

promed

Monitor Multiparámetros V.S



PM-12

Para uso en Pacientes Adulto,
Pediátrico y Neonatal

www.equiposmedicos.com.co

CARACTERÍSTICAS

→ Tecnología OxyCRG



→ Interfaz IBP



→ Interface IoC



→ Sistema de Monitoreo Central



- Pantalla TFT color de 12 pulgadas con alta resolución y luz de fondo de LED;
- Pantalla táctil para fácil operación;
- Botón de silicona atractivo y duradero con luz de fondo;
- Visualización de 7 formas de onda de ECG
- Visualización de 4 formas de onda continuas
- Tendencias gráficas, numéricas y tabulares de hasta 168 horas, Mas de 400 eventos de NIBP, eventos de alarma, archivos y revisión de formas de onda de ECG de 2 horas.
- Análisis de segmento ST
- Detección de arritmias
- Alarmas audibles y visuales, ajustables en cada uno de sus parámetros en máximo y mínimo.

- La capacidad de la batería es de 120 minutos de trabajo continuo
- Función personalizada del atajo de teclado de menú para satisfacer diferentes hábitos de operación
- Central de Monitoreo (opcional).
- 8 idiomas disponibles
- Ajuste del Volumen de 32 niveles
- Ajuste del brillo de 10 niveles
- Protección contra desfibrilación
- Detección de marcapasos

Configuración Estándar: SPO2, PR, NIBP. RESP, TEM 2 canales, ECG.

Opcional: 2IBP, Modulo ETCO2.

Accesorios incluidos: Cable de ECG 5 lead, manguera de NIBP, Brazalete adulto reusable, Sensor de temperatura, paquete de electrodos, Sensor de SPO2,

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Monitor paciente

Prueba estándar de descargas eléctricas: Equipo de prueba de choque eléctrico
EMC: Clase A
Nivel de la prueba del choque eléctrico estándar: ECG(RESPI): Tipo CF; SpO2, NIBP\TEMP: Tipo BF
Nivel de líquido a prueba: Equipos generalmente sellados sin función a prueba de líquidos
Métodos de desinfección y esterilización: desinfectar con agentes no corrosivos; consulte el capítulo cinco para obtener información detallada
Método de trabajo: Continuo

2. Monitor de paciente

✓ Ambiente de trabajo

Rango de temperatura	
Operando	0 ~ 40 °C
Transporte y almacenamiento	-20 ~ 60 °C
Rango de humedad	
operando	≤85 %
Transporte y almacenamiento	≤93% (Sin condensación)
Rango de altitud	
Operando	500 — 4,600m (-1,600 - 15,000 pies)
Transporte y almacenamiento	-500 — 13,100m (-1,600—43,000 pies)
Especificaciones Eléctricas	CA 100-240 V, 50/60 Hz, máx. 70VA de potencia de entrada

✓ Información mostrada

Max. 6 ondas
un indicador de alarma (Amarillo/rojo)
un indicador de trabajo (verde)
Indicador del estado de carga de la batería (Amarillo)
tres modos de alarma correspondientes al estado de alarma
Alarma de cada uno de los parámetros configurable

Retrospección

Tendencia Retrospección	
Tendencia corta	1 hora, resolución: 1 segundo o 5 segundos
Tendencia larga	72 horas, resolución: 1 minuto, 5 minutos o 10 minutos

3. ECG

✓ Configuración de las derivaciones

3 derivación o 5-derivación estándar
3-derivación RA, LA, LL, Método de derivación : I, II, III
5-derivación RA, LA, LL, RL, V, Lead method : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V

✓ Aumento

×0.25, ×0.5, ×1, ×2, AUTO

✓ HR (Frecuencia Cardíaca)

Rango	15 bpm — 350 bpm
Adulto:	15 bpm — 300 bpm
Pediátrico Neonatal:	15 bpm — 350 bpm
Resolución:	±1 bpm
Exactitud:	±1% o ±1bpm

✓ Sensibilidad

> 200 μ V

✓ Salida de impedancia

> 5 (megohm)

✓ Ancho de banda

Modo de diagnóstico	0.05~130Hz
Modo de monitoreo	0.5~40Hz
Modo de operación	1~20Hz

✓ Índice de rechazo de modo común

Modo de diagnóstico	> 90 dB
Modo de monitoreo	> 100 dB
Modo de operación	> 100 dB

✓ Rango de tensión de polarización del polo

±300mV

✓ Estimulación de prueba de impulso

Prueba de estimulación de impulso de acuerdo con las siguientes condiciones:

Amplitud	±2 mV ~ ±700mV
anchura	0.1ms ~ 2ms
tiempo de subida	10 μ s ~ 100 μ s

✓ Estimulación de inhibición

cuando el análisis de la estimulación del interruptor está activo, el ritmo del pulso está sujeto de acuerdo con las siguientes condiciones, pero el efecto contra el cálculo HR

Amplitud	±2 mV ~ ±700mV
anchura	0.1ms ~ 2ms
tiempo de subida	10 μ s ~ 100 μ s

✓ Tiempo de recuperación de la línea de base

Después de la desfibrilación < 3 Segundos

✓ Rango de señal

±8 mV

✓ Señal de calibración

1mV, precisión ±5%

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

promed

✓ ST segmento de medición del volumen.

Rango de la medición: -2.0mV ~ +2.0mV
Precisión de la medición: Extendiéndose -0.8 mV ~ +0.8mV, error de la mediciones $\pm 0.02\text{mV}$ o $\pm 10\%$, cuanto mayor sea prevalece. cuanto mayor sea prevalece. No existe una definición para otros rangos

4. RESPIRACIÓN

✓ Método de medición

Impedancia RA--LL

✓ Rango de medición de la impedancia

0.3 ~ 3 Ω

✓ Rango de impedancia de base

200 ~ 4000 Ω

✓ Ancho de banda

0.1 ~ 2.5Hz

✓ Ritmo

Rango de Medición 0 ~ 150 rpm

Adulto: 0 ~ 120 rpm

Pediátrico/ neonatal: 0 ~ 150 rpm

Resolución: 1 rpm

Precisión: ± 2 rpm

✓ Alarma: 10 ~ 40 Seg.

5. SPO2

✓ la saturación de oxígeno en sangre

Rango de medición: 0 ~ 100%
Resolución: 1%
Precisión: 70 ~ 100% : $\pm 2\%$
0% ~ 69% : $\pm 3\%$

✓ Tasa del pulso

Rango de medición: 20 ~ 300 bpm
Resolución: 1bpm
Precisión: ± 3 bpm

✓ Alarmas configurables para cada una de las medidas

✓ Detección de sensor desconectado

7. CO2 SIDESTREAM / MAINSTREAM

✓ **Método de medición** corriente secundaria CO2: 0--99
INS : 0--99
AWRR : 0--99

Rango de medición: 0 ~ 20% / 0mmHg ~ 150 mmHg

Resolución: 0.1 mm Hg 0 to 49 mm Hg
0.2 mm Hg 50 to 150 mm Hg

Precisión. 2% entre 0 ~ 49mmHg
10% entre 50 ~ 150mmHg

8. NIBP

✓ Método de medición

oscilometría onda de pulso

✓ Modo de operación

manual / automático / continuo

✓ Intervalo de medición del modo de medición automática

1,2,3,4,5,10,15,30,60,90,120,180,240,480 minutos

✓ Modo de medición de tiempo continuo

5 minutos

✓ Rango PR 10 - 280 bpm

✓ Rango de medida y precisión

Adulto	Rango 10 ~ 270	Presión arterial sistólica 40 ~ 270mmHg
		Presión arterial diastólica 10 ~ 215mmHg
		Presión arterial media 20 ~ 235mmHg
Pediátrico	Rango 10 ~ 200	Presión arterial sistólica 40 ~ 200mmHg
		Presión arterial diastólica 10 ~ 150mmHg
		Presión arterial media 20 ~ 165mmHg
Neonatal	Rango 10 ~ 135	Presión arterial sistólica 40 ~ 135mmHg
		Presión arterial diastólica 10 ~ 100mmHg
		Presión arterial media 20 ~ 110mmHg

✓ Visualización de cada una de las medidas en pantalla

✓ Alarmas configurables para cada una de las medidas,

Rango de presión estática 0 ~ 300mmHg
Precisión de presión Estática ± 3 mmHg
Precisión de la presión Max. error promedio: ± 8 mmHg;
Max. Desviación estándar 8mmHg.

✓ Protección a sobre presión

Modo Adulto	300 mmHg ± 10 mmHg
Modo pediátrico	240 mmHg ± 10 mmHg
Modo Neonatal	150 mmHg ± 10 mmHg

6. TEMP

✓ **Cantidad de canales** 2 canales

✓ Medición

Rango : 0 ~ 50°C
Resolución: 0.1°C
Precisión: ± 0.1 °C

✓ **Tipo de sensor:** YSI series, CYF series
toma de temperatura: Piel
Rectal

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

promed

9. PRESION INVASIVA IBP (Opcional)

IBP: (Opcional) 2 canales de ibp

9.1 Nombre de presión

ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2.

9.2 Rango de medición de presión -40 ~ 300mmHg

ART 0 ~ 300 mmHg

PA -6 ~ 120 mmHg

CVP -10 ~ 40 mmHg

RAP -10 ~ 40 mmHg

LAP -10 ~ 40 mmHg

ICP -10 ~ 40 mmHg

P1, P2 -10 ~ 300 mmHg

9.3 Precisión: ± 1 mmHg o $\pm 2\%$, el valor más grande (sin incluir el error del sensor)

9.4 Transductor de presión

Sensibilidad 5 mV / V / mmHg

Rango de resistencia 300 ~ 3000 Ω

10. GASTO CARDIACO CO (Opcional)

BATERIA

Batería recargable de 11,2V / 4400mAhLi-ion

En condiciones normales de funcionamiento, la batería funciona durante 120 minutos con una batería.

Puede funcionar durante 5 minutos después de la primera alarma de batería baja.

Tiempo máximo de carga de 8 horas

PUERTOS Y CONEXIONES

2 puertos USB.

1 Puerto mini USB



11. IMPRESORA (Opcional)

Impresora de 2 canales

Ancho del papel 48 mm

Velocidad de impresión 25 mm / S

Escaneo de forma de onda 2 canales

12. Información de empaque

Accesorios estándar:

Cable de 5 derivaciones ECG, Sensor SPO2, BP, sensor de temperatura, batería de litio, manual de usuario, cable de alimentación

Accesorios opcionales :

soporte de montaje en pared o rodable

Modulo de capnografia

Cables de IBP

Cables de Co

Modulo de profundidad anestésica

Dimensiones del monitor: (345x 305 x 120)mm

Peso: 4.5 kg

