



# Monitor de paciente **iM70 2IBP/CO/CO<sub>2</sub>**

## Características



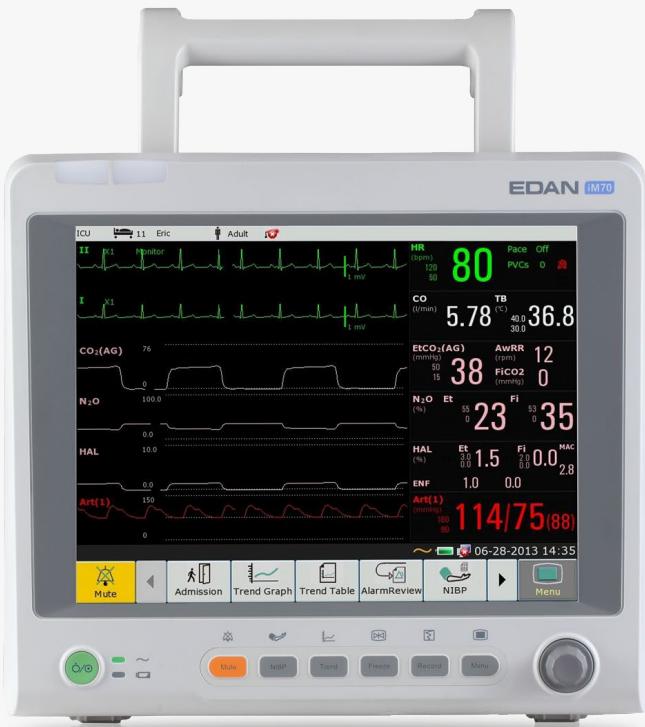
Pantalla táctil de 12.1"



Modo de visualización  
múltiple



Monitoreo completo  
(ECG, SpO<sub>2</sub>, NIBP, TEMP,  
RESP, IBP, CO, CO<sub>2</sub>)



- Diseño ligero, delgado y compacto
- Compatible con pacientes adultos, pediátricos, neonatales
- Batería recargable de litio (hasta 4.5 h de autonomía)
- Detección de Marcapasos, análisis y detección de arritmia
- 13 formas de ondas máxima
- Alarms audibles y visibles

## Áreas de uso



UCI PEDIÁTRICA



URGENCIAS



CUIDADOS INTENSIVOS ADULTO



CUIDADOS INTENSIVOS NEONATAL



HOSPITALIZACIÓN



CIRUGÍA



# Monitor de paciente iM70 2IBP/CO/CO<sub>2</sub>



## Potencia diagnóstica en un diseño moderno y confiable

El iM70 es un monitor de signos vitales modular, diseñado para entornos clínicos exigentes como UCI, quirófanos, urgencias y hospitalización general. Su combinación de tecnología avanzada, diseño robusto y **facilidad de uso** lo convierten en una herramienta clave para el **monitoreo integral** del paciente.

Cuenta con una pantalla táctil de 12.1 pulgadas de alta resolución, análisis ECG de 7 derivaciones y conectividad fluida con sistemas centrales, lo que permite una visualización clara y una gestión eficiente de los datos clínicos. Ideal para pacientes adultos, pediátricos y neonatales, el iM70 ofrece **confiabilidad, precisión y una experiencia operativa intuitiva** para el equipo médico.

# Monitor de paciente

## IM70 2IBP/CO/CO<sub>2</sub>

### CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:

#### Especificaciones físicas:

- Dimensiones: 328 mm (ancho) x 285 mm (alto) x 158 mm (profundidad)
- Peso: < 4,5 KG (sin batería)
- Pantalla: Táctil TFT a color de 12,1 pulgadas
- Resolución: 800 x 600

#### 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 (x0,125), 2,5mm/mV (x0,25), 5mm/mV (x0,5), 10mm/mV (x1), 20mm/mV (x2), 40mm/mV (x4), 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 iM70 2IBP/CO/CO<sub>2</sub>

### 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 150 rpm
- 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 250 mmHg
  - 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 140 mmHg
    - DIA: 10 mmHg a 115 mmHg
    - MAP: 15 mmHg a 125 mmHg
- Rango de medición de presión del brazalete: 0 mmHg a 300 mmHg
- Resolución de la presión: 1 mmHg
- Error de media máximo: ±5 mmHg
- Desviación típica máxima: 8 mmHg

### 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: T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>, TD (el valor absoluto de T<sub>2</sub> menos T<sub>1</sub>)
- 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

### IBP:

- Técnica: Medición invasiva directa
- Canales: 2
- Unidad de medición: kPa, mmHg, cmH<sub>2</sub>O
- 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: ± 2% o ±1 mmHg el que sea mayor (sin sonda).
- Sensibilidad: 5 µV/V/mmHg
- Rango de impedancia: 300 Ω a 3000 Ω
- Filtro: CC~ 12,5 Hz; CC~ 40 Hz
- Cero: Rango: ±200 mmHg

### CO:

- Método de medida: técnica de termodilución
- Parámetros de medición: CO, TB, TI
- Rango de medición:
  - C.O: 0.1 - 20 L/m.
  - TB: 23°C - 43°C.
  - TI: -1°C - 27°C.
- Resolución:
  - C.O: 0.1 L/min
  - TB, TI: 0.1°C
- Precisión:
  - C.O: ±5% o ±0.2 L/min, lo que sea mayor
  - TB, TI: ±0.1°C (no incluye sensor)

## Monitor de paciente iM70 2IBP/CO/CO<sub>2</sub>

### CO<sub>2</sub>

- 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: EtCO<sub>2</sub>, FiCO<sub>2</sub>, AwRR
- Rango de medición: EtCO<sub>2</sub>: 0 a 150 mmHg (0 % a 20 %)  
FiCO<sub>2</sub>: 0mmHg a 50mmHg  
AwRR: 2 rpm a 150 rpm
- Resolución: EtCO<sub>2</sub>: 1 mmHg  
FiCO<sub>2</sub>: 1 mmHg  
AwRR: 1rpm
- Precisión: EtCO<sub>2</sub>: ± 2mmHg de lectura (0~40mmHg), ± 5% de lectura (41~70mmHg), ± 8 % de lectura (71~100mmHg), ± 10% de lectura (101~150mmHg), ± 12% o ± 4 mmHg de lectura, lo que sea mayor, en condiciones atípicas.
- AwRR: ± 1 rpm

### ADMINISTRACIÓN DE DATOS (TENDENCIAS):

- Revisión de tabla o gráfico de tendencia: 3h, resolución de 1 segundo
- 120 horas, 1minuto 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

### INTERFAZ DE CONEXIÓN

Interfaz de red alámbrica: Especificación 100-Base TX (IEEE802.3)  
Tipo de interfaz de red: RJ-45 esténdar  
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
- Trampa de Agua
- Cánula Nasal CO<sub>2</sub>
- Línea CO<sub>2</sub>
- Transductor de IBP
- Cable interfase IBP
- Acople Sens Temp
- Sist de Distribución
- Cable CO
- Cable Gasto Cardiaco
- Cable a Tierra
- Cable AC

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Brazalete Nibp Pediátrico
- Brazalete Nibp infante
- Brazalete Nibp neonatal
- Brazalete Nibp Extra grande
- Manguera Nibp (tipo: omron o acople Edan)
- Brazalete Nibp adulto
- Soporte pedestal metálico (requiere platina im70)
- Soporte de pared (requiere platina im70)
- Platina IM70
- Sensor SpO<sub>2</sub> en Y
- Sensor SpO<sub>2</sub> pinza
- Sensor SpO<sub>2</sub> en Y corto 7 pines (requiere cable extensor spo2)
- Sensor SpO<sub>2</sub> pinza corto 7 pines (requiere cable extensor spo2)
- Cable extensor SpO<sub>2</sub>
- Cable ECG 12 derivaciones
- Sensor de temperatura rectal/oral
- Batería de litio 5000 mAh

### 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.

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

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

- 1. ¿Cuáles son los parámetros que permite monitorear esta configuración?**  
El monitor iM70 2IBP/CO/CO<sub>2</sub> permite el monitoreo de electrocardiograma (ECG), saturación de oxígeno (SpO<sub>2</sub>), frecuencia respiratoria (RESP), presión arterial no invasiva (NIBP), temperatura, presión invasiva en dos canales (2-IBP), gasto cardíaco (CO), capnografía (EtCO<sub>2</sub>) y frecuencia del pulso.
- 2. ¿Para qué sirve la medición de EtCO<sub>2</sub> que ofrece el monitor iM70 2IBP/CO/CO<sub>2</sub>?**  
La capnografía (EtCO<sub>2</sub>) mide el nivel de dióxido de carbono exhalado, útil en pacientes ventilados o sedados.
- 3. ¿El monitor iM70 2IBP/CO/CO<sub>2</sub> permite la detección de marcapasos y el análisis de arritmias?**  
Sí, el equipo está diseñado con capacidad para detectar marcapasos y realizar análisis de arritmias, además de ofrecer monitoreo ECG con hasta 12 derivaciones según la configuración instalada.
- 4. ¿El monitor iM70 2IBP/CO/CO<sub>2</sub> puede conectarse a una central de monitoreo?**  
Sí, el equipo es compatible con la central de monitoreo EDAN MFM-CMS (opcional), lo que permite supervisión remota y en tiempo real de múltiples pacientes desde una estación centralizada.
- 5. ¿El monitor iM70 2IBP/CO/CO<sub>2</sub> cuenta con batería interna y cuál es su autonomía operativa?**  
Sí, el iM70 incorpora una batería recargable de litio. De forma estándar, ofrece una autonomía de aproximadamente **4.5 horas** con batería de **2500 mAh**. Si se adquiere la batería opcional de 5000 mAh, la duración puede ser de hasta **10 horas** continuas.

**¡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