monitores multiparámetros

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.
Opcional modulo multigas (AA, O2, CO2).

12,1”
Pantalla Táctil TFTa color.

ST
Analisis de Segmentos ST.

iM70

Multiparámetros

monitores multiparámetros

12,1”

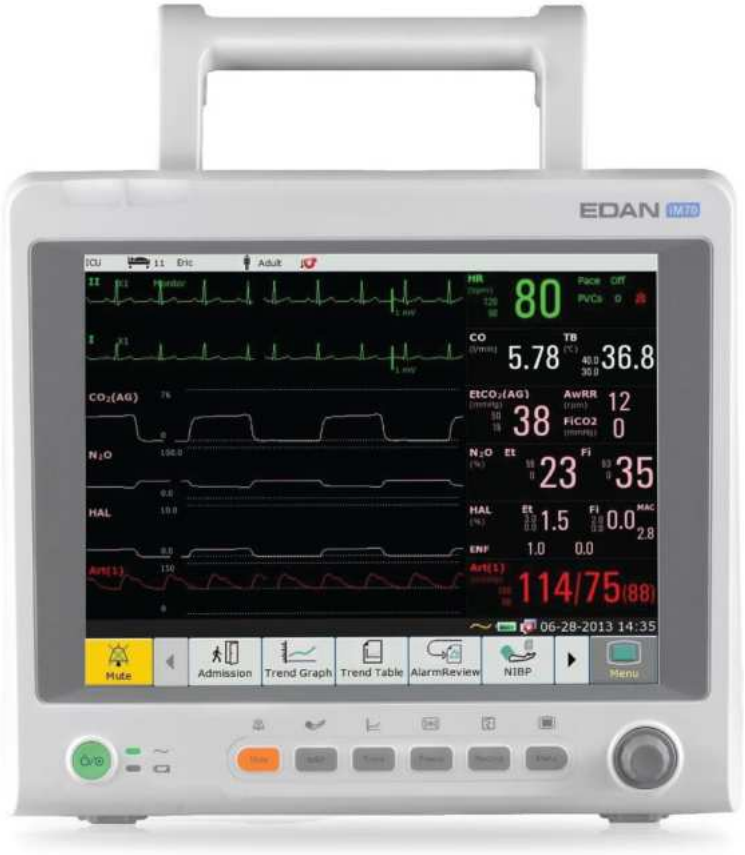
Máximo 11 ondas

Diseño sin Ventilador

Modo Nocturno

Nivel de tono en SpO2

Impresora térmica (Opcional)

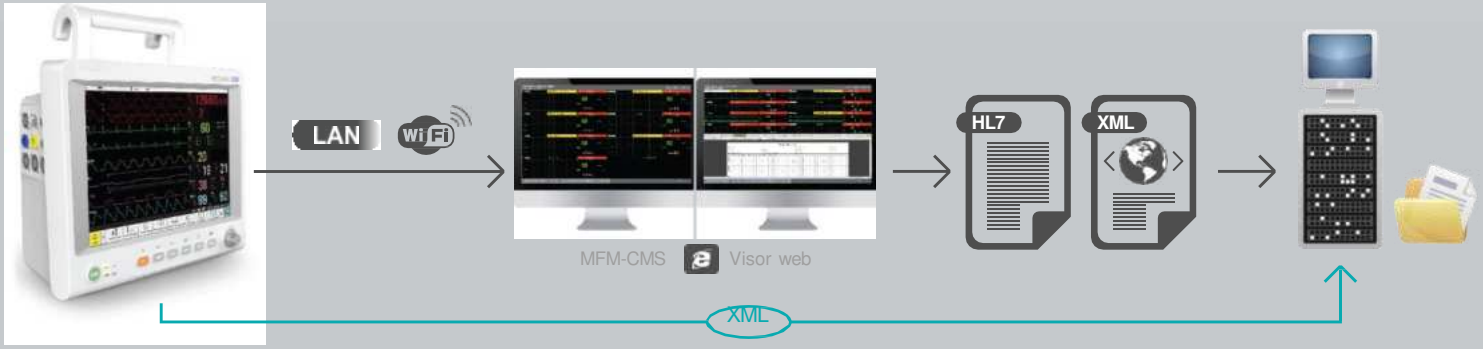


Parámetros estándar:

ECG de 3 y 5 derivaciones, RESP, SpO2, NIBP, 2-TEMP.

Parámetros opcionales:

2-IBP, C.O., Respironics CO2



Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.

Enfoque clínico

- **iSEAP**™ Algoritmo de ECG optimizado para detección de arritmia, detección de marcapasos y mediciones de HR.
- **iMAT**™ Algoritmo de SpO2 con un destacado rendimiento de resistencia al movimiento y resistencia de perfusión baja.
- **iCUFS**™ Algoritmo de NIBP optimizado para pacientes cardiacos, 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









Almacenamiento temporal interno:

1200	120 h	60	120 s	60
Medición de NIBP	Revisión de Tendencia	Eventos de Alarma 10	Forma de onda congelada	Eventos de Arritmia

monitores multiparámetros

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:
Pantalla táctil TFT LCD a color de 12,1". 1
Resolución: 800 x 600 dpi.
Numero 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).
Oxicardiorespirografia 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: 3
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: 6
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 y3 derivaciones, 12 derivaciones opcional. 4
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. 7
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 5000VAC/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: Si.
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. 2
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. 9
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: ± 3bpm o 3% el que sea mayor.

EDAN SpO2:
Rango de medición y alarma: 0 - 100%. 5
Resolución: 1%.
Precisión: ±2% (70-100%, Adulto / Pediátrico).
± 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: ±2.3% (70-100%, Adulto / Pediátrico).
± 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 50ºC (32-122 °F). 8
Resolución: 0,1ºC.
Precisión: ± 0,1ºC (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: ± 2% o ± 1 mmHg el que sea mayor (sin sonda).
Sensibilidad: 5 uV / V / mmHg.
Rango de impedancia: 300-3000 ohm.
IEC 60601-2-34.

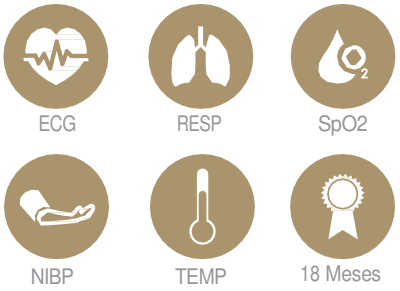
CO2 (opcional):
Rango: 0 a 150 mmHg.
Precisión: 0,1 - 69 mm Hg,
0,25 - 70 - 150 mmHg
± 8%> 71 ~ 100mmHg
± 10%> 101 ~ 150 mm Hg
Precisión AwRR: ± 1 rpm
Cómodo diseño para aplicación en pacientes intubados y no intubados.
ISO 21647

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.
Analógicas y salida de llamada de enfermería.
Conexión inalámbrica (opcional).
WLAN 802.11 de 54Mbps.
Salida para sincronización con desfibrilador.

Anestesia GAS/O2(opcional):
Tecnología de absorción ifra-rojo caracteristico.
Oxigeno opcional.
Gases: CO2, O2, N2O, Des, Iso, Enf, Hal, Sev.
(IRMA AX +) : Modo Iso Precisión (10 seg).
Modo exactitud (60 seg).
(ISA O +/AX+): <20s
Ejemplos de flujo (ISA O +/AX+):
50 ± 10% ml/min.
Rango de medicion:
CO2: 0 a 15%.
H2O: 0 a 100%.
Hal/Iso/Sev: 0 a 6%.
Sev: 0 a 10%.
Des: 0 a 22%.
O2: 0 a 100%.
frecuencia respiratoria: 0 - 150bpm ± 1 bpm.





Especificaciones y características sujetas a cambios sin previo aviso.