

MAC* 2000

Scheda tecnica



Tipo di apparecchiatura

Elettrocardiografo automatico potenziato da microprocessore, 10 conduttori, acquisizione simultanea di 12 derivazioni con configurazione programmabile delle derivazioni.

Elaborazione

Interpretazione ECG	Programma di analisi di ECG Marquette* 12SL per pazienti adulti e pediatrici
Misure computerizzate	Analisi a 12 derivazioni
Frequenza analisi ECG	500 o 1000 campioni/secondo/canale
Campionamento digitale	16.000 campioni/secondo/canale per la normale acquisizione dati
Campionamento pacemaker	75.000 campioni/secondo/canale
Anteprima a schermo ECG	Anteprima a schermo di 10 secondi della forma d'onda ECG acquisita
Modalità di acquisizione	Fornisce 10 secondi di acquisizione ECG istantanea
Gamma dinamica	Differenziale AC ± 5 mV, offset DC ± 300 mV
Risoluzione	4,88 μ V +/-1% per LSB a 500 SPS
Gamma di frequenza	Tra 0,04 e 150 Hz
Frequenza di taglio (basso)	0,04 Hz (senza ADS), 0,56 Hz (con ADS)
Frequenza di taglio (alto)	Configurabile a 20 Hz, 40 Hz, 100 Hz o 150 Hz
Reiezione di modo comune	>135 dB (con filtro 50/60 Hz ON)
Impedenza di ingresso	>10 M Ω a 10 Hz
Dispersione nel paziente	<10 μ A (condizione normale), <50 μ A (condizione di singolo guasto)
Rilevamento derivazioni	Rilevamento di tutte le derivazioni scollegate eccetto RL e RA
Cardiofrequenzimetro	Da 30 a 300 BPM
Sistema operativo	Microsoft® Windows® CE 6.0
Tempo di avvio	Meno di 30 secondi

Informazioni relative al paziente

Informazioni sul paziente supportate ID paziente, ID secondario paziente, cognome, nome, altezza, peso, sesso, razza, paziente con pacemaker, pressione sistolica, pressione diastolica, numero ubicazione, stanza, numero d'ordine, telefono, farmaco, medico richiedente, medico referente, medico curante, tecnico, indicazione test



Display	
Tipo di display	Display TFT a colori da 7" con supporto per almeno 32.000 colori
Risoluzione display	Risoluzione WVGA, 800 x 480
Dati display	Frequenza cardiaca, ID paziente, orologio, indicatore batteria, forme d'onda, etichette derivazioni, velocità, impostazioni guadagno e filtro, messaggi di avvertenza, prompt, messaggi di aiuto e display a 12 derivazioni
Stampante	
Tecnologia di stampa	matrice di punti a trasferimento termico
Velocità di stampa	5, 12,5, 25 e 50 mm/sec
Numero di tracciati	Fino a 12 tracciati ECG
Sensibilità/guadagno stampante	2,5, 5, 10, 20 e 40 mm/mV
Precisione velocità stampante	5, 12,5 mm/s a $\pm 5\%$ e 25, 50 mm/s a $\pm 2\%$
Precisione ampiezza stampante	$\pm 5\%$
Risoluzione di stampa	Orizzontale 40 punti/mm a 25 mm/sec, verticale 8 punti/mm
Tipo di carta	Carta termica formato Z-fold con griglia prestampata e perforazione con marchio Queue o foro Queue
Formato carta	215 mm x 280 mm (lettera) e 210 mm x 295 mm (A4) e 214,2 mm x 279,4 mm (lettera modificata)
Tastiera	
Tipo	Tastiera a membrana con feedback tattile - Tasti funzione, tasti alfanumerici (set Qwerty), controlli stampante e controlli del cursore Trim Pad
Modalità di funzionamento e caratteristiche aggiuntive	
Modalità ECG a riposo	Registra e stampa ECG a riposo standard a 12 derivazioni contemporanee della durata di 10 secondi
Modalità aritmia	Monitoraggio continuo degli ECG e stampa di referti quando si producono eventi aritmici inclusi nella classe selezionata dall'utente
Test da sforzo	Software per test da sforzo con controllo di ergometri e treadmill
Modalità analisi RR	Analisi della variabilità degli intervalli R-R con stampa del report finale
Hookup Advisor	Fornisce un'indicazione visiva della qualità del segnale
Supporto multilingue	Supporta 19 lingue per l'interfaccia utente e 31 lingue per il manuale utente
Order Manager	Fornisce un'interfaccia per la gestione degli ordini
Query ADT	Fornisce un'interfaccia per interrogazioni sui dati demografici dei pazienti
File Manager	Fornisce un'interfaccia per la gestione dei Record ECG
Configurazione di sistema	Fornisce un'interfaccia per la gestione della configurazione dei dispositivi
Opzioni di applicazione test da sforzo/farmaci	
Applicazione test da sforzo	Gli Ergometer supportati includono: eBike I Treadmill supportati includono: T2100, T2000 Dispositivi Master Step senza interfaccia (solo segnale acustico) Nota: i prodotti Ergometer, Master Step e Treadmill sono venduti separatamente
Applicazione farmaci	Le opzioni di applicazione farmaci includono: <ul style="list-style-type: none"> • Esportazione audit trail • CT Data Guard® • Protezione accessi ad alta sicurezza
Periferiche esterne	
Letttore di codici a barre	Jadak-1799

Comunicazione

- Comunicazioni in uscita di modem interno, scheda Secured Digital, seriali, LAN e WIFI dirette a MUSE* e CardioSoft*
- Comunicazioni interne di entrata di LAN e WIFI a MUSE

Cavo seriale RS232	Trasmissione ECG con protocollo A5 e CSI
Modem interno	Trasmissione ECG con protocollo CSI
MUSE/CardioSoft supportati	Compatibile con MUSE V7.1.1 e MUSE 8.0.1/CardioSoft V6.51, CardioSoft V6.61 e CardioSoft V6.71
LAN cablata RJ45	Trasmissione ECG con CSI, protocollo DCP e Shared Directory
Wireless LAN (WIFI)	Trasmissione ECG con CSI, protocollo DCP e Shared Directory

Archiviazione

Formato di archiviazione ECG	Formato XML, formato Hilltop, formato di archiviazione PDF
Capacità di archiviazione	Archiviazione interna di 100 o 200 ECG

Accessori

Cavi/conduttori ECG	<ul style="list-style-type: none">• Cavo/conduttore paziente IEC/AHA Value 10LD• Cavo del tronco paziente a 10 derivazioni IEC/AHA• Cavo del tronco paziente a 14 derivazioni IEC/AHA• Set conduttori IEC/AHA (Nst, Nax) (ECG 10-L con resistenza, Banana)• Set di conduttori IEC/AHA (conduttore da 4 mm, 10 derivazioni, a prova di defibrillatore)
Adattatore ECG	<ul style="list-style-type: none">• Kit adattatore IEC/AHA, 10 set Banana• Salviettine preparatorie per elettrodi, CLIP Universale GE 10/conf.
Elettrodi	<ul style="list-style-type: none">• Elettrodi precordiali a pompetta (8/Set) ed Elettrodi periferici a pinza (4/set)• Elettrodi Baby MAC• Silver Mactrode Plus 1000/CASE• Sistema di applicazione elettrodi KISS a 10 poli - 12 derivazioni ECG, senza pompa
Altri accessori	<ul style="list-style-type: none">• Crema per elettrodi in flacone da 250 g, spray per elettrodi• Cavi di alimentazione specifici per il paese di utilizzo• Carta termica formato Z-fold con griglia prestampata e perforazione con marchio Queue o foro Queue in formato 215 mm x 280 mm (lettera)/210 mm x 295 mm (A4)/214,2 mm x 279,4 mm (lettera modificata) (150 fogli/confezione, 1500 fogli/scatola)• Scanner codice a barre matrice dati USB• Scheda Secure Digital High Capacity - 4 GB

Dati elettrici

Alimentazione	AC/DC interna o funzionamento a batteria
Specifiche del funzionamento AC/DC	Tensione in ingresso: da 100 a 240 VAC $\pm 10\%$ Corrente in ingresso: massimo 1,5 A nell'intervallo di tensione da 115 V a 230 V AC Frequenza in ingresso: tra 47 e 63 Hz
Specifiche del funzionamento a batteria	Tipo di batteria: agli ioni di litio, sostituibile e ricaricabile Capacità batteria: 14,4 V e 16,8 V Max a 2,2 AH $\pm 10\%$, 100 pagine singole di registrazioni ECG a riposo o 3 ore (tipiche) di monitoraggio continuato senza stampante, al minimo Tempo di carica della batteria: circa 3,5 ore dopo l'arresto per batteria in esaurimento (con spegnimento del dispositivo)

Specifiche fisiche

Altezza	200 mm
Larghezza	390 mm
Profondità	330 mm
Peso	Circa 5 kg inclusa la batteria, senza carta

Specifiche ambientali

Temperatura	Funzionamento: da 10 a 40 °C Trasporto/conservazione: da -40 a 70 °C
Umidità	Funzionamento: compresa tra il 20% e il 95%, senza formazione di condensa Trasporto/conservazione: compresa tra il 15% e il 95%, senza formazione di condensa
Pressione	Funzionamento: da 700 a 1060 hPA (intervallo di altitudine: da 3010,9 a -381,9 metri) Trasporto/conservazione: da 500 a 1060 hPA (intervallo di altitudine: da 5570 a -380 metri)

Sicurezza e regolamentazione

- Marchio CE conformemente alla Direttiva 93/42/CEE del Consiglio concernente i dispositivi medici.
- EN 60601-1 (IEC 60601-1) Apparecchi elettromedicali - Parte 1: Norme generali per la sicurezza
- IEC 60601-1-1 Apparecchi elettromedicali: Norme generali per la sicurezza
- IEC 60601-1-2 Norme generali per la sicurezza - Compatibilità elettromagnetica.
- IEC 60601-1-4 Requisiti per la norma collaterale - Sistemi elettromedicali programmabili
- IEC 60601-2-25 Sicurezza degli elettrocardiografi
- IEC 60601-2-51 Sicurezza e prestazioni dei registratori ECG
- UL 60601-1: 2006 UL Standard per le apparecchiature elettromedicali di sicurezza, Parte 1: Norme generali per la sicurezza
- CAN/CSA C22.2 N. 601.1 M90
- AAMI EC 11: 1991/(R) 2001/(R) 2007 Dispositivi elettrocardiografici diagnostici
- AAMI EC 13: 2002/(R) 2007 Solo sezione 4.2.7
- IEC 60601-1-6 Norme generali per la sicurezza - Usabilità

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finlandia
GE Direct Italy: +39 (0)800 786947

www.gehealthcare.com



GE imagination at work

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

©2013 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.

GE e il monogramma GE sono marchi di General Electric Company.

Windows è un marchio di fabbrica depositato di Microsoft Corporation.

Tutti gli altri nomi di prodotti e loghi sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica depositati dei rispettivi proprietari.

*Marchio di fabbrica di General Electric Company.

GE Healthcare è una divisione di General Electric Company.

EMEA DOC1445387 10/13
(EMEA English DOC1303761 rev2)

People who care. Anandic.

La tecnologia medica é il nostro affare e la nostra passione.

La qualità é nostro fuoco.

We generate powerful clinical solutions:

-by being focussed

-by being driven

-by doing it with excellence objectives

-by doing it together

Anandic is the Swiss quality provider for anaesthesia,
critical care and emergency

focussing on patient monitoring, ventilation, clinical
information management,
neonatal care and related technologies

ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG

Postfach

Stadtweg 24

CH 8245 Feuerthalen ZH

Schweiz

Telefon (+41) (0) 848 800 900

Fax (+41) (0) 848 845 855

Email: info@anandic.com

ANANDIC MEDICAL SYSTEMS SA

Avenue des Boveresses 56

CH 1010 Lausanne

Suisse

Téléphon (+41) (0) 21 653 64 08

Fax (+41) (0) 21 653 64 10

Email: info@anandic.com

ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG

Mühlestrasse 20

CH 3137 Oberwangen/Bern

Schweiz

Telefon (+41) (0) 31 981 38 34

Fax (+41) (0) 31 981 38 35

Email: info@anandic.com

