



# Monitor de paciente **iM70**

## Características



Pantalla táctil de 12.1"



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



Análisis ECG de 7 segmentos



## Áreas de uso

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



CE 0123

# Monitor de paciente iM70



OPCIONAL  
CENTRAL DE MONITOREO  
MFM-CMS EDAN



**EDAN**  
A world of potential

## Monitor Multiparámetro iM70 – EDAN

**Precisión clínica y expansión modular en un solo equipo**

El **iM70** está diseñado para entornos clínicos exigentes que requieren confiabilidad, precisión y escalabilidad. Con una **pantalla táctil de 12.1 pulgadas**, permite visualizar hasta **11 formas de onda** simultáneamente, brindando un control integral del estado del paciente en tiempo real. Compatible con pacientes de todas las edades (adulto, pediátrico y neonatal), el iM70 ofrece monitoreo completo desde fábrica e integración opcional a **centrales de monitoreo EDAN MFM-CMS**, ideal para UCIs y quirófanos. Su tecnología de oximetría con modulación de tono por pulso y análisis ECG de 12 derivaciones mejora la capacidad diagnóstica sin complicar la operación clínica.

Un equipo confiable, modular y adaptable para instituciones que priorizan precisión y eficiencia.

## Monitor de paciente iM70

### 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

#### EKG

- ▶ 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  
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):  
Diagnóstico: > 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

# Monitor de paciente iM70

### 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, 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:  $\pm 5$ 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

### 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

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

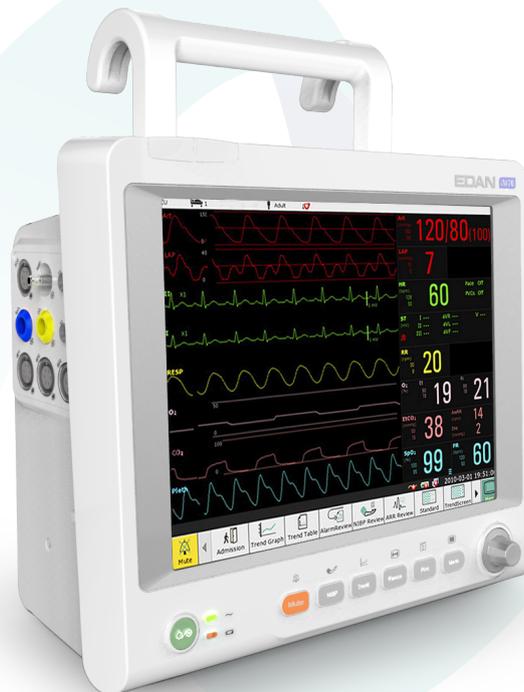
# Monitor Multiparámetro iM70

### ACCESORIOS OPCIONALES

- ▶ Brazaletes Nibp Pediátrico
- ▶ Brazaletes Nibp infante
- ▶ Brazaletes Nibp neonatal
- ▶ Brazaletes Nibp Extra grande
- ▶ Manguera Nibp (tipo: omron o acople EDAN)
- ▶ 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 TERMICA (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 tipos de pacientes pueden ser monitoreados con el iM70?

El iM70 es compatible con pacientes adultos, pediátricos y neonatales, lo que lo hace versátil para diferentes áreas hospitalarias.

### 2. ¿Tiene batería interna? ¿Cuánto dura?

Sí, incluye batería de litio recargable. Puede durar hasta 4.5 horas con batería estándar o 10 horas con batería opcional de mayor capacidad.

### 3. ¿El monitor iM70 detecta marcapasos y arritmias?

Sí, detecta marcapasos y realiza análisis de arritmias, además de ECG de hasta 12 derivaciones.

### 4. ¿El iM70 puede conectarse a una central de monitoreo?

Sí, es compatible con la central de monitoreo MFM-CMS de EDAN (opcional), lo que permite la supervisión remota de múltiples pacientes desde un solo punto, ideal para UCI y salas de hospitalización.

### 5. ¿Qué parámetros mide el monitor iM70?

Mide ECG, SpO<sub>2</sub>, frecuencia respiratoria (RESP), presión no invasiva (NIBP), temperatura (2 canales) y frecuencia del pulso.

### ¡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