

MONITOR

De paciente

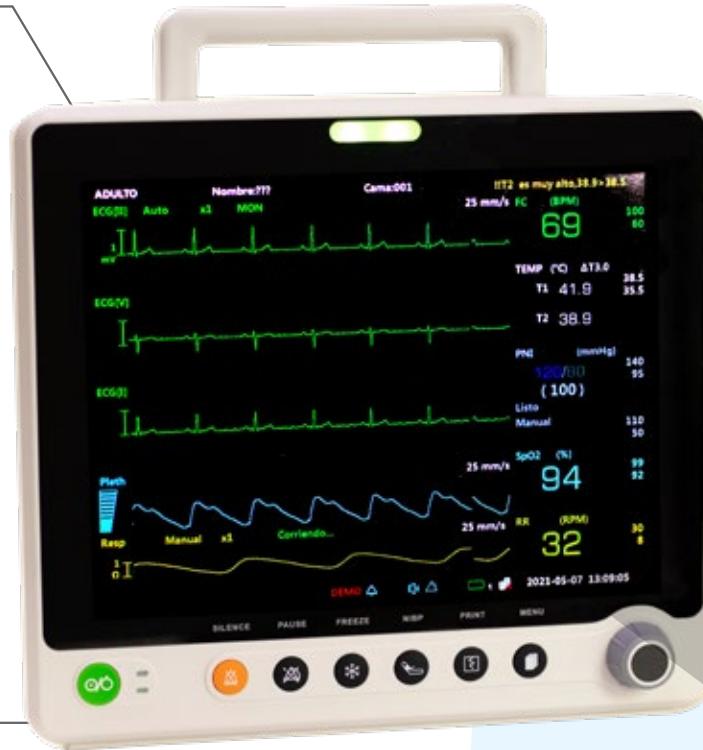
MODELO PM 5000 / PM 6000

Definición

El monitor de paciente PM5000/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. Los parámetros opcionales incluyen dos presiones sanguíneas invasivas y capnógrafo (CO2). 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.

Características

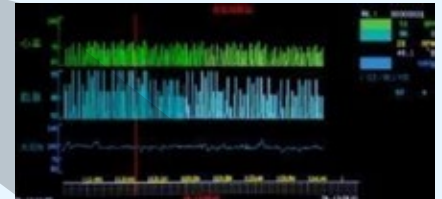
- Pantalla táctil de gran tamaño de 12.1 pulgadas, antideslumbrante.
- Adecuado para pacientes adultos, pediátricos, neonatos, diseñado exclusivamente para uso médico solamente.
- Variedad de accesorios para doctores de diferentes tamaños.
- 120 horas de tendencias gráficas y tabulares de todos los parámetros.
- 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, alemán, y se puede personalizar según sea necesario.



Modo de visualización de caracteres grandes



Línea de tendencia histórica
Tabla y tabla de tendencias



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MONITOR PM 5000 / PM 6000

PANTALLA

PM6000

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

PM5000

Pantalla táctil LCD
15 pulgadas de diagonal
TFT de alta resolución (película delgada Transistor) LCD de matriz activa.

Indicadores LEDS

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

Volumen de alarma

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

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

ECG

- (IEC 60601-2-27)
- Rango de frecuencia cardíaca: 20 bpm a 350 bpm
- Precisión de frecuencia cardíaca: ± 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: ± 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
- Síntoles 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: ± 2 mV a ± 700 mV
- Ancho: 0,1 ms a 2,0 ms
- I - fuga: < 10 uA
- Protección del desfibrilador: > 4000 VCA
- Tiempo de recuperación de desfibrilación: ≤ 5 s
- Tiempo de recuperación de la ESU: ≤ 10 s

Tasa de respiración (RESP)

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

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: ± 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 2 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

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

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

CO2 (Opcional) (ISO 80601-2-55)

Sensor de CO2 Side-Stream

- Modo de muestreo: Corriente lateral
- Tasa de flujo de muestra: Rango: (50 a 150) ml / min
Precisión: $\pm 20\%$
Predeterminado: 75 ml / min
- Principio de funcionamiento: Infrarrojos no dispersivos, longitud de onda dual, no Partes que se mueven.
- Tiempo de inicialización: El capnograma se muestra en menos de 4 segundos, a una temperatura ambiente de 25°C, especificaciones completas en 5 minutos.
- Rango de medición de CO2: (0 a 114) mmHg / (0 a 15)% / (0 a 15,2) kPa
- Tiempo de respuesta de CO2, incluye tiempo de respuesta y tiempo de subida: Menos de 2 segundos, un flujo de muestreo de 150 ml / min
Menos de 3 segundos, un flujo de muestreo de 100 ml / min
Menos de 4 segundos, a 50 ml / min de flujo de muestreo
- Resolución de CO2: 0,2 mmHg a (0 a 59) mmHg
0,5 mmHg a (60 a 114) mmHg
- Precisión de CO2: (0 a 40) mmHg ± 2 mmHg
(41 a 70) mmHg $\pm 5\%$ de lectura
(71 a 100) mmHg $\pm 8\%$ de lectura
(101 a 114) mmHg $\pm 10\%$ de lectura
Más de 80 respiraciones por minuto $\pm 12\%$ de la lectura
* Nota: temperatura del gas a 25°C
- Estabilidad de CO2: Deriva a corto plazo: la deriva de más de tres horas no exceder 1 mmHg máximo.
Deriva a largo plazo: la especificación de precisión será mantenido durante un período de seis horas.
- Tasa de muestreo: 100 Hz
- Rango de frecuencia respiratoria: (3 a 150) respiraciones por minuto
- Precisión de la frecuencia respiratoria: ± 1 respiración
- Calibración: No se requiere calibración de rutina por parte del usuario

Especificación IBP (opcional)

- Rango de medición: -5,33 ~ + 44,0 kPa, (o -40 ~ + 360 mmHg)
- Resolución de medición: 1 mmHg
- Precisión de medición: 2% (o ± 4 mmHg), tome el más alto
- Unidad de visualización: kPa y mmHg
- Período de actualización: 2 s

Especificación del sensor

- Sensibilidad: 5 μV / V / mmHg (37.5 μV / V / kPa) $\pm 1\%$
- Rango de resistencia: 300 ~ 3000 Ω
- Temperatura de funcionamiento: + 10 °C ~ + 40 °C

Impresora (opcional)

- 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.

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)

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)

Dimensiones

	PM6000	PM5000
• Largo	31,20 cm (12,3 pulgadas)	35,40 cm (13,9 pulgadas)
• Ancho	14,70 cm (5,8 pulgadas)	6,50 cm (6,5 pulgadas)
• Altura	28,20 cm (11,1 pulgadas)	32,50 cm (12,8 pulgadas)
• Peso	Aproximadamente 4,5 kg	Aproximadamente 5,5 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	
Accesorios Estandar	01 Cable de ECG de 5 derivaciones 01 Brazalete NIBP (adulto) 01 Sensor SpO2 (2,5 m) Sonda Transflectancia de SpO2 01 Senso de temperatura (piel) 01 Línea de alimentación de CA Batería Li tion
Accesorios Opcionales	Adaptador de vía aérea de CO2 convencional establecer la vía aérea de CO2 Sidestream juego de adaptadores Mainstream EtCO2 módulo (sensor) Sidestream Módulo EtCO2 (sensor) Gas Línea de secado Muestreo de gas Tubo en línea T Sensor IBP