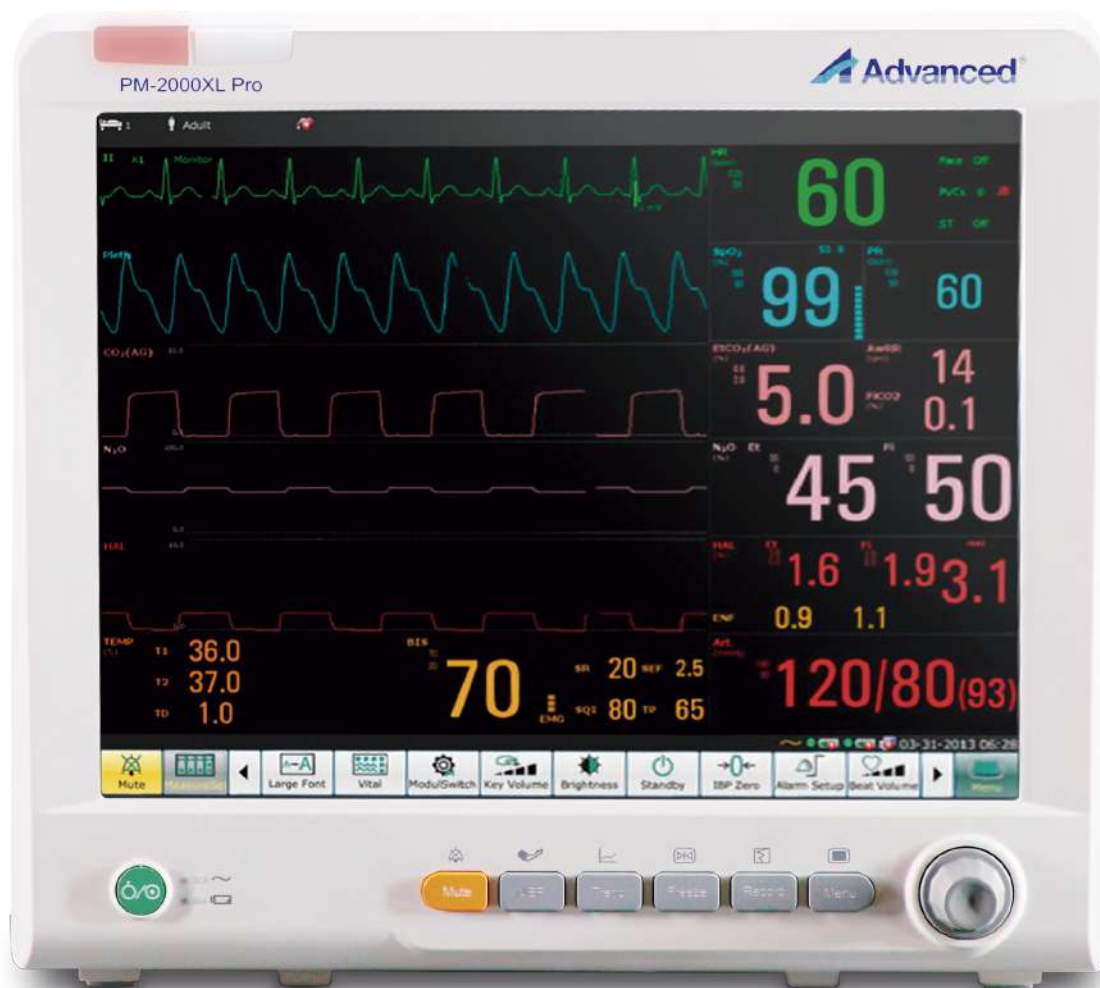


# Advanced



Monitor Multiparametro de 8 Parametros  
Modelo: PM-2000XL PRO

## DESCRIPCIÓN

El monitor Advanced® PM-2000XL PRO está diseñado para satisfacer las necesidades en las salas de cuidados intensivos, cuidado post anestesia y salas de operaciones, por su alto rendimiento. El sistema de monitoreo Advanced® proporciona la solución todo en uno en las salas hospitalarias. El Advanced PM-2000XL PRO es adecuado para pacientes adultos en diferentes entornos hospitalarios, incluyendo salas generales, unidad de cuidados intensivos (UCI), unidades de cuidados pediátricos y salas de emergencia. Funcionamiento simultáneo de estos parámetros: electrocardiograma (ECG), frecuencia respiratoria (RESP), saturación de oxígeno (SPO<sub>2</sub>), presión arterial no invasiva (NIBP), temperatura (TEMP), capnografía (CO<sub>2</sub>), presión invasiva (IBP) y gasto cardíaco (CO), incluyendo la impresora. Equipo habilitado para funcionamiento con protocolo TCP/IP y HL7.

El equipo incorpora una pantalla TFT LCD a color de alta resolución, e incluye funciones de congelamiento y descongelamiento de la pantalla, ECG de 5 derivaciones con formas de onda y frecuencia cardíaca, detección de marcapasos, análisis de arritmias y del segmento ST, frecuencia respiratoria conformas de onda, SPO<sub>2</sub> y frecuencia de pulso, presión arterial no invasiva, sistólica, diastólica y media, dos canales de temperatura, e información extendida de tendencias. El dispositivo está protegido contra desfibrilación e interferencias electroquirúrgicas. Además, ofrece parámetros y funciones configurables, así como múltiples opciones de impresión y reporte.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Funcionamiento simultáneo de estos parámetros:** electrocardiograma (ECG), frecuencia respiratoria (RESP), saturación de oxígeno (SPO<sub>2</sub>), presión arterial no invasiva (NIBP), temperatura (TEMP), capnografía (CO<sub>2</sub>), presión invasiva (IBP) y gasto cardíaco (CO), incluyendo la impresora.
- De parámetros preconfigurados.
- El monitor ofrece datos de tendencias de todos los parámetros hasta 120 horas continuas mientras este en uso monitoreando con sus sensores conectados al paciente.
- 3 Niveles de alarmas audibles y visuales, alarma de eventos revocables.
- Posibilidad de conectarse a red LAN ETHERNET y con sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7.
- Detección de marcapasos.
- Protección y sincronización de la desfibrilación.
- Protección contra interferencias electro quirúrgicas.
- Información completa y extendida de las tendencias.
- La ranura para tarjeta SD permite la extensión de memoria.
- USB y serie, VGA y salidas analógicas.
- **Batería:** Batería Li-ion recargable, 5000 mAh 14.8 V DC. Más de 160 min de funcionamiento.
- **Fuente de alimentación:** AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz.

## Generales

- Estándares de seguridad: IEC 60601-1 +A1+A2; IEC 60601-2+A1; IEC 60601-1-8.
- **Dimensiones:** 370mm (L) x 175mm (W) x 320mm (H).
- **Peso:** 7 Kg (con una batería).
- Cumple con los estándares de calidad ISO 13485.
- Cumple con los requisitos FDA 510 (k).

## Pantalla

- LCD a color (TFT).
- **Tamaño:** 15" diagonal.
- Pantalla Táctil con operación intuitiva.
- **Resolución:** 1024 x 768 pixeles.

## Componentes

### • Electrocardiograma (ECG):

- **Cable de 5 derivaciones:** RA; LA; RL, LL; V.
- **Derivaciones seleccionables:** I, II, III, aVR; aVL; aVF; V.
- **Pantalla de forma de onda:** 2 canales, máximo 7 ondas.
- **Selección de ganancia:** x0,125; x0,25; x0,5; x1; x2; auto.
- **Velocidad de barrido ECG:** 6,25mm/s; 12,5mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s.
- **Resolución de rango ECG Hr:**
  - Adulto:** 15-300 lpm
  - Pediátrico/Neonato:** 15-350 lpm
- **Resolución y precisión:** + 1bpm o + 1% lo que sea mayor.
- **Protección:** Resistencia 5000VAC / 50Hz voltaje en el aislamiento contra desfibrilación e interferencia electroquirúrgica.
- **Rango de la medida:** -2.0mV ~ 2.0mV

### • Electrocardiograma (ECG):

- **Filtro: Diagnóstico:** 0.05-100Hz /
- **Supervisión:** 0.5-40Hz / **Quirúrgico:** 1-120Hz.
- **Rango de alarma:** -2.0mV ~ 2.0mV
- **Detección de segmento St:** Viene con el análisis y la categorización de la arritmia del St-segmento.
- **Alarma:** 3 niveles de alarma audible y visual, eventos de alarma recordables.
- **Detección de marcapaso:** 5 tipos de estado anormal detectable.
- Puede realizar hasta 16 análisis de arritmia diferentes.

### • Frecuencia respiratoria:

- **Método:** Impedancia transtorácica.
- **Modo de operación:** Auto/manual.
- **Rango de medición:** Adulto: 0-120 rpm,
- **neonato/pediatrico:** 0-150rpm.
- **Resolución:** 1 rpm. Alarma: 3 niveles de alarma audible y visual.
- **Ancho de banda:** 0.2-2.5 Hz (-3dB).
- **Velocidad de barrido:** 6.25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s.

### • Saturación de oxígeno (SPO<sub>2</sub>):

- Gráfica de onda Pletismográfica.
- **Rango de medición:** 0-100%
- **Rango de alarma:** 0 – 100%
- Selección de alarma para límite superior e inferior.
- **Resolución:** 1%

- **Saturación de oxígeno (SPO<sub>2</sub>):**

- **Exactitud:** ±3% (70-100% neonatos).
- **Rango de frecuencia cardiaca:** 25-300 bpm.
- **Resolución:** 1 bpm.
- **Precisión:** 3 bpm.
- **Exactitud:** 3 bpm.
- **Refreshar:** 1s.
- **Certificación:** ISO 9919.

- **Presión arterial no invasiva (NIBP):**

- **Método:** Oscilometría automática.
- **Modos de operación:** Manual automático/continuo.
- **Medición automática:** Ajustable.
- **Unidades de medida:** mmHg / kPa seleccionable.
- **Intervalo de tiempo:** 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480 minutos.
- **Tipos de medición:** Sistólica, diastólica y media
- **Protección para exceso de presión:** Doble protección de seguridad. A prueba de fugas y calibración automática de presión.
- **Alarma:** Sistólica, diastólica, media.
- **Rango de presión adultos: Sistólica:** 40-270mmHg/**Diastólica:** 10-215mmHg/-**Media:** 20-235mmHg.
- **Rango de presión pediátrica: Sistólica:** 40-135mmHg/**Diastólica:** 10-100mmHg/-**Media:** 20-110mmHg.
- **Resolución:** 1mmHg.
- **Exactitud: Error medio máximo:** ±5mmHg/ **Desviación estándar:** ±8mmHg.
- **Pr de NIBP:** Medición 40-240 bpm.
- **Resolución:** 1 bpm.
- **Exactitud:** ± 3 bpm o 3%.

- **Temperatura (TEMP):**

- **Medición:** 2 canales y 1 sonda por defecto.
- **Rango de medición:** 0-50°C
- **Resolución:** 0.1°C
- **Exactitud:** ± 3bpm o 3%
- **Canal:** Doble canal, Proporcionado T1; T2.

- **Capnografía (CO<sub>2</sub>):**

- **FModo de medición:** Sidestream.
- **Rango:** 0-150mmHg
- **Exactitud:** ±2% 0~40mmHg; ±5% 41~70mmHg; ±8% 71~100mmHg; ±10% 1~150mmHg
- **Principio de operación:** infrarrojo no disperso (NDIR).
- **Precisión AWRR:** ±1rpm
- Gráfica de onda y display digital del valor medido en pantalla.

- **Presión invasiva (IBP):**

- Gráfico de ondas.
- **Medición:** 2 canales.
- **Presión de medición:** ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2.
- **Resolución:** 1 mmHg
- **Rango de medición:** -50 a 300 mmHg.
- **Exactitud:** ± 2% o ± 1 mmHg
- **Rango de impedancia:** 300 - 3000 Ω
- **Sensibilidad:** 5μ V/V / mmHg

- **Gasto cardíaco (CO):**
  - Medición del gasto cardíaco (CO) mediante método de termodilución.
  - **Rango de medida:**
  - **CO:** 0.1~ 20L/min.
  - **TB:** 23°C ~ 43°C
  - **TI:** - 1°C ~ 27°C
  - **Rango de alarma:** 23°C - 43°C
  
- **Presión arterial no invasiva (NIBP):**
  - Impresión en papel térmico, 50 mm de ancho.
  - **Modos de operación:** Manual automático/continuo
  
- **8 parámetros:** ECG, RES, TEMP, CO<sub>2</sub>, SPO<sub>2</sub>, NIBP, IBP, CO.
  
- **Accesorios:**
  - **Pulsoximetría:** 01 sensor SPO<sub>2</sub> reusable de adulto para dedo de 2.5 m.
  - **Temperatura:** 01 sonda de temperatura reusable de piel para adulto.
  - **Presión no invasiva:** 01 brazalete reusable para adulto (27-35cm), 01 manguera NIBP con conectores de 3 metros.
  - **Presión invasiva:** 01 cable OBP de 6 pins.
  - ECG: Cable troncal ECG de 5 derivaciones, 30 electrodos descartables para adulto.
  - **Gasto cardíaco:** 01 cable de gasto cardíaco de 6 pins, 02 carcasas de sonda de temperatura de inyección en línea, 02 jeringas control de 12 ml, 01 sonda de temperatura de inyección en línea.
  - **Capnografía:** 01 cánula nasal CO<sub>2</sub> descartable, 01 trampa de agua, 01 línea de muestreo CO<sub>2</sub>.
  - 01 cable poder.
  - 01 batería recargable Li-ion de 5000mAh.
  
- **Accesorios:**
  - 01 cable a tierra.
  - ECG de 12 derivaciones.
  - Principio de operación: infrarrojo no disperso (NDIR).
  - Función de llamada de enfermera, conectado a red LAN ETHERNET.
  - Comunicación bidireccional a través de la estación central de monitoreo..
  - Soporte rodante.
  - Montaje de pared.
  - Software CMS-2000.
  - Capnografía por mainstream.
  - Módulo de gases anestésicos.
  
- **Opcionales:**
  - **OxyCRG:** Evaluación de la respiración, latidos del corazón y la oxigenación en los recién nacidos.
  - **Principio de operación:** infrarrojo no disperso (NDIR).
  - ECG de 12 derivaciones.
  - Módulo de gases anestésicos.
  - Capnografía por mainstream.
  - Soporte rodante.
  - Montaje de pared.
  - Función de llamada de enfermera, conectado a red LAN ETHERNET.
  - Comunicación bidireccional a través de la estación central de monitoreo.
  - Software CMS-2000.
  
- **Procedencia:** USA.