

MONITOR DE PACIENTE, MARCA BIONICS, MODELO BPM-1000



Monitor de paciente

MATRON BPM-1000

Experimente la superioridad de un monitor de alto-rendimiento; MATRON, Usted tendrá algo más y mejor que cualquier otro que haya probado antes.



- **Monitor TFT color de 10.4 pulgadas**
(con 6 formas de onda)
- **ECG 5 derivaciones**
- **Análisis de arritmias**
(BMG, TGM, PVC, BRD, TAC, VTAC, ASY, RAC)
- **Detección de Marcapasos**
- **Análisis del segmento ST**

Presion invasiva (2 puertos incluidos estandar) (accesorios opcionales),

Capnografía (EtCO2) microstream (opcional),

Memoria de 72 horas de tendencias gráfica y tabular

PARAMETROS

Respiración,

Frecuencia Cardíaca,

Presión no invasiva

Temperatura (2),

Saturación de Oxígeno (SpO2) estable y precisa,

Impresora (opcional)

Interfase simple para el usuario

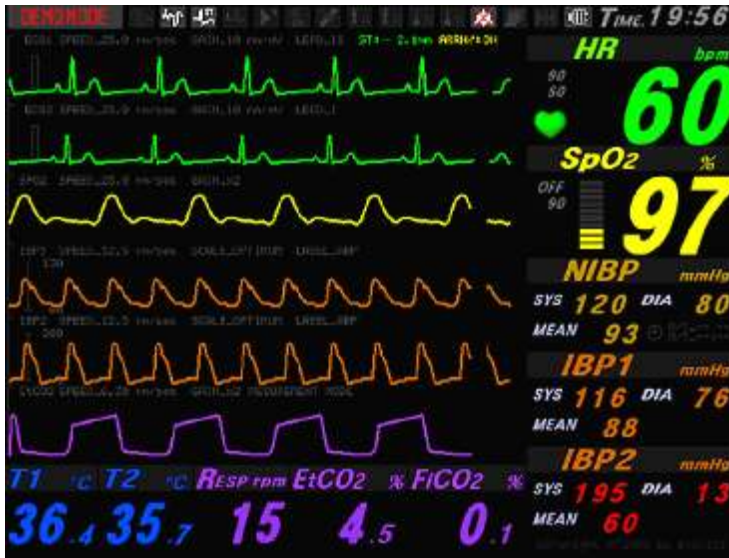
Central de monitoreo (opcional)

Batería Recargable de larga duración incluida

Varios Idiomas disponibles



Muestra 4 pantallas configurables



Todos los parámetros



Tendencias



Parametros configurados (hasta 6)



Datos Numéricos Grandes

ECG en Tiempo Real

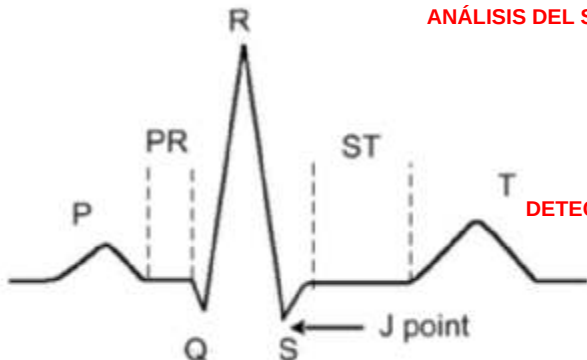
ANÁLISIS DE ARRITMIAS



Alarma en el analisis de arritmias

- Ø Taquicardia (TAC) El corazón late a mas de 140 lpm
- Ø Bradicardia (BRD) El corazón late a menos de 40 lpm
- Ø Contracción ventricular prematura (PVC) Anormal latido cardiaco es sobre 1
- Ø Taquicardia Ventricular VTAC) Sobre 8 PVC is sobre 140 lpm .
- Ø Asístole (ASY) Sin acción eléctrica del corazón
- Ø Bigeminia (BGM) Después de un latida cardiaco normal, 2 veces o mas PVC
- Ø Triginimia (TGM) Después de dos latidos normales, 2 veces o mas PVC

ANÁLISIS DEL SEGMENTO ST



DETECCIÓN DE MARCAPASOS



ANÁLISIS DEL SEGMENTO ST

El nivel del ST es medido por la comparación horizontal entre el PR -segmento y el ST -segmento .El usuario puede elegir de punto de J a los ms del punto de la ST medida de 6 clases 80 (60 ,50 ,40 ,30 ,0) . Estos valores medidos están disponibles solamente en ritmo cardíaco normal .En caso de anormal y de los marcapasos ,por ejemplo , contracción ventricular prematura ,taquicardia ventricular etc . está excepto análisis del ST porque es posible causar la distorsión de la forma del ST .

DIFERENTES CONFIGURACIONES

Matron (Microstream)
EtCO₂



PLAN A

Estandar PLAN A

EQUIPO BPM-1000 (MATRON) ECG, SpO₂, Resp, NIBP, IBP (sin consumibles), Temp., con accesorios estandar

Opcional PLAN A

EQUIPO BPM-1000 (MATRON) más **IMPRESORA**

PLAN B

Estandar PLAN B = (Estandar PLAN A + EtCO₂)

EQUIPO BPM-1000 (MATRON) ECG, SpO₂, Resp, NIBP, IBP (sin consumibles), Temp. y **CAPNOGRAFIA**, con accesorios estandar y accesorios EtCO₂

Opcional PLAN B

EQUIPO BPM-1000 (MATRON) con **CAPNOGRAFIA** más **IMPRESORA**



El módulo del CO₂ Microstream se conecta en MATRON y proporciona la función de EtCO₂ y la función de medición respiratorio de CO₂ y números de respiración. El tipo CO₂ de Microstream se mide el nivel a través de la cánula (NO ENTUBADO) unido a la nariz

EtCO₂

BPM-100 (Matron) proporciona los productos más eficaces del muestreo EtCO₂ para pacientes no intubados. Las tecnologías de Capnografía de Microstream incluyen las líneas del muestreo de FilterLine® EtCO₂ con sus diseños patentados únicos para el funcionamiento destacado. La tecnología "elegante" del muestreo de FilterLine EtCO₂, con su diente oral grande, provee del muestreo oral y nasal altamente eficaz, incluso de pacientes con volúmenes bajos de respiración. Además Oridion utiliza un sistema único de entrega del oxígeno que proporciona una entrega más cómoda del oxígeno para el paciente, reduciendo el efecto de sequía O₂ sobre las membranas sensibles mucosas.



MEDICION NUMERICA Y GRAFICA DE EtCO₂

Método	MainStream	SideStream	MicroStream
	Medición directa por intubación	Medición indirecta por muestreo 150~200ml/min	Medición indirecta por muestreo 50ml/min
Intubación	Si	Si	Si
sin Intubación	No	Si	Si
Tiempo de medición	Tiempo real	5seg (retardo)	5seg (retardo)
Neonatal	No	Inestable	estable
Calibración	No	requiere	No



Matron (Microstream) EtCO₂ **características**

DISPOSICIÓN DE PARTES Y CONEXIONES



Especificaciones Técnicas.

Monitor

Pantalla: 10.4 pulgadas a color TFT LCD
Resolución: 640 x 480
Trazo: 6 máximo
Velocidad de Barrido: 6.3 / 12.5 / 25 / 50mm/s
Indicador: LED indicador de alimentación de CA,
LED indicador de Carga de Batería
Alarma de suspensión del LED, Alarma del LED

ECG

Entrada: 5-derivaciones (I, II, III, aVL, aVR, aVF, V)
Onda ECG: Canal 1 (la 2ª onda en cascada)
Canal 2 (opcional)
Velocidad de Barrido: 6.3 / 12.5 / 25 / 50mm/s
Ganancia (Sensibilidad): 5 / 10 / 15mm/mV
Rango de Pulso: 20 a 300 lpm
Precisión de Pulso: ± 2 lpm
Detección de derivaciones desconectadas: Si
Análisis de Arritmia: Si

Respiración

Rango de Medición: 0 ~ 150rpm
Resolución: 1rpm
Precisión: ± 2 rpm
Retaso de Apnea: 10-40seg (en pasos de 5seg)
Alarma de Apnea: Sí

Presión sanguínea no invasiva

Técnica: Oscilométrica
Modo de Operación: Manual
Automático (2/5/10/15/30/60/120min)
Rango de presión de inflación: 0-300 mmHg
Máxima presión de inflación: Adulto; 300 ± 5 mmHg
Neonato; 150 ± 5 mmHg
Resolución: 1 mmHg
Protección de presión excesiva: Sí
Adulto: Sistólico (60-270), Diastólico (40-250),
Media (45-255)
Neonato: Sistólico (50-130), Diastólico (30-100),
Media (40-120)

SPO₂

Rango de Medición: 20-100%
Precisión del rango de medición: $\pm 2\%$
Rango de la frecuencia de pulso: 20-300lpm
Precisión de la frecuencia de pulso: ± 2 lpm
Precisión SPO₂: $\pm 2\%$ (70-100%), $\pm 3\%$ (50-69%),
0-49% No especificado
Resolución: 1%

Temperatura (2 temperaturas)

Rango de Medición: 10 ~ 45°C
Precisión: 0.1°C



EtCO₂ (opcional)

Modo de Medición: Flujo de micro-partículas (microstream™)
Rango: 0 ~ 99 mmHg
Precisión: 0 ~ 38 mmHg ± 2 mmHg
39 ~ 99 mmHg $\pm 5\%$ +0.08%
por cada 1 mmHg arriba de 38 mmHg
Frecuencia de respiración: 0 ~ 150 respiraciones por minuto
Precisión de respiración: ± 1 respiración p/min. de 0 ~ 70lpm
 ± 2 lpm de 71 ~ 120lpm
 $\pm 3\%$ de 121 ~ 150lpm
Onda CO₂
Reconocimiento: Ancho de banda 5 mmHg ± 2 mmHg
Tiempo de arranque: típicamente 30 segundos
Frecuencia de Muestra: 50ml / minuto ± 7.5 ml / minutos
Cero automático: <15 segundos a 5, 10, 15 y 60 minutos
después cada 60 minutos

Impresora: (opcional)

Método: Térmico
Canal de la forma de onda: 2 (máximo)
Ancho de papel: 57mm
Tipo: integrada
Tendencia: 72 horas
Batería: Batería recargable Li-ion
Requerimientos de energía:
Entrada de voltaje: 100-240VCA, 50-60Hz
Consumo de energía: 90VA (máximo)
Condiciones del entorno
Temperatura operacional: 10 ~ 45°C (50 ~ 113°F)
Temperatura de almacenamiento: -10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)
Humedad operacional: 35 ~ 80% máximo, sin condensar
Humedad de almacenamiento: 20 ~ 95% máximo, sin condensar

Accesorios Opcionales

Accesorios estandar

- Cable de Paciente (5 derivaciones) 1 pza
- Brazal adulto NIBP 1 pza
- Brazal pediátrico NIBP 1 pza
- Manguera para brazal NIBP 1 pza
- Cable de alimentación 1 pza
- Electrodos (5pzs /set) 1 set
- Sensor SpO₂ Reusable 1 pza
- Batería 12V 2 3AH 1 pza
- Sensor de Temperatura (Rectal) 1 pza
- Manual de Operación 1 pza

Central de Monitoreo disponible (Opcional)



- Cable de Paciente (3 derivaciones)
- brazal para neonato
- Cable de Extension SpO₂
- Kit de medicion de presion Press
- Modulo de impresora
- Rollo de Papel
- Kit de Capnografía (EtCO₂)
(EtCO₂ instalado de fabrica)
- Electrodos desechables (50 Pzs)
- Bateria
- Sensor de temperatura de piel
- Sensor desechable SpO₂