

# PM 9000 + EtCO2

## 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 Arritmias 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 + EtCO2

### DIMENSION Y PESO

Dimensión: 310mm(ancho) x 264mm(alto) x 144mm(profundidad).  
Peso: 5.5Kg.

### OPERACION EN AMBIENTE

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

### TIPO DE PACIENTE

Adulto, Pediatrico y Neonatal

### ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

#### Capacidad de Almacenamiento:

72 Horas de Tendencias Graficas y Tabular de Todos Los Parametros.  
400 Mediciones de NIBP; 60 Eventos de Alarma; 60 Eventos de Arritmias con Formas de Onda.  
10,4" a Color TFT (Thin Film Transistor)  
800 x 600  
8 Formas de Ondas  
6.25 mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s.  
Indicador de alarma, indicador de encendido, latido QRS y sonido de alarma.

#### Batería de Acido de Plomo:

Capacidad de Batería: 2.3 Amp-Hora

#### Máximo Numero 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>a</sub>; R; L; N; F; C

#### Selección de Lead:

3 - Lead: RA; LA; LL; aR; L; F

#### Forma de onda de ECG:

5 - Lead: I; II; III; avR; avL; avF; V<sub>1</sub>(n); CAL

#### Selección de Ganancia:

3 - Lead: I; II; III

#### Velocidad de Trazo:

2 canales

#### Rango de Frecuencia cardíaca

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

#### Presión:

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

#### Protección:

Adulto: 15 - 300bpm

### CMR

Pediatrico/Neonatal: 15 - 350bpm

#### Señal de Calibración:

+/- 1bpm o +/- 1%

#### Modos de operación

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

#### Ancho de banda

Modo diagnóstico: > 90dB

#### Rango de Alarma

Modo monitorio: > 105dB

#### Detección de Segmento S-T

Modo operación: > 105dB

#### Analisis de Arritmia

1mV +/-5%

#### Detección de MarcaPasos

monitoreo, operación y diagnóstico.

#### Alarmas

0.05 - 100Hz

#### RESPIRACION

Adulto: 15 - 300bpm

#### Método:

Pediatrico/Neonatal: 15 - 350bpm

#### Rango de medición:

Si

#### Presión:

Rango de medida: -2.0mV - 2.0mV

#### Resolución:

Rango de Alarma: -2.0mV - 2.0mV

#### Alarma de Apnea:

Si

#### TEMPERATURA

Si

#### Método:

Impedancia entre RA - LL (R - F)

#### Rango de medición:

Adulto: 0 - 120rpm

#### Presión:

Pediatrico/Neonatal: 0 - 150rpm

#### Resolución:

+/- 2%

#### Alarma de Apnea:

1rpm

#### Alarma de Apnea:

10 - 40(s)

#### TEMPERATURA

0 - 50°C

#### Rango de medición:

0.1 °C

#### Resolución:

+/- 0.1°C

#### Presión:

2 - Canales T1 - T2 y ΔT

#### Canales:

0 - 50°C

#### Rango de Alarma:

# MONITOR MULTIPARAMETRO PM 9000 + EtCO<sub>2</sub>



**NIBP**

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

Proteccion contra sobrepresion:  
Resolucion:  
Precision:  
Alarma:

SpO<sub>2</sub> MINDRAY  
Rango de Medida:  
Resolucion:  
Precision:  
Rango de Alarma:  
Frecuencia de Pulso

SpO<sub>2</sub> MASIMO SET (Opcional)  
Rango de Medida:  
Resolucion:  
Precision de SpO<sub>2</sub>  
En Condiciones sin Movimiento:  
En Condiciones con Movimiento:

Frecuencia de pulso:

IBP DE 2 CANALES (Opcional)  
Rango de Medicion:  
Cables:  
Transductor de presion:  
Rango de Impedancia:  
Ubicación de Transductor:  
Unidad de Medicion:  
Resolucion:  
Precision:  
Rango de Alarma:

GASTOCARDIACO (Opcional)  
Metodo:  
Rango de Medicion:

Resolucion:  
Precision:

**Oxalimetrico**

Manual / Automatico / STAT o Continuo  
mmHg / Kpa Seleccionable.  
Sistolica, Diastolica, Media  
Adulto: 10 - 270mmHg  
Pediatrica: 10 - 200mmHg  
Neonata: 10 - 135mmHg  
Si  
1mmHg  
Promedio de error y desviacion estandar por ANSI/AAMI SP-10  
Sistolica, Diastolica, Media

0 - 100%  
1%  
70 - 100% +/- 2% Adulto  
70 - 100% +/- 3% Neonato  
0 - 100%  
Rango: 0 - 254bpm  
Resolucion: 1bpm  
Precision: Pediatrico/ Adulto: +/- 2 bpm (30 - 250bpm)  
Neonata: +/- 3bpm (30 - 250bpm)

1 - 100%  
1%  
Adulto/Pediatrica: 70 - 100% +/- 2 ; 0 - 69% Sin Especificar  
Neonata: 70 - 100% +/- 3 ; 0 - 69% Sin Especificar  
70 - 100% +/- 3 ; 0 - 69% Sin Especificar  
Rango de Alarma: 0 - 100%  
Amplitud de Pulso: > 0.02%  
Transmisiabilidad de Luz: > 5%  
Precision de SpO<sub>2</sub>: +/- 2%  
Precision de Pulso: +/- 3%  
Rango: 25 - 240bpm  
Precision: En Condiciones sin Movimiento: 3bpm  
En Condiciones con Movimiento: 5bpm  
Rango de Alarma: 25 - 240bpm

- 50 - 300mmHg  
2  
Sensibilidad: 5uV/mmHg  
300 - 3000 (ohm)  
ARTERIA, CERVICAR, P1, P2  
mmHg/Kpa Seleccionable  
1mmHg  
+/- 1mmHg o 2%  
-50 - 300mmHg

**Termofluvia**

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

**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  
Manguera NIBP  
Brazalete NIBP  
Una (1) Batería  
Manual de Operación  
Set de Electrodo  
ECG Desechables  
Cable de Corriente

**ACCESORIOS OPCIONALES**

Sensor de Temperatura



# MONITOR MULTIPARAMETRO PM 9000 + EtCO2

**MÓDULO DE CAPNOGRAFÍA (Opcional)**

**Método:** Absorción Infrarroja  
Sidestream o Mainstream (opcional)  
**Modo de Medición:** BCO2: 0 - 99mmHg  
**Rango de Medición:** InaCO2: 0 - 99mmHg  
AwfF: 0 - 150ppm (Nalch Allyn)  
0 - 120ppm (Mindray)  
**Resolución:** BCO2: 1mmHg  
InaCO2: 1mmHg  
AwfF: 1ppm  
**Presición:** Concentración CO2  
+/- 2mmHg (0 - 40mmHg)  
+/- 5% de Lectura (41 - 76mmHg)  
+/- 10% de Lectura (77 - 99mmHg)  
AwfF: +/- 2ppm  
**Rango de Alarma:** BCO2: 0 - 99mmHg  
InaCO2: 1mmHg  
AwfF: 0 - 150ppm (mainstream)  
0 - 120ppm (sidestream)  
**Alarma de Apnea:** S

**MULTIGAS/ O2 (Opcional)**

**Método:** Absorción Infrarroja  
**Clases 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%  
AwfF: 2 - 100ppm.  
CO2: 0.1% (1mmHg)  
N2O: 1%  
O2: 0.1% (1mmHg)  
Ent, Iso, Hal, Sev, Des: 0.01%  
1bpm  
Fi y Valores Fi  
**Resolución:** 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:** 48mm, (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