SISTEMA DE VENTILACIÓN

HÍBRIDO



V8

Sistema avanzado de ventilación crítica

El V8 integra una arquitectura híbrida de ventilación con herramientas avanzadas de automatización, sincronización y monitoreo para acompañar pacientes adultos, pediátricos y neonatales en escenarios de alta complejidad.

Protección pulmonar
Minimiza el riesgo de lesión pulmonar

Sincronización inteligente
Mejor adaptación al paciente y menor trabajo respiratorio

Monitoreo Fisiológico
Información clave para decisiones clínicas

Integración y modularidad
Conectividad hospitalaria y monitoreo SpO2 y CO2

XLEEX



Diseñado para responder en entornos críticos

Diseño ergonómico para entornos hospitalarios dinámicos, con interfaz intuitiva para facilitar el trabajo del equipo clínico en situaciones de alta demanda.

Visualización de pantalla

Pantalla táctil de 18,5" que permite visualizar en simultaneo curvas, loops y parámetros críticos.

Pantalla desmontable

Permite separar la pantalla de la unidad principal para contextos de aislamiento.



Un único ventilador para todas las etapas del soporte respiratorio

Versatilidad clínica que garantiza continudad terapéutica y adaptación a la evolución de cada paciente, sin necesidad de cambiar de equipo durante el tratamiento.



Adulto



Pediátrico



Neonatal

Soporte respiratorio completo

- Ventilación **Invasiva**
- Ventilación **No Invasiva**
- Oxigenoterapia **de Alto Flujo**

Tecnología híbrida de ventilación

La combinación de turbina integrada y red central de gases permite mantener la continuidad ventilatoria incluso ante interrupciones de suministro hospitalario.



Ventilación adaptativa centrada en el paciente

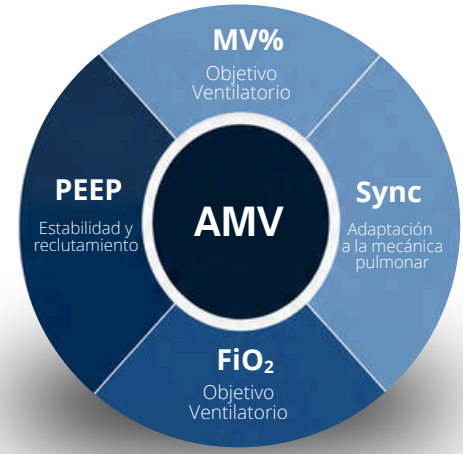
El V8 incorpora herramientas avanzadas que se adaptan dinámicamente a la mecánica pulmonar y al patrón respiratorio de cada paciente, optimizando la asistencia en cada ciclo respiratorio.



Modo AMV
ventilación adaptativa automática

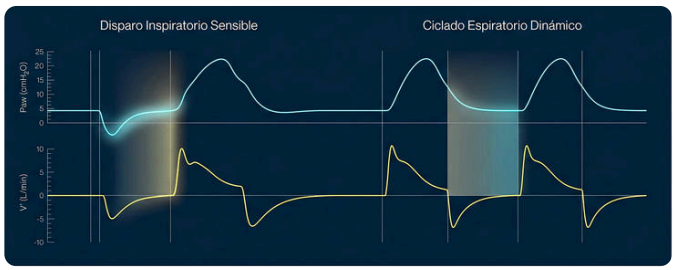
Basado en la fórmula de Otis, el modo AMV ajusta automáticamente el volumen tidal y la frecuencia respiratoria según la mecánica pulmonar y el volumen minuto objetivo definido por el médico.

- *Ajusta dinámicamente sin necesidad de cambiar de modo ventilatorio, reduciendo la carga operativa del equipo clínico.*
- *En combinación con iV-Cycle, mejora la sincronización paciente-ventilador y reduce la posibilidad de disparo inadvertido.*



Sincronización
inteligente ciclo a cilco

El sistema iV-Cycle analiza continuamente flujo y presión para ajustar dinámicamente el disparo inspiratorio y el ciclado espiratorio, mejorando la interacción paciente-ventilador y favoreciendo una respiración más natural y confortable.





Soporte especializado
para pacientes neonatales

Modos de ventilación diseñados exclusivamente para la fisiología del recién nacido, favoreciendo la estabilidad, reduciendo el riesgo de lesión pulmonar y acompañando todas las etapas del soporte respiratorio.

NCPAP

Mantiene la vía aérea abierta con presión constante, apoyando la respiración espontánea sin ciclos mecánicos.

NIPPV

Sincroniza las insuflaciones con el esfuerzo inspiratorio espontáneo, reduciendo el trabajo respiratorio y mejorando la adaptación.

SNIPPV

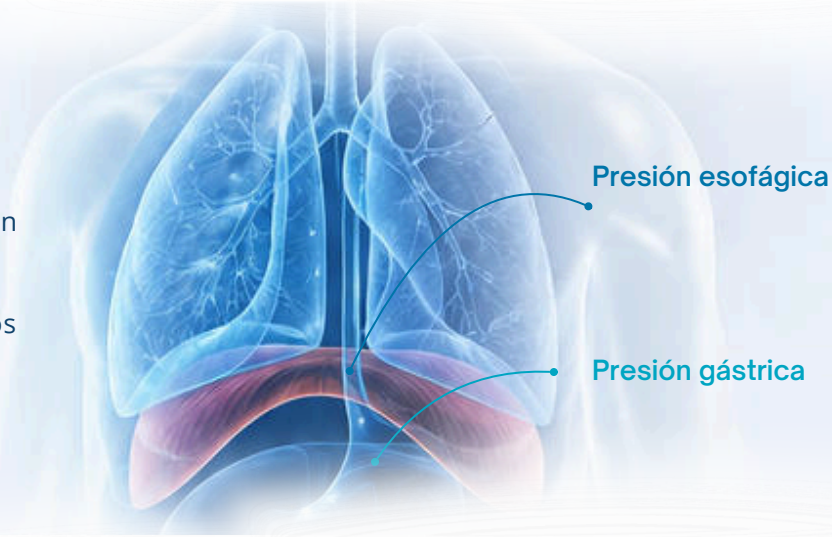
Superpone insuflaciones periódicas sobre CPAP, aumentando el soporte en neonatos con apnea o esfuerzo débil.

Decisiones clínicas basadas en datos

El V8 va más allá de la ventilación: ofrece un conjunto integrado de herramientas fisiológicas, de protección pulmonar y evaluación del paciente para respaldar cada decisión en la UCI.

Ventilación guiada
Presión doble canal auxiliar

Mide simultáneamente la presión esofágica e intragástrica para estimar con precisión la **presión transpulmonar y transdiafragmática** — métricas esenciales para evaluar la fortaleza de los músculos respiratorios y personalizar la asistencia ventilatoria.



Evaluación funcional del paciente

Destete

Parámetros para evaluar la capacidad de respiración autónoma y tomar decisiones de weaning con mayor seguridad clínica.

P0.1 · NIF · RSBI · SBT

Alto Flujo

Indicadores clínicos para monitorear evolución durante oxigenoterapia de alto flujo, incluso sin gases arteriales disponibles.

ROX · SpO2 · S/F · OSI · $EtCO_2$ · RSS

Cálculos Fisiológicos

Herramientas para profundizar en el estado respiratorio y metabólico del paciente, aportando una visión más completa.

- Metabolismo energético
- Ventilación Alveolar
- Capacidad residual funcional

Protección pulmonar

Herramientas avanzadas diseñadas para optimizar la ventilación protectora, ayudando a minimizar el riesgo de lesión pulmonar.

P_V Tool

Identifica el PEEP óptimo mediante curva presión-volumen, evitando colapso y sobredistensión alveolar.

Stress Index

Evalúa la curva presión-tiempo para detectar sobredistensión o reclutamiento insuficiente en tiempo real.

C20/C

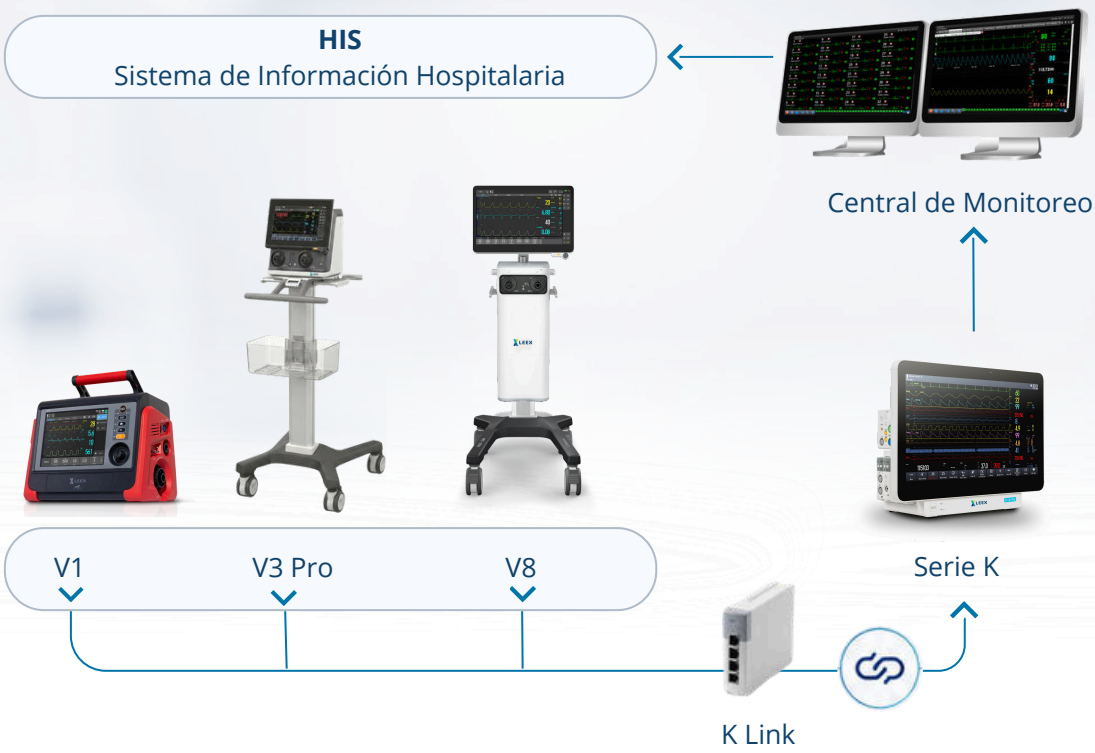
RMonitor de compliance dinámica. Indicador precoz de sobreinsuflación o ventilación ineficiente.

Sight y SI Function

Respiraciones profundas periódicas para favorecer el reclutamiento alveolar y el intercambio gaseoso.

Conectividad inteligente con la red hospitalaria

El V8 combina un diseño estructural robusto con conectividad hospitalaria completa, permitiendo visualizar datos en el tiempo real, centralizada infromación y optimizar la toma de decisiones clínicas.





Arquitectura modular plug&play

Su diseño modular permite adicionar funcionalidades de monitoreo mediante espacio para 3 módulos:

- SpO_2
- CO_2



Válvulas esterilizables

Compronentes críticos diseñados para facilitar la limpieza y reducir el riesgo de infección.

Configuración

	Estándar		Opcional	
ADULTO PEDIÁTRICO	**Invasivos** V-A/C; P-A/C; V-SIMV; P-SIMV; CPAP/PSV; PRVC PRVC-SIMV; DuoVent; APRV; VS; PSV-S/T	**No Invasivos** P-A/C; P-SIMV CPAP/PSV; PSV-ST; DuoVent	**Invasivos** CPRV (adulto); AMV; PPS	**No Invasivos** VS; AMV; PPS
ADULTO PEDIÁTRICO NEONATAL	**Invasivos** V-A/C; P-A/C; V-SIMV; P-SIMV; CPAP/PSV; PRVC PRVC-SIMV; DuoVent APRV; VS	**No Invasivos** HFNC; P-A/C; P-SIMV (adulto/pediátrico); CPAP/PSV; PSV-S/T DuoVent (adulto/pediátrico); NCPAP (neonatal)	**Invasivos** CPRV (adultos); AMV (adulto/pediátrico); PPS (adulto/pediátrico);	**No Invasivos** APRV (adulto/pediátrico); PPS (adulto/pediátrico); VS (adulto/pediátrico); NIPPV (neonatal) SNIPPV (neonatal)
FUNCIONES RESPIRATO-RIAS	Suspiro Enriquecimiento con O2/Succión Mantenimiento inspiratorio Mantenimiento espiratorio Respiración Manual Nebulización Pulmo-View iV- Cycle (Sincronización) Reclutamiento alveolar Herramienta P-V NIF P0.1 PEEPi ATC (Compensación automática de tubo endotraqueal)		WOB (Work of Breath) Cálculo de energía metabólica SBT (Prueba de ventilación espontánea) Cálculo de ventilación alveolar (requiere medición de EtCO2 de flujo principal) Indicadores de oxigenoterapia de alto flujo (HFNC): ROX, SpO2, S/F ratio, OSI (requiere medición de SpO2I) Stress Index C20/C Kit de parámetros derivados de CO2 A: Vdaw, Vdaw/Tve, Vtalv, Mvalv, SlopeCO2, MVCO2, VeCO2, ViCO2, OI... Kit de parámetros derivados de CO2 B: MVCO2 y VCO2. FRC Medición de presión transpulmonar y transdiafragmática	
MONITOREO			SpO2: Masimo, Nellcor o Leex CO2 Flujo Lateral: Masimo CO2 Flujo Principal: Masimo	

www.leexmedical.com





Del escaneo a la solución

Manuales, tutoriales, contacto con ingeniería y más, todo al escanear.

kibbo