

# MAC 1200 ST

## Ruhe-/Belastungs-EKG-Gerät

MAC® 1200 ST ist ein vielseitiges und ausbaufähiges EKG-System, das mit seiner echten Ein-Knopf-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.

- **Betriebsarten:**
  - Automatik: simultanes 12-Kanal-EKG
  - Manuell: Echtzeitregistrierung von 6-Kanal-EKG (langer Streifen)
  - Arrhythmie: Kontinuierliche Überwachung des EKGs auf Arrhythmien mit Ereignisdokumentation
  - Ergometrie (optional)
- **Bedienung mit einem Knopfdruck:** Aufzeichnen, Analysieren, Speichern und Drucken mit minimalem



- **Vermessung, Interpretation und Speicher für 40 EKGs** sind in jeder beliebigen vom Kunden gewünschten Kombination verfügbar
- **4 benutzerdefinierte Felder** für Flexibilität bei der Dateneingabe
- **Integrierter Monitor** zur schnellen Bewertung der EKG- Ableitungen und Signalqualität
- **Handliches, leichtes Design mit Tragegriff**, um das MAC 1200 ST-System mühelos transportieren zu können
- **A4 Papierformat** für eine Vielzahl verschiedener Standardberichte. Papier in Archivqualität zur Langzeitaufbewahrung von EKG-Aufzeichnungen optional erhältlich
- **Akkubetrieb** für zusätzliche Flexibilität
- **Integrierte Pumpe** für KISS-Elektrodenapplikationssystem (optional)
- **Ergometrie**
  - 12-Kanal-ST-Vermessung – eine breite Palette verschiedener Ergometrietests und die Möglichkeit zur Erstellung individueller Profile
  - vollautomatischer Ablauf der Ergometrie – automatische Steuerung verschiedener Fahrradergometer und Laufbänder
  - erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten für Stufen- und Abschlussberichte

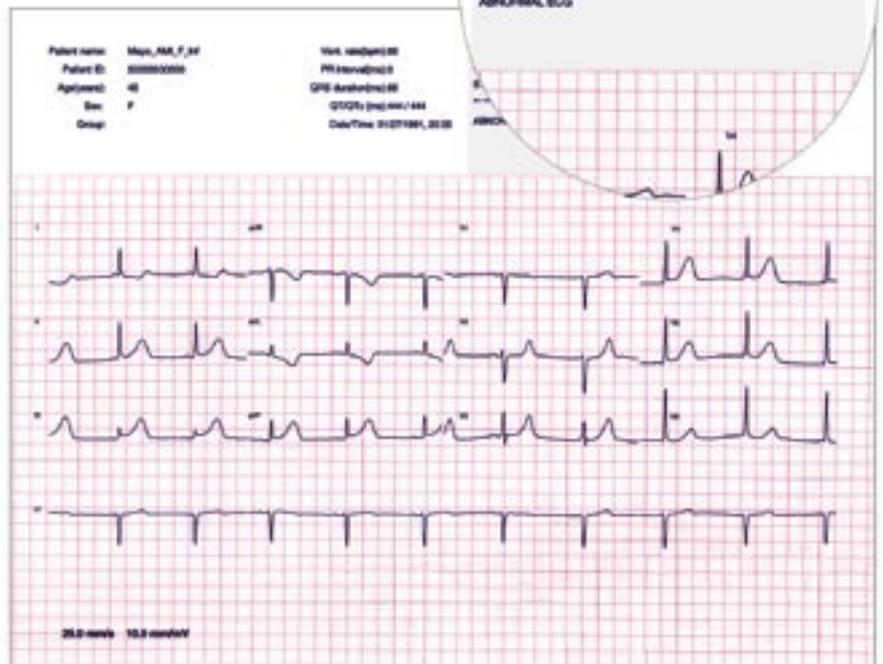


## Zuverlässige Entscheidungshilfe

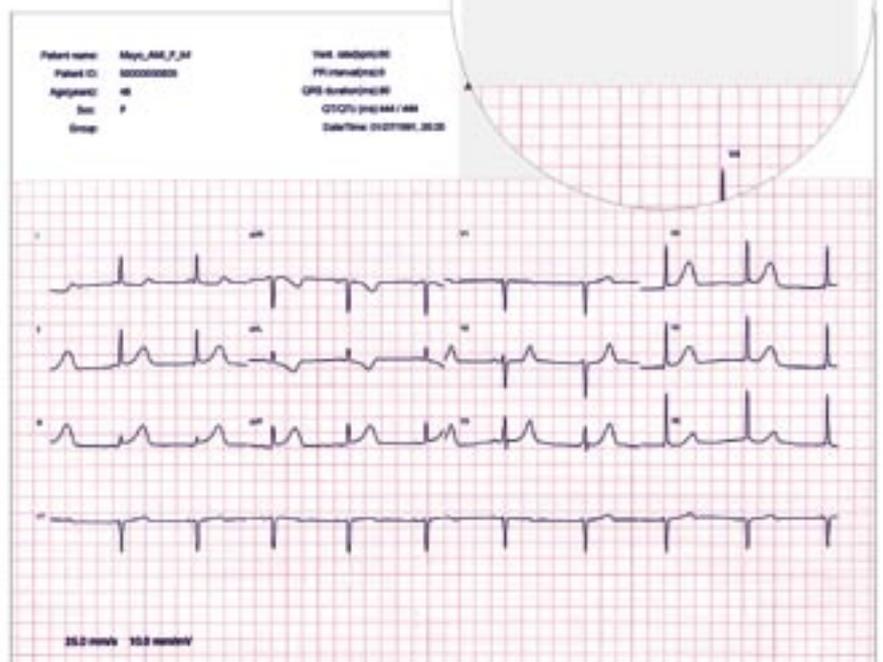
GE hat einzigartige Möglichkeiten für die EKG-Aufzeichnung und -Analyse, um Ärzten schnelle und präzise Diagnosen zu ermöglichen. Hierzu werden unsere Marquette® EKG-Analyseprogramme kontinuierlich, anhand der derzeit in der Medizin gültigen „Goldstandards“ validiert und verbessert.

- **Marquette 12-Kanal-EKG-Analyse** – Unser EKG-Analyseprogramm Marquette® 12SL™ liefert eine sichere, computer-gestützte 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 Diagnose-sicherheit 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, rund um die Uhr** – MAC 1200 ST speichert und formatiert die Daten digital und verlustfrei
- Durch die **Anbindung an CardioSoft/MUSE** kann die Produktivität der Klinik/Praxis gesteigert und die Fehlerrate reduziert werden. MAC 1200 ST ermöglicht die Übertragung der durchgeführten Untersuchungen und das Empfangen von Patientendaten, damit die Informationen auch von anderen Orten sofort eingesehen und beurteilt werden können.

## Maximale Rentabilität

Die Elektrokardiographiesysteme der MAC-Reihe zeichnen sich nicht nur durch ihre Langlebigkeit aus; sie verfügen ebenfalls über Funktionen zur Maximierung der störungsfreien Betriebszeit, um Terminverschiebungen für Patienten und Geräteersatzkosten auf ein Minimum zu reduzieren.

- **Modulare Patientenleitungen**
  - Multi-Link Patientenleitungssystem
  - Großes Sortiment an Elektrodenadaptern
- **Elektrodenapplikationssystem KISS**
  - Komfortable Anbindung durch integrierte Pumpe im MAC 1200 ST (optional)
- **Aufrüstung vor Ort möglich**



MAC 1200 ST dem Elektroden-Applikationssystem KISS und eBike comfort PC plus

## 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 6-Kanal-EKG in Echtzeit-Arrhythmieerkennung, durchgehende 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	Thermodruckkopf
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 nach europäischer Richtlinie 93/42/ECC
  - Elektromagnetische Kompatibilität, EN 60601-1-2

## Bestellinformationen

Besuchen Sie [gehealthcare.com](http://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](http://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