

DOPPLER FETAL

Ref: H10-3



Descripción General:

El Doppler Fetal de Bolsillo modelo H10-3 es un dispositivo portátil de monitoreo prenatal diseñado para detectar el ritmo cardíaco fetal (FHR) de forma precisa y en tiempo real. Su tecnología avanzada permite un uso confiable tanto en entornos clínicos como en el hogar, brindando tranquilidad a profesionales de la salud y futuras madres. Cuenta con pantalla LCD retroiluminada, altavoz integrado, salida de audio y múltiples funciones de seguridad.

Datos Técnicos:

Características Principales:

- Pantalla LCD a color con retroiluminación azul.
- Detección automática de la frecuencia cardíaca fetal (FHR).
- Rango de medición FHR: 50 – 210 BPM con alarma de límite alto (>160 BPM).
- Altavoz incorporado con salida de audio de 1W y control de volumen.
- Tecnología libre de radiación, segura para el uso frecuente.
- Apagado automático tras inactividad para ahorro de energía.
- Interfaz sencilla y amigable, ideal para profesionales y uso doméstico.
- Indicador de batería y soporte para carga USB.
- Peso ligero y diseño compacto para fácil transporte.

DOPPLER FETAL

Ref: H10-3



Datos Técnicos:

Especificaciones Técnicas:

- Frecuencia ultrasónica: 2.5 MHz
- Frecuencia Doppler: 300 $\pm$ 50 Hz
- Sensibilidad: $\geq$ 90 dB a 200 mm desde la sonda
- Presión acústica máxima: 8.6 kPa
- Área efectiva del transductor: 1.57 cm² $\pm$ 20%
- Resolución de medición: 1 BPM
- Precisión: $\pm$ 1 BPM
- Velocidad objetivo: 10 cm/s a 40 cm/s
- Radiación acústica: 10 mW/cm²
- Impedancia acústica: 1.5x10⁶ ~ 1.7x10⁶ Pa.s/m
- Medio acústico recomendado: pH 5.5 ~ 8
- Salida de audio: Jack 3.5 mm

Alimentación:

- 3x baterías recargables NiMH de 1.2V / 1000 mAh (hasta 7 horas de uso)
- O 3x baterías alcalinas de 1.5V (más de 8 horas de uso)

Cargador:

- Entrada: 220-240V AC, 50Hz, 20VA
- Salida: 12V DC, 300 mA
- Dimensiones: 97 x 37 x 132 mm
- Peso total: 0.3 kg (incluyendo batería)

Condiciones de uso:

- Temperatura: 5°C a 40°C
- Humedad: Hasta 80% HR, sin condensación
- Altura: -500 hasta 15.000 pies (106-50 kPa)

Condiciones de almacenamiento:

- Temperatura: -40°C a 70°C
- Humedad: 10% - 95% HR, sin condensación