

# MAC 1200 ST

## System zapisu EKG spoczynkowego/wysiłkowego

Cyfrowy aparat EKG typu MAC® 1200 ST dla 12 odprowadzeń oferuje rozbudowane rozwiązania EKG i praktyczne funkcje, spełniające potrzeby szpitali, klinik praktyk prywatnych, jak również badań klinicznych. Jego rozbudowane możliwości algorytmów, bezproblemowa komunikacja z systemami zarządzania danymi kardiologicznymi MUSE® i CardioSoft oraz proste w użyciu funkcje, gwarantują najwyższą jakość i wygodę.

- **Tryby pracy:**

- automatyczny, 12 odprowadzeń jednocześnie;
- ręczny, 6 kanałów w czasie rzeczywistym;
- arytmia, ciągle monitorowanie z tworzeniem dokumentacji epizodów;
- badanie wysiłkowe (opcjonalnie).

- **Jednoprzyciskowa obsługa akwizycji, analizy, zapisu i drukowania** skracają czas szkolenia.



- **Pomiary, interpretacje i pamięć** są dostępne w dowolnych kombinacjach, dzięki czemu możliwe jest spełnianie indywidualnych potrzeb użytkowników.
- **4 definiowane przez użytkownika pola** zapewniają elastyczność wprowadzania danych pacjenta.
- **Ekran krzywych** umożliwia szybką ocenę rytmu EKG i jakości sygnału.
- **Lekka, przenośna obudowa** z uchwytem pozwala z łatwością przenieść aparat MAC 1200 ST w dowolne miejsce.
- **Pełnowymiarowy papier** pozwala na użycie wielu formatów standardowych raportów. Dostępny jest także opcjonalny papier archiwizacyjny, pozwalający na długotrwałe przechowywanie EKG.
- **Zasilanie bateryjne** zwiększa wszechstronność.
- **KISS – system mocowania elektrod** z wbudowaną w aparat pompą podciśnieniową (opcja).
- **Badanie wysiłkowe**
  - pomiary odcinka ST w 12-odprowadzeniowym zapisie EKG;
  - wiele różnorodnych procedur testów wysiłkowych i możliwość tworzenia indywidualnych parametrów;
  - automatyczna kontrola różnorodnych ergometrów rowerowych i bieżni;
  - zaawansowane możliwości konfiguracji raportu etapowego i końcowego.



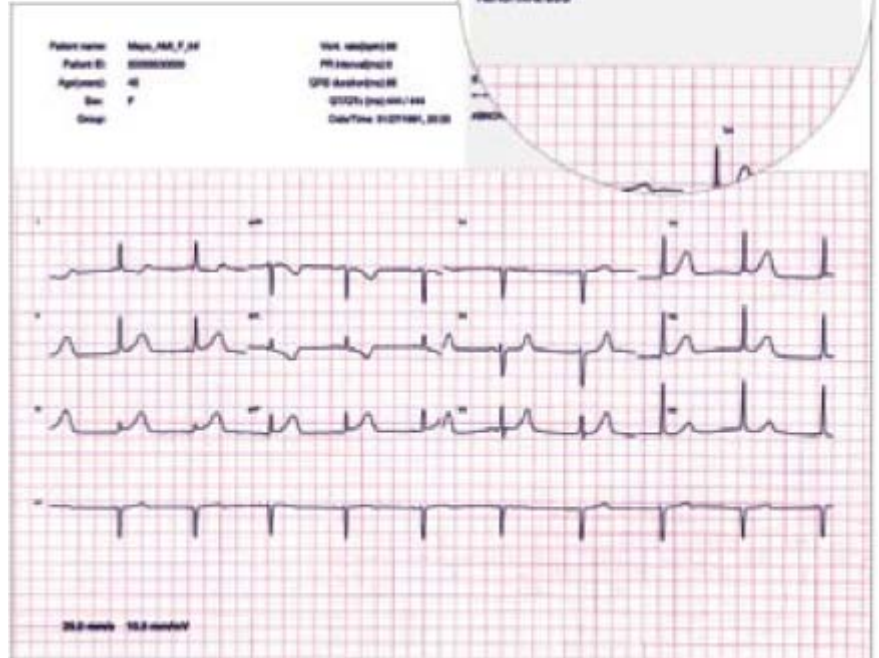
## Pewna pomoc w podejmowaniu decyzji klinicznych

GE nieprzerwanie opracowuje nowe rozwiązania akwizycji i analizy EKG, zapewniając lekarzom dokładność diagnostyczną, na której można polegać. Należy nadmienić, że dokładność naszych programów analizy zapisów EKG, noszących markę Marquette®, jest ciągle sprawdzana pod kątem „złoty standardów” klinicznych aktualnie akceptowanych przez lekarzy.

- **Analiza 12 odprowadzeń EKG Marquette** – program analizy zapisów EKG Marquette® 12SL™ dostarcza prawdziwych, opracowanych komputerowo analiz zapisów EKG pacjentów dorosłych i dzieci. Jest to najlepiej naukowo zbadany algorytm analizy 12 odprowadzeń EKG, oferujący najwyższą dokładność interpretacji.
- **Program Marquette 12SL z interpretacją uwzględniającą płeć pacjenta** wykorzystuje unikalne kryteria oceny odcinka ST oraz odcinka QT i załamka T krzywej EKG, co zapewnia wyższą czułość detekcji zawału mięśnia serca u kobiet i większe zaufanie diagnostyczne nawet u lekarzy jedynie okazynie interpretujących zapisy EKG.
- **Automatyczna detekcja arytmii** dysponuje maksymalnymi możliwościami oceny rytmu, zmniejsza zużycie papieru oraz czasochłonność odczytu zapisu.

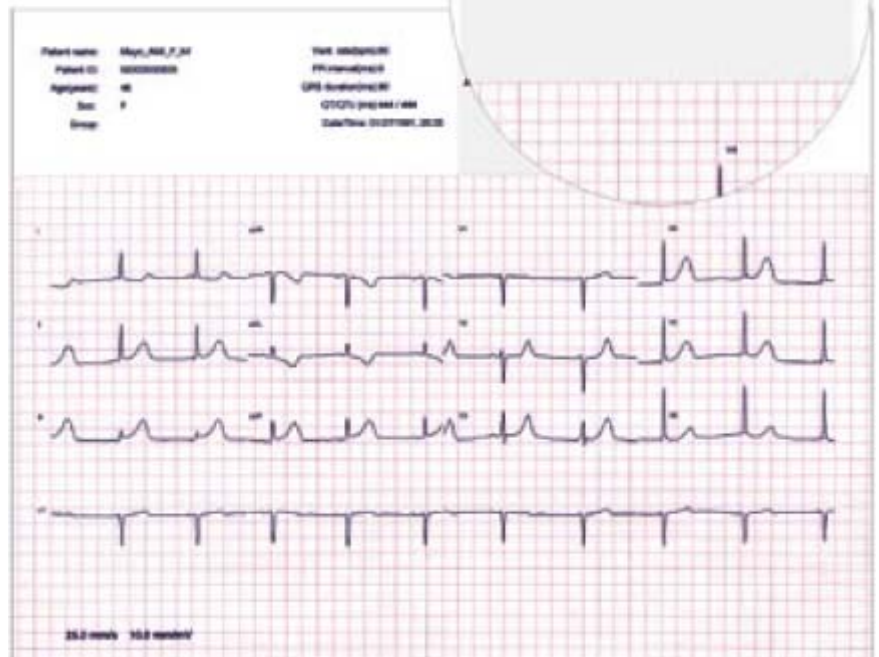
### Z analizą związaną z płcią 12SL

Program do interpretacji zapisów stawia rozpoznanie świeżego zawału serca



### Bez analizy związanej z płcią 12SL

Program do interpretacji zapisów stawia rozpoznanie niespecyficznego zmiany odcinka ST i nieprawidłowości załamka T



## Prosta komunikacja

Wymiana informacji elektronicznych, dzięki której dane kliniczne są dostępne zawsze i wszędzie.

- **Tylko technologie cyfrowe** – dane zapisane cyfrowo w aparacie MAC 1200 ST są chronione przed utratą danych, co może się zdarzyć w przypadku formatu analogowego.
- **Komunikacja z MUSE/CardioSoft** pomaga lekarzom zwiększyć wydajność pracy oddziału i zmniejszyć liczbę błędów. Aparat MAC 1200 ST może natychmiast wysyłać i odbierać kompletne dane EKG pacjenta, aby można je było zdalnie przeglądać i interpretować.
- **Komunikacja między wózkami EKG** jest również możliwa, co sprawia, że dane EKG są jeszcze łatwiej dostępne. Zapisy EKG mogą być natychmiast przesyłane bądź odbierane przez inny aparat EKG firmy GE, tym samym przyspieszając postawienie rozpoznania i podjęcie decyzji klinicznych.

## Prawdziwy koszt posiadania

Linia oferowanych przez nas aparatów EKG serii MAC jest znana nie tylko z długowieczności, lecz również niezawodności, dzięki czemu aparaty te rzadko się psują i nie są powodem przekładania wizyt pacjentów.

- **Modułowy zespół okablowania**
  - Odprowadzenia Multi-Link
  - Pełna gama adapterów elektrod
- **Możliwość modernizacji na miejscu**



Aparat MAC 1200 ST z systemem mocowania elektrod KISS oraz eBike comfort PC plus

## Wymiary i waga

Wysokość	94 mm (3,7 in)
Szerokość	370 mm (14,5 in)
Głębokość	320 mm (12,6 in)
Waga	6,6 kg (12,3 lb) z baterią

## Funkcjonalne dane techniczne

### Zasilacz

Dane znamionowe	95 do 240 VAC
Częstotliwość	49 do 64 Hz
Typ baterii	NiCad, 18V, 1,3 Ah
Czas ładowania baterii	4 godziny

### Przetwarzanie danych

Akwizycja i analiza	Jednocześnie 12 odprowadzeń
Wejście sygnałowe	Typu CF zgodnie z IEC
Próbkowanie cyfrowe	1000 próbek/s/kanał
Zakres dynamiczny	- Sygnały różnicowe dla napięcia AC ±10 mV - Nałożone napięcie DC (napięcie polaryzacji) ±600mV
Rozdzielczość	5 µV
Odpowiedź częstotliwościowa	0,08 – 150 Hz
Tłumienie sygnałów synfazowych	> 140dB
Impedancja wejściowa	> 100 MΩ
Prąd upływu	< 10 µV
Detekcja stymulatora rytmu	We wszystkich odprowadzeniach, czas trwania 0,1-2,5 ms,
Amplituda czułości	> 5 µV
Tryby pracy	Automatic (jednoczesny zapis 12 odpr.) Manual (6 kanałów w czasie rzecz.) Arrhythmia (ciągłe monitorowanie z dokumentacją epizodów) Stress Test (test wysiłkowy - opcja) W spoczynku: 40 zapisów EKG
Pamięć	

### Wyświetlacz

Typ	LCD 320 x 240 pikseli, tylne podświetlenie, regulowany kontrast
Wyświetlane dane	Wybrana grupa odprowadzeń, tryb pracy, kontrola odprowadzenia, częstość rytmu serca, filtr AC, filtr mięśniowy, ADS, wzmocnienie, prędkość, nazwisko, ID, 3 krzywe EKG.

## Drukarka

Typ	Drukarka z głowicą termiczną
Rozdzielczość	Pionowa 8 punktów/mm, pozioma 25 µm przy 25 mm/s
Typ papieru	Składanka
Prędkość drukowania	5, 25, 50 mm/s

## Klawiatura

Typ	Klawiatura membranowa z „klikaniem”
-----	-------------------------------------

## Środowiskowe dane techniczne

### Temperatura (z baterią)

Podczas transportu	-30° do 60°C (-22° do 140°F)
Podczas pracy	+10° do 40°C (50° do 104°F)

### Wilgotność względna

Podczas transportu	25-95%
Podczas pracy	25-95%

### Ciśnienie

Podczas transportu	500 do 1060 hPa
Podczas pracy	700 to 1060 hPa

## Certyfikaty

Oznaczenie CE

- Zgodność z:
  - CE Mark council directive, 93/42/ECC
  - Electromagnetic compatibility, EN 60601-1-2

## Informacje dotyczące składania zamówień

Prosimy odwiedzić stronę [gehealthcare.com](http://gehealthcare.com) lub skontaktować się z lokalnym przedstawicielem GE Healthcare.

GE Medical Systems Information  
Technologies GmbH  
Munzinger Straße 3  
79111 Freiburg, Niemcy  
Tel.: +49 761 4543 0  
Fax: +49 761 4543 233

[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

PROMED SA  
01-520 Warszawa  
ul. Krajewskiego 1b  
Tel.: 0-22 839-99-01  
Fax: 0-22 839-64-57

[www.promed.com.pl](http://www.promed.com.pl)

© 2005 General Electric Company – Wszelkie prawa zastrzeżone.  
General Electric Company zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w przedstawionych tutaj danych technicznych bądź zaprzestania produkcji opisanego produktu w dowolnym momencie, bez uprzedzenia i zobowiązań.

GE, monogram GE oraz MAC®, Marquette® 12SL™ i MUSE® są znakami towarowymi General Electric Company.

GE Medical Systems, Information Technologies GmbH, przedsiębiorstwo General Electric, obecne na rynku jako GE Healthcare.



GE imagination at work