



C M C
INGENIERIA MEDICA

Especificaciones Técnicas

Doppler sonotrax



BASIC A



FDA

CE

www.cmcingmedica.com

Línea de atención: 3112168427

Línea de atención: 3217832892

Administración: 3137253681

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) (OPCIONAL 3 MHz):

Frecuencia de trabajo: 2/3MHz ($\pm 10\%$)
Frecuencia nominal: 2MHz/3MHz
Modo de funcionamiento: CW (onda continua)
Rango de FHR 50/210 lpm
Resolución: 1 lpm
Exactitud: $\pm 3 \text{ lpm}$
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: $245 \pm 15\% \text{ mm}^2$

Transductor Vascular (OPCIONALES)

Frecuencia de trabajo: 4/5/8MHZ ($\pm 10\%$)
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: $(32 \pm 15\%) \text{ mm}^2$
8MHZ: $(14 \pm 15\%) \text{ mm}^2$

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.