



M
E
D
I
C
A
L

E
Q
U
I
P
M
E
N
T

S
O
L
U
T
I
O
N
S



Pacemaker
(Optional)

SpO₂ (Optional)

Rescue Life

Defibrillatore manuale e semiautomatico (AED) con monitor

Manual and semiautomatic (AED) defibrillator with monitor

- Display TFT a colori con ampio angolo di visuale
 - Modalità semiautomatica (DAE) e Advisory (opzionale)
 - Estremamente intuitivo per un uso rapido ed efficace
 - Compatto e leggero per l'utilizzo in ogni emergenza
 - Selettore multifunzione per impostare in modo semplice l'interfaccia utente
 - 50 ore di memoria interna per la registrazione di ECG, eventi e revisione utilizzo
 - Cardioversione sincronizzata
-
- Brilliant TFT color display with wide angle viewing
 - Semiautomatic (AED) and Advisory mode (optional)
 - Extremely intuitive for an effective and immediate use
 - Compact and lightweight for every emergency situation
 - Simple-to-navigate user interface thanks to multifunction trim knob
 - Internal memory for 50 hours ECG, events and usage review recording
 - Synchronized cardioversion



Rescue Life

DEFIBRILLATOR

SPECIFICHE TECNICHE

- Dimensioni: 369x240x340mm
- Peso: 5.5 kg con batteria
- Alimentazione: AC 100-240 VAC, 50/60 Hz; batteria ricaricabile NiMH 14.4V - 2Ah
- Durata: 100 shock a 230J con batterie pienamente cariche
- Software: voce e testi multi lingua
- Memoria: flash card 512 Mb. Min. 50 ore di registrazione monitoraggio ECG continuo, eventi e revisione utilizzo

SPECIFICHE AMBIENTALI

- Temperatura: utilizzo -5°~+55°C; stoccaggio -20° ~ +70°C; umidità relativa 10 ~ 95%
- Isolamento: ECG tipo CF, defibrillazione tipo BF
- Protezione involucro: classe IPX4

DEFIBRILLAZIONE

- Forma d'onda: Bifasica Esponenziale Troncata (BTE) - Tecnologia HiCAP (Large Storage Capacitor)
- Impedenza: compensata, range 25~200 Ohm
- Tempo di carica: < 6 sec a 230J con batterie pienamente cariche

MODO AED (OPZIONALE)

- Energia: energia fissa a 150J
- Protocollo: AHA 2005 Linee Guida RCP con voce e messaggi guida
- Ritmi defibrillabili: VF con ampiezza >100µV e VT con ritmo >150 bpm
- Sensibilità: ritmo VF defibrillabile >95%; ritmo VT defibrillabile >90%
- Specificità: in accordo con AHA / AAMI DF 39; ritmo sinusoidale normale > 99%; asistolia e altri ritmi non defibrillabili > 95%

MODO MANUALE

- Range energia: 2 ~ 230J (da 2 a 10J in step 1J; da 10 a 230J in step 5J)
- Comandi: selettore multifunzione; tasto di carica e scarica direttamente sul pannello per defibrillazione a mani libere
- Piastre: piastre defibrillazione riutilizzabili adulto e pediatriche con comando di carica/scarica. Piastre monouso e piastre per la defibrillazione interna (opzionali)
- Modalità d'uso: modo sincrono e asincrono
- Indicatori: led di carica batteria e corrente; pulsanti retroilluminati di diverso colore

DISPLAY

- Tipo: LCD TFT a colori 5.7" (320x240 pixel)
- Informazioni: informazioni di funzionamento, forma d'onda ECG/SpO₂ e parametri, indicatore battiti, filtri e allarmi

MONITORAGGIO ECG

- Banda: 0.5 - 120 Hz (-3db) con filtri disattivati
- CMRR: > 90db
- Impedenza d'ingresso: > 20 MOhm
- Cavo paziente: cavo ECG a 3 fili (I, II, III aVL, aVR, aVF) - standard; cavo ECG a 5 fili (I, II, III, aVL, aVR, aVF, V_x) - optional; cavo ECG a 10 fili (ECG 12 derivazioni) opzionale
- Ampiezza: 5, 10, 20 mm/mV con cavo paziente. AUTO con piastre
- Velocità: 5, 10, 25, 50 mm/sec
- Filtri: filtro rete (50/60 Hz), passo basso, anti sbandamento
- Range frequenza: 20 ~ 300 bpm (±2%), lettura digitale sul display
- Allarme: frequenza cardiaca max. 250 bpm, minima 20 bpm impostabile

SPO₂ (OPZIONALE)

- Range SpO₂: 0~100%
- Frequenza HR: 18~300 ppm
- Accuratezza: 70~100% ±2% su adulti con sensore da dito
- Allarme: impostabile min. 65%

STAMPANTE

- Tipo: stampante termica integrata ad alta risoluzione per la stampa dei tracciati, documentazione evento e valori HR/SpO₂
- Velocità di scorrimento: 5, 10, 25 mm/sec
- Ampiezza carta: 58mm
- Funzionamento: manuale, automatico (registrazione di 10 sec prima e dopo la scarica)

PACEMAKER ESTERNO (OPZIONALE)

- Tipo: onda quadrata
- Modo d'uso: fisso, a richiesta
- Frequenza impulso: 0 ppm a 180 ppm regolabile in step di 5ppm
- Durata impulso: 22 ms
- Corrente dell'impulso: 0~150mA regolabile in step di 5mA
- Ampiezza: max 150V

STANDARD & SICUREZZA

IEC 60601-1-2-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2; AAMI DF 39; classe II, tipo BF; marchio CE secondo EEC 93/42 (dispositivo medico, classe II b)

progetti s.r.l.

Via Bruno Buozzi, 28

10024 MONCALIERI (TO) Italy

Tel. +39 011 644738

Fax +39 011 645822

info@progettimedical.com

www.progettimedical.com



TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Dimension: 369x240x340mm
- Weight: 5.5 kg with battery
- Electrical: AC 100-240VAC, 50/60 Hz, rechargeable 14.4V - 2Ah NiMH battery
- Capacity: 100 shocks at 230J with battery fully charged
- Software: voice and texts multilanguage
- Memory: flash card 512 Mb. Min. 50 hours of continuous ECG monitoring recording, events and usage review

ENVIRONMENTAL

- Temperature: operational -5°~+55° C; storage -20°~+70° C; relative humidity 10~95%;
- Isolation: ECG type CF, defibrillation type BF
- Water proof: class IPX4

DEFIBRILLATION

- Waveform: Biphasic Truncated Exponential (BTE); HiCAP technology (Large Storage Capacitor)
- Impedance: compensated, range 25~200 Ohm
- Charge time: < 6 sec for 230J with battery fully charged

AED MODE (OPTIONAL)

- Energy: fixed energy at 150J
- Protocol: AHA 2005 CPR Guidelines with voice and text prompts
- Shockable rhythms: VF with amplitude >100µV and VT with rhythm >150 bpm
- Sensitivity: shockable rhythm-VF >95%; shockable rhythm-VT >90%
- Specificity: according to AHA / AAMI DF 39 normal sinusoidal rhythm > 99%; asystole and other non-shockable rhythms >95%

MANUAL MODE

- Energy range: 2~230J (from 2-10J in 1J step; from 10 to 230J in 5J steps)
- Commands: multifunction trim knob. Charge and shock button directly in the front panel for hands free defibrillation
- Paddles: reusable adult & pediatric defibrillation paddles with charge/shock command. Disposable defibrillation pads and internal defibrillation paddles (optional)
- Operating mode: ECG « R » wave synchro or asynchro mode
- Indicators: battery and main led indicators. Clear and visible backlight color buttons.

DISPLAY

- Type: high contrast TFT color LCD 5.7" (320x240 pixels)
- Information: operational information, ECG/SpO₂ traces and parameters, Heart Rate indicator, filters, alarms.

ECG MONITORING

- Bandwidth: 0.5 - 120 Hz (-3db) with filters off
- CMRR: > 90 db
- Input impedance: > 20 MOhm
- Input: patient cable 3 leads (I, II, III aVL, aVR, aVF) - standard; patient cable 5 leads (I, II, III, aVL, aVR, aVF, V_x) - optional; patient cable 10 leads (12 channels ECG) - optional
- Gain: 5, 10, 20 mm/mV with patient cable. AUTO with pads
- Velocity: 5, 10, 25, 50 mm/sec
- Filters: 50/60 Hz, low pass, base line
- HR range: 20~300 bpm (±2%), digital readout on the display
- Alarm: HR max. settable 250 bpm; HR min. 20 bpm

SPO₂ (OPTIONAL)

- SpO₂ range: 0~100%
- HR range: 18~300 ppm
- Accuracy: 70~100% ±2% for adults with finger clip sensor
- Alarm: adjustable min. 65%

PRINTER

- Type: integrated thermal printer for ECG traces and events documentation hardcopy including HR/SpO₂ values
- Paper speed: 5, 10, 25 mm/sec
- Paper width: 58 mm
- Operating mode: manual, automatic (10 sec pre and post shock recording)

EXTERNAL PACEMAKER (OPTIONAL)

- Type: rectangular wave
- Operating mode: fixed, on demand
- Pulse rate: 0 ppm to 180 ppm, adjustable in steps of 5ppm
- Impulse duration: 22 ms
- Pulse current: 0 to 150 mA adjustable in steps of 5mA
- Amplitude: Max 150V

STANDARDS & SAFETY

IEC 60601-1-2-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2; AAMI DF 39 ; Class II, type BF; CE Mark EEC 93/42 (Medical device, class IIb)