



iM20

Monitor Multiparamétrico iM20 liviano, compacto y robusto, diseñado para transporte en condiciones hostiles.

Brinda una solución integral al permitir conectar el control ambulatorio a cuidado críticos, gracias a su doble funcionalidad: como traslado y como módulo de los monitores modulares de la serie elite V.



Diseño Portátil



Completamente Táctil



A prueba de agua y polvo



Resistente a golpes



Batería de Li-ion recargable



Diseño sin ventilador

iM20 ◀

Especificaciones Técnicas

Dimensiones

Dimensiones: 185 mm (L) x 85,3 mm (A) x 116 mm (Al)
Peso: aprox. 1,5 kg

Pantalla

Color TFT LCD: 5" Pantalla táctil
Resolución: 800x480
Parámetros trazados: hasta 7
Curvas visualizadas: hasta 11
Velocidad de barrido: 6.25, 12.5, 25, 50 mm/s

ECG

Tipo de derivaciones: seleccionable 5/3 derivaciones
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: ± 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 frecuencia respiratoria:
Adulto: 0~120 rpm
Neonato/Pediátrico: 0~150 rpm
Resolución: 1 rpm
Alarma: 3 niveles de alarma audibles y visuales
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

SpO₂

Medición y rango de alarma:
0~100% (EDAN SpO₂)
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
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: ± 5 mmHg
Desviación estándar Máx: 8 mmHg
Rango de medición FC desde PANI: 40~240 lpm
Resolución: 1 lpm
Precisión: ± 3 lpm ó 3.5% (el que sea superior)
Validación: SP10:2002

SpO₂ Nellcor OxiMax™ (Opcional)

Rango de medición: 1~100%
Rango de alarma: 20~100%
Resolución: 1%;
Medición FC y rango de alarma: 20~300 lpm
Resolución: 1 lpm
Precisión: ± 3 lpm
Frecuencia de actualización: 1s

PI (2 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 ± 1 mmHg
(Mayor, sin sonda)
Sensibilidad: 5 μ V/V/mmHg
Rango de impedancia: 300~3000 Ω

Temperatura (2 canales)

Rango de medición y alarma: 0~50 °C (32~122 °F)
Resolución: 0.1 °C
Precisión: ± 0.1 °C (Sin sonda)
Canal: Doble canal. Proporciona T1; T2; Δ T

Fuente de alimentación

Alimentación CA: 100~240V AC, 50/60 Hz
Batería: Batería recargable Li-ion 11,1V
Duración batería: > 4 horas

▶ Diseños Ambulatorios



Diseñado como un monitor de transporte robusto, el iM20 es un sólido compañero en las condiciones más adversas.

- Con una protección contra el agua y el polvo IP44, el iM20 destaca en la práctica médica sobre el terreno, desde su uso en emergencias en clima lluvioso, como en entornos polvorientes en desastres.
- Diseñado con una resistencia a golpes desde 1.2 metros, las caídas e impactos involuntarios no afectaran a la monitorización, ni tampoco el traslado en carreteras con baches o zonas montañosas.
- Con la capacidad de resistir temperaturas y altitudes extremas, el iM20 puede ser utilizado en zonas montañosas con bajas temperaturas como en lugares tropicales.