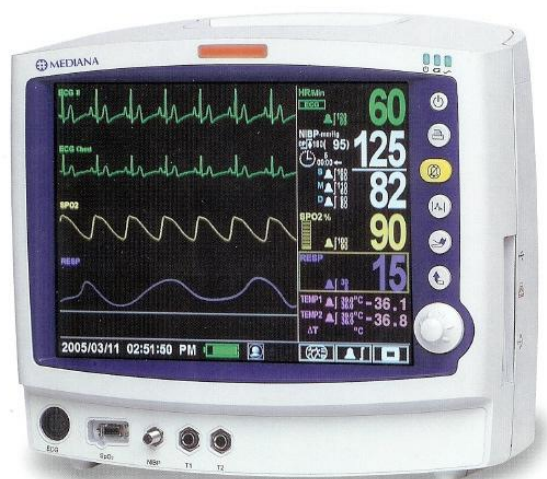


Monitor de Constantes Vitales modelo YM 6000POBE de la firma MEDIANA



THE YM6000 PATIENT MONITOR

El monitor de paciente multiparamétrico YM 6000POBE permite la obtención invasiva y no invasiva de la presión y de forma no invasiva, sencilla y eficaz el resto de parámetros.

- Adulto, pediátrico y neonato.
- NIBP tecnología Colin
- 2IBP
- SpO2 tecnología Nellcor (OxiMax)
- Capnografía EtCO2
- Medición de temperatura
- Impresora (opcional)
- Carro de transporte (opcional)

- Parámetros disponibles: 3 o 5 canales de ECG, respiración, NIBP, SpO2, 2 Temperaturas, 2 Presiones invasivas, ETCO2 y Detección de Arritmias. Batería.
- Impresora y carro de transporte (opcionales).
- Pantalla color TFT de alta definición de 12.1" con posibilidad de visualizar hasta 6 curvas y 8 parámetros numéricos.
- Código de colores para una rápida comprensión de los datos y un conmutador rotatorio para navegar fácilmente por la configuración del equipo
- Posibilidad de conexión con la central de monitorización, así como acceder a los eventos guardados para su registro en la impresora térmica.

El monitor multiparamétrico YM 6000POBE sido diseñado para ser utilizado en hospitales, clínicas y demás dependencias no hospitalarias al igual que durante el traslado del paciente al hospital en ambulancias o similares.

- La tecnología “Dynamic Linear Deflation” de Colin en el modulo de PNI garantiza el mayor confort al paciente, una medida exacta y de forma rápida tanto en adultos, infantes y neonatos.
- La tecnología revolucionaria “Oximax SpO2” de Nellcor en el módulo de saturación y en sus accesorios proporciona una gran ventaja en el estudio de la saturación de oxígeno.
- Hasta un total de 24 horas de tendencias tanto tabulares como gráficas de todos los parámetros, proporcionan una gran herramienta a los usuarios para facilitar sus decisiones.
- La posibilidad de conexión a una Central de Monitorización permite visualizar en tiempo real hasta 2 curvas (modo estándar) ó 6 curvas con análisis (modo Intensivo) por cada cama, para que un solo usuario pueda controlar 8 o 16 pacientes a la vez.

Especificaciones técnicas



Parámetros

PANTALLA

Tipo:	TFT Color
Tamaño:	12,1”
Resolución:	800 x 600 píxel

ECG

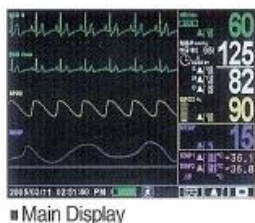
Derivaciones:	I, II, III, V, aVF, aVR y aVL
Velocidad:	12,5, 25 y 50 m/seg.(seleccionable)
Rango F.C. :	20-250 lpm
Fiabilidad :	±3 lpm ó ±5% el que sea mayor
ECG voltaje de salida :	±0,5 mV a ±5 mV
Ancho de señal:	40 ms a 120 ms (Q a S)
Detección marcapasos:	Indicado en pantalla(seleccionable)
Detección latiguillo suelto:	Detectado y señalado en pantalla

RESPIRACION

Técnica:	Impedancia
Rango:	3 Resp/min a 150 Resp/min
Fiabilidad:	± 3 Resp/min
Derivaciones:	RA y LA
Velocidad de barrido:	6,25, 12,50 y 25 mm/seg.
Detección latiguillo suelto:	Detectado y señalado en pantalla

NIBP

Método:	Oscilométrico
Auto:	1,2,3,4,5,10,15,30,60,120 y 240 seg.
Manual:	Medición iniciada por la tecla Start.
Stat:	Mediciones consecutivas cada 5’
Rango de presión en pantalla:	10 a 300 mmHg (Adulto/Pediátrico) 5 a 150 mmHg (Neonato)

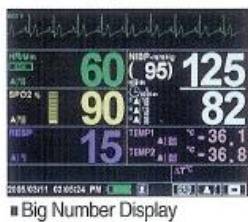


IBP

Rango de pulso	20 lpm – 250 lpm
Rango:	$\pm 1\%$ o ± 1 latidos
Fiabilidad:	P1, ABP
Parámetro en pantalla:	P2, CVP, PAP, LAP
Rango de medición de presión	-50 mmHg – 30 mmHg
Impedancia de entrada	Más de 1 M ohm
Tensión del transductor	DC 5V
Sensibilidad de entrada del transductor	5uV/V/mmHg
Rango de calibración a cero	± 100 mmHg
Fiabilidad de la calibración a cero	Menos de ± 1 mmHg
Características de frecuencia	Dc a 25Hz
Fiabilidad de presión en pantalla	Monitor: menos de ± 3 mmHg
Escala	P1 0-50, 0-100, 0-200, 0-300, AUTO P2 0-20, 0-50, -0-100, 0-200, 0-300, AUTO
Velocidad de barrido en pantalla	12.5 mm/sec, 25.0 mm/sec, y 50.0 mm/sec

CAPNOGRAFÍA EtCO2

Parámetro en pantalla:	EtCO2, InCO2
Rango:	0 mmHg ~ 99 mmHg
Fiabilidad:	Condiciones de fiabilidad básicas del CO2 a continuación: Temperatura ambiente 22° C Mezcla de gases estándar de CO2 Presión a 760 mmHg (a nivel del mar) Muestra de CO2 Ine 7 pies, I.D. 0,055 (1,4 mm) Trampa de agua y receptor de trampa Welch Allyn Frecuencia de muestreo 175 ml/min Frecuencia respiratoria < 30 BPM, estable a ± 3 BPM I:E frec. = 1:2
	Nota: La precisión del CO2 baja entre 5-15 °C y 45-55 °C ± 4 mmHg en la lectura 0-40 mmHg $\pm 10\%$ en la lectura 41-76 mmHg $\pm 12\%$ en la lectura 77-99 mmHg
Tiempo de subida	240 ms de promedio
Tiempo de retraso	1.12 de promedio
Respuesta de sistema	1.32 de promedio
Tiempo de preparación	3 minutos máximo
Velocidad de barrido en pantalla	6.25 mm/sec, 12.5 mm/sec y 25.0 mm/sec
Nivel de ruido	Menos de 41 dB cuando el nivel de ruido ambiental es 22 dB



Rango de mediciones

Sistólica (Adulto/Pediátrico)	30 a 260 mmHg
Diastólica (Adulto/Pediátrico)	20 a 225 mmHg
Media (Adulto/Pediátrico)	20 a 235 mmHg
Sistólica (Neonato)	25 a 125 mmHg
Diastólica (Neonato)	10 a 110 mmHg
Media (Neonato)	35 a 105 mmHg
Rango de Frecuencia Cardiaca:	30 a 220 lpm
Fiabilidad:	Error medio y desviación estándar según ANSI/AAMI SP10:1992 + A1 1996
Fiabilidad Frecuencia Cardiaca:	± 3 lpm o $\pm 3\%$ la que sea mayor

Saturación de Oxígeno

Parámetros en pantalla:	SpO2, Frecuencia Cardiaca
Rango de medidas de SpO2:	1 a 100 %
Rango de Perfusión:	0,03 % a 20 %
Frecuencia Cardiaca	
Sin movimiento:	20 lpm a 250 lpm ± 3 dígitos
Con movimiento:	Rango Fisiológico(5-125lpm) ± 5 dígitos
Baja Perfusión:	20 lpm a 250 lpm ± 3 dígitos
Fiabilidad	
SpO2	
Sin movimiento Adulto:	70 a 100% ± 2 dígitos
Sin movimiento Neonato:	70 a 100% ± 3 dígitos
Con movimiento Adult/ neonato:	70 a 100% ± 3 dígitos
Baja Perfusión:	70 a 100% ± 2 dígitos

Temperatura

Método de medición:	Sonda Termistor (YSI 400 compat.)
Escala:	Celsius (°C) ó Fahrenheit (°F)
Rango:	15°C – 45°C
Fiabilidad en pantalla:	$\pm 0,1^\circ\text{C}$

Registrador

Dimensiones:	80 x 70 x 97 mm
Número de canales:	2 canales
Método de impresión:	Térmico
Resolución:	200 DPI
Velocidad:	25, 50 mm/seg
Ancho de papel:	50 mm
Peso:	150g

TENDENCIAS

Tendencias de 24 h de:	Hora, FC, SpO2, Sistólica, Diastólica, Media, Respiración, Temperatura 1 y Temperatura 2
Tipo:	Gráfica y Tabular



■ Central Monitoring

Gráfica

Formato Gráfico: 1 gráfico para todos los parámetros, seleccionable por el usuario
 Rango de tiempo: 5, 10, 20, 30, 60, 90 o 120 minutos

Tabular

Formato tabular: 1 tabla para todos los datos
 18 filas (Fecha, Parámetro y 16 filas variables)
 Formato de presentación: Variable por el tiempo
 Intervalo: 20 segundos, 1, 3, 5, 10, 15, 20 min

Características Físicas

Dimensiones: 301 x 305 x 172 mm
 Peso: 5,5 Kg excluyendo accesorios

Características eléctricas

Alimentación externa
 Requisitos de la alimentación: 100-240 Vat 50-60 Hz, 63-110 Va

Alimentación interna

Tipo: 14,4 V, 3500 mAh, Ni-Mh
 Tiempo de operación: 2 horas @ 25°C, monitorización continua @ 1 hora, 1 medición de PNI cada 15`

Ambientales

Operación
 Temperatura: 5°C – 40° C
 Humedad: 15% –95% RH (sin condensación)
 Altitud: 0 a 3,048 m
 Transporte y Almacenaje:
 Temperatura: -20°C – 50° C
 Humedad: 15% RH – 95% RH (sin condensación)
 Altitud: -390m a 4,572m

Cumplimiento con las normativas: Aprobado cumpliendo con la directiva
 Mercado CE médica 93/42/EEC

General: IEC60601-1:1988 + A1:1991 + A2:1995

UL2601: Versión desviada US IEC60601-1
 Can/SCA C22.2 601.1:versión desviada Canadá de la 60601-1
 IEC60601-2-49:2001
 AAMI ES 1
 IEC60601-1-1:2000

Clase de protección Clase 1, equipo de potencia interna
 Grado de protección ECG (CF), SpO2 (CF), NIBP (CF)
 Referencias estándar EMC IEC60601-1-2:2001, EN55011(CISPR 11) clase B
 IEC61000-3-2, IEC61000-3-3, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5,

ECG:	IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11 IEC60601-2-27(1994) AAMI EC 13:1992 AAMI EC 53:1995 + A1:1998 (cables de ECG y latiguillos)
NIBP (presión no invasiva):	IEC60601-2-30(1999), EN1060- 1(1995), EN1060-3(1997) AAMI SP10:1992 + A1:1996
SpO2:	EN 865:1997, ASTM F 1415:1992, ISO 9919:1992, ISO/W 9919:2001 borrador
Temperatura:	EN12470-4(2001)
Alarmas:	EN 475:1995 IEC60601-1-8:2001 (borrador)
Etiquetas:	EN 1041:1998
Marcado:	IEC60878, EN 980, ISO7000, EN 60417-1, EN417-2.

Accesorios estándar:

Cable de ECG	1 x 3 latiguillos de ECG pinza 1 x cable tronco de ECG para 3 latiguillos
Manguito NIBP	1 x 11cm (adulto) 1 x 9cm (pediátrico)
Tubo SpO2	1 x 3,5m de largo
Sensor de SpO2	1 x DS-11A reutilizable Nellcor
Cable de extensión de SpO2	1 x DOC-10 cable de extensión
Accesorio capnografía estándar	1 x línea de muestra con conexión estándar

Accesorios Opcionales:

Impresora	Impresora térmica de 2 canales
Central de Monitorización	Para 8 o 16 camas
Cable de ECG	Cable de 5 latiguillos de ECG Cable tronco para 5 latiguillos
NIBP	Manguito adulto grande 14cm reutilizable Manguito pediátrico 7 cm reut.
Temperatura	Sensor YSI 400 (superficie y rectal)

