

# Monitor de pacientes

## Monitor de Pacientes

# Monitor Multiparámetros Serie X



# X8



Diseño sin ventilador



Modo nocturno



Nivel de tono en SpO2



Impresora térmica (Opcional)

# Monitor de pacientes

## ESPECIFICACIONES FÍSICAS DIMENSIONES Y PESO

### Dimensiones:

236mm (±2) (ancho) X 236mm (±2) (alto) X 147mm (±2) (profundidad)

### ► Peso:

< 2.4kg (no se incluye batería)

Diseño: Slim

## ESPECIFICACIÓN DE AMBIENTE

### Temperatura:

► **Funcionamiento:** +0°C a +40°C (32°F~104°F)-

Transporte y almacenamiento: -20°C a +55°C (-4°F~131°F)

### Humedad:

► **Funcionamiento:** 15% - 95% (sin condensación)

Transporte y almacenamiento: 15 % RH ~ 95 % RH (sin condensación)

### Altitud:

► **Funcionamiento:** 86 kPa a 106 kPa

Transporte y almacenamiento: 70 kPa a 106 kPa

### Fuente de alimentación:

► **Funcionamiento:** 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 1.4 A-0.7 A

## ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

► **Pantalla Tipo:** TFT a color de 8 pulgadas

► **Resolución:** 800 x 600

► **Formas de onda:** 13 formas de onda máximo

### ► Indicador:

Indicador de alarma

Indicador de encendido

Indicador de carga

Bip QRS y sonido de la alarma

### ► Interfaz:

Puerto de red / puerto USB / Wifi (opcional)

### ► Batería Tipo:

Li-ion recargable

### ► Tiempo de operación:

2550mAh: ≥ 4h aprox

\*5100 mAh (Opcional): ≥8h aprox

### ► Tiempo de carga

2550mAh: ≤ 3,5 h.

\*5100 mAh: ≤ 6,5 h.

### ► Impresora térmica (opcional):

Hasta 3 canales de impresión.

1,2, 3 canales seleccionables.

► **Velocidad de impresión:** 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50mm/s.

### ► Ancho del papel:

50 mm / ancho de impresión: 48 mm.

► **ECG:** Tipo de Electrodo: AHA, IEC

► **Cables:** 5 y3 derivadas, 6 y 10 derivaciones (opcionales).

3 electrodos: I, II, III

5 electrodos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V

6 electrodos: I, II, III, aVR, aVL, aVF y derivaciones que corresponden a: Va, Vb

► **10 electrodos:** I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 o R, L, N, F,

C1-C6 (Opcional).

► **Selección de cable:** Auto, 3 y 5 derivadas (seleccionable).

► **6 y 10 derivaciones:** configurado desde fábrica. Ganancia seleccionable: 1,25 mm/mV (x0,125), 2,5 mm/mV (x0,25), 5 mm/mV (x0,5), 10 mm/mV (x1), 20 mm/mV (x2), 40 mm/mV (x4), ganancia AUTO.

► **Velocidad de barrido:** 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s.

### Rango de la Frecuencia cardiaca

► **Adultos:** 15-300bpm.

► **Neonato y pediátrico:** 15-350bpm.

► **Resolución:** 1 ppm

► **Precisión:** ±1 ppm o ±1% el que sea mayor.

### Filtros:

► **Diagnóstico:** 0,05 Hz a 150 Hz

► **Cirugía 1:** 0,05 Hz a 40 Hz

► **Monitor:** 0,5 Hz a 40 Hz

► **Cirugía:** 1 Hz a 20 Hz

► **Mejorado:** 2 Hz ~ 18 Hz

### ► Personalizado:

Filtro de paso alto y Filtro de paso

### ► Protección:

Resistencia a la tensión de forma aislada contra 5000 VAC/50Hz.

### Desfibrilación y la interferencia electro-quirúrgica.

► **Frecuencia de muestreo:** 1000 Hz

### Detección del segmento ST:

► **Rango de medición:** -2,0 mV ~ 2.0mV.

► **Rango de alarma:** -2,0 mV ~ 2.0mV.

### Segmento ST

► **Análisis de la arritmia y categorización:** Sí.

► **Alarmas:** 3 niveles de alarma audible y visuales

### Alarmas anormales detectables.

Análisis ECG de 12 derivaciones con el cable de 10 electrodos.

### Análisis de hasta 33 tipos de arritmias.

Detección de marcapasos

Cumple con IEC 60601-2-25: 2011, IEC 60601-2-27: 2011.

## RESPIRACIÓN

► **Método:** Impedancia transtorácica: R-F (RA-LL), R-L (RA-LA)

► **Derivación de medición:** Las opciones son derivación I y II.

### El valor predeterminado

Es derivación II.

► **Tipo de cálculo:** manual, automático

### Medición de la frecuencia y el rango de alarma:

► **Adultos:** 0 rpm-120rpm

► **Pediátrico/Neonatal:** 0 rpm, 150 rpm

► **Resolución:** 1 rpm

# Monitor de Pacientes

## Precisión:

- ▶ **Adulto:** 6 rpm a 120 rpm:  $\pm 2$  rpm  
0 rpm a 5 rpm: no definido
- ▶ **Neo/Ped:** 6 rpm a 150 rpm:  $\pm 2$  rpm  
0 rpm a 5 rpm: no definido
- ▶ **Selección de ganancia:**  
x0.25, x0.5, x1, x2, x3, x4, x5.
- ▶ **Velocidad de barrido:** 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s. NIBP / PANI
- ▶ **Método:** Oscilometría
- ▶ **Modo:** Manual, Auto, continuo
- ▶ **Continuo:** 5 min, el intervalo es de 5 s

**Intervalo de medición en el modo AUTO:**  
1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480Min

- ▶ **Tipo de medición:** SIS, DIA, MAP, PR
- ▶ **Rango de medición de presión:** 0 ~300mmHg
- ▶ **Resolución de la presión:** 1 mmHg

## Precisión

- ▶ **Error de media máximo:**  $\pm 5$  mmHg
- ▶ **Máxima desviación estándar:**  $\pm 8$ mmHg

## Doble protección de sobrepresión

### Modo adulto:

**SYS:** 25 mmHg a 290 mmHg  
**DIA:** 10 mmHg a 250 mmHg  
**MAP:** 15 mmHg a 260 mmHg

### ▶ Pediátrico:

**SYS:** 25 mmHg a 240 mmHg  
**DIA:** 10 mmHg a 200 mmHg  
**MAP:** 15 mmHg a 215 mmHg

### ▶ Neonatal:

**SYS:** 25 mmHg a 140 mmHg  
**DIA:** 10 mmHg a 115 mmHg  
**MAP:** 15 mmHg a 125 mmHg

Cumple con IEC 80601-2-30: 2009+ A1: 2013

## SATURACIÓN DE OXÍGENO (SpO2)

**Gráfica de onda y visualización digital del valor medido en pantalla.**

- ▶ **Rango de medición:** 0 a 100%.
- ▶ **Resolución:** 1%

## Precisión:

Adultos/niños  $\pm 2$  % (70 % a 100 % SpO2)  
Indefinido (0% a 69% SpO2)  
Recién nacidos  $\pm 3$  % (70 % a 100 % SpO2)  
Indefinido (0% a 69% SpO2)  
Configuración del límite superior e inferior de la alarma. - Índice de perfusión numérico en pantalla.  
Algoritmo de baja perfusión anti-movimiento.  
Cumple con ISO 80601-2-61: 2011.

## FRECUENCIA DE PULSO (FP)

Rango de medición: 25-300 lpm  
Resolución: 1 lpm.  
Configuración del límite superior e inferior de la alarma.

## TEMPERATURA (TEMP)

- ▶ Canales: 1
- Técnica Resistencia térmica
- ▶ Posición: Cutánea, cavidad oral, recto.
- Parámetro de medición T1, T2, TD (el valor absoluto de T2 menos T1)
- ▶ Tipo de sensor: YSI-10K y YSI-2,252K
- ▶ Unidad: °C, °F
- Rango de medición 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
- ▶ Resolución: 0,1°C (0,1°F)
- ▶ Precisión:  $\pm 0,3$ °C
- Actualización de tiempo Cada 1 s a 2 s
- Calibración de temperatura En un intervalo de 5 a 10 minutos

### Modo de medición Modo directo

Tiempo de respuesta transitoria  $\leq 30$  s  
Cumple con ISO 80601-2-56: 2009.

### ACCESORIOS OPCIONALES:

Brazalete Nibp Pediátrico  
Brazalete Nibp infante  
Brazalete Nibp neonatal  
Brazalete Nibp Extra grande  
Manguera Nibp  
Brazalete Nibp adulto  
Soporte pedestal metálico (requiere platina)  
Soporte de pared (requiere platina)  
Platina  
Sensor SpO2 en Y  
Sensor SpO2 pinza  
Sensor SpO2 en Y corto 7 pines (requiere cable extensor spo2)  
Sensor SpO2 pinza corto 7 pines (requiere cable extensor spo2)  
Cable extensor SpO2  
Sensor de temperatura rectal/oral