



# DOPPLER FETAL

## SDI



Altavoz



Panel Táctil



Visualización Digital



Aplicación móvil

# Doppler Fetal SD1

## Características Principales

El Doppler de mano compacto todo en uno, SD1, es un miembro notable de la Serie de Doppler Ultrasónico 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 del 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.

- 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

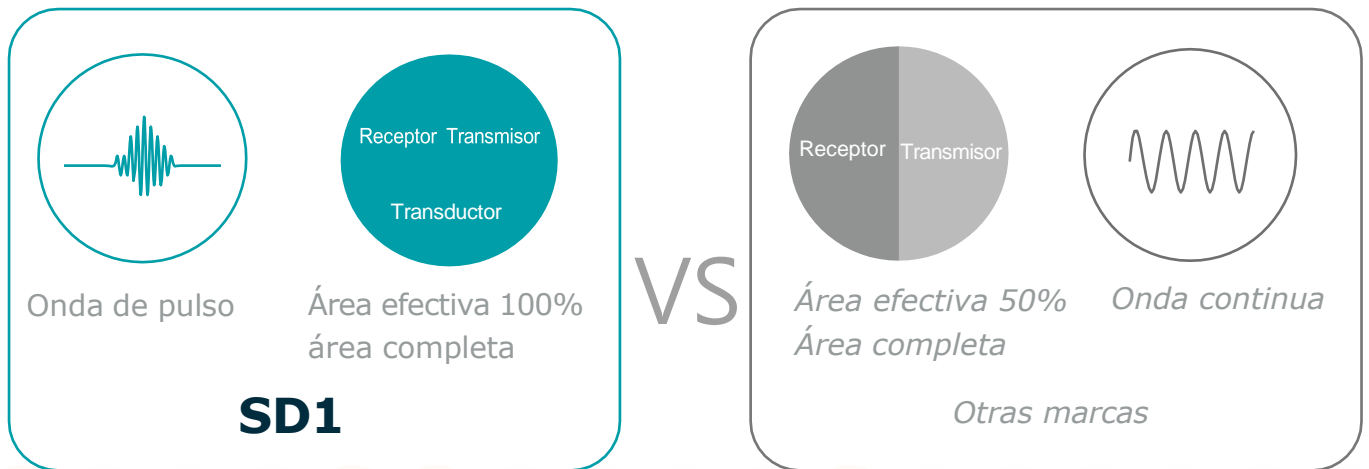


App inteligente integrada con la detección de latidos fetales, permite conexión vía bluetooth entre el SD1 y tu teléfono móvil, donde puedes registrar, guardar, administrar y compartir con tus familiares, amigos o especialistas los estudios y sonidos de los latidos de tu bebe.

## Nueva Onda, Más Seguridad

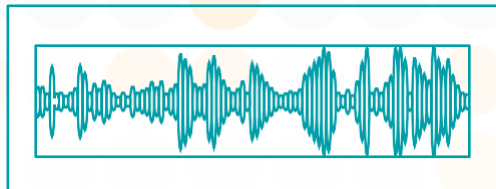
El doppler fetal tradicional detecta la frecuencia cardíaca fetal mediante la tecnología de onda continua (CW).

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.



## Reducción inteligente de interferencias

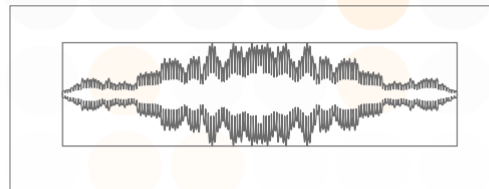
El corazón fetal suena más suave y delicado. El SD1 tiene un gran poder para detectar pequeñas señales y al mismo tiempo sin una gran distorsión de la señal. Permite sentir el sonido del latido del corazón fetal más real.



Reducción inteligente de interferencias

**SD1**

VS



*SIN reducción inteligente de interferencias*

*Otras marcas*

## 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 técnicas

### Especificaciones Físicas

Tamaño: Largo\*Ancho\*Alto: (48±2) mm× (39±2) mm× (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:  $1,5 \times 10^6$  Pa.s/m ~  $1,7 \times 10^6$  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

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).

## Especificaciones técnicas

Ultrasonido:

Frecuencia nominal: 3 MHz

Frecuencia de funcionamiento: 3 MHz

$p_{-} < 1$  MPa

$I_{ob} < 10$  mW/cm<sup>2</sup>

$I_{spta} < 100$  mW/cm<sup>2</sup>

$I_{sata} < 10$  mW/cm<sup>2</sup>

$I_{sppa.3} < 190$  W/cm<sup>2</sup>

$I_{spta.3} < 94$  mW/cm<sup>2</sup>

Área de radiación efectiva: 490 mm<sup>2</sup> ± 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

