



# Monitor de paciente **X12 IBP**



## Características



Pantalla de 12.1" a color



Monitoreo completo:  
ECG, SpO<sub>2</sub>, NIBP, TEMP, RESP, IBP



Hasta 13 formas de onda  
simultáneamente

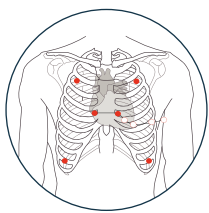
## Áreas de uso

- ▶ 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)



# Monitor de paciente

## X12 IBP



### ECG

- ▶ Colocación de 6 derivaciones personalizables para más ondas de ECG.
- ▶ Detección automática del cable.
- ▶ Algoritmo iSEAPT™, con autodetección de 33 tipos de arritmias.
- ▶ Algoritmo de SEMIP® incluye 208 tipos de resultados de ECG con variedad de edad y género



### NIBP

- ▶ Cuenta con un diseño de doble filtro de polvo, que ayuda a eliminar obstrucciones internas, y proporcionan lecturas precisas de NIBP.
- ▶ Único modo de limpieza para el mantenimiento de rutina.
- ▶ Algoritmo iCUFST™ con tecnología de deflación inteligente.



### SpO2

- ▶ Algoritmo de iMAT™ con excelente resistencia al movimiento y baja perfusión.
- ▶ Lectura de referencia del índice de perfusión (PI) de 0 a 10 según los cambios de perfusión.
- ▶ Mediciones simultáneas de SpO y NIBP de la misma extremidad.

## 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  
DiagnóstI: 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  
DiagnóstI: >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

## Características Principales

# 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:  $\pm 2$  rpm, 0 rpm a 5 rpm: no especificado;  
Neo/Ped: 6 rpm a 150 rpm:  $\pm 2$  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, cmH<sub>2</sub>O
- ▶ **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:**  $\pm 5$ mmHg
- ▶ **Desviación típica máxima:** 8mmHg

### SpO<sub>2</sub>

- ▶ **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  $\pm 1$  mmHg, lo que sea mayor  
ICP: 0mmHg a 40 mmHg:  $\pm 2\%$  o  $\pm 1$  mmHg, lo que sea mayor; -10 mmHg a -1 mmHg: no definido
- ▶ **Unidad de presión:** kPa, mmHg, cmH<sub>2</sub>O
- ▶ **Cero:** Rango:  $\pm 200$  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 SPO<sub>2</sub> 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, SpO<sub>2</sub>, 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



#somostualiado

