



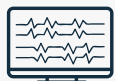
Monitor de paciente

iM70 2IBP/CO MULTIGAS SIN O₂

Características



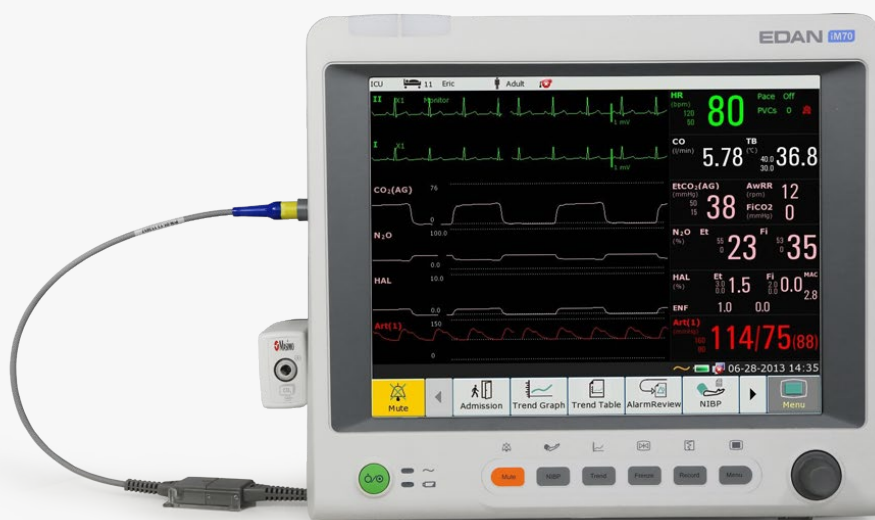
Pantalla táctil de 12.1"



Modo de visualización múltiple



Monitoreo completo
(ECG, SpO₂, NIBP, TEMP,
RESP, IBP, Multigas sin O₂)

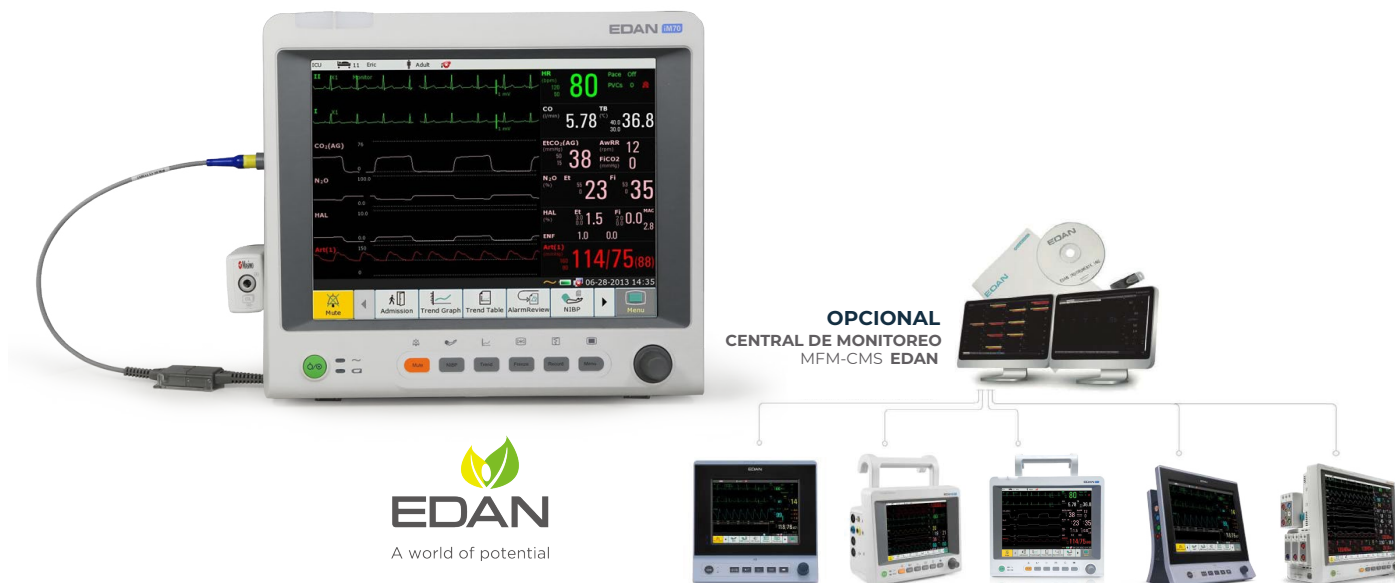


Áreas de uso

- 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 máximo
- Alarmas audibles y visible



Monitor de paciente iM70 2IBP/CO/CO₂



EDAN
A world of potential

Versatilidad clínica avanzada

El iM70 es un monitor multiparámetro modular de alto rendimiento, diseñado para entornos clínicos exigentes como quirófano, UCI, urgencias y hospitalización general. Esta versión integra monitoreo de presión invasiva (2 IBP), medición de gasto cardíaco (CO) por termodilución y un módulo de análisis multigás que **incluye CO₂, N₂O y agentes anestésicos halogenados** (como Sevofluorano e Isoflurano), todo en un mismo equipo compacto.

Gracias a su **pantalla táctil de 12.1"**, su interfaz intuitiva y arquitectura modular, el iM70 ofrece flexibilidad, precisión y escalabilidad para adaptarse a diferentes niveles de atención y tipos de paciente (adulto, pediátrico, neonatal).

Monitor de paciente iM70 2IBP/CO MULTIGAS SIN O₂

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:

Especificaciones físicas:

- Dimensiones: 328 mm (ancho) × 285 mm (alto) × 158 mm (profundidad)
- Peso: < 4,5 KG (sin batería)
- Pantalla: Táctil TFT a color de 12,1 pulgadas
- Resolución: 800 × 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 (×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 iM70 2IBP/CO MULTIGAS SIN O₂

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: $\times 0.25$, $\times 0.5$, $\times 1$, $\times 2$, $\times 3$, $\times 4$, $\times 5$
- 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: ± 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

IBP:

- Técnica: Medición invasiva directa
- Canales: 2
- Unidad de medición: kPa,mmHg,cmH₂
- 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: $\pm 2\%$ o ± 1 mmHg el que sea mayor (sin sonda)..
- Sensibilidad: 5 $\mu\text{V/V/mmHg}$
- 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: $\pm 5\%$ o ± 0.2 L/min, lo que sea mayor
TB, TI: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (no incluye sensor)

Monitor de paciente iM70 2IBP/CO MULTIGAS SIN O₂

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: ± 2 mmHg 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

MODULO AG (MASIMO)

TIPO DE MODULO:

- ISAAX+ Visualización de la concentración de CO₂, N₂O y dos agentes anestésicos e identificación automática del agente anestésico (módulo integrado).
- ISAOR+ Visualización de la concentración de CO₂, O₂, N₂O y dos agentes anestésicos e identificación automática del agente anestésico (módulo integrado).
- Parámetros de medición: CO₂, N₂O, O₂(OPCIONAL), halotano (HAL), isoflurano (ISO), enflurano (ENF), sevoflurano (SEV), desflurano (DES), AwRR, MAC
- Principio de medición: CO₂, N₂O, agente anestésico: característica de absorción infrarroja; O₂: método paramagnético.
- Dimensiones (An. x Pr. x Al.)
ISAAX+: 33 mm x 78 mm x 49 mm (1,3" x 3,1" x 1,9")
ISAOR+: 49 mm x 90 mm x 100 mm (1,9" x 3,5" x 3,9") Sin incluir cable, tubería
- Peso:
ISAAX+: <130 g (cable incluido).
ISAOR+: <420 g (cable incluido).
- Grado de protección contra la entrada de agua: IPX4.
- CO₂ ambiental: ≤ 800 ppm (0,08 % vol.). Robustez mecánica.
- Caudal de muestreo (50 \pm 10) ml/min.
Nota: Caudal volumétrico de 10 ml/min corregido a condiciones estandarizadas de temperatura y presión.
Umbral adaptativo de detección de respiración, cambio mínimo de 1 % vol en la concentración de CO₂.

- Frecuencia respiratoria: de 0 a 150 \pm 1 respiraciones/min. (Medido en una relación I/E de 1:1 con un simulador de respiración según EN ISO 80601-2-55, fig. 201.101).
- Identificación automática de agentes: Agentes primarios y secundarios
- Cabezal sensor: Analizador de gases tipo NDIR de 2 a 9 canales con medición de 4 a 10 μ m. Velocidad de adquisición de datos: 10 kHz (frecuencia de muestreo: 20 Hz/canal). Mediciones de O₂ mediante sensor paramagnético de Servomex.
- Compensación: Compensación automática de presión, temperatura y efectos de ensanchamiento en el CO₂.
- Calibración: No se requiere calibración de intervalo para el banco IR. La puesta a cero automática se realiza típicamente de 1 a 3 veces al día.
- Tiempo de calentamiento: <20 segundos (concentraciones reportadas, identificación automática del agente habilitada y precisión total).
- Umbral del agente primario: 0,15 % vol. Cuando se identifica un agente, se informarán concentraciones incluso inferiores al 0,15 % vol., siempre que no se detecte apnea.
- Umbral del agente secundario: 0,2 % vol. + 10 % de la concentración total del agente.
- Tiempo de identificación del agente: <20 segundos (normalmente <10 segundos).
- Tiempo total de respuesta del sistema: <4 segundos (con una línea de muestreo del conjunto de adaptadores de vías respiratorias de 2 m).
- Modo de trabajo. Periodo de actualización de datos de medición: 1 s.
- Rango de medición:
CO₂: 0 a 25 % vol.
O₂: 0 a 100 % vol.
N₂O: 0 a 100 % vol.
HAL, ENF, ISO, SEV, DES: 0 a 25 % vol.
AwRR: 0 rpm a 150 rpm.
- Resolución:
CO₂: 0,1 %
HAL, ENF, ISO, SEV, DES: 0,1 %
N₂O: 1 %
O₂: 1 %
AwRR: 1 rpm.

Monitor de paciente iM70 2IBP/CO MULTIGAS SIN O₂

- Precisión - Condiciones estándar: Rango de gas: CO₂: 0 a 15 vol % ; 15 a 25 vol %: $\pm (0,2 \text{ vol \%} + 2 \% \text{ de la lectura})$ Sin especificar
N₂O : 0 a 82 vol % $\pm (2 \text{ vol \%} + 2 \% \text{ de la lectura})$
HAL, ENF, ISO: 0 a 8 vol %; 8 a 25 vol % $\pm (0,15 \text{ vol \%} + 5 \% \text{ de la lectura})$ Sin especificar
SEV: 0 a 10 vol %: 10 a 25 vol %: $\pm (0,15 \text{ vol \%} + 5 \% \text{ de la lectura})$ Sin especificar
DES: 0 a 22 vol %; 22 a 25 vol % $\pm (0,15 \text{ vol \%} + 5 \% \text{ de la lectura})$ Sin especificar
O₂: 0 a 100 vol % $\pm (1 \text{ vol \%} + 2 \% \text{ de la lectura})$
*Las especificaciones de precisión anteriores son válidas para gases individuales secos en $22 \pm 5^\circ\text{C}$ y $1013 \pm 40 \text{ hPa}$.
► Precisión – (Todas las condiciones):
CO₂: $\pm (0,3 \text{ kPa} + 4 \% \text{ de la lectura})$
N₂O: $\pm (2 \text{ kPa} + 5 \% \text{ de la lectura})$
Agentes: $\pm (0,2 \text{ kPa} + 10 \% \text{ de la lectura})$
(La especificación de precisión no es válida si hay más de dos agentes en la mezcla de gases. Si hay más de dos agentes, se activará una alarma)
O₂: $\pm (2 \text{ kPa} + 2 \% \text{ de la lectura})$
AwRR: $\pm 1 \text{ rpm}$
► Retardo de alarma de apnea: 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s; el valor predeterminado es 20 s.
► Alarma: proporciona alarmas de: EtCO₂, FiCO₂, EtO₂, FiO₂, EtN₂O, FiN₂O, EtAA, FiAA, AwRR.
► Soporte: Calibración a cero, Compensación de O₂, Compensación de N₂O.

ADMINISTRACIÓN DE DATOS (TENDENCIAS):

- Revisión de tabla o gráfico de tendencia:
3h, resolución de 1 segundo
120 horas, 1 minuto Resolución
240 horas, resolución: 1 min
► 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 estándar
1 puerto VGA, 2 Puertos USB

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Batería
- Sensor SpO₂ Adulto
- Cable ECG
- Manguera/Brazalete de NIBP
- Sensor Temperatura
- Módulo Multigas
- Cable extensor AG
- Línea de CO₂ Nomoline
- 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 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
- 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.

¿Qué parámetros mide el iM70 2IBP/CO MULTIGAS SIN O2?

Este equipo ofrece monitoreo completo: ECG, SpO₂, NIBP, temperatura, frecuencia respiratoria, 2 presiones invasivas (IBP), gasto cardíaco (CO) y análisis de gases anestésicos como CO₂, N₂O y agentes halogenados (sevoflurano, isoflurano, etc.), sin incluir medición directa de O₂.

¿El monitor iM70 2IBP/CO MULTIGAS SIN O2 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.

¿El monitor iM70 2IBP/CO MULTIGAS SIN O2 cuenta con batería interna y cuál es su autonomía operativa?

Sí, el equipo incorpora una batería de litio recargable que proporciona una autonomía aproximada de 4.5 a 10 horas, dependiendo de la capacidad de batería configurada (2500 mAh o 5000 mAh).

¿El monitor iM70 2IBP/CO MULTIGAS SIN O2 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.

¡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