

SCHEMA TECNICA - Cardio M -



Produttore: MEDICAL ECONET

Cardio M è un apparecchio ECG a dodici derivazioni e 3, 6, 12 canali che ha la funzione di misurare e registrare gli ECG del paziente, dei parametri di misurazione per la diagnosi e l'autoanalisi.

Le informazioni relative al paziente e l'identificazione dell'utente, stampate insieme all'ECG sul rapporto in uscita, permettono un corretto controllo in ambito ospedaliero. Per un utilizzo più rapido, gli ECG possono essere misurati e registrati utilizzando i tasti di scelta rapida. Dopo aver applicato il filtro, calcolato i parametri della misurazione ed effettuato l'autoanalisi, l'ECG viene stampato in formato A4.

L'apparecchio può funzionare con corrente AC o mediante alimentazione a batteria incorporata e ricaricabile. Ciò permette l'utilizzo dell'apparecchiatura in autoambulanza, durante le visite ai pazienti o durante il trasporto dei pazienti.

Caratteristiche principali:

- Un canale di ritmo viene registrato per 60 secondi e stampato in formato A4.
- 12 canali di ritmo vengono stampati simultaneamente e senza interruzioni in tempo reale.
- I parametri di misurazione, come il battito cardiaco, l'intervallo PR, la durata QRS, QT/QTc, assi PR-T necessari per la diagnosi vengono stampati insieme all'ECG sulla striscia, dopo essere stati calcolati automaticamente.
- L'autoanalisi permette 25 diagnosi.
- Per adeguate diagnosi, gli ECG possono essere stampati dopo aver cambiato le impostazioni del sistema come per esempio il filtro, il livello di segnale, velocità di stampa, formato del canale, canale di ritmo e dei dati dell'ECG registrati.
- Informazioni relative al paziente e l'identificazione dell'utente possono essere inserite e stampate insieme all'ECG per un eventuale controllo in ambito ospedaliero.
- Sistema di archiviazione "ECG plus": gestito dal software in dotazione, permette l'utilizzo di molte funzioni aggiuntive quali: monitoraggio, controllo, stampa e memorizzazione dei dati ECG (con interpretazione) in maniera rapida ed efficiente.

Caratteristiche tecniche

ECG: registrazione 10 secondi di ECG a 12 derivazioni

Registrazione: 3, 6, 12 canali e 1 canale (60 secondi)

Sensibilità: 5, 10, 20, auto (1~aVF: 10, W1 ~V6:5) mm/mV

Stampa

L'ECG a 12 canali può essere stampato in vari formati canale:

- '3CH+1': vengono registrati 10 secondi di ECG: I, II e III per i primi 2.5 secondi, aVR, aVL e aVF per i successivi 2.5 secondi, V1, V2, V3 per gli altri 2.5 secondi e V4, V5, V6 per gli ultimi 2.5 secondi. Un canale del ritmo viene registrato per 10 secondi nella parte inferiore.

- '6CH+1': vengono registrati 10 secondi di ECG: I, II, III, aVR, aVL e aVF per i primi 5 secondi e V1, V2, V3, V4, V5 e V6 per i successivi 5 secondi. Un canale del ritmo viene registrato per 10 secondi nella parte inferiore.

- '12CH': vengono registrati 12 canali del ritmo I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 e V6 contemporaneamente per 10 secondi.

- '60sec': Il ritmo di ciascuna linea viene registrato per 10 secondi. La registrazione è quindi di 60 secondi dal momento che ci sono 6 linee.

Carta

- velocità: 12,5, 25, 50 mm/sec

- tipo: carta termosensibile, rotolo di carta - Dimensioni A4: 210x300 mm o 8.5x11

Filtri

- AC(50/60Hz, ~ 20dB o meglio)

- tremori muscolari (25~35 Hz, - 3 dB o meglio)

- deriva linea base: (0,1 Hz, - 3 dB o meglio)

- filtro a passo basso: spento, 40 Hz, 100 Hz, 150 Hz

Display

- LCD: 2 x 16 caratteri sensibilità, velocità, stato filtri

- HR, formato stampa, cavo ritmo – qualità segnale, alimentazione, batterie

Interfaccia utente

- schermo: con comandi a "contatto"

- tastiera: tastiera a membrana

- dati paziente: ID, nome, età, sesso, altezza e peso

- dati base: frequenza cardiaca, PR, QRS, QT/QTc, asse P-R-T

Registratore

- testina termica, carta termica a rotolo

- stampa rapporto: A4 210x300 mm

- risoluzione: vert.: 8 dot/mm orizz.: 16 dot/mm

- rumore interno: 20µV (p-p) max

- circuito ingresso: flottante

- isolato e protetto da defibrillazione

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
Web: www.giemmeitalia.it
P. IVA: 05259990876

- impedenza d'ingresso: 10 M Ω
- frequenza d'ingresso: ± 5 mV
- Controllo qualità del segnale: avviso cavi scollegati
- Alimentazione: AC o a batteria (non in dotazione) 100- 240 Vac, 60/60 Hz, 1,0 – 0,5 A, 60 W max
- Batterie (Ni-MH): 1 ora di registrazione (uso normale) – stampa di circa 100 tracciati

Collegamento a PC:

- permette di sottoporre il tracciato alla valutazione o consulenza di uno specialista in tempo quasi reale. Il software di gestione ed il cavo LAN vengono forniti come accessori standard.
- interfaccia RS-232 e LAN

Dimensioni:

296 x 305,5 x 92,5 mm

Peso: 3 kg circa

Sicurezza elettrica: Classe 1, Tipo BF

Normative: CE, CSA

Dotazione

- 1 Software gestione dati
- 1 cavo LAN
- 1 Cavo paziente
- 4 Elettrodi a pinza
- 6 Elettrodi precordiali, a ventosa per adulti
- 1 Tubetto pasta elettroconduttrice per ECG (70gr)
- 1 Cavo alimentazione
- 10 Rotoli di carta
- Manuale di istruzioni
- chiavetta USB omaggio

Garanzia 24 mesi

CND Z1203020202

Classe IIB

RDM 236599

GIEMME
Italia