

### Descrizione generale

---

Gli elettrocardiografi della serie ECG+ fanno parte della nuova famiglia di dispositivi Cardioline, destinati sia ai medici privati che alle strutture sanitarie. La serie ECG+ è stata progettata per offrire prestazioni di alta qualità ad un prezzo ragionevole.

ECG100+ permette l'acquisizione di esami ecg di qualità diagnostica, in grado di soddisfare o superare i più severi standard di riferimento, ed integra molteplici opzioni di comunicazione. Grazie all'algoritmo di interpretazione sviluppato presso l'Università di Glasgow, offre lo stato dell'arte per quanto riguarda l'analisi dell'ecg a riposo, tra cui l'interpretazione pediatrica completa e il riconoscimento dell'infarto miocardico acuto con sopraslivellamento del tratto ST (STEMI = ST elevation myocardial infarction), perfetto per le applicazioni in emergenza.

ECG100+ può essere collegato con le più comuni interfacce di gestione dei dati (DICOM, HL7, XML) e completamente integrato all'interno dei flussi di lavoro esistenti nelle strutture sanitarie, incluso l'interfacciamento con le anagrafiche pazienti centralizzate che consente l'inserimento automatico dei dati anagrafici e il salvataggio degli esami.

Può essere, inoltre, collegato facilmente ad un sistema informatico locale (medico privato / piccole

cliniche) semplicemente utilizzando la porta USB del dispositivo, senza dover configurare ambienti di rete avanzati ma permettendo ugualmente la piena funzionalità bidirezionale nella gestione dei dati demografici e degli esami ECG.

ECG100+ offre un'interfaccia utente completa, intuitiva e facile da usare. Le operazioni principali sono immediatamente accessibili attraverso tasti dedicati (ID, stampa ECG manuale o automatica, Connettività) e un menu di configurazione rapida permette di definire e memorizzare le configurazioni desiderate. Il display, ampio e di elevata qualità, fornisce un'anteprima dettagliata del tracciato ECG garantendo una acquisizione sicura e veloce.



### Caratteristiche principali

---

- Circuiti d'ingresso di ultima generazione che garantiscono alta qualità e stabilità delle tracce, misure accurate, acquisizione dell'ecg veloce e precisa.
- Qualità del segnale estremamente elevata, che supera le più severe norme per l'acquisizione degli ECG (AAMI, ANSI, AHA, ACC).
- Algoritmo di interpretazione sviluppato presso l'Università di Glasgow che garantisce le migliori performance nell'analisi dell' ECG a riposo.
- Numerose opzioni di connettività (USB, LAN) per l'integrazione e la comunicazione bidirezionale con i principali sistemi di gestione dei dati clinici e demografici.
- Diversi formati di esportazione e protocolli: SCP (standard), XML-PDF-GDT (inclusi nell'opzione connettività standard), DICOM (incluso nell'opzione connettività DICOM) e HL7 (opzionale) per interfacciarsi con tutti i sistemi di gestione standard.
- Ampio display a colori di alta qualità con visualizzazione delle tracce in tempo reale, per un'acquisizione sicura e veloce del tracciato.
- Facile da usare grazie all'interfaccia utente intuitiva e alla tastiera alfanumerica estesa con tasti programmabili.

## Specifiche tecniche

---

Derivazioni ECG .....	12-derivazioni (I, II, III, aVR-L-F, V1-6)
CMRR.....	> 100 dB
Impedenza in ingresso DC .....	No lead-off 100 MΩ
Convertitore A/D .....	24 bit, 32 kHz
Frequenza di campionamento .....	500 Hz
Conversione A/D.....	20 bit
Risoluzione .....	< 1μV/LSB
Banda passante .....	0.05 – 150 Hz
Riconoscimento pacemaker.....	Riconoscimento hardware accoppiato con filtro di convoluzione digitale
Filtri .....	Filtro passa alto diagnostico, completamente digitale; filtro adattivo interferenze AC digitale (50/60 Hz); filtro digitale passa-basso, filtro muscolare 25 e 40 Hz (applicato solo in visualizzazione e stampa)
Protezione da defibrillatore .....	AAMI/IEC standards
Front-end performance .....	ANSI/AAMI IEC 60601-2-25:2011
Sicurezza.....	EN 60601-1 apparecchio alimentato internamente – classe I su alimentatore esterno AC/DC ANSI/AAMI ES1 CE1936
Memorizzazione ECG.....	Memoria interna 100 ecg, espansione 1000 ecg (optional)
Display.....	Display LCD a colori, da 4,3" retroilluminato, visualizzazione della forma d'onda ECG in tempo reale
Stampante termica .....	8 dot/mm - 108mm; Z-fold 100x150mm
Stampa manuale.....	3 o 6 canali, 5/10/25/50 mm/s
Stampa auto .....	Standard or Cabrera; 3, 3+1, 3+3, 6 canali , Dati paziente, Misure ECG Globali, Optional Interpretazione (Glasgow University – Prof. MacFarlane) Adulto, Pediatrico, STEMI
Tastiera.....	Tastiera meccanica con tasti alfanumerici e tasti funzione
Connettività.....	USB device, LAN (optional)
Cavo Paziente .....	Standard 15D, 10-elettrodi
Esportazione Dati.....	SCP (standard), XML-PDF-GDT (inclusi nell'opzione connettività standard), DICOM (incluso nell'opzione

Sede legale  
Via Linz,19-20-21  
38121 Spini di Gardolo  
(TN) Italia  
T. +39 0463 850125  
F. +39 0463 850088

Sede commerciale  
Via F.lli Bronzetti, 8  
20129 Milano, Italia  
T. +39 02 94750470  
F. +39 02 94750471

# CARDIOLINE

---

connettività DICOM) e HL7 (opzionale)

Alimentazione elettrica.....	Alimentatore medicale AC (100-240 VAC 50/60 Hz); batteria interna ricaricabile (NiMH)
Batteria interna .....	Tempo di ricarica: 4 ore fino a 85% della carica totale Durata: più di 500 ECG
Dimensioni.....	285 x 204 x 65 mm
Peso.....	1,8 Kg con batteria

Sede legale  
Via Linz,19-20-21  
38121 Spini di Gardolo  
(TN) Italia  
T. +39 0463 850125  
F. +39 0463 850088

Sede commerciale  
Via F.lli Bronzetti, 8  
20129 Milano, Italia  
T. +39 02 94750470  
F. +39 02 94750471