

Doppler

TECHNO IN
INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍA MÉDICA



Sonido de alta
fidelidad



conexión para
auriculares



Resistencia
al agua

Características Principales

Doppler Ultrasonico de bolsillo SD3 PRO

Doppler Fetal

- ▶ Diseño ergonómico, compacto y ligero.
- ▶ Fácil de usar.
- ▶ Pantalla OLED doble color.
- ▶ Visualización en pantalla del FHR en tiempo real y nivel de carga.
- ▶ Volumen ajustable del sonido.
- ▶ Detección precisa de FHR con sonido claro.
- ▶ Grabaciones de sonidos FHR en PC.
- ▶ Grabaciones y reproducciones del FHR en el equipo.
- ▶ Sondas o Transductores intercambiables de alta sensibilidad.
- ▶ Compatible para estudios vasculares y obstétricos.
- ▶ Admite transductores impermeables de 2MHZ, 3MHZ, 4MHZ, 5MHZ, 8MHZ.
- ▶ El transductor de 3 MHz puede detectar el latido del corazón del feto a las 9 semanas.
- ▶ Batería de litio recargable para una autonomía ≥ 16 horas.
- ▶ Apagado automático tras 1 minuto de inactividad.

Características funcionales



Sonido de alta fidelidad

El equipo cuenta con excelente calidad de sonido y volumen regulable.



Resistencia al agua

Transductores impermeables adaptador para partos bajo el agua, ya que cuenta con el nivel de protección IPX8.



Conexión para auriculares

Permite conectar auriculares para que la mamá pueda escuchar sin interferencias los latidos del bebé.



Batería de litio recargable

Gran autonomía de la batería, ya que permite hasta más de 16 horas de trabajo continuo.

Características Principales Doppler Ultrasonico de bolsillo SD3 PRO

Doppler Fetal

Accesorios Compatibles (OPCIONALES)



Transductores Obstétricos

Se pueden conectar transductores o sondas obstétricas impermeables de 2 MHz/3 MHz a la unidad principal para determinar la frecuencia cardíaca fetal.

Vasculares (Opcionales)

Se pueden conectar transductores o sondas vasculares impermeables de 4 MHz/5 MHz/8 MHz a la unidad principal para examinar la circulación de las arterias y las venas.



Soporte de Carga

A través de este soporte, se puede cargar la batería de litio y ubicar sobre una mesa o pared.

Vistas del equipo



Especificaciones técnicas

Doppler Ultrasonico de bolsillo SD3 PRO

Doppler Fetal

Unidad principal:

Tamaño:

- ▶ Alto: 168 mm.
- ▶ Ancho: 31 mm.
- ▶ Profundidad: 67 mm.
- ▶ Peso: aprox. 350 g (incluidas las pilas)

Transductor o Sonda:

- ▶ Longitud del cable: 2 m
- ▶ Tamaño (sonda obstétrica): 39 mm × 140 mm
- ▶ Tamaño (sonda vascular): 25 mm × 115 mm

Soporte de carga

Tamaño:

- ▶ Altura: 96 mm
- ▶ Ancho: 93 mm
- ▶ Profundidad: 100 mm

Peso:

- ▶ <200 g.

Batería:

Tipo:

- ▶ Litio recargable / Voltaje nominal: 3,7V
- ▶ Tiempo de funcionamiento: ≥16 horas
- ▶ Capacidad nominal: 2600 mAh
- ▶ Periodo de carga: ≤6 horas (sistema apagado)

Modo de carga:

- ▶ Carga en el sistema Doppler.

Soporte de carga:

- ▶ Ubicación: Sobre Mesa o Pared
- ▶ Entrada: 5 V CC, 1 A / Salida: 5 V CC, 1 A
- ▶ Adaptador AC-DC del equipo/soporte de carga:
- ▶ Entrada: 100 a 240 VAC, 50/60 Hz, 0,2 A
- ▶ Salida: 5 V CC, 1 A
- ▶ Gel ecográfico: PH: 5,5 ~ 8,0
- ▶ Impedancia acústica: 1,5x106~1,7x106 Pa. S/m (35°C/95°F)
- ▶ Potencia de salida de audio: 2 W
- ▶ Parlante incorporado / volumen de sonido ajustable.
- ▶ Grabación y reproducción de FHR: 240 segundos.
- ▶ Frecuencia de muestreo de audio: 4 KHz
- ▶ Conector de salida audio: Si.

Duración de Grabación de sonidos FHR con PC:

- ▶ 60 segundos.
- ▶ Formato de archivo de grabación en PC: .wav
- ▶ Exportación de grabaciones de sonidos FHR: si, por medio de CD o correos electrónicos.

Apagado automático:

- ▶ un minuto sin señal / sin actividad o Cambio de sonda.

Pantalla:

- ▶ OLED doble color de 0,96" , permitiendo La visualización del FHR en tiempo real, nivel de carga de la batería y tipo de transductor de ultrasonido.

Transductores de ultrasonido

- ▶ Transductor Obstétrico (FHR):
- ▶ Frecuencia de trabajo: 2/3MHz (±10%)
- ▶ Frecuencia nominal: 2MHz/3MHz

Modo de funcionamiento:

- ▶ CW (onda continua)

Rango de FHR:

- ▶ 50/210 lpm

Resolución:

- ▶ 1 lpm

Exactitud:

- ▶ ±2 lpm

Sensibilidad:

- ▶ 9 semanas de embarazo (3MHz)

Características Acústicas:

- ▶ Presión acústica máxima negativa (p-): < 1 MPa
- ▶ Intensidad de señal acústica (iob): < 20 mW/cm2
- ▶ Intensidad de salida acústica (ispta): < 100 mW/cm2

Área de radiación efectiva:

- ▶ 245±15% mm2

Transductor Vascular:

- ▶ Frecuencia de trabajo: 4/5/8MHZ (±10%)
- ▶ Frecuencia nominal: 4MHz/5MHz/8MHz
- ▶ Modo de funcionamiento: CW (onda continua)

Características Acústicas:

- ▶ Presión acústica máxima negativa (p-): < 1 MPa
- ▶ Intensidad de señal acústica (iob): < 25 mW/cm2
- ▶ Intensidad de salida acústica (ispta): < 100 mW/cm2

Área de radiación efectiva:

- ▶ 4/5MHZ: (32±15%) mm2
- ▶ 8MHZ: (14±15%) mm2

Entorno

Funcionamiento:

- ▶ Temperatura: De +5 °C a +40 °C (de +41 °F a +104 °F)
- ▶ Humedad: Del 25% al 80% (sin condensación)
- ▶ Presión atmosférica: De 86 kPa a 106 kPa

Transporte y almacenamiento:

- ▶ Temperatura: De -20 °C a +55 °C (de -4 °F a +131 °F)
- ▶ Humedad: Del 25% al 93% (sin condensación)
- ▶ Presión atmosférica: De 70 kPa a 106 kPa

Especificaciones técnicas

Doppler Ultrasonico de bolsillo

SD3 PRO

Doppler Fetal

Seguridad

Cumple con las normas:

- IEC 60601-1:2005, EN 60601-1:2006, IEC 60601-1-2:2014, EN 60601-1-2:2015, IEC/EN 61266:1994, IEC/EN 60601-2-37:2008, IEC 60601-2-37:2007.

Nivel de protección.

Unidad principal:

- No resistente al agua.

Transductor o sonda:

- IPX8 (indica que puede permanecer sumergida en agua a un metro de profundidad)

Tipo de protección frente a descargas eléctricas:

- Equipo con alimentación interna

Nivel de protección frente a descargas eléctricas:

- Equipo de tipo B

Nivel de seguridad en caso de exposición

a gases Inflamables:

- Equipo no adecuado en caso de exposición a gases Inflamables

Sistema de funcionamiento:

- Equipo de funcionamiento continuo.

CEM:

- CISPR 11, grupo 1, clase B.

Accesorios que incluye.

- 1 Transductor obstétrico de 3MHz.
- 1 Cargador AC-DC.
- 1 Batería litio de 3.7V.
- 1 Estuche de transporte.

