

MONITOR FETAL F3



DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO:

El monitor fetal F3 está diseñado para la monitorización invasiva y no invasiva del feto durante el anteparto. El monitor proporciona pruebas sin estrés a mujeres embarazadas a partir de la semana 28 de gestación. El puede monitorear externamente la FCF mediante ultrasonido y la actividad uterina a través de un TOCO transductor. Opcionalmente, puede monitorear internamente una de las FCF con DECG y uterino. actividad con una IUPC.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

UNIDAD TOCOCARDIOGRÁFICA

FHR

Modo de funcionamiento	Ultrasonidos Pulse Doppler con autocorrelación
Frecuencia de trabajo	(1,0+/-10%)MHz
Frecuencia de repetición del pulso	2KHz
Duración del pulso	92us
Rango de medición de la FCF	50bpm-240bpm
Resolución	1bpm
Precisión	+/-2lpm
Alarma	Alarma FHR *Isppa.3 <190 W/cm2 * Ispta.3< 94 mW/cm2 *Isata< 20 mW/cm2
Salida de ultrasonidos	Ispta <100 mW/cm2
	p- <1 MPa, lob <10 mW/cm2
	TI < 1.0 MI< 1.0
	Potencia máxima de salida< 15 mW
Aumento de temperatura	Quando se aplica al paciente, el transductor de ultrasonidos puede calentarse ligeramente (menosde 2 °C (3,6 °F) por encima de la temperatura ambiente).
Área radiante efectiva	Quando NO se aplica, a la temperatura ambiente de 40 (104 °F), el transductor de ultrasonidos puede alcanzar la temperatura máxima de 43 °C (109,4 °F).
Rigidez dieléctrica	(628±15%) mm2
ISATA the Transducer Face	>4000 Vrms
Incertidumbres de medición para ISATA	1.865 mW/cm2
	6.08 cm2
Incertidumbres de medición para Potencia ultrasónica	+26.6 %

TOCO

Gama TOCO	0~ 100
Error no lineal	±10 %
Resolución	1 %
Desviación de la línea de base por cambios de temperatura	1 unidad/min/°C (aire libre)
	5 unidades/min/°C (bajo el agua)
Modo Cero	Automático (el valor TOCO se vuelve cero o inferior 30 segundos)/ Manual

DECG

Técnica	Técnica de detección de picos
Rango de medición DFHR	30 bpm~ 240 bpm
Resolución	1 bpm
Precisión	±1lpm
Alarma	Alarma DFHR
Impedancia de entrada	> 10 MΩ (diferencial, CC50/60 Hz)
	>20 MΩ (Modo común)

CMRR

Ruido	>110 dB
Tolerancia a la tensión cutánea	< 4μVp
Tensión de entrada fetal Corriente	±500 mV
	20 μVp~ 3 mVp



IUP

Rango de presión	0 mmHg ~100 mmHg (0,0 kPa~13,3 kPa)
Error no lineal	±3 mmHg(±0,4 kPa)
Resolución	1 mmHg (0,1 kPa)
Sensibilidad	5 µV/V/mmHg
Modo Cero	Manual

MFM/AFM

Rango de visualización	0~ 999
Modo FM	Automático/Manual
Modo AFM	Rastro (por defecto) / Marca negra
Técnica AMF	Ecografía Doppler pulsada

CONECTIVIDAD:

Exportación de datos	Ethernet/USB
Formato del informe	TRC
Sistema de gestión de datos	MFM-CNS/MFM-CNS Lite
Su conexión	HL7/GDT

PANTALLA:

Pulgadas	5,6 pulgadas /112,9 mm(ancho) x 84,7 mm(alto) 640 (RGB) x 480 Normalmente blanco, transmisivo
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

IMPRESORA:

Papel	Plegado en Z, Termosensible
Anchura de papel	152 mm /150 mm
Anchura de impresión efectiva	110 mm (norma americana) 120 mm (norma internacional)
Anchura de impresión de FCF	70 mm (American Standard) 80 mm (norma internacional)
Escala de FCF	30 lpm/cm (norma americana) 20 lpm/cm (norma internacional)
Anchura de impreson TOCO	40 mm
Escalado TOCO	25 % /cm
Velocidad de impresión	Velocidad estándar (tiempo real) 1cm/min, 2cm/min, 3 cm/min Velocidad de impresión rápida (trazas almacenadas) Hasta 15 mm/seg.
Exactitud de datos	± 5% (eje X) ± 1% (eje Y)
Resolución	8 puntos/mm
Información de registro	Trazo/marca FHR1, trazo/marca FHR2, trazo TOCO, trazo/marca negra AFM, fetal marca de movimiento, marca de evento, marca de estimulación fetal, símbolo AUTO-cero, fecha, hora, velocidad de impresión, ID, nombre, FHR2 Offset, etc.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS:

Tensión de funcionamiento:	100 V ~ 240 V
Frecuencia de funcionamiento:	50 Hz/60 Hz
Batería	14,8 VCC/5000 mAh
Tiempo de funcionamiento con batería	>7 horas Tensión
Tiempo de carga de batería:	<6 horas
Ciclo de vida de bateía	>300 veces

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

Dimensiones	350 mm x 300 mm x 104 mm
Transductor de ultrasonido	Transductor de 8 cristales
	Longitud del cable: 2,5 m
	Peso: 190 g
	Dimensiones: 88 mm x 35 mm
Transductor TOCO	Color rosa
	Longitud del cable: 2,5 mm
	Peso: 180 g
Marcador de eventos	Dimensiones: 88 mm x 35 mm
	Longitud del cable: 2,5 m Peso: 56 g

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES DE ALMACENAMIENTO:

Temperatura	Transporte y almacenamiento: -20 °C ~+ 55 °C (-4 °F ~ +131 °F)
Humedad relativa	Transporte y almacenamiento: 15 %~ 93 %(sin condensación)
Presión atmosférica	Transporte y almacenamiento: 70 kPa~ 106 kPa

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO:

Temperatura	Funcionamiento: +5 °C~ + 40 °C (+41 °F~ +104 °F)
Humedad relativa	Funcionamiento: 15 %~ 93 % (sin condensación)
Presión atmosférica	Trabajo: 86 kPa~ 106 kPa



NORMATIVA Y SEGURIDAD:

Cumplimiento de las normas	IEC 60601:2005/A1:2012, EN 60601-1:2006/A1:2013, IEC 60601-1-2:2014, EN 60601-1-2:2015, IEC/EN 60601-2-37
Tipo antichoque eléctrico	Equipo de clase I con fuente de alimentación interna
Grado antichoque eléctrico	FHR1, FHR2, TOCO, FM, IUP/BF DECG/CF
Grado de protección contra la entrada nociva de agua	Transductores US/TOCO: IPX8, protegidos contra los efectos de la inmersión continua en agua
Grado de seguridad en presencia de Gases inflamables	Equipos no adecuados para su uso en presencia de gases inflamables
EMC	CISPR11 Grupo 1 Clase A
Sistema de trabajo	Equipos de funcionamiento continuo

CÓDIGO DE PRODUCTOS Y ACCESORIOS

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR:

Unidad tococardiografica	Singular/Gemelar
Transductor US	8 cristales
Transductor TOCO	Etiqueta azul
Marcador de eventos	1 pieza
Cinturón	2 piezas/4piezas
Papel	1 Paquete
Batería recargable	5000 mAh
Cable de línea	

ACCESORIOS:

02.01.109301	Transductor US, etiqueta rosa
02.01.31527	Transductor TOCO, etiqueta azul
01.13.104152	IUP Cable/PN:56321,Kendall
01.57.472052	IUP Cable/PN:IPC-5090,Koala
01.13.036358	DECG Cable TPU, L=2200mm
01.13.036477	DECG Cable TPU, L=2200mm DECG-Q
01.13.036478	DECG Cable TPU, L=2200mm DECG-P
02.01.210095	Marcador de eventos/2.5m
01.57.471447	Cinturón/1400mm*58mm
01.21.064143	Batería recargable / 5000mAh