

Monitores

Multiparámetros

monitores multiparámetros

TECHNO IN

INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍA MÉDICA

iM70

Monitor compacto y funcional.



ECG, SpO₂, RESP, NIBP, 2-TEMP, PR.
Oximetría con modulación de Tono por pulso.
Análisis ECG de 7 segmentos.
Batería de Litio interna recargable.
Conexión a Central de monitoreo.
Detección de Marcapasos.
Llamada de enfermería.

12,1"

Pantalla TFT
a color.

ST

Análisis de
Segmentos ST.

monitores multiparámetros



Máximo 11 ondas



Diseño sin Ventilador



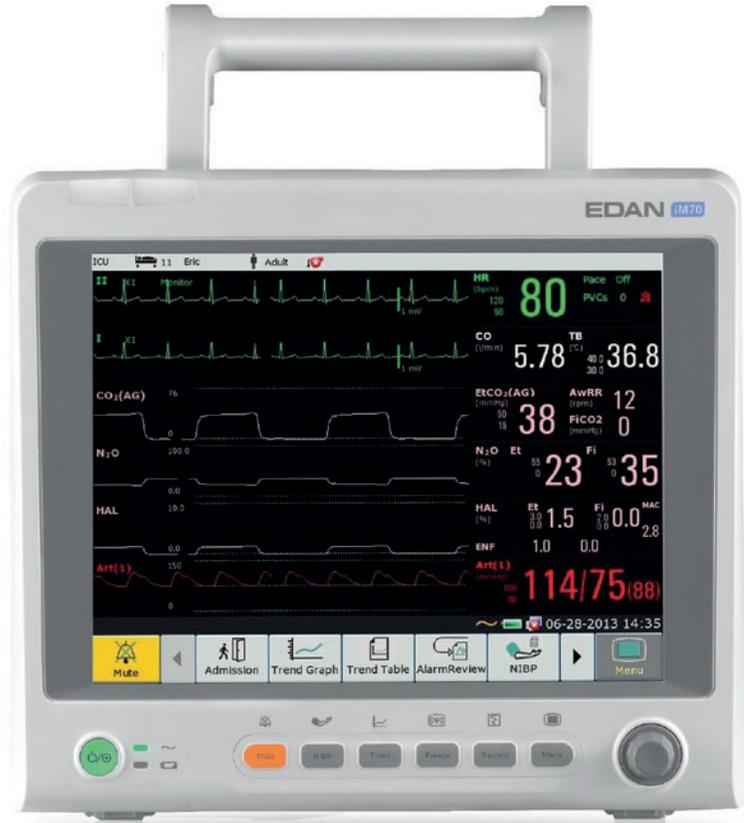
Modo Nocturno



Nivel de tono en SpO2



Impresora térmica (Opcional)



Parámetros estándar:
 ECG de 3 y 5 derivaciones, RESP, SpO2, NIBP, 2-TEMP.
 Parámetros opcionales:
 2-IBP, C.O., Respironics CO2





Enfoque clínico

- **iSEAP™** Algoritmo de ECG optimizado para detección de aritmia, detección de marcapasos y mediciones de HR.
- **iMAT™** Algoritmo de SpO2 con un destacado rendimiento de resistencia al movimiento y resistencia de perfusión baja.
- **iCUFFS™** Algoritmo de NIBP optimizado para pacientes cardíacos, pacientes hipertensos y pacientes neonatales

Modos de visualización múltiple



Estándar

Letra Grande

Pantalla de Tendencias

OxyCRG

Uso



Gancho para riel de cama



Soporte de pared



Soporte pedestal



Llamada a enfermera



Salida VGA



Sincronización y prueba del desfibrilador



Prueba de ESU

Almacenamiento temporal interno:

1200

Medición de NIBP

120 h

Revisión de Tendencia

60

Eventos de Alarma

120 s

Forma de onda congelada

60

Eventos de Arritmia

Especificaciones Técnicas

Especificaciones Físicas:

Dimensiones: 328 mm (L) x 158 mm (W) x 285 mm (H).
Peso: (Configuración estándar sin batería) < 5,5 kg.

Pantalla:

TFT LCD a color de 12,1" (Pantalla táctil opcional).
Resolución: 800 x 600 dpi.
Número de ondas: hasta 11.
Varias interfaces de trabajo seleccionables:
Pantalla estándar.
Pantallas Letras grandes para cuidados intensivos.
Representación de curvas, gráfico y tendencias.
Visualización cama a cama en pantalla (opcional).
Oxícardiorespirografía dinámico visto en pantalla.
Interfaz de cálculo de dosis para medicamentos.
Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s

Fuente de alimentación:

Fuente de alimentación externa: AC 100-240V, 50/60Hz
Batería interna de alimentación:
Tipo: Batería recargable Litio.
Voltaje: 4.8 VDC.
Capacidad: 2500 mAh.
Período de trabajo de la batería:
150 minutos.
Tiempo de carga < 200 min

Respiración:

Método: La impedancia transtorácica.
Modo de funcionamiento: Auto / Manual
Rango de medición RR:
Adultos: 0 ~ 120 rpm
Neonato / pediátrico: 0 ~ 150 rpm
Resolución: 1 rpm
Alarma de umbral de Apnea:
10s, 15s, 20s (por defecto), 25s, 30s, 35s, 40s.
Alarma: 3 niveles de alarma acústica y visual eventos de alarma revocables.
Ancho de banda: 0.2-2,5 Hz (-3 dB)
Velocidad de barrido: 12,5 mm/s.

ECG:

Cables: 5 y 3 derivaciones, 12 derivaciones opcional.
3 derivaciones del cable: RA; LA; LL o R, L, F.
5 derivaciones del cable: RA; LA; RL, LL, V o R, L, N, F, C.
12 derivaciones del cables: (incluye 3/5-Leads) opcional.
Entrada 10 derivaciones: RA; LA; RL, LL, V1-V6 o R, L, N, F, C1-C6.
Selección de cable: 3 derivaciones: I, II, III.
5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.
12 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6.
Ganancia seleccionable: x0.125, x0.25, x0.5, x1, auto.
Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s
ECG HR Gama:
Adultos: 15-300bpm.
Neonato y pediátrico: 15-350bpm.
Resolución y precisión: +1 bpm 0 +-1% el que sea mayor.

Filtros:

Modo diagnóstico: 0,05-100Hz o 0,05-150Hz(12 der opcional).
Modo monitoreo: 0,5 a 40 Hz.
Modo cirugía: 1-20Hz.
Protección: Resistencia a la tensión de forma aislada contra 500VAC/50Hz.
Desfibrilación y la interferencia electro-quirúrgica.
Detección del segmento ST:
Rango de medición: -2,0 mV ~ 2,0mV.
Rango de alarma: -2,0 mV ~ 2,0mV.
Segmento ST análisis de la arritmia y categorización: Sí.
Alarmas: 3 niveles de alarma audible y visuales anormal detectables.
Análisis ECG de 12 derivaciones.
Referencia 208 resultados del diagnóstico.
Detección de marcapasos
IEC 60601-2-25; AAMI CE 11/EC 13; IEC 60601-2-27

NIBP:

Método: Oscilométrico automático.
Modos de funcionamiento: manual / automático / continuo.
Medición automática intervalo de tiempo: Ajustable 1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/240/480 minutos.
Unidad de medida: mm CmH2O seleccionable.
Tipo de medición: sistólica, diastólica, media
Rango de presión para los adultos:
Sistólica: 40 a 270 mmHg.
Diastólica: 10 a 215 mmHg.
Media: 20 a 235 mmHg.
Rango de presión de Pediatría:
Sistólica: 40 - 200 mmHg.
Diastólica: 10-150 mmHg.
Media: 20 a 165 mmHg.
Rango de presión para los neonatos:
Sistólica: 40 - 135 mmHg.
Diastólica: 10-100 mmHg.
Media: 20 - 110 mmHg.
Prueba de fugas y calibración automática de la presión: Sí
Protección contra presión excesiva.
Resolución: 1 mm Hg.
Precisión: Error medio máximo de ± 5 mmHg.
Desviación estándar de ± 8 mm Hg.
Alarma: sistólica, diastólica, media.
PR de NIBP: Medida 40 ~ 240 latidos por minuto
Resolución: 1 bpm.
Precisión: ± 3 bpm o 3% el que sea mayor.

EDAN SpO2:

Rango de medición y alarma: 0 - 100%.
Resolución: 1%.
Precisión: $\pm 2\%$ (70-100%, Adulto / Pediátrico).
 $\pm 3\%$ (70-100%, Neonato).
PR Medición y Rango de alarma: 30 - 300bpm.
Resolución: 1 ppm.
Precisión: 2bpm.
Frecuencia de actualización: 1s.
ISO 9919

Nellcor SpO2 (opcional):

Rango de medición y alarma: 0 - 100%.
Resolución: 1%.
Precisión: $\pm 2.3\%$ (70-100%, Adulto / Pediátrico).
 $\pm 3\%$ -3.5% (70-100%, Neonato).
Medición y Rango de alarma PR: 20 - 300 lpm.
Resolución: 1 bpm.
Precisión: 3bpm (depende de la sonda).
Frecuencia de actualización: 1s.
ISO 9919

Temperatura (2 canales, una sonda de forma predeterminada):

Rango de medición y alarma: 0 a 50°C (32-122 °F).
Resolución: 0,1°C.
Precisión: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ (sin sonda).
Canal: doble canal. Proporcional T1, T2, y TD.
IEC 12470-4

IBP (2-canales, opcional):

Medición de presión: ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, P1, P2.
Rango de medición: -50 A 300 mmHg; Resolución: 1 mmHg.
Precisión: $\pm 2\%$ o ± 1 mmHg el que sea mayor (sin sonda).
Sensibilidad: 5 μV / V / mmHg.
Rango de impedancia: 300-3000 ohm.
IEC 60601-2-34.

CO2 (opcional):

Rango: 0 a 150 mmHg.
Precisión: 0,1 - 69 mm Hg,
0,25 - 70 - 150 mmHg
 $\pm 8\%$ > 71 ~ 100mmHg
 $\pm 10\%$ > 101 ~ 150 mmHg
Precisión AwRR: ± 1 rpm
Cómodo diseño para aplicación en pacientes intubados y no intubados.
ISO 21647

Impresora termica (opcional):

Incorporado, impresora térmica.
Hasta 3 canales de impresión.
1,2, 3 canales seleccionables.
Velocidad de impresión: 25 mm/s, 50mm/s.
Ancho del papel: 50 mm / ancho de impresión: 48 mm.

Interfaz I/O:

2 Puertos USB.
Ranura para tarjeta SD.
Puerto RJ-45 Ethernet. IEEE 802.3.
Salida VGA.
Análogas y salida de llamada de enfermería.
Conexión inalámbrica (opcional).
WLAN 802.11 de 54Mbps.
Salida para sincronización con desfibrilador.



ECG



RESP



SpO2



NIBP



TEMP



18 Meses