

Monitor de Pacientes

Monitor de Pacientes iM70

IM70

MONITOR DE PACIENTE



Llamada a enfermera	LAN DHCP	Sincronización y prueba del desfibrilador	USB
Salida VGA	Wi-Fi	Prueba de ESU	SD

Diseño sin ventilador	Modo nocturno	Nivel de tono en SpO2	Impresora térmica (OPCIONAL)
------------------------------	----------------------	------------------------------	-------------------------------------



Monitor de Pacientes

Características

- ▶ Diseño ligero, delgado y compacto.
- ▶ Pantalla táctil - TFT a color de 12.1".
- ▶ 11 formas de ondas máximo.
- ▶ ECG, SpO2, RESP, NIBP, 2-TEMP, PR, 2-IBP, CO, MULTIGAS sin O2.
- ▶ Oximetría con modulación de Tono por pulso.
- ▶ Compatible con pacientes adultos, pediátricos, neonatales.
- ▶ Análisis ECG de 7 segmentos.
- ▶ Batería de Litio recargable.
- ▶ Comunicación bidireccional con la Central de monitoreo.
- ▶ Detección de Marcapasos.
- ▶ Ideal para áreas de cirugías.

Modo de visualización múltiple



Estándar



Letra grande



Pantalla de tendencias



OxyCRG



Monitor de Pacientes

Monitor de Pacientes iM70



SpO2

- ▶ Algoritmo iMAT con excelente resistencia al movimiento y rendimiento de baja resistencia a la perfusión
- ▶ Lectura de referencia del índice de perfusión (PI) de 0 al 10 según los cambios de perfusión.
- ▶ Mediciones simultáneas de SpO2 y NIBP de la misma extremidad.



PANI/NIBP

- ▶ El diseño de filtro de polvo dual no bloquea el interior y proporciona lecturas precisas de PANI / NIBP
- ▶ Modo de limpieza único para el mantenimiento de rutina.
- ▶ Algoritmos ICUFS con tecnología de deflación inteligente.

OPCIONAL CENTRAL DE MONITOREO MFM-CMS EDAN



Almacenamiento interno temporal

1200	120 h	200	120 s	200
Medición de NIBP	Revisión de tendencia	Eventos de alarma	Forma de onda congelada	Eventos de arritmia



Monitor de Pacientes

Monitor de Pacientes iM70

Especificaciones Físicas

- ▶ Dimensiones: 328 mm (L) x 158 mm (W) x 285 mm (H).
- ▶ Peso: < 5,5 kg. (Sin batería)

Compatible para los tres tipos de paciente:

- ▶ Adulto, pediátrico y neonatal.

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**). Oxícardiorespirografía dinámico 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 / 5000 mAh (**opcional**)

Período de trabajo de la batería:

- ▶ ≥3,5 Hrs con la batería de 2500 mAh
- ▶ ≥7 Hrs con la batería de 500 mAh
- ▶ Tiempo de carga < 3,5 Hrs

Respiración:

- ▶ Método: Impedancia transtorácica, 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

Exactitud:

- ▶ Adultos: 6-120rpm:±2rpm/0-5rpm:no especificado.
- ▶ Neo y Ped: 6-150rpm:±2rpm/0-5rpm:no especificado.

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.

EKG:

- ▶ Cables: 5 y3 derivaciones, 12 derivaciones (opcional).
- ▶ 3 derivaciones: RA; LA; LL o R, L, F.
- ▶ 5 derivaciones: RA; LA; RL, LL, V o R, L, N, F, C.
- ▶ 12 derivaciones: (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: 12,5/25/ 50mm/s

Rango de medida HR:

- ▶ Adultos: 15-300ppm.
- ▶ Neonato y pediátrico: 15-350ppm.
- ▶ Resolución y precisión: ±1 ppm o ±1% El que sea mayor.

Filtros:

- ▶ Modo diagnóstico: 0,05-150Hz
- ▶ Modo monitoreo: 0,5 a 40 Hz.
- ▶ Modo cirugía: 1-20Hz.

Protección:

- ▶ Resistencia a la tensión de forma aislada contra 5000 VAC /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
- ▶ Alarmas anormales detectables.
- ▶ Análisis ECG de 12 derivaciones.
- ▶ Referencia 208 resultados del diagnóstico.
- ▶ Detección de marcapasos
- ▶ IEC 60601-2-25; AAMI CE 11/EC 13; IEC 60601-2-27

NIBP o PNI:

- ▶ Método: Oscilométrico automático.
- ▶ Modos de funcionamiento: man/auto/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)

Monitor de Pacientes

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):

- ▶ Medición y Rango de alarma PR: 20 - 300 lpm.
- ▶ Resolución: 1 bpm.
- ▶ Precisión: 3bpm (depende de la sonda).
- ▶ Frecuencia de actualización: 1s.

Temperatura:

- ▶ Técnica: resistencia térmica
- ▶ Canales: 2, una sonda de forma predeterminada.
- ▶ Tipo de sensor: YSI-10K and YSI-2.252K
- ▶ Parámetro de medición: T1, T2, TD (el valor absoluto de T2 menos T1)
- ▶ Rango de medición y alarma: 0 a 50°C
- ▶ Resolución: 0,1°C.
- ▶ Precisión: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ (sin sonda).
- ▶ Unidad de medida: °C, °F
- ▶ Modo de medición: directo.
- ▶ Frecuencia de actualización: 1s a 2s.
- ▶ Tiempo de respuesta transitoria: ≤ 30 s
- ▶ Calibración de temperatura: En un intervalo de 5 a 10 min

Cumple con la norma

- ▶ EN 12470: 4: 2000+ A1: 2009 e ISO 80601-2-56: 2009.

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.

Tipos de impresión:

- ▶ Impresión de parámetros (SpO2, RESP, ECG)
- ▶ Impresión en tiempo real continuo
- ▶ Impresión en tiempo real de 8 segundos
- ▶ Impresión del tiempo
- ▶ Impresión de alarma
- ▶ Impresión de gráficos de tendencia
- ▶ Impresión de tablas de tendencia
- ▶ Impresión de la información NIBP
- ▶ Impresión de información de arritmia
- ▶ Impresión de la información de alarma
- ▶ Impresión de titulación y cálculo de droga
- ▶ Impresión del resultado del cálculo hemodinámico
- ▶ Impresión del estudio de 12 derivaciones
- ▶ Impresión de medición de C.O.

Interfaz I/O:

- ▶ 2 Puertos USB.
- ▶ Ranura para tarjeta SD.
- ▶ Puerto RJ-45 Ethernet. IEEE 802.3.
- ▶ Salida VGA.
- ▶ Analógicas y salida de llamada de enfermería.
- ▶ WIFI (opcional).
- ▶ WLAN 802.11

Salida para sincronización con desfibrilador.

INTERFAZ I/O:

Revisión de tabla o grafico de tendencia:

- ▶ 1 hora, con resolución estándar de 1 segundo de forma predeterminada.
- ▶ 120 horas, con resolución estándar de 1 minuto de forma predeterminada.

Datos de evento de alarma/monitoreo:

- ▶ Hasta 200 conjuntos.
- ▶ Informe de mediciones de NIBP: 1200 conjuntos:
- ▶ Evento de arritmia: Hasta 200 conjuntos.
- ▶ Información de diagnóstico de 12 derivaciones:
- ▶ Hasta 50 conjuntos.

Accesorios opcionales

- ▶ Brazaletes Nibp Pediátrico
- ▶ Brazaletes Nibp infante
- ▶ Brazaletes Nibp neonatal
- ▶ Brazaletes Nibp Extra grande
- ▶ Manguera Nibp (tipo: omron o acople Edan)
- ▶ Brazaletes Nibp adulto
- ▶ 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
- ▶ Sensor de temperatura rectal/oral

Monitor de Pacientes
im70

Accesorios Opcionales



Soporte de pared

Soporte pedestal



Impresora Térmica



Accesorios que incluye

Sensor SpO2 tipo pinza.

Manguera Nibp.

Batería de litio.

Sensor de temperatura.

Brazalete Nibp adulto.

Cable ECG.