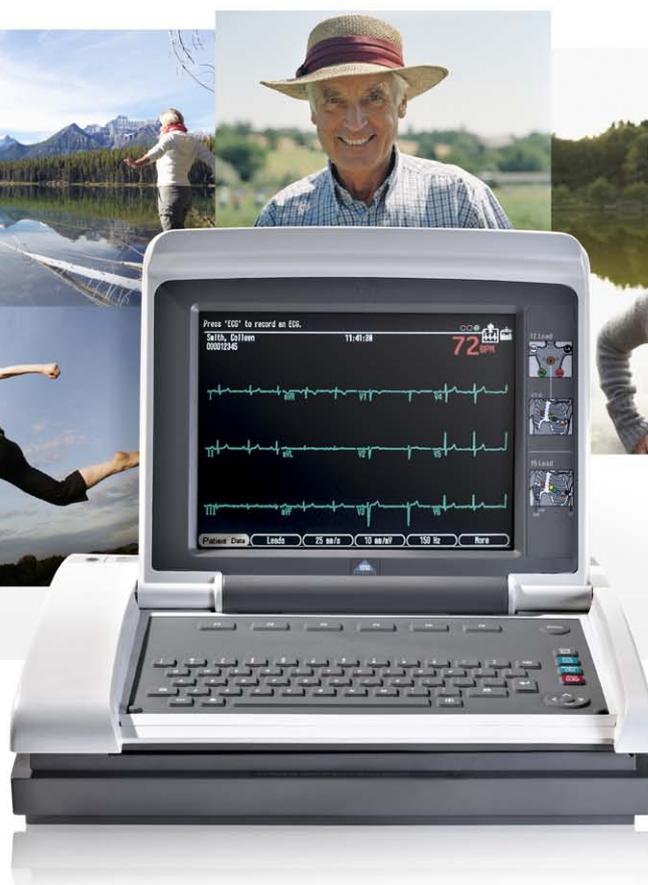


GE Healthcare

# Più informazioni dall'ECG

Grazie al MAC\* 5500 HD





## Se non vedete il pacemaker, non avete un quadro completo del paziente

Durante un evento cardiaco il medico dispone di pochi secondi per formulare una diagnosi. I pacemaker di nuova generazione non sono facilmente rilevabili negli ECG standard e semplicemente supporre la loro presenza in una situazione di emergenza non è la soluzione più adatta.

Un mancato o scorretto rilevamento del pacemaker può condurre ad una diagnosi errata, con conseguente perdita di tempo e costi supplementari, e ad un aumento dei rischi per il paziente.

Il MAC 5500 HD utilizza nuovi strumenti per l'acquisizione dell'elettrocardiogramma che consentono di prendere, con la massima rapidità e precisione, decisioni cliniche affidabili basate su un processo in tre fasi.





## Eccellenza clinica in tre fasi

Il MAC 5500 HD unisce l'elevata qualità dell'analisi 12SL\* ai progressi tecnologici per offrirvi uno dei più sofisticati sistemi di rilevamento dei pacemaker attualmente disponibili.

- **Rilevamento più preciso degli impulsi<sup>1</sup>**, attraverso una frequenza di campionamento elevata, che riduce il rischio di trattamenti controindicati per i pazienti stimolati.
- **Interpretazione avanzata dei ritmi cardiaci** mediante il programma Marquette\* 12SL, in grado di individuare ed analizzare il ritmo sottostante, aumentando pertanto le capacità di supporto decisionale clinico.
- **Chiara visualizzazione ed annotazione degli impulsi** con il sistema informativo cardiologico MUSE\* v8 che offre un canale separato per l'annotazione degli impulsi del pacemaker. Questo consente di ridurre la necessità di identificare gli impulsi del pacemaker all'interno del segnale ECG, migliorando l'efficienza diagnostica.

La più recente versione di Marquette 12SL offre la possibilità di rilevare i pacemaker biventricolari, identificando il ritmo sottostante così come le camere interessate.



<sup>1</sup>Ricke AD, Swiryn S, Bauernfeind RA, Conner JA, Young B, Rowlandson GI. Improved pacemaker pulse detection: clinical evaluation of a new high-bandwidth electrocardiographic system. *J Electrocardiol.* 2010;44(2):265-274.

Hanno partecipato alla stesura anche dipendenti di GE Healthcare.



## Tutta la potenza necessaria: flusso di lavoro HD Pacemaker

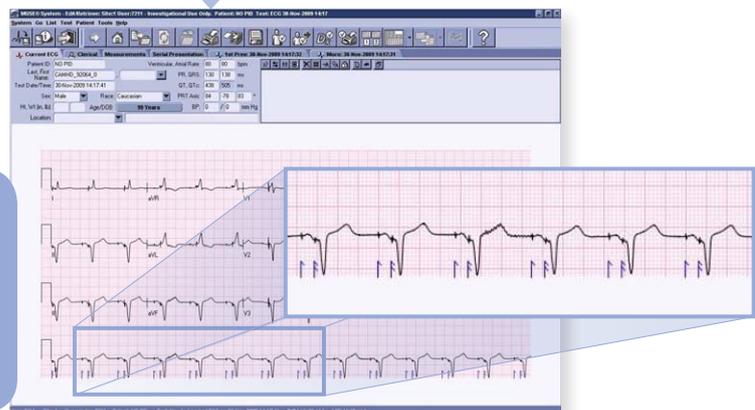
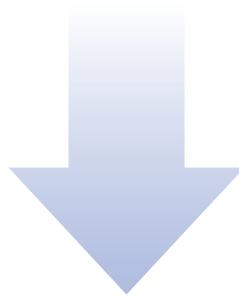
Dati più chiari permettono di prendere decisioni migliori. Il modulo di acquisizione CAM HD riduce il rumore e gli artefatti per offrirvi tracciati ECG di più facile interpretazione. Questa maggiore chiarezza migliora la capacità del sistema di rilevare la presenza degli impulsi del pacemaker, riducendo quindi il numero di ECG ripetuti a causa della scarsa qualità delle informazioni ottenute.



CAM HD rileva gli impulsi del pacemaker e trasmette le informazioni del canale dedicato al cardiografo.



Il MAC 5500 HD offre nuove interpretazioni 12SL del ritmo cardiaco normalizzato dal pacemaker.



MUSE v8 visualizza gli ECG memorizzati per una successiva analisi. Questo include le annotazioni per gli impulsi del pacemaker e le nuove interpretazioni 12SL del ritmo cardiaco.

Quando i secondi contano, il flusso di lavoro è importante. La funzione HD Pacemaker permette la trasmissione ininterrotta delle informazioni dal MAC 5500 HD al sistema MUSE v8.

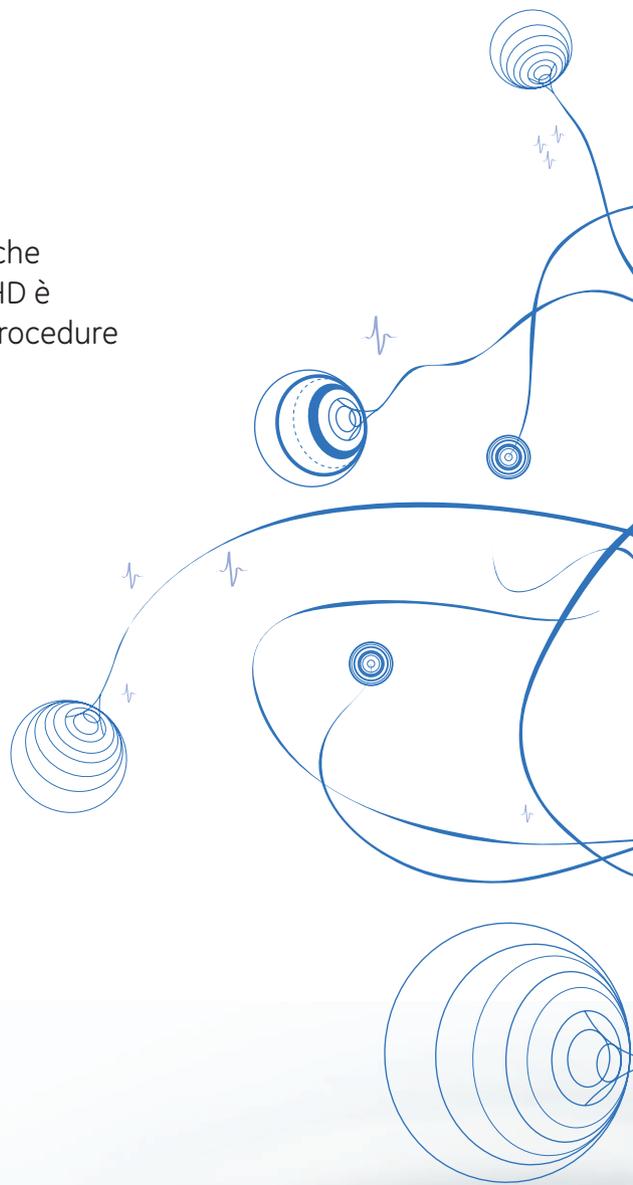


## Valori critici configurabili, perché ogni istante è prezioso

L'esecuzione degli ECG è un'attività routinaria. Tuttavia, quando il tempo scarseggia, la capacità di identificare rapidamente quelli che richiedono maggiore attenzione è fondamentale. Sul MAC 5500 HD è possibile configurare i valori critici; questo non solo ottimizza le procedure di visualizzazione degli ECG, ma consente anche di assistere più rapidamente i pazienti.

La configurazione dei valori critici consente di:

- **Rendere più rapidi triage e trattamento** grazie alle notifiche a schermo e stampate
- **Ottimizzare il flusso di lavoro** riducendo il tempo normalmente necessario all'identificazione manuale di tali valori
- **Comunicare efficacemente** le condizioni critiche, aumentando la sicurezza dei pazienti





## Connessioni affidabili per una maggiore precisione e rapidità

L'accesso a tutte le funzioni del MAC 5500 HD è reso possibile da strumenti e capacità che integrano la connettività in ogni fase dei processi di acquisizione, analisi e trasmissione dell'ECG.

- **I lettori di codici a barre e di carte magnetiche** automatizzano la gestione dei dati relativi agli ordini e ADT, consentendo di ridurre i tempi e gli errori di immissione
- **La soluzione wireless MobileLink\*** facilita la comunicazione bidirezionale con il sistema MUSE, ottimizzando il flusso di lavoro per il recupero, la gestione e l'archiviazione dei dati dei pazienti
- **La scheda di memoria digitale sicura** permette l'archiviazione esterna e l'esportazione dei dati
- **La maggiore rapidità di trasmissione** dei referti ECG al sistema MUSE migliora ulteriormente il flusso di lavoro



## Nuove capacità, funzioni familiari, un'interfaccia utente conosciuta

Nel sistema MAC 5500 HD funzioni e gestione del flusso di lavoro sono state migliorate, tuttavia l'aspetto esteriore e la facilità d'uso rimangono quelli che ci si aspetta da ogni sistema ECG di GE Healthcare.

- **Sapere ciò che ci aspetta** - L'utilizzo di interfacce utente simili sui vari dispositivi ECG di GE è in grado di contribuire a ridurre al minimo le esigenze legate alla formazione del personale.



©2011 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 ed il monogramma GE sono marchi di fabbrica di General Electric Company.

\*MAC, Marquette e MUSE sono marchi di fabbrica registrati di General Electric Company.

\*12SL e MobileLink sono marchi di fabbrica di General Electric Company.

GE Healthcare, una divisione di General Electric Company

Italia

Via Galeno, 36

20126 Milano

Italy

T: +39 02 26 001 111

F: +39 02 26 001 599

## Informazioni su GE Healthcare

GE Healthcare fornisce tecnologie e servizi medicali rivoluzionari, che stanno definendo una nuova era nell'assistenza al paziente. La nostra grande esperienza nell'imaging medicale e nelle tecnologie dell'informazione, nella diagnostica medicale, nei sistemi di monitoraggio pazienti, nella scoperta di nuovi farmaci, nelle tecnologie di produzione biofarmaceutica e nei servizi per il miglioramento delle prestazioni e per soluzioni prestazionali aiuta i nostri clienti a fornire cure migliori a più persone in tutto il mondo, a un costo minore. Inoltre, siamo partner dei leader nell'assistenza sanitaria, al fine di raggiungere il cambiamento di politica globale necessario per attuare un passaggio di successo ai sistemi di assistenza sanitaria sostenibile.

La nostra visione del futuro "healthyimagination" invita il mondo a unirsi a noi nel nostro viaggio all'insegna dello sviluppo continuo di innovazioni incentrate a ridurre i costi, migliorare l'accesso e aumentare 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). In tutto il mondo, noi di GE Healthcare siamo impegnati al fianco dei professionisti del settore sanitario e dei loro pazienti, in più di 100 paesi. Per maggiori informazioni 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

Tel. +358 10 394 11

Fax +358 9 146 3310

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



GE imagination at work