



# MODELO M4 NOVA

Sistema de monitoreo con ECG / resp., SpO<sub>2</sub>,  
NIBP, temp. y ritmo cardíaco  
Actaliza a IBP y EtCO<sub>2</sub>



## Características Principales

- Pantalla TFL LCD a color de 8.4 pulgadas con alta resolución
- Los parámetros incluidos son: ECG, RESP, NIBP, SPO<sub>2</sub>, Ritmo Cardíaco y Temperatura
- Opcional: IBP doble / sencillo, ETCO<sub>2</sub>
- Monitoreo totalmente digital, tecnología altamente integrada
- Se muestran simultáneamente en una pantalla formas de onda de ECG de 7 puntas
- Análisis de segmento ST, 23 tipos de análisis de arritmia
- Función de análisis CRG - OXY
- Registro máximo de información de 72 horas, 120 formas para alarmas de eventos en registros
- Alarma integral auditiva y visual
- Batería recargable integrada
- Adecuado para adultos, niños y neonatos



# MODELO M4 NOVA

## Especificaciones del Producto

### Dimensiones y peso del monitor

Dimensiones: 202 mm x 262mm x 110 mm  
Peso: 3.4 Kg

### Ambiente de trabajo

Rango de temperatura:  
Condición de trabajo: 0 – 45°C  
Condición de almacenamiento: -20 – 55°C  
Rango de humedad:  
Operación a 45°C: 85%  
Almacenamiento a 40°C: 93%  
Especificaciones eléctricas: 100 – 250V AC, 50 / 60 Hz, entrada máxima de poder de 90VA  
CD 12 – 20V, Máximo introdujo corriente 4A  
Recién nacidos, Infantes, Adultos  
Alcance: Recién nacidos, Infantes, Adultos

### Especificación funcional del monitor

Pantalla: Pantalla TFT a color de 8.4", resolución de 640 x 480  
Opciones de idioma: Inglés  
Indicadores: Pantalla de 7 formas de onda  
Luz indicadora de alarma  
Voz QRS y alarma de voz  
Interfaces: Interface de cable para parámetro de medición  
Enchufe de fuente de poder  
Salida de señal simulada (amplitud opcional de 1V y 5V, tolerancia <20%), impedancia de salida de 50  $\Omega$ , retraso de señal <30ms  
Cargable, hasta una hora de respaldo  
1 – 72 horas  
Batería: Opcional  
Tiempo de patrón (TREND):  
Grabadora:

### Especificación del ECG

Conexión Entrada:  
Cable de 5 puntas: RA; LA; RL; LL; C  
Método de punta: I; II; III; avR; avL; avF; V; CAL (calibración)  
No. de canales: 7 canales  
Ganancia: X0.5; X1; X2; X4; Automático  
RC  
Medición de adulto y rango de alarma: 15 – 300 LPM  
Medición de recién nacido/infante y rango de alarma: 15 – 350 LPM  
Precisión: 1%  
Resolución:  $\pm 1$  LPM  
Sensibilidad: >200uV (valor pico a pico)  
Impedancia de entrada diferencial: superior a 5 M $\Omega$   
CMR: Modo sin filtrado >60 dB  
Modo de filtrado >80 dB  
Rango de voltaje de electrodo polarizado:  $\pm 300$  mV  
Corriente de fuga: menor a 10uA

### Protección

Aislamiento eléctrico: Voltaje de 4000V AC / 50 Hz  
Desfibrilación/resistente a cuchilla eléctrica, rejilla/resistente a EMG  
Después de la desfibrilación <5 segundos (bajo el modo de filtrado)  
Tiempo base de recuperación: 1 mV (valor pico a pico)  
Señal a escala:  $\pm 3\%$   
Precisión:

### Respuesta de frecuencia (ancho de banda):

Modo de filtrado: 0.5 – 25 Hz  
Modo sin filtrado: 0.05 – 75 Hz  
Alarma: Alarmas dobles de voz, con función de revisión  
Marcapasos: El marcapasos funciona sólo después de capturar el ritmo

### Especificación RESP

Método: Método de impedancia RA-LL  
Medición de RR y rango de alarma:  
Adulto: 7 – 100 LPM  
Infante/Recién nacido: 7 – 100 LPM  
Resolución: 1 LPM  
Precisión:  $\pm 2$  LPM  
Impedancia de entrada diferencial: Superior a 2.5M ohm, punta RA-LL  
Alarma de asfíxia: 10 – 40 segundos

### Especificación NIBP

Método de medición: Vibración automática  
Modo de operación: Manual / Automática / Continua  
Unidad: mmHg  
Adulto - Presión sistólica: 25 – 255 mmHg  
Presión diastólica: 10 – 220 mmHg  
Presión promedio: 20 – 235 mmHg  
Protección de sobrepresión: protección doble  
(1) 300 mmHg  
(2) 300  $\pm 10\%$  mmHg  
Infante - Presión sistólica: 20 – 180 mmHg  
Presión diastólica: 10 – 150 mmHg  
Presión promedio: 10 – 160 mmHg  
Protección de sobrepresión: 180 mmHg  
Recién nacido - presión sistólica: 20 – 120 mmHg  
Presión diastólica: 5 – 100 mmHg  
Presión promedio: 10 – 110 mmHg  
Protección de sobrepresión: protección doble  
(1) 120 mmHg  
(2) 120  $\pm 10\%$  mmHg  
Resolución: 1 mmHg  
Precisión: Tolerancia <  $\pm 5$  mmHg, menor a 8 mmHg  
Rango de PR: 40 – 240 LPM  
Alarma Sistólica/Diastólica / Presión promedio: 0 – 300 mmHg

### Especificación SpO<sub>2</sub>

Medición y rango de alarma: 0 – 100%  
Resolution: 1%  
Precisión:  $\pm 2\%$  (70 – 100%);  $\pm 3\%$  (60 – 70%)  
(no especificada < 60%)  
PR y rango de alarma: 0 – 254 LPM  
Resolución: 1 LPM  
Precisión:  $\pm 1\%$

### Especificación TEMP

Medición y rango de alarma: 0 – 45°C  
Resolution: 0.1°C  
Precisión:  $\pm 0.1^\circ\text{C}$  (precisión del circuito)  
 $\pm 0.2^\circ\text{C}$  (incluyendo sensor de temperatura)  
No. de canales: 1 canal, mostrando 1 valor de temperatura

Configuración estándar: ECG / Resp, NIBP, SpO<sub>2</sub>, ritmo cardiaco, temperatura

Configuración opcional: IBP doble / sencilla, EtCO<sub>2</sub>, grabadora térmica

17517 Fabrica Way Suite H  
Cerritos, CA 90703 USA  
(Tel) 714-367-2848 (Fax) 714-367-2852  
www.mediaidinc.com info@mediaidinc.com