



# Monitor de paciente **iM50**

## Características



Pantalla táctil de 8.4"



Hasta 4.5 horas de batería  
(2500 mAh)



Monitoreo 5 parámetros  
(ECG, SpO<sub>2</sub>, NIBP, TEMP y RESP)



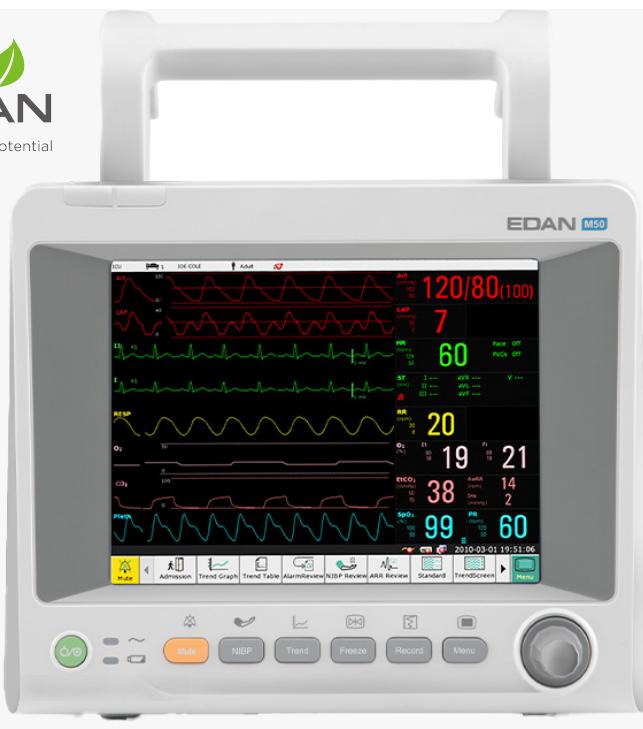
- Diseño ligero, delgado y compacto
- Compatible con pacientes adultos, pediátricos, neonatales
- Detección de Marcapasos, análisis y detección de arritmia
- 13 formas de ondas máximo
- Alarmas audibles y visible

## Áreas de uso



# Monitor de paciente **iM50**

## Accesorios opcionales



Impresora térmica



Soporte de Pared



Soporte Pedestal

## Monitor Multiparámetro iM50 – EDAN

### Precisión y adaptabilidad en un solo equipo

El iM50 es un monitor de signos vitales diseñado para entornos hospitalarios exigentes. Integra los parámetros esenciales para un monitoreo continuo y confiable, con posibilidad de ampliación mediante **módulos opcionales como EtCO<sub>2</sub>, presión invasiva (IBP), y SpO<sub>2</sub> Nellcor.**

Su pantalla táctil, la portabilidad y la autonomía de su batería lo convierten en un equipo versátil para uso en quirófano, UCI, transporte y áreas de urgencias. El iM50 se adapta fácilmente al perfil del paciente —adulto, pediátrico o neonatal— garantizando datos clínicos precisos y en tiempo real.

Una herramienta eficiente para instituciones que requieren desempeño, conectividad y expansión.

# Monitor de paciente

## IM50

### 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): Diagnóstic: 0,05Hz a 150Hz  
Diagnóstil: 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):  
Diagnóstic: > 95dB  
Diagnóstil: >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

### 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

### 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:15mmHg a 125mmHg

- Rango de medición de presión del brazalete: 0 mmHg a 300mmHg
- Resolución de la presión: 1 mmHg
- Error de media máximo: ±5mmHg
- 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: ± 2% (70% a 100%)  
Indefinido: (0% a 69%):  
Recién nacidos: ± 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: ± 0,3°C (±0,54°F); [±0,1°C (±0,18°F), excluye error de sensor]
- Actualización de tiempo: Cada 1s a 2s

### ADMINISTRACIÓN DE DATOS (TENDENCIAS):

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

### INTERFAZ DE CONEXIÓN

- Interfaz de red alámbrica: Especificación 100-Base TX (IEEE802.3)
- Tipo de interfaz de red: RJ-45estándar
- 1 puerto VGA, 2 Puertos USB

### ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Batería
- Sensor SpO<sub>2</sub> Adulto
- Cable ECG
- Manguera/Brazalete de NIBP
- Sensor Temperatura
- Set de Electrodos
- Cable a Tierra
- Cable AC

# Monitor de paciente iM50

### 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:  
12.5mm/s,25mm/s,50mm/s.
- Ancho del papel: 50 mm / ancho de impresión:48 mm.



# Preguntas Frecuentes.

[www.novamedicasas.com](http://www.novamedicasas.com)

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

## 1. ¿Qué parámetros puede monitorear el iM50?

El iM50 permite monitoreo de ECG, SpO<sub>2</sub>, presión no invasiva (NIBP), temperatura, respiración y frecuencia cardíaca

## 2. ¿El monitor es apto para pacientes neonatales, pediátricos y adultos?

Sí. El iM50 es multiparamétrico y multiedad. Puede ser utilizado de forma segura en neonatos, niños y adultos gracias a su configuración adaptable.

## 3. ¿El iM50 se puede conectar a una central de monitoreo?

Sí. El iM50 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.

## 4. ¿Cuál es la autonomía del monitor iM50 durante el funcionamiento con batería?

El iM50 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.

**¡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

V-001