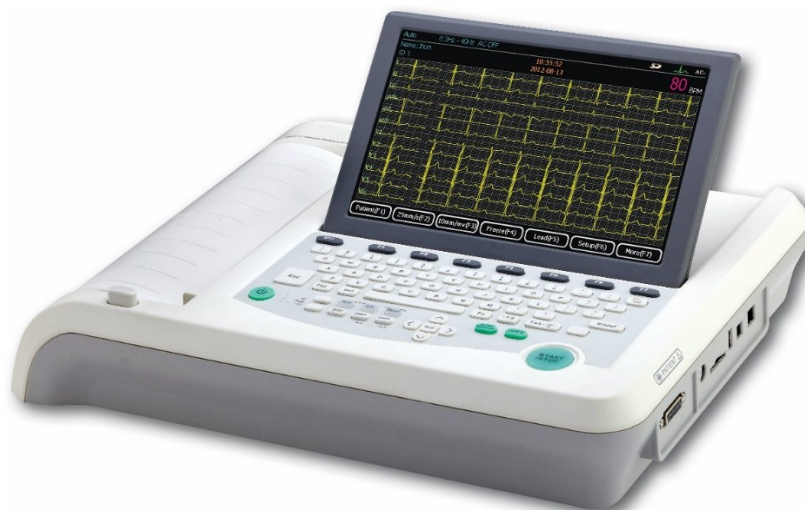


EP-LU30113 Elettrocardiografo LUMED® EUROECG 1201 Advanced



N.B. il prodotto potrebbe differire da quanto illustrato. Il produttore si riserva il diritto di modificare il prodotto senza darne preavviso.

Descrizione

EUROECG 1201A è un elettrocardiografo digitale ad alta risoluzione, per paziente adulti e pediatrici. Acquisisce le 12 derivazioni in modo isocrono e stampa su carta A4/Letter, in vari formati. EUROECG 1201A mostra il segnale acquisito anche sul proprio display LCD a colori, in tempo reale oppure come revisione di un esame già acquisito e memorizzato. È dotato di memoria interna e di memoria aggiuntiva, su scheda rimovibile. EUROECG 1201A dispone anche di interpretazione automatica e di calcolo parametri ECG.

Le principali caratteristiche di EUROECG 1201A sono:

- Display TFT LCD a colori, orientabile
- Alimentazione da rete o batteria di lunga autonomia
- Calcolo parametri e Interpretazione automatica
- Modalità Screening
- Memoria interna fino a 1.000 esami
- Archiviazione ed esportazione in vari formati digitali DICOM, PDF, FDA-XML, SCP, JPG, BMP
- Interfacciamento DICOM® bidirezionale
- Interfacciamento HL7
- Elevata risoluzione e frequenza di campionamento
- Identificazione e registrazione degli impulsi del pacemaker
- Gestione di periferiche esterne USB, come lettori di codici a barre e tastiera
- Comunicazione diretta verso la rete
- Maniglia di trasporto a scomparsa
- PC-Software (opzionale)

Dati tecnici

Lingua	Italiano, francese, inglese, polacco, portoghese, rumeno, russo, serbo, spagnolo, tedesco, turco, ucraino
Pazienti	Adulti e pediatrici
Acquisizione	Simultanea delle 12 derivazioni
Derivazioni	12 Standard, Cabrera, personalizzate, Posteriori, Destre, Posteriori + Destre, spazio intercostale superiore, spazio intercostale inferiore.
Modi operativi	Automatico (tempo reale o pre-acquisizione), Manuale, Ritmo, Temporizzato, Trigger, Screening
Conversione a/d	24bit
Corrente in ingresso	< 0.01 pA
Livello di rumore	<10 pV
Range dinamico	±1180 mV
Impedenza d'ingresso	> 100 MQ 10Hz
Tensione d'ingresso	per ciascun canale non meno di ± 22.5 mV
Ingresso	Flottante, con protezione da defibrillatore.
Cmrr	>110 dB senza filtro AC e >120 dB con filtro AC
Risposta in frequenza	0.01Hz ~ 350 Hz
Costante di tempo	> 5 s
Velocità	5, 6.25, 10, 12.5, 25 e 50 mm/s ±2%
Frequenza cardiaca	30 - 300 bpm Tolleranza: il più grande tra ± 1 bpm o ±1 % del valore indicato
Guadagno, sensibilità	Variabile tra 1.25, 2.5, 5, 10, 20 e 40 mm/mV con tolleranza ±2% Guadagno automatico 10/5 oppure 20/10 mm/mV (periferiche / precordiali) Calibrazione automatica 1 mV ±2%
Frequenza di campionamento	32.000 campioni/canale/s in acquisizione 1.000 campioni/canale/s in archiviazione
Rilevazione pacemaker	Ampiezza: ±2mV ~ ±700mV, durata: 0.1 ms ~ 2.0 ms Dispone di rilevazione a sensibilità regolabile a cura dell'operatore
Quantizzazione	2.289 uV/LSB
Griglia ECG	Presente nello sfondo della rappresentazione ECG a display
Colori display	Scelta tra vari colori
Freeze e playback	fino a 300 s di ECG
Acquisizione automatica (da 10 a 300 secondi)	Pre-sample Real Time Trigger Periodica Ritmo (1 o 3 derivazioni a scelta)
Modo dati	ECG, Demo, Calibrazione

Stampante interna	stampa termica, per carta termica 210 mm a rotolo oppure A4 215 mm a pacco risoluzione verticale > 8 dots/mm risoluzione orizzontale > 32 dots/mm (25 mm/s) > 16 dots/mm (50 mm/s) carta interamente alloggiata dentro all'apparecchio
Formati di stampa (stampante termica Integrata)	- Automatico: 12x1, 6x2+1R, 6x2, 3x4+3R, 3x4+1R, 3x4, derivazioni di ritmo scelte dall'operatore, durata da 10 e 300 secondi - Manuale: 1, 2, 3, 6, 12 canali - Ritmo: 1 o 3 derivazioni selezionabili dall'operatore, durata da 60 a 300 secondi - Temporizzata: come Automatico, con frequenza da 1 a 60 min, durata da 1 a 60 min - Trigger: come Automatico ma con stampa automatica solo in caso di evento, aritmia ecc - Screening: come Automatico ma con valutazione sintetica dell'esame Altri dati stampati: dati paziente, derivazioni ECG, dati ECG (velocità, guadagno, filtri), data e ora, interpretazione e misure ECG, Frequenza Cardiaca.
Stampante esterna (opzionale)	Tipo: Server di stampa, locale o in rete Formati: 12x1, 6x2+1R, 6x2, 3x4+3R, 3x4+1R, 3x4
Filtri digitali	- EMG (tremori muscolari): 20, 25, 30, 35, 40, 45 Hz - Interferenze di rete: 50 o 60Hz - Correzione Linea di base (passa-alto) 0.05, 0.15, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67 Hz - Artefatti (passa-basso): 75, 100, 150 Hz
Display	- Dimensioni e risoluzione: 10", 800x480 pixel, 220x135 mm - Tipo: TFT LCD grafico a colori retroilluminato - Mostra fino a 12 tracce ECG, dati paziente, data\ora, modo operativo, stato di carica, frequenza cardiaca, filtri, velocità e ampiezza ECG, contatto (singolo elettrodo), fine carta, memoria - Formati ECG: 12x1, 6x2+1R, 6x2, 3x4+3R, 3x4+1R, 3x4, 3R, 1R
Ergonomia e interfaccia utente	- Interfaccia grafica intuitiva, di facile impiego - display orientabile 0°-90° - maniglia di trasporto integrata - tastiera alfanumerica estesa - dispone di madreviti in ottone per il fissaggio a carrelli, ripiani ecc.
Formati ECG	12x1, 6x2+1R, 6x2, 3x4+3R, 3x4+1R, 3x4, 3R, 1R
Visualizzazione	Simultanea o sequenziale
Algoritmi per l'elaborazione del segnale ECG	- Interpretazione automatica - Classificazione automatica - Misure ECG globali: Freq. Cardiaca, intervallo PR, durata QRS, QT e QTc, asse P/QRS/T, ampiezza RV5/SV1 - Misure ECG di dettaglio per ogni derivazione: tipo QRS, durata (PR, QRS, QT), durata e ampiezza (P, Q, R, R', S, S'), ampiezza (P', T, T', STJ, ST40, ST60 e ST80. - Complessi QRS mediati
Tastiera operatore	QWERTY Alfanumerica estesa, con tasti funzione e comandi per azioni rapide
Interfaccia	Scheda di rete con presa RJ45, USB-A Master, USB-B Slave, SD card Interfaccia WiFi opzionale

Allarmi e segnali	Indicatori visivi: assenza di carta, elettrodo/derivazione mancante o scarsa qualità del contatto con la pelle (per ogni singola derivazione o elettrodo), stato di carica della batteria, inversione delle derivazioni ai polsi (tramite algoritmo interpretativo). Indicatori acustici: elettrodo/derivazione mancante o scarsa qualità del contatto con la pelle (per ogni singola derivazione o elettrodo)
Autodiagnosi	Autotest per display, tastiera, memoria, batteria, acquisizione ECG, scheda di rete, stampante termica, sommario operatività.
Copia	Copia dell'ultimo esame registrato in modo Automatico, disponibile fino allo spegnimento dell'apparecchio.
Archivio ECG	Fino a 1.000 esami in formato digitale, comprensivi di dati paziente, tracce ECG, elenco degli esami archiviati. Espandibile con supporti SD o USB rimovibili
Formato ECG	DICOM, PDF, FDA-XML, euro_ecg XML, SCP, BKG, JPG, BMP
DICOM® Formati disponibili	12-Leads ECG Storage, General Waveform ECG Storage, Encapsulated PDF Storage, immagine
Comunicazione e ricezione dati	- DICOM Modality Worklist - HL7 v2.3.1 (messaggio QRY^A19 al server) - Invio a File System tramite FTP - Accesso all'archivio interno come unità USB - Trasferimento dei dati ad una memoria USB o SD esterna
Gestione esami	Gli operatori possono aggiungere o modificare le anagrafiche. Il sistema consente di gestire gli esami: eliminare, trasmettere, vedere in anteprima, esportare, ricercare, stampare ecc.
Periferiche USB (opzionali)	Lettore di codici a barre mono e bidimensionali, tastiera, mouse
Alimentazione E autonomia	Alimentazione da rete: 100~240 V, 50/60Hz, 0.17A - 0.4A con alimentatore esterno di grado medicale. Alimentazione a batteria: batteria interna Litio, autonomia di almeno 2 ore di stampa continua in modo manuale, 500 esami registrati in automatico oppure 5 ore senza stampa
Dimensioni e peso	435 x 335 x 98 mm, circa 5,2 kg batteria inclusa
Condizioni ambientali	Trasporto: temperatura -20°C ~ 55°C, umidità relativa < 93%, press. atmosferica 50-106 kPa Magazzino: temperatura -20°C ~ 55°C, umidità relativa < 93%, press. atmosferica 50-106 kPa Impiego: temperatura +5°C ~ +55°C, umidità relativa < 80%, pressione atmosferica 86-106 kPa
Grado di protezione	IP X0
Sicurezza	IEC Classe I Tipo CF
Dotazione standard	cavo paziente a banana 4mm, n°4 elettrodi riutilizzabili precordiali a pinza e n°6 elettrodi riutilizzabili periferici, n°1 gel ECG spray, n°1 rotolo di carta termica, n°1 pacco di carta termica, n°1 alimentatore di grado medicale, n°1 batteria interna ricaricabile, n°1 manuale d'uso in lingua italiana.
Accessori opzionali	cavo paziente a Snap o Pinze, cavo paziente XL, elettrodi monouso a Snap o Tab
Repertorio MinSal	CND: Z12050301, Identificativo: 960265/R