



GE Medical Systems
Information Technologies

KARDIOTOKOGRAFY COROMETRICS SERII 170

Kardiografy Corometrics Serii 170 zapewniają monitorowanie przedporodowe i okołoporodowe w jednym zintegrowanym urządzeniu.

Seria 170 kardiografów Corometrics jest najnowszym produktem z rodziny monitorów płodu produkcji GE Marquette Medical Systems. Kompaktowa konstrukcja o niewielkiej wadze i wymiarach stanowi doskonałe rozwiązanie do klinik, gabinetów i oddziałów szpitalnych. Urządzenia z tej serii posiadają możliwość monitorowania ciąży bliźniaczej oraz łatwość przełączenia z monitorowania zewnętrznego na wewnętrzne.



- **Technologia pulsacyjnego Dopplera z 9-kryształową głowicą** zapewnia szerokospektralny profil oraz ułatwia pozycjonowanie głowicy
- **Alarmy niskiej i wysokiej częstości tętna płodu** informują personel medyczny o sytuacjach zagrożenia. Granice alarmów są regulowane przez użytkownika
- **Podwójny cyfrowy interfejs** zapewnia prostą komunikację z systemem informacji klinicznej QS®
- **Interfejs telemetryczny** pozwala na łatwy nadzór pacjentów ambulatoryjnych oraz stosowanie hydroterapii w połączeniu z wodoodpornymi głowicami Nautilus™
- **Standardowy papier** zapewnia łatwą obsługę i dokumentację



MONITORY PŁODU COROMETRICS SERII 170

Dane techniczne

Zasilanie:

Napięcie zasilające 100 – 230 VAC, 50/60 Hz
Pobór mocy \leq 30 VA
Zasilanie prądem stałym: 12 Vdc, 2,5 A

Dane środowiskowe:

Monitor: temperatura: warunki pracy: 10 do 40°C, przechowywanie: -10 do 55°C. Wilgotność względna: warunki pracy: 10 – 75% bez kondensacji, przechowywanie: 10 – 90% bez kondensacji, Papier do rejestratora: temperatura: warunki pracy: 10 do 40°C, przechowywanie w temperaturze $<$ 26,5°C, wilgotność względna: warunki pracy 30 – 70% bez kondensacji, przechowywanie 45 – 65% bez kondensacji

Tryb FECG:

Metoda: detekcja piku, kardiotałometr beat to beat; zakres pomiaru 30 – 240 bpm
Rozdzielczość pomiaru częstości serca: 1 BPM. Eliminacja artefaktów: ustawiana w trybie serwisowym, \pm 25 BPM
Zakres zliczanego sygnału: 15 μ V – 2 mV szczyt do szczytu, tolerancja napięcia offsetu (różnicowa) \pm 300 mVdc maksymalnie
Maksymalne napięcie trybu wspólnego: 20 V szczyt do szczytu, CMRR $>$ 120 dB
Impedancja wejścia: różnicowa $>$ 10 M Ω , trybu wspólnego $>$ 20 M Ω , redukcja zasilania sieciowego $>$ 40 dB
Prąd upływu: zgodnie z IEC 601.1 i 601.1.1
Izolacja sieć/pacjent $>$ 5656 Vdc

Tryb US:

Metoda: Doppler pulsacyjny z autokorelacją przetwarzania, głowica 9-kryształowa
Częstotliwość impulsów: 2 kHz, długość impulsu: 92 μ s, częstotliwość przetwornika: 1,151 MHz
Natężenie wiązki: Isata $<$ 5 mV/cm², ogniskowanie 20 dB, powierzchnia wiązki 16,6 cm² w odległości 7 cm
Natężenie piku: 1,8 mV/cm², zakres pomiaru częstości serca 50 – 210 BPM
Prąd upływu: zgodnie z IEC 601.1 i 601.1.1

Tryb TOCO:

	Pomiar	Przetwornik TOCO
Zakres:	0 – 100 mmHg	0 – 100 jednostek wzgl.
Rozdzielczość:	1 mmHg	1 jednostka wzgl.
Pasma:	dc do 3 Hz	dc do 0,5 Hz
Napięcie wzbudzenia:	+ 4 Vdc	+ 4 Vdc

Dryft termiczny poziomu zerowego $<$ 0,1 mmHg/°C, wykluczając przetwornik
Prąd upływu: zgodnie z IEC 601.1 i 601.1.1

Rejestrator termiczny:

Skala częstości serca	Lokalna	Międzynarodowa	Skala aktywności macicy	Pomiar	Przetwornik TOCO
Szerokość siatki	7 cm	8 cm	Szerokość siatki	4 cm	4 cm
Skala:	30 BPM/cm	20 BPM/cm	Skala:	25 mmHg/cm	25 jedn. wzgl./cm
Zakres:	30-240 BPM	50-210 BPM	Zakres:	0-100 mmHg	0-100 jedn. wzgl.
Rozdzielczość:	1 BPM	1 BPM	Rozdzielczość:	1 mmHg	1 jedn. wzgl.

Prędkość rejestracji: 1, 2, 3 cm/min. dokładność \pm 2%

Certyfikaty:

Znak CE na zgodność z Dyrektywą dot. Urządzeń Medycznych 93/42/EEC

W związku z ciągłym unowocześnianiem produktu GE Medical Systems Information Technologies zastrzega prawo do zmian w konstrukcji i parametrach urządzenia bez wcześniejszego uprzedzenia.

GE Medical Systems Information Technologies

Centrala Europejska
GE Medical Systems
Information Technologies GmbH
P.O. Box 600265
79032 Freiburg Germany
Tel +49 761 45 43 – 0
Fax +49

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

Region Azji i Pacyfiku
GE Medical Systems Hong Kong Ltd
Piętro 11, The Lee Gardens, 33 Hysan Ave.
Causeway Bay, Hong Kong
Tel +852 2100 6300
Fax +852 2100 6292