

Monitor Fetal F6 EXP

MONITOR FETAL F6 EXPRESS



Batería Recargable



10.1" Pantalla LCD plegable



Monitor Fetal

Características funcionales

- ▶ Capacidad de monitorización gemelar y materna.
- ▶ Pantalla LCD de 10.1 pulgadas, plegable.
- ▶ Múltiples modos de pantalla: ondas, numéricas y mixta.
- ▶ Detección de movimiento fetal automático.
- ▶ Batería recargable de 4 Horas de trabajo continuo.
- ▶ Vista previa de tendencias.
- ▶ Memoria integrada para 60 horas de monitorización continua.
- ▶ Reproducción de onda hasta 24 horas.
- ▶ Transductor FHR de alta sensibilidad (1 MHz) a prueba de agua.
- ▶ Configuración rápida y flujo de trabajo simplificado.
- ▶ Tecnología avanzada de detección de FCF.
- ▶ Verificación de superposición de señales para diferenciar gemelos.

Construido para facilidad de uso

Optimice su flujo de trabajo

Diseño Fácil de Usar y teclas de acceso directo.



Pantalla plegable

El F6 admite cuatro ángulos de visión: 15, 30, 45, 60 que brindan una mejor visualización.

Análisis CTG

El análisis prenatal CTG proporciona una evolución objetiva y numérica de la CTG como referencia para los usuarios y garantiza una fácil lectura de los patrones de FCF.

« Resultados Análisis »		
15:09 (min)		
Artículo	FHR	FHR2
Sin señal	0.0s	0.0s
Contracciones	5	5
FRECUENCIA CARDÍACA BASAL	138BPM	127BPM
ACCELERACIONES >100PM 30S	4	5
ACCELERACIONES >150PM 30S	3	4
DESACCELERACIONES	0	0
Variability a corto plazo	35.0%	9.2%
Variability a largo plazo	14BPM	130BPM
Inicio del análisis	2013-07-15 09:10:37	
Fin del análisis	2013-07-15 09:13:37	
Nota: Resultados de análisis proporcionados solo para referencia ajustado.		
Salida		

Monitor Fetal F6 EXP

Monitor Fetal

Estimulación fetal (OPCIONAL)

Puede ser usado para observar los cambios en el ritmo cardiaco del feto administrando una leve estimulación vibratoria al feto a través del abdomen materno.

Tres modos de visualización



Cuatro colores de interfaz seleccionables



Compatible con:

Central de monitoreo MFM - CNS

Monitor Fetal F6 EXP

Monitor Fetal

Especificaciones técnicas F6 Express

Especificaciones ambientales

Funcionamiento

- ▶ Temperatura: +5 °C a +40 °C (de +41 °F a +104 °F)
- ▶ Humedad relativa: 15 % al 93 % (sin condensación)
- ▶ Presión atmosférica: 86 kPa a 106 kPa
- ▶ Transporte y almacenamiento
- ▶ Temperatura: -20 °C a +55 °C (de -4 °F a +131 °F).
- ▶ Humedad relativa: 15 % al 93 % (sin condensación).
- ▶ Presión atmosférica: 70 kPa a 106 kPa.

Especificaciones físicas

- ▶ Dimensiones: 347mm x 330mm x 126mm.
- ▶ Peso: 6.1 Kg. Aprox.

Pantalla

- ▶ Tamaño de la pantalla LCD: de 10,1 pulgadas.
- ▶ Resolución: 800 × 600.

Interfaz de señal

- ▶ Interfaz RS232 (DB9 o D-Sub), interfaz RJ45.
- ▶ Transductor FHR
- ▶ Longitud del cable: 2,5 m.
- ▶ Peso: 190 g.
- ▶ Dimensiones: 88 mm × 35 mm.

Marcador de eventos

- ▶ Longitud: 2,5 m.
- ▶ Peso: 56 g.

Especificaciones funcionales

Fuente de alimentación

- ▶ Tensión de funcionamiento 100V-240V
- ▶ Frec de funcionamiento: 50Hz/60 Hz
- ▶ Potencia de entrada: 1,0 A a 0,5 A

Batería

- ▶ Tensión: 14,8 V CC/ capacidad: 5000 mAh
- ▶ Tipo: Ion-Litio recargable
- ▶ Autonomía: >4 horas.
- ▶ Tiempo de Carga: <7 horas.

Conformidad con la normativa

- ▶ IEC 60601-1:2005, EN 60601-1:2006/AC:2010,
- ▶ IEC 60601-1-2:2014, EN 60601-1-2:2015,
- ▶ IEC/EN 60601-2-27,
- ▶ IEC/EN 60601-2-37,
- ▶ IEC/EN 60601-2-49,
- ▶ IEC 80601-2-30,
- ▶ ISO 80601-2-61,
- ▶ ISO 80601-2-56,
- ▶ EN 12470-4,

- ▶ AAMI/ANSI EC13
- ▶ CISPR 11 Grupo 1, Clase A
- ▶ BF (protección contra desfibrilación)
- ▶ CF (protección contra desfibrilación)
- ▶ Unidad principal: Código IPX1.
- ▶ Transductores de FHR/TOCO: IPX8.
- ▶ Sistema de funcionamiento: Equipo de funcionamiento continuo.

Impresora

- ▶ Papel: Plegado en Z, termo sensible
- ▶ Ancho del papel: 152mm o 150 mm
- ▶ Ancho efectivo de Impr: 110mm (estándar Usa), 120mm (estándar internacional).
- ▶ Ancho de impresión de la FHR 70 mm (estándar Usa), 80 mm (estándar internacional)
- ▶ Escala de la FHR: 30 lpm/cm (estándar Usa), 20 lpm/cm (estándar internacional)
- ▶ Ancho de impresión del TOCO: 40 mm.
- ▶ Escala del TOCO: 25 %/cm.

Velocidad de impresión

- ▶ Velocidad estándar (trazados en tiempo real): 1 cm/min, 2 cm/min, 3 cm/min.
- ▶ Velocidad de impresión rápida (trazados almacenados): Hasta 15 mm/s
- ▶ Precisión de los datos: ±5 % (eje X)
- ▶ Precisión de los datos: ±1 % (eje Y)
- ▶ Resolución: 8 puntos/mm

Información de registro:

Onda/nota de la FHR1, onda/nota de la FHR2, onda del TOCO, onda/nota negra de la AFM, marca de movimiento fetal, marca de evento (y anotación), símbolo de AUTOCERO, indicador de alarma, fecha, hora, velocidad de impresión, ID, nombre, resultados del análisis de la CTG, etc.

Monitorización fetal externa

- ▶ ULTRASONIDO (FHR)
- ▶ Transductor de 8 cristales
- ▶ Intervalo de medición de la FHR: 50 a 240 lpm
- ▶ Resolución: 1 lpm
- ▶ Precisión: ±2 lpm
- ▶ Alarma: Alarma de FHR
- ▶ Salida ecográfica:
 - ▶ Isppa.3<190 W/cm2
 - ▶ Ispta.3<94 mW/cm2
 - ▶ Isata<20 mW/cm2
 - ▶ TI<1,0 MI<1,0

Monitor Fetal F6 EXP

Monitor Fetal

- ▶ Presión acústica máxima negativa (p-): < 1 MPa
- ▶ Intensidad de señal acústica (iob): <10 mW/cm²
- ▶ Intensidad de salida acústica (ispta): <100 mW/cm²
- ▶ Potencia máxima de salida: <15 mW
- ▶ Área de radiación efectiva: 628±15% mm²
- ▶ Resistencia dieléctrica: 4000 Vrms

MFM y AFM

- ▶ Intervalo de visualización: 0 a 999
- ▶ Modo FM: Automático/manual
- ▶ Modo AFM: Onda (predeterminado) o Nota negra
- ▶ Técnica de AMF: Ecografía Doppler pulsada.

TOCO

- ▶ Intervalo del TOCO: De 0 a 100.
- ▶ Error no lineal: ±10%.
- ▶ Resolución: 1

Variaciones de la línea base por cambios de temperatura:

- ▶ 1 unidad/minuto/°C (aire libre)
- ▶ 5 unidades/minuto/°C (bajo el agua)
- ▶ Modo de puesta a cero: Automático (el valor del TOCO se pone a cero o por debajo y dura 30 segundos)/manual.
- ▶ Resistencia dieléctrica: 4000 Vrms.

Monitorización fetal gemelar

Para realizar la monitorización de dos fetos, solo se debe adquirir un segundo transductor FHR, ya que de manera estándar, el equipo incluye un transductor FHR y la configuración activa del conector (FHR2).

Monitorización fetal invasiva

- ▶ DECG (OPCIONAL)
- ▶ Intervalo de medición: 30 a 240 lpm
- ▶ Resolución: 1 lpm
- ▶ Precisión: ±1 lpm
- ▶ Alarma: Alarma de DFHR
- ▶ Técnica: Detección pico-pico
- ▶ Imp. de entrada: >10M (diferencial, DC50/60 Hz)
- ▶ Imp. de entrada >20 M (modo común)
- ▶ CMRR: >110 dB
- ▶ Ruido: <4 µVp
- ▶ Tolerancia de la piel a la tensión: ±500mV.
- ▶ Corr. de tensión de entrada fetal: 20 µVp a 3 mVp.
- ▶ IUP (OPCIONAL).

Intervalo de presión: 0 a 100 mmHg (de 0,0 a 13,3 kPa)

- ▶ Error no lineal: ±3 mmHg (±0,4 kPa)
- ▶ Resolución: 1 mmHg (0,1 kPa)
- ▶ Sensibilidad: 5 µV/V/mmHg
- ▶ Modo de puesta a cero: Manual
- ▶ Autocomprobación: De 5 min a 10 min
- ▶ Límites de alarma: 0.0 °C ~ +50.0°C
- ▶ Alarma: Alarma de TEMP

Parámetros maternos

(Accesorios opcionales para monitorización)

EKG

- ▶ ECG de forma de onda: Control manual de forma de onda ECG.
- ▶ ECG falla: Detectar automáticamente.

HR

- ▶ Gama de la medida: 30 a 240 bpm
- ▶ Precisión: ±2bpm.

SPO2

- ▶ Gama de la medida: 50%-100%
- ▶ Resolución: 1%
- ▶ Precisión: 90%-100%: ±2%
70%-90%: ±4%
<70%: sin especificación

PR

- ▶ Gama de la medida: 30 a 240 bpm.
- ▶ Precisión: ±2bpm
- ▶ NIBP(Para Adultos)
- ▶ Presión sistólica: 40mmHg-270mmHg
- ▶ Presión media: 20mmHg-235mmHg
- ▶ Presión diastólica: 10mmHg-215mmHg
- ▶ Resolución: 1mmHg
- ▶ Temperatura (TEMP)
- ▶ Rango de medición: 0°C-50°C
- ▶ Precisión: ±0,2°C.

Accesorios (OPCIONALES)

- ▶ Central de monitoreo fetal MFM-CNS.
- ▶ Estimulador Fetal.
- ▶ Bandas Elásticas.
- ▶ Transductor FHR 1 MHZ.
- ▶ Transductor Toco.
- ▶ Marcador de Evento.
- ▶ Papel térmico.
- ▶ Platina.
- ▶ Soporte pedestal metálico (requiere de platina)
- ▶ Soporte pedestal de fibra.

Accesorios que incluye

- ▶ Transductor FHR de 1 MHZ.
- ▶ Transductor Toco.
- ▶ Marcador de evento.
- ▶ Papel térmico.
- ▶ Batería.
- ▶ Bandas elásticas.