



## MAC 1200 ST RUHE- UND BELASTUNGS-EKG

MAC 1200 ST ist in der Basisversion ein ausbaufähiges Ruhe-EKG-System, das mit seiner echten Ein-Knopf-Bedienung für den Routineeinsatz in Praxis, Krankenhaus oder Notfallmedizin besonders geeignet ist.

Durch optionale Software kann das System sehr einfach zum Ergometrie-Meßplatz aufgerüstet werden.

Der neue MAC 1200 ST ragt durch hohe Funktionalität und Bediener-Freundlichkeit zu einem exzellenten Preis-Leistungsverhältnis heraus.

Der mobile Einsatz wird durch den standardmäßig integrierten Akku zu jeder Zeit und an jedem Ort sichergestellt.

Ein außergewöhnlicher Vorteil ist der netzunabhängige gemeinsame Betrieb von MAC 1200 ST und dem Elektroden-Applikationssystem KISS durch die im Gerät eingebaute Pumpe (optional). MAC 1200 ST hat ein brillantes Graphikdisplay, auf dem die 12 EKG-Ableitungen in frei wählbaren Dreier-Sequenzen dargestellt werden.

MAC 1200 ST liefert individuell konfigurierbare EKG-Ausgabeformate für Auswertung und Archivierung:

- Eine A4-Seite für das komplette 12-Kanal Ruhe-EKG mit allen Kurven, Patientendaten, Uhrzeit, Datum und Geräteeinstellungen
- Vorkonfigurierbare Parameter des Ergometrie-Reports (inkl. Trends, Stufenreporte und Online-Arrhythmieanalyse-Ergebnisse)



Mit seinen vier möglichen Betriebsarten und zusätzlichen Software-Optionen erfüllt der MAC 1200 ST alle Standard-Anforderungen seiner Klasse.

- **Automatik** – Registrierung eines 10-Sekunden-Ruhe-EKG mit 12 simultanen Ableitungen
- **Manuell** – Echtzeitregistrierung von sechs Kanälen (langer Streifen) u.a. für Nehb-Ableitung
- **Arrhythmie** – Kontinuierliche Überwachung des EKGs auf Arrhythmien mit Ereignisdokumentation und abschließendem Report
- **Ergometrie**
  - 12 Kanal ST-Vermessung
  - verschiedene Ergometrie-Tests und Erstellung eigener Profile
  - Automatischer Betrieb mit folgenden Ergometer- und Laufband-Typen (Variobike 500, ERG 900/L/EL, EC 1200, Lode Excalibur, T2000, Trackmaster); weitere auf Anfrage
  - ausgeprägte Konfigurationsmöglichkeit des Stufen- und Schluß-Reports
  - vollautomatischer Ablauf der Ergometrie – Eingriff jederzeit möglich

MAC 1200 ST ist jederzeit in einem vernetzten System einsetzbar. Seine Standard-Kommunikationsschnittstelle (RS 232) und die Aufrüstmöglichkeit mit optionalen Software-Funktionen machen ihn universell verwendbar:

- Kommunikation direkt oder über Modem mit CardioSys/ CardioSoft-PC oder mit Catalyst MUSE
- Bidirektionale Kommunikation mit o.a. Ergometern und Laufbändern
- Weitere Optionsschlüssel für Ergometrie (Ergo-Option) und für Ruhe-EKG (Vermessung, Interpretation und Speicherung von 40 Ruhe-EKGs)



# MAC 1200 ST RUHE- UND BELASTUNGS-EKG

## Gerätetyp

3/6/12-Kanal Ruhe-EKG und Ergometriesystem, Batterie- und Netzbetrieb, optional mit integrierter Pumpe für Elektrodenapplikationssystem KISS; Betriebsarten: Automatik, Manuell, Arrhythmie und optional Ergometrie

## Softwareoptionen

Vermessung; Vermessung & Interpretation; Speicher (bis zu 40 Ruhe-EKGs); Ergometrie

## Signalübertragung

Eingangsbereich: AC differential:  $\pm 10$  mV  
DC offset:  $\pm 600$  mV; Auflösung: 5  $\mu$ V, 1000 SpS; Frequenzgang: 0,04 – 150 Hz  
Gleichtaktunterdrückung:  $> 140$  dB; Eingangsimpedanz: 100 M $\Omega$ ; Ableitstrom:  $< 10$   $\mu$ A  
Schrittmachererkennung: alle Ableitungen, 0,1 - 2,5 ms;  $> 5$  mV  
Signal-Qualitätskontrolle: Erkennung von abgefallenen Elektroden

## Kommunikation

Via RS 232 Schnittstelle mit MAC 1200 (ST), MAC 5000, CardioSys/CardioSoft, Catalyst MUSE

## Display

Integriertes Display: Auflösung: 320 x 240 Pixel  
Daten: Herzfrequenz, EKG-Kurven, Elektrodenkontrolle, ADS, Uhrzeit, Ableitungsbezeichnungen, Geschwindigkeit, Filtereinstellungen

## Schreiber

Thermo-Schreiber  
Papiergeschwindigkeit: 5 – 25 – 50 mm/s; Sensitivität: 5, 10, 20, 40 mV, automatisch  
Anzahl der registrierten Kanäle: 3, 6, 12; Genauigkeit: bei 25 u. 50 mm/s:  $\pm 1$  %

## Auflösung der Registrierung

Vertikal: 8 Punkte/mm; Horizontal: 25  $\mu$ m bei 25mm/s  
Papiertyp: Thermopapier, Faltpapierbuch mit 150 Blatt (Contrast/Archivist)  
Papierbreite: A 4: 210 mm, Blattlänge: A 4: 300 mm

## Tastatur

Folientastatur: Drucktasten mit taktile Rückmeldung; Funktionstasten für Routinebedienungen  
Alphanumerische Tastatur für Texteingabe

## Elektrische Daten

Stromversorgung: Netz oder eingebauter Akku  
Nennspannung: 95...240 V; Betriebsspannung: 85...264 V;  
Nennstrom: 0,2 A ...0,6 A; Batterie-Typ: Nickel-Cadmium  
Batterie-Kapazität: 50 Automatik-EKGs; Batterie-Ladezeit: ca. 4 h

## Abmessungen/Gewicht

370 mm x 95 mm x 320 mm (inkl. Griff) (Breite x Höhe x Tiefe); Gewicht: 5,6 kg mit Batterie

## Umgebungsbedingungen

Transport: Temperatur  $-30$  und  $+60^{\circ}\text{C}$  (mit Batterie); relative Luftfeuchtigkeit 25 – 95%; Luftdruck 500 – 1060 hPa  
Betrieb: Temperatur  $+10$  ...  $+40^{\circ}\text{C}$  (auch mit Batterie); relative Luftfeuchtigkeit 25 – 95%; Luftdruck 700 – 1060 hPa

## Zertifizierung

CE Kennzeichnung gemäß Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EWG

Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung vorbehalten.



**GE Medical Systems**  
Information Technologies

[gemedicalsystems.com](http://gemedicalsystems.com)

European Headquarters  
GE Medical Systems  
Information Technologies GmbH  
P.O. Box 60 02 65  
79032 Freiburg • Germany  
Tel. +49 761 45 43 - 0  
Fax +49 761 45 43 - 233

World Headquarters  
GE Medical Systems  
Information Technologies, Inc.  
8200 West Tower Avenue  
Milwaukee, WI 53223 • USA  
Tel. +1 414 355 5000  
Fax +1 414 355 3790

Asia Pacific  
GE Medical Systems Hong Kong Ltd.  
11th Floor, The Lee Gardens, 33 Hysan Ave.  
Causeway Bay • Hong Kong  
Tel. +852 2100 6300  
Fax +852 2100 6292