Fetalmonitore der Corometrics 170-Serie

Eine leistungsstarke Lösung für das gesamte Antepartum-Anwendungsspektrum

Die Fetalmonitore der Corometrics® 170-Serie stellen sämtliche Informationen bereit, die für schnelle, präzise und kosteneffiziente klinische Beurteilungen erforderlich sind. Diese kompakten und leichtgewichtigen Geräte wurden speziell für Antepartum-Anwendungen in Praxis- und Krankenhausumgebungen entwickelt.



Merkmale

Systemmerkmale und Optionen

- Der duale, wasserdichte Nautilus™ 9-Kristall-Ultraschallaufnehmer ermöglicht das externe Monitoring von Zwillingen und minimiert das Nachpositionieren.
- Getrennte Lautstärkeregelung zur leichteren Schallkopf-Platzierung
- Der wasserdichte Nautilus-Tocoaufnehmer ermöglicht eine schnelle externe Erfassung der Gebärmutteraktivität. Dank seines flachen Designs hinterlässt er keine Hautabdrücke.
- Der Herzfrequenz-Offset-Modus ermöglicht durch eine Verschiebung der sekundären fetalen Herzfrequenz um +20 Herzschläge pro Minute eine übersichtliche, visuelle Unterscheidung der Herzfrequenz bei Zwillingen.
- Die Herzschlagkoinzidenz-Erkennung gibt bei Erkennung synchroner fetaler oder maternaler Herzfrequenzsignale ein visuelles Signal aus, um den Anwender auf das mögliche Monitoring eines doppelten Signals aufmerksam zu machen.

Corometrics Monitore der Serie 170

Modell 171 – Einzel-Ultraschall und Uterusaktivität; extern

Modell 172 – Dual-Ultraschall und Uterusaktivität; extern

Modell 174 – Dual-Ultraschall, FEKG und Uterusaktivität; extern/intern

Umgebungsbedingungen

Monitore

	Betrieb	Lagerung
Umgebungstemperatur	10 °C bis 40 °C	-10 °C bis 55 °C
Relative Feuchtigkeit	30 % bis 70 %, nicht kondensierend	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 für zählbare Eingabesignale	15 µV bis 2 mV Peak-to-Peak
Offsetspannungs-Toleranz (Differential)	±300 mVdc maximal
Maximale Gleichtakt-spannung	20 V Peak-to-Peak
Gleichtakt-unterdrückung	Symmetrisch: >120 dB bei Netz-frequenz, mit Patientenkabel Asymmetrisch 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 dem angeglichenen nationalen Standard IEC 601.1.1; erfüllt EN 60601-1-2
Isolation, Netz - Patient	>5656 Vdc

Betriebsangaben

Ultraschall-Modus

Technik	Gepulster Doppler mit Auto-korrelationsverarbeitung
Transducertyp	9-Kristall
Pulswiederholungs-frequenz	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
Verzögerungsfreie Spitzenintensität	1,8 mW/cm2
Herzfrequenz Zählbereich	50–210 BPM
Leckstrom	Entspricht IEC 601.1 und/oder dem angeglichenen nationalen Standard IEC 601.1.1; erfüllt EN 60601-1-2

Leistungsdaten

Uterusaktivität-Modus

	Dehnungsmesser	Tocotransducer
Bereich Einheiten	0-100 mmHg	0-100 relative
Bandbreite	DC bis 0,5 Hz	DC bis 0,5 Hz
Auflösung	1 mmHg	1 relative Einheit
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 dem angeglichenen nationalen Standard IEC 601.1.1; erfüllt EN 60601-1-2	

Streifendiagramm-Recorder

Herzfrequenz-Messbereich

	US-Format	International
Diagrammbreite	7 cm	8 cm
Skalierung	30 BPM/cm	20 BPM/cm
Bereich	30-240 BPM	50-210 BPM
Auflösung	1 BPM	1 BPM

Uterusaktivität-Messbereich

	Dehnungsmesser	Tocotransducer
Diagrammbreite	4 cm	4 cm
Skalierung Einheiten/cm	25 mmHg/cm	25 relative
Bereich Einheiten	0-100 mmHg	0-100 relative
Auflösung	1 mmHg	1 relative Einheit

Aufzeichnungs-Laufwerk

Aufzeichnungsgeschwindigkeiten	1, 2 und 3 cm/min
Genauigkeit der Geschwindigkeit	±2 % innerhalb von 10 Minuten

Umgebungsbedingungen

Streifendiagramm-Papier

	Betrieb	Lagerung
Umgebungstemperatur	10 °C bis 40 °C	<26,5 °C
Relative Feuchtigkeit	30 % bis 70 %, nicht kondensierend	45 % bis 65 %, nicht kondensierend

Leistungsdaten

Stromversorgung

Nennspannung	10-230 VAC
Leitungsfrequenz	50/60 Hz (arbeitet bei 47-63 Hz)
Stromverbrauch	≤30 VA
DC-Eingangsspannung Monitor	12 Vdc bei 2,5 A

Abmessungen und Gewicht

Höhe	14,6 cm
Breite	42,5 cm
Tiefe	25,4 cm
Gewicht	ca. 3,6 kg

Zertifizierung

UL 2601-1: entwickelt im Hinblick auf die Einhaltung der Vorgaben des Standards UL-2601.1 für elektrische medizinische Geräte, klassifiziert von Underwriter‘s Laboratories, Inc. unter Berücksichtigung der Gefahren durch Brand und Erschütterung sowie mechanischen Gefahren gemäß UL-2601.1.

CUL: klassifiziert gemäß CAN/CSAC22.2 No. 601.1 bezüglich der Gefahren durch Stromschlag, Brand, mechanischer Gefahren und sonstiger spezifischer Gefahren.

Garantie

Die Standardgarantie beträgt ein Jahr.

Corometrics 170 Serie Modell 171,
Modell 172 und Modell 174

Imagination at work

© 2017 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

GE Healthcare behält sich das Recht vor, zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung die genannten Spezifikationen und Funktionen zu ändern oder die Herstellung der Produkte einzustellen.

Aktuelle Informationen erhalten Sie von Ihrem GE-Healthcare-Repräsentanten.

GE und das GE-Monogramm sind Handelsmarken der General Electric Company.

GE Healthcare, ein Geschäftsbereich der General Electric Company.

Corometrics ist eine eingetragene Marke von GE Healthcare.

GE Medical Systems, Inc., firmiert als GE Healthcare.

JB49951XXa 07/17