

# DOPPLER SD3 PRO



## DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO:

Las sondas impermeables de 2 MHz y 3 MHz están indicadas para detectar la frecuencia cardíaca fetal desde el inicio del embarazo hasta el parto y para confirmar el buen estado del feto. La sonda impermeable de 3 MHz se usa a partir de la novena semana de embarazo y la sonda de 2 MHz se usa a partir de la duodécima semana de embarazo. Las sondas vasculares impermeables de 4 MHz, 5 MHz y 8 MHz están indicadas para examinar la circulación sanguínea de las venas y arterias, lo que permite la detección de vasculopatías periféricas.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS:

### UNIDAD TOCOCARDIOGRAFICA FCF

Modo de funcionamiento	En sentido contrario
Frecuencia de trabajo	(2 ±10 %) MHz / (3 ±10 %) MHz
Frecuencia nominal	2 MHz / 3 MHz
Sonda obstétrica de 2 MHz/3 MHz	p- <1 MPa
	lob<20 mW/cm2
	Luz <100 mW/cm2
	2MHz: Potencia máxima : 12,77 mW/cm2 Isata mínima : 5,27 mW/cm2
3MHz: Potencia máxima : 19,91 mW/cm2 Isata mínima : 15,38 mW/cm2	
Área de radiación efectiva del transductor	(245±15%) mm2
Rango de medición de la frecuencia cardíaca fetal	50 lpm ~ 240 lpm
Resolución	1 lpm
Exactitud	±2 lpm
Sensibilidad	9 semanas de gestación (3 MHz)

### VASCULAR

Frecuencia de trabajo	(4 ± 10 %) MHz / (5 ± 10 %) MHz / (8 ± 10 %) MHz
Frecuencia nominal	4 MHz / 5 MHz / 8 MHz
Sonda vascular de 4 MHz, 5 MHz y 8 MHz	p- <1 MPa
	lob<25 mW/cm2
	Luz <100 mW/cm2
Área de radiación efectiva del transductor	4 MHz / 5 MHz: (32 ±15 %) mm2
	8 MHz: (14 ± 15 %) mm2

### GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN

Frecuencia de muestreo de audio	4 kHz
Duración de la grabación	240 segundos

### APAGADO AUTOMATICO

	1 minuto después de que no haya señal ni operación, se apaga
--	--

### SALIDA DE AUDIO

Potencia de salida	2w
--------------------	----

### PANTALLA:

	Pantalla OLED de doble color de 0,96 pulgadas
--	---

### CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS:

Fuente de alimentación (SD3 Vascular/SD3 Lite)	3 pilas alcalinas AA LR6
	3 AA recargables NI-MH
Fuente de alimentación (SD3 Plus/SD3 Pro)	Batería R6
	Capacidad nominal
	Voltaje nominal
	Horario normal de trabajo
	Tiempo de carga
	Temperatura de trabajo
Temperatura de almacenamiento	En el plazo de 1 mes: 0 °C ~ +45 °C
	1 ~ 3 meses: 0 °C ~ +35 °C (+32 °F ~ +95 °F)
	3 ~ 12 meses: 0 °C ~ +25 °C (+32 °F ~ +77 °F)



### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

Unidad principal	Dimensiones:	168 mm x 31 mm x 67 mm
	Peso:	350 g aproximadamente (incluida la batería)
Sonda	Dimensiones (sonda obstétrica):	39 mm x 140 mm
	Dimensiones (sonda vascular):	25 mm x 115 mm
	Peso:	< 100 g
Soporte de carga	Dimensiones	96 mm x 93 mm x 100 mm
	Peso:	< 200 g

### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES DE ALMACENAMIENTO:

Temperatura	-20 °C ~ + 55 °C (-4 °F ~ +131 °F)
Humedad relativa	25 % ~ 93 % (sin condensación)
Presión atmosférica	70 kPa ~ 106 kPa

### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO:

Temperatura	+5 °C ~ + 40 °C (+41 °F ~ +104 °F)
Humedad relativa	25 % ~ 80 % (sin condensación)
Presión atmosférica	106 kPa

### NORMATIVA Y SEGURIDAD:

#### CUMPLIMIENTO DE NORMAS

IEC 60601-1:2005, EN 60601-1:2006, IEC 60601-1-2:2014
EN 60601-1-2:2015, IEC/EN 61266:1994, EN 60601-2-37:2008,
IEC 60601-2-37:2007

#### TIPO ANTI DESCARGA ELÉCTRICA

Equipos alimentados internamente
----------------------------------

#### GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS

Equipo tipo B
---------------

#### GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA ENTRADA DE AGUA

Unidad principal Equipo ordinario (Equipo sellado sin protección contra líquidos)
Sondas IPX8

#### GRADO DE SEGURIDAD EN PRESENCIA DE GASES INFLAMABLES

Equipo no apto para uso en presencia de gases inflamables
---

#### COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

CISPR11 Grupo 1 Clase B
-------------------------

#### SISTEMA DE TRABAJO

Continuo
----------

### CÓDIGO DE PRODUCTOS Y ACCESORIOS

#### EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR:

12.01.210722 / Sonda obstétrica de 3,0 MHz	1 Pieza
21.21.064198 / Pila de litio	1 Pieza
01.56.465616 / Maletín de transporte normal	1 Pieza
21.21.064158 / Adaptador de alimentación (estándar americano)	1 Pieza

#### ACCESORIOS:

12.01.210721	Sonda obstétrica de 2,0 MHz
12.01.210722	Sonda obstétrica de 3,0 MHz
12.01.210875	Sonda vascular de 4,0 MHz
12.01.210876	Sonda vascular de 5,0 MHz
12.01.210877	Sonda vascular de 8,0 MHz
21.21.064180	Pilas de NI-MH recargables
21.21.064198	Pila de litio
21.21.064158	Adaptador de alimentación
01.56.465616	Maletín de transporte normal