

# Especificaciones Técnicas

## Doppler sonotrax



# BASIC A

# Especificaciones Técnicas

## Basic A

### ESPECIFICACIONES FISICAS

#### UNIDAD PRINCIPAL

Dimensiones: 34mm x 89 mm x 141mm  
(prof x anch x alt, +1 mm)  
Peso: < 300 g (incluye batería)

### ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

#### Pantalla

Tipo:  
LCD de 45 mm x 25 mm

#### Batería:

Tipo:  
AA R6 1.2V, recargables  
Tiempo de funcionamiento: 8h  
Tiempo de carga: 4 h.  
Tensión nominal: 2.4 VCC  
Capacidad nominal: 1.800 mAh

#### Gel ecográfico:

PH: 5,5 ~ 8,0  
Impedancia acústica:  $1,5 \times 10^6 \sim 1,7 \times 10^6 \text{ Pa} \cdot \text{S/m}$  (35°C/95°F)

#### Potencia de salida de audio:

1 W  
Parlante incorporado.

#### Apagado automático:

Apagado automático tras un minuto sin señal o actividad.

### TRANSDUCTORES DE ULTRASONIDOS

#### 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: ±3 lpm  
Sensibilidad: 10 semanas (3MHz)  
Características acústicas:  
Presión acústica máxima negativa (p-): < 1 MPa  
Intensidad de señal acústica (iob): < 10 mW/cm<sup>2</sup>  
Intensidad de salida acústica (ispta): < 100 mW/cm<sup>2</sup>  
Área de radiación efectiva: 245±15% mm<sup>2</sup>

#### 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/cm<sup>2</sup>  
Intensidad de salida acústica (ispta): < 100 mW/cm<sup>2</sup>  
Área de radiación efectiva:  
4/5MHZ: (32±15%) mm<sup>2</sup>  
8MHZ: (14±15%) mm<sup>2</sup>

### 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.

### 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

### 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 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.