

iM50

Monitor compacto y funcional.



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

8,4

Pantalla TFT
a color.

ST

Análisis de
Segmentos ST.

Especificaciones Técnicas

Normas de Seguridad

CE en conformidad con el Consejo Directivo 2007/47/CE relativo a los productos Médicos. IEC 60601-1 + A1 + A2, IEC 60601-1-2 + A1.

Especificaciones Físicas:

Dimensiones: 260 mm (L) x 140 mm (W) x 205 mm (H).
Peso: Configuración Normal; 3.6 kg.

Pantalla:

TFT LCD a color de 8,4" (Pantalla táctil opcional).
Resolución: 800 x 600 dpi.
Número de ondas: hasta 8.
Visualización de formas de onda: hasta 11.
Interfaz seleccionable:
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

Ambiente de operación:

Temperatura:
Almacenamiento 20-55°C
Trabajo 5-40°C.
Húmeda:
Almacenamiento 25%-93% (Sin condensación).
Trabajo 25%-80%(Sin condensación).

Fuente de alimentación:

Fuente de alimentación externa: AC 100-240V, 50/60HZ
Pmax: 80VA
Batería interna de alimentación:
Tipo: Batería recargable Litio.
Voltaje: 14,8V DC.
Capacidad: 5000 mAh .
Período de trabajo de la batería:
Hasta 7 horas.
Tiempo de carga < 380 min

Respiración:

Método: La impedancia transtorácica.
El modo de operación: 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: Sí, 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 derivaciones y 3 derivaciones seleccionables.
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.
Selección de cable: 3 derivaciones: I, II, III.

5 derivaciones: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V.

Ganancia seleccionable: x0.125, x0.25, x0.5, auto.
Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25mm/s, 50mm/s
ECG HR Gama:
Adultos y pediátricos: 15-300bpm.
Neonato: 15-350bpm.
Resolución y precisión: +-1 bpm 0 +-1% el que sea mayor.
Filtros:
Modo diagnóstico: 0.05-150Hz.
Modo monitoreo: 0,5 a 40 Hz.
Modo cirugía: 1-20Hz.
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.
Alarmas: Alarma Audible y visuales anormal detectables
IEC 60601-2-25; AAMI CE 11/IEC 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: ± 3bpm o 3% el que sea mayor.

EDAN SpO2:

Rango de medición y alarma: 0 - 100%.
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 50°C (32-122 °F).
Tipo de sonda: YSI (Serie B) y CF-FI.
Resolución: 0,1°C.
Precisión: ± 0,1°C (sin sonda).
Canal: doble canal. Proporcional T1, T2, y TD.
IEC 12470-4

Temperatura rápida (Opcional):

Rango de medición y alarma: 25 ~ 45°C.
Tipo de sonda: Oral / axilar / Rectal.
Resolución: 0,1°C.
Precisión: ± 0,1°C (sin sonda).
Tiempo de respuesta < 60 s.
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 (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.
Análogicas y salida de llamada de enfermería.
Conexión inalámbrica (opcional).
WLAN 802.11 de 54Mbps.
Salida para sincronización con desfibrilador.