

# Monitores

Multiparámetros



## IM70 2IBP - CO - MULTIGAS SIN O2

Monitor compacto y funcional.

Pantalla: 12,1"

Máximo 11 ondas

ECG, SpO2, RESP, NIBP, PR, 2-TEMP, 2-IBP, CO, MULTIGAS SIN O2

Oximetría con modulación de Tono por pulso.

Análisis ECG de 7 segmentos.

Batería de Litio interna recargable.

Conexión a Central de monitoreo.

Detección de Marcapasos.

Llamada de enfermería.



Diseño sin Ventilador



Modo Nocturno



Nivel de tono en SpO2



Impresora térmica (Opcional)

OPCIONAL  
CENTRAL DE MONITOREO  
MFM-CMS EDAN



IM - 50



IM - 70



IM - 8



Elite - V8



## Enfoque clínico

- **iSEAP™** Algoritmo de ECG optimizado para detección de arritmia, detección de marcapasos y mediciones de HR.
- **iMAT™** Algoritmo de SpO2 con un destacado rendimiento de resistencia al movimiento y resistencia de perfusión baja.
- **iCUPS™** Algoritmo de NIBP optimizado para pacientes cardíacos, pacientes hipertensos y pacientes neonatales

## Modos de visualización múltiple



Estándar

Letra Grande

Pantalla de Tendencias

OxyCRG

## Uso



Gancho para riel de cama



Soporte de pared



Soporte pedestal



## Almacenamiento temporal interno:

1200

Medición de NIBP

120 h

Revisión de Tendencia

60

Eventos de Alarma

120 s

Forma de onda congelada

60

Eventos de Arritmia

## Especificaciones Técnicas

**Especificaciones Físicas:**

Dimensiones: 328 mm (L) x 158 mm (W) x 285 mm (H).  
Peso: (Configuración estándar sin batería) < 5,5 kg.

**Pantalla:**

Pantalla táctil TFT LCD a color de 12,1".  
Resolución: 800 x 600 dpi.  
Número de ondas: hasta 11.  
Varias interfaces de trabajo seleccionables:  
Pantalla estándar.  
Pantallas Letras grandes para cuidados intensivos.  
Representación de curvas, gráfico y tendencias.  
Visualización cama a cama en pantalla (opcional).  
Oxicardiografía dinámica visto en pantalla.  
Interfaz de cálculo de dosis para medicamentos.  
Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s

**Fuente de alimentación:**

Fuente de alimentación externa: AC 100-240V, 50/60HZ  
Batería interna de alimentación:  
Tipo: Batería recargable Litio.  
Voltaje: 4.8 VDC.  
Capacidad: 2500 mAh.  
Período de trabajo de la batería:  
3,5 Hrs  
Tiempo de carga < 3,5 Hrs

**Respiración:**

Método: Impedancia entre RA-LL, RA-LA  
Modo de funcionamiento: Auto / Manual  
Rango de medición RR:  
Adultos: 0 ~ 120 rpm  
Neonato / pediátrico: 0 ~ 150 rpm  
Resolución: 1 rpm  
Alarma de umbral de Apnea:  
10s, 15s, 20s (por defecto), 25s, 30s, 35s, 40s.  
Alarma: 3 niveles de alarma acústica y visual eventos de alarma revocables.  
Ancho de banda: 0.2-2.5 Hz (-3 dB)  
Velocidad de barrido: 12,5 mm/s.

**ECG:**

Cables: 5 y3 derivaciones, 12 derivaciones opcional.  
3 derivaciones del cable: RA; LA; LL o R, L, F.  
5 derivaciones del cable: RA; LA; RL, LL, V o R, L, N, F, C.  
12 derivaciones del cables: (incluye 3/5-Leads) opcional.  
Entrada 10 derivaciones: RA; LA; RL, LL, V1-V6 o R, L, N, F, C1-C6.  
Selección de cable: 3 derivaciones: I, II, III.  
5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.  
12 derivaciones: I,II,III, aVR, aVL, aVF, V1-V6.  
Ganancia seleccionable: x0.125, x0.25, x0.5, x1, auto.  
Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s  
ECG HR Gama:  
Adultos: 15-300bpm.  
Neonato y pediátrico: 15-350bpm.  
Resolución y precisión: ±1 bpm o ±1% el que sea mayor.

**Filtros:**

Modo diagnóstico: 0,05-100Hz o 0,05-150Hz(12 der opcional).  
Modo monitoreo: 0,5 a 40 Hz.  
Modo cirugía: 1-20Hz.

Protección: Resistencia a la tensión de forma aislada contra 5000VAC/50Hz.

Desfibrilación y la interferencia electro-quirúrgica.

Detección del segmento ST:

Rango de medición: -2,0 mV ~ 2,0mV.

Rango de alarma: -2,0 mV ~ 2,0mV.

Segmento ST análisis de la arritmia y categorización: Si.

Alarmas: 3 niveles de alarma audible y visuales anormal detectables.

Análisis ECG de 12 derivaciones.

Referencia 208 resultados del diagnóstico.

Detección de marcapasos

IEC 60601-2-25; AAMI CE 11/IEC 13; IEC 60601-2-27

**NIBP:**

Método: Oscilométrico automático.

Modos de funcionamiento: manual / automático / continuo.

Medición automática intervalo de tiempo: Ajustable

1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480 minutos.

UNIDAD DE MEDIDA: mmHg, cmH2O (seleccionable).

Tipo de medición: sistólica, diastólica, media

**Modo adulto:**

SYS: 40 mmHg a 270 mmHg

DIA: 10 mmHg a 215 mmHg

MAP: 20 mmHg a 235 mmHg

**Modo pediátrico:**

SYS: 40 mmHg a 230 mmHg

DIA: 10 mmHg a 180 mmHg

MAP: 20 mmHg a 195 mmHg

**Modo neonato:**

SYS: 40 mmHg a 135 mmHg

DIA: 10 mmHg a 100 mmHg

MAP: 20 mmHg a 110 mmHg

Rango de medición de presión del

brazal: 0 mmHg a 300 mmHg

Prueba de fugas y calibración automática de la presión: Sí

Protección contra presión excesiva.

Resolución: 1 mmHg

Precisión: ± 3ppm o 3.5%, lo que sea mayor.

Desviación estándar de ± 8 mm Hg.

Alarma: sistólica, diastólica, media.

PR de NIBP: Medida 40 ~ 240 latidos por minuto

Resolución: 1 bpm.

Precisión: ± 3bpm o 3% el que sea mayor.

**EDAN SpO2:**

Rango de medición y alarma: 0 - 100%.

Resolución: 1%.

PRECISIÓN:

Adultos/niños ±2% (70% a 100% SpO2)

Indefinido (0% a 69% SpO2).

Neonatal ±3% (70% a 100% SpO2)

Indefinido (0 a 69 % SpO2)

Rango de medición:

25 ppm a 300 ppm.

Rango ajustable de los límites de alarma:

30 ppm a 300 ppm.

Resolución: 1 ppm.

Precisión: 2bpm.

Frecuencia de actualización: 1s.

ISO 9919

**Nellcor SpO2 (opcional):**

Rango de medición y alarma: 0 - 100%.

Resolución: 1%.

PRECISIÓN:

Adultos/niños ±2% (70% a 100% SpO2)

Indefinido (0% a 69% SpO2).

Neonatal ±3% (70% a 100% SpO2)

Indefinido (0 a 69 % SpO2).

Medición y Rango de alarma PR: 20 - 300 lpm.

Resolución: 1 bpm.

Precisión: 3bpm (depende de la sonda).

Frecuencia de actualización: 1s.

ISO 9919

**Temperatura (2 canales, una sonda de forma predeterminada):**

Rango de medición y alarma: 0 a 50°C (32-122 °F).

Resolución: 0,1°C.

Precisión: ± 0,1°C (sin sonda).

Canal: doble canal. Proporcional T1, T2, y TD.

IEC 12470-4

**IBP (2-canales):**

Medición de presión: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2.

Rango de medición: -50 A 300 mmHg; Resolución: 1 mmHg.

Precisión: ± 2% o ± 1 mmHg el que sea mayor (sin sonda).

Sensibilidad: 5 uV / V / mmHg.

Rango de impedancia: 300-3000 ohm.

IEC 60601-2-34.

**Impresora termica (opcional):**

Incorporado, impresora térmica.

Hasta 3 canales de impresión.

1,2, 3 canales seleccionables.

Velocidad de impresión: 25 mm/s, 50mm/s.

Ancho del papel: 50 mm / ancho de impresión: 48 mm.

**CO:**

Método: termomodulación

Rango de medición:

CO: 0.1 - 20 l/m.

TB: 23°C - 43°C.

TI: 1°C - 27°C.

Rango de alarmas: 23°C - 43°C.

**Interfaz I/O:**

2 Puertos USB.

Ranura para tarjeta SD.

Puerto RJ-45 Ethernet. IEEE 802.3.

Salida VGA.

Análogicas y salida de llamada de enfermería.

Conexión inalámbrica (opcional).

WLAN 802.11

Salida para sincronización con desfibrilador.

**AG:**

Tecnología de absorción infra-rojo característico.

**Oxígeno opcional.**

Gases: CO2, O2, N2O, Des, Iso, Enf, Hal, Sev.

(IRMA AX +) : Modo Iso Precisión (10 seg).

Modo exactitud (60 seg).

(ISA O +/AX+): <20s

Ejemplos de flujo (ISA O +/AX+):

50 ± 10% ml/min.

Rango de medición:

CO2: 0 a 25 % vol

N2O: 0 a 100 % vol

HAL, ENF, ISO, SEV, DES: 0-25 % vol

O2: 0 a 100%.

frecuencia respiratoria: 0 - 150bpm ± 1 bpm.



ECG



RESP



SpO2



NIBP



TEMP



18 Meses