



RESCUE LIFE: Manual and semiautomatic (AED) defibrillator with monitor and printer

- **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**

SPECIFICATIONS

Rescue Life

Dimensioni 369 x 240 x 340 mm
 Peso 5,5 Kg con batteria
 Alimentazione AC 100-240 VAC, 50/60 Hz- inverter12V auto (opzionale)
 Batteria ricaricabile NiMH 14.4 V - 2 Ah
 Durata 100 shocks a 230 J con batterie pienamente cariche
 Software Voce e testi multi lingua
 Memoria Interna 2 Gb fino a 300 ore di registrazione ECG, eventi e revisione utilizzo

AMBIENTALE

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 230 J con batterie pienamente cariche

MODALITA' DAE (opzionale)

Energia fissa a 200 J
 Protocollo AHA 2010 Linee Guida RCP con voce e messaggi guida
 Ritmi defibrilla bili VF con ampiezza > 100 µV e VT con ritmo >150 bpm
 Sensibilità Ritmo VF defibrillabile > 95%
 Ritmo VT defibrillabile > 75%
 Specificità In accordo con AHA 2010
 Ritmo sinusoidale 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. Tasto di carica e scarica direttamente sul pannello per defibrillazione a mani libere
 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" (320 x 240 pixel) ad alto contrasto
 Informazioni di funzionamento, forma d'onda ECG, valore Spo2, valori NIBP, parametri, indicatore battiti, filtri, allarmi e stato batteria

MONITORAGGIO ECG

Banda 0,5 - 120 Hz (-3 db) con filtri disattivati
 CMRR > 90 db
 Impedenza d'ingresso > 20 Mohm
 Cavo ECG a 3 fili (I,II,III) - standard
 Cavo ECG a 5 fili (I,II,III,aVL,aVR,aVF) - opzionale
 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
 Filtro rete (50/60 Hz), Tremori muscolari, 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

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

PACEMAKER ESTERNO (opzionale)

Tipo Onda quadrata
 Modo d'uso Fisso, a richiesta
 Frequenza impulso 30 ppm a 250 ppm aggiustabile in step di 5 ppm
 Durata impulso 22 ms
 Corrente dell'impulso 0 to 150 mA aggiustabile in step di 5 mA
 Ampiezza Max 150 V

STANDARD & SICUREZZA

IEC 60601-2-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2, Classe II, tipo BF
 Marchio CE EEC 93/42
 Dispositivo medico, classe IIb

Dimension 369 x 240 x 340 mm
 Weight 5,5 Kg with battery
 Electrical AC 100-240 VAC, 50/60 Hz- inverter12V car adapter (optional)
 Rechargeable 14.4 V - 2 Ah NiMH battery
 Capacity 100 shocks at 230J with battery fully charged
 Software Voice and texts multilanguage
 Memory Internal flash 2 Gb up to 300 hrs of ECG data, 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

DRFIBRILLATION

Waveform Biphasic Truncated Exponential (BTE) HiCAP technology (Large storage capacitor)
 Impedance Compensated, range 25 - 200 Ohm
 Charge time 6 sec for 230 J with battery fully charged

AED MODE (optional)

Energy Fixed energy at 200 J
 Protocol AHA 2010 CPR Guidelines with voice and text prompts
 Shockable rhythms VF with amplitude > 100 µV and VT with rhythm >150 bpm
 Sensitivity Shockable rhythm-VF > 95% Shockable rhythm-VT > 75%
 Specificity According to AHA 2010
 Normal sinusoidal rhythm > 99%
 Asystole and other non-shockable rhythms > 95%

MANUAL NODE

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 button directly in the front panel for hands free defibrillation
 Paddles Reusable adult & pediatric defi paddles with charge/shock command

Disposable defi pads and internal defi 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" (320 x 240 pixels)
 Information Operational information, ECG traces, Spo2 value, NIBP values, parameters, Heart Rate indicator, filters, alarms and battery status

ECG MONITORING

Bandwidth 0.5 - 120 Hz (-3 db) with filters off
 CMRR > 90 db
 Input impedance > 20 Mohm
 Input Patient cable 3 leads (I,II,III) - standard Patient cable 5 leads (I,II,III,aVL,aVR,aVF) - 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, EMG Filter, 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/NIBP values
 Paper speed 5, 10, 25 mm/sec
 Paper width 58 mm
 Operating model Manual, automatic (10" pre and post shock recording)

EXTERNAL PACEMAKER (optional)

Type Rectangular wave
 Operating mode Fixed on demand
 Pulse rate 30 ppm to 250 ppm, adjustable in steps of 5 ppm
 Impulse duration 22 ms
 Pulse current 0 to 150 mA adjustable in steps of 5mA
 Amplitude Max 150 V

STANDARDS & SAFETY

Standard IEC 60601-2-4; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2, Class II, type BF
 CE Mark EEC 93/42 Medical device, class IIb

Specifications and contents of this document subject to change without notice.