

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.

ECG200+ è dotato di stampante A4 ad alta risoluzione, ampio schermo a colori da 7" e tastiera estesa, che lo rendono lo strumento perfetto anche per l'uso professionale nei reparti in cui è richiesto un uso intensivo. La batteria interna ricaricabile di lunga durata e l'esclusiva tecnologia di acquisizione dell'ECG ne garantiscono l'uso nella routine dei reparti con pazienti allettati.

Il programma di interpretazione, sviluppato presso l'Università di Glasgow, è in grado di analizzare gli ECG di pazienti adulti e pediatrici e di diagnosticare anomalie dell'ECG, quali infarto e infarto acuto (IMA), ipertrofia ventricolare, anomalie ST-T e del ritmo, così come difetti di conduzione e anomalie dell'intervallo QT, rendendo **ECG200+** lo strumento ideale per l'emergenza.

ECG200+ è dotato di opzioni per il collegamento con le più comuni interfacce di gestione dei dati (DICOM, HL7, XML) e può essere completamente integrato all'interno dei flussi di lavoro esistenti nelle strutture sanitarie, incluso l'interfacciamento con le anagrafiche pazienti centralizzate che consentono l'inserimento automatico dei dati anagrafici e il salvataggio degli esami.

ECG200+ è facile da usare, grazie all'interfaccia grafica semplice ed intuitiva, alla tastiera alfanumerica estesa, ai tasti menù dedicati per l'attivazione delle principali funzioni ed al display a colori di alta qualità da 7", che permette la visualizzazione in tempo reale e ad alta definizione delle tracce ECG.

La stampante A4 ad alta risoluzione permette la stampa degli esami sia in modalità manuale, fino a 12 canali, che in modalità automatica, con la possibilità di scegliere tra numerosi formati. E' inoltre possibile recuperare dalla memoria interna del dispositivo gli esami salvati per poterli riaprire e ristampare direttamente sul dispositivo oppure per scaricarli su un PC (mediante collegamento USB).



Caratteristiche principali

- Circuiti d'ingresso di ultima generazione che garantiscono alta qualità e stabilità delle tracce, misure accurate, acquisizione dell'ecg veloce e precisa che supera le più severe norme per l'acquisizione degli ECG (AAMI, ANSI, AHA, ACC).
- Algoritmo di interpretazione Glasgow che garantisce le migliori performance nell'analisi dell'ECG a riposo in adulti, bambini e neonati.
- Opzioni di connettività (USB, LAN) per l'integrazione e la comunicazione bidirezionale con i principali sistemi di gestione di dati clinici e demografici.
- Diversi formati di esportazione e protocolli SCP (standard), XML-PDF-GDT (inclusi nell'opzione di connettività standard), DICOM (incluso nell'opzione di 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.
- Stampante termica A4 ad alta risoluzione con

- possibilità di stampa di numerosi formati.
- Batteria lunga durata per l'uso intensivo in corsia.
- Facile da usare grazie all'interfaccia utente intuitiva e alla tastiera alfanumerica.

Specifiche tecniche

Derivazioni ECG	12-derivazioni (I, II, III, aVR-L-F, V1-6)
CMRR.....	> 100 dB, tipico 115 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 CE0476
Memorizzazione ECG.....	Memoria interna 100 ecg, espansione 1000 ecg (optional)
Display.....	Display LCD a colori, da 7" retroilluminato, visualizzazione della forma d'onda ECG in tempo reale
Stampante termica	8 dot/mm; 216mm; carta A4
Stampa manuale.....	3, 6 o 12 canali – Velocità 5/10/25/50 mm/s
Stampa auto	Standard or Cabrera; 3, 3+1, 3+3, 6 o 12 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, 802.11g/n Wi-Fi (optional), LAN (optional)
Cavo Paziente	Standard 15D, 10-elettrodi
Esportazione Dati.....	SCP (standard), XML-PDF-GDT (inclusi nell'opzione connettività standard), DICOM (incluso nell'opzione connettività DICOM) e HL7 (opzionale)

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

Alimentazione elettrica.....	Alimentatore medico AC (100-240 VAC 50/60 Hz); batteria interna ricaricabile (NiMH) Autonomia 2 ore di carta continua. Accensione in circa 15 secondi
Dimensioni.....	396 x 290 x 80 mm
Peso.....	2,6 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