

*Soluzioni per l'Ospedale*

**GIEMME**

Italia s.r.l.s

UFFICIO – DEPOSITO – SEDE LEGALE  
Via Aci Castello, 8  
95126 Catania  
Tel./Fax: 095 4031127 - 095 494163  
E-mail: [info@giemmeitalia.it](mailto:info@giemmeitalia.it)  
Web: [www.giemmeitalia.it](http://www.giemmeitalia.it)  
P. IVA: 05259990876

## SCHEDA TECNICA - Cardio M Plus –



Elettrocardiografo a 12 derivazioni dotato di un ampio display touch screen da 7 pollici con modulo per spirometria. Sul display possono essere visualizzati simultaneamente tutti e 12 i canali corredato da carrello con cestello portaoggetti e braccio pantografico e chiavetta USB.

Le principali caratteristiche di questa macchina possono essere così sintetizzate:

- Interpretativo: fornisce oltre 130 diagnosi basate sul codice Minnesota
- Stampa in formato A4 su carta termica
- Rilevamento pacemaker
- Memoria interna fino a 120 esami e con chiavetta USB memorizzazione superiore a 300 esami
- Collegabile al PC mediante porta LAN o mediante porta seriale
- Visione in tempo reale sul monitor del PC delle tracce ECG
- Ampio display TFT LCD da 7 pollici (800x480)
- Facilità di accesso ai comandi mediante il touch screen

Al fine di garantire sempre un tracciato di ottima qualità, un sistema di controllo molto efficace verifica in continuo la possibile perdita di segnale da parte di uno degli elettrodi.

### **Caratteristiche tecniche:**

- Derivazioni ECG Standard 12 canali, acquisizione simultanea e continua
- Dimensioni e peso 296(L) x 305,5(H) 92,5(P)mm, ca. 3,5 kg

### **Spirometria:**

- Valori misurati: FVC, SVC, MVV
- Range di misura flusso: da 0 a  $\pm 14$  l/s
- Range di misura volume: da 0 a  $\pm 11$  l
- Strumenti di calcolo: Morris-Polgar, ECCS-Quanjer, Knudson-ITS
- Frequenza di campionamento: 200 misurazioni/sec

### **Canale di registrazione:**

- Registrazione a 3, 6, 12 canali per 10 secondi e rapporto battiti
- Registrazione a 1 canale per 60 secondi o 5 minuti
- Sensibilità 2,5, 5, 10, 20, auto(I~aVF: V1~V6: 5) mm/mV
- Velocità di stampa 12,5, 25, 50 mm/s

#### **Filtri**

- AC (50/60 Hz, -20dB o migliore)
- Spostamento dalla linea base (0,1Hz, -3dB o migliore)
- Filtro passa 40Hz, 100Hz, 150Hz
- Tremore muscolare 35Hz
- Notch rete 50 Hz
- Inserimento filtri separato
- Disinserimento uno alla volta
- Monitor Display LCD TFT a colori da 7" 800x480 pixel & anteprima 12 canali
- Visualizzazioni monitor HR, ID, data, alimentazione AC o a batteria, sensibilità, velocità, numero di dati salvati,

#### **Formato stampa, derivazione ritmo**

- Interfaccia utente Touch screen (tastiera alfanumerica e tastierino), pulsanti e manopola di comando
- Dati paziente: ID, nome, età, sesso, altezza, peso, razza, fumatore
- Misure di base Frequenza cardiaca, PR, QRS, QT/QTc, assi P-R-T

#### **Registrazione**

- Carta termica in rotolo
- Carta rapporto: larghezza: A4:210 mm o 8.5", lunghezza: A4:300 mm o 11"
- Risoluzione: verticale 8 dot/mm, orizzontale 16 dot/mm
- Dati elettrici
- Risoluzione: 500 campioni/sec.
- Disturbo interno: 20  $\mu$ V (p-p)max
- Impedenza in ingresso:  $\geq 10 M\Omega$
- Intervallo di ingresso:  $\geq \pm 5mV$
- Reiezione di modo comune:  $> 100dB$
- Tensione offset DC:  $\geq \pm 300mV$
- Costante temporale: 3,2 sec
- Corrente di dispersione verso il paziente:  $< 10 \mu A$
- Risposta in frequenza: 0,05~150Hz
- Isolato e protetto da defibrillazione
- Controllo qualità segnale: Individuazione derivazioni scollegate e pulsazione Pacemaker
- Memorizzazione dati ECG: Memorizzazione di 120 ECG (interna su memoria flash)

#### **Alimentazione**

- AC
- Batteria (Ni-MH) 1 ora di uso normale (circa 100 stampe ECG)

#### **Classe IIB**

##### **Dotazione:**

- 1 cavo paziente
  - 4 elettrodi periferici
  - 6 elettrodi precordiali
  - 1 rotolo di carta
  - 1 tubetto pasta elettroconduttrice per ECG
  - cavo alimentazione
  - carrello, manuale d'uso
- Garanzia 24 mesi