

# euro\_holter

*sistema per Holter ECG ad alta risoluzione*

## **SCHEDA TECNICA**



**LUMED**  
w w w . l u m e d . c o m

*LUMED® E' UN MARCHIO REGISTRATO DI LUMED SRL.  
LUMED 2013® TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI. LA COPIA O LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE COSÌ COME LA  
TRADUZIONE IN ALTRE LINGUE SONO AMMESSE SOLO SE AUTORIZZATE ESPLICITAMENTE DAL PRODUTTORE. IL  
CONTENUTO DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ VARIARE SENZA PARTICOLARI FORME DI PREAVVISO. IL  
PRODUTTORE NON PUÒ ESSERE RITENUTO RESPONSABILE DEGLI ERRORI EVENTUALMENTE CONTENUTI.*

*TUTTI I MARCHI REGISTRATI SONO PROPRIETA' DEI RISPETTIVI TITOLARI.*

# Introduzione

## Le prestazioni del sistema euro\_holter

Il sistema **euro\_holter** è un moderno sistema Holter basato sull'impiego di Personal Computer e destinato alla completa gestione delle registrazioni.  
Il sistema è compatibile con i seguenti moduli hardware:

- ✓ Registratore **euro\_holter 3view**
- ✓ Registratore **euro\_holter 12view**

Tra le principali funzioni di **euro\_holter**:

- ✓ Configurare la registrazione su 3 o 12 derivazioni
- ✓ Configurare la registrazione su 3 canali fino a 7 giorni, in continuo a qualità costante
- ✓ Rappresentazione della registrazione e dell'analisi automatica sul monitor del PC, con scelta dei canali e delle altre informazioni da visualizzare
- ✓ Evidenziare parti del tracciato e di altri episodi di particolare interesse
- ✓ Visualizzazione intuitiva dei comandi con di icone e con scritte descrittive in italiano
- ✓ Disposizione chiara e ordinata dei report di stampa, liberamente configurabili
- ✓ Anteprima del report di stampa, con indicazione del numero di pagine totale
- ✓ Archiviazione degli esami nel data base medicale
- ✓ Elevata sicurezza e massima affidabilità della trasmissione dei dati dalla scheda di memoria al PC
- ✓ Interfacciamento da e verso sistemi esterni (es. ADT/CUP o Cartella Clinica) mediante protocollo GDT o export PDF
- ✓ Code di lavoro: es. esami non ancora analizzati oppure esame analizzati ma non ancora validati.
- ✓ Analisi dei dati immediata o differita
- ✓ Ricerca e identificazione dei battiti (QRS)
- ✓ Analisi morfologica: Normali, Sopraventricolari, Ventricolari, Pacemaker, artefatti, Dubbi
- ✓ Analisi del ritmo e degli eventi: BEV, Bigemini V, Trigemini V, Coppie V, Run v, BESV, Bigemini S, Trigemini S, Coppie S, Tachicardia e Bradicardia, R su T, Pause e Asistolia, Run S, Fibrillazione atriale, Flutter Atriale ...
- ✓ Riconoscimento e refertazione del Pacemaker, con programma dedicato
- ✓ Opzioni:
  - Analisi DC Heart-Rate Deceleration Capacity
  - Analisi HRT
  - Analisi HRV nel dominio del tempo e della frequenza
  - Analisi della Fibrillazione e del Flutter Atriale
  - Analisi QT/QTc e Dispersione
  - Analisi TWA
  - Vettorcardiogramma
  - VLP
  - Sleep Apnoea

Tutti i dettagli sono descritti nel seguito.

## Requisiti Hardware e Software

- ✓ Sistema Operativo: Windows XP SP3 (no Millennium, no Vista) (consigliato Windows 7)
- ✓ CPU:  $\geq 1.8\text{GHz}$  (consigliato Pentium Dual core 2.93GHz)
- ✓ RAM:  $\geq 1\text{GB}$  (consigliato 2GB DDR3)
- ✓ HDD:  $\geq 10\text{GB}$  (consigliato SATA 320GB 7200 rpm)
- ✓ Monitor: 1280x900 (consigliato 23" 1920x1080)
- ✓ Stampante: 600 dpi 2MB (consigliato laser 600 dpi, memoria  $\geq 2\text{MB}$ )

<b>9. Configurazioni disponibili</b>	<b>euro_holter EP-LU20003</b>	<b>euro_holter EP-LU20004</b>
Sistema multi-lingua	X	X
Automazione multiparametrica del flusso di lavoro	X	X
GUI Interfaccia Grafica Utente semplice ed intuitiva	X	X
Numero di canali gestiti	3 e 12 canali	3 e 12 canali
Durata delle registrazioni standard	24 o 48 ore	24 o 48 ore
<b>Gestione delle registrazioni 3 canali multiday (max 7 giorni)</b>		<b>X</b>
Visualizzazione personalizzata	X	X
Memorizzazione continua della registrazione	X	X
Creazione manuale di episodi con aggiunta di commento	X	X
Possibilità di filtraggio EMG, 50/60Hz e Anti-Drift	X	X
Funzioni di zoom ECG	X	X
Funzione di misura ECG on-screen: durate e ampiezze, FC	X	X
Referto automatico	X	X
Stampa liberamente configurabile, inclusi gli eventi manuali	X	X
Export GDT	X	X
Condivisione dell'archivio in rete	X	X
Analisi morfologica dei battiti (Famiglie, Template)	X	X
Analisi del ritmo	X	X
Personalizzazione delle etichette degli eventi	X	X
Analisi ST evoluta e interattiva	X	X
Rilevazione e analisi del pacemaker	X	X
Istogrammi per l'analisi rapida degli eventi	X	X
Vista ECG full-disclosure (compattato 3 derivazioni)	X	X
Analisi della Fibrillazione e del Flutter Atriale	X	X
Analisi HRV nel dominio del tempo	X	X
Analisi HRV nel dominio della frequenza	X	X
Analisi HRT		X
Analisi TWA		X
Analisi QT/QTc e dispersione		X
Analisi SAP (apnea del sonno)		X
Vettorcadiogramma		X
Analisi VLP		X
Analisi DC Heart-Rate Deceleration Capacity		X
Anteprima interattiva del report	X	X
Anteprima di stampa	X	X
Gestione dell'anagrafe operatori e registratori	X	X
Storicizzazione dell'archivio esami e delle anagrafiche	X	X
Condivisione dell'archivio in linea	X	X
Monitoraggio della qualità e delle prestazioni	X	X



**LUMED srl**  
P.IVA 03050700966  
Via Staffora 18/9 - 20090 Opera (MI)  
Tel +39 02 57606750  
Fax +39 02 57606752  
info@lumed.com

**Magazzino e Produzione**  
Via Senio, 36/40 - 47100 Forlì (FC)  
Tel +39 0543 702380  
Fax +39 0543 702380  
fidim@lumed.com

Sede legale: P.zza Fidia 8 - 20159 Milano  
CCIAA MI/266212/2000  
Capitale sociale: 77.000 Euro I.V.