

MONITOR

De paciente

MODELO PM 5000

Definición

El Monitor de Paciente PM 5000 es un monitor que rompe la forma del monitor tradicional, cuenta con una Pantalla Grande de 17 pulgadas.

El exclusivo diseño del panel inclinado hace que el ángulo de los botones y la pantalla esté más en línea con la ángulo de observación humana, que es una especie de diseño humanizado.

Tiene un diseño completo, práctico en el sentido de la ciencia y la tecnología.

Características

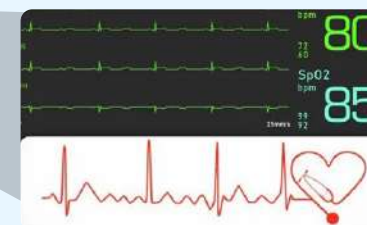
- Un monitor de cabecera independiente con ECG, NIBP, SpO2, TEMP, RESP, HR, PR, etc.
- Pantalla táctil a color e interfaz gráfica de usuario (GUI) fáciles de usar.
- Gran pantalla LCD de alta resolución de 17 pulgadas.
- Equipado con una caja de accesorios especialmente diseñada, ahorra más espacio para el usuario.
- Admite alarma audible y alarma visual. La alarma audible se incluye 2 altavoces independientes.
- Conéctese con el sistema de monitoreo central para monitoreo remoto e inalámbrico.
- Hasta 120 horas de lecturas de datos de tendencias que se pueden almacenar para análisis y archivo.
- El diseño del módulo integrado garantiza la seguridad, confiabilidad y estabilidad del monitor.
- 5 modos de visualización: caracteres grandes, pantalla OxyCRG, datos de tabla de tendencias y otras interfaces múltiples.
- Configuración estándar: ECG/RESP/SpO2/NIBP/TEMP/Batería de litio



La pantalla táctil facilita su uso.



Revisión de datos y tendencias, datos puntuales precisos



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MONITOR PM 5000

1. PANTALLA

Pantalla táctil LCD
17 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: ± 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
- 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: ± 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

6.-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

7.- SpO2 (ISO 80601-2-61)

- Rango de SpO2: (0 a 100)% de saturación funcional
- Precisión de SpO2: (70 a 100%), $\pm 2\%$; $<70\%$, no especificado
- Resolución de SpO2: 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
- Rango 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

8. NIBP (IEC 80601-2-30)

Medición de la presión arterial

- Método de medición: Oscilométrico con deflación descendente
- Rango: Sistólica: (30 a 270) mmHg
Medios arteriales: (20 a 220) mmHg
Diastólica: (10 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: 120 mmHg – Adulto
100 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)

- Canal: Dos
- Rango: 0°C a 50°C
- Precisión: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ más la tolerancia del sensor de temperatura
- Resolución: 0.1°C
- Rango de alarma TEMP:
 - Alto: 0,1°C a 50°C y APAGADO en Incrementos de 0,1
 - Bajo: 0°C a 49.9°C y APAGADO en Incrementos de 0,1

10. CO2 (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: 0.1%, 1 mmHg 0.1Kpa
- 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 deberá exceder 1 mmHg como máximo. Deriva a largo plazo: la especificación de precisión se mantendrán 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 del sensor IBP

- 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

11. 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.

12. 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)

13. Ambiental

- Temperatura: (0 a 50)°C (en funcionamiento) (-40 a +75)°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)

14. Dimensiones

- Largo 40 cm.
- Ancho 18 cm.
- Altura 36 cm.
- Peso Aproximadamente 7 kg

15. 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 IEC 60601-1:2005+CORR.1 (2006) +CORR.2(2007)

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 Lition
Accesorios Opcionales	Adaptador de vía aérea de CO2 convencional establecer la vía aérea de CO2 Sidestream juego de adptadores Mainstream EtCO2 módulo (sensor) Sidestream Módulo EtCO2 (sensor) Gas Línea de secado Muestreo de gas Tubo en línea T Sensor IBP