



# Monitor de paciente **iM50 CO<sub>2</sub>**



## Características



Pantalla táctil de 8.4"



Hasta 4.5 horas de batería  
(2500 mAh)



Medición de capnografía  
(EtCO<sub>2</sub>)

## Áreas de uso

- Diseño ligero, delgado y compacto
- Compatible con pacientes adultos, pediátricos, neonatales
- Detección de Marcapasos, análisis y detección de arritmia
- Monitoreo completo (ECG, SpO<sub>2</sub>, NIBP, TEMP, RESP y EtCO<sub>2</sub>)
- Alarmas audibles y visible



# Monitor de paciente iM50 CO<sub>2</sub>



## Accesorios opcionales



Impresora térmica



Soporte de Pared



Soporte Pedestal

## EDAN iM50 CO<sub>2</sub>

### Precisión ampliada en monitoreo respiratorio

El EDAN iM50 CO<sub>2</sub> eleva el estándar del monitoreo multiparámetro al integrar **capnografía en tiempo real** (EtCO<sub>2</sub>), permitiendo una evaluación continua de la ventilación del paciente. Diseñado para adaptarse a pacientes adultos, pediátricos y neonatales, este monitor combina funcionalidad clínica avanzada con una **interfaz intuitiva y un diseño compacto**.

Es ideal para quirófano, UCI, urgencias y transporte intrahospitalario, donde la medición del dióxido de carbono espirado es crítica para decisiones rápidas y precisas.



# Monitor de paciente iM50 CO2

### CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:

#### Especificaciones físicas:

- Dimensiones: 261 mm (ancho) × 215 mm (alto) × 198 mm (profundidad)
- Peso: < 3,6 KG (sin batería)
- Pantalla: Táctil TFT a color de 8,4 pulgadas
- Resolución: 800 × 600
- 13 formas de onda

#### 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, BF 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.

#### Condiciones ambientales:

- Requisitos del entorno operativo (funcionamiento): Temperatura: 0 C a 40 C
- Humedad: 15% HR a 95% HR (sin condensación)
- Altitud: 86 kPa a 106 kPa
- Requisitos del entorno de transporte y almacenamiento:
- Temperatura: -20°C a 55°
- Humedad: 15% HR a 95% HR (sin condensación)
- Altitud: 70 kPa a 106 kPa

### Especificaciones de alimentación:

#### Red eléctrica:

- Voltaje de entrada: 100V -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: 2500mAh.
- Tiempo de funcionamiento: ≥4.5 h
- Tiempo de carga necesario: ≤3,5h, cargado a 100%
- Vida útil: ≥300 ciclos.

### ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

#### ECG

- Derivaciones: 3 electrodos: I, II, III
- 3 derivaciones: I,II,III
- 5 derivaciones: I,II,III,aVR,aVL,aVF,V
- 6 derivaciones: I,II,III,aVR,aVL,aVF, y derivaciones de Va Vb.
- 10 derivaciones: 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 IM50 CO2

## 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, 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:15mmHg a 125mmHg
- Rango de medición de presión del brazalete: 0 mmHg 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/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

## CO2

- Tipo paciente: Adulto, pediátrico, neonatal
- Método de medición: Análisis de gas infrarrojo no dispersivo (NDIR), flujo lateral.
- Unidad de medida: mmHg, %, kPa
- Parámetros de medición: EtCO2, FiCO2, AwRR
- Rango de medición:  
EtCO2: 0 a 150 mmHg (0% a 20%)  
FiCO2: 0mmHg a 50mmHg  
AwRR: 2 rpm a 150 rpm
- Resolución:  
EtCO2: 1 mmHg  
FiCO2: 1 mmHg  
AwRR: 1rpm
- Precisión: EtCO2:  $\pm 2$ 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  $\pm 4$  mmHg de lectura, lo que sea mayor, en condiciones atípicas.  
AwRR:  $\pm 1$  rpm

## 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

## Características Principales

# Monitor de paciente iM50 CO2

www.novamedicasas.com

Este catálogo está diseñado bajo propiedad intelectual de **Nova Médica sas.** ©

### INTERFAZ DE CONEXIÓN

Interfaz de red alámbrica: Especificación 100-Base TX (IEEE802.3)

Tipo de interfaz de red: RJ-45 estándar  
1 puerto VGA, 2 Puertos USB

### ACCESORIOS INCLUIDOS:

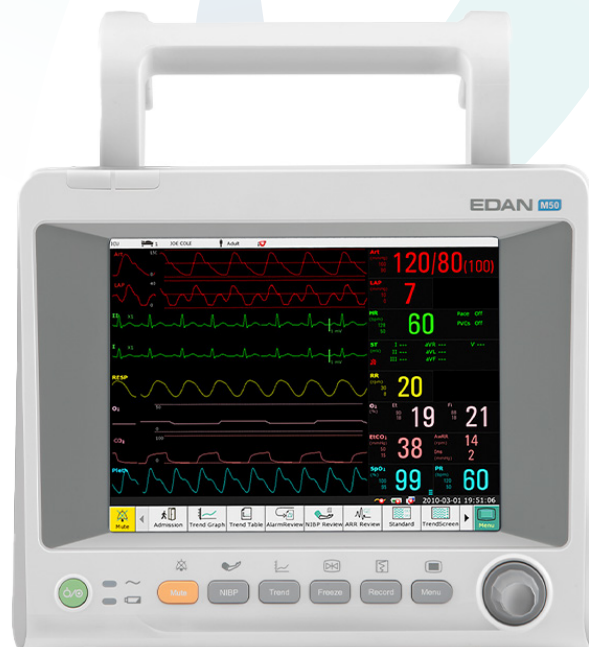
- Batería
- Sensor SpO2 Adulto
- Cable ECG
- Manguera/Brazalete de NIBP
- Sensor Temperatura
- Set de Electrodo
- Cable a Tierra
- Cable AC

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Brazalete Nibp Pediátrico
- Brazalete Nibp neonatal
- Brazalete Nibp Extra grande
- Manguera Nibp (tipo: omron o acople Edan)
- Soporte pedestal metálico (requiere platina iM50)
- Soporte de pared (requiere platina iM50)
- Platina iM50
- 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
- Cable ECG 12 derivaciones

### IMPRESORA TÉRMICA (OPCIONAL):

- Tipo: Incorporado, impresora térmica.
- Trazado de impresión: Hasta 3 seleccionables.
- Velocidad de impresión: 25 mm/s, 50mm/s.
- Ancho del papel: 50 mm / ancho de impresión: 48 mm.



## Preguntas Frecuentes.

### 1. ¿Qué parámetros monitorea el EDAN iM50 CO<sub>2</sub>?

El iM50 CO<sub>2</sub> permite el monitoreo de ECG, SpO<sub>2</sub>, PNI, frecuencia respiratoria, temperatura, presión invasiva (opcional), y capnografía (EtCO<sub>2</sub>), lo que lo convierte en un equipo multiparamétrico completo.

### 2. ¿El monitor iM50 CO<sub>2</sub> es apto para uso en quirófano?

Sí. Gracias a su capnografía integrada (EtCO<sub>2</sub>), el iM50 CO<sub>2</sub> es especialmente adecuado para entornos quirúrgicos, ya que permite un monitoreo respiratorio continuo y preciso durante procedimientos con sedación o anestesia general.

### 3. ¿Cuál es la autonomía del monitor iM50 CO<sub>2</sub> durante el funcionamiento con batería?

El iM50 CO<sub>2</sub> incluye una batería de litio recargable con una autonomía de hasta 4.5 horas, ideal para transporte de pacientes o uso continuo en caso de fallas eléctricas.

### 4. ¿El iM50 CO<sub>2</sub> se puede conectar a una central de monitoreo?

Sí. El iM50 CO<sub>2</sub> es compatible con la central de monitoreo EDAN MFM-CMS, que permite visualizar múltiples pacientes en tiempo real. Esta función es opcional y requiere la adquisición independiente del software MFM-CMS.

**¡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