

# Monitores

## Multiparámetros

monitores multiparámetros



# IM 50

Monitor compacto y funcional.

- ECG, SpO2, RESP, NIBP, 2-TEMP, PR.
- Oximetría con modulación de Tono por pulso.
- Análisis de arritmias.
- Batería de Litio interna recargable.
- Conexión a Central de monitoreo.
- Detección de Marcapasos.
- Llamada de enfermería.

8,4

Pantalla TFT a color.

ST

Análisis de Segmentos ST.

OPCIONAL  
CENTRAL DE MONITOREO  
MFM-CMS EDAN



IM - 50



IM - 70



IM - 8



Elite - V8

## Especificaciones Técnicas

## Normas de Seguridad

CE en conformidad con el Consejo Directivo 2007/47/CE relativo a los productos Médicos. IEC 60601-1 + A1 + A2, IEC 60601-1-2 + A1.

## Especificaciones Físicas:

Dimensiones: 260 mm (L) x 140 mm (W) x 205 mm (H).  
Peso: Configuración Normal; 3.6 kg.

## Pantalla:

TFT LCD a color de 8,4" (Pantalla táctil opcional).  
Resolución: 800 x 600 dpi.

Visualización de formas de onda: hasta 11.

Interfaz seleccionable:

Pantalla estándar.

Pantallas Letras grandes para cuidados intensivos.

Representación de curvas, gráfico y tendencias.

Visualización cama a cama en pantalla (opcional).

Oxícardiorespirografía dinámica visto en pantalla.

Interfaz de cálculo de dosis para medicamentos.

Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s

## Ambiente de operación:

Temperatura:

Almacenamiento 20-55°C

Trabajo 5-40°C.

Húmeda:

Almacenamiento 25%-93% (Sin condensación).

Trabajo 25%-80%(Sin condensación).

## Fuente de alimentación:

Fuente de alimentación externa: AC 100-240V, 50/60HZ

Pmax: 80VA

Batería interna de alimentación:

Tipo: Batería recargable Litio.

Voltaje: 14,8V DC.

Capacidad: 5000 mAh.

Período de trabajo de la batería:

Hasta 7 horas.

Tiempo de carga: 6 Hrs

## Respiración:

Método: Impedancia entre RA-LL, RA-LA

El modo de operación: Auto / Manual

Rango de medición RR:

Adultos: 0 ~ 120 rpm

Neonato / pediátrico: 0 ~ 150 rpm

Resolución: 1 rpm

Precisión:

6 a 120/150 rpm: ±2 rpm

0 a 5 rpm: no especificado

## Alarma de umbral de Apnea:

10s, 15s, 20s (por defecto), 25s, 30s, 35s, 40s.

Alarma: Sí, 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 derivaciones y 3 derivaciones seleccionables.

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.

Selección de cable: 3 derivaciones: I, II, III.

5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.

Ganancia seleccionable: x0.125, x0.25, x0.5, auto.

Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s

ECG HR Gama:

Adultos: 15 ppm a 300 ppm

PED/NEO: 15 ppm a 350 ppm

Resolución y precisión: ±1 bpm o ±1% el que sea mayor.

Filtros:

Modo diagnóstico: 0.05-150Hz.

Modo monitoreo: 0,5 a 40 Hz.

Modo cirugía: 1-20Hz.

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.

Alarmas: Alarma Audible y visuales anormal detectables

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

IEC 60601-2-25; AAMI CE 11/EC 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: Error medio máximo de ± 5 mmHg.

Desviación estándar de ± 8 mm Hg.

Alarma: sistólica, diastólica, media.

PR de NIBP: Medida 40 ~ 240 latidos por minuto

Resolución: 1 bpm.

Precisión: ±3ppm o 3.5%, lo 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: ± 3 % (70 % a 100 %, adulto/pediátrico).

± 4% (70-100%, Neonato).

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).

Tipo de sonda: YSI (Serie B) y CF-FI.

Resolución: 0,1°C.

Precisión: ± 0,1°C (sin sonda).

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

IEC 12470-4

Temperatura rápida (Opcional):

Rango de medición y alarma: 25 ~ 45°C.

Tipo de sensor: YSI-10K y YSI-2,252K

0,1 ±C (0,1 °F)

Precisión: ± 0,1°C (sin sonda).

Tiempo de respuesta <60 s.

IEC 12470-4.

IBP (2-canales, opcional):

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.

CO2 (opcional):

Rango: 0 mmHg a 150 mmHg (0 % a 20 %)

Precisión: 0,1 - 69 mm Hg,

0,25 - 70 - 150 mmHg

± 8% > 71 ~ 100mmHg

± 10% > 101 ~ 150 mm Hg

Precisión AWR: ± 1 rpm

Cómodo diseño para aplicación en pacientes intubados y no intubados.

ISO 21647

Impresora (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.

## 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.

## OPCIONAL



Soporte de pared.



Soporte pedestal.