

# PM 9000 IBP/CO

## Monitor Multiparámetros



- Pantalla TFT 10.4" a color
- Ocho (8) Formas de Ondas en Pantalla
- Software para Calculo de Drogas
- Hasta 72 Horas de Tendencia de todos los Parametros
- Visualizacion OxyCRG, Largo Alcance, Limites de Alarmas.
- Analisis de Aritmias Cardiacas y setmento S-T
- Deteccion de Marcapasos
- Ideal para pacientes ( Adulto, Pediatrico y Neonatal )
- Recursos Fisicos de conexion para una Central de Monitoreo

Monitor multiparámetros de ocho (8) canales liviano y portátil. Cuenta con una interfase amigable y excelente visualización de parámetros.

Posee la capacidad de mostrar ondas ECG en cascada y la opción de conectarse a una central de monitorización, además de la detección de trece (13) arritmias cardíacas y Analisis de segmento S-T.



# MONITOR MULTIPARAMETRO PM 9000 IBP/CO

## DIMENSION Y PESO

Dimensión: 310mm(ancho) x 264mm(alto) x 144mm(profundidad).  
Peso: 5.6Kg.

## OPERACION EN AMBIENTE

Poder: 100 - 240V AC, 50/60 Hz.  
Temperatura: 0 - 40 °C  
Humedad: 15 - 85% ( no condensada )

## TIPO DE PACIENTE

Adulto, Pediátrico y Neonatal

## ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

Capacidad de Almacenamiento: 72 Horas de Tendencias Gráficas y Tabular de Todos Los Parámetros.  
400 Mediciones de NIBP, 60 Eventos de Alarma, 60 Eventos de Arritmias con Formas de Onda.

Pantalla: 10,4" a Color TFT ( Thin Film Transistor)  
Resolución: 800 x 600  
Trazo: 0 formas de Ondas  
Velocidad de Trazo: 6.25 mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s.  
Indicadores: Indicador de alarma, indicador de encendido, láser QRS y sonido de alarma.

Batería de Acido de Plomo:  
Capacidad de Batería: 2.3 Amp-Hora  
Máximo Número de Baterías Instaladas: 2  
Interfaz: Conexión de Red RJ-45  
Tiempo de Tendencia: 1 - 72 Horas  
Alarma: 3 - niveles de alarma ajustables, audibles y visuales  
Red: Para uso exclusivo con central de monitoreo MINDRAY

## ECG:

5 - Lead y 3 - Lead seleccionable

## Entrada:

5 - Lead: RA; LA; RL; LL; V<sub>1</sub>; V<sub>2</sub>; V<sub>3</sub>; V<sub>4</sub>; V<sub>5</sub>; V<sub>6</sub>; F<sub>1</sub>; F<sub>2</sub>; F<sub>3</sub>; F<sub>4</sub>; F<sub>5</sub>; F<sub>6</sub>  
3 - Lead: RA; LA; LL; aR; aL; F

## Selección de Lead:

5 - Lead: I; II; III; aVR; aVL; aVF; V<sub>1</sub>(n), CAL  
3 - Lead: I; II; III

## Forma de onda de ECG:

2 canales

## Selección de Ganancia:

x 0.25; x 0.5; x 1; x 2 ( mm/mV ); auto.

## Velocidad de trazo:

12.5mm/s; 25mm/s; 50mm/s

## Rango de Frecuencia cardíaca

Adulto: 15 - 300bpm

## Presión:

Pediátrico/Neonatal: 15 - 350bpm

## Protección:

+/- 1bpm o +/- 1%

## CMRR

Alta tensión 4000 V AC voltaje de aislamiento. Contra interferencia del electrostático y desfibrilación.

Modo diagnóstico: > 90dB

Modo monitoreo: > 105dB

Modo operación: > 105dB

1mV +/-5%

## Señal de Calibración:

monitoreo, operación y diagnóstico.

## Módos de operación

0.05 - 100Hz

## Ancho de banda

Adulto: 15 - 300bpm

## Rango de Alarma

Pediátrico/Neonatal: 15 - 350bpm

## Detección de Segmento S-T

Si

Rango de medida: -2.0mV - 2.0mV

Rango de Alarma: -2.0mV - 2.0mV

Si

alarmas audibles y visuales, almacenamiento de eventos de alarmas

## RESPIRACION

### Método:

Impedancia entre RA - LL (R - F)

### Rango de medición:

Adulto: 0 - 120rpm

Pediátrico/Neonatal: 0 - 150rpm

### Presión:

+/- 2 %

### Resolución:

1rpm

### Alarma de Apnea:

10 - 40(s)

## TEMPERATURA

### Rango de Medición:

0 - 50°C

### Resolución:

0.1 °C

### Presión:

+/- 0.1°C

### Canales:

2 - Canales T1 - T2 y ΔT

### Rango de Alarma:

0 - 50°C

# MONITOR MULTIPARAMETRO PM 9000 IBP/CO



## NIBP

Metodo:  
Modos de Operación:  
Unidad de Medida:  
Tipos de Medida:  
Rangos de Medida:

## Oscilométrico

Manual / Automático / STAT o Continuo  
mmHg / Kp Seleccionable  
Sistólica, Diastólica, Media  
Adulto: 10 - 270mmHg  
Pediátrico: 10 - 200mmHg  
Neonata: 10 - 135mmHg  
5

## Protección contra sobrepresión:

Resolución:  
Precisión:  
Alarma:

1mmHg  
Promedio de error y desviación estándar por ANSI/AAMI SP-10  
Sistólica, Diastólica, Media

## SpO2 MINDRAY

Rango de Medida:  
Resolución:  
Precisión:

0 - 100%  
1%  
70 - 100% +/- 2% Adulto  
70 - 100% +/- 3% Neonato

Rango de Alarma:  
Frecuencia de Pulso

0 - 100%  
Rango: 0 - 254bpm  
Resolución: 1bpm  
Precisión: Pediátrico/Adulto: +/- 2 bpm (30 - 250bpm)  
Neonata: +/- 3bpm (30 - 250bpm)

## SpO2 MASIMO SET (Opcional)

Rango de Medida:  
Resolución:  
Precisión de SpO2  
En Condiciones sin Movimiento:  
En Condiciones con Movimiento:

1 - 100%  
1%  
Adulto/Pediátrico: 70 - 100% +/- 2 ; 0 - 69% Sin Especificar  
Neonata: 70 - 100% +/- 3 ; 0 - 69% Sin Especificar  
70 - 100% +/- 3 ; 0 - 69% Sin Especificar

## Frecuencia de pulso:

Rango de Alarma: 0 - 100%  
Amplitud de Pulso: > 0.02%  
Transmisibilidad de Luz: > 5%  
Precisión de SpO2: +/- 2%  
Precisión de Pulso: +/- 3%  
Rango: 25 - 240bpm  
Precisión: En Condiciones sin Movimiento: 3bpm  
En Condiciones con Movimiento: 5bpm  
Rango de Alarma: 25 - 240bpm

## IBP DE 2 CANALES (Opcional)

Rango de Medición:  
Conoles:  
Transductor de presión:  
Rango de Impedancia:  
Ubicación de Transductor:  
Unidad de Medición:  
Resolución:  
Precisión:  
Rango de Alarma:

-50 - 300mmHg  
2  
Sensibilidad: 5uV/mmHg  
300 - 3000 (ohm)  
ART,PA,CV/RA/PLAB/CP1, P2  
mmHg/Kpa Seleccionable  
1mmHg  
+/- 1mmHg o 2%  
-50 - 300mmHg

## GASTROCARDIACO (Opcional)

Metodo:  
Rango de Medición:

## Termodilución

Gasto Cardíaco: 0.1 - 0.2Ltr/Min  
Temperatura de la Sangre: 23 - 43°C  
Temperatura del Inyectable: 0 - 27°C  
Gasto Cardíaco: 0.1 Ltr/Min  
Temperatura: +/- 0.1 °C  
Gasto Cardíaco: +/- 2% o +/- 0.1Ltr/Min.  
Temperatura de la Sangre: +/- 0.1°C  
Temperatura del Inyectable: +/- 0.1°C

Resolución:

Precisión:

**INTERFACE DE  
LENGUAJES**

Español  
Inglés  
Chino  
Francés  
Alemán  
Italiano  
Portugués  
Ruso  
Polish  
Turkish  
Danish  
Finnish  
Hungarian  
Czech

**ACCESORIOS INCLUIDOS**

Cable ECG 5 - Lead  
Cable Ext. SpO2 Sensor SpO2  
Mangera NIBP  
Brazaletes NIBP  
Una (1) Batería  
Manual de Operación  
Set de Electrodo  
ECG Desechables  
Cable de Corriente

**ACCESORIOS OPCIONALES**

Sensor de Temperatura



**MONITOR MULTIPARAMETRO  
PM 9000 IBP/CO**

**MÓDULO DE CAPNOGRAFIA (Opcional)**

**Método:** Absorción Infrarroja  
**Modo de Medición:** Sidestream o Mainstream (opcional)  
**Rango de Medición:** BCO2: 0 - 99mmHg  
InsCO2: 0 - 99mmHg  
AwRR: 0 - 150rpm (Welch Allyn)  
0 - 120rpm (Mindray)  
**Resolución:** BCO2: 1mmHg  
InsCO2: 1mmHg  
AwRR: 1rpm  
**Precisión:** Concentración CO2  
+/- 2mmHg (0 - 40mmHg)  
+/- 5% de Lectura (41 - 76mmHg)  
+/- 10% de Lectura (77 - 99mmHg)  
AwRR: +/- 2rpm  
BCO2: 0 - 99mmHg  
InsCO2: 1mmHg  
AwRR: 0 - 150rpm (mainstream)  
0 - 120rpm (sidestream)  
Si

**MULTIGAS/ O2 (Opcional)**

**Método:** Absorción Infrarroja  
**Gases Medidos:** BCO2, N2O, Des, Iso, Ent, Sev, Hal, O2 (opcional, sensor paramagnético)  
**Rango de Medición:** BCO2: 0 - 10% (0 - 76mmHg)  
N2O: 0 - 100%  
O2: 0 - 100%  
Ent, Iso, Hal: 0 - 5%  
Sev: 0 - 8%  
Des: 0 - 10%  
**Resolución:** AwRR: 2 - 100rpm  
CO2: 0.1% (1mmHg)  
N2O: 1%  
O2: 0.1% (1mmHg)  
Ent, Iso, Hal, Sev, Des: 0.01%  
1rpm  
Fi y Valores B  
Visualización de 3 formas de ondas  
Visualización de valores MAC  
Detección de mascar con agente

**MÓDULO DE IMPRESORA (Opcional)**

**Impresora Térmica de 2 Canales.**  
**Ancho de Impresión:** 40mm, (Ancho del Papel 50mm).  
**Velocidad de impresión:** 25mm/s, 50mm/s.  
**Modo de Impresión:** Automático al activarse una Alarma, Tiempo Programado, Manual

**Configuración Estándar:** ECG, RESP, NIBP, MINDRAY SpO2, TEMP, 1- BATERIA

**Configuración Opcional:** 2- IBP, Gasto Cardíaco (CO), ETCO2, Multi-Gas/O2, Impresora, Máximo SET SpO2, Segunda Batería