

# iM80

## Monitor de Pacientes

Soluciones de Montaje



### Especificaciones Técnicas

#### Dimensiones

Dimensiones: 370 mm (L) x 175 mm (P) x 320 mm (A)  
Peso: aprox. 7 kg

#### Pantalla

Color TFT LCD: 15" (Pantalla táctil opcional)  
Resolución: 1024x768  
Parámetros trazados: hasta 8  
Curvas visualizadas: hasta 13  
Velocidad de barrido: 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s

#### Impresora térmica (Opcional)

Velocidad de impresión: 25 ó 50 mm/s

#### ECG

Tipo de derivaciones: seleccionable 5/3; 12 opcional  
Selección de ganancia: Auto, x0.125, x0.25, x0.5, x1, x2, x4  
Velocidad de barrido: 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s  
Rango FC ECG:  
Adulto: 15-300 lpm  
Pediátrico/Neonato: 15-350 lpm  
Resolución: 1 lpm  
Precisión:  $\pm 1$  lpm ó  $\pm 1\%$  (La que sea superior)  
Ancho de banda filtros (-3dB):  
Modo diagnóstico: 0.05-150 Hz  
Modo monitorización: 0.5-40 Hz  
Modo quirúrgico: 1-20 Hz  
Detección del segmento ST:  
Rango de medida: -2.0 mV-2.0 mV  
Rango de alarma: -2.0 mV-2.0 mV

#### RESP

Método: Impedancia transtorácica  
Modo de operación: Auto/Manual  
Rango de la frecuencia respiratoria:  
Adulto: 0-120 rpm  
Neonato/Pediátrico: 0-150 rpm  
Resolución: 1 rpm  
Alarma de apnea: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 s  
Ancho de banda: 0.2-2.5 Hz (-3dB)  
Velocidad de barrido: 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s

#### SpO<sub>2</sub>

Medición y rango de alarma: 0-100% (EDAN SpO<sub>2</sub>)  
Resolución: 1%;  
Precisión:  
 $\pm 2\%$  (70-100%, Adulto/Pediátrico)  
 $\pm 3\%$  (70-100%, Neonato)  
Medición FC y rango de alarma: 25-300 lpm  
Resolución: 1 lpm  
Precisión:  $\pm 2$  lpm  
Frecuencia de actualización: 1s

#### SpO<sub>2</sub> Nellcor OxiMax™ (Opcional)

Medición y rango de alarma: 0-100%  
Resolución: 1%  
Medición FC y rango de alarma: 20-300 lpm  
Resolución: 1 lpm  
Precisión:  $\pm 3$  lpm (dependiendo de la sonda)  
Frecuencia de actualización: 1s

#### PANI

Método: Oscilométrico automático  
Modos de operación: Manual/Automático/Continuo  
Intervalos de tiempo en modo automático:  
1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 240, 480 min  
Unidades de medición: mmHg/kPa  
Tipos de medición: Sistólica, Diastólica, Media, Pulso  
Rango de presión:

##### Adultos:

Sistólica: 40-270 mmHg  
Diastólica: 10-215 mmHg  
Media: 20-235 mmHg

##### Pediátricos:

Sistólica: 40-200 mmHg  
Diastólica: 10-150 mmHg  
Media: 20-165 mmHg

##### Neonatos:

Sistólica: 40-135 mmHg  
Diastólica: 10-100 mmHg  
Media: 20-110 mmHg

Resolución: 1 mmHg

Precisión:

Error medio Máx:  $\pm 5$  mmHg  
Desviación estándar Máx: 8 mmHg

Rango de medición FC desde PANI: 40-240 lpm

Resolución: 1 lpm

Precisión:  $\pm 3$  lpm ó 3.5% (el que sea superior)

Validación SP10:2002

#### PANI Omron® M3600 (Opcional)

Rango de medición

##### Adultos/Pediátricos:

Frecuencia del pulso: 40-200 lpm  
Presión Sistólica: 60-250 mmHg  
Presión Diastólica: 40-200 mmHg  
Presión Arterial Media: 45-235 mmHg

##### Neonatos:

Frecuencia del pulso: 40-240 lpm  
Presión Sistólica: 40-120 mmHg  
Presión Diastólica: 20-90 mmHg  
Media de la Presión Arterial: 30-100 mmHg

Precisión:

Error medio Máx:  $\pm 5$  mmHg  
Desviación estándar Máx: 8 mmHg

Frecuencia del pulso:  $\pm 2$  lpm ó 2% (el que sea superior)

Validación SP10:2002

#### PI (2/ 4 canales, opcional)

Medición de presión: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2  
Rango de medición: -50-300 mmHg (P1/P2)  
Resolución: 1 mmHg  
Precisión:  $\pm 2\%$  ó  $\pm 1$  mmHg (La mayor, sin sonda)  
Sensibilidad: 5  $\mu$ V/mmHg  
Rango de impedancia: 300-3000 $\Omega$

#### C.O. (Opcional)

Método: Termodilución  
Rango de medición:  
CO: 0.1 L/min -20 L/min  
TB: 23 °C-43 °C  
TI: -1 °C-27 °C  
Rango de alarma: 23 °C-43 °C

#### CO<sub>2</sub> Philips, Respironics (Opcional)

Tipos: Flujo principal/ Flujo lateral  
Rango: 0-150 mmHg  
Precisión:  
 $\pm 2$  mmHg 0-40mmHg  
 $\pm 5\%$  41-70mmHg  
 $\pm 8\%$  71-100mmHg  
 $\pm 10\%$  101-150mmHg  
Precisión AwRR:  $\pm 1$  rpm

#### Gases Anestésicos/O<sub>2</sub> PHASEIN (Opcional)

Tecnología Gases Anest: Absorción por infrarrojos  
Oxígeno paramagnético: Opcional  
Gas: CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Des, Iso, Enf, Hal, Sev, awRR, CAM  
Tiempo de calentamiento:  
(IRMA AX+) Modo de precisión Iso: 45 s  
Modo de precisión completo: 60 s  
(ISA OR+/AX+) < 20 s  
Velocidad flujo de muestra (para ISA OR+/AX+): 50 $\pm$ 10 ml/min

#### Temperatura (2 canales)

Rango de medición y alarma: 0-50 °C (32-122 °F)  
Resolución: 0.1 °C  
Precisión:  $\pm 0.1$  °C (Sin sonda)  
Canal: Doble canal. Proporciona T1; T2;  $\Delta$ T

#### Fuente de alimentación

Alimentación CA: 100-240V AC, 50/60 Hz  
Batería: Batería recargable Li-ion 14.8V  
Hasta 2 baterías simultáneas  
Duración baterías: > 4 horas con 2 baterías

# iM80

## Monitor de Pacientes Multiparamétrico



ed. 7/2015

# iM80

Monitor de Paciente



15"

Máximo 13 Curvas

- Modo Nocturno
- Tono de alarma ajustable
- Impresora Térmica
- Menú contextual



## Algoritmos fiables

- iSEAP™ algoritmo de ECG optimizado para detección de arritmias, detección de marcapasos y medición de la FC
- SEMIP® algoritmo de diagnóstico 12 derivaciones con 208 tipos de resultados de análisis
- iMAT™ algoritmo de SpO2 resistente al movimiento y funcionamiento a baja perfusión
- iCUFS™ algoritmo de PANI optimizado para pacientes cardíacos, hipertensos y neonatales

## Múltiples Modos de Visualización



## CO2 Respironics (Flujo principal/Flujo lateral) para pacientes Intubados/No Intubados

**EDAN G2 CO2 (Flujo lateral)**

- Diseño optimizado de la trampa de agua para una monitorización precisa
- Algoritmo iCARB™ con tecnología inteligente de identificación de onda de CO2
- Múltiples opciones de accesorios de muestreo para pacientes adultos, niños y neonatos

**Respironics CO2 (Flujo principal/Flujo lateral)**

- Plug & Play
- Tubo de deshumidificación en lugar de diseño con trampa de agua
- Sin necesidad de calibrar regularmente
- Bajo flujo de muestreo de 50 ml/min

## Gases Anestésico/O2 MASIMO (Flujo principal/Flujo lateral)

- Módulo único "Plug & Play" para monitorización de los principales gases anestésicos
- Diseño de línea de muestreo sin humedad adecuada para todo tipo de aplicaciones clínicas
- Bajo flujo de muestreo estable de 50ml/min para todo tipos de pacientes

- Parámetros estándar:**
- 3/5 derivaciones ECG, FC, RESP, SpO2 EDAN, PANI EDAN, Pulso (PR), 2-TEMP
- Parámetros opcionales:**
- 12 derivaciones ECG, 4-PI, C.O., CO2 EDAN G2 (Flujo lateral), Respironics CO2 (Flujo principal y Flujo lateral), Gases anestésicos/O2 MASIMO, SpO2 Nellcor OxiMax™, PANI Omron®



- Llamada a enfermería
- Salida VGA
- Prot. Desfib & Sinc.
- Prot. ElectroBist.

### Memoria interna temporal:

1200	120 h	60	120 s
Mediciones PANI	Tendencias Gráficas	Revisión Alarmas	Congelación de curvas