

EP-LU30101 elettrocardiografo LUMED® EUROECG 301



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

Descrizione

EUROECG 301 è un elettrocardiografo digitale ad alta risoluzione, per paziente adulti e pediatrici. Acquisisce le 12 derivazioni in modo isocrono e stampa su carta da 80 mm, in vari formati. **EUROECG 301** 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 301** dispone anche di interpretazione automatica e di calcolo parametri ECG.

Le principali caratteristiche di **EUROECG 301** 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
- Connessione WiFi (opzionale)
- Maniglia di trasporto
- PC-Software (opzionale)

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	12 bit
CORRENTE IN INGRESSO	< 0.01 pA
LIVELLO DI RUMORE	<10 pV
RANGE DINAMICO	±400 mV
IMPEDENZA D'INGRESSO	> 50 MQ 10Hz
TENSIONE D'INGRESSO	per ciascun canale non meno di ± 7.5 mV
INGRESSO	Flottante, con protezione da defibrillatore.
CMRR	>100 dB senza filtro AC e >120 dB con filtro AC
RISPOSTA IN FREQUENZA	0.05Hz - 150 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	2.000 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	4.563 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 Real Time Trigger Periodica
MODO DATI	ECG, Demo, Calibrazione
STAMPANTE INTERNA	stampa termica, per carta termica A4 a rotolo o pacco risoluzione verticale > 8 dots/mm risoluzione orizzontale > 32 dots/mm (25 mm/s) > 16 dots/mm (50 mm/s)

FORMATI DI STAMPA (STAMPANTE TERMICA INTEGRATA)	- Automatico: 3x4+3R, 3x4+1R, 3x4, derivazioni di ritmo scelte dall'operatore, durata 10 secondi - Manuale: 1, 2, 3 canali - Ritmo: 1 o 3 derivazioni selezionabili dall'operatore, durata 60 secondi - Temporizzata: come Automatico, con frequenza da a 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
STAMPANTE ESTERNA (OPZIONALE)	Tipo: USB PCL-6 nativo Formati: 12x1, 6x2+1R, 6x2, 3x4+3R, 3x4+1R, 3x4
FILTRI	- 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 - 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	3x4+3R, 3x4+1R, 3x4, 3R, 1R
VISUALIZZAZIONE	Simultanea o sequenziale
ALGORITMI PER L'ELABORAZIONE DEL SEGNALE ECG (10 SECONDI)	- 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	Alfanumerica, 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	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 Dispone di Worklist Modality
COMUNICAZIONE E RICEZIONE DATI	- DICOM Modality Worklist - HL7 - Invio a File System tramite FTP - Accesso all'archivio interno come unità USB
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)	Letto di codici a barre mono e bidimensionali, stampante PCL-6, tastiera, mouse
ALIMENTAZIONE E AUTONOMIA	AC: 100~240 V, 50/60Hz, 0.17A - 0.4A con alimentatore esterno di grado medicale. DC: batteria interna Litio, autonomia di almeno 2 ore di stampa continua in modo manuale, almeno 700 esami registrati in automatico oppure 7 ore senza stampa o almeno 7 ore di funzionamento continuo senza stampa
DIMENSIONI E PESO	310x244x65 mm, circa 2,5 kg batteria inclusa
CONDIZIONI AMBIENTALI	- Trasporto: temperatura -20°C ~ +55°C, umidità relativa < 93%, pressione atmosferica 50-106 kPa - Magazzinaggio: temperatura -20°C ~ +55°C, umidità relativa < 93%, pressione 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, 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