Monitor de Transporte
iV100



Especificaciones técnicas

Diseño

Dimensiones	207,1 (L) * 97,4 (H) * 96,8 (W) mm
Pantalla	**TFT con táctil** Tamaño: 5.5" Resolución: 720 x 1280 12 formas de onda como máximo
Peso	Unidad principal: <1,5 kg (configuración estándar con una batería)
Interfaces	Unidad principal: Entrada de alimentación DC (1), conector multifunción para desfibrilación sincronizada (1) y salida analógica Dock: Conector de alimentación (1), conector de red RJ45 (1), conector HDMI (1), conectores USB (2), conector RS232 (1) y llamado de enfermería (1)

Condiciones de funcionamiento

Suministro principal	Unidad principal • Tensión de trabajo nominal: 15 VCC • Corriente de trabajo nominal: <3.5 A Adaptador ACDC • Voltaje de entrada: 100 a 240 VCA • Voltaje de salida: 15 VCC • Corriente de entrada: < 2.0 A Adaptador DCDC • Voltaje de entrada: 9 V a 36 V • Voltaje de salida: 15 VCC • Corriente de entrada: < 3.5 A
Batería Interna	Material: Ión Litio Capacidad: 2550 mAh Ciclos de carga/descarga: 300 veces Duración: Una batería (2550 mAh) > 5.5 hs. Dos baterías (2x2550 mAh) > 11 hs. Tiempo de carga al 100%: <2.5 horas (2550mAh) y <5 horas (2x2550mAh)

Clasificación del Equipo

Tipo de Protección contra descargas eléctricas	Equipo de Clase II y equipo alimentado internamente Grado de protección CF
Normas con las que cumple	IEC 60601-1; IEC 60601-1-2; IEC 80601-2-49
Protección Contra Ingreso de Líquido	Unidad principal: IP44

Especificaciones Ambientales

Almacenamiento y Transporte	Temperatura: -30°C a 70°C (-22°F a 158°F) Presión atmosférica: 16 kPa ~ 107.4 kPa Humedad relativa: 5%~95% No condensable
Operación	Temperatura: 0°C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Presión atmosférica: 57 kPa ~ 107.4 kPa Humedad relativa: 5%~95% No condensable

ECG

Sensibilidad de Pantalla (Ganancia)	×0.125, ×0.25, ×0.5, ×1, ×2, ×4, auto GAIN
Ancho de Banda (-3dB)	Diagnóstico: 0.05 Hz – 150 Hz ST segment: 0.05 Hz – 40 Hz Monitor: 0.5 Hz – 40 Hz Cirugía: 1 Hz – 20 Hz Mejorado: 2 Hz – ~18 Hz Personalizado: Filtros paso alto y bajo configurables
Filtro de Ruido	50/60 Hz (activación manual por el usuario)
Impedancia de entrada diferencial	>5 MΩ
Velocidad de barrido	6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Protección contra Unidad Electroquirúrgica (ESU)	Modo corte: 300 W Modo coagulación: 100 W Tiempo de recuperación: ≤ 10 s
Rango de Señal de Entrada	±10 mV (pico a pico)
Tolerancia de Offset de Electrodos	±800 mV
Relación de Rechazo de Modo Común (CMRR)	≥135 dB (con filtro notch activado) ≥115 dB (con filtro notch desactivado)

Frecuencia Cardíaca

Rango	Adulto: 15 a 300 lpm Pediátrico/Neonatal: 15 a 350 lpm
Precisión	±1% o ±1 bpm (el mayor)
Resolución	1 lpm

Respiración

Método	Impedancia entre RA-LL, RA-LA
Derivación de medición	Opciones: derivación I y II (por defecto: II)
Rango de medición	Adulto/Pediátrico/Neonatal: 0 a 200 rpm (medición por ECG) Adulto/Pediátrico: 4 a 70 rpm (medición por SpO2)
Resolución	1 rpm
Precisión (ECG)	±1 rpm (0 a 120 rpm) ±2 rpm (121 a 200 rpm)
Precisión (SpO2)	ARMS ≤ 3 rpm, error medio [-1,1] rpm (ARMS es un cálculo estadístico de la diferencia entre el valor medido y el valor de referencia)
Selección de ganancia	×0.25, ×0.5, ×1, ×2, ×3, ×4, ×5
Velocidad de barrido	6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25.0 mm/s, 50.0 mm/s
Tiempo de alarma de apnea	10 s, 15 s, 20 s (por defecto), 25 s, 30 s, 35 s, 40 s

Presión No Invasiva

Método	Oscilométrico
Modos	Manual, Automático, Continuo, Secuencia
Intervalo de medición en modo automático	1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480 minutos y definido por el usuario
Modo continuo	Duración: 5 minutos Intervalo: cada 5 segundos
Tipo de medición	SYS (sistólica), DIA (diastólica), MAP (media), PR (pulso)
Rango de medición	Adulto • SYS: 25 mmHg a 290 mmHg • DIA: 10 mmHg a 250 mmHg • MAP: 15 mmHg a 260 mmHg Pediátrico • SYS: 25 mmHg a 240 mmHg • DIA: 10 mmHg a 200 mmHg • MAP: 15 mmHg a 215 mmHg Neonatal • SYS: 25 mmHg a 140 mmHg • DIA: 10 mmHg a 115 mmHg • MAP: 15 mmHg a 125 mmHg
Rango de presión del manguito	0 a 300 mmHg
Tiempo máximo de medición	Adulto/Pediátrico: 120 s Neonatal: 85 s
Tiempo típico de medición	iCUFS: 20 a 35 s iFAST: 15 s
Protección contra sobrepresión	Adulto: 297 ±3 mmHg Pediátrico: 245 ±3 mmHg Neonatal: 147 ±3 mmHg
Presión de preinflado	Adulto: 80 a 240 mmHg Pediátrico: 80 a 200 mmHg Neonatal: 60 a 120 mmHg

Presión No Invasiva Continua (CNBP)

Rango de medición	SYS: 25 a 290 mmHg DIA: 10 a 250 mmHg
Tipo de alarma	SYS, DIA
Resolución de presión	1 mmHg
Error medio máximo	±5 mmHg
BVPI	Rango de medición: 0 a 100% Resolución: 1%

Saturación de O2 (Leex)

Rango de medición	0% a 100%
Resolución	1%
Frecuencia de actualización	1 s
Precisión	Adulto/Pediátrico: ±2% (70% a 100% SpO_2) No definido: 0% a 69% SpO_2 Neonatal: ±3% (70% a 100% SpO_2) No definido: 0% a 69% SpO_2

SpO2 dual	Si: SpO_2, SpO_2b, ΔSpO_2
PI (Índice de perfusión)	Rango de medición: 0.05% a 20% (valores inválidos indicados como "--") Resolución: 0.1% (10.0% a 20.0%) 0.01% (0.05% a 9.99%)

Saturación de O2 (Nellcor)

Rango de medición	1% a 100%
Resolución	1%
Frecuencia de actualización	1 s

Precisión	• DS-100A, OXI-A/N (Adulto), D-YS (Adulto y Pediátrico), OXI-P/I (Pediátrico):
	  ◦ ±3% (70% a 100% SpO_2)
	• MAX-A, MAX-AL, MAX-N, MAX-P, MAX-I, MAX-FAST (Adulto y Pediátrico):
	  ◦ ±2% (70% a 100% SpO_2)
	• MAX-A, MAX-AL, MAX-N, MAX-P, MAX-I, MAX-FAST (Adulto y Pediátrico):
	  ◦ ±3% (60% a 80% SpO_2)
	• Si se utilizan sensores neonatales:
	  ◦ La precisión será ±1% mayor que en adultos

PR (Frecuencia de pulso)

PR (SpO2)	Rango de medición • Leex: 20 a 300 lpm • Nellcor: 20 a 300 lpm Presición • Leex: ±2 lpm • Nellcor: ±3 lpm (20 a 250 lpm) Resolución • Leex: 1 lpm
PR (PNI)	Rango de medición • Leex: 30 a 300 lpm Presición • Leex: ±3 Lpm o 3% (el que sea mayor) Resolución • Leex: 1 lpm
PR (PI)	Rango de medición • Leex: 20 a 300 lpm Presición • Leex: 30 a 300 lpm: ±2 lpm o ±2% (el que sea mayor) Resolución • Leex: 1 lpm

Temperatura

Canales	2
Tipo de sensor	YSI-10K y YSI-2.252K
Técnica	Resistencia térmica
Posición	Piel, Cavidad
Unidad	°C, °F
Rango de medición	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Resolución	0.1°C (0.1°F)
Presición	±0.1°C (excluyendo error del sensor)
Tiempo de respuesta transitoria	≤30 s

Presión Invasiva

Canales	Hasta 8 canales
Técnica	Medición invasiva directa
Rango de medición	-50 mmHg a +360 mmHg
Resolución	1 mmHg
Precisión (sin incluir sensor)	±2% o ±1 mmHg (el que sea mayor)
Unidades de Presión	kPa, mmHg, cmH2O
Sensibilidad	5 µV/V/mmHg
Rango de impedancia	300 a 3000 Ω
PPV - Variación de Presión de Pulso	Rango de medición: 0% - 50%
PAWP	Si
Medición ICP	Soportada

Gasto Cardíaco

Técnica	Termodilución
Rangos de Medición	C.O: 0.1 L/min a 20 L/min TB: 23 °C a 43 °C (73.4 °F a 109.4°F) TI: –1 °C a 27 °C (30.2 °F a 80.6 °F)
Precisión	C.O: ±5% o ±0.2 L/min TB: ±0.1 °C (±0.18 °F) (sin incluir el sensor) TI: ±0.1 °C (±0.18 °F) (sin incluir el sensor)
Parámetros Medidos	Gasto Cardíaco (C.O), Temperatura Basal (TB), Tiempo de Inyección (TI)
Resolución	C.O: 0.1 L/minTB, TI: ±0.1 °C (±0.1 °F)

Configuración
Estándar vs Opcional



	iV100
Pantalla	5.5" TFT
Formas de onda	Hasta 12
Temperatura	2 canales
RESP	✓
Presión No Invasiva	✓
Presión No Invasiva Continua	✓
Saturación de O2 (Leex)	✓
Saturación de O2 (Nellcor)	Opc.
ECG (3 o 5 leads)	✓
ECG (6 o 12 leads)	Opc.
Presión Invasiva	Opc.
Gasto Cardíaco	Opc.
Wifi	✓

Accesorios Estándar
- Cable de ECG, 5 derivaciones, conector snap, IEC, reutilizable.
- Sensor de dedo para SpO_2, adulto, 2.5 m, reutilizable.
- Cuff de PNI, adulto, 27 cm ~ 35 cm, reutilizable.
- Tubo de PNI, 3m.
- Sonda de temperatura de piel para adultos de 2 pines
- Batería recargable de ion de litio (10.8 V, 2550 mAh).Cable de alimentación.
- Fuente de Alimentación.

Opcionales
- Rack de transporte (Dock)

**Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

www.leexmedical.com



Ver folleto Monitor Serie iV