



CMC
INGENIERIA MEDICA

Doppler
Fetal

**Doppler
Ultrasonicode
bolsillo**

SD1

CE



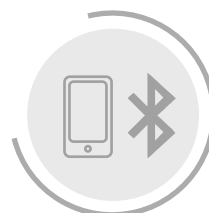
Altavoz



Panel Táctil



Visualización
Digital



Aplicación movil

www.cmcingmedica.com

Línea de atención: 3112168427

Línea de atención: 3217832892

Administración: 3137253681

Características Principales

Doppler Ultrasonico de bolsillo

SD1

Doppler Fetal

- Diseño all in one - todo en uno.
- Altavoz integrado.
- Visualización digital de FHR.
- Panel táctil para fácil control.
- Bluetooth incorporado.
- Acceso a la aplicación en IOS para seguimiento del desarrollo del bebé.
- La sonda de 3 MHz detecta el latido del corazón del feto.
- Pilas AA para un fácil reemplazo.
- Apagado automático para ahorrar energía de la batería.
- Tecnología de onda de pulso.

El Doppler de mano compacto todo en uno, **SD1**, es un miembro notable de la Serie de Doppler Ultrasonico de Edan. En comparación con la tecnología convencional, mediante el uso de la nueva Tecnología de onda de pulso (PW), el **SD1** genera mayor rendimiento brindando la mejor experiencia para escuchar los latidos del corazón fetal con excelente calidad de sonido.

El usuario puede localizar la señal de Frecuencia Cardíaca Fetal de forma más rápida y sencilla. Además, aparte del uso clínico profesional, el **SD1** también es un dispositivo doméstico fácil de usar en cualquier lugar.



App inteligente integrada con la detección de latidos fetales, permite conexión vía bluetooth entre el **SD1** y tu teléfono móvil, donde puedes registrar, guardar, administrar y compartir con tus familiares, amigos o especialistas los estudios y sonidos de los latidos de tu bebe.

Características Principales

Doppler Ultrasonico de bolsillo

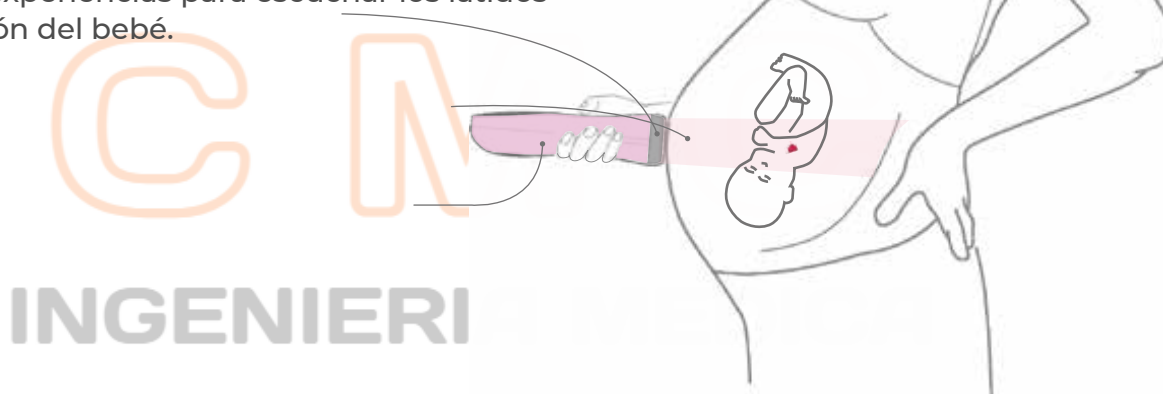
SD1

Doppler Fetal

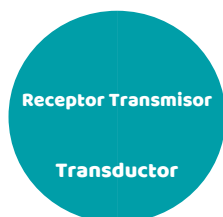
Nueva Onda, Más Seguridad

El doppler fetal tradicional detecta la frecuencia cardíaca fetal mediante la tecnología de onda continua (CW).

La nueva tecnología de ondas de pulso (PW) implementada en el SD1 aumenta en gran medida la penetración de la señal, la calidad del sonido, el rendimiento general y brinda las mejores experiencias para escuchar los latidos del corazón del bebé.



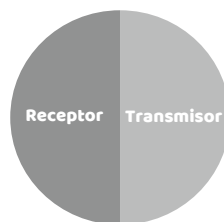
Onda de pulso



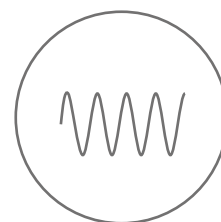
Área efectiva 100%
área completa

SD1

VS



Área efectiva 50%
Área completa



Onda continua

Otras marcas

Características Principales

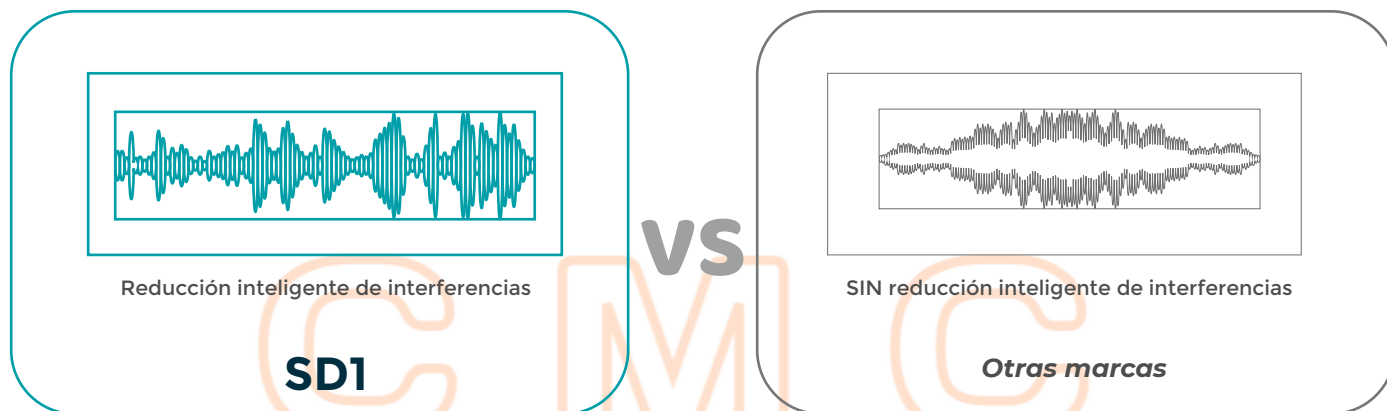
Doppler Ultrasonico de bolsillo

SD1

Doppler
Fetal

Reducción inteligente de interferencias

El corazón fetal suena más suave y delicado. El SD1 tiene un gran poder para detectar pequeñas señales y al mismo tiempo sin una gran distorsión de la señal. Permite sentir el sonido del latido del corazón fetal más real.



Especificaciones técnicas

Estándares cumplidos

- ▶ IEC 60601-1:2005/A1:2012, EN 60601-1:2006/A1:2013,
- ▶ IEC 60601-1-2:2014, IEC 60601-2-37:2015, IEC 60601-1-11:2015, IEC 61266:1994

Clasificación

Tipo anti electrochoque:

- ▶ Equipo con fuente de alimentación interna.

Grado anti electrochoque:

- ▶ Tipo de equipo BF
- ▶ Grado de protección IP22.

Sistema de funcionamiento:

- ▶ Equipo de funcionamiento continuo

CEM:

- ▶ CISPR 11, Grupo 1, Clase B.

Especificaciones Físicas

Tamaño: Largo*Ancho*Alto:

- ▶ Largo: 48±2 mm.
- ▶ Ancho: 39±2) mm.
- ▶ Alto: 147±3 mm.
- ▶ Peso: < 180 g
- ▶ Pantalla LCD, tamaño: (24±2) mm× (13±2) mm
- ▶ Gel de acoplamiento: pH: 5,5~8,0
- ▶ Impedancia acústica: 1,5 x 10⁶ Pa.s/m ~1,7 x 10⁶ Pa.s/m (35 °C/95 °F)

Condiciones Ambientales

Funcionamiento:

- ▶ Temperatura: +5 °C ~ +40 °C (+41 °F ~ +104 °F)
- ▶ Humedad: 15 % RH ~ 95 % RH (sin condensación)
- ▶ Presión atmosférica: 70 kPa a 106 kPa

Transporte y almacenamiento:

- ▶ Temperatura: -25 °C ~ +70 °C (-13 °F ~ +158 °F)
- ▶ Humedad: 15 % RH ~ 95 % RH (sin condensación)
- ▶ Presión atmosférica: 70 kPa a 106 kPa

Especificaciones de rendimiento

Se puede visualizar en Pantalla:

- ▶ FCF.
- ▶ Nivel de batería.
- ▶ Intensidad de la señal.
- ▶ Nivel de volumen de sonido.
- ▶ Icono de FC.

FCF (Rendimiento esencial):

- ▶ Rango de medición de FCF: 50 ppm ~ 240 ppm
- ▶ Precisión: ±2 ppm
- ▶ Resolución de FHR: 1 bpm
- ▶ Salida de audio: Potencia de salida: 2 W, ruido de fondo: <45 dBA
- ▶ Sensibilidad general: > 110 dB

Doppler Fetal

Especificaciones técnicas

Apagado automático:

Se apaga cuando el Doppler no recibe señal o no funciona durante 2 minutos.

Bluetooth:

Alcance de transmisión (sin obstáculos): >5 m (el rango en interiores depende de la estructura y el material del edificio).

Ultrasonido:

- Frecuencia nominal: 3 MHz
- Frecuencia de funcionamiento: 3 MHz
- $p_{-} < 1$ MPa
- $I_{ob} < 10$ mW/cm²
- $I_{spta} < 100$ mW/cm²
- $I_{sata} < 10$ mW/cm²
- $I_{sppa.3} < 190$ W/cm²
- $I_{spta.3} < 94$ mW/cm²

Área de radiación efectiva:

- 490 mm² ± 15 %

Modo de trabajo:

- onda de pulso

Especificaciones de la batería

- Dos baterías alcalinas AA de 1,5 V (AA, LR6, 1,5 V)
- Duración de funcionamiento: ≥6 h

Especificaciones de Bluetooth

Modulación:

- GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK

Frecuencia:

- 2400-2483,5 MHz

Frecuencia de tolerancia:

- ≤ 20 ppm

Alimentación de salida de RF:

- ≤ 20 dBm (EIRP)

Ancho de banda de canal ocupado:

- ≤ 2 MHz

