Especificaciones Técnicas

Serie X



X12

Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.

Especificaciones Técnicas
X12

ESPECIFICACIONES FISICAS
DIMENSIONES Y PESO
Dimensiones: 306mm (±2) (ancho) X 309mm (±2) (alto) X 151mm (±2) (profundidad).
Peso: < 3.5kg (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 12.1 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 **(OPCIONALES).**
Selección de cable: Auto, 3 y 5 derivadas (seleccionable).
6 y 10 derivaciones: configurado desde fábrica.
Ganancia seleccionable: 1,25 mm/mV (×0,125), 2,5 mm/mV (×0,25), 5 mm/mV (×0,5), 10 mm/mV (×1), 20 mm/mV (×2), 40 mm/mV (×4), 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: Si.
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- (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.
Precisión:
Adulto: 6 rpm a 120 rpm: ±2 rpm.
0 rpm a 5 rpm: no definido.
Neo/Ped: 6 rpm a 150 rpm: ±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, continúo.
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: ± 5 mmHg.
Máxima desviación estándar: ±8mmHg.
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 ± 2 % (70 % a 100 % SpO2).
Indefinido (0% a 69% SpO2).
Recién nacidos ± 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: 2
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: ±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 ≤ 30 s.
Cumple con ISO 80601-2-56: 2009.
IBP (OPCIONAL):
Técnica: Medición invasiva directa.
Canales: 1.
Rango de medición: -50 A 300 mmHg;
Resolución: 1 mmHg.
Precisión:± 2% o ±1 mmHg el que sea mayor (sin sonda).
Sensibilidad: 5 μV/V/mmHg.
Rango de impedancia: 300 Ω a 3000 Ω.
Filtro: CC~ 12,5 Hz; CC~ 40 Hz.
Cero: Rango: ±200 mmHg.
Medición de presión: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1,
Rango de calibración de presión.
IBP (sin incluir ICP): 80 mmHg a 300 mmHg.
ICP: 10 mmHg a 40 mmHg.
Cumple con IEC 60601-2-34:2011.

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.