



**progetti**  
Medical Equipment Solutions

# EPG 12M PLUS

## Elettrocardiografo 12 canali



SD-CARD



BARCODE SCANNER



LAN PORT



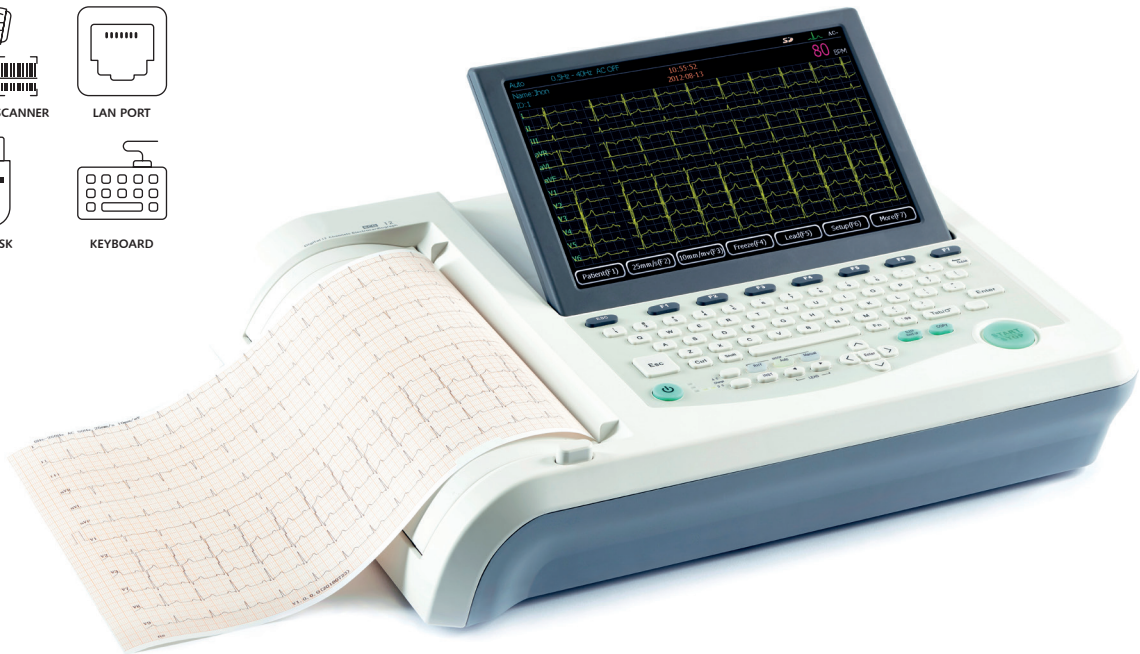
USB PRINTER



U-DISK



KEYBOARD



- Ampio display LCD a colori da 10" orientabile 0°-90°
- Capacità di memoria estremamente ampia fino a 1000 esami
- Tasti di scelta rapida per una maggiore efficienza nelle operazioni
- Batteria al litio ricaricabile di lunga durata
- Design ergonomico con maniglia integrata
- Comunicazione verso HIS/PACS/EMS attraverso protocollo standard DICOM® bidirezionale
- Funzione "sleep / wake-up" per risparmio energetico e utilizzo immediato



ELETTROCARDIOGRAFO



# EPG 12M PLUS

## SPECIFICHE TECNICHE



### Caratteristiche principali

Elettrocardiografo digitale ad alta risoluzione in grado di acquisire 12 canali ECG che vengono visualizzati e registrati simultaneamente.

Acquisizione ECG automatica con misurazioni e interpretazione.

Congelamento e revisione della forma d'onda dell'ECG fino a 300sec.

Modalità di rianalisi: 10s di dati acquisiti in modalità automatica e stampa interpretazione.

Modalità di campionamento temporizzata che avvia la registrazione una volta rilevata l'aritmia.

Impostazioni di rilevamento del pacemaker.

Connessione USB diretta con stampante esterna per stampa formato A4.

È possibile esportare report in formato PDF, JPG, BMP, XML, SCP, DICOM, FDA-XML.

### Caratteristiche tecniche

**Sicurezza:** IEC Classe I Tipo CF.

**Ambientali:** Temperatura funzionamento +5°C - +40°C, umidità relativa ≤80%.

Temperatura trasporto / stoccaggio -20°C / +55°C, umidità relativa ≤95%.

Pressione atmosferica 50 – 106 kPa.

**Dimensioni:** 432 × 334 × 76 mm.

**Peso:** 4.2 Kg inclusa batteria.

**Alimentazione:** AC 100 – 240V, 50/60 Hz, 0.17 – 0.4 A.

DC Batteria ricaricabile al litio, 14.4 V / 5200 mAh, autonomia 500 esami o 7 ore di Funzionamento senza stampa.

**Ergonomia:** maniglia di trasporto integrata, display pieghevole 0° - 90°.

**Tastiera:** alfanumerica con tasti funzione e comandi scorciatoia per migliorare l'efficienza nelle operazioni di routine.

**Interfaccia:** standard USB, Master USB, LAN, SD-card.

**Periferiche supportate:** via USB, lettore di codici a barre, stampante USB, tastiera, mouse, disco rigido.

### Display

**Tipo:** grafico e colori TFT LCD.

**Dimensione e risoluzione:** 10", 800x480 pixels, 152x85mm.

**Aspetto:** visualizza 12 tracce ECG contemporaneamente, modo funzionamento, dati paziente (nome/ID/età/sex), frequenza cardiaca, filtri, velocità/ampiezza ECG, memoria, messaggi allarme, data/ora, livello batteria, connessione periferica.

**Messaggi:** errore contatto singolo elettrodo, fine carta, batteria in esaurimento.

### Caratteristiche funzionali

**Derivazioni:** 8 configurazioni delle derivazioni: Standard, Cabrera, Frank, Destre, Posteriori, Intercostali, predefinite utente.

**Protezione defibrillazione:** apparecchio e cavo paziente protetti contro la defibrillazione.

**Acquisizione:** simultanea delle 12 derivazioni, griglia di sfondo su schermo.

**Intervallo:** ±5mVpp, costante di tempo ≥3.2s

**Banda passante:** 0.01 – 350 Hz

**Impedenza ingresso:** ≥50MΩ

**Corrente d'ingresso:** ±0.05μA

**Tensione polarizzazione:** >±980 mV

**CMRR:** ≥110dB (filtro AC spento), ≥120dB (filtro AC acceso)

**Convertitore A/D:** risoluzione 24 bit

**Campionamento:** 32000 Hz/canale, 16.000 camp/sec.

**Rilevazione pacemaker:** ampiezza ≥±2mV ≥0.1ms con filtro automatico, 1000 campioni/canale.

**Sensibilità:** 1.25, 2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mV, 10/5, 20/10 mm/mV, AGC

**Velocità:** 5, 6.25, 10, 12.5, 25, 50 mm/sec.

**Modalità registrazione:** 3×4, 3×4+1R, 3×4+3R, 6×2, 6×2+1R, 1R

**Modo funzionamento:** automatico con pre-campionamento, automatico real-time, trigger, campionamento periodico.

**Interpretazione ed analisi:** calcolo parametri e interpretazione automatica. Algoritmo verificato su CSE Diagnostic Database. Analisi e interpretazione validata in accordo a IEC 60601-2-25.

**Funzioni:** campionamento ECG, modo DEMO e modo calibrazione.

**Filtri:** EMG 25/30/40Hz, Rete 50/60Hz

Passo-basso (artefatti): 75, 100, 150 Hz

Passo-alto (linea base): 0.05, 0.15, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67 Hz

**Autodiagnosi:** autotest scheda di rete, stampante, acquisizione ECG, stato batteria, memoria, tastiera e pulsanti, display.

**Memoria:** archivio fino a 1.000 ECG in formato DICOM, PDF, XML, JPG, BMP

**Trasmissione dati:** esami possono essere esportati a PC via SD card, U-disk, LAN, cavo USB, le informazioni paziente possono essere recuperate dall'archivio e i dati ECG possono essere interfacciati a PACS attraverso protocollo DICOM standard.

**Trasmissione dati wireless:** opzionale, supporta la trasmissione di ECG a Bluetooth ECG e PC-ECG o software di gestione dei dati ECG, e supporta l'acquisizione delle informazioni sui pazienti degli appuntamenti dal server.

**Comunicazione:** IP/LAN, FTP, DICOM, HL7, Work-list.

### Stampante

**Tipo:** integrata, per carta termica a rotolo.

**Risoluzione:** 8 dot/mm verticale, 40 dot/mm orizzontale.

**Dimensione:** 210mm, supporta carta rotolo o Z-fold.

### Accessori standard

Cavo paziente 10 fili, set elettrodi precordiali e periferici, flacone Gel, rotolo carta termica, cavo alimentazione, batteria ricaricabile, manuale d'uso.

### Accessori opzionali

PC software, carrello.



PROGETTI S.r.l.  
Strada del Rondello, 5  
10028 Trofarello (Torino) - Italy  
Ph. +39 011 644 738  
Fax +39 011 645 822  
info@progettomedical.com  
www.progettomedical.com



ISO 13485:2016 CERTIFICATION



Quality system ISO certified

Distribuito da: