



Monitor de paciente **X12 IBP**



Características



Pantalla de 12.1" a color



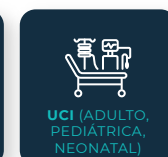
Monitoreo completo:
ECG, SpO₂, NIBP, TEMP, RESP, IBP



Hasta 13 formas de onda
simultáneamente

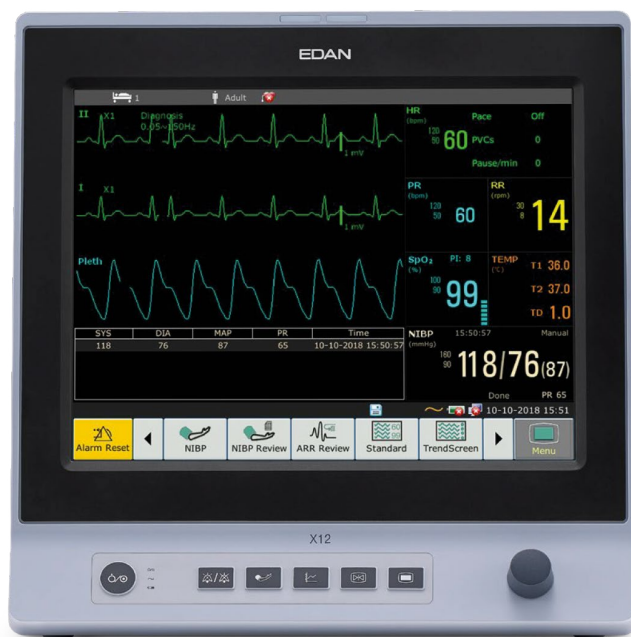
- Diseño ligero, delgado y compacto
- Batería recargable de 4 horas
- Conectividad: USB, Ethernet, salida VGA y llamada de enfermería
- Compatible con central de monitoreo EDAN MFM-CMS (opcional)

Áreas de uso



Monitor de paciente

X12 IBP



Monitoreo avanzado con presión invasiva integrada de fábrica.

El **EDAN X12 + IBP** eleva el estándar del monitoreo multiparámetro al incorporar de serie un canal de presión invasiva, lo que permite una **medición precisa y continua** en pacientes críticos sin necesidad de módulos externos ni configuraciones adicionales.

Gracias a su **pantalla de 12,1" a color, interfaz intuitiva y visualización de hasta 13 formas de onda**, este monitor garantiza un entorno de trabajo más eficiente para el personal clínico. Su capacidad para monitorear adultos, pediátricos y neonatos, junto con funciones como **análisis de ST, detección de arritmias y conectividad con sistemas centrales**, lo convierten en una herramienta versátil y confiable en entornos exigentes como UCI, quirófano y urgencias.

El módulo IBP integrado está listo para conectarse a transductores estándar y permite un **control hemodinámico avanzado** con parámetros como PAM, PPV y CPP, facilitando una toma de decisiones clínica rápida y segura.

Monitor de paciente X12 IBP

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:

Especificaciones físicas:

- Dimensiones: 306 ±2mm (ancho) × 309 ±2mm (alto) × 151 ±2mm (profundidad)
- Peso: <3,5 kg (sin accesorios, ni batería).
- Pantalla: LCD TFT, a color de 12,1".
- Resolución: 800 × 600 pixeles.

Especificaciones de seguridad:

- Conforme a las normativas: IEC60601-1; IEC60601-1-2; EN60601-1; EN60601-1-2; IEC80601-2-49
- Tipo contra descargas eléctricas: Clase I con fuente de alimentación interna.
- Nivel contra descargas eléctricas: Tipo CF con protección contra desfibrilación.
- Nivel de protección contra infiltración: IPX1
- Nivel de seguridad de la aplicación en presencia de gas inflamable: Equipo no adecuado para su uso en presencia de gas inflamable.
- Modo de trabajo: Funcionamiento continuo.
- CEM (EMC): CISPR 11, Grupo 1, Clase A.

Especificaciones ambientales:

Funcionamiento:

- Temperatura: 0°C a +40°C (-32°F a 104°F)
- Humedad relativa: 15%~95% sin condensación.
- Presión atmosférica: 86kPa ~106kPa.

Almacenamiento:

- Temperatura: -20°C a +55°C (-4°F a 131°F)
- Humedad relativa: 15%~95% sin condensación.
- Presión atmosférica: 70kPa ~106kPa.

Especificaciones de alimentación:

Red eléctrica:

- Voltaje de entrada: 100V - 115V~ / 220V - 240V~.
- Frecuencia de entrada: 50Hz / 60Hz.
- Potencia de entrada: 1,0A-0,5A

Batería interna:

- Tipo de batería: iones de litio (Li-ion).
- Tensión nominal: 14.8V.
- Capacidad nominal: 2550mAh.
- Tiempo de funcionamiento: ≥4 h
- Tiempo de carga necesario: ≤3,5h, cargado a 90%
- Vida útil: ≥300 ciclos.

Especificaciones de funcionamiento:

ECG:

- Derivaciones: 3electrodos: I, II, III
5 electrodos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
6 electrodos: I, II, III, aVR, aVL, Avf y derivaciones correspondientes a Va Vb.
10electrodos: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6
- Estándar de electrodo: AHA, IEC
- Sensibilidad de la pantalla (Selección de la ganancia): 1,25 mm/mV (×0,125), 2,5mm/mV (×0,25), 5mm/mV (×0,5), 10mm/mV (×1), 20mm/mV (×2), 40mm/mV (×4), ganancia AUTO
- Barrido: 6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s
- Ancho de banda(-3dB): Diagnóstico: 0,05Hz a 150Hz
Diagnóstico: 0,05Hz a 40Hz
Monitor: 0,5Hz a 40 Hz
Cirugía: 1 Hz a 20Hz
Mejorado: 2Hz~18Hz
Personalizado: Filtro de paso alto y Filtro de paso (consulte Cambio de la configuración del filtro de ECG)
- CMRR (porcentaje de rechazo del modo común:
Diagnóstico: > 95dB
Diagnóstico: >105dB (si Filtro está encendido)
Monitor: >105 dB
Cirugía: > 105dB
Mejorado: > 105 dB Personalizado: > 105dB (Filtro de paso bajo <40Hz) ; > 95 dB (Filtro de paso bajo>40Hz)
- Tiempo de recuperación tras la desfibrilación: <5 s (medido sin electrodos, como lo exige la norma IEC60601-2-27:2011, Secc.201.8.5.5.1.)
- Frecuencia de muestreo: 1000 Hz

FRECUENCIA CARDÍACA

- Rango: ADU: 15 ppm a 300 ppm
PED/NEO: 15 ppm a 350 ppm
- Precisión: ±1% o 1 ppm, lo que sea mayor
- Resolución: 1ppm

Monitor de paciente X12 IBP

RESP

- Método: Impedancia entre RA-LL, RA-LA
- Derivación de medición: Las opciones son derivación I y II. El valor predeterminado es derivación II.
- Tipo de cálculo: Manual, automático
- Rango de medición de RR: Adulto: 0 rpm a 120 rpm, Neo/Ped 0 rpm a 150rpm
- Resolución: 1 rpm
- Precisión:
Adulto: 6 rpm a 120 rpm: ± 2 rpm, 0 rpm a 5 rpm: no especificado;
Neo/Ped: 6 rpm a 150 rpm: ± 2 rpm, 0 rpm a 5 rpm: no especificado.
- Selección de la ganancia: $\times 0.25$, $\times 0.5$, $\times 1$, $\times 2$, $\times 3$, $\times 4$, $\times 5$
- Barrido: 6,25mm/s, 12,5mm/s, 25mm/s, 50mm/s
- Demora de apnea: 10s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s; el valor predeterminado es 20s

NIBP

- Técnica: Oscilometría
- Modo: Manual, automático, continuo, secuencia
- Intervalo de medición en modo automático (unidad: minutos): 1/ 2/ 2.5/3 / 4/ 5/ 10/ 15/ 30/ 60/ 90/ 120/ 180/ 240/ 360/ 480 y Def usuario
- Continuo: 5 min, el intervalo es de 5 s
- Parámetro de medición: SIS, DIA, MAP, PR
- Unidad de presión: kPa, mmHg, cmH₂O
- Rango de medición:
Modo adulto: SYS:25 mmHg a 290 mmHg
DIA: 10 mmHg a 250mmHg
MAP: 15 mmHg a 260 mmHg
Modo pediátrico: SYS: 25 mmHg a 240 mmHg
DIA: 10 mmHg a 200 mmHg
MAP: 15 mmHg a 215 mmHg
Modo neonato:
SYS: 25 mmHg a 140mmHg
DIA: 10mmHg a 115mmHg
MAP:15mmHga125mmHg
- Rango de medición de presión del brazalete: 0mmHg a 300mmHg Resolución de la presión: 1 mmHg
- Error de media máximo: ± 5 mmHg
- Desviación típica máxima: 8mmHg

SpO₂

- Rango de medición: 0% a 100%
- Resolución: 1%
- Periodo de actualización de datos: 1 s
- Precisión:
Adultos/pediátrico: $\pm 2\%$ (70% a 100%)
Indefinido: (0% a 69%):
Recién nacidos: $\pm 3\%$ (70% a 100%)
Indefinido:(0% a 69%)

TEMP

- Técnica: Resistencia térmica
- Posición: Cutánea, cavidad oral, recto
- Parámetro de medición: T1, T2, TD (el valor absoluto de T2 menos T1)
- Canales: 2
- Unidad: °C, °F
- Rango de medición: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
- Resolución: 0,1 °C (0,1°F)
- Precisión: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,54^{\circ}\text{F}$); [$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,18^{\circ}\text{F}$), excluye error de sensor]
- Actualización de tiempo: Cada 1s a 2s
- Interfaz de red alámbrica: Especificación 100-Base TX (IEEE802.3)
- Tipo de interfaz de red: RJ-45estándar

IBP

- Técnica: Medición invasiva directa
- Canal: 1 canal
- Medición de IBP:
Rango de medición:
Art (0 a +300) mmHg
PA/PAWP (-6 a +120) mmHg
CVP/RAP/LAP/ICP (-10 a +40) mmHg
P1/P2 (-50 a +300) mmHg
- Resolución: 1 mmHg
- Precisión (no incluye sensor): $\pm 2\%$ o ± 1 mmHg, lo que sea mayor
ICP: 0mmHg a 40 mmHg: $\pm 2\%$ o ± 1 mmHg, lo que sea mayor; -10 mmHg a -1 mmHg: no definido
- Unidad de presión: kPa, mmHg, cmH₂O
- Cero: Rango: ± 200 mmHg

Administración de datos (tendencias):

- Revisión de tabla o gráfico de tendencia: 3h, resolución de 1 segundo
120 horas, 1 minuto Resolución
240 horas, resolución: 1min
- Datos de evento de alarma/monitoreo: Hasta 200 conjuntos
Informe de mediciones de NIBP: 1200 conjuntos
- Evento de arritmia: Hasta 200 conjuntos
- Resumen de análisis de 12 derivaciones: Hasta 50 conjuntos

Accesorios incluidos:

- Cable ECG.
- Brazalete/Manguera NIBP
- Sensor SPO₂ adulto
- Sensor TEMP
- Cable AC.
- Cable IBP/Transductor IBP

Accesorios opcionales:

- Sensor pediátrico/ neonato
- Brazalete pediátrico neonato
- Platina EKG (requiere de soporte pedestal nueva versión).
- Soporte Pedestal o de pared
- Batería 5100 mAh
- Impresora
- WIFI

Preguntas Frecuentes.

1. ¿Qué parámetros vitales permite monitorear el EDAN X12?

El monitor X12 ofrece monitoreo simultáneo de ECG (hasta 12 derivaciones), frecuencia cardíaca, SpO₂, presión arterial no invasiva (NIBP), frecuencia respiratoria, temperatura, y presión arterial invasiva (IBP).

2. ¿Cuál es la ventaja de contar con módulo de presión invasiva?

El módulo IBP permite medir presiones directamente desde el sistema vascular del paciente, lo que garantiza datos más precisos y continuos en situaciones críticas, como en pacientes de UCI o en procedimientos quirúrgicos. Esto mejora la toma de decisiones clínicas en tiempo real.

3. ¿Cuánto tiempo puede operar el monitor sin estar conectado a la corriente?

El X12 incluye una batería estándar de 2550 mAh con autonomía mínima de 4 horas. De manera opcional, puede utilizarse una batería de 5100 mAh para extender el tiempo de operación hasta 8 horas, ideal para transporte intra-hospitalario o uso en emergencias.

4. ¿Se puede integrar el X12 a una central de monitoreo hospitalaria?

Sí. El equipo puede conectarse de manera opcional a la central de monitoreo MFM-CMS, permitiendo el seguimiento remoto de múltiples pacientes. Además, es compatible con sistemas HIS/EMR mediante el estándar HL7, mejorando la gestión hospitalaria.

¡No te pierdas nada de lo que hacemos!

Síguenos en nuestras redes sociales y mantente al día con promociones exclusivas, novedades y actualizaciones sobre tecnología médica.

@novamedicasas



#somostaliado