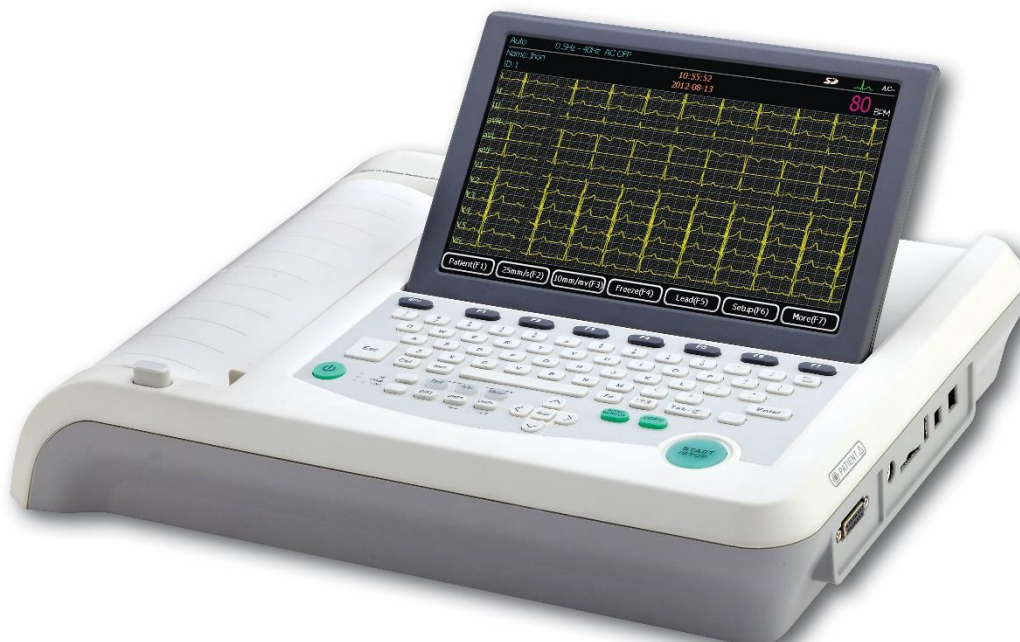


## EP-LU30113 elettrocardiografo LUMED® EUROECG 1201 Advanced



*NB 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. E' 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)



*Tutti i marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.*

## Dati Tecnici

|                                        |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LINGUA                                 | Italiano, inglese, spagnolo, francese, tedesco                                                                                                                                           |
| 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<br>Tolleranza: il più grande tra ± 1 bpm o ±1 % del valore indicato                                                                                                         |
| GUADAGNO, SENSIBILITA'                 | Variabile tra 1.25, 2.5, 5, 10, 20 e 40 mm/mV con tolleranza ±2%<br>Guadagno automatico 10/5 oppure 20/10 mm/mV (periferiche / precordiali)<br>Calibrazione automatica 1 mV ±2%          |
| FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO             | 32.000 campioni/canale/s in acquisizione<br>1.000 campioni/canale/s in archiviazione                                                                                                     |
| RILEVAZIONE PACEMAKER                  | Ampiezza: ±2mV ~ ±700mV, durata: 0.1 ms ~ 2.0 ms<br>Dispone di rilevazione a sensibilità regolabile a cura dell'operatore                                                                |
| QUANTIZZAZIONE                         | 2.289 uV/LSB                                                                                                                                                                             |
| GRIGLIA ECG                            | Presente nella sfondo della rappresentazione ECG a display                                                                                                                               |
| COLORI DISPLAY                         | Scelta tra vari colori                                                                                                                                                                   |
| FREEZE E PLAYBACK                      | fino a 300 s di ECG                                                                                                                                                                      |
| ACQUISIZIONE AUTOMATICA DEI 10 SECONDI | Pre-sample<br>Real Time<br>Trigger<br>Periodica                                                                                                                                          |
| MODO DATI                              | ECG, Demo, Calibrazione                                                                                                                                                                  |
| STAMPANTE INTERNA                      | stampa termica, per carta termica 210 mm a rotolo oppure A4 215 mm a pacco<br>risoluzione verticale > 8 dots/mm<br>risoluzione orizzontale > 32 dots/mm (25 mm/s) > 16 dots/mm (50 mm/s) |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FORMATI DI STAMPA<br>(STAMPANTE TERMICA<br>INTEGRATA)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatico: 12x1, 6x2+1R, 6x2, 3x4+3R, 3x4+1R, 3x4, derivazioni di ritmo scelte dall'operatore, durata 10 secondi</li> <li>- Manuale: 1, 2, 3, 6, 12 canali</li> <li>- Ritmo: 1 o 3 derivazioni selezionabili dall'operatore, durata 60 secondi</li> <li>- Temporizzata: come Automatico, con frequenza da a 1 a 60 min, durata da 1 a 60 min</li> <li>- Trigger: come Automatico ma con stampa automatica solo in caso di evento, aritmia ecc</li> <li>- Screening: come Automatico ma con valutazione sintetica dell'esame</li> </ul> |
| STAMPANTE ESTERNA<br>(OPZIONALE)                                   | Tipo: USB PCL-6 nativo<br>Formati: 12x1, 6x2+1R, 6x2, 3x4+3R, 3x4+1R, 3x4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| FILTRI                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- EMG (tremori muscolari): 20, 25, 30, 35, 40, 45 Hz</li> <li>- Interferenze di rete: 50 o 60Hz</li> <li>- Correzione Linea di base (passa-alto) 0.05, 0.15, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67 Hz</li> <li>- Artefatti (passa-basso): 75, 100, 150 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DISPLAY                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensioni e risoluzione: 10", 800x480 pixel, 220x135 mm</li> <li>- Tipo: TFT LCD grafico a colori</li> <li>- 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</li> <li>- Formati ECG: 12x1, 6x2+1R, 6x2, 3x4+3R, 3x4+1R, 3x4, 3R, 1R</li> </ul>                                                                                                                                           |
| ERGONOMIA E<br>INTERFACCIA UTENTE                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaccia grafica intuitiva, di facile impiego</li> <li>- display orientabile 0°-90°</li> <li>- maniglia di trasporto integrata</li> <li>- tastiera alfanumerica estesa</li> <li>- dispone di madreviti in ottone per il fissaggio a carrelli , ripiani ecc.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| FORMATI ECG                                                        | 12x1, 6x2+1R, 6x2, 3x4+3R, 3x4+1R, 3x4, 3R, 1R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| VISUALIZZAZIONE                                                    | Simultanea o sequenziale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ALGORITMI PER<br>L'ELABORAZIONE DEL<br>SEGNALE ECG<br>(10 SECONDI) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interpretazione automatica</li> <li>- Classificazione automatica</li> <li>- Misure ECG globali: Freq. Cardiaca, intervallo PR, durata QRS, QT e QTc, asse P/QRS/T, ampiezza RV5/SV1</li> <li>- 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.</li> <li>- Complessi QRS mediati</li> </ul>                                                                                                                           |
| TASTIERA OPERATORE                                                 | 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<br>Interfaccia WiFi opzionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ALLARMI E SEGNALI                                                  | Contatto (per singolo elettrodo), fine carta, livello batteria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FORMATO ECG                                                        | DICOM, PDF, FDA-XML, euro_ecg XML, SCP, BKG, JPG, BMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DICOM®                            | Formato 12-Leads ECG Storage, General Waveform ECG Storage, Encapsulated PDF Storage<br>Dispone di Worklist Modality                                                                                                                                                                                                                                                           |
| COMUNICAZIONE E<br>RICEZIONE DATI | <ul style="list-style-type: none"> <li>- DICOM Modality Worklist</li> <li>- HL7</li> <li>- Invio a File System tramite FTP</li> <li>- Accesso all'archivio interno come unità USB</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |
| 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<br>(OPZIONALI)    | Letto di codici a barre mono e bidimensionali, stampante PCL-6, tastiera, mouse                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ALIMENTAZIONE<br>E AUTONOMIA      | AC: 100~240 V, 50/60Hz, 0.17A - 0.4A con alimentatore esterno di grado medicale.<br>DC: batteria interna Litio, autonomia di almeno 2 ore di stampa continua in modo manuale, 700 esami registrati in automatico oppure 7 ore senza stampa                                                                                                                                     |
| DIMENSIONI E PESO                 | 420x400x95 mm, circa 5,2 kg batteria inclusa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CONDIZIONI AMBIENTALI             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasporto: temperatura -20°C ~ +55°C, umidità relativa &lt; 93%, pressione atmosferica 50-106 kPa</li> <li>Magazzinaggio: temperatura -20°C ~ +55°C, umidità relativa &lt; 93%, pressione atmosferica 50-106 kPa</li> <li>- Impiego: temperatura +5°C ~ +55°C, umidità relativa &lt; 80%, pressione atmosferica 86-106 kPa</li> </ul> |
| GRADO DI PROTEZIONE               | IP X0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SICUREZZA                         | IEC Classe I Tipo CF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DOTAZIONE STANDARD                | cavo paziente a banana 4mm, elettrodi riutilizzabili precordiali e periferici, gel ECG spray, carta termica, alimentatore, batteria interna ricaricabile, manuale d'uso.                                                                                                                                                                                                       |
| ACCESSORI OPZIONALI               | cavo paziente a Snap o Pinze, cavo paziente XL, elettrodi monouso a Snap o Tab                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| REPERTORIO MINSAL                 | CND: Z12050301, Identificativo: 960265/R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |