



# MAC™ 7 ECG a riposo



## Informazioni generali

Tipo di strumento	Elettrocardiografo automatico potenziato da microprocessore; acquisizione a 10 derivazioni con configurazione programmabile degli elettrodi
Interpretazione dell'ECG	Programma di analisi ECG Marquette™ 12SL per adulti e pediatrico L'analisi a 12 derivazioni include le misure
Cardiofrequenzimetro	Da 30 a 300 BPM, $\pm 10\%$ o 5 BPM, a seconda del valore maggiore. Le frequenze cardiache fuori intervallo non verranno visualizzate
Formati dei dati degli ECG	GE Hi-Fidelity ECG, XML
Archiviazione esterna	Supporti rimovibili USB
Pre-acquisizione	Fornisce 10 secondi di acquisizione istantanea dell'ECG
Ritmo digitale	Fino a 5 minuti di memorizzazione continua del ritmo (esportabile in formato PDF)
Full disclosure	Analisi fino a 5 minuti di ECG a 12 derivazioni, possibilità di selezionare 10 secondi di registrazioni di ECG a riposo, possibilità di generare un rapporto full disclosure di 5 minuti su una sola derivazione
Memorizzazione	1000 registrazioni costituite da registrazioni di ECG a riposo di 10 secondi e registrazioni digitali del ritmo nella memoria interna del dispositivo
Intervallo dinamico	CA differenziale $\pm 10$ mV, scostamento CC $\pm 600$ mV
Reiezione in modalità comune	> 125 dB (> 100 dB con filtro CA disabilitato)
Impedenza di ingresso	> 50M $\Omega$ @ 10 Hz
Protezione del defibrillatore	IEC 60601-2-25:2011
Perdita paziente	< 10 $\mu$ A

## Specifiche per l'acquisizione digitale e l'analisi delle forme d'onda

Conversione da analogico a digitale Forma d'onda ECG sottocampionata	Risoluzione 24 bit per conversione da analogico a digitale; Frequenza sovracampionata: 512 ksp/s Ampiezza di banda: da 0,04 a 150 Hz; Frequenza campionamento: 2 ksp/s; Risoluzione: 1,22 $\mu$ V
Input a 12 SL	Ampiezza di banda: 0,04, da 0,56 ZPD a 150 Hz; Frequenza di campionamento: 1 ksp/s; Risoluzione: 4,88 $\mu$ V
Filtri rapporto aggiuntivo	20 Hz, 40 Hz, 100 Hz o 150 Hz aggiuntivo

## Specifiche per le forme d'onda memorizzate/trasmesse

Forma d'onda	Larghezza di banda: 0,04, da 0,56 ZPD a 150 Hz; ritmo digitale Frequenza campionamento: 1000 sp/s; Risoluzione: 4,88 $\mu$ V
Forma d'onda	Larghezza di banda: ECG a 12 derivazioni: 0,04, da 0,56 ZPD a 150 Hz; ritmo digitale Frequenza campionamento: 500 e 1000 sp/s; Risoluzione: 4,88 $\mu$ V
Complesso (media)	Frequenza di campionamento: 500 e 1000 sp/s; rappresentativo Risoluzione: 4,88 $\mu$ V

## Rilevamento stimolazione

Forma d'onda	Frequenza di campionamento: pacemaker 75 ksp/s;
--------------	---

Rilevamento ritmo	Durata: da 0,2 ms a 2,1 ms Ampiezza: da 2 mV a 700 mV Separazione: 1 ms o superiore
Annotazione del ritmo	Canale del ritmo dedicato sul display e rapporti stampati

## COMUNICAZIONI

Connettività MUSE™	<p>Compatibile con Sistema informativo cardiologico MUSE™ (v8 o successivo) con di gestione ECG ordini bi-direzionali e supporto ADT</p> <p>Trasmissione delle registrazioni ECG a riposo a CardioSoft tramite supporti rimovibili (v6.73 o successivo) o tramite rete (v7 o successivo)</p>
DICOM	Modalità Worlist/Ordini supportata tramite GE MUSE (v8 o superiore) e Gateway DICOM con supporto ordini bidirezionali
Connettività EMR	Tramite Sistema informativo cardiologico MUSE (V8 o successivo) e tramite Gateway EMR con supporto ADT bidirezionale
Esportazione dei dati	Esportazione di ECG a riposo (in formato PDF o XML), rapporti di Ritmo digitale e Full Disclosure (in formato PDF) su protocollo sicuro di trasferimento file (SFTP) o in una cartella condivisa.
Connettività wireless	<p>Wireless 802.11 a/b/g/n (2,4 GHz/5GHz)</p> <p>IPV4</p> <p>Opzioni DHCP, hostname e IP statico per la configurazione dell'indirizzo IP/indirizzo di rete del dispositivo</p> <p>WEP e protezione avanzata WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA/WPA2 protocolli aziendali TLS, PEAP-MSCHAPV2, PEAP-GTC, TTLS-MSCHAPV2, TTLS-GTC. (PEAP richiede la valutazione/approvazione della rete prima dell'acquisto)</p> <p>Crittografia a 4096 bit ad altissima sicurezza e supporto per certificati a lungo termine</p> <p>Supporto SHA1 e SHA2</p>
Connettività rete	<p>Interfaccia di rete 802.3 Ethernet tramite di connettore RJ45</p> <p>Compatibile con LAN 10Base-T, 100Base-T e 1000Base-T</p> <p>IPV4</p> <p>Opzioni DHCP, hostname e IP statico per la configurazione dell'indirizzo IP/indirizzo di rete del dispositivo</p>
Orologio di rete	Sincronizzazione temporale di rete (NTP)

## SCHERMO

Display e risoluzione	10,1 in diagonale, retroilluminato a LED, 1280 x 800 pixel Touch screen tipo Projected Capacitive (PCAP) input tattile multipunto che funziona anche con guanti da visita medica
Visualizzazione dei dati	Frequenza cardiaca, nome del paziente, ID paziente, data, orologio, indicatore di carica della batteria, forme d'onda a scorrimento, etichette derivazioni, velocità, impostazioni di guadagno e filtro, messaggi di avviso, prompt, consigli di collegamento e messaggi di aiuto

## SCRITTURA

Tecnologia di scrittura	Array di punti termici integrati
Numero di tracce	3, 6, 12 selezionabili dall'utente
Velocità di scrittura	5, 12,5, 25, 50 mm/s
Sensibilità/guadagno	2,5, 5, 10, 20, 20 mm/mV ed scrittura 10, 5 mm/mV split gain
Precisione	5, 12,5 mm/s @ +5% della velocità di scrittura: 25, 50 mm/s @ ±2%
Precisione dell'ampiezza	±5% di scrittura
Risoluzione scrivente	Orizzontale: 40 punti/mm @ 25 mm/s Verticale: 8 punti/mm
Tipo di carta	Termica, piegatura a Z, perforata, piegatura a ventaglio, 150 fogli/confezione
Formato carta	Lettera modificata: 214,2 mm x 279,4 mm A4: 210 mm x 297,5 mm

## DATI ELETTRICI

Alimentazione	Alimentazione CA o batteria
Tensione di ingresso	100-240 VCA + 10%
Frequenza in ingresso	50-60 Hz +3 Hz
Tipo di batteria	Batteria interna sostituibile e ricaricabile
Capacità della batteria	Minimo 360 minuti con acquisizione e stampa di un report ECG di una pagina ogni 15 minuti (con cinque minuti di standby automatico abilitato e tutti gli accessori collegati, eccetto KISS)
Tempo di carica della batteria	Circa 240 minuti dalla scarica totale quando il dispositivo è spento o in standby

## SICUREZZA E PRIVACY

Crittografia	Tutti i file contenenti PHI, utenti locali e password
Autenticazione	Rete: LDAP/Active Directory all'accesso Locale: Banca dati utenti
Gestione utenti	Ruoli personalizzabili per limitare l'accesso al sistema da parte di gruppi di utenti per Admin, Clinical, Service, Biomed e utenti definiti fino a 10 ruoli personalizzati
Audit trail	Tutti i login degli utenti, i log-in, i logout e i fallimenti di login, le cancellazioni di file, le modifiche di file, le visualizzazioni di file, le acquisizioni di file, le trasmissioni di file, le stampe di file, le modifiche di configurazione del sistema
Accesso PHI	Controllato da ruoli personalizzabili con regole di accesso PHI rigorose e avanzate configurabili
Log di accesso PHI	Log dettagliati ed esportabili di tutte le visualizzazioni PHI da parte degli utenti
Accesso di emergenza (modalità STAT)	Questo utente può accedere al dispositivo senza fornire le credenziali di accesso per eseguire attività di emergenza quali l'acquisizione di un ECG o del ritmo, impedendo l'accesso a qualsiasi dato paziente memorizzato, ordini, ADT o applicazioni di terze parti
Blocco USB	Controlli software per disabilitare le porte/connessioni USB

## SPECIFICHE FISICHE

Peso	Peso massimo: 7 kg
Dimensioni Altezza massima: 220 mm	Larghezza massima: 330 mm Lunghezza massima: 405 mm

## SPECIFICHE AMBIENTALI

### Temperatura

Funzionamento	Da 10° a 40° C
Trasporto/ Conservazione	Da -20° a 60° C

### Umidità

Funzionamento	Dal 20% al 95% di umidità relativa (senza condensa)
Trasporto/ Conservazione	Dal 15% al 95% di umidità relativa (senza condensa)

### Pressione

Funzionamento	Da 70 a 106 kPa
Trasporto/ Conservazione	Da 50 a 106 kPa

## DISPOSITIVI DI IMMISSIONE DATI

Tastiera	Tastiera a sfioramento
Touchscreen	Da 10,1 pollici, 1280 x 800 pixel proiettati Ingresso touchscreen capacitivo (PCAP) multipunto che funziona anche con guanti da visita medica
Codice a barre	Letto di codici a barre esterno (opzionale)
Mouse	Supportato ma non incluso

## SCANNER DI CODICI A BARRE USB ESTERNO

Tipologie	Lunghezza fissa e variabile
Simbologie	Codice-128, PDF417, Codice 39, Codice Interleaved Code 2 di 5, e simbologia Data Matrix per i caratteri A-Z (maiuscolo), a-z (minuscolo), e 0-9 per tutte le lingue supportate

## PULIZIA

Prodotti per la pulizia approvati	Sapone e soluzione di acqua e sapone. Ipoclorito di sodio (NaOCl) soluzione al 5% Etanolo (alcol etilico) 96% (v/v) Alcol isopropilico 70% (m/m) Perossido di idrogeno 20% (v/v) Fenolo 2% (V/V)
Agente detergente efficace	FDA Super Sani-Cloths

## CERTIFICAZIONI

Marchi di certificazione	cTUVus
Conforme alle norme	EN 60601-1:2006/A1:2013 EN 60601-1-2:2007 +AC 2010 EN 60601-1-2:2015 EN 60601-2-25:2015 IEC 62366-1:2015 EN 62304:2006+A1:2015

## LINGUE SUPPORTATE

Lingue disponibili per interfaccia utente	Cinese, coreano, danese, finlandese, francese, giapponese, italiano, norvegese, portoghese, russo, spagnolo, svedese, tedesco
---	---

© 2020 General Electric Company - Tutti i diritti riservati.

GE Healthcare si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e alle caratteristiche qui illustrate o di sospendere in qualsiasi momento i prodotti descritti senza alcun obbligo di notifica. Per avere informazioni più aggiornate, rivolgersi al rappresentante di GE Healthcare. GE, il monogramma GE, 12SL, MAC, Marquette MUSE sono marchi di General Electric Company. GE Healthcare, una divisione di General Electric Company. GE Medical Systems, Inc., presente sul mercato come GE Healthcare. 510.000 in attesa. Prodotto non in vendita in tutti i Paesi.

MAC 7 ECG a riposo  
JB00847XE

