

Lifecard CF[®]
Registratore Holter digitale

SOLUZIONI PER
LA DIAGNOSTICA CARDIOLOGICA



SPACELABS
Healthcare

Lifecard CF – per un ECG digitale di assoluta chiarezza

La ricca storia di innovazioni di Del Mar Reynolds è iniziata circa mezzo secolo fa con lo sviluppo dell'analisi e del monitoraggio Holter. La sezione di diagnostica cardiologica di Spacelabs Healthcare è ora orgogliosa di proseguire questa tradizione che si fonda sul binomio innovazione e cura.

Lifecard CF porta la registrazione digitale Holter ad un più alto livello qualitativo. La risoluzione a 12 bit e la tecnologia Ultrasharp™ forniscono ECG con una qualità ideale per un'accurata analisi negli ambienti di registrazione più complessi.

Display ECG integrato

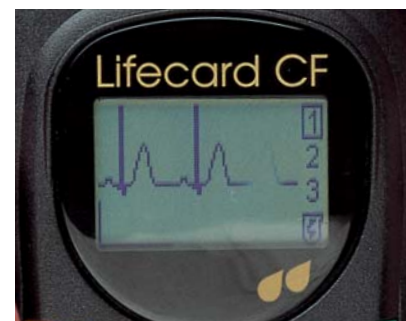
Lifecard CF dispone di un display ECG integrato che consente di monitorare l'ECG durante l'applicazione. Tale display indica inoltre il rilevamento di ogni impulso di stimolazione cardiaca atriale e ventricolare, permettendo così di ottimizzare la posizione dell'elettrodo.

Rilevamento impulsi pacemaker

Lifecard CF è dotato di un circuito di rilevamento pacemaker estremamente sensibile con un eccellente rigetto del rumore sempre in funzione, con prestazioni superiori a quelle fornite da metodi di rilevamento da 10.000 Hz. La progettazione a consumo estremamente basso permette il funzionamento con una batteria AAA per effettuare ECG continui per ben 7 giorni.



Solo 3 elettrodi per 3 canali ECG



L'ECG è visualizzato durante ogni connessione

Il registratore digitale ad alta risoluzione

Lifecard CF utilizza una tecnologia a 12 bit, la quale consente di visualizzare chiaramente anche la più leggera aritmia atriale e stimolazione cardiaca. Le onde P sono lisce, non seghettate, e i dettagli quali le onde dentellate possono essere fedelmente riprodotte. Gli ECG da 12 bit possono fare la differenza fra una diagnosi affidabile e un test Holter incerto. Alcune delle aritmie chiaramente visibili in un ECG a 12 bit potrebbero altrimenti andar perse.



Appena le dimensioni di una carta di credito e un peso di soli 118 g

Possibilità di ECG continui per 7 giorni

Diagnosi di un'aritmia prima che diventi un evento quotidiano.

Lifecard CF può registrare in modo continuo fino a 7 giorni di tracciato ECG che può essere rapidamente revisionato mediante il software Lifescreen in modo da indicare il giorno più appropriato per l'analisi Holter standard. Il periodo di 24 ore può in seguito essere analizzato mediante i nostri attuali lettori Holter. La registrazione di 7 giorni rende possibile una diagnosi precoce sui pazienti prima che l'aritmia diventi un evento quotidiano.



Comodità per i pazienti – migliori registrazioni

L'applicazione brevettata a 3 elettrodi e 3 canali di Lifecard CF ottimizza il comfort dei pazienti, a sua volta molto importante per le registrazioni di 7 giorni. La realizzazione a prova di spruzzi e la custodia da trasporto monouso (si veda l'illustrazione accanto) lo rendono pratico e facile da portare, con i suoi cavi corti, al di sotto degli abiti. Questo riduce inoltre il disturbo per gli elettrodi e ottimizza la qualità dell'ECG, dando al tempo stesso al paziente la libertà di cambiare abiti e svolgere le proprie attività quotidiane.

Per non perdere più alcuna registrazione

Lifecard CF è stato progettato in modo da prevenire interferenze da parte del paziente. Anche nel caso in cui la batteria o la scheda CF vengano rimosse accidentalmente, la registrazione, se ripristinate le condizioni, prosegue normalmente, lasciando sull'ECG un vuoto anziché una linea isoelettrica. La batteria di back-up ricaricabile consente di conservare le impostazioni dell'ora e dell'utente per oltre tre mesi, allorché il registratore non venga più utilizzato.



La registrazione vocale consente di memorizzare il nome e il codice ID del paziente



Inserimento di una scheda CF nel lettore schede dell'analizzatore Holter per un'analisi immediata

La più moderna tecnologia in un apparecchio resistente e protetto contro gli spruzzi

Lifecard CF beneficia di tutti gli ultimi sviluppi fatti registrare dalla tecnologia della memoria Compact-Flash. Le schede rimovibili consentono di aggiornare in futuro la memoria dei dispositivi attuali. L'uso di schede multiple rende possibile un rapido passaggio al paziente successivo, mentre gli ECG registrati sulle schede possono essere inviati a un indirizzo remoto ai fini della relativa analisi.

Resistenza

Lifecard CF è stato sottoposto ai test di resistenza contro le cadute al suolo da altezze di ca. 1 m con conseguente perfetto funzionamento.



Protezione contro gli spruzzi per una maggiore praticità

Protezione contro gli spruzzi

Un nuovo Lifecard CF risponde agli standard IPX4 quando le guarnizioni sono nuove, potete quindi essere certi che l'apparecchio rimarrà resistente all'acqua per anni.

Registrazione vocale: non è necessario il PC al momento del collegamento

Se non è disponibile alcun PC durante il collegamento, la registrazione vocale del nome e del codice ID del paziente può essere effettuata sulla scheda, in questo modo i collegamenti possono aver luogo ovunque. Con le schede multiple non è indispensabile alcun accesso a un PC prima di riutilizzare il registratore – è infatti sufficiente inserire una nuova scheda e procedere con la registrazione vocale.

Gestione dati e collegamento in rete

Le registrazioni Lifecard CF si possono integrare al sistema di gestione dei dati cardiologici di Spacelabs

Healthcare. CardioNavigator® (C-NAV) fornisce un'unica piattaforma e un database centrale per tutti i dati ECG, garantisce inoltre il collegamento al sistema di gestione dati ospedaliero (HIS).

Il caricamento dei dettagli relativi al paziente direttamente dal sistema HIS mediante C-NAV su Lifecard CF, permette di risparmiare tempo e ridurre gli errori di trascrizione. Le registrazioni completate possono essere in seguito scaricate su qualunque terminale della rete C-NAV ai fini dell'analisi, oppure su qualunque sistema collegato in rete. Tutti i dati Holter, inclusi i rapporti e gli ECG non trattati, sono memorizzati sulla medesima postazione centrale delle seguenti procedure C-NAV integrate:

- ECG a riposo
- Test da sforzo
- Registrazione Evento ECG
- BP ambulatoriale

Caratteristiche aggiuntive

Rilevamento impulso pacemaker	Registrazione della data e dell'ora
È necessaria una batteria alcalina AAA	Tasto per evento paziente
Protezione contro gli spruzzi	Orologio a caratteri grandi con display LCD
Memorizzazione del codice ID del paziente (registrazione vocale)	Monitor di controllo ECG integrato
Leggero e pratico	Clip standard di fissaggio per i cavi paziente lunghi
Funzionalità per 7 giorni con sistema di monitoraggio Lifescreen per una più ampia capacità diagnostica	

Specifiche tecniche

Dimensioni

96 x 57 x 18 mm

Peso 118 g il valore di peso si intende inclusivo di batteria, cavo paziente e scheda compact flash

Alimentazione elettrica

Una batteria AAA alcalina o ricaricabile (NiMH)

Memoria

Scheda CF removibile da 90 MB

Opzioni di procedura

3 o 6 elettrodi	3 canali 48 ore
4 elettrodi	2 canali 48 ore
2 elettrodi	1 canale 7 giorni
Oppure	
3 o 4 elettrodi	2 canali 7 giorni

Compressione dati

Nessuna in 48 ore di registrazione.

Nella modalità 7 giorni: Errore 10 mV max. compressione database MIT-BIH Supera i requisiti EC38.

Ulteriori informazioni

Intervallo dinamico	10 mV
Risoluzione di ampiezza	2,5 microvolt (0,0025 mV)
Frequenza di campionamento	1024 campionamenti al secondo
Risposta in Frequenza	0,05–40 Hz
Rilevamento impulsi di pacemaker	Canali 1 e 2
Sensibilità impulsi di pacemaker	7 mV
Calibrazione	Modalità automatica
Rapporto segnale/rumore	70 dB
Rapporto di reiezione di modo comune	> 80 dB a 50/60 Hz
Impedenza di ingresso	> 5 Mohm
Temperatura di esercizio:	tra 0°C e +45°C
Stoccaggio	tra -20°C e +65°C

R_x only **CE**
0120



Sede centrale della società Spacelabs Healthcare
5150 220th Ave. SE, Issaquah, WA 98029
PO Box 7018, Issaquah, WA 98027-7018

Spacelabs Healthcare Limited
1 Harforde Court, John Tate Road
Hertford, SG13 7NW, Regno Unito

© 2008 Spacelabs Healthcare Limited

Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso

C1009-jy08-IT / Drg No. 00-1158 Rev.A.

Telefono: 425-657-7200

Nell'America settentrionale: 800-522-7025

Fax: +1 425-657-7212

Telefono: +44 (0) 1992 507700

Fax: +44 (0) 1992 501213

www.spacelabshealthcare.com