



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 (Option)

Immediate action and simple to use

SpO2 (Option)



Internal defi paddles (option)

Rescue 230

Defibrillatore bifasico - Biphasic defibrillator

- BTE (onda bifasica esponenziale troncata)
 - Scarica dell'energia controllata tramite misurazione di impedenza
 - Selezione di energia da 2 a 360 J direttamente dal pannello
 - Modo sincrono ed asincrono
 - Sensore SpO2 compatibile con NONIN
 - Impostazione allarmi HR e SpO2 disponibili
 - Stampa automatica prima e dopo lo shock
-
- BTE (biphasic truncated exponential) discharge type
 - Impedance compensated energy delivery
 - Energy selection from 2 to 360 J directly from the front panel
 - ECG 'R' wave synchro mode or async mode
 - Sensor SpO2 compatible with NONIN
 - Heart Rate and SpO2 alarm setting available
 - Pre and post shock auto printing



Rescue 230

BIPHASIC DEFIBRILLATOR

SPECIFICHE TECNICHE

- BTE (onda bifasica esponenziale troncata)
- Selezione di energia: da 2 a 360 Joule direttamente dal pannello (2-10 step 1 Joule; 10-360 step 5 Joule)
- Tempo di carica: <10 secondi per 360 Joule con le batterie cariche
- 100 scariche da 360 Joule con batterie completamente cariche
- Carica/scarica controllabili direttamente dai manipoli
- Modo sincrono ed asincrono
- Può essere usato con piastre monouso (opzionale)

DISPLAY

- Display LCD (5.7") retroilluminato ad alta risoluzione (320x240 pixels)
- Rilevamento ECG tramite i manipoli di scarica (1 tracciato) o tramite il cavo paziente a 4 fili (6 tracciati): I, II, III, aVR, aVL, aVF, curva e valori SpO₂
- Commutazione automatica con all'inserimento del cavo paziente
- Filtri: 50 Hz/60 Hz, passa alto, passa basso
- Indicatore battito cardiaco

MONITORAGGIO ECG

Ampiezza banda: da 0.5 a 140 Hz (-3db) con filtri disattivati.

Parametri ECG:

- velocità di scorrimento 5, 12.5, 25 mm/mV
 - guadagno 5, 10, 20 mm/mV
 - frequenza cardiaca: lettura digitale su schermo LCD, da 20 a 300 bpm ($\pm 2\%$)
- Allarme frequenza cardiaca: (min. 20 bpm – max. 250 bpm)

PULSOSSIMETRO (SpO₂)

- Range di saturazione: 0-100%
- Range HR: 18-300 bpm
- Accuratezza SpO₂: 70-100% ± 2 digits.
- Allarme SpO₂ (min. 65%)

STAMPANTE

- Stampante termica ad alta risoluzione per la stampa dei tracciati ECG e la documentazione degli eventi incluso livello SO₂ in %
- Velocità scorrimento: 5, 10, 25 mm/sec
- Larghezza carta: 58 mm

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

- Scarica con l'attivazione simultanea di 2 pulsanti sui manipoli
- Ingresso ECG classe d'isolamento tipo CF
- Scarica interna dopo 30 sec di inattività dopo la carica

ALIMENTAZIONE

- Batteria interna ricaricabile (Ni-Cd) alta capacità e ricarica rapida
- Tempo di ricarica (95%): 2 ore
- Alimentatore e carica batteria esterno: 100-230 V, $\pm 10\%$ 50/60 Hz

CONDIZIONI OPERATIVE

- Temperatura di funzionamento: da 0 a 55°C
- Temperatura di immagazzinamento: da -20 a 65°C
- Umidità relativa dell'aria: da 15 a 80%
- Impermeabilità all'acqua: IPX4

DIMENSIONI: 340x260x130 mm - Peso: 5.5 kg

OPZIONALI

- SpO₂
- Set completo di manipoli pediatrici
- Cavo di alimentazione DC esterna (autoambulanza)
- Piastre monouso
- Borsa da trasporto e protezione
- Pacemaker
- Piastre defibrillazione interna

PACEMAKER NON INVASIVO (opzionale)

- Onda quadrata
- Tempo dell'impulso: 22 ms
- Corrente dell'impulso: MAX 150 mA
- Voltaggio dell'impulso: MAX 150 V

MODO DI UTILIZZO: - Fisso
- Manuale

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



0068

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- BTE (biphasic truncated exponential) discharge type
- Energy selection: from 2 to 360 Joule directly from the front panel (2-10 step 1 Joule; 10-360 step 5 Joule)
- Charge time: <10 sec for 360 Joule with fully charged battery
- 100 shocks of 360 Joule with fully charged batteries
- Charge/discharge control from the paddles
- ECG "R" wave synchro mode or async mode
- Can be used with disposable paddles (optional)

DISPLAY

- Large (5.7") high resolution backlight LCD display (320x240 pixels)
- ECG through the discharge paddles (1 trace) or through 4 leads patient cable (6 traces): I, II, III, aVR, aVL, aVF, SpO₂ trace and values
- Automatic change over when plugging the patient cable
- Filters: 50 Hz/60 Hz, base line, low pass
- Heart rate indicator

ECG MONITORING

Bandwidth: 0.5 to 140 Hz (-3db) with filters off

ECG trace parameters:

- Velocity 5, 12.5, 25 mm/sec.
- Gain 5, 10, 20 mm/mV.
- HR digital readout on the display from 20 to 300 bpm ($\pm 2\%$)

Alarm: HR max settable 250 bpm, HR min settable 20 bpm

PULSE OXIMETRY (SpO₂)

- Oxygen saturation range: 0 to 100%
- Pulse rate range: 18 to 300 pulses per minute
- Accuracy SpO₂: 70-100% ± 2 digits for adults using the finger clip sensor
- SpO₂ Alarms (min. 65%)

PRINTER

- Integrated thermal printer for ECG traces and events documentation hardcopy including SO₂ level in %
- Paper speed: 5, 10, 25 mm/sec
- Paper width: 58 mm

SAFETY FEATURES

- Two hand safety shock release
- ECG input isolation CF class
- Internal discharge after 30 sec of standby after charge

POWER SUPPLY

- Internal Ni-Cd high capacity batteries with fast charge time
- Charging time (95%): 2 hours
- Mains adapter charger: 100-230 V, $\pm 10\%$ 50/60 Hz

OPERATING CONDITIONS

- Operating temperature: 0 to 55°C
- Storage temperature: -20 to 65°C
- Relative air humidity: 15 to 80%
- Water proof: IPX4

DIMENSIONS: 340x260x130 mm - Weight: 5.5 kg

OPTIONALS

- SpO₂
- Complete set of pediatric paddles
- Car-light adapter
- Disposable paddles
- Carrying case
- Pacemaker
- Internal defibrillator

NON-INVASIVE PACEMAKER (optional)

- Rectangular wave
- Pulse Time: 22 ms
- Pulse Current: MAX 150 mA
- Pulse Voltage: MAX 150 V

OPERATION MODES: - Fixed
- On demand