

## Aparat EKG MAC 600

### Opis produktu:



Aparat EKG MAC 600 to przenośny elektrokardiograf z 12-odprowadzeniowym systemem rejestracji, wyposażony w kolorowy wyświetlacz 4,3", wydajną baterię pozwalającą na wykonanie do 250 badań na jednym ładowaniu oraz zaawansowany algorytm interpretacji Marquette® 12SL™ dla dorosłych i dzieci.

### Zdjęcia produktu:



### Szczegółowy opis produktu:

## Aparat EKG MAC 600

Aparat EKG MAC 600 to przenośny aparat do wykonywania badań EKG. Urządzenie stosowane może być w trybie stacjonarnym lub jako przenośny aparat EKG. MAC 600 wyposażony jest w wbudowany akumulator, pozwalający na wykonanie do 250 zapisów EKG na jednym naładowaniu. Zachowanie zebranych danych możliwe jest na dostępnej opcjonalnie karcie SD, co ułatwia przeniesienie ich do komputera. MAC 600 wykorzystuje algorytm 12SL do zapisu oraz oceny zapisu EKG.

	<b>Typ urządzenia</b>
<b>Konfiguracja podstawowa</b>	Mikroprocesorowy automatyczny elektrokardiograf; 10-przewodowy, z jednoczesną rejestracją 12 odprawdzeń z programowalną konfiguracją odprawdzeń
	<b>Przetwarzanie</b>
<b>Interpretacja EKG</b>	Program analizy Marquette® 12SL™ EKG dla dorosłych i dzieci
<b>Pomiary komputerowe</b>	Analiza 12-odprawdzeń

<b>Częstotliwość analizy EKG</b>	500 p/s
<b>Częstotliwość próbkowania cyfrowego</b>	2000 p/s/kanal
<b>Podgląd EKG na ekranie</b>	Podgląd na ekranie zarejestrowanego 10-sekundowego zapisu EKG oraz opcjonalny pomiar i interpretacja 12SL
<b>Tryb pozyskiwania danych</b>	Tryb akwizycji wstępnej lub późniejszej, zapewniający 10 sekund natychmiastowej rejestracji EKG
<b>Zakres dynamiczny</b>	Napięcie zmienne różnicowe $\pm 5\text{mV}$ , przesunięcie napięcia stałego $\pm 300\text{mV}$
<b>Rozdzielczość</b>	4,88 $\mu\text{V}$ /LSB (najmniej znaczący bit) przy 500 p/s
<b>Odpowiedź częstotliwościowa</b>	-3dB przy 0,01-150 Hz
<b>Dolna częstotliwość odcięcia</b>	0,01 Hz, 0,02 Hz, 0,16 Hz lub 0,32 Hz (limity -3dB)
<b>Górna częstotliwość odcięcia</b>	Konfigurowalna: 20 Hz, 40 Hz, 100 Hz lub 150 Hz
<b>Adaptacyjny filtr AC</b>	47-53 Hz przy 50 Hz, 57-63 Hz przy 60 Hz
<b>Tłumienie sygnału wspólnego</b>	> 100dB (z włączonym filtrem AC)
<b>Impedancja wejściowa</b>	> 10M $\Omega$ przy 10 Hz, zabezpieczenie przed defibrylacją
<b>Prąd upływu pacjenta</b>	10 $\mu\text{A}$
<b>Specjalne funkcje akwizycji</b>	Wykrywanie odłączonych odprowadzeń (z wyjątkiem RL - odprowadzenie odniesienia), nadmiernych zakłóceń AC, dryftu linii bazowej i drżenia mięśniowego
<b>Miernik częstości akcji serca</b>	30-300 uderzeń/min $\pm 10\%$ lub $\pm 5$ uderzeń/min, w zależności od tego, która wartość jest większa
<b>Czas uruchamiania</b>	7s
<b>Informacje o pacjencie</b>	
<b>Obsługiwane dane</b>	ID pacjenta, dodatkowe ID, wiek, data urodzenia, płeć. Wprowadzanie alfanumeryczne w systemie T9 dla ID pacjenta i dodatkowego ID
<b>Wyświetlacz</b>	
<b>Typ wyświetlacza</b>	4,3 cala przekątnej, TFT LCD z podświetleniem LED (opcjonalnie kolorowy)
<b>Rozdzielczość wyświetlacza</b>	480x272 pikseli z możliwością przewijania wykresu
<b>Wyświetlane dane</b>	Częstość akcji serca, ID pacjenta, zegar, wskaźnik naładowania baterii, przebiegi EKG, oznaczenia odprowadzeń, prędkość, wzmocnienie i ustawienia filtrów, komunikaty ostrzegawcze, komunikaty informacyjne, podpowiedzi. Standardowe wyświetlanie 12 odprowadzeń
<b>Drukarka</b>	

<b>Technologia drukarki</b>	Termiczna matryca punktowa
<b>Prędkość drukarki</b>	5, 12,5, 25 i 50 mm/s
<b>Liczba wyświetlanych odprowadzeń</b>	3 odprowadzenia + 1 rytm lub 3 odprowadzenia; wybierane przez użytkownika
<b>Czułość/wzmocnienie drukarki</b>	2,5, 5, 10, 20, 10/5 mm/mV (podział skali)
<b>Dokładność prędkości</b>	±5%
<b>Dokładność amplitudy</b>	±5%
<b>Rozdzielczość drukarki</b>	40 punktów/mm przy 25 mm/s poziomo, 8 punktów/mm pionowo
<b>Typ papieru</b>	Termiczny, składany Z, perforowany, szerokość 80mm, 280 arkuszy/paczka. Papier w rolce 15,7m
<b>Klawiatura</b>	
<b>Typ</b>	Klawiatura membranowa z sygnalizacją dotykową
<b>Oprogramowanie standardowe</b>	
<b>Tryb EKG spoczynkowego</b>	Rejestruje i drukuje 12-odprowadzeniowe EKG spoczynkowe z 10-sekundowym czasem trwania jako funkcja standardowa
<b>Hookup Advisor™</b>	Zapewnia wizualną informację o jakości sygnału
<b>Obsługa wielu języków</b>	Obsługuje 16 języków
<b>Formaty raportów</b>	
<b>Formaty raportów drukarki termicznej</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x2,5s</li> <li>• 4x2,5s + 1 odprowadzenie rytmu</li> <li>• 4x3s</li> <li>• 4x10s</li> <li>• Autorhythm (automatyczna rejestracja rytmu, 10-sekundowe dane EKG dla 3 odprowadzeń)</li> <li>• Drukowanie 4x10s lub automatyczna rejestracja rytmu dla nieprawidłowego EKG</li> <li>• Ciągły rytm 3-kanałowy</li> </ul>
<b>Format raportu PDF (format A4)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x2,5s</li> <li>• 4x2,5s + 1 odprowadzenie rytmu</li> <li>• 2x5s</li> <li>• 2x5s + 1 odprowadzenie rytmu</li> <li>• 2x5s przy 50 mm/s</li> <li>• 4x10s</li> <li>• Autorhythm (automatyczna rejestracja rytmu, 12 odprowadzeń)</li> </ul>
<b>Parametry elektryczne</b>	
<b>Zasilanie</b>	Zewnętrzny zasilacz AC/DC lub praca na baterii
<b>Napięcie wejściowe</b>	100-240V AC ±10%

<b>Prąd wejściowy</b>	Maksymalnie 0,6A przy 90V AC, 0,3A przy 240V AC
<b>Częstotliwość wejściowa</b>	50-60 Hz $\pm$ 3 Hz
<b>Napięcie wyjściowe</b>	12V $\pm$ 5%
<b>Specyfikacja baterii</b>	
<b>Typ baterii</b>	Wymienna i ładowalna, litowo-jonowa
<b>Pojemność baterii</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7,2V, 2,25Ah <math>\pm</math>10%</li> <li>• 360 minut ciągłej pracy bez rejestracji lub</li> <li>• 250 EKG w formacie 2,5x4 przy 25 mm/s i 10 mm/mV lub</li> <li>• 100 minut ciągłego wydruku rytmu przy 25 mm/s i 10 mm/mV</li> </ul>
<b>Czas ładowania baterii</b>	Około 3h od całkowitego rozładowania (z wyłączonym wyświetlaczem)
<b>Specyfikacja fizyczna</b>	
<b>Wymiary</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość: 81 mm</li> <li>• Szerokość: 263 mm</li> <li>• Głębokość: 208 mm</li> </ul>
<b>Waga</b>	1,2 kg z baterią, bez papieru

**Informacje:**
**Model:**