

# EDAN

# iM80

Monitor de Paciente



Care for Health

# iM80

## Monitor de Paciente de gran exactitud



El iM80 le brinda una alta exactitud y soluciones para el cuidado del paciente de fácil configuración especialmente para áreas críticas. Con la más reciente tecnología médica y de información, el modelo iM80 no sólo le brinda un cuidado de la salud de alta calidad sino también un fácil acceso a esta.

- Pantalla TFT-LCD a color de 15" con un máximo de 13 formas de ondas
- Configurable y Táctil: Operación intuitiva realizando click en los parámetros específicos ó en las forma de onda para configurar.
- Detección de Marcapaso
- A prueba de Interferencia electroquirúrgica
- Protección y sincronización en la desfibrilación
- Alarma (modulación de la alarma)
- Algoritmo iSEAP especialmente optimizado para los pacientes con arritmia.
- Modo doble anti-interferencia para pulso de oximetría.
- PNI clínicamente validada
- PNI Omron® M3600 con tecnología Smart Inflation™ para una experiencia de medida confortable (**opcional**)
- Función de llamada a enfermera
- Salida VGA
- Soporte HL7 vía los archivos XML
- 2 baterías recargables
- Diseñado para pacientes adultos, pediátricos y recién nacidos

### ❖ Gas Anestésico/O2 PHASEIN (Opcional)



#### Mainstream (IRMA AX+)

- Diseño extremadamente compacto (25 g)
- Sidestream (ISA AX + / ISA OR+)
- Tecnología única a prueba de agua con largo tiempo de vida
- Muestra de flujo baja de 50 ml/min para todo tipo de pacientes.
- Oxígeno Paramagnético (para ISA OR+)

### ❖ ECG de 12 Derivaciones (Opcional)



- Pantalla de forma de onda ECG de 12 derivaciones continua, análisis del segmento ST y alarma
- 208 tipos de resultados de análisis, hasta 16 tipos de arritmias, 50 grupos de revisión de resultado de análisis de 12 derivaciones, 10 segundos de formas de onda de 12 derivaciones para revisión e impresión.
- Interpretación SEMIP único testeado por la base de datos CSE y AHA

### ❖ CO2 Respironics (Mainstream/Sidestream, opcional) para Pacientes entubados y no entubados



- Diseño de estado sólido robusto probado
- Ideal para pacientes recién nacidos
- No necesita ser calibrado en una base regular
- Rango de muestreo de 100 Hz que le garantiza una alta exactitud

# EDAN



1200

Revisión de  
Medida PNI

120 h

Revisión de  
Tendencia

70

Revisión de  
Alarma

120 s

Forma de Onda  
Congelada

## Un set de configuraciones totalmente flexibles

El iM80 emplea varias de las principales tecnologías de EDAN y de otras empresas líderes. Sus diferentes combinaciones de parámetros pueden satisfacer sus diferentes necesidades no importa si es para pacientes cardíacos o durante cirugías.

**Configuración Estándar:** ECG de 3/5- derivaciones, RESP, EDAN SpO<sub>2</sub>, EDAN PNI, RP, 2-TEMP

**Opcional:** ECG de 12 derivaciones, SpO<sub>2</sub> Nellcor OxiMax™, PNI Omron® M3600, 2-PI/ 4-PI, CO<sub>2</sub> Respironics, C.O., Gas Anestésico/O<sub>2</sub> PHASEIN, Pantalla táctil, Impresora Térmica, Accesorio WLAN.

# iM80

## Monitor de Paciente

### ❖ Soluciones de Montaje



Montaje para pared



Base Rodable

## Especificaciones

### Especificación Física

Dimensiones: 370mm (L) x 175mm (A) x 320 mm (A)  
Peso: Configuración Estándar 7 kg (con 1 batería)

### Pantalla

TFT LCD a color: 15" (Pantalla Táctil Opcional)  
Resolución: 1024 x 768  
Trazos visualizados: hasta 8  
Formas de ondas visualizadas: hasta 13  
Velocidad de Barrido: 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s

### Impresora Térmica (Opcional)

Velocidad de Impresión : 25, 50 mm/s

### ECG

Tipo de Derivación: 5 derivaciones y 3 derivaciones selec.  
Ganancia: Automática, x0.125, x0.25, x0.5, x1, x2  
Velocidad de Barrido: 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s  
Rango ECG HR:  
Adulto: 15 ~ 300 lpm  
Pediátricos/ Recién Nacido: 15 ~ 350 lpm  
Resolución: 1 lpm  
Precisión:  $\pm 1$  lpm o  $\pm 1\%$  (cualquiera que sea el mayor).  
Filtro:  
Modo de Diagnóstico: 0.05 ~ 150 Hz  
Modo de Monitoreo: 0.5 ~ 40 Hz  
Modo Quirúrgico: 1 ~ 20 Hz  
Protección contra desfibrilación: Resiste 5000 V AC/50 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 Medida RR:  
Adulto: 0 ~ 120 rpm  
Pediátrico/Recién Nacido: 0 ~ 150 rpm  
Resolución: 1 rpm  
Umbral de Alarma de Apnea: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40s  
Ancho de Banda: 0.2-2.5 Hz (-3 dB)  
Velocidad de Barrido: 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s

### SpO2

Rango de Alarma y Medida:  
0 ~ 100% ( EDAN SpO<sub>2</sub>)  
Resolución: 1%  
Precisión:  
 $\pm 2\%$  (70~ 100%, Adulto/Pediátrico)  
 $\pm 3\%$  (70~ 100%, Recién Nacido)  
Rango de Alarma y Medida RP: 25 ~ 300 lpm  
Resolución: 1 lpm  
Precisión: 3 lpm  
Frecuencia de Actualización: 1 s

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

Rango de Medida y Alarma: 0 ~ 100%  
Resolución: 1%  
Precisión:  $\pm 2-3\%$  (70-100%, Adulto/pediátrico)  
 $\pm 3-3.5\%$  (70-100%, Recién nacido)  
Rango de Alarma y Medida PR: 20- 300 lpm  
Resolución: 1 lpm  
Precisión: 3 lpm (depende de la sonda)  
Frecuencia de Actualización: 1 s

### PNI

Método: Oscilométrico Automático  
Modos de Operación: Continuo, Automático, Manual  
Medición automática de intervalos de tiempo: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 240, 480 minutos  
Unidad de Medida: mmHg/kPa  
Tipos de Medida: Sistólica, Diastólica, Media  
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  
Recién Nacidos:  
Sistólica: 40 ~ 135 mmHg  
Diastólica: 10 ~ 100 mmHg  
Media: 20 ~ 110 mmHg  
Resolución: 1 mmHg  
Precisión:  
Error Promedio Máximo:  $\pm 5$  mmHg  
Desviación estándar máxima: 8mmHg  
Rango de Medida de FP de la PNI: 40 ~ 240 lpm  
Resolución: 1 lpm  
Precisión: 3 lpm o 3% (cualquiera que sea mayor)

SP10:2002

### PNI Omron® M3600 (Opcional)

Rangos de Medida  
Adulto/Pediátrico:  
Rango de Pulso: 40- 200 lpm  
Presión Sistólica: 60-250 mmHg  
Presión Diastólica: 40-200 mmHg  
Presión Arterial Media: 45-235 mmHg  
Recién Nacido:  
Rango de Pulso: 40-240 lpm  
Presión Sistólica: 40-120 mmHg  
Presión Diastólica: 20-90 mmHg  
Presión Arterial Media: 30-100 mmHg  
Precisión de la Medida:  
Rango de Pulso:  $\pm 2$  l.p.m o 2% ( cualquiera que sea mayor).  
SP10:2002

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

Presión de Medida: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2  
Rango de Medida: -50 ~ 300 mmHg  
Resolución: 1mmHg  
Precisión:  $\pm 2\%$  o  $\pm 1$  mmHg (Cualquiera que sea el mayor, sin sonda)  
Sensibilidad: 5  $\mu$ V/V/mmHg  
Rango de Impedancia: 300~ 3000  $\Omega$

### C.O. (Opcional)

Método: Termodilución  
Rango de Medida:  
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

### CO2 Respironics por Phillips (Opcional)

Tipo: Sidestream / Mainstream  
Rango: 0 ~ 150 mmHg  
Precisión:  $\pm 2\%$  0 ~ 40 mmHg  
 $\pm 5\%$  41 ~ 70 mmHg  
 $\pm 8\%$  71 ~ 100 mmHg  
 $\pm 10\%$  101 ~ 150 mmHg  
Precisión AwRR:  $\pm 1$  rpm

### Gas Anestésico /O2 PHASEIN (Opcional)

Tecnología: característica de absorción infrarroja  
Oxígeno Paramagnético: Opcional  
Gas: CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Des, Iso, Enf, Hal, Sev  
Tiempo de Calentamiento:  
(IRMA AX+) Modo de precisión Iso: 45 s  
Modo de precisión total: 60 s  
(ISA OR+/AX+) < 20s  
Rango de Flujo de Muestra (para ISA OR+/ AX+):  
50 $\pm$  10 ml/min  
Rango de Medida:  
CO<sub>2</sub>: 0 ~ 15%  
N<sub>2</sub>O: 0 ~ 100%  
Hal/Iso/Enf: 0 ~ 8%  
Sev: 0 ~ 10%  
Des: 0 ~ 22%  
O<sub>2</sub>: 0 ~ 100% (ISA OR + /AX+)

### Temperatura ( 2 canales, 1 sonda por defecto)

Rango de Alarma/ Medición: 0 ~ 50 °C ( 32 -122 °F)  
Tipo de Sonda: YSI (Serie B) y CF-FI  
Resolución: 0.1 °C  
Precisión:  $\pm 0.1$  °C (sin sonda)  
Canal: Canal doble, le brinda T1, T2,  $\Delta$ T

### Suministro de Poder

Poder AC: 100~ 240 VAC; 50/60Hz  
Batería: 2 Baterías de litio-ion recargables de 14.8V

## EDAN Edan Instruments, Inc.

• 3/F-B, Nanshan Medical Equipment Park, Nanhai Rd 1019#, Shekou, Nanshan, Shenzhen, 518067 P.R. China  
• Tel: +86-755-26898326 • Fax: +86-755-26898330 • www.edan.com.cn • Email: info@edan.com.cn

• All rights reserved. Features and specifications are subject to change without notice.



ENG-PM-iM80-V1.0-20120518