



## Monitor Multiparamétrico de 7 Parametros M8 Edan ( ECG-RESP-TEMP-SPO2-PNI-PI-ETCO2 )

Art. 94528

Monitor multiparamétrico de 7 parámetros compacto y liviano, apto para utilización en pacientes adultos, pediátricos y neonatos en las áreas de cuidados críticos e intermedios.

Posee una pantalla TFT LCD multicolor de alta resolución y ofrece extensas funciones tales como alarmas visuales y audibles, almacenamiento de hasta 96 horas de tendencias, eventos de alarmas, cálculo de dosis de fármacos, puerto USB para almacenamiento externo y puerto de red (RJ45) para conectarlo a una central de monitoreo.

Es un dispositivo amigable para el usuario que puede ser operado a través de botones de funciones especiales y de una perilla giratoria ubicados en el panel frontal.

Está equipado con una batería interna recargable para el traslado o la operación sin red eléctrica, con una autonomía aproximada de 80 minutos.

Contiene configuraciones flexibles, incluyendo los parámetros a ser monitoreados, su presentación en pantalla, la velocidad de las ondas, límites y volumen de las alarmas audiovisuales, datos completos del paciente y registros de tendencias, entre otros.

Incluye un módulo de capnografía LO-FLO® de Respirationics® del tipo Sidestream. Con celda de muestra extraíble y desechable, que reduce eficazmente la necesidad de mantenimiento preventivo ya que evita el contacto directo de la muestra gaseosa con el detector y la fuente de luz, lo cual prolonga la vida útil del módulo y facilita su calibración.

Se pueden visualizar hasta siete formas de onda al mismo tiempo de los parámetros monitoreados:

ECG, Respiración (Resp), Temperatura (Temp.), Presión No invasiva (PNI), Saturación de oxígeno (SpO2), Presión Invasiva (PI) y Capnografía (EtCO2).

### Características técnicas:

#### Generales:

Pantalla de 10.4" antirreflejo de TFT color, Resolución 800 x 600

Posibilidad de visualizar hasta 7 ondas en forma simultánea.

Análisis de Arritmia y Segmento ST

## ACCESORIOS

### Incluidos

93831	BATERIA LITIO - 01.21.064142
94269	CABLE ECG 5 DERIV. C/PROT. DESFIBRIL - MS1R-101027-A0
93904	MANGUITO PNI ADULTO - M15-40029
94013	TUBO CONEXION PNI - M13-36036
93963	SENSOR SPO2 ADULTO - M15-40095
94005	SENSOR TEMP. - 01.15.040187-11
93874	CABLE INTERFASE P. INVASIVA (PI) - M13-36087
94021	KIT DESC. TRANSDUCTOR P.INVASIVA - M15-40121
9016	MODULO CAPNOGRAFIA RESPIRONICS ETCO2 - 1022054
93882	LÍNEA DE MUESTRA ETCO2 - M50-078154
272	CABLE A TIERRA - MS2-01952

### Opcionales

93858	CABLE ECG 3 CON PROTECCIÓN DESFIB DERIV. - M15-40028
94269	CABLE ECG 5 DERIV. C/PROT. DESFIBRIL - MS1R-101027-A0
93904	MANGUITO PNI ADULTO - M15-40029
93912	MANGUITO PNI ADULTO EXTRA LARGO - M15-40073
93920	MANGUITO PNI PEDIATRICO - M15-40018
93939	MANGUITO PNI INFANTE - M15-40020
93947	MANGUITO PNI NEONATAL - M15-40097
93955	MANGUITO PNI NEONATAL LARGO - M15-40098
94013	TUBO CONEXION PNI - M13-36036
94277	TUBO CONEXION PNI NEONATAL - MS1-30437
94250	CABLE CONEXION SENSOR SPO2 NEONATAL - MS2R-110513-A0
93963	SENSOR SPO2 ADULTO - M15-40095
93998	SENSOR SPO2 NEONATAL DESC - M15-40125
94005	SENSOR TEMP. - 01.15.040187-11
96903	SENSOR TEMP. RECTAL / ESOFAG. - 01.15.040186-11

Indicadores de alarma visuales y audibles  
Indicación de carga de batería, y de conexión a red eléctrica.  
Batería recargable de Ion-Litio con autonomía de 80 minutos con carga completa (en configuración estándar con medición de PNI a intervalos de 15 minutos y con impresión a intervalos de 10 minutos)  
Memoria de tendencias: 1 96 horas  
Revisión instantánea de datos de los últimos 2 minutos.  
Alarma visual y audible con 10 niveles de volumen  
Interfase: puerto de red (RJ45)  
Puerto USB para almacenamiento de datos  
Medidas: 320 mm (ancho), 150 mm (prof.), 265 mm (alto).  
Peso: 5 Kg.  
Alimentación: 100-240 V - 50/60 Hz

ECG:  
5 derivaciones (R, L, F, N, C o RA, LA, LL, RL, V)  
Detección de 7 derivaciones seleccionables: I, II, III, avR, avL, avF, V  
Rango de medición y alarma del ritmo cardíaco:  
Adulto/Ped. 15 bpm 300 bpm  
Neo 15 bpm 350 bpm  
Resolución 1 bpm  
Precisión 1% ó 1 bpm, el que sea mayor  
Sensibilidad: 1.25 mm/mV; 2.5 mm/mV; 5 mm/mV; 10 mm/mV; 20 mm/mV; 40 mm/mV; control automático de ganancia AGC  
Rango de señal de ECG 6 mVpp  
Rango de monitoreo del segmento ST: -2.0 a +2.0 mV  
Ancho de banda (-3dB):  
Diagnóstico: 0.05 a 150Hz  
Monitoreo: 0.5 a 40Hz  
Cirugía: 1 a 20Hz  
Barrido: 6.25mm/s; 12.5mm/s; 25mm/s; 50mm/s  
Filtro Notch 50/60Hz (Puede ser encendido o apagado manualmente)

Impedancia de entrada: >5M  
Detección de marcapasos.  
Protección contra electrobisturías: Cumple con los requerimientos de normativa EC13-2002 de la ANSI/AAMI, sección 4.1.2.1 a)  
Protección contra desfibriladores  
Respiración:  
Método: impedancia transtorácica entre R-F (RA-LL) o R-L(RA-LA)  
Rango de medición:  
Adulto 0 120 rpm  
Neo/ped. 0 - 150 rpm  
Resolución: 1 rpm  
Selección de ganancia: x0.25, x0.5, x1, x2, x3, x4, x5.  
Ancho de banda de la forma de onda: 0.2 a 2.5Hz

Presión No Invasiva (PNI):  
Método: oscilométrico.  
Modo: manual, automático, continuo  
Tipo de medición: sistólica, diastólica, media.  
Protección de sobrepresiones: doble protección  
Adulto: 297 3 mmHg  
Pediátrico: 240 3 mmHg  
Neonato: 147 3 mmHg  
Medición en modo automático seleccionable.  
Rango de medición: 0 300 mmHg  
Resolución: 1 mmHg

Saturación de Oxígeno (SpO2):  
Rango de medición: 0 100 %  
Rango de alarma: 0 100 %  
Resolución: 1 %  
Rango de medición y alarma de pulso: 15 254 bpm  
Resolución: 1 bpm  
Error medio máximo: 5mmHg  
Desviación estándar máximo: 8mmHg



## Temperatura:

Canales: 2

Rango de medición: 0 a 50 °C

Sensor tipo YSI-10K y YSI-2.252K

Resolución: 0.1 °C

Exactitud: 0.1 °C; 0.2 °F

Tiempo de refresco: cada 1 o 2 seg

## Presión Invasiva (PI):

Canales: 2

Rango de medición de la presión estática: -50 a +300 mmHg

Precisión de presión estática: 2% o 1 mmHg el que sea mejor  
(excluyendo sonda)

4% ó 4 mmHg el que sea mejor (incluyendo sonda)

Rango de medición de la presión dinámica: -50 a +300 mmHg

Precisión de presión dinámica: 2% ó 1 mmHg el que sea mejor  
(incluyendo sonda)

Mediciones: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2

Rango de mediciones y alarmas:

ART0 a 300 mmHg

AP-6 a +120 mmHg

PVC/PAD/PAI/PIC-10 a + 40 mmHg

P1/P2-50 a +300 mmHg

Resolución: 1 mmHg

Capnografía (EtCO<sub>2</sub>):

Método: técnica de absorción infrarroja Lo Flo® de Respirationics®

Modo: Sidestream

Rango de medición: EtCO<sub>2</sub> : 0 - 150 mmHgFiCO<sub>2</sub>: 3 - 50 mmHg

AwRR: 2 - 150 rpm

Método de cálculo: BTPS

Tiempo de respuesta: &lt;3 segundos

Flujo de gas de muestreo: 50+/-10 ml/min

