www.novamedicasas.com
Este catálogo esta diseñado bajo propiedad intelectual de **Nova Médica S.A.S.** ©

Monitor de paciente

iM50 CO_2

Características

Pantalla táctil de 8.4"

Hasta 4.5 horas de batería (2500 mAh)

Medición de capnografía ($EtCO_2$)

- Diseño ligero, delgado y compacto
- Compatible con pacientes adultos, pediátricos, neonatales
- Detección de Marcapasos, análisis y detección de arritmia
- Monitoreo completo (ECG, SpO_2, NIBP, TEMP, RESP y $EtCO_2$)
- Alarmas audibles y visible

Áreas de uso

CIRUGÍA
UCI PEDRIÁTICA
URGENCIAS
CUIDADOS INTENSIVOS ADULTO
CUIDADOS INTENSIVOS NEONATAL
HOSPITALIZACIÓN
TRANSPORTE INTRAHOSPITALARIO

CE 0123

V-002
09-2026

Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.

Novamedica®

www.novamedicasas.com
Este catálogo esta diseñado bajo propiedad intelectual de **Nova Médica S.A.S.** ©

Monitor de paciente iM50 CO_2

Accesorios opcionales

Impresora térmica

Soporte de Pared

Soporte Pedestal

EDAN iM50 CO_2

Precisión ampliada en monitoreo respiratorio

El EDAN iM50 CO_2 eleva el estándar del monitoreo multiparámetro al integrar **capnografía en tiempo real** ($EtCO_2$), 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.

Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.

www.novamedicasas.com
Este catálogo esta diseñado bajo propiedad intelectual de **Nova Médica S.A.S.** ©

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): Diagnóstic: 0,05Hz a 150Hz
Diagnóst1: 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
Diagnóst1: >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

Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.

www.novamedicasas.com
Este catálogo esta diseñado bajo propiedad intelectual de **Nova Médica S.A.S.** ©

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: ± 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, 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:** ±5mmHg
▸ **Desviación típica máxima:** 8mmHg

SpO2
▸ **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

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: ± 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,1minutoResolución
240horas, resolución:1min
▸ **Datos de evento de alarma/monitoreo:** Hasta 200 conjuntos
Informe de mediciones de NIBP: 1200 conjuntos
▸ **Evento de arritmia:** Hasta200conjuntos
▸ **Resumen de análisis de 12 derivaciones:** Hasta 50 conjuntos

Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.

www.novamedicasas.com
Este catálogo esta diseñado bajo propiedad intelectual de **Nova Médica S.A.S.** ©

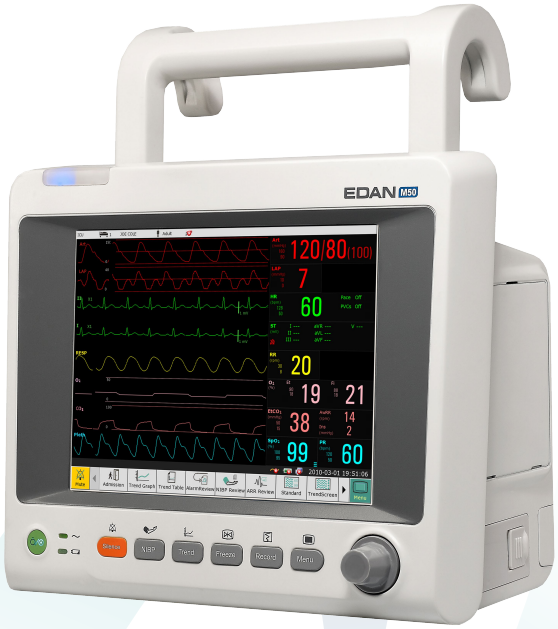
Monitor de paciente iM50 CO2

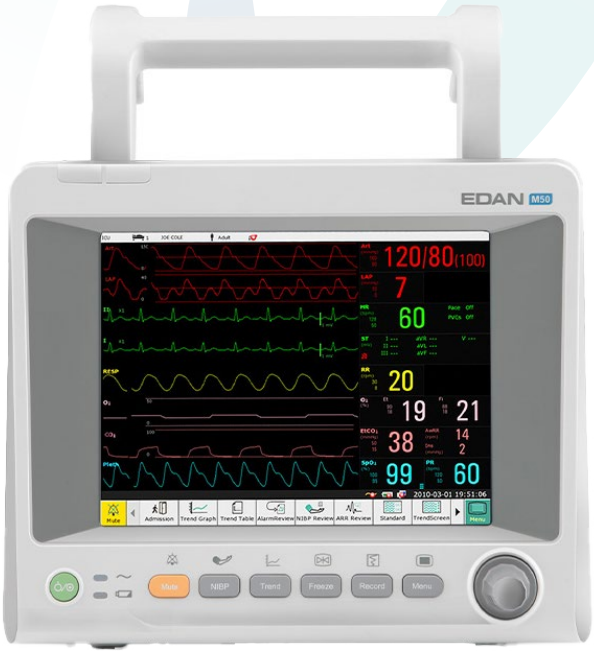
NTERFAZ DE CONEXIÓN
Interfaz de red alámbrica: Especificación 100-Base TX (IEEE802.3)
Tipo de interfaz de red: RJ-45estándar
1 puerto VGA, 2 Puertos USB

ACCESORIOS INCLUIDOS:
- ▸Batería
- ▸Sensor SpO2 Adulto
- ▸Cable ECG
- ▸Manguera/Brazalete de NIBP
- ▸Sensor Temperatura
- ▸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.





CE 0123

Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.

Novamedica®

Este catálogo esta diseñado bajo propiedad intelectual de **Nova Médica S.A.S.** ©

Preguntas Frecuentes.

1. ¿Qué parámetros monitorea el EDAN iM50 CO_2?

El iM50 CO_2 permite el monitoreo de ECG, SpO_2, PNI, frecuencia respiratoria, temperatura, presión invasiva (opcional), y capnografía ($EtCO_2$), lo que lo convierte en un equipo multiparamétrico completo.

2. ¿El monitor iM50 CO_2 es apto para uso en quirófano?

Sí. Gracias a su capnografía integrada ($EtCO_2$), el iM50 CO_2 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_2 durante el funcionamiento con batería?

El iM50 CO_2 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_2 se puede conectar a una central de monitoreo?

Sí. El iM50 CO_2 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

CE 0123

Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.

Novamedica®