

# MONITOR

## De paciente

MODELO PM 6000

### Definición

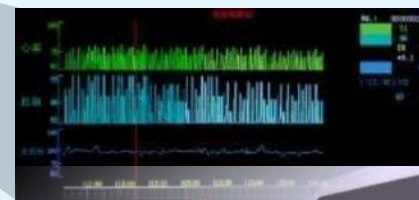
El monitor de paciente PM6000 está destinado a ser utilizado en clínicas y hospitales para medir la SpO2 del paciente, la frecuencia del pulso, la presión arterial no invasiva, la temperatura, la electrocardiografía (ECG) de 5 derivaciones / 3 derivaciones y la frecuencia respiratoria. También se proporciona una impresora interna como opción. El diseño de pantalla táctil fácil de usar hace que la operación sea más conveniente y rápida.



Modo de visualización de caracteres grandes



Línea de tendencia histórica  
Tabla y tabla de tendencias



### Características

- Pantalla táctil de gran tamaño de 12.1 pulgadas, antideslumbrante.
- Adecuado para pacientes adultos, pediátricos, neonatos, diseñado exclusivamente para uso médico solamente.
- Variedad de accesorios para doctores de diferentes tamaños.
- 120 horas de tendencias gráficas y tabulares de todos los parámetros.
- Se pueden almacenar y recuperar 300 datos de medición del paciente.
- Seleccionable para 3 o 5 derivaciones en modo ECG.
- Equipado con impresora interna, soporte para forma de onda de 3 canales.
- Mango de diseño ergonómico para adaptarse cómodamente a su mano.
- Multi-idioma: inglés, chino, francés, español

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MONITOR PM 6000

## 1. PANTALLA

Pantalla táctil LCD  
12,1 pulgadas de diagonal  
TFT de alta resolución (película delgada Transistor) LCD de matriz activa

## 2. Indicadores LEDS

- LED de alimentación de CA
- LED de carga de batería
- LED de silencio de alarma

## 3. Volumen de alarma

- 45 dB a 85 dB a 1 metro de distancia (ajustable)

## 4. Control de teclas / usuario

- Tecla de encendido / apagado
- Tecla de silencio de alarma
- Tecla de modo
- Tecla de congelación
- Tecla NIBP
- Botón de impresora
- Tecla de Menú
- Botón giratorio

## 5. ECG

- (IEC 60601-2-27)
- Rango de frecuencia cardíaca: 20 bpm a 350 bpm
- Precisión de frecuencia cardíaca:  $\pm 2$  bpm o  $\pm 2\%$  de la lectura (lo que sea mayor)
- Resolución: 1 bpm
- Rangos de alarma Frecuencia cardíaca:  
Alto: 20 bpm a 350 bpm y APAGADO  
Bajo: 20 bpm a 350 bpm y APAGADO
- Promedio de frecuencia cardíaca: Promedio fijo de 8 segundos
- Selección DE DERIVACIONES:  
5 derivaciones: I, II, III, V, aVR, aVL, aVF  
3 derivaciones: I, II, III
- Velocidad de barrido: 6,25 mm / s; 12,5 mm / s; 25 mm / s; 50 mm / s
- Selección de Ganancia:  $\times 1/4$ ;  $\times 1/2$ ;  $\times 1$ ;  $\times 2$ ;  $\times 4$ ; auto
- Rango de señal de entrada:  $\pm 5,0$  mV
- Tolerancia potencial de compensación de electrodo:  $\pm 500$  mV
- Respuesta de frecuencia:  
Modo de funcionamiento: 1,0 Hz a 25 Hz  
Modo de monitor: 0,5 Hz a 40 Hz  
Modo de diagnóstico: 0,05 Hz a 150 Hz
- Impedancia de entrada: Diferencial de  $>5$  M ohms, según sea necesario y probado para ANSI / AAMI EC-13.

- Actualizar los dígitos de la tasa: 1 Hz
- Capacidad de rechazo de onda T alta: 1,2 mV
- Bigeminismo ventricular: 80 bpm
- Bigeminismo ventricular alterno lento: 60 bpm
- Bigeminismo ventricular alterno rápido: 120 bpm
- Sístoles bidireccionales: 90 bpm
- Rango de detección QRS: 0,5 mV hasta 5 mV

## Tiempo de respuesta del medidor de frecuencia cardíaca para cambiar la frecuencia cardíaca

- 80 lpm a 120 lpm-----No más de 4 segundos
- 120 lpm a 80 lpm-----No más de 5 segundos
- 80 lpm a 40 lpm -----No más de 8 segundo

## Tiempo para ALARMA

Por taquicardia y falla del EQUIPO para ALARMA y sus amplitudes son la mitad y el doble de las amplitudes indicadas: 8 s 10 s

- CMRR  $> 90$  dB

## Detección de ritmo

- Amplitud:  $\pm 2$  mV a  $\pm 700$  mV
- Ancho: 0,1 ms a 2,0 ms
- I - fuga:  $< 10$   $\mu$ A
- Protección del desfibrilador:  $> 4000$  VCA
- Tiempo de recuperación de desfibrilación:  $\leq 5$  s
- Tiempo de recuperación de la ESU:  $\leq 10$  s

## 6. Tasa de respiración (RESP)

- Distancia: (0 a 120) respiraciones por minuto (rpm)
- Precisión:  $\pm 1$  rpm
- Resolución: 1 rpm
- Respuesta de alarma:  
Alto: 0 rpm a 120 rpm y APAGADO  
Bajo: 0 rpm a 120 rpm y apagado

## 7. SpO 2 (ISO 80601-2-61)

- Rango de SpO 2: (0 a 100)% de saturación funcional
- Precisión de SpO 2:  
(70 a 100%),  $\pm 2\%$   
 $< 70\%$ , no especificado
- Resolución de SpO 2: 1 %
- Rango de frecuencia de pulso: 20 bpm a 350 bpm
- Exactitud de la frecuencia del pulso:  $\pm 2$  bpm o  $\pm 2\%$  de la lectura (lo que sea mayor)
- Resolución de frecuencia de pulso: 1 bpm
- Rangos de alarma de SpO 2:  
Alto: 50% a 100% y APAGADO  
Bajo: 50% a 100% y APAGADO

- Calibración: Calibrado de fábrica en un rango de 50% a 100% SpO<sub>2</sub> usando muestras de sangre humana para saturación funcional.
- Información de longitud de onda: 660 nm (luz roja) / 905 nm (infrarrojos)
- Potencia de salida máxima: <90 mw

## 8. NIBP (IEC 80601-2-30)

### Medición de la presión arterial

- Método de medición: Oscilométrico con deflación descendente
- Rango:
  - Sistólica: (40 a 270) mmHg
  - Medios arteriales: (30 a 220) mmHg
  - Diastólica: (20 a 200) mmHg
- Resolución: 1 mmHg
- Exactitud de NIBP: Algoritmo basado en algoritmo humano que cumple o excede los requisitos de precisión De ANSI / AAMI SP10: 1992 y 2002
- Estándares para la presión arterial no invasiva utilizando el método oscilométrico.

### Ajustes de presión de inflado

- Tiempo de medición: 30 s A 50 s típico, 120 s máximo
- Presión de inflado predeterminada:
  - 165 mmHg – Adulto
  - 145 mmHg – Pediátrico
- Calibración: Calibrado de fábrica
- Tiempos de intervalo Automático: 2 min, 3 min, 5 min, 10 min o 30 min, o 1h, 2 h y apagado
- Rango de alarma: 20 mmHg a 260 mmHg (en pasos de 1 mmHg), y apagado.
- Rango de presión del brazalete: (0 a 300) mmHg

## 9. Temperatura (TEMP) (ISO 80601-2-56)

- Canal: Dos
- Rango: 25°C a 45°C
- Precisión:  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  más la tolerancia del sensor de temperatura
- Resolución: 0.1°C
- Rango de alarma TEMP:
  - Alto: 35,5°C a 43,5°C y APAGADO en Incrementos de 0,1
  - Bajo: 35,5°C a 43,5°C y APAGADO en Incrementos de 0,1

## 10. Impresora

- Formas de onda: 3ECG, 1ECG, 1ECG + Plet
- 3ECG, 1ECG, 1ECG + Plet: 12,5 mm / seg, 25 mm / seg y 50 mm / seg para formas de onda
- Tiempo Total: Configuración del tiempo de impresión de 6 segundos a 60 segundos
- Alarma Prin: Impresión de parámetros y formas de onda, cuando se activa una alarma de parámetro

- Impresora con temporizador: Impresión de parámetros y formas de onda. Cuando la impresora con temporizador está encendida, el intervalo de tiempo es opcional de 1 minuto a 60 minutos.

## 11. Requisito de energía

- Entrada de CA: (100 a 240) V c.a., 50/60 Hz, 60 VA, FUSIBLE T1.5A
- Batería recargable: 11,1 V, 4,4 Ah (Duración de 2 a 3 horas)

## 12. Ambiental

- Temperatura: (0 a 50)°C (en funcionamiento) (-20 a +55)°C (Almacenamiento y transporte)
- Humedad: 15% a 95% (funcionamiento) 10% a 95% (almacenamiento y transporte)
- Presión barométrica: (70 a 106) kPa (Operación, almacenamiento y transporte)

## 13. Dimensiones

- Largo 31,20 cm (12,3 pulgadas)
- Ancho 14,70 cm (5,8 pulgadas)
- Altura 28,20 cm (11,1 pulgadas)
- Peso Aproximadamente 4,5 kg

## Clasificación de equipos

- Tipo de protección (Contra descargas eléctricas): Clase I y con alimentación interna
- Modo de operación: Continuo
- Grado de protección (Contra la entrada de líquidos): IPX 1, a prueba de goteo
- Grado de movilidad: Portátil
- Grado de protección (Contra descargas eléctricas) Requerimientos de seguridad Tipo BF y CF a prueba de desfibriladores EN 60601-1: 2006 + AC: 2013 EN 60601-1-2: 2015

ACCESORIOS	
<b>Accesorios Estandar</b>	01 Cable de ECG de 5 derivaciones 01 Brazalete NIBP (adulto) 01 Sensor SpO <sub>2</sub> (2,5 m) Sonda Transflectancia de SpO <sub>2</sub> 01 Senso de temperatura (piel) 01 Línea de alimentación de CA Batería Lition
<b>Accesorios Opcionales</b>	Adaptador de vía aérea de CO <sub>2</sub> convencional establecer la vía aérea de CO <sub>2</sub> Sidestream juego de adaptadores Mainstream EtCO <sub>2</sub> módulo (sensor) Sidestream Módulo EtCO <sub>2</sub> (sensor) Gas Línea de secado Muestreo de gas Tubo en línea T Sensor IBP