

## EP-LU30001 elettrocardiografo LUMED<sup>®</sup> EUROECG 3view



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

### Descrizione

EUROECG 3view elettrocardiografo digitale ad alta risoluzione. Acquisisce le 12 derivazioni in modo isocrono e stampa su carta 80mm, in vari formati.

EUROECG 3view 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 3view dispone anche di interpretazione automatica e di calcolo parametri ECG.

Le principali caratteristiche di EUROECG 3view sono:

- Display LCD a colori, orientabile
- Alimentazione da rete o batteria di lunga autonomia
- Calcolo parametri e Interpretazione automatica
- Modalità Screening
- Memoria interna fino a 10.000 esami
- Archiviazione in vari formati digitali DICOM, PDF, XML, JPG, BMP
- Interfacciamento DICOM<sup>®</sup> bidirezionale
- 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 integrata
- PC-Software (opzionale)



*Tutti i marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.*

## Dati Tecnici

Derivazioni	12 Standard, Cabrera, Frank, Destre, Posteriori, personalizzate
Defibrillazione	Apparecchio protetto contro la defibrillazione da componenti interni e dal cavo paziente originale
Acquisizione	Simultanea delle 12 derivazioni, intervallo $\pm 5\text{mVpp}$ , costante di tempo $\geq 3.2\text{s}$
Banda passante	0.05Hz-250Hz (-3dB)
Ingresso	Impedenza $\geq 50\text{M}\Omega$ . Corrente in ingresso $\pm 0.05 \mu\text{A}$ . Dinamica $\pm 400 \text{mV}$
CMRR	98dB
Risoluzione	12 bit
Campionamento	ECG: 16.000 camp./s.
Pacemaker	Rilevazione $\geq \pm 2 \text{mV}$ $\geq \pm 0.1 \text{ms}$ con filtraggio automatico, 10.000 camp./s
Sensitività	2.5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV
Velocità	5 mm/s, 6.25 mm/s, 10 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Modi operativi	Automatico (tempo reale o pre-acquisizione), Manuale, Ritmo, Temporizzato, Trigger, Screening
Stampante interna	Termica, risoluzione fino a 32 dot/mm per carta termica 80 mm a rotolo . Automatico: 3x4, 3x4+1R, derivazioni di ritmo scelte dall'operatore . Manuale: 1, 2, 3 canali
Formati di stampa (stampante termica interna)	. Ritmo: 1, 3 derivazioni, selezionabili dall'operatore . 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	Tipo: USB PCL-6 nativo, Formati: 12x1, 6x2, 6x2+1R, 3x4, 3x4+1R, 3x4+3R (Portrait e Landscape) . Rumore: EMG 25/30/40Hz, Interferenze di rete 50/60Hz
Filtri	. Correzione Linea di base: passa-alto 0.05/0.15/0.25/0.32/0.5/0.67 Hz . Artefatti: passa-basso 75 Hz, 100 Hz, 150 Hz
Display	. Dimensioni e risoluzione: 7", 800x480 pixel, 152x85 mm . Tipo: TFT LCD grafico e a colori . Ergonomia: orientabile 0°-90° . Mostra fino a 12 tracce ECG, dati paziente, data\ora, modo operativo, stato carica, frequenza cardiaca, filtri, velocità e ampiezza ECG, contatto (singolo elettrodo), fine carta, memoria
Tastiera operatore	Alfanumerica con tasti funzione e comandi ad accesso rapido
Interfaccia	Scheda di rete, USB Master, USB Slave, SD card
Allarmi e segnali	Contatto (per singolo elettrodo), fine carta, livello batteria
Autodiagnosi	Fine carta, qualità contatto elettrodi, autotest: display, tastiera, memoria, batteria, acquisizione ECG, scheda di rete, stampante termica. Sommario operatività.
Archivio ECG	Circa 10.000 esami in formato DICOM, PDF, XML, JPG, BMP e copia dell'ultimo esame
DICOM <sup>®</sup>	. Formati: 12-Leads ECG Storage, General Waveform ECG Storage, Encapsulated PDF Storage
Periferiche USB	Lettore di codici a barre, stampante PCL-6, tastiera, mouse (tutti opzionali)
Ergonomia	Display orientabile 0°-90°, maniglia di trasporto integrata
Alimentazione	. Rete: 100-240V, 50/60Hz, 30-100VA . Batteria interna Litio, autonomia di almeno 500 esami o 7 ore senza stampa
Dimensioni e peso	310x244x65mm. Circa 2.25 kg batteria inclusa
Condizioni ambientali	Temperatura: +5°C / +40°C (magazzino, trasporto -20°C / +50°C). Umidità relativa: 25% / 80% (magazzino, trasporto 25% / 95% senza condensa). Pressione: 700 hPa / 1060 hPa
Sicurezza	IEC Classe I Tipo CF
Dotazione	. Standard: cavo paziente a banana 4mm, elettrodi riutilizzabili precordiali e periferici, gel ECG spray, carta termica, cavo di alimentazione, batteria interna ricaricabile, manuale d'uso. . Alternative: cavo paziente a Snap o Pinze, cavo paziente XL, elettrodi monouso a Sanp o Tab ...
Prima immissione sul mercato	Gennaio 2014, con successivi aggiornamenti
Repertorio MinSal	CND: Z12050301 - Identificativo: 960265/R