

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 | 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 | |

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