



lifree
medical devices

GENERAL LMPLUS

Los módulos simples ocupan una ranura única, ya sea directamente en el monitor de signos vitales o en la unidad PAM. Los módulos simples son los siguientes:

- V-SpO2: módulo de saturación de oxígeno Nellcor
- V-CO2: módulo Respironics por tecnología mainstream
- V-AG: módulo de gases anestésicos Masimo por tecnología mainstream
- V-CO: módulo de gasto cardíaco (CO)
- V-IBP: módulo de presión arterial invasiva (PAI/IBP) con dos canales. Usted puede adquirir hasta 3 de estos módulos para la medición simultánea de hasta 8 canales de IBP, considerando los canales presentes en el módulo XM
- V-BIS: módulo de índice biespectral (BIS)
- V-ICG: módulo de cardiografía por impedancia (ICG)

Los módulos dobles ocupan dos ranuras al mismo tiempo, es decir, el mismo espacio que requeriría para conectar dos módulos simples. Los módulos dobles son:

- V-NIBP: módulo SunTech para medición de PANI/NIBP
- V-AG: módulo de gases anestésicos Masimo por tecnología sidestream
- V-AG: módulo de gases anestésicos Drager por tecnología sidestream
- V-CO2: módulo Respironics por tecnología sidestream
- V-CO2: módulo LIFEE por tecnología sidestream
- VRM: módulo de mecánica respiratoria (RM)

ECG:

- Monitoreo de 3/5 derivaciones, con despliegue gráfico de todas las derivaciones de manera simultánea o las seleccionadas por el usuario
- Opcionalmente, puede incluirse la monitorización de 12 derivaciones con cable de 10 puntas, con despliegue gráfico de todas las derivaciones de manera simultánea o las seleccionadas por el usuario
- Monitoreo de la frecuencia cardíaca (HR)
- Análisis de hasta 33 eventos de arritmia diferentes
- Análisis del segmento ST, con despliegue numérico de todas las derivaciones monitorizadas de manera simultánea
- Posibilidad de modificar filtros dependiendo del área a donde se destine el equipo



GENERAL LMPLUS

RESP:

- Obtenido mediante impedanciometría de la derivación II o I
- Despliegue gráfico de la onda de respiración
- Despliegue numérico de la frecuencia respiratoria (RR)
- Con alarma de apnea configurable por el usuario

PANI/NIBP:

- Con despliegue numérico de la presión sistólica (SYS), diastólica (DIA) y media (MAP), de manera simultánea
- Con 3 modos de operación: manual, automático y continuo
- Con intervalo de tiempo configurable entre 1 y 480 minutos para la medición automática
- Medición de la frecuencia de pulso (PR) con despliegue numérico

SpO2:

- Con despliegue numérico de la saturación de oxígeno
- Con despliegue del índice de perfusión (PI) e indicador de barra para mostrar la calidad de la señal adquirida
- Con despliegue gráfico de la onda de pletismografía
- Medición de la frecuencia de pulso (PR) con despliegue numérico
- Con algoritmo para la adecuada monitorización en pacientes en movimiento o con bajo índice de perfusión

TEMP:

- Dos canales de temperatura disponibles, una sonda por defecto
- Medición de dos temperaturas de manera simultánea, con despliegue de la temperatura diferencial
- Sensores de piel o intracavitarios, disponibles para la medición de temperatura

PAI/IBP:

- Medición de la presión arterial invasiva en hasta 8 canales, de manera simultánea, por método invasivo
- Despliegue gráfico de las ondas de presión
- Con despliegue numérico de la presión sistólica (SYS), diastólica (DIA) y media (MAP), de manera simultánea, cuando estas apliquen
- Etiquetado del sitio de medición: Art, PA, CVP, RAP, LAP, ICP
- Con dos etiquetas de presión invasiva genéricas (P1, P2) configurables por el usuario
- Medición de la frecuencia de pulso (PR) con despliegue numérico



GENERAL LMPLUS

CO2 (opcional):

- Disponible en tecnología de flujo directo (mainstream) y de flujo lateral (sidestream)
- Parámetros monitorizados: EtCO2, FiCO2, AwRR
- Despliegue gráfico de la fracción inspirada y espirada de CO2
- Despliegue numérico de la frecuencia respiratoria en la vía aérea (AwRR)
- Con alarma de apnea configurable por el usuario

Gasto cardíaco/C.O. (opcional)

- Medición de gasto cardíaco por termodilución, por método invasivo
- Parámetros monitorizados: C.O., TB, TI
- Realiza un promedio de 6 mediciones de gasto cardíaco

Agentes anestésicos/AG (opcional)

- Identificación automática del agente anestésico: HAL, ISO, ENF, SEV, DES
- Otros parámetros monitorizados: fracciones inspirada y espirada de CO2, N2O, O2 (por tecnología paramagnética), agentes anestésicos mencionados, AwRR y MAC
- Despliegue gráfico y numérico de los parámetros monitorizados
- Con alarma de apnea configurable por el usuario

BIS (opcional)

- Despliegue numérico del valor de índice bispectral, en el rango de 0 a 100
- Despliegue gráfico de la onda de EEG, canal único
- Medición de parámetros secundarios como SQI, SR, EMG, SEF, TP
- Útil en áreas como quirófano y cuidados intensivos

Mecánica respiratoria/RM (opcional)

- Parámetros de medición: flujo, volumen tidal, AwRR, RR
- Despliegue numérico de los siguientes: PIP, Pplat, PEEP, Pmean, PIF, PEF, TVi, TVe, MV_i, MV_e, relación I:E, Cdyn, Cstatic, RAW_i, RAW_e, NIP, RSBI, PO.1, AwRR, EtCO2, FiCO2
- Despliegue de los lazos flujo-volumen y presión-volumen
- Útil en áreas de terapia ventilatoria (inhaloterapia) y cuidados intensivos

Cardiografía por impedancia/ICG (opcional):

- Proporciona parámetros hemodinámicos utilizando la técnica de bioimpedancia eléctrica torácica
- Despliegue numérico de los siguientes: CO, HR, SV, SVRI, SI, TFC, SVR, QI, DO2I, CI
- La solución no invasiva de LIFEe para obtener algunos de los parámetros que solo son arrojados por mediciones de gasto cardíaco invasivas, como las tecnologías PiCCO