

progetti[®]
Medical Equipment Solutions



RESCUE LIFE

*Think different, **be** different*



OPERATING ROOM



INTENSIVE CARE



EMERGENCY



TECHNOLOGY FOR DIAGNOSIS AND EMERGENCY



DESIGN

The Italian design of Rescue Life stands out for its simplicity and elegance. With **sleek lines** and an **ergonomic shape**, every detail has been meticulously refined. Rescue Life is the first professional defibrillator entirely **MADE IN ITALY**, blending tradition, style, and comfort. Its lightweight, **easy-to-carry** nature makes it the **perfect** companion **in even the most challenging situations**. Beauty, quality, and safety have been combined to define our products for years, making Rescue Life a true **standard of excellence in style and reliability**.

DESIGN

*Il design italiano del Rescue Life si distingue per la sua semplicità ed eleganza. Con **linee eleganti** e una **forma ergonomica**, ogni dettaglio è stato meticolosamente rifinito. Rescue Life è il primo defibrillatore professionale interamente **MADE IN ITALY**, che fonde tradizione, stile e comfort. La sua natura leggera e **facile da trasportare** lo rende il compagno **perfetto anche nelle situazioni più difficili**. Bellezza, qualità e sicurezza si uniscono per definire i nostri prodotti da anni, rendendo Rescue Life un vero **standard di eccellenza in termini di stile e affidabilità**.*



TECHNOLOGY

Rescue Life results from continuous technological improvements designed to support operators in any emergency situation. This defibrillator is equipped with an internal **self-test system** that allows constant **monitoring** of the **device's functionality**, **battery status**, and **charge-discharge cycle**. It also offers the possibility of *managing data in real time* and **printing detailed reports**. The NIBP performance is ensured by **SunTech technology**.

TECNOLOGIA

*Rescue Life è il risultato di continui miglioramenti tecnologici, progettato per supportare gli operatori in qualsiasi situazione di emergenza. Questo defibrillatore è dotato di un **sistema di autotest** interno che consente un **monitoraggio** costante **della funzionalità del dispositivo**, dello **stato della batteria** e del **ciclo di carica-scarica**. Offre inoltre la possibilità di **gestire i dati in tempo reale** e di **stampare report** dettagliati. Le prestazioni NIBP sono garantite dalla **tecnologia SunTech**.*



USABILITY

Designed to be the ultimate ally for every rescuer, Rescue Life combines advanced features with an **intuitive interface**. It boasts a robust **7-inch** TFT color LCD screen, shock-resistant and capable of up to **5 hours of continuous monitoring**. Offering a wide range of customizable configurations, the operator can select from various operating modes and additional features, including 12-lead **ECG monitoring**, **external pacemaker** (Pacer), **pulse oximeter** (SpO₂), and **non-invasive blood pressure** (NIBP). Additionally, Rescue Life offers three operating modes: Manual, AED (Automated External Defibrillator), and Advisory. In Advisory mode, the device indicates when defibrillation is recommended, allowing the operator to determine the appropriate energy level and when to charge.

FUNZIONALITÀ

*Progettato per essere l'alleato definitivo per ogni soccorritore, Rescue Life combina funzionalità avanzate con un'**interfaccia intuitiva**. Vanta un robusto schermo LCD TFT a colori da **7 pollici**, resistente agli urti e in grado di supportare fino a **5 ore di monitoraggio continuo**. Offrendo un'ampia gamma di configurazioni personalizzabili, l'operatore può scegliere tra varie modalità operative e funzionalità aggiuntive, tra cui **monitoraggio ECG** a 12 derivazioni, **pacemaker esterno** (Pacer), **pulsossimetro** (SpO₂) e **pressione sanguigna non invasiva** (NIBP). Inoltre, Rescue Life offre tre modalità operative: Manuale, DAE (defibrillatore esterno automatico) e Consultativa. In quest'ultima modalità il dispositivo indica quando è consigliata la defibrillazione, consentendo all'operatore di determinare il livello di energia appropriato e quando caricare.*

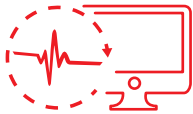


DISPLAY

The **7-inch high-resolution** (800x480 pixels) **TFT color LCD** display provides a clear and detailed view of the 7 and 12-lead ECG, simultaneously with the plethysmographic waveform. All visual messages, including notifications, warnings and alarms, are clearly shown on the display, allowing the operator to maintain **full control of the situation**. In addition, through the SETTINGS menu, it is **possible to customize and select the ECG parameters to be displayed** based on operational needs.

DISPLAY

Il display **LCD TFT a colori ad alta risoluzione da 7 pollici** (800x480 pixel) fornisce una visualizzazione chiara e dettagliata dell'ECG a 7 e 12 derivazioni, contemporaneamente alla forma d'onda pletismografica. Tutti i messaggi visivi, tra cui notifiche, avvisi e allarmi, sono chiaramente visualizzati sul display, consentendo all'operatore di **mantenere il pieno controllo della situazione**. Inoltre, tramite il menu IMPOSTAZIONI, è **possibile personalizzare e selezionare i parametri ECG da visualizzare** in base alle esigenze operative.



FAST CONNECTION

In manual mode, the operator can choose between **reusable rigid paddles-suitable** for both adult and pediatric defibrillation or **disposable pre-gelled paddles** for external defibrillation in AED mode. Both options feature a **quick-connect system with a safety lock**, ensuring maximum reliability during use. The standard equipment includes adult/pediatric **rigid paddles**, a **5-lead ECG cable**, and **disposable electrodes** for adult patients. Internal defibrillation electrodes are available upon request.

COLLEGAMENTO RAPIDO

In modalità manuale, l'operatore può scegliere tra **piastre rigide riutilizzabili**, adatte sia alla defibrillazione per adulti che pediatrica, o **piastre pregelate monouso** per la defibrillazione esterna in modalità DAE. Entrambe le opzioni sono dotate di un **sistema di collegamento rapido con blocco di sicurezza**, che garantisce la massima affidabilità durante l'uso. L'attrezzatura standard include **piastre rigide** per adulti/pediatrici, un **cavo ECG a 5 fili** e **piastre monouso** per pazienti adulti. Le piastre per defibrillazione interna sono disponibili su richiesta.





SENSITIVITY IN ECG DETECTION

Rescue Life automatically filters the ECG signal through two modes:

DIAGNOSTIC: ECG signal processing designed for the interpretation and diagnosis of ECG traces by qualified personnel.

MONITORING: A digitally filtered ECG signal that minimizes noise and artifacts caused by patient movement or other physiological processes.

These two modes enhance ECG detection, **assisting qualified personnel in making crucial decisions** for diagnosing heart conditions.

SENSIBILITÀ NELLA RILEVAZIONE DELL'ECG

Rescue Life filtra automaticamente il segnale ECG attraverso due modalità:

DIAGNOSTICA: elaborazione del segnale ECG progettata per l'interpretazione e la diagnosi di tracce ECG da parte di personale qualificato.

MONITORAGGIO: un segnale ECG filtrato digitalmente che riduce al minimo il rumore e gli artefatti causati dal movimento del paziente o da altri processi fisiologici.

*Queste due modalità **migliorano la rilevazione dell'ECG, aiutando il personale qualificato a prendere decisioni cruciali** per la diagnosi di patologie cardiache.*



OPTIONALS



Comfortable carrying bag, SpO₂ module, multifunction disposable pads for adult and pediatric, 12-lead ECG cable, pacemaker module, NIBP module, mounting bracket.

OPZIONALI

Borsa per il trasporto confortevole, modulo SpO₂, piastre per la defibrillazione adulto e pediatriche, cavo ECG 12 derivazioni, modulo pacemaker, modulo NIBP, staffa di supporto per ambulanze.



MEMORY AND DATA MANAGEMENT

The **controls are simple, intuitive, and user-friendly**. The menu is easily accessible via the quick selector or function keys, which allow you to select the operating mode, start printing, set alarms, and adjust other parameters. The **internal memory can store up to 15 hours of ECG data**, including events, with the option to recall and **print the data at any time**. The recorder operates in both manual and automatic modes: in automatic mode, printing starts with energy loading and continues for 10 seconds after discharge.

MEMORIA E GESTIONE DATI

*I **comandi sono semplici, intuitivi e user-friendly**. Il menu è facilmente accessibile tramite il selettore rapido o i tasti funzione, che consentono di selezionare la modalità operativa, avviare la stampa, impostare allarmi e regolare altri parametri. La **memoria interna può memorizzare fino a 15 ore di dati ECG**, inclusi gli eventi, con la possibilità di richiamare e **stampare i dati in qualsiasi momento**. Il registratore funziona sia in modalità manuale che automatica: in modalità automatica, la stampa inizia con il caricamento di energia e continua per 10 secondi dopo la scarica.*

TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERAL REQUIREMENTS

Size • 369 x 240 x 340 mm
Weight • 5,5 Kg approx with battery
Electrical supply • 100 ~ 230 V _{AC} , 50/60 Hz • inverter 12V car adapter (optional) 14.4 V – 3450 mAh – 49.68 Wh Lithium-Ion battery (internal, rechargeable).
Battery Charge Time • Max. 3 hours
Battery Capacity • approximately 5.5 hours of continuous monitoring or 150 shocks at 230J with battery fully charged
Software • Voice and texts multi language
Memory • Internal memory of 30 Files, for a total of 15 hours of recording
Review and printing database • Review and printing of archived events

ENVIRONMENTAL CONDITION

Temperature range • Operational -5° ~ 46° C • Storage -20° ~ 50° C
Humidity range • 10 ~ 95%
Applied parts type • ECG type CF, Defibrillation type BF
Ingress protection • Class IP 54

DEFIBRILLATION

Waveform • Biphasic Truncated Exponential (BTE) • HiCAP technology (Large storage capacitor)
Impedance • Compensated, range +/-15% 25 ~ 200 Ohm
Charge time • < 6 sec at 230J / <5 sec at 200J (with AC)

AED MODE

Energy • Fixed energy at 200 J
Protocol • ERC 2021 CPR Guidelines with voice and text prompts
Shockable rhythms • VF with amplitude > 0.15 mV and VT with rhythm >150 bpm
Sensitivity • Shockable rhythm-VF > 95% • Shockable rhythm-VT > 75%
Specificity • Normal sinus rhythm > 99% • Asystole and other non-shockable rhythms > 95%

MANUAL MODE

Energy range • 1 - 230 J (from 1-10 J in 1 J steps; from 10 to 230 J in 10 J steps)
Commands • Multifunction trim knob. Charge and shock buttons directly on the front panel for hands free defibrillation
Paddles • Reusable adult/pediatric paddles with charge/shock command • Disposable pads and internal electrodes (optional)
Operating mode • Synchro or asynchro mode
Indicators • LEDs for battery charging and connection to AC power supply • Clear and visible backlit buttons

DISPLAY

Type • High contrast TFT color LCD 7” (800x480 pixels)
Information • Operational information, ECG traces, SpO ₂ value, NIBP values, Heart Rate values, filters, alarms and battery status
Display mode • 7-leads or 12-leads ECG traces

ECG MONITORING

Bandwidth • 0.05 to 120 Hz (-3 dB) in diagnostic mode
Speed • 5, 10, 25, 50 mm/s
Gain • 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mV with ECG cable. AUTO with pads
Alarm • HR max 250 bpm and HR min 0 bpm
Filters • 50/60 Hz, EMG filter, base line
Traces • 3+3+1 (I, II, III – aVR, aVF, aVL, V) with 5-lead ECG cable
Traces • 3+3+6 (I, II, III – aVR, aVF, aVL – V1 to V6) with 10-lead ECG cable
Maximum percentage amplitude of the rejected tall T-wave • ≤150%
HR • 20 a 300 bpm (± 2%)

SpO₂ (OPTIONAL)

SpO₂ range • 0 - 100%
HR range • 30 - 250 bpm
Accuracy • 70 - 100% ~ 2% for adults with finger clip sensor
Alarm • Adjustable min 50%

NIBP (OPTIONAL)

Technique • Oscillometric
Patients • Adult/paediatric/neonatal
Systolic range • Adult: 40-260mmHg, paediatric: 40-160 mmHg, neonatal: 40-130 mmHg
MAP range • Adult: 26-220 mmHg, paediatric: 26-133 mmHg, neonatal: 26-110 mmHg
Diastolic range • Adult: 20-200 mmHg, paediatric: 20-120 mmHg, neonatal: 20-100 mmHg
PR range • 30-220 bpm
PR accuracy • ±2% or ±3 bpm
Operating modes • Manual, Long Term Automatic, Stat, Service
Intervals • In Automatic mode: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, and 90 minutes

PRINTER

Type • Integrated thermal 3 channels printer for ECG traces and events documentation including HR/SpO ₂ /NIBP values
Paper speed • 5, 10, 25, 50 mm/sec
Paper width • 58 mm
Operating modes • Manual, automatic (10” pre and post shock recording)

EXTERNAL PACEMAKER (OPTIONAL)

Type • Rectangular wave
Operating modes • Fixed, on demand
Pulse rate • 30-250 bpm, adjustable in steps of 5 bpm
Impulse duration • 22.5 ms
Pulse current • 0 to 150 mA adjustable in steps of 5mA
Amplitude • Max 150 V

STANDARDS & SAFETY

Standards • EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 60601-2-4.
EC Mark 93/42/EEC • Medical device, Class IIb.

SPECIFICHE TECNICHE

SPECIFICHE GENERALI

Dimensioni • 369 x 240 x 340 mm
Peso • 5,5 Kg circa con batteria
Alimentazione • 100 ~ 230 V _{AC} , 50/60 Hz • inverter 12V auto (opzionale) • Batteria agli ioni di litio da 14.4 V – 3450 mAh – 49.68 Wh (ricaricabile, interna)
Tempo di ricarica batteria • Max. 3 ore
Capacità batteria • circa 5.5 ore di monitoraggio continuo o 150 scariche a 230J con batteria pienamente carica
Software • Voce e testi multi lingua
Memoria • Memoria interna da 30 registrazioni, per un totale di 15 ore di registrazione
Database • Possibilità di rivedere e stampare gli eventi

CONDIZIONI AMBIENTALI

Limiti di temperatura • Utilizzo -5° ~ 46° C • Stoccaggio -20° ~ 50° C
Limiti di umidità • 10 ~ 95%
Tipo di parti applicate • ECG tipo CF, defibrillazione tipo BF
Grado di protezione • Classe IP 54

DEFIBRILLAZIONE

Forma d'onda • Bifasica Esponenziale Troncata (BTE) • Tecnologia HiCAP (Large Storage Capacitor)
Impedenza • Compensata, range +/-15% 25 ~ 200 Ohm
Tempo di carica • < 6 sec a 230J / <5 sec a 200J (collegato a rete)

MODALITA' DAE

Energia • Energia fissa a 200 J
Protocollo • ERC 2021 Linee Guida RCP con voce e messaggi guida
Ritmi defibrillabili • FV con ampiezza > 0.15 mV e TV con ritmo >150 bpm
Sensibilità • Ritmo FV defibrillabile > 95% • Ritmo TV defibrillabile > 75%
Specificità • Ritmo sinusale normale > 99% • Asistolia e altri ritmi non defibrillabili > 95%

MODALITA' MANUALE

Range energia • 1 - 230 J (da 1 a 10 J in step 1 J; da 10 a 230 J in step 10 J)
Comandi • Selettore multifunzione. Pulsanti di carica e scarica direttamente sul pannello frontale per defibrillazione a mani libere
Piastre • Piastre defibrillazione riutilizzabili adulto e pediatriche con comando di carica/scarica
• Elettrodi monouso e elettrodi per la defibrillazione interna (opzionali)
Modalità d'uso • Modo sincrono e asincrono
Indicatori • LED di carica batteria e connessione alla rete elettrica • Pulsante di scarica retroilluminato

DISPLAY

Tipo • LCD TFT a colori 7” (800x480 pixel) ad alto contrasto
Informazioni • Informazioni di funzionamento, forma d’onda ECG, valore SpO ₂ , valori NIBP, valore FC, filtri, allarmi e stato batteria
Visualizzazione display • Traccia ECG a 7 o 12 derivazioni

MONITORAGGIO ECG

Ampiezza banda • da 0,05 a 120 Hz (-3 dB) in modalità diagnostica
Velocità • 5, 10, 25, 50 mm/s
Guadagno • 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mV con cavo ECG. AUTOMATICO con elettrodi
Allarme • HR max a 250 bpm e HR min a 0 bpm
Filtri • 50/60 Hz, filtro EMG, linea basale
Tracciati • 3+3+1 (I, II, III – aVR, aVF, aVL, V) con cavo ECG a 5 fili
Tracciati • 3+3+6 (I, II, III – aVR, aVF, aVL – da V1 a V6) con cavo ECG a 10 fili
Massima ampiezza percentuale dell'onda T rigettata • ≤150%
Frequenza cardiaca • 20 a 300 bpm (± 2%)

SpO₂ (OPZIONALE)

Range SpO₂ • 0 - 100%
Intervallo FC • HR 30 – 250 bpm
Accuratezza • 70 - 100% ~ 2% su adulti con sensore da dito
Allarme • Impostabile min 50%

NIBP (OPZIONALE)

Metodo • Oscillometrico
Pazienti • Adulto/Pediatrico/Neonatale
Range Sistolico • Adulto: 40-260 mmHg, Pediatrico: 40-160 mmHg, Neonatale: 40-130 mmHg
Range MAP • Adulto: 26-220 mmHg, Pediatrico: 26-133 mmHg, Neonatale: 26-110 mmHg
Range Diastolico • Adulto: 20-200 mmHg, Pediatrico: 20-120 mmHg, Neonatale: 20-100 mmHg
PR RANGE • 30-220 bpm
Accuratezza PR • ±2% o ±3 bpm
Modalità d'uso • Manuale, Automatico a lungo termine, Stat, Service
Intervalli • In modalità Auto:1,2,3,4,5,10,15,30,60 e 90 minuti

STAMPANTE

Tipo • Stampante termica integrata a 3 canali per tracciati ECG e documentazione di eventi con indicazione dei valori di FC/SpO ₂ /NIBP
Velocità carta • 5, 10, 25, 50 mm/sec
Larghezza carta • 58 mm
Funzionamento • Manuale, automatico (registrazione di 10” prima e dopo la scarica)

PACEMAKER ESTERNO (OPZIONALE)

Tipo • Onda rettangolare
Modo d'uso • Fisso, a richiesta
Frequenza impulso • 30-250 bpm selezionabile in step di 5 bpm
Durata impulso • 22,5 ms
Corrente dell'impulso • 0-150 mA selezionabile in step di 5 mA
Ampiezza • Max 150 V

STANDARDS & SICUREZZA

Standard • EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 60601-2-4.
Marchio CE ai sensi della Dir. 93/42/CEE • Dispositivo medico, Classe IIb.



With over 30 years of experience, we are **the trusted partner of emergency responders around the world**, offering innovative, safe and easy-to-use solutions, **designed to support them every day in their operations.**

*Con oltre 30 anni di esperienza, siamo il **partner affidabile dei soccorritori di tutto il mondo**, offrendo soluzioni innovative, sicure e facili da utilizzare, **pensate per supportarli ogni giorno nelle loro operazioni.***



progetti®

Medical Equipment Solutions

PROGETTI S.r.l.

Strada del Rondello, 5
10028 Trofarello (Torino) - Italy

Ph. +39 011 644 738
info@progettimedical.com

progettimedical.com

Distributed by:

EN-IT 032025



Management
System
EN ISO
13485:2016



www.tuv.com
ID: 9000027452



Quality system ISO certified

C €0068

Sistema Gestione Qualità
Certificato EN ISO 13485