

MAC 1200 Pharma

Ruhe-EKG-System

MAC® 1200 ST ist ein vielseitiges und ausbaufähiges EKG-System, das mit seiner einfachen Bedienung für den Routine-Einsatz in Praxis, Krankenhaus, Notfalleinrichtungen und in der klinischen Forschung besonders geeignet ist. Die hochentwickelten Algorithmen, die nahtlose Integrationsfähigkeit mit dem multifunktionalen System CardioSoft und dem kardiologischen Datenmanagementsystem MUSE® sowie die benutzerfreundlichen Funktionen erfüllen selbst höchste Ansprüche.



- **Ein Knopfdruck** für Registrierung, Analyse, Speicherung und Drucken. Das minimiert den Erklärungsaufwand für den Anwender.
- **Messungen, Auswertung und Speicher** sind in beliebiger Kombination möglich, um spezifische Kundenbedürfnisse zu erfüllen.
- **4 benutzerdefinierbare Felder** für flexible Eingabe von Patientendaten.
- **Integrierter Monitor** ermöglicht rasche Bewertung des EKGs und der Signalqualität.
- **Handliches, leichtes Design mit Tragegriff** garantiert die geforderte Mobilität. MAC 1200 Pharma kann so ganz einfach überall dahin mitgenommen werden, wo es gerade erforderlich ist.
- **A4 Papierformat** für eine Vielzahl verschiedener Standardberichte. Papier in Archivqualität zur Langzeit aufbewahrung von EKG-Aufzeichnungen optional erhältlich.
- **Akkubetrieb** für flexiblen Einsatz.
- **Optionale CT (Clinical Trial) Data Guard Funktion** wurde speziell entwickelt, um die Integrität digitaler EKG-Aufzeichnungen zu garantieren, die Kompatibilität von 21 CFR Part 11 zu unterstützen, die Datensicherheit zu verbessern und elektronische Aufzeichnungen zu schützen.

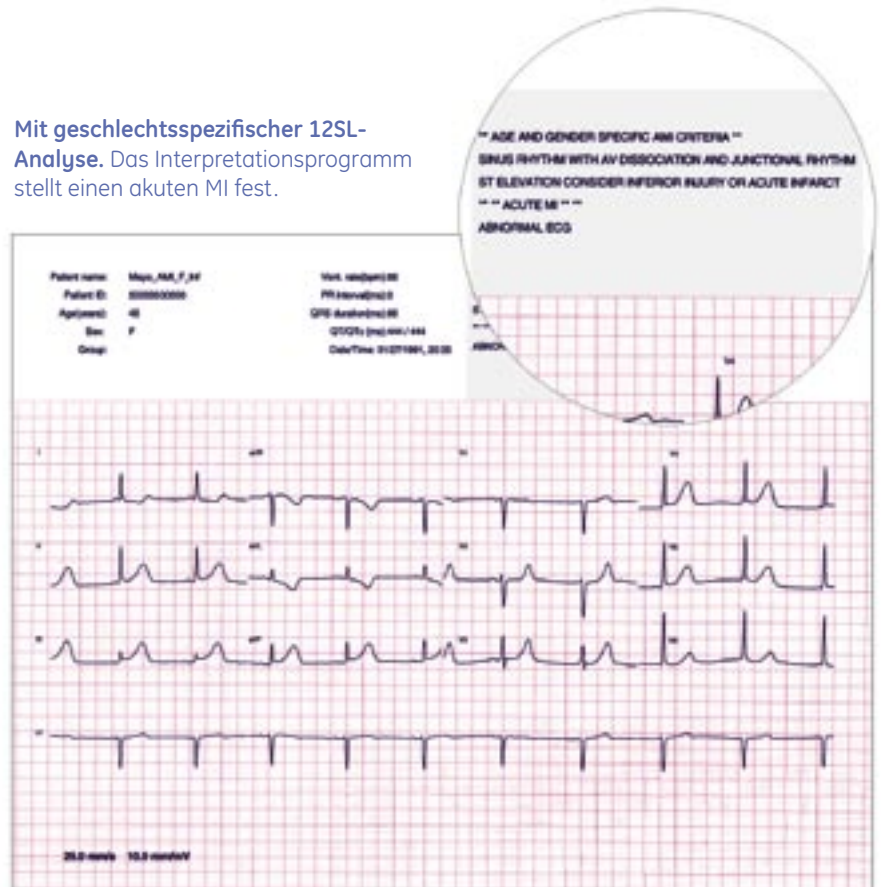


Zuverlässige Entscheidungshilfe

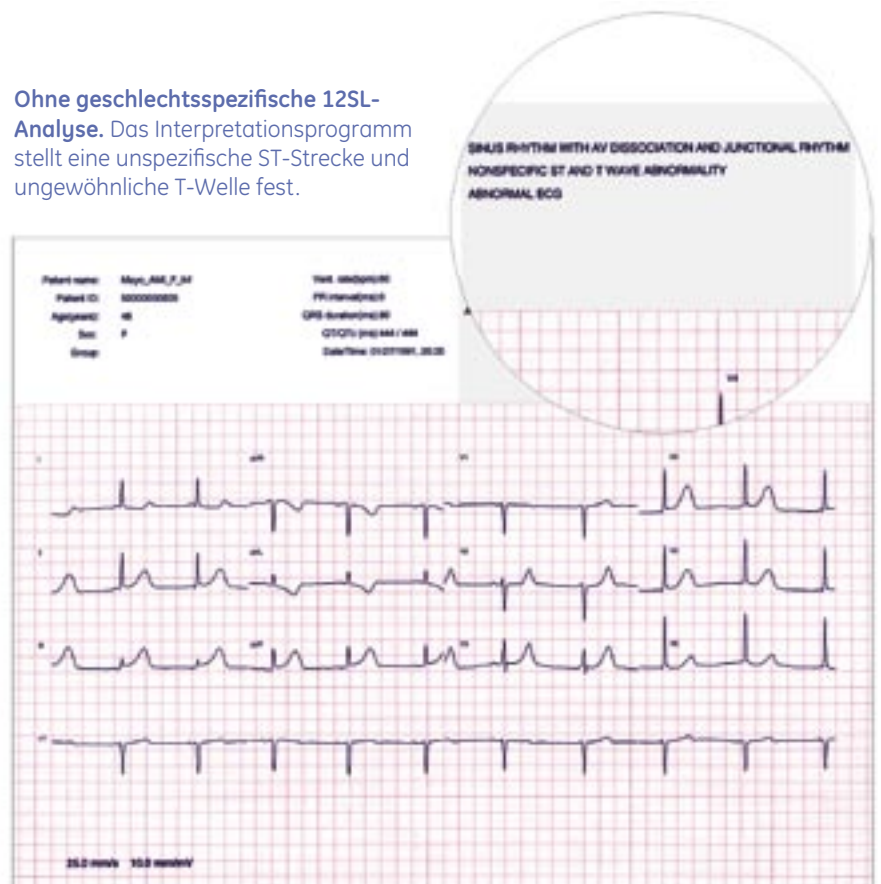
GE hat einzigartige Möglichkeiten für die EKG-Aufzeichnung und -Analyse, um Ärzten schnelle und präzise Diagnosen zu ermöglichen. Hierzu werden unsere Marquette® EKG-Analyseprogramme kontinuierlich, anhand der derzeit in der Medizin gültigen „Goldstandards“ validiert und verbessert.

- Marquette 12-Kanal-EKG-Analyse** – Unser EKG-Analyseprogramm Marquette® 12SL™ liefert eine sichere, computergestützte Analyse bei Kindern und Erwachsenen. Marquette 12SL™ hat weltweit eine der höchsten Treffsicherheiten bzgl. Sensitivität und Spezifität. Das bietet höchste Präzision für eine qualifizierte zweite Meinung und verhindert das Übersehen von Details. Marquette® 12SL™ mit geschlechtsspezifischer Interpretation verwendet einzigartige Kriterien zur Beurteilung des ST-Segments, QT-Segments und der T-Welle des EKGs. Es bietet eine verstärkte Sensitivität zur Erkennung von Myokardinfarkten bei Frauen und verbessert die Diagnosesicherheit selbst für diejenigen, die nur gelegentlich EKGs auswerten müssen.
- Das **integrierte Arrhythmie monitoring** registriert und dokumentiert automatisch, auftretende Herzrhythmusstörungen. MAC 1200 ST wählt dazu selbstständig die Ableitungen aus, die für eine Analyse das beste Signal liefern.

Mit geschlechtsspezifischer 12SL-Analyse. Das Interpretationsprogramm stellt einen akuten MI fest.



Ohne geschlechtsspezifische 12SL-Analyse. Das Interpretationsprogramm stellt eine unspezifische ST-Strecke und ungewöhnliche T-Welle fest.



Nahtlose Integrationsfähigkeit

Elektronischer Datenaustausch stellt klinische Daten jederzeit und an jedem Ort zur Verfügung

- **Voll digital, jederzeit** – MAC 1200 Pharma speichert und formatiert Daten digital und verlustfrei
- Durch die Bidirektionale Kommunikation mit MUSE, dem führenden kardiologischen Informationssystem, kann die Produktivität der Klinik oder des Forschungsinstituts gesteigert und die Fehlerrate drastisch reduziert werden. MAC 1200 Pharma ermöglicht die Übertragung der durchgeführten Untersuchungen und das Empfangen von Patientendaten, damit die Informationen auch an anderen Orten sofort eingesehen und beurteilt werden können.

Maximale Rentabilität

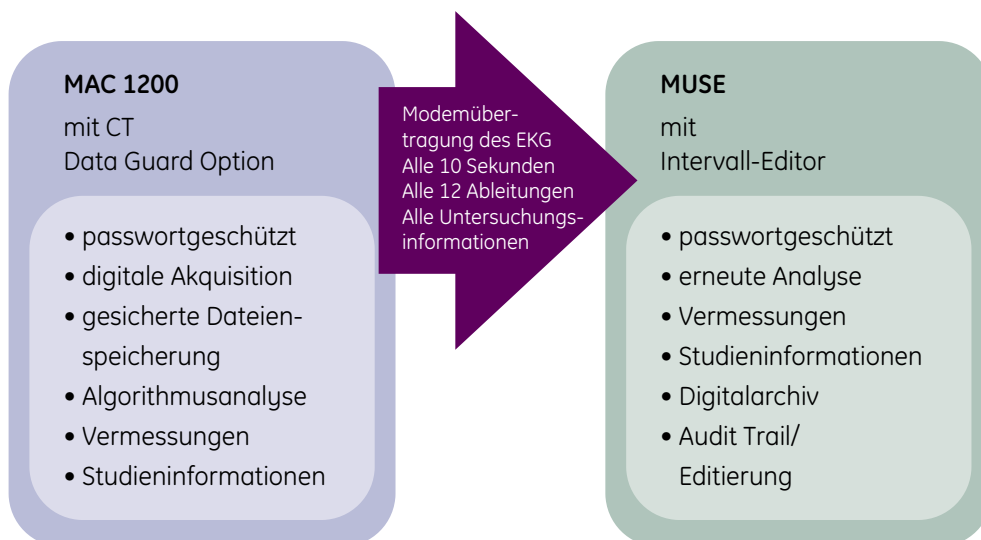
Die Elektrokardiographiesysteme der MAC-Reihe sind nicht nur für ihre beständige Zuverlässigkeit bekannt sondern auch mit Funktionen ausgestattet, die die Maximierung der störungsfreien Betriebszeit, um Terminverschiebungen für Patienten und Geräteersatzkosten auf ein Minimum zu reduzieren.

- **Modulare Patientenleitungen**
 - Multi-Link-Patientenleitungssystem
 - Großes Sortiment an Elektroden und Adaptern
- **Aufrüstung vor Ort möglich**

Perfekt für klinische Studien

Ideal für die klinische Forschung (CROs) ist die Kombination von MAC 1200 Pharma mit optionalem CT-Data Guard und dem kardiologischen Datenmanagementsystem MUSE. Spezielle Datenfelder für klinische Studien ermöglichen die Standardisierung der Datenerfassung und erleichtern das Identifizieren von EKGs im Rahmen von Studien.

EKG Datenintegrität



Abmessungen und Gewicht

Höhe	94 mm (3,7 Zoll)
Breite	370 mm (14,5 Zoll)
Tiefe	320 mm (12,6 Zoll)
Gewicht	5,6 kg (12,3 Pfund) mit Akku

Leistungsangaben

Stromversorgung

Spannungsbereich	95 bis 240 V~
Frequenz	49 bis 64 Hz
Akkutyp	NiCad, 18V, 1,3 Ah
Akkuladezeit	4 Stunden

Verarbeitung

Aufzeichnung und Analyse	12 Ableitungen - simultan
Signaleingang	Typ CF, gemäß IEC
Digitale Abtastung	1000 Abtastungen/Sekunde/Kanal
Dynamikbereich	- Differenzsignale für Wechselspannung +/-10 mV - Überlagerte DC-Spannung (Polarisierungsspannung) +/-600mV
Auflösung	5 µV
Frequenzantwort	0,08 – 150 Hz
Gleichtaktunterdrückung	> 140dB
Eingangsimpedanz	> 100 MΩ
Leckstrom	< 10 µV
Schrittmachererkennung	Alle Kanäle, Dauer 0,1 – 2,5 ms,
Sensitivität	Amplitude > 5 µV
Betriebsmodi	Automatisches, simultanes 12-Kanal-EKG, Manuelles EKG, Arrhythmie (6-Kanal-EKG mit Echtzeit-Arrhythmieerkennung - kontinuierliche Überwachung mit Ereignisaufzeichnung) Ergometrie (optional)
Speicher	40 Ruhe-EKGs

Anzeige

Typ	320 x 240 Pixel LCD, mit Hintergrundbeleuchtung und Kontrastregulierung
Angezeigte Daten	Angewählte Ableitungsgruppe, Betriebsmodus, Ableitungskontrolle, Herzfrequenz, AC-Filter, Muskelfilter, ADS, Verstärkung, Name, ID, 3 EKG-Kurven

Drucker

Typ	Thermodrucker
Auflösung	Vertikal: 8 Punkte/mm, horizontal: 25µm bei 25 mm/s
Papiertyp	gefaltet
Druckgeschwindigkeit	5, 25, 50 mm/s

Tastatur

Typ	Membrantastatur mit Sensorschaltflächen
-----	---

Umgebungsspezifikationen

Temperatur (mit Akku)

Transport:	-30° bis 60°C
Betrieb:	+10° bis 40°C

Relative Feuchtigkeit

Transport:	25-95%
Betrieb:	25-95%

Druck

Transport:	500 bis 1060 hPa
Betrieb:	700 bis 1060 hPa

Zertifizierung

CE-Kennzeichnung

• Konformität mit:

- CE-Kennzeichnung Ratsrichtlinie, 93/42/ECC
- Richtlinie zur Funkinterferenz, EW 55011
- Elektromagnetische Verträglichkeit, EN 60601-1-2
- Stromschlag, Feuer und mechanische Gefahren, UL 2601-1 und CAN/USA C22-2 601.1

Bestellinformationen

Besuchen Sie gehealthcare.com oder kontaktieren Sie Ihren lokalen GE Healthcare-Vertriebsrepräsentanten.

GE Medical Systems Information Technologies GmbH
Munzinger Strasse 3-5
79111 Freiburg, Germany
Tel. +49 761 4543 0 • Fax +49 761 4543 233

www.gehealthcare.com



GE imagination at work

© 2005 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten. Die General Electric Company behält sich das Recht vor, Änderungen an den genannten Spezifikationen und Funktionen vorzunehmen sowie die Herstellung des Produkts jederzeit und ohne Vorankündigung auszusetzen.

GE, das GE Monogramm, MAC®, Marquette® 12SL™ und MUSE® sind Warenzeichen der General Electric Company.

GE Medical Systems Information Technologies GmbH, ein Unternehmen der General Electric Company, firmiert als GE Healthcare