

FMS-3

Fetal-/Maternalsimulator

Der Patientensimulator FMS-3 ist speziell für die Prüfung von Fetalmonitoren ausgelegt und setzt hinsichtlich Funktionalität und Preis-Leistungsverhältnis neue Maßstäbe. Er bietet erweiterte Simulationsmöglichkeiten, mehr Simulationskanäle, höhere Funktionalität und vollständige maternale EKG-Simulation mit 5 Elektroden zu einem äußerst günstigen Preis. Eine Besonderheit stellen die drei Kanäle mit Ultraschallsimulation für die Erkennung und Überwachung von Triplets dar.

Wichtigste Eigenschaften:

- 2 direkte fetale EKG-Kanäle
- Ein kombiniertes EKG (fetal/maternal)
- Maternale EKG-Simulation mit 5 Elektroden
- 4 separate fetale EKG-Verfolgungen
- 3 fetale Ultraschallkanäle mit Triplet-Funktion
- 13 fetale statische EKGs
- 15 fetale Datentrends nach realen Fallbeispielen
- Große, gut ablesbare Anzeige
- Einfache Bedienung
- Fernsteuerung über RS-232-Schnittstelle
- Betrieb mit einer 9-V-Batterie oder mit Netzadapter für kontinuierliche Simulation

Der Fetal-/Maternalsimulator FMS-3 ist mit Funktionen vollgepackt und mit Abmessungen von nur 14 cm x 9,1 cm x 3,4 cm und einem Gewicht von nur 0,33 kg eines der kleinsten und leichtesten Geräte seiner Art. Durch die Kombination aus hoher Funktionalität und kompakter Bauform bietet er hohen Nutzwert zum günstigen Preis.



FMS-3

*Setzt bei der Fetal-
/Maternalsimulation
neue Maßstäbe*

Innovation durch Design

FMS-3 – Spezifikationen

Fetales EKG:

- 2 direkte fetale EKG-Kanäle
- Ein kombinierter Maternal/Fetal-Kanal

Fetal 1:

- 13 statische EKG-Frequenzen: 30, 60, 80, 90, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 210, 240 BPM
- 6 Empfindlichkeitsstufen: 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 μ V
- 24 Signalmuster: Normalsequenz, Tachykardie, Bradykardie, Arrhythmie, Sinus, Akzelerationen und Dezelerationen
- 8 variable Einstellungen
- 15 Datentrends nach realen klinischen Fallbeispielen
- 3 Referenzsignalformen

Fetal 2:

- 6 statische EKG-Frequenzen: 60, 80, 100, 140, 160, 200 BPM
- 6 Empfindlichkeitsstufen: entspricht den Einstellungen des Maternal EKG
- 6 Signalmuster mit variabler Einstellung

Optionales mechanisches fetales Herz (MFH):

Bietet eine mechanische Schnittstelle zum Ultraschall-Wandler des Fetalmonitors und kann an jeden der drei Ultraschall-Kanäle angeschlossen werden.

Ultraschall-Simulationen (US):

- US-1 verfolgt EKG-Frequenzen auf Fetal 1
- US2- verfolgt EKG-Frequenzen auf Fetal 2 oder eins von sechs Fetal 2-Signalen
- US-3 verfolgt eins von sechs Fetal 2-Signalen

Signalmuster:

- Akzeleration: Signal #1, Signal #2, kompensatorisch
- Dezeleration: Frühdezeleration, Spätdezeleration, moderate variable Dezeleration, schwere variable Dezeleration #1, schwere variable Dezeleration #2, lange Dezeleration, biphasische Dezeleration, ausgeprägte Dezeleration, ungleichmäßige Dezeleration, variable Dezeleration U-förmig, variable Dezeleration V-förmig, variable Dezeleration mit hoher Frequenz, variable Dezeleration Post-ausgeprägt, variable Dezeleration mit Positionsänderungen
- Sinussequenz: große Veränderung, kleine Veränderung

Maternal EKG:

Frequenzen: 5 EKG-Elektroden bei 60, 80, 100, 120, 140, 160 BPM

Empfindlichkeitsstufen: 0,5 mV, 1 mV, 2 mV, 3 mV, 4 mV und 5 mV

Ausgang mit hohem Pegel: 0,5 V per 1 mV

Uterine Aktivität/TOCO-Aktivität:

Statische Werte: -5, 0, 20, 40, 60, 80, 100, 150 und 200 mm Hg

Signalformen: 0 - 25, 0 - 40, 0 - 50, 0 - 60, 0 - 80, 0 - 100 mm Hg

Empfindlichkeit: 5 oder 40 μ V/V/mmHg

TOCO-Simulationen (Tokogramm):

- Signaldauer: 40, 80, 90, 110 sec
- Respirationsartefakt: 3 Raten plus Variable
- Grundlinienabweichung: 2 Druck- und 5 Zeitwerte
- Toco-Kraftmessung
- Hypotone Toco-Amplitude
- Picket Fence-Artefakte (bei schlechtem Kontakt der Fetalelektrode)
- Coupling – zwei aufeinanderfolgende Toco-Signale
- Tripling – drei aufeinanderfolgende Toco-Signale
- Unregelmäßigkeiten
- Hyperton
- Hypertonus
- V-förmige Spitzen
- Erhöhte Grundlinien

Physikalische Daten:

Abmessungen: 14 cm x 9,1 cm x 3,4 cm

Gewicht: 0,33 kg

Anzeige: hintergrundbeleuchtete LCD-Grafik mit 128 x 64 Bildpunkten

Betriebstemperatur: 15°C bis 35°C

Lagertemperatur: 0°C bis 50°C

Steuerung über RS-232-Schnittstelle

Stromversorgung:

Batterie: einzelne 9-V-Alkalibatterie

Netzadapter, erforderlich für optionales mechanisches fetales Herz (MFH)

Nehmen Sie für eine vollständige Liste von Messleitungen und Zubehör für den FMS-3 Kontakt mit uns auf.

Änderungen aller Spezifikationen vorbehalten.

Autorisierter Distributor



TVW Meßtechnik GmbH

Semmelweg 31
32257 Bünde
Fon: 05223 / 9277 - 0
Fax: 05223 / 9277 - 40
info@twwbuende.de
www.twwbuende.de



DATREND
Biomedical GmbH

© DATREND SYSTEMS INC. AUG 2017