



# Monitor de paciente **X8 CO2**



## Características



Pantalla táctil de 8" a color



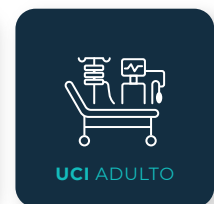
Monitoreo completo:  
ECG, SpO<sub>2</sub>, NIBP, TEMP, RESP, CO<sub>2</sub>



Hasta 13 formas de onda  
simultáneamente

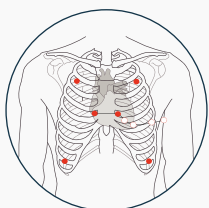
- ▶ Diseño ligero, delgado y compacto
- ▶ Batería recargable de 4 horas
- ▶ Conectividad: USB, Ethernet, salida VGA y llamada de enfermería
- ▶ Compatible con central de monitoreo EDAN MFM-CMS (opcional)

### Áreas de uso



# Monitor de paciente

## X8 CO2



### 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 iCUFS™ 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.

## Diagnóstico inteligente. Precisión que salva vidas.

El EDAN X8 + CO<sub>2</sub> combina tecnología de punta en un formato compacto y robusto, diseñado para brindar **monitoreo clínico y ventilatorio avanzado en todo momento y lugar.**

Gracias a su medición precisa de dióxido de carbono, se convierte en un aliado confiable en procedimientos donde cada segundo cuenta. Su **pantalla táctil de 8"**, nítida y totalmente intuitiva, permite visualizar de forma clara todos los parámetros críticos, incluso en ambientes complejos como UCI, quirófano o transporte.

Confiabilidad, precisión y facilidad de uso, todo en un solo equipo que eleva el estándar del monitoreo clínico.

## Monitor de paciente X8 CO2

### CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:

#### Especificaciones físicas:

- ▶ Dimensiones: 236 ±2mm (ancho) × 236 ±2mm (alto) × 147 ±2mm (profundidad)
- ▶ Peso: <2,4 kg (sin accesorios, ni batería).
- ▶ Pantalla: LCD TFT, táctil a color de 8".
- ▶ 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

#### 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: ×0.25, ×0.5, ×1, ×2, ×3, ×4, ×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

## Características Principales

# Monitor de paciente X8 CO2

### 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 Del 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:  $\pm 5$ mmHg
- ▶ Desviación típica máxima: 8mmHg

### SpO2

- ▶ Rango de medición: 0% a 100%
- ▶ Resolución: 1%
- ▶ Periodo de actualización de datos: 1 s
- ▶ Precisión: Adultos/niños:  $\pm 2\%$  (70% a 100% SpO2) Indefinido (0% a 69% SpO2)  
Recién nacidos:  $\pm 3\%$  (70% a 100% SpO2) Indefinido(0%a69%SpO2)

### TEMP

- ▶ Técnica: Resistencia térmica
- ▶ Posición: Cutánea, cavidad oral, recto
- ▶ Parámetro de medición: T1, T2, TD (el valor absoluto de T2 menos T1)
- ▶ Canal: 1
- ▶ 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 1 s a 2 s

### CO2

- Paciente indicado: Adulto, pediátrico, neonatal
- Parámetros de medición: EtCO<sub>2</sub>, FiCO<sub>2</sub>, AwRR
- Unidad: mmHg, %, kPa
- Rango de medición:  
EtCO: 0mm a 150 mmHg (0% a 20%)  
FiCO<sub>2</sub>: 0 mmHg a 50mmHg  
FRVa: 2 rpm a 150 rpm
- Resolución:  
EtCO<sub>2</sub>: 1 mmHg  
FiCO<sub>2</sub>: 1 mmHg  
FRVa: 1rpm
- Precisión:  
EtCO<sub>2</sub>:  $\pm 2$  mmHg, 0mmHg a 40 mmHg
- Condiciones típicas: Temperatura ambiental: (25 $\pm$ 3) °C; Presión barométrica: (760 $\pm$ 10) mmHg; Gas de balance: N<sub>2</sub>  $\pm 5\%$  de la lectura, 41 mmHg a 70 mmHg  $\pm 8\%$  de la lectura, 71 mmHg a 100 mmHg.

### Transmisión de datos:

- ▶ Número de interfaces USB Estándar: 2
- Modo de accionamiento Interfaz para HOST, protocolo USB 2.0
- Tipo de interfaz: Puerto USB tipo A

- Interfaz de red alámbrica: Especificación 100-Base TX (IEEE802.3)
- Tipo de interfaz de red: RJ-45estándar

### Administración de datos(tendencias):

- ▶ Revisión de tabla o gráfico de tendencia: 3h, resolución de 1 segundo  
120 horas, 1 minuto Resolución  
240horas, 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
- ▶ Trampa CO2
- ▶ Cable AC.

### 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

## Preguntas Frecuentes.

### 1. ¿Qué parámetros puede monitorear el EDAN X8 CO2?

El X8 CO2 permite monitoreo multiparámetro incluyendo ECG, frecuencia cardíaca, presión arterial no invasiva (NIBP), frecuencia respiratoria, SpO<sub>2</sub>, temperatura y capnografía (CO<sub>2</sub>), ofreciendo una visión clínica integral del paciente.

### 2. ¿Qué opciones de almacenamiento ofrece el monitor X8 CO2?

Guarda hasta 240 horas de tendencias, 1200 registros de NIBP y 200 eventos de arritmia. Esta capacidad permite revisar la evolución clínica del paciente sin depender de sistemas externos.

### 3. ¿Qué valor aporta el módulo de CO<sub>2</sub> integrado en el monitor X8?

Permite evaluar la ventilación en tiempo real, ideal para anestesia y pacientes críticos. Ayuda a detectar hipoventilación, obstrucción o desconexión, todo desde el mismo monitor sin equipos adicionales.

### 4. ¿Qué autonomía ofrece la batería del monitor X8 y es adecuado para transporte intra-hospitalario?

El X8 incluye una batería estándar de 2550 mAh con autonomía de al menos 4 horas. De forma opcional, puede integrarse una batería de 5100 mAh que extiende su operación hasta 8 horas continuas. Esto lo hace adecuado para traslado de pacientes dentro del hospital sin interrupciones en el monitoreo.

### ¡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