

# SEER Light/ SEER Light Extend

Registratori digitali compatti  
per test di ECG dinamico

Sono estremamente piccoli.

Pesano appena qualche decina di grammi, davvero poco.

Eppure, svolgono un ruolo enorme nel garantire la precisione dei test ECG ambulatoriali.

I registratori digitali SEER\* Light e SEER Light Extend raccolgono oggi l'eccezionale eredità GE nel campo del monitoraggio Holter offrendo ai clinici un mezzo economico per ottenere dati ECG accurati. Questi registratori offrono la possibilità di acquisire dati di qualità diagnostica con un'apparecchiatura dal design compatto volto a garantire massimo comfort per il paziente.

Il SEER Light è il nostro registratore Holter più piccolo e leggero (appena 72 grammi). Registra 24 ore di ECG full disclosure su 2-3 canali con rilevamento pacemaker, un pulsante di registrazione degli eventi per il paziente, facile da usare, e la possibilità di accedere ai dati demografici dei pazienti per semplificare l'identificazione dello studio.

Il registratore SEER Light Extend è stato concepito per quei pazienti che richiedono un monitoraggio prolungato. Oltre alle medesime funzioni del SEER Light, offre 48 ore di acquisizione affidabile di dati di ECG dinamico.

Entrambi i registratori Holter sono stati concepiti per fornire rendimento elevato e durata e soddisfano i requisiti qualitativi e di fedeltà associati alle acquisizioni di ECG dinamico.



## Elementi della soluzione totale GE per ECG dinamico

Sia il SEER Light che il SEER Light Extend utilizzano il SEER Light Extend Controller per l'iniziale collegamento del registratore e, successivamente, per il trasferimento dei dati completi alla workstation MARS\*.

Il controller svolge un ruolo integrante nel garantire la qualità e l'affidabilità dei dati paziente. I dati demografici, inclusi l'ID del paziente, l'età, il sesso e il nome, vengono immessi a partire dal controller, il che rende più rapida e più sicura l'intera operazione. Il controller è dotato di un ampio schermo LCD che visualizza le forme d'onda ECG del paziente, così da garantire un corretto posizionamento degli elettrodi.

Una volta completato lo studio Holter, i dati paziente vengono trasferiti, attraverso il controller, al sistema MARS: qui vengono analizzati utilizzando una vastissima gamma di algoritmi clinici Marquette\*. Le informazioni possono essere successivamente memorizzate nel Sistema Informativo MUSE\*.

## Caratteristiche principali

- Registratori digitali piccoli e compatti, dal peso di appena 72 grammi.
- Memorizza fino a 24 ore ECG di qualità diagnostica su 2-3 canali: SEER Light Extend offre 48 ore di monitoraggio.
- La funzione di rilevamento pacemaker integrata consente di evitare i costi legati all'uso di un registratore dedicato.
- Memoria integrata che utilizza la tecnologia a stato solido per una maggiore affidabilità e durata.
- Il pulsante di registrazione degli eventi consente al paziente di indicare rapidamente e con facilità quando è avvenuto un particolare evento.
- Il controller portatile permette di immettere i dati demografici e di visualizzare il corretto posizionamento degli elettrodi.
- Compatibile con i sistemi Holter PC MARS.
- Programma di analisi Marquette EK-Pro per Holter.



## Registratori SEER Light/SEER Light Extend

Specifiche fisiche	
Altezza	5,4 cm
Larghezza	8,5 cm
Profondità	1,5 cm
Peso	72 grammi
Materiale	Alluminio, ABSPC
Caratteristiche tecniche	
Supporto di memorizzazione	
Memoria	32 MB-SEER Light, 64 MB-SEER Light Extend
Tempi di registrazione	max 24 ore - SEER Light max 48 ore - SEER Light Extend
Canale di registrazione	ECG: 3 canali Livello movimento: 1 canale Impulsi pacemaker: 1 canale
Canale rilevamento pacemaker	CH1
Backup dei dati	Entro 1 settimana (quando avviato dal registratore SEER Light/ SEER Light Extend)
Specifiche ambientali	
Requisiti di alimentazione	2 batterie alcaline AAA
Temperatura	
Operativa	0°C - 45°C
Conservazione	-20°C - +65°C
Umidità	
Operativa	10% - 95% UR senza condensa
Conservazione	5% - 90% UR senza condensa
Specifiche generali	
Campionamento digitale	125 sps
Conversione A/D	Campionamento 10 bit, 8 ms
Memorizzazione digitale	20 µV/LSB
Livello di input	16 mV p-p
Risposta di frequenza	0,05 - 40 Hz
Impedenza input	più di 10 MΩ
Sicurezza	Tipo B

## Controller SEER Light/SEER Light Extend

Specifiche fisiche	
Altezza	20,0 cm
Larghezza	9,0 cm
Profondità	2,5 cm
Peso	355 grammi
Caratteristiche tecniche	
Supporto trasferimento dati	Compact flash card
Precisione temporale	±60 secondi al mese
Specifiche ambientali	
Requisiti di alimentazione	4 batterie alcaline AAA
Condizioni operative	
Temperatura	10°C - 35°C
Umidità relativa	30 - 80% UR senza condensa
Condizioni di conservazione	
Temperatura	-20°C - +65°C
Umidità relativa	5% - 90% UR senza condensa

## Dispositivo SEER Light Connect

Specifiche fisiche	
Altezza	25 mm
Larghezza	90 mm
Profondità	51 mm
Lunghezza cavo	260 mm
Peso	87 grammi
Specifiche ambientali	
Alimentazione	DC 5V
Registratori	SEER Light SEER Light Extend
Temperatura	
Operativa	10°C - 35°C
Conservazione	-20°C - +65°C
Umidità	
Operativa	10% - 95% UR senza condensa
Conservazione	5% - 90% UR senza condensa

## Garanzia

La garanzia standard è di un anno.

©2012 General Electric Company – Tutti i diritti riservati.

General Electric Company si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche alle specifiche e caratteristiche qui illustrate o di sospendere in qualsiasi momento il prodotto descritto senza alcun obbligo di notifica.

Rivolgersi al proprio rappresentante GE per informazioni aggiornate.

\* GE, il monogramma GE e SEER sono marchi di General Electric Company.

GE Healthcare, una divisione di General Electric Company.

Italia

Via Galeno, 36  
20126 Milano  
T: +39 02 26 001 111  
F: +39 02 26 001 599

## Informazioni su GE Healthcare

GE Healthcare fornisce servizi e tecnologie mediche innovative che creano una nuova era nel mondo dell'assistenza medica. La nostra ampia esperienza relativamente a tecnologie dell'informazione e imaging medicale, diagnosi medica, sistemi di monitoraggio paziente, scoperte in campo medicinale, tecnologie per la produzione biofarmaceutica, servizi per soluzioni relative alle prestazioni e miglioramento delle prestazioni consente ai nostri clienti di fornire un'assistenza migliore a più persone in tutto il mondo ad un costo più basso. Inoltre, lavoriamo in associazione con i leader dell'assistenza sanitaria, impegnandoci per sfruttare le modifiche a livello di politica globale necessarie per implementare con successo un cambiamento dei sistemi di assistenza sanitaria sostenibili.

La nostra visione "healthymagination" per il futuro invita il mondo ad unirsi a noi nel nostro cammino lungo il quale continuamente sviluppiamo innovazioni focalizzate sulla riduzione dei costi, aumentando l'accesso e migliorando la qualità e l'efficienza in tutto il mondo. Con sede nel Regno Unito, GE Healthcare è una divisione di General Electric Company (NYSE: GE). I dipendenti GE Healthcare prestano assistenza a operatori sanitari e relativi pazienti in oltre 100 paesi di tutto il mondo.

Per saperne di più su GE Healthcare, visitate il nostro sito web [www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

GE Healthcare

P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finlandia

GE Direct Italy: +39 (0)800 786947

[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)



GE imagination at work