

Monitores

Multiparámetros

TECHNO IN

INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍA MÉDICA



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 aritmia, 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 pariel 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, 25 mm/s, 50 mm/s

Fuente de alimentación:

Fuente de alimentación externa: AC 100-240V, 50/60HZ
Batería interna de alimentación:
Tipo: Batería recargable Litio.
Voltaje: 4.8VDC.
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 de eventos de alarma revocables.
Ancho de banda: 0.2-2.5Hz (-3 dB)
Velocidad de barrido: 12,5 mm/s.

ECG:

Cables: 5 y 3 derivaciones, 12 derivaciones opcionales.
3 derivaciones del cable: RA; LA; LL o R, I, II, III.
5 derivaciones del cable: RA; LA; RL, LLV o R, L, N, F, C.
12 derivaciones del cable: (incluye 3/5-Leads) opcionales.
Entrada 10 derivaciones: RA; LA; RL, LLV1-V6 o R, L, N, F, C1-C6.
Selección de cable: 3 derivaciones: I, II, III.
5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF.
12 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF1-V6.
Ganancia seleccionable: x0.125, x0.25, x0.5, x1, x1.5, x3.
Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
ECG HR Gama:
Adultos: 15-300 bpm.
Neonato y pediátrico: 15-350 bpm.
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 40Hz.
Modo cirugía: 1-20Hz.

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

Desfibrilación y la interferencia electro-quirúrgica.

Detección del segmento ST:

Rango de medición: -2,0 mV ~ 2,0 mV.

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

Segmento ST análisis de la arritmia y categorización: Sí.

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

Análisis ECG de 12 derivaciones.

Referencia 20 resultados del diagnóstico.

Detección de marcapasos

IEC 60601-2-25; ANSI 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: ± 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 deforma 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 / 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 seleccionable

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

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

CO:

Método: termomodulación

Rango de medición:

CO: 0.1 - 20 l/min.

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 infrarrojo característico.

Oxígeno opcional I.

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