

Eine vielseitige Plattform: antepartales und intra-partales Monitoring

Die Corometrics 170 Serie ist eine Erweiterung der Produktfamilie zuverlässiger, kostengünstiger Fetalmonitore von GE Healthcare. Durch ihr elegantes, kompaktes Design und ihr geringes Gewicht eignen sich die Geräte ideal zum Einsatz in Krankenhäusern, Kliniken, Praxen und zuhause*. Die Serie eignet sich auch für die Überwachung von Zwillingen und dem effizienten Übergang von externem zu internem Monitoring.

* Bei Benutzung zuhause muss der Monitor von geeignetem, zugelassenem medizinischem Personal bedient werden.



Fetal Monitore Corometrics 170 Serie

- 9-Kristall-Ultraschalltechnologie mit gepulstem Doppler und breitem Erfassungsbereich ermöglicht schnellere und anfängliche Positionierung. Eine Umpositionierung des US-Aufnehmers ist nur noch selten notwendig.
- Die Herzschlagkoinzidenzerkennung zeigt dem Anwender per Tonalarm die Erkennung einer Herzschlagkoinzidenz an und ermöglicht einen sofortigen Positionswechsel der Ultraschall-Sender-Empfänger.
- Eine doppelte Digitalschnittstelle bietet nahtlosen Anschluss an klinische Informationssysteme und ausgewählte externe Monitore für nichtinvasive Blutdruckmessung, maternale Pulsoximetrie und fetale Pulsoximetrie.
- Die Telemetrie-Schnittstelle unterstützt bequemes ambulantes Monitoring von Patientinnen und bei der Verwendung der wasserdichten Nautilus™ Transducern kann die Überwachung auch während der Wassergeburt fortgesetzt werden.

Stufe 1 – Das gleichzeitige und hörbare Herzschlaggeräusch von Zwillingen ermöglicht ab dem Beginn der Anwendung eine einfache Identifizierung zweier verschiedener Herzfrequenzen.

Stufe 2 – Bei Herzschlagkoinzidenz werden Sie durch einen einzigen visuellen Alarm nach 60 Sekunden benachrichtigt.

Stufe 3 – Der identifizierte Status der Herzschlagkoinzidenz wird auf dem CTG-Streifen aufgezeichnet.

GE Healthcare bietet verschiedene Typen von der Corometrics 170 Serie an:

	171	172	173	174
LCD Anzeige		numerisch		
FHR	●	●	●	●
FHR Zwillinge		●		●
FEKG		●	●	
UA – Toco	●	●	●	●
UA – IUPC			●	●

FHR = Fetale Herzfrequenz; UA = Uterusaktivität; IUPC = Intrauterin-Druckaufnehmer



Leistungsangaben

Elektrische Anforderungen

Nennspannung Leitung: 100-230 VAC; Leitungsfrequenz: 50/60 Hz (arbeitet bei 47-63 Hz);
Stromverbrauch: ≤ 30 VA; DC Eingangsspannung Monitor: 12 Vdc bei 2,5 A

Umgebungsspezifikationen

Monitor(e): Umgebungstemperatur – Betrieb: 10°C bis 40°C; Lagerung: -10°C bis 55°C
Relative Feuchtigkeit: Betrieb: 10 % bis 75 %, nicht kondensierend, Lagerung: 10 % bis 90 %, nicht kondensierend
Streifendiagramm-Papier: Umgebungstemperatur – Betrieb: 10°C bis 40°C; Lagerung: <26,5°C
Relative Feuchtigkeit: Betrieb: 30 % bis 70 %, nicht kondensierend, Lagerung: 45 % bis 65 %, nicht kondensierend

Betriebsangaben

FEKG Modus

Technik: Peak-Erkennung, Von-Schlag-zu-Schlag-Kardiotachometer; Herzfrequenz Zählbereich: 30-240 BPM;
Herzfrequenz Auflösung: 1 BPM; Artefakteliminierung: zuschaltbar, ± 25 BPM Artefaktunterdrückung;
Bereich Zählbare Eingabesignale: 15 µV bis 2 mV Peak-to-Peak; Offsetspannungs-Toleranz (Differential): ±300 mVdc maximal;
Maximale Gleichtaktspannung: 20 V Peak-to-Peak Gleichtaktunterdrückung: Symmetrisch: > 120 dB bei Netzfrequenz, mit Patientenkabel; Unsymmetrisch: 5 kΩ RA oder LA: > 110 dB bei Netzfrequenz;
Eingangsimpedanz: Differenzbetrieb: >10 MΩ; Gleichtakt: >20 MΩ; Unterdrückung Netzfrequenz: >40 dB;
Leckstrom: Entspricht IEC 601.1 und/oder IEC 601.1.1 angeglichenen internationalen Standards;
Isolation, Netz - Patient: >5656 Vdc

Ultraschall-Modus

Technik: Gepulster Doppler mit Autokorrelations-Verarbeitung; Transducer-Typ: 9-Kristall;
Puls wiederholungsfrequenz: 2 kHz (alle Modi); Pulsdauer: 92 µs; Transmitterfrequenz: 1,151 MHz;
Zeitgemittelte, räumliche Durchschnittsintensität: Isata < 5 mW/cm²; Fokus 20 dB Strahlbereich: 16,6 cm²,
in einer Tiefe von 7 cm (Maximaltiefe ca. 27cm);
Verzögerungsfreie Spitzenintensität: 1,8 mW/cm²; Herzfrequenz Zählbereich: 50-210 BPM;
Leckstrom: Entspricht IEC 601.1 und/oder IEC 601.1.1 angeglichenen internationalen Standards

Modus Uterusaktivität

	IUPC	Tocotransducer
Bereich:	0-100 mmHg	0-100 relative Einheiten
Auflösung:	1 mmHg	1 relative Einheit
Bandbreite:	DC / 3 Hz	DC / 0,5 Hz
Speisespannung:	+4,0 Vdc	+4,0 Vdc
Temperaturdrift des Nullpunktes: < 0,1 mmHg/°C (0,013 kPa/°C), Transducer ausgeschlossen;		
Leckstrom: Entspricht IEC 601.1 und/oder IEC 601.1.1 angeglichenen internationalen Standards		

Streifendiagramm-Aufzeichnung

	Herzfrequenz-Messbe.	US-Format	International	Uterusaktivitäts-Messbe.	Intrauterin-Druckaufneh.	Tocotransducer
Diagrammbreite:	7 cm		8 cm	Diagrammbreite:	4 cm	4 cm
Skalieren:	30 BPM/cm		20 BPM/cm	Skalieren:	25 mmHg/cm	25 rel. Einheiten/cm
Bereich:	30-240 BPM		50-120 BPM	Bereich:	0-100 mmHg	0-100 rel. Einheiten
Auflösung:	1 BPM		1 BPM	Auflösung:	1 mmHg	1 relative Einheit

IUPC = Intrauterin-Druckaufnehmer

Aufzeichnungsgeschwindigkeiten: 1, 2 und 3 cm/Min; Genauigkeit der Geschwindigkeit ± 2 % während 10 Minuten

Abmessungen und Gewicht

Höhe x Breite x Tiefe: 14,6 x 42,5 x 25,4 cm

Gewicht: ca. 3,6 kg

Zertifizierung

CE-Kennzeichen bestätigt Übereinstimmung mit der Europäischen Richtlinie 93/42/EEC.

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finland
Tel. +358 10 394 11 • Fax +358 9 146 3310

www.gehealthcare.com

Deutschland

Munzinger Straße 3-5
79111 Freiburg
T: +49 761 4543 0
F: +49 761 4543 233

GE Healthcare Service
Center
T: 0800 4343258
T: 0800 GEHealthcare

©2008 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten. Die General Electric Company behält sich das Recht vor, die genannten Spezifikationen und Funktionen zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen zu ändern oder die Herstellung des Produkts einzustellen. Aktuelle Informationen erhalten Sie von Ihrem GE-Vertriebsrepräsentanten.

GE und GE Monogram sind Marken der General Electric Company.

Corometrics ist eine eingetragene Marken der General Electric Company.

GE Healthcare Finland Oy, ein Unternehmen der General Electric Company, firmiert als GE Healthcare.



GE imagination at work