FICHA TÉCNICA



Monitor Modular
Serie Leex iV

LEEX

La **serie iV de monitores modulares Leex** ofrece una plataforma versátil y escalable para el **monitoreo avanzado** de pacientes adultos, pediátricos y neonatales.
Combinan una interfaz táctil intuitiva, conectividad hospitalaria completa y un **sistema modular que se adapta a cada entorno clínico** —desde quirófanos hasta unidades de cuidados críticos—, garantizando precisión, seguridad y flexibilidad en la atención.

CARACTERÍSTICAS

- **Apto para todo tipo de paciente**: adulto, pediátrico y neonato.
- **Pantalla táctil Full HD** de 13.3”, 15.6” o 18.5”, con visualización simultánea de **hasta 12 formas de onda y disposición configurable**
- **Diseño modular expansible** que permite agregar **módulos de parámetros avanzados** (CO2, gases anestésicos, BIS, EEG, etc)
- **Interfaz intuitiva y personalizable,** con modos de pantalla clínica, tendencias, OxyCRG y vista ampliada de ECG.
- **Conectividad,** ethernet y wifi disponibles para integración con central de monitoreo o sistemas HIS.
- **Alarmas configurables y combinadas.**
- **Autonomía** con batería interna de ión-litio.



PANTALLA TÁCTIL | BATERÍA RECARGABLE | MÓDULOS AVANZADOS | APTO PARA TODO TIPO DE PACIENTE | WIFI (OPCIONAL)

ESPECIFICACIONES

Diseño

Dimensiones iV 12: 346 × 302 × 178 ± 3 mm iV 15: 385 x 318 x 210 ± 3 mm iV 17: 464 x 335 x 208 ± 3 mm	**Peso** iV 12: ≤ 4,5 kg iV 15: ≤ 5,4 kg iV 17: ≤ 10kg Configuración estándar, sin impresora, batería ni accesorios
Pantalla iV 12: 13.3”. Hasta 10 formas de onda iV 15: 15.6”. Hasta 12 formas de onda iV 17: 18.5”. Hasta 12 formas de onda **Espacios para módulos adicionales** iV 12: 2 iV 15: 3 iV 17: 3	**Interfaces** 4 puertos USB tipo A 1 puerto HDMI tipo A 1 RS232 1 puerto Ethernet RJ-45

Condiciones de funcionamiento

Suministro principal Voltaje de operación: 100 V - 240 V Corriente de entrada: 1.6 A a 0.8 A Frecuencia de operación: 50 Hz / 60 Hz	**Batería Interna** Material: Ión Litio Capacidad: 2550 mAh o 5100 mAh Duración: 2 hs (2550mAh) Tiempo de carga al 100%: ≤2.5 horas (2550mAh)

Clasificación del Equipo

Tipo de Protección contra descargas eléctricas Equipo de Clase I y equipo alimentado internamente Grado de protección CF	**Protección Contra Ingreso de Líquido** Unidad principal, módulo XM5: IP22 Otros módulos: IPX1 PAM: IPX2
Normas con las que cumple IEC 60601-1; IEC 60601-1-2; EN 60601-1; EN 60601-1-2; IEC 80601-2-49	

Especificaciones Ambientales

Almacenamiento y Transporte Temperatura: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F) Presión atmosférica: 16 kPa ~ 107.4 kPa Humedad relativa: 10%~95% No condensable	**Operación** Temperatura: 0°C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Presión atmosférica: 57 kPa ~ 107.4 kPa Humedad relativa: 15%~95% No condensable

Impresora (Opcional)

Tipo Impresora térmica de matriz de puntos	**Tamaño** Ancho de la impresión: 48 mm Ancho de la impresora: 50 mm
Formas de onda Máximo 3 formas de onda	**Velocidad de papel** 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s

ECG

Sensibilidad de Pantalla (Ganancia) 1.25 mm/mV (×0.125), 2.5 mm/mV (×0.25), 5 mm/mV (×0.5), 10mm/mV(×1), 20 mm/mV (×2), , 40 mm/mV (×4), AUTO gain	**Velocidad de barrido** 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Ancho de Banda (-3 dB) Diagnóstico: 0.05 Hz – 150 Hz ST segment: 0.05 Hz – 40 Hz Monitor / Alta Fidelidad: 0.5 Hz – 40 Hz Cirugía: 1 Hz – 20 Hz Mejorado: 2 Hz – ~18 Hz Personalizado: Filtros paso alto y bajo configurables	**Relación de Rechazo de Modo Común (CMRR)** ≥135 dB (cuando está activado el filtro) ≥115 dB (cuando está desactivado el filtro)
Filtro de Ruido 50/60 Hz (activación manual por el usuario)	**Rango de Señal de Entrada** ±10 mV (pico a pico)
Precisión de Reproducción de Señal Error ≤ ±20 % del valor nominal o ±100 µV (el que sea mayor) Cumple con IEC 60601-2-27:2011	**Tolerancia de Offset de Electrodos** ±800 mV
Impedancia de entrada diferencial >5 MΩ	**Corriente Auxiliar** Electrodo activo: < 100 nA Electrodo de referencia: < 900 nA
Tiempo de Recuperación Post-Desfibrilación < 5 segundos (según IEC60601-2-27:2011)	**Precisión de Conversión A/D** 24 bits
Corriente de fuga al paciente < 10 µA	**Protección contra Unidad Electroquirúrgica (ESU)** Modo corte: 300 W Modo coagulación: 100 W Tiempo de recuperación: ≤ 10 s
Frecuencia de Muestreo 1000 Hz	

Frecuencia Cardíaca

Rango Adulto: 15 lpm a 300 lpm Pediátrico/Neo: 15 lpm a 350 lpm	**Precisión** ± 1% o 1 lpm, lo que sea mayor

Resolución 1 lpm	**Sensibilidad** ≥ 300 µVPP

Respiración

Método Impedancia entre RA-LL, RA-LA	**Cálculo** Manual, Automático
Rango de Impedancia Basal 200 Ω a 2500 Ω (con cables ECG de 1 kΩ de resistencia)	**Sensibilidad de Medición** Dentro del rango de impedancia basal: 0.3 Ω
Ancho de Banda de la Onda 0.2 Hz a 3.3 Hz (-3 dB)	**Selección de Ganancia** ×0.25, ×0.5, ×1, ×2, ×3, ×4, ×5
Velocidad de Barrido 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s	**Tiempo de Alarma por No Detección de Respiración** 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s, 35 s, 40 s (valor predeterminado: 20 s)
Rango de Medición 0 rpm ~ 200 rpm	**Tiempo de Actualización** 1 segundo
Precisión ±1 rpm (0–120 rpm) ±2 rpm (121–200 rpm)	

Presión No Invasiva

Técnica Oscilometría	**Modos de Medición** Manual, Automático, Continuo, Secuencial
Intervalo de Medición en Modo Automático 1 / 2 / 2.5 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 / 180 / 240 / 360 / 480 y Definido por el Usuario (min)	**Modo Continuo** 5 minutos, intervalo de 5 segundos
Parámetros Medidos SYS (Sistólica), DIA (Diastólica), MAP (Media), PR (Frecuencia de Pulso)	**Unidades de Presión** kPa, mmHg, cmH2O
Rangos 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	**Tipos de Alarma** SYS, DIA, MAP

Rango de Medición de Presión del Manguito 0 mmHg a 300 mmHg	**Resolución de Presión** 1 mmHg
Error Medio Máximo Permitido ±5 mmHg	**Período Máximo de Medición** Adulto/Pediátrico: 120 s Neonatal: 90 s
Tiempos Típicos de Medición iCUFS: 20 a 35 segundos iFAST: 15 segundos	**Protección Contra Sobrepresión** Adulto: 297 ± 3 mmHg Pediátrico: 245 ± 3 mmHg Neonatal: 147 ± 3 mmHg

Saturación de O2_Leex

Rango de Medición 0% a 100%	**Resolución** 1%
Periodo de Actualización de Datos 1 segundo	**Precisión** Adulto/Pediátrico: ➢ ±2% (de 70% a 100% de SpO_2) ➢ No definido (de 0% a 69% de SpO_2) Neonatal: ➢ ±3% (de 70% a 100% de SpO_2) ➢ No definido (de 0% a 69% de SpO_2)
Sensor de Oximetría Luz roja: (660 ± 3) nm Luz Infrarroja: (905 ± 10) nm Energía Emitida de Luz: < 15 mW	**Índice de Perfusión** Rango de Medición: 0.05% a 20% Resolución: ➢ 0.01% (para el rango 0.05%–9.99%) ➢ 0.1% (para el rango 10.0%–20.0%)

Saturación de O2_Nellcor (Opcional)

Rango de Medición 1% a 100%	**Resolución** 1%
Periodo de Actualización de Datos 1 segundo	**Precisión** DS-100A, OXI-A/N (adulto), D-YS (adulto y pediátrico), OXI-P/I :3 % (70 %a 100 %SpO2) MAX-A, MAX-AL, MAX-N, MAX-P, MAX-I, MAX-FAST (adulto y pediátrico): ±2% (70%a 100%SpO2) MAX-A, MAX-AL, MAX-N, MAX-P, MAX-I, MAX-FAST (adulto y pediátrico): ±3% (60%a 80%SpO2)
Sensor de Oximetría Longitud de onda: aprox 660 nm y 900 nm Energía de luz emitida: < 15 mW	**IS** Visualización de porcentaje, rango: 0~25.5

Frecuencia de Pulso

Parámetro		Rango de Medición	Precisión	Resolución
PR (SpO_2)	Leex	20 lpm a 300 lpm	±2 lpm	1 lpm
	Nellcor	20 lpm a 300 lpm	±3 lpm	
PR (PNI)	Leex	40 lpm a 240 lpm	±3 lpm o 3.5%, lo que sea mayor	1 lpm
PR (PI)	Leex	20 lpm a 300 lpm	±2 lpm o ±2%, lo que sea mayor (de 30 a 300 lpm); No definido (de 20 a 29 lpm)	1 lpm

Temperatura

Técnica Resistencia Térmica	**Ubicación de Medición** Piel, cavidad
Parámetros Medidos T1, T2, TD (Valor absoluto de T2 menos T1)	**Canales** 2 canales
Tipo de Sensor YSI-10K y YSI-2.252K	**Unidades** °C, °F
Rango de Medición 0°C a 50°C (32 °F a 122 °F)	**Resolución** 0.1 °C (0.1 °F)
Precisión - De 25 °C a 45 °C: ±0.1 °C - Otros valores: ±0.2 °C (con sensor)	**Tiempo de Actualización** Cada 1 a 2 segundos
Calibración de Temperatura En intervalos de 5 a 10 minutos	**Tiempo de Respuesta** ≤ 30 segundos

Presión Invasiva

Técnica Medición Invasiva directa	**Canales** 8 canales
Rango de Medición (–50 a +360) mmHg	**Resolución** 1 mmHg
Precisión ±2% o ±1 mmHg, el que sea mayor	**PPV - Variación de Presión de Pulso** Rango de medición: 0% - 50%
Unidades de Presión kPa, mmHg, cmH2O	**Sensor de Presión** Sensibilidad: 5 µV/V/mmHg Rango de impedancia: 300 Ω a 3000 Ω Filtro: DC~12.5 Hz; DC~40 Hz

LEEX

	Cero: rango ±200 mmH
Calibración de Presión IBP (excluyendo ICP): 80 a 300 mmHg ICP (presión intracraneal): 80 a 300 mmHg	**Desplazamiento de Volumen** 7.4×10^4 mm^3 / 100 mmHg

Gasto Cardíaco (Opcional)

Técnica Termodilución	**Parámetros Medidos** Gasto Cardíaco (C.O), Temperatura Basal (TB), Tiempo de Inyección (TI)
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)	**Resolución** C.O: 0.1 L/min TB,TI: ±0.1 °C (±0.1 °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)	

Capnografía Masimo de flujo lateral (Opcional)

Tasa de flujo de muestreo 50 ± 10 ml/min. (Precisión del flujo ± 15/–10 ml/min entre –20 °C y 0 °C).	**Frecuencia respiratoria** 0 – 150 rpm (± 1 rpm)
Detección de respiración Umbral adaptativo, ≥ 1 % vol de cambio en concentración CO_2.	**Tiempo de respuesta del sistema** < 3 s (incluye tiempo de transporte y respuesta)
Tiempo de ascenso del CO_2 (a 50 ml/min) ≤ 200 ms.	**Frecuencia de muestreo de datos** 10 kHz (análisis NDIR de doble canal 3,5–4,5 µm).
Compensación Automática de presión y temperatura; manual para efectos de ensanchamiento espectral	**Precisión AwRR** ±1 rpm
Modos de operación Medida, Standby	**Calibración** No requiere calibración de “span”
Tiempo de calentamiento normal < 10 s (precisión completa)	**Rango de medición CO_2** 0 – 25 % vol
Precisión **En condiciones estándar** ± (0,2 % vol + 2 % de la lectura) para 0–15 % vol **En todas las condiciones** ± (0,3 kPa + 4 % de la lectura)	**Alarmas** Sin respiración detectada: ajustable entre 15 s y 60 s (valor por defecto 20 s) Parámetros de alarma: $etCO_2$, $FiCO_2$, AwRR

Capnografía Masimo de flujo principal (Opcional)

Deriva de medición Sin deriva	**Resistencia mecánica** Soporta caídas repetidas desde 1,8 m sobre superficie dura. Cumple EN ISO 80601-2-55 y EN 1789:2007 (transporte en ambulancia)
Adaptadores de vía aérea descartables ➢ Adulto/pediátrico ○ Espacio muerto < 6 ml ○ Caída de presión < 0.3 cmH2O @ 30L/min ➢ Neonatal/Infantil ○ Espacio muerto < 1 ml ○ Caída de presión < 1.3 cmH2O @ 10 L/min	**Detección de respiración** Umbral adaptativo, ≥ 1 % vol de cambio en concentración CO_2.
Frecuencia respiratoria 0 a 150 ± 1 rpm	**FiCO2/etCO2** cálculo tras una respiración completa; promedio actualizado en forma continua. $etCO_2$ dentro de especificación hasta 150 rpm
Tipo de sensor Analizador de gas NDIR de 2-9 canales (4–10 µm).	**Frecuencia de adquisición** 10 kHz (20Hz por canal)
Calibración No requiere calibración de “span”	**Tiempo de calentamiento normal** < 10 s (precisión completa)
Tiempo de ascenso (10 L/min) ≤ 90 ms.	**Tiempo total de respuesta del sistema** < 1 s
Retraso de alarma por ausencia de respiración 15–60 s (por defecto: 20 s)	**Rango de medición CO_2** 0 – 25 % vol
Precisión **En condiciones estándar** ± (0,2 % vol + 2 % de la lectura) para 0–15 % vol **En todas las condiciones** ± (0,3 kPa + 4 % de la lectura)	**Precisión de AwRR** ± 1 rpm

Análisis de Gases Masimo IRMA de flujo principal (Opcional)

Descripción El IRMA AX+ es un módulo de gases anestésicos tipo mainstream, diseñado para medir CO_2, N_2O y hasta dos agentes anestésicos, con identificación automática de agentes	**Parámetros medidos** CO2, N2O, HAL, Isoflurano (ISO), Enflurano (ENF), Sevoflurano (SEV), Desflurano (DES), AwRR, MAC
Principio de medición CO_2, N_2O y agentes anestésicos: Técnica de absorción infrarroja (NDIR, 9 canales)	**Rangos de medición** CO_2: 0–25 % vol N_2O: 0–100 % vol Halotano / Isoflurano / Enflurano: 0–8 % vol Sevoflurano: 0–10 % vol

	Desflurano: 0–22 % vol AwRR: 0–150 rpm
Resolución CO_2: 0.1% N_2O: 1% Halotano / Isoflurano / Enflurano: 0.1% Sevoflurano: 0.1% Desflurano: 0.1% AwRR: 1 rpm	**Precisión** **Condiciones Estándar** CO_2: ± (0,2 % vol + 2 % de la lectura) N_2O: ± (2 % vol + 2 % de la lectura) Hal, Enf, Iso, Sev, Des: ± (0,15 % vol + 5 % de la lectura) AwRR: ± 1 rpm
Tiempo de calentamiento < 20 s (precisión completa e identificación activa)	**Tiempo de ascenso** CO_2 ≤ 90 ms N_2O ≤ 300 ms Agentes anestésicos (HAL/ISO/ENF/SEV/DES) ≤ 300 ms
Tiempo total de respuesta < 1 s	**Frecuencia respiratoria** 0 - 150 rpm (± 1 rpm)
Identificación de agentes ➢ Tipo: automática (primario y secundario) ➢ Umbral agente primario: > 0,15 % vol ➢ Umbral agente secundario: > 0,2 % vol o 10 % del agente primario ➢ Tiempo de identificación: < 20 s (típicamente < 10 s)	**Detección respiratoria** Umbral adaptativo (mínimo 1% vol CO2)
Alarmas etCO_2, FiCO_2, EtN_2O, FiN_2O, FiAA, EtAA, AwRR	**Retraso de alarma por apnea** 15 – 60 s (por defecto 20 s)
Modo de trabajo Medición/Standby	**Calibración** No requiere calibración de span; “zeroing” recomendado al cambiar el adaptador
Compensación de presión barométrica Automática	**Frecuencia de actualización de datos** 1s
Deriva No presenta deriva en la precisión	

Índice Bispectral (BIS) (Opcional)

Técnica Análisis de índice biespectral (BIS) mediante procesamiento del espectro de potencia de la señal EEG.	**Rango de parámetros medidos** BIS: 0a 100 SQI: 0% a 100% SR: 0% a 100% EMG: 30 dB a 80 dB SEF: 0.5 Hz a 30 Hz TP: 40 dB a 100 dB BC: 0 a 30 ASYM: 0% a 100%
Velocidad de barrido	**Escala de amplitud (Wave Scale)**

6.25, 12.5, 25 o 50 mm/s	50 µV a 2000 µV
Tendencia BIS Intervalos configurables de 6, 12, 30 o 60 minutos	**Promedio (Smoothing rate)** 10, 15 o 30 segundos
Ruido en EEG < 0.3 µV (0.25 Hz a 50 Hz)	**Ancho de banda EEG** 0.25 Hz a 100 Hz (±10%)
Rango de alarma BIS 0 a 100	**Interpretación clínica (referencial)** ➢ BIS 100–80: Despierto o sedación ligera ➢ BIS 80–60: Sedación profunda o anestesia moderada ➢ BIS 60–40: Anestesia quirúrgica adecuada ➢ BIS < 40: Supresión cortical o hipnosis profunda

Electroencefalografía EEG (Opcional)

Rango de parámetros medidos SEF/MF/PPF: 0.5 Hz a 30 Hz Alpha/Beta/Theta/Delta/SR: 0% a 100% TP (potencia total): 40 dB a 100 dB EMG (actividad muscular): 30 dB a 80 dB	**Resolución** SEF/MF/PPF: 0.5 Hz Alpha/Beta/Theta/Delta/SR: 1% TP/EMG: 1dB
Rango dinámico de entrada ±2 mVac	**Ancho de banda** 0,5 Hz a 30 Hz
Voltaje de offset de entrada DC máximo ±500 mV DC	**Relación de rechazo en modo común (CMRR)** >105 dB
Ruido < 3 µV pico a pico (0,5 Hz a 30 Hz)	**Impedancia de entrada diferencial** ≥ 15 MΩ
Impedancia de electrodos rango de 1 kΩ a 100 kΩ, resolución 1 kΩ	**Tipo de conexión** Bipolar o unipolar
Filtros Pasa-bajo: 15 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 70 Hz, o apagado Pasa-alto: 0,16 Hz, 0,5 Hz, 1,0 Hz, 2,0 Hz, o apagado Filtro de red (hum fiter): Apagado, 50 Hz o 60 Hz	

Respiración Mecánica (Opcional)

Parámetros Medidos Flujo (Flow) Volumen tidal (Tidal Volume) Presión de vía aérea (Airway Pressure) Frecuencia respiratoria (AwRR)	**Sensor y respuesta** ➢ **Cero del sensor:** típicamente 2 s. ○ Intervalo máximo de cero: ■ Adulto/Pediátrico: 10 min ■ Neonatal: 3 min ➢ **Respuesta en frecuencia:** > 10 Hz ➢ **Purgado automático:**

	○ Adulto/Pediátrico: 2,5 s cada 10 min ○ Neonatal: 1,5 s cada 3 min
Flujo Adulto ➢ Rango: 2 – 180 L/min ➢ Precisión: ± 0,5 L/min o ± 3 % ➢ Resolución: 1 L/min Pediátrico ➢ Rango: 0,75 – 100 L/min ➢ Precisión: ± 0,25 L/min o ± 3 % ➢ Resolución: 1 L/min Neonatal ➢ Rango: 0,25 – 30 L/min ➢ Precisión: ± 0,125 L/min o ± 3 % ➢ Resolución: 1 L/min	**Volumen tidal** Adulto ➢ Rango: 40 – 2500 mL ➢ Precisión: ± 10 mL o ± 5 % ➢ Resolución: 1 mL Pediátrico ➢ Rango: 6 – 750 mL ➢ Precisión: ± 3 mL o ± 5 % ➢ Resolución: 1 mL Neonatal ➢ Rango: 2 – 100 mL ➢ Precisión: ± 1 mL o ± 5 % ➢ Resolución: 1 mL
Presión de vía aérea Adulto/Pediátrico/Neonatal ➢ Rango: −120 cmH_2O a +120 cmH_2O ➢ Precisión: ± 0,5 cmH_2O o ± 2 % ➢ Resolución: 1 cmH_2O	**Frecuencia respiratoria** Adulto/Pediátrico/Neonatal ➢ Rango: 2 – 150 rpm ➢ Precisión: ± 1 rpm ➢ Resolución: 1 rpm
Alarmas Tipos de alarma: AwRR, PIP, PEEP, MVe Retardo de alarma por apnea: 10-40 s (por defecto 20s)	

ICG (Opcional)

Técnica Bioimpedancia eléctrica torácica	**Rango de medición** SV: 6-250 ml HR: 40-200 bpm CO: 1.0 - 15 L/min
Precisión SV: no especificado HR: ± 2 bpm CO: no especificado	**Resolución** SV: 0.1 mL HR: 1 bpm CO: 0.1 L/min

Transmisión Neuromuscular (Opcional)

Modos de estimulación TOF (Train of Four) ST (Single Twitch) PTC (Post-Tetanic Count) DBS (Double Burst Stimulation)	**Parámetros de estimulación** ➢ Ancho de pulso (Pulse width):100 µs, 200 µs o 300 µs (error de medición ±10%) ➢ Corriente de estimulación (Stimulation current): 0–60 mA, paso de ajuste: 1 mA ➢ Precisión de corriente: ±5% o ±2 mA (el mayor valor) ➢ Resistencia máxima de piel: 3 kΩ @ 60 mA, 5 kΩ @ 40 mA ➢ Voltaje máximo de salida: 300 V

Modos de monitoreo y parámetros

ST Mode (Single Twitch)

- **Parámetro:** STRat (respuesta de contracción simple) → 0 a 200%
- **Intervalo de estimulación:** Manual, 1 s, 10 s o 20 s

TOF Mode (Train of Four)

- **Parámetros:**
  - TOFCnt: 0 a 4
  - TOFRat: 5 a 160%
  - TOF-T1%: 0 a 200%
- **Intervalos de estimulación:** Manual, 12 s, 15 s, 20 s, 30 s, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 60 min

PTC Mode (Post-Tetanic Count)

- **Parámetro:** PTCCnt (0 a 20)
- **Modo de estimulación:** Manual

DBS Mode (Double Burst Stimulation)

- **Parámetros:**
  - DBSCnt: 0 a 2
  - DBSRat: 5 a 160%
- **Intervalos de estimulación:** Manual, 15 s, 20 s, 30 s, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min, 60 min

Saturación Regional de O2 (Opcional)

Parámetros medidos

- **rSO_2:** Saturación regional de oxígeno
- **SpO_2 (rSO_2):** Saturación de oxígeno arterial relacionada
- **COHb:** Carboxihemoglobina
- **MetHb:** Metahemoglobina
- **PR (rSO_2):** Frecuencia del pulso medida por el sensor de rSO_2

Precisión

Con sensor 8204CA

- Rango de medición: 50 % – 99 %
- Precisión absoluta: < 5 %
- Precisión de tendencia: < 5 %

Con sensor 8004CB o 8004CB-NA

- Rango de medición: 45 % – 95 %
- Precisión absoluta: < 6 %
- Precisión de tendencia: no especificada

Rangos de medición

rSO_2	0 % – 99 %
SpO_2	0 % – 100 %
COHb	0 % – 40 %
MetHb	0 % – 40 %
PR (rSO_2)	18 – 321 bpm

Resolución

rSO_2: 1 % (para visualización y límites de alarma)

Gasto Cardíaco Continuo PressCCO (Opcional)

Parámetros medidos

- **C.O.:**Cardiac Output – Gasto cardíaco
- **CCO:** Continuous Cardiac Output – Gasto cardíaco continuo
- **SV:** Stroke Volume – Volumen sistólico
- **GEDV:** Global End-Diastolic Volume – Volumen telediastólico global
- **ITBV:** Intrathoracic Blood Volume – Volumen sanguíneo intratorácico
- **EVLW:** Extravascular Lung Water – Agua extravascular pulmonar

Rangos de medición

- **C.O.:** 0,25 – 25,0 L/min
- **CCO:** 0,25 – 25,0 L/min
- **SV:** 1 – 250 ml
- **GEDV:** 40 – 4800 ml
- **ITBV:** 50 – 6000 ml
- **EVLW:** 10 – 5000 ml

Resolución

- **C.O.:** 0,01 L/min (0,25–9,99 L/min) / 0,1 L/min (10,0–25,0 L/min)
- **CCO:** 0,01 L/min (0,25–9,99 L/min) / 0,1 L/min (10,0–25,0 L/min)
- **SV:** 1 ml
- **GEDV:** 1 ml
- **ITBV:** 1 ml
- **EVLW:** 1 ml

Coeficiente de variación

- C.O. / CCO / SV: ≤ 2 %
- GEDV / ITBV: ≤ 3 %
- EVLW: ≤ 6 %

MÓDULOS

Módulos principales

Módulo principal XM5

- ECG de 5 derivaciones
- Respiración
- Presión No Invasiva
- Saturación de O2 Leex
- 2 canales de Temperatura

Configuraciones opcionales

- ECG 12 latiguillos
- 2 Canales de PI
- 2 Canales de PI + CO
- SPO2 Nellcor

Monitor de Transporte iV100

- ECG de 5 derivaciones
- Respiración
- Presión No Invasiva
- Saturación de O2 Leex
- 2 canales de Temperatura

Configuraciones opcionales

- ECG 12 latiguillos
- 2 Canales de PI
- 2 Canales de PI + CO

Módulos Adicionales

- Módulo Presión Invasiva
- Módulo PI + CO
- Módulo ICG
- Módulo RM
- Módulo CO2 Masimo flujo lateral
- Módulo CO2 Masimo flujo principal
- Módulo AG Masimo flujo principal
- Módulo BISx2
- Módulo BISx4
- Módulo rSO2
- Módulo PresCCO
- Módulo NMT
- Módulo SpO2 Leex
- Módulo SpO2 Nellcor
- Módulo EEG

CONFIGURACIÓN

Configuración estándar

- Monitor Serie Elite Leex
- Se deberá adicionar un módulo principal o monitor de transporte

*posibilidad de solicitar configuración para paciente pediátrico o neonatal

Configuración opcional

- Wifi
- Impresora
- Amplificador de parámetros (8 espacios)
- Soporte de Pared con Cesto Leex
- Carro de Transporte Leex MT207
- Central de Monitoreo CMS III

**Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*

LEEX