediatric directly via the dedicated menu of the DAE with a simple gesture, avoiding the need to replace the pads. **Pre-connected and integrated into the rear compartment**, the pads ensure maximum speed of action. Additionally, the **system continuously monitors the pad connection** to guarantee correct and safe operation.

## PRE-CHARGE: MAXIMUM READINESS

The device features an **advanced pre-charge function** that allows the AED to prepare in advance for a potential shock, significantly **reducing charging time**. This proactive approach ensures a faster response when every second counts, increasing the chances of a successful intervention.

## SISTEMA DI ANALISI A 4 CORE (TM)

Un sistema sofisticato per l'analisi continua del segnale ECG, anche mentre il defibrillatore è in fase di ricarica. Grazie ai suoi **4 algoritmi di gestione avanzati**, è in grado di determinare autonomamente quando somministrare la scarica, garantendo un utilizzo sempre corretto e sicuro.

## SISTEMA PUREVOICE

Un **sistema audio all'avanguardia** che garantisce messaggi vocali chiari e perfettamente comprensibili, anche in ambienti molto rumorosi.

## PIASTRE UNIVERSALI

Grazie alle piastre universali, il soccorritore può selezionare facilmente il tipo di paziente adulto o pediatrico direttamente dal menù dedicato del DAE con un semplice gesto, senza dover sostituire gli elettrodi. Le piastre, **preconnesse e alloggiate nel vano posteriore**, permettono un intervento immediato. Il **sistema ne monitora costantemente la connessione**, garantendo sempre un utilizzo corretto e sicuro.

## PRECARICA: PRONTO SUBITO

Il dispositivo è dotato di **una funzione avanzata di pre-carica** che consente al DAE di prepararsi anticipatamente all'erogazione di uno shock, **riducendo in modo significativo i tempi di caricamento**. Questo approccio proattivo garantisce una risposta più rapida nei momenti critici, aumentando le possibilità di un intervento efficace.





Award 2021



## ALWAYS READY, ALWAYS UPDATEABLE, ALWAYS EASIER

A **USB port** allows quick and convenient management of the defibrillator directly from a PC. Users can download independently event data that can be viewed, printed, or archived using our free software, designed to offer intuitive access and full control over every intervention record. Similarly, the AED can be updated remotely with the latest available software version.

## TAKEN TO LIMITS TO EXCEED THEM ALL

RESCUE SAM 4.0D passed **rigorous endurance testing** as per the **latest safety standards**. It achieved one of the highest protection indexes against solid particles and liquids (**IP55**).

## SEMPRE PRONTO, SEMPRE AGGIORNABILE, SEMPRE PIÙ FACILE

La **porta USB** consente una gestione rapida e comoda del **defibrillatore** direttamente da un **PC**. Gli utenti possono scaricare autonomamente i dati degli eventi che possono essere visualizzati, stampati o archiviati utilizzando il nostro software gratuito, progettato per offrire un accesso intuitivo e il pieno controllo su ogni registrazione di intervento. allo stesso modo, il **DAE** può essere aggiornato da remoto con la versione disponibile più recente del software.

## PORTATO AI LIMITI PER SUPERARLI TUTTI

Il RESCUE SAM 4.0D ha superato **rigorosi test di resistenza** secondo gli **ultimi standard di sicurezza**, ottenendo uno dei massimi gradi di protezione da particelle solide e liquidi (**IP55**).

## DISCHARGE ENERGY PROTOCOL

The standard configuration is fixed at 200 J for adult and 50 J for pediatric use.

Optionally, Rescue Sam 4.0D can be set with an **incremental shock protocol**, so the AED delivers a sequence of shocks with increasing defibrillation energy.

In addition to default protocols, the defibrillation energy values and the number of shocks can be varied based on the customer's requests.

## PROTOCOLLO DI ENERGIA DI SCARICA

La configurazione standard è fissa a 200 J per adulto e 50 J per uso pediatrico.

Come opzione, Rescue Sam 4.0D può essere impostato con un **protocollo di scarica incrementale**, in modo che il DAE eroghi una sequenza di scariche con energia di defibrillazione crescente. Oltre ai protocolli predefiniti, i valori di energia di defibrillazione e il numero di scariche possono essere variati in base alle richieste del cliente.

## MULTILINGUAL, FOR MAXIMUM ACCESSIBILITY

Rescue Sam 4.0D is **bilingual** but **optionally supports three or more languages** making it accessible to everyone, everywhere, even in multicultural environments such as airports, hotels, tourist spots, and more.

## MULTILINGUA, PER UNA MASSIMA ACCESSIBILITÀ

Il Rescue Sam 4.0D nasce **bilingue** ma **supporta optionalmente 3 o più lingue** per essere accessibile a tutti anche in ambienti multietnici come aeroporti, hotel, luoghi turistici e non solo.

HOME		CASA
WORKPLACES		LUOGHI DI LAVORO
SPORTS CENTRES		CENTRI SPORTIVI
PUBLIC PLACES		LUOGHI PUBBLICI
FIRST RESPONDERS		PRONTO SOCCORSO
AMBULANCES		AMBULANZE



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

### DEFIBRILLATOR

**Operating mode:** semi-automated version

**Intended use:** for adult and paediatric patients with universal pads

**Waveform:** Biphasic Truncated Exponential (BTE) compensated by patient's impedance

#### Discharge protocol:

a) Fixed: 200 J nominal (adult) or 50 J nominal (paediatric)

b) Incremental (optional, sequence of 2/3 shocks):

150 J up to max 200 J (adult)

50 J up to max 90 J (paediatric)

#### Energy charging time from shock advised:

≤ 8 s for 200 J with a fully charged battery

≤ 5 s for 50 J with a fully charged battery

**Pacemaker Detection:** Detection and removal of artefacts created by pacemaker

### DISPLAY

**Type:** 7" colour LCD, resolution 800x480 pixels

**Brightness control:** from 20 to 100% in 9 selectable steps

### ECG

**CMRR:** 120 dB

**Input impedance:** 500 kΩ

**Filters:** improvement of the signal removing power interference and baseline oscillation

**HR range:** 30-300 bpm

**Sampling rate:** 1200 samples per second

### PHYSICAL & ENVIRONMENTAL CONDITIONS

**Size:** 250 x 260 x 80 mm

**Weight:** 2.2 kg including battery pack and pads

**Protection class:** IP55

### BATTERY

**Characteristics:** 12 V<sub>DC</sub>, 4.2 Ah, non rechargeable LiMnO<sub>2</sub> battery with circuit protection and internal memory

**Capacity:** 9 hours continuous operation or up to 150 shocks at maximum energy 200 J

### SELF-TEST

Continuous automatic battery and pads connection tests; daily and monthly tests; battery insertion test (manual test)

### DATA RECORDING AND TRANSFER

**ECG and events:** up to 150 hours of recording including ECG signal, rescue data (eg. number of shocks delivered), and environmental noise (optional)

**Internal memory:** 8 Gb

### CONNECTIVITY

**USB:** Wired for PC connection

**Cable characteristic:** USB-A (PC side), Micro-B (AED side)

### CONFIGURATIONS

**Standard set:** AED with battery, 1 set of universal pads, wall mount, user manual

**Optionals:** incremental shock protocol, additional languages, semi-rigid handle, bag, wall mount for bag, USB cable, emergency kit, wall cabinet, environmental recording

### PERFORMANCE AND SAFETY STANDARDS

EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 60601-2-4

**EC Marking:** MDD 93/42/EEC

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### DEFIBRILLATORE

**Modalità operativa:** versione semi-automatica

**Uso previsto:** per adulti e bambini con elettrodi universali

**Forma d'onda:** Bifasica Troncata Esponenziale (BTE) compensata in base all'impedenza del paziente

#### Protocollo di scarica:

a) Fisso: 200 J nominali (adulto) o 50 J nominali (pediatrico)

b) Incrementale (opzionale, sequenza di 2/3 scariche):

150 J fino a un massimo di 200 J (adulto)

50 J fino a un massimo di 90 J (pediatrico)

#### Tempo di carica dell'energia dalla scarica consigliata:

≤ 8 s per 200 J con batteria completamente carica

≤ 5 s per 50 J con batteria completamente carica

**Rilevamento pacemaker:** rilevamento e rimozione di artefatti creati dal pacemaker

### DISPLAY

**Tipo:** LCD a colori da 7", risoluzione 800x480 pixel

**Controllo della luminosità:** dal 20 al 100% in 9 livelli selezionabili

### ECG

**CMRR:** 120 dB

**Impedenza di ingresso:** 500 kΩ

**Filtri:** miglioramento del segnale, rimuovendo l'interferenza di alimentazione e l'oscillazione della linea basale

**Intervallo di FC:** 30-300 bpm

**Frequenza di campionamento:** 1200 campioni al secondo

### CARATTERISTICHE FISICHE E AMBIENTALI

**Dimensioni:** 250 x 260 x 80 mm

**Peso:** 2,2 kg inclusi batteria e elettrodi

**Classe di protezione:** IP55

### BATTERIA

**Caratteristiche:** batteria non ricaricabile LiMnO<sub>2</sub> da 12 V<sub>DC</sub> 4,2 Ah con protezione del circuito e memoria interna

**Capacità:** 9 ore di funzionamento continuo o fino a 150 scariche a massima energia, 200J

### AUTO-TEST

Test automatici continui della batteria e della connessione degli elettrodi; test giornalieri e mensili; test di inserimento batteria (test manuale)

### REGISTRAZIONE E TRASFERIMENTO DATI

**ECG ed eventi:** fino a 150 ore di registrazione, inclusi segnale ECG, dati del soccorso (es. numero di scariche erogate) e rumore ambientale (opzionale)

**Memoria interna:** 8 Gb

### CONNELLITIVITÀ

**USB:** Connellività cablata per PC

**Caratteristica cavo:** USB-A (lato PC), Micro-B (lato DAE)

### CONFIGURAZIONI

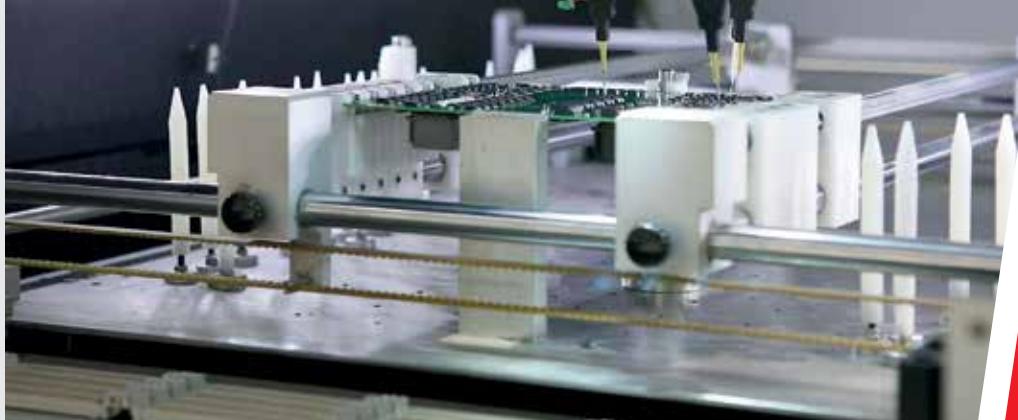
**Standard:** DAE con batteria, 1 set di piastre universali, piastra da muro, manuale d'uso

**Opzionali:** protocollo di scarica incrementale, lingue aggiuntive, maniglia semi-rigida, borsa, staffa da muro per borsa, cavo USB, kit emergenza, armadietto da muro, registrazione ambientale

### NORME DI PRESTAZIONE E SICUREZZA

EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 60601-2-4

**Marchio CE:** MDD 93/42/EEC



For 30 years, Progetti Medical has been a pioneer in the field of medical technology, driven by a passion for innovation and a commitment to saving lives.

**It isn't just about technological advancement; it's about empowering rescuers to make a difference.**

Da 30 anni, Progetti Medical è un'azienda pioniera nel campo della tecnologia medica, guidata dalla passione per l'innovazione e dall'impegno a salvare vite umane.

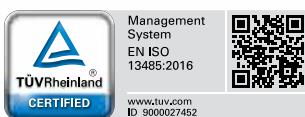
**Non si tratta solo di un avanzamento tecnologico ma di fornire ai soccorritori lo strumento adatto per fare la differenza.**



**PROGETTI S.r.l.**  
Strada del Rondello, 5  
10028 Trofarello (Torino) - Italy

Ph. +39 011 644 738  
[info@progettomedical.com](mailto:info@progettomedical.com)

**[progettomedical.com](http://progettomedical.com)**



EN-IT052025

Sistema Gestione Qualità  
**Certificato EN ISO 13485**