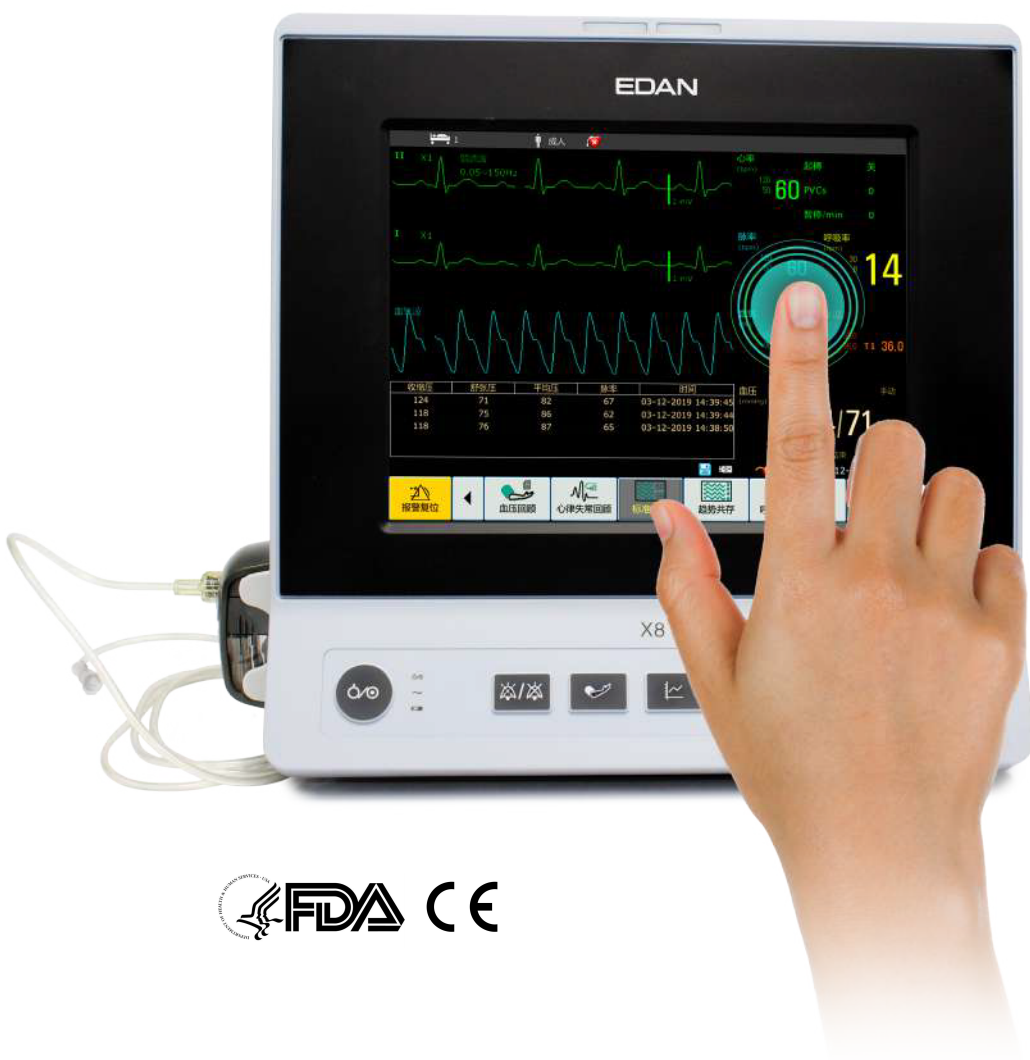


Monitor

Multiparámetros Serie X



X8

CO2



Diseño sin ventilador



Modo nocturno



Nivel de tono
en SpO2



Impresora térmica
(Opcional)

ESPECIFICACIONES FISICAS

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

► Mejorada: 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-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

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, 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:** ± 5 mmHg
- ▶ **Máxima desviación estándar:** ± 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 ± 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: 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:** $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- 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.

Capnografía EDAN (CO2)

- ▶ **Tipo paciente:** Adulto, pediátrico, neonatal.

Método de medición:

El monitor ofrece métodos de flujo lateral y principal para el monitoreo de CO2.

El módulo EDAN EtCO2 se utiliza para la medición de flujo lateral.

- ▶ **Unidad de medida:** mmHg, %, kPa.

Rango de medición:

- ▶ **EtCO2:** 0 a 150 mmHg (0 % a 20 %)
- ▶ **FiCO2:** 0 a 50 mmHg

AwRR: 2 rpm ~ 150 rpm

Resolución:

- ▶ **EtCO2:** 1 mmHg
- ▶ **FiCO2:** 1 mmHg

AwRR: 1rpm

Precisión EtCO2:

± 2 mmHg de lectura (0~40mmHg); $\pm 5\%$ de lectura (41~70mmHg), $\pm 8\%$ de lectura (71~100mmHg), $\pm 10\%$ de lectura (101~150mmHg), $\pm 12\%$ o ± 4 mmHg de lectura, lo que sea mayor, en condiciones atípicas.

Precisión AwRR: ± 1 rpm

Caudal de Gas de Muestra:

70 ml/min o 100 ml/min (predeterminado),

- ▶ **Precisión:** ± 15 ml/min

Tiempo de Calentamiento:

Lectura de la pantalla en 20s; alcanza la precisión diseñada en 2 minutos.

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

Trampa de agua

Línea CO2 EDAN