

Monitor Multiparámetros V.S

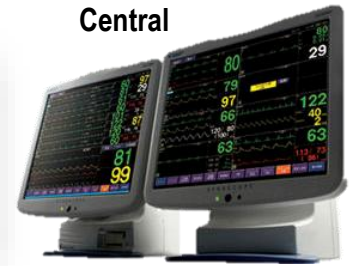
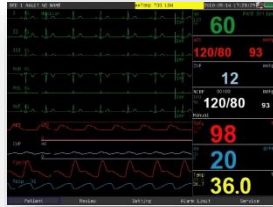


PM-15

Para uso en Pacientes Adulto,
Pediátrico y Neonatal

CARACTERÍSTICAS

→ Tecnología OxyCRG → Interfaz IBP → Interface IoC → Sistema de Monitoreo Central



- Pantalla TFT color de 15 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;
- Para uso con paciente Adulto, pediátrico y neonatal seleccionable por el usuario.
- Visualización en pantalla de 7 formas de onda de ECG
- Visualización de 4 formas de onda continuas
- Tendencias gráficas, numéricas y tabulares de hasta 168 horas de todos los parámetros, Mas de 400 eventos de NIBP, eventos de alarma, archivos y revisión de formas de onda de ECG de 2 horas.
- Detección y análisis de arritmias
- Alarmas audibles y visuales de todos los parámetros. Ajustables por el usuario en cada uno de sus parámetros en máximo y mínimo.
- Silenciador de alarmas

- 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, CO

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



Prueba estándar de descargas eléctricas: Equipo de prueba de choque eléctrico

EMC: Clase A

Nivel de la prueba del choque eléctrico estándar: ECG(Resp): 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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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	100-240 VAC, 50/60 Hz, máx. 70VA de potencia de entrada	
Información visualizada en pantalla	Max. 7 formas de 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 seg
	Tendencia larga	72 horas, resolución: 1 min, 5 min o 10 min

PARAMETROS DE MEDICIÓN

ECG

- ✓ Despliegue, visualización en pantalla de 2 derivaciones en simultaneo seleccionables.
- ✓ Protección contra desfibrilación
- ✓ Análisis de segmento ST en todas las derivaciones.
- ✓ Análisis de Arritmias
- ✓ Detección de marcapaso
- ✓ Alarma audibles y visuales de frecuencia cardiaca y arritmias con límites ajustables

Derivaciones	3 derivaciones	RA, LA, LL, Metodo de derivación : I, II, III
	5 derivaciones	RA, LA, LL, RL, V, Lead method : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
	Aumento	×0.25, ×0.5, ×1, ×2, AUTO

ECG

HR (Frecuencia Cardiaca)	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 diagnostico	0.05~130Hz
	Modo de monitoreo	0.5~40Hz
	Modo de operación	1~20Hz
Índice de rechazo de modo común	Modo de diagnostico	> 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	Amplitud	±2 mV ~ ±700mV
	anchura	0.1ms ~ 2ms
	tiempo de subida	10 μ s~100 μ s
Estimulación de inhibición	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, precision ±5%	
Analisis de segmento ST 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 ±0.02mV o ±10%.

RESPIRACION - RESP

Visualización de curva y despliegue numérico en pantalla
Alarma audibles y visuales con limites ajustables

RESPIRACION	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
Alarma audibles y visuales	10 ~40 Seg.	
Ritmo	Rango de medición	0 ~ 150 rpm
	Adulto	0 ~ 120 rpm
	Pediátrico/Neonatal	0 ~ 150 rpm
	Resolución	1 rpm
	Precisión	±2 rpm

SP02

- ✓ Alarmas configurables para cada una de las medidas
- ✓ Detección de sensor desconectado
- ✓ Alarma audibles y visuales con límites ajustables
- ✓ Curva de pletismografía y despliegue numérico de saturación de oxígeno.

la saturación de oxígeno en sangre	Rango de medición	0~100%
	Resolución	1%
	Precisión	70~100% : ±2% 0%~69% : ±3%
Tasa del pulso	Rango de medición	20~300 bpm
	Resolución	1bpm
	Precisión	±3bpm

NIBP

- ✓ Despliegue numérico de presión no invasiva
- ✓ Modo de operation: Manual, Autom, Contin. En diferentes intervalos de tiempo programables por el usuario.
- ✓ Visualización de cada una de las medidas en pantalla
- ✓ Alarma audibles y visuales con límites ajustables

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 min	
Rango PR	10 – 280 bpm	
Rango de medida y precisión		
Adulto	Rango	10 ~ 270
	Presión Sistólica	40~270mmHg
	Presión Diastólica	10~215mmHg
	Presión Media	20 ~ 235mmHg
Pediátrico	Rango	10 ~ 200
	Presión Sistólica	40~200mmHg
	Presión Diastólica	10~150mmHg
	Presión Media	20 ~ 165mmHg
Neonatal	Rango	10 ~ 135
	Presión Sistólica	40~135mmHg
	Presión Diastólica	10~100mmHg
	Presión Media	20 ~ 110mmHg
Rango de presión estática	0~300mmHg	
Precisión de presión Estática	±3mmHg	
Precisión de la presión	Max. error promedio: ±5mmHg; Max. Desviación estándar 8mmHg	
Proteccion a sobrepresión	Modo Adulto	300 mmHg±10mmHg
	Modo Pediátrico	240 mmHg±10mmHg
	Modo Neonatal	150 mmHg±10mmHg

TEMPERATURA

Alarma audibles y visuales con límites ajustables

CANALES	2 CANALES	con despliegue numérico simultáneo de ambas.
Medición	Rango	0~50°C
	Resolución	0.1°C
	Precisión	±0.1°C
Tipo de sensor	YSI Series, CYF Series	
Toma de temperatura Modo	Piel	
	Rectal	

CO2 SIDESTREAM / MAINSTREAM (OPCIONAL)

Despliegue de curva y valores numéricos inspirado y espirado

Alarma audibles y visuales con límites ajustables

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	

IBP – PRESION INVASIVA (OPCIONAL)

IBP de dos canales

Alarma audibles y visuales con límites ajustables

Canales	II canales	
Nombre de presión o etiqueta:	ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2.	
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	
Precisión	± 1 mmHg o ± 2%, el valor más grande (sin incluir el error del sensor)	
Transductor de presión	Sensibilidad	5 mV / V / mmHg
	Rango de resistencia	300 ~ 3000Ω

GASTO CARDIACO CO (OPCIONAL)

Despliegue de los valores de índice cardiaco

Función de medición y despliegue de cuña

Visualización de curva

El monitor puede realizar cálculos hemodinámicos de acuerdo con los valores de C.O promediados.

Alarma audibles y visuales con limites ajustables

Método	Termo dilución
Rango de medición CO	0,1 – 20 L/min
Precisión CO	± 0,2 l/min o ± 5%. El valor mayor
Rango de la temperatura sanguínea	27°C – 43°C (80,6°F - 109,)
Precisión de la temperatura Sanguínea	± 0,1°C
Temperatura Inyectado	0°C – 27°C (32°F – 80,6°F)
Alarma audibles y visuales con limites	< 10s
La medición de CO genera	<ul style="list-style-type: none"> • Una curva de medida de CO con valor promediado. • Un valor promediado de CO • Índice cardíaco (IC) • Temperatura sanguínea (TB) • Parámetros hemodinámicos

ALIMENTACION ELECTRICA Y BATERIA

Alimentación Eléctrica	100 – 240 VAC – 50/60 HZ
Batería	<p>Recargable de 11,2V / 4400mAhLi-ion</p> <p>En condiciones normales de funcionamiento, la batería funciona durante 120 minutos con una batería.</p> <p>Puede funcionar durante 5 minutos después de la primera alarma de batería baja.</p> <p>Tiempo máximo de carga de 8 horas</p>

IMPRESORA (OPCIONAL)

Impresora	2 canales
Ancho de papel	48mm
Velocidad de impresión	25mm/s
Escaneo de forma de onda	2 canales

EMPAQUE

Accesorios incluidos estándar	Cable de ECG, Sensor de Spo2, Sensor de temperatura, Brazaletes, manguera de NIBP, Cable de alimentación, Batería, manual
Accesorios Opcionales:	Soporte a pared o rodable, Modulo de capnografía, Modulo de CO, Modulo de IBP, Modulo de profundidad anestesia.
Dimensiones	300.0 x 170.00 x 305.00)mm



PROMED COLOMBIA SAS
CL 42 # 19 – 91 BUCARAMANGA
TEGL: (607) 6960943 – 3145299683 – 3138322395
www.equiposmedicos.com.co