

# PM 9000 EtCo<sub>2</sub> + IBP2/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 Arritmias Cardiacas y setmento S-T
- Deteccion de Marcapasos
- Ideal para pacientes ( Adulto, Pediatrico y Neonatal )
- Recursos Fisicos de conexio 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+IBP2/CO

#### 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, Pediátrico 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.

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, latido QRS y sonido de alarma.

Batería de Acido de Plomo:  
Capacidad de Batería: 2.3 Amp-Hora  
Máximo Numero de Baterías Instaladas: 2  
Interfase: 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 control de monitoro MINDRAY

#### ECG:

5 - Lead y 3 - Lead seleccionable

#### Entrada:

5 - Lead: RA; LA; RL; LL; V o R; L; N; F; C  
3 - Lead: RA; LA; LL; o R; L; F

#### Selección de Lead:

5 - Lead: I; II; III; avR; avL; avF; V(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%  
Alta tensión 4000 V AC voltaje de aislamiento. Contra interferencia del electrobisturi y desfibrilación.

#### CMRR

Modo diagnóstico: > 90dB

Modo monitoreo: > 105dB

Modo operación: > 105dB

#### Señal de Calibración:

1mV +/-5%

#### Modos de operación

monitoreo, operación y diagnóstico.

#### Ancho de banda

0.05 - 100Hz

#### Rango de Alarma

Adulto: 15 - 300bpm

#### Detección de Segmento S-T

Pediátrico/Neonatal: 15 - 350bpm

#### Analisis de Arritmia

Si

#### Detección de MarcaPasos

Si

#### Alarmas

Si  
alarmas audibles y visuales, almacenamiento de eventos de alarmas

#### RESPIRACION

#### Método:

Impedancia entre RA - LL (R - F)

#### Rango de medición:

Adulto: 0 - 120rpm

#### Presión:

Pediátrico/Neonatal: 0 - 150rpm

#### Resolución:

+/- 2%

#### Alarma de Apnea:

1rpm

#### Alarma de Apnea:

10 - 40(s)

#### TEMPERATURA

#### Rango de Medicion:

0 - 50°C

#### Resolución:

0.1 °C

#### Presión:

+/- 0.1°C

#### Canales:

2 - Canales T1 - T2 y ΔT

#### Rango de Alarma:

0 - 40°C

# MONITOR MULTIPARAMETRO

## PM 9000 EtCo2+IBP2/CO



### NIBP

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

### Oscilométrico

Manual / Automático / STAT o Continuo  
mmHg / Kpa Seleccionable.  
Sistólica, Diastólica, Media  
Adulto: 10 - 270mmHg  
Pediátrico: 10 - 200mmHg  
Neonato: 10 - 135mmHg  
Si  
1mmHg  
Formato de error y desviación estándar por ANSI/AAMI SP-10  
Sistólica, Diastólica, Media

### Protección contra sobrepresión:

Resolución:  
Precisión:  
Alarma:

0 - 100%

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

### SpO2 MINDRAY

Rango de Medida:  
Resolución:  
Precisión:

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

Rango de Alarma:  
Frecuencia de Pulso



### 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  
Neonato: 70 - 100% +/- 3 ; 0 - 69% Sin Especificar  
70 - 100% +/- 3 ; 0 - 69% Sin Especificar  
Rango de Alarma: 0 - 100%  
Amplitud de Pulso: > 0.02%  
Transmisibilidad de Luz: > 5%

### Frecuencia de pulso:

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:  
Cables:  
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/RAP/AP/IC/P1, P2  
mmHg/Kpa Seleccionable  
1mmHg  
+/- 1mmHg o 2%  
-50 - 300mmHg

### GASTOCARDIACO (Opcional)

Metodo:  
Rango de Medición:

### Termodilución

Flujo Cardíaco: 0.1 - 0.2Ltr/Min  
Temperatura de la Sangre: 23 - 43°C  
Temperatura del Inyectable: 0 - 27°C  
Flujo Cardíaco: 0.1 Ltr/Min  
Temperatura: +/- 0.1 °C  
Flujo 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  
Aleman  
Italiano  
Portugues  
Ruso  
Polish  
Turkish  
Danish  
Finnish  
Hurgarian  
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+IBP2/CO

MODULO DE CAPNOGRAFIA (Opcional)

Metodo: Absorcion Infraroja  
Sidestream o Mainstream (opcional)  
Modo de Medicion: BCO2: 0 - 99mmHg  
InsCO2: 0 - 99mmHg  
Rango de Medicion: AwRR: 0 - 150rpm (Welch Allyn)  
0 - 120rpm (Mindray)  
Resolucion: BCO2: 1mmHg  
InsCO2: 1mmHg  
AwRR: 1rpm  
Precision: Concentracion CO2  
+/- 2mmHg (0 - 40mmHg)  
+/- 5% de Lectura (41 - 76mmHg)  
+/- 10% de Lectura (77 - 99mmHg)  
Rango de Alarma: AwRR: +/- 2rpm  
BCO2: 0 - 99mmHg  
InsCO2: 1mmHg  
AwRR: 0 - 150rpm (mainstream)  
0 - 120rpm (sidestream)  
Alarma de Apnea: Si

MULTIGAS/ O2 (Opcional)

Metodo: Absorcion Infraroja  
Gasos Medidos: BCO2, N2O, Des, Iso, Ent, Sev, Hal, O2 (opcional, sensor paramagnetico)  
Rango de Medicion: BCO2: 0 - 10% (0 - 76mmHg)  
N2O: 0 - 100%  
O2: 0 - 100%  
Ent/Iso/Hal: 0 - 5%  
Sev: 0 - 0%  
Des: 0 - 10%  
AwRR: 2 - 100rpm  
Resolucion: CO2: 0.1% (1mmHg)  
N2O: 1%  
O2: 0.1% (1mmHg)  
Ent, Iso, Hal, Sev, Des: 0.01%  
1rpm  
Frecuencia Respiratoria: Fi y Valores B  
Salida de Datos: Visualizacion de 3 formas de ondas  
Otro: Visualizacion de valores MAC  
Deteccion de mascar con agente

MODULO DE IMPRESORA (Opcional)

Impresora Termica de 2 Canales.  
Ancho de Impresion: 40mm, (Ancho del Papel 50mm).  
Velocidad de Impresion: 25mm/s, 50mm/s.  
Modo de Impresion: Automatico al activarse una Alarma, Tiempo Programado, Manual

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

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

