Especificaciones Técnicas

Doppler sonotrax



II PRO

Especificaciones Técnicas Basic II PRO

ESPECIFICACIONES FISICAS

UNIDAD PRINCIPAL

Tamaño: 34 mm × 89 mm × 141 mm
(prof× anch× alt, ±1 mm)
Peso: <300 g (incluidas las pilas)

Pantalla

1 LCD de 45 mm x 25 mm
Dos opciones de brillo: Activado / desactivado

Transductor o Sonda

Peso: 100 g
Longitud del cable: 2,5 m
Tamaño: 32 mm (diámetro) × 112 mm (longitud)

Batería

5 Tipo: AA R6 1.2V, NI-MH recargables
Tiempo de funcionamiento: 8 horas
Tiempo de carga: 4 horas
Tensión nominal: 2.4 VCC
Capacidad nominal: 1.800 mAh

Adaptador cargador:

Entrada: 100 a 240 VAC, 50/60Hz, 0,2 A
Salida: 5V CC, 1 A

Gel ecográfico:

PH: 5,5 ~ 8,0
Impedancia acústica: 1,5x106~1,7x106 Pa . S/m (35°C/95°F)

3 **Potencia de salida de audio:**
1 W
Parlante incorporado

Grabación y reproducción:

Frecuencia de muestreo de audio: 4 KHz
Duración de la grabación: 240 segundos
Reducción y filtración de ruido

Apagado automático:

Apagado automático tras un minuto sin señal o actividad.

TRANSDUCTORES DE ULTRASONIDOS

Transductor Obstétrico (FHR):
4 Frecuencia de trabajo: 2/3MHz (±10%)
Frecuencia nominal: 2MHz/3MHz
Modo de funcionamiento: CW (onda continua)
2 Rango de FHR: 50/210 lpm
Resolución: 1 lpm
Exactitud: ±3 lpm
Sensibilidad: 10 semanas (3MHz)
Características Acústicas:
Presión acústica máxima negativa (p-): < 1 MPa
Intensidad de señal acústica (iob): < 10 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
Características Acústicas:
Presión acústica máxima negativa (p-): < 1 MPa
Intensidad de señal acústica (iob): < 10 mW/cm2
Intensidad de salida acústica (ispta): < 100 mW/cm2
Área de radiación efectiva:
4/5MHZ: (32±15%) mm2
8MHZ: (14±15%) mm2

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Modo 1: frecuencia cardíaca fetal en tiempo real.
Modo 2: frecuencia cardíaca fetal media.
Modo 3: modo de cálculo manual.
Modo 4: modo de ajuste de brillo de retroiluminación.

SEGURIDAD

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

SEGURIDAD

Cumple con las normas:

IEC 60601-1:2005, EN 60601-1:2006, IEC 60601-1-2:2007, EN 60601-1-2:2007, IEC/EN 61266, IEC/EN 60601-2-37

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 el

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.