

# Monitor de Paciente PM-2000M

PAT



Monitores de Paciente

## Modelo PM-2000M

### Lecturas precisas y rendimiento optimizado

Monitor Modular PM-2000M® es un monitor completo para ser utilizado en la monitorización, ( evaluación ) almacenaje, revision, registro y alertar a los pacientes ( doctores ) durante el tratamiento en el ambiente hospitalario. Ofrece módulos conectar y usar y un bastidor ( anaquel ) modular que puede utilizarse con una amplia gama de parámetros simultáneamente, adaptándose desde cuidados críticos en el monitoreo de la anestesia, con capacidades adicionales que incluyen ICG, RM y BIS.

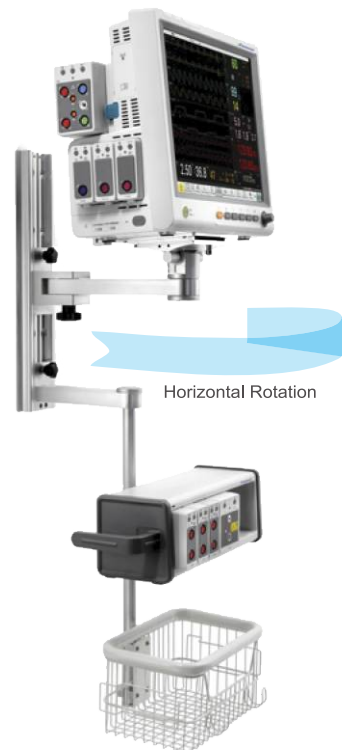


# PM-2000M

## Monitor Modular

Pantalla LCD TFT LCD de alta resolución  
 Información numérica y de forma de onda  
 Pantalla táctil completa, funcionamiento intuitivo haciendo clic en el parámetro o la forma de onda  
 Monitor modular  
 Detección de marcapasos  
 Función de llamada de enfermera  
 Protección y sincronización de la desfibrilación  
 OxyCRG, evaluación de la respiración, latidos del corazón y la oxigenación en los recién nacidos.  
 Información completa y extendida de las tendencias  
 Sistema de alarma integral  
 Perilla giratoria multifuncional  
 Módulo de Mediciones Múltiples ECG, Resp, SpO2, Temp, & NIBP  
 Diferencia de temperatura entre dos canales (TD).  
 Módulo de dióxido de carbono (CO2) (opcional)  
 Módulo de saturación de oxígeno arterial funcional (V-SpO2) (opcional)  
 Módulo principal de dióxido de carbono Respironics® (CO2) (opcional)  
 Módulo de flujo lateral de dióxido de carbono Respironics® (CO2) (opcional)  
 Módulo de flujo principal de gas anestésico (AG) (opcional)  
 Módulo de flujo lateral gases anestésicos sidestream (AG) (opcional)  
 Módulo de salida cardíaca (CO) (opcional)  
 Módulo de presión arterial invasiva (IBP) (opcional)  
 Módulo de presión arterial no invasiva Omron (NIBP) (opcional)  
 Módulo de índice bispectral (BIS) (opcional)  
 Cardiografía de Impedancia (ICG) (opcional)  
 Respiración Mecánica (RM)  
 Impresora térmica (opcional)  
 Comunicación bidireccional con la estación central de supervisión (CMS-2000)  
 Wi-Fi (opcional)  
 Comunicación HL7 a través de archivos XML  
 Compatible con el lector de códigos de barras  
 La ranura para tarjeta SD permite la extensión de memoria  
 Pantalla de visualización de cama a cama  
 Tabla de cálculo y titulación de medicamentos USB y puertos serie, VGA y salidas analógicas y RJ-45  
 Batería recargable incorporada  
 Cumple con los estándares de seguridad IEC 60601-1 + A2 + A2 y IEC 60601-2 + A1  
 Cumple con los estándar de calidad ISO 13485  
 Cumple con los requisitos de FDA 510 (k)  
 Dos años de garantía.

Solución de montaje



# Monitor Modular

Monitor / Módulo de Paciente PM - 2000TM:  
 PM-2000TM es ligero y compacto para que pueda llevarlo fácilmente junto con el bebé durante los exámenes médicos y tratamientos. Operación silenciosa y también elimina la acumulación de polvo dentro de la unidad que es esencial para la Unidad de Cuidados Intensivos. PM-2000TM puede ver de cerca el sistema cardiovascular y respiratorio del recién nacido utilizando la pantalla OxyCRG.



Características:  
 2 Canales de monitoreo de temperatura  
 Algoritmo de ECG optimizado para la detección de arritmias, la detección de marcapasos y la medición de la frecuencia cardíaca. Función de presión arterial invasiva de 2 canales opcional con formas de onda superpuestas.  
 NIBP algoritmo optimizado para pacientes cardíacos, pacientes hipertensos y pacientes neonatales.  
 SpO2 algoritmo con resistencia al movimiento y perfusión de rendimiento de baja resistencia.  
 Indicador de la señal y la intensidad de la perfusión sanguínea (PI)  
 Algoritmo de 12 derivaciones ECG, 208 resultados de diagnóstico en la configuración de ECG y 12 derivaciones (opcional)



Gases Anestésico / O2  
 Mainstream (IRMA AX+)  
 Medición de CO2, N2O y agentes anestésicos a través del sensor  
 Sistema completo de análisis de gases contenido dentro de la cabeza del sensor.  
 Menor consumo de energía.

Sidestream (ISA AX+ / ISA OR+)  
 Bajo flujo de muestra 50ml / min para todo tipo de pacientes.  
 Extremadamente bajo consumo de energía y peso.  
 Tiempo de calentamiento 20 segundos antes del rendimiento completo.

Oxígeno Paramagnético  
 Respuesta rápida, totalmente lineal.  
 Alta estabilidad y precisión.  
 Larga vida útil.  
 Bajos requerimientos de mantenimiento.

Compatible con el lector de códigos de barras

2 AÑOS  
 Garantía

## Especificaciones Tecnicas

Estándares de seguridad	Safety Standars	IEC 60601-1+A1+A2; IEC 60601-2+A1; IEC 60601-1-8 (Alarma)
Especificación	Dimensiones Peso	17" 425mm (L) x 245mm (W) x 384mm (H) / 15" 384mm (L) x 213mm (W) x 320mm (H) 17 "Configuración estándar 14kg / 15" 7,5 kg Incluyendo módulo TM
Monitor	Pantalla Resolución Onda mostradas Interfaz seleccionable	Pantalla táctil de 17 "o 15" TFT LCD de color 1280X1024dpi Hasta 15 Monitoreo de pantalla estándar, Trend / Monitoring, Co - Display, vista de cama a cama (opcional) Pantalla OxyCRG con vista dinámica, cálculo de la interfase de dosis de fármaco.
Requisitos Ambientales	Temperatura ambiente Humedad	-20 °C ~ 55°C (-4 ~ 131°F) 15%-95% Sin-condensación
Fuente de Energía	Fuente de Energía externa Batería interna Duracion de la batería Tiempo de carga	100-240V CA, 50/60HZ Batería Li-on 4200 mAh recargable 2 horas máx. (2 baterías 4200mAh) ≤350 minutos (4200 mAh)
Respiración	Método Modo de operación Rr rango de medición Resolución Alarma de la apnea Alarma Ancho de banda Velocidad de barrido	Impedancia entre RA-LL, RA -LA Auto / Manual Adulto: 0-120rpm / Neonate-Pediatric: 0-150rpm 1rPM 10s, 15s, 20s (predeterminado), 25s, 30s, 35s, 40s 3 niveles de alarma audible y visual, Alarmas eventos recordable 0.2-2.5Hz (-3dB) 6,25 mm / s, 12,5 mm / s, 25 mm / s, 50 mm / s
ECG	Tipo de cable  Selección de ganancia Velocidad de barrido Rango de ECG Hr Resolución y precisión Filtro  Detección Segmento ST	3 derivaciones, I, II, III / 5 derivaciones : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V / 12, derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 x0.125, x0.25, x0.5, x1, x2, x4 6,25 mm / s, 12,5 mm / s, 25 mm / s, 50 mm / s Adulto: 15-300bpm // Pediátrico-Neonato: 15-350bpm ± 1bpm o ± 1%, lo que sea mayor Modo de diagnóstico: 0.05-150Hz / Monitoring: 0.5-40Hz / Quirúrgico: 1-20Hz Gama de la medida: -2.0mV ~ 2.0mV / Alarma gama: -2.0mV ~ 2.0mV Incluye análisis de arritmias de St-segment y detección de marcapasos
NIBP	Método Modos de operaciones Medición automática Intervalo de tiempo Unidad de medida Tipos de mediciones Rango de presión Adulto Rango de presión Pediatría Rango de Presión Neonatos Resolución Exactitud Alarma Pr De PANI Resolución Exactitud	Oscilométrico Manual / Automático / Continuo Ajustable 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240 / 480minutos MmmHg / Kpa seleccionable Sistólica, Diastólica, Media Sistólica: 40 - 270 mmHg / Diastólica: 10 - 215 mmHg / Media: 20 - 235 mmHg Sistólica: 40 - 200 mmHg / Diastólica: 10 - 150 mmHg / Media: 20 - 165 mmHg Sistólica: 40 - 135 mmHg / Diastólica: 10 - 100 mmHg / Media: 20 - 110 mmHg 1mmHg ± 8mmHg Sistólica, Diastólica, Media Medición 40-240 bpm 1 bpm ± 3bpm o 3,5% lo que sea mayor Viene con prueba de fugas y calibración automática de presión
NIBP (Opcional OMRON® M3600)	Rango de medicion Adultos / Pediátricos Neonatos Exactitud	OMRON® es marca registrada Sistólica : 60 - 250 mmHg / Diastólica: 40 - 200 mmHg / Mean: 45 - 235 mmHg Sistólica: 40 - 200 mmHg /Diastólica: 20 - 90 mmHg / Mean: 30 - 100 mmHg ±2bpm o 2% de la lectura
SPO <sub>2</sub>	Rango medición / alarma Resolución Exactitud PR Medición Rango de alarma Resolución Exactitud Refrescar	0 - 100% (SpO <sub>2</sub> ) 1% + 2% (70-100% Adultos / Pediátricos); + 3% (70 - 100% de Neonato) 25 ~ 300 bpm 30 ~ 300 bpm 1bpm ± 2bpm 1s
SPO <sub>2</sub> (Opcional, Nellcor Oximax™)	Rango medición / alarma Resolución Exactitud	20 - 300bpm 1bpm ± 3bpm (20bpm ~ 250bpm)

## Especificaciones Tecnicas

Temperatura (2 Canales, 1 Sensor incluido)	Rango de Medición Resolución Exactitud	0-50°C (32-122°F) 0.1°C ±0.1°C ( sin Sensor )
IBP	Tecnología Medición Resolución Exactitud Sensibilidad Rango de impedancia Filtrar	Medición directa invasiva ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2 1 mmHg ± 2% o ± 1 mmHg (lo que sea mayor) 5 $\mu$ V / V / mmHg; 300 - 3000 $\Omega$ DC ~ 12,5Hz; DC ~ 40Hz
BIS	Parámetro principal Parámetro Secundario  Velocidad de exploración Escala de ondas Bis Tendencia Longitud Rango de atenuación Ancho de banda de EEG Gama de alarma BIS	Índice bispectral, análisis de espectro de potencia, parámetros de medición BIS 0 ~ 100 SQI / SR 0% ~ 100% / EMG 30dB ~ 80Db / SEF 0.5Hz ~ 30.0Hz / TP 40dB ~ 100dB / BC (aplicable solamente al sensor de extensión BIS™) 0 ~ 30 6,25 mm / s, 12,5 mm / s, 25 mm / s, 50 mm / s 50 $\mu$ v, 100 $\mu$ v, 200 $\mu$ v, 500 $\mu$ v 6min, 12min, 30min, 60min 10s 15s 30s 0,25Hz ~ 50Hz 0 ~ 100
CO <sub>2</sub>	Tecnología Rango EtCO <sub>2</sub> Precisión	Absorción de infrarrojos 0~ 150mmHg ± 2% - 0~ 40mmHg / ±5% - 41~70mmHg / ±8% - 71~100mmHg / ±10% - 101~150 mmHg ± 12% de la lectura, FR más de 80 rpm (flujo lateral)
C.O.	Método Rango de medicion Rango de alarma TB	Tecnología de termodilución CO: 0.1~ 20L/min / TB: 23°C~43°C (73.4°F~109.4°F) / TI: -1°C~27°C (30.2°F~80.6°F) 23°C~43°C (73.4°F~109.4°F)
Gases anestésicos / O <sub>2</sub> (Opcional)	Tecnología Oxígeno Paramagnético Gases Tiempo de calentamiento	Absorción infrarroja Opcional CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, Des, Iso, Enf, Hal, Sev (IRMA AX +) Modo Precisión ISA: 10s / Precisión completa: 20s / (ISA OR + / AX +) <20s Flujo de muestreo (para ISA o + / AX +) 50 ± 10 ml / minuto Visualización del valor CAM
Impresora	Velocidad de impresión Ancho del papel	Impresora de puntos Puede grabar hasta tres formas de onda, seleccionables por el usuario. Grabación de forma de onda y en tiempo real 12,5 mm / s, 25 mm / s, 50 mm / s 50 mm
Interfaz I/O Interface	Periféricos	4 puertos USB Enchufe de la tarjeta SD Puerto serie RS-232 Puerto Ethernet RJ-45, IEEE 802.3 Salida VGA Salida de llamada analógica y de enfermera Salida de sincronización de desfibrilación Conector PAM Conector DVI Interfaz de red

2018 Advanced Instrumentations Inc., es una compañía registrada en U.S.A. - Con todos los derechos reservados.

Toda la funcionalidad, características, descripción y especificaciones del producto proporcionado en este documento, incluyendo, pero no limitado a; los beneficios, diseño, precios, componentes, rendimiento, disponibilidad y capacidades del producto están sujetos a cambios sin previo aviso u obligación por parte de Advanced Instrumentations Inc. Descripción y las especificaciones del producto en este documento pueden ser diferentes. Imágenes que aparecen en este documento son para fines únicamente de representación, las imágenes reales pueden variar.

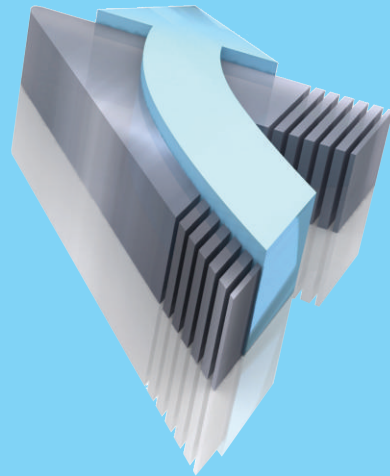
Las marcas y logotipos que se muestran en este documento son propiedad de Advanced Instrumentations Inc.

Éxito a través de la calidad / desde 1988

Advanced Instrumentations Inc.  
Éxito a través de la calidad una compañía  
en la que puede confiar.

Advanced Instrumentations fabrica equipos de tecnología médica en las áreas de anestesia, cardiología, sala de cirugía, ginecología y obstetricia, terapia intravenosa, monitores de pacientes, mobiliario hospitalario, neonatología y ultrasonido. Propocionamos a la industria de la salud los estándares de más alta calidad, fiabilidad y seguridad en todos nuestros productos a través de eficaces y rigurosos procedimientos de prueba por nuestro propio departamento de ingeniería biomédica en los Estados Unidos. Todos nuestros equipos disponen de 2 años de garantía y excelentes servicios de apoyo post-venta.

Advanced Instrumentations Inc. cumple con los requisitos de las normas ISO 13585-2016 bajo auditoría realizada por una de las más prestigiosas empresas de certificación a nivel mundial SGS. Cumplimos con los requisitos verificados por la Administración de Alimentos y Fármacos (FDA) una entidad de la Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos de América. Estas certificaciones son el resultado de la dedicación y el compromiso con la excelencia en nuestros productos y servicios.



6800 N.W. 77 Court,  
Miami, FL 33166  
U.S.A.  
Phone: 305-477-6331  
Fax: 305-477-5351

Para obtener información adicional visítenos a:  
[www.advanced-inst.com](http://www.advanced-inst.com)