# FICHA TÉCNICA




# Ventilador

## Leex V3 Pro

CÓDIGO DR-V3Pro-S001

El **Ventilador Leex V3 Pro** es una herramienta avanzada en ventilación mecánica, diseñada para satisfacer las necesidades de diversos entornos clínicos. Con su enfoque en la eficiencia y la comodidad, integra tecnología de punta para brindar un cuidado respiratorio óptimo a pacientes adultos, pediátricos y neonatales.



# CARACTERÍSTICAS



- El ventilador V3 Pro ofrece **hasta 16 modos ventilatorios**, terapia de **alto flujo** y un completo set de **herramientas avanzadas** de monitoreo, sincronización y protección pulmonar, permitiendo adaptar el soporte respiratorio a las necesidades específicas de cada paciente. Además, cuenta con una amplia variedad de **funciones clínicas** que **acompañan todo el proceso, desde la intubación hasta el destete.**
- El ventilador puede usarse en una **amplia gama de pacientes** desde neonatos hasta adultos, con un volumen tidal desde 2 ml (*neonatos) hasta 2200 ml, asegurando la versatilidad del equipo en distintas unidades de atención.
- La **pantalla táctil** capacitiva de 12" ajustable facilita la interacción del personal médico con el equipo, permitiendo ajustes rápidos e intuitivos.
- **Diseño Compacto y Portátil:** La facilidad de transporte y el diseño duradero aseguran que el ventilador pueda ser utilizado en una variedad de entornos clínicos.
- La **turbina de alto rendimiento** proporciona un flujo de aire de hasta **210 litros por minuto**, lo que garantiza un soporte neumático eficaz para las necesidades respiratorias, sin requerir un suministro externo de aire. Además, tiene una **vida útil de 20.000 horas**.
- **Válvulas** inspiratorias y espiratorias desmontables y **esterilizables** en autoclave

**PANTALLA TÁCTIL**

**BATERÍA INTEGRADA**

**TURBINA INCORPORADA**

**SPO2, CO2 (OPCIONAL)**

**VÁLVULAS ESTERILIZABLES**

**HASTA 17 MODOS VENTILATORIOS**

LEEX

# ESPECIFICACIONES

## Características físicas

| | |
|---|---|
| **Dimensiones**<br>1389 mm × 528 mm × 697 mm (incluyendo el carro)<br>343.5mm × 312.5 mm × 258 mm (sin el carro) | **Pantalla**<br>Pantalla táctil 12.1” con inclinación ajustable 0-30°<br>Tipo: Capacitiva<br>Resolución: 1280 x 800<br>Brillo: ajustable<br>Ángulo ajustable: 0° - 30° |
| **Peso**<br>10 kg (sin carro ni accesorios)<br>33 kg (incluyendo carro) | **Alimentación**<br>Alterna AC<br>• Voltaje: 100 - 240 V- 50/60 Hz<br>• Corriente: 2.0 - 0.9 A<br>• Fusible: T3.15AH, 250V<br>Continua DC<br>• Voltaje: 12 V<br>• Corriente: 15 A |

## Condiciones ambientales

| | |
|---|---|
| **Temperatura**<br>5 ~ 40°C | **Humedad relativa**<br>5% ~ 95% |
| **Presión atmosférica**<br>62.0 ~106 kPa | |

## Batería

| | | |
|---|---|---|
| **Tipo**<br>lón litio 14.4 VDC, 6700mAh | **Capacidad**<br>1 batería: 6700 mAh<br>2 baterías: 13400 mAh | **Duración**<br>1 batería: ≥ 200 min (cuando es nueva y está totalmente cargada)<br>2 baterías: ≥ 400 min (cuando son nuevas y están totalmente cargadas) |

## Interfaces

| | |
|---|---|
| **Puerto HDMI**<br>Ofrece la posibilidad de conectar un monitor externo, duplicando así la visualización de la pantalla del ventilador.<br>*Opcional disponible bajo configuración de fábrica | **Puerto de red (RJ45)**<br>Utilizado para la comunicación en red. |
| **Puerto USB**<br>Permite exportación de datos, mantenimiento, actualización de software. | **Puerto multifunción**<br>Disponible para el mantenimiento del fabricante (conexión de equipo de calibración). Puede utilizarse como puerto de llamada de enfermera. |

## Almacenamiento de datos

| | |
|---|---|
| **Captura y registro de pantalla**<br>Almacenamiento de al menos 60 capturas de pantalla.<br>Almacenamiento de registros de pantalla. | **Bucles**<br>Almacenamiento de al menos 10 bucles. |

LEEX

| | |
|---|---|
| **Formato de tendencias**<br>Gráfico, Tabla | **Duración de tendencias**<br>Al menos 168 hs |
| **Eventos**<br>Se pueden registrar hasta 10000 eventos guardados, incluidos los registros de alarmas y registros de operaciones. | |

## Sistema neumático

| | |
|---|---|
| **Fuente de O2 de alta presión**<br>Rango de presión de suministro de gas: 280 - 600 kPa<br>Flujo: 120 L/min<br>Conector de entrada: DISS | **Fuente de O2 de baja presión**<br>Rango de presión de entrada: < 100 kPa<br>Flujo: 15 L/min<br>Conector de entrada: Acoplamiento rápido CPC |
| **Módulo inspiratorio**<br>Caudal máximo: ≥ 210 l/min<br>Conector del nebulizador: 7 l/min ~ 10 l/min<br>Presión de seguridad: ≤ 12,5 kPa<br>Conector externo del lado inspiratorio: Conector cónico coaxial de 22 mm/15 mm | **Módulo espiratorio**<br>Conector externo del lado espiratorio: Conector cónico coaxial de 22 mm/15 mm |
| **Resistencia inspiratoria**<br>≤ 6 cmH2O al flujo de 30 l/min (con tubo respiratorio para adultos);<br>≤ 6 cmH2O a un flujo de 15 l/min (con tubo respiratorio pediátrico);<br>≤ 6 cmH2O al flujo de 2,5 l/min (con tubo respiratorio neonatal). | **Resistencia espiratoria**<br>≤ 6 cmH2O al flujo de 30 l/min (con tubo respiratorio para adultos);<br>≤ 6 cmH2O a un flujo de 15 l/min (con tubo respiratorio pediátrico);<br>≤ 6 cmH2O al flujo de 2,5 l/min (con tubo respiratorio neonatal). |

## Modos ventilatorios para pacientes adulto/pediátrico

| | |
|---|---|
| **Modos invasivos** | **Estándar**<br>➢ **V-A/C**: Ventilación controlada/asistida en función del volumen<br>➢ **P-A/C**: Ventilación controlada/asistida en función de la presión<br>➢ **V-SIMV**: Ventilación obligatoria intermitente sincronizada en función del volumen<br>➢ **P-SIMV**: Ventilación obligatoria intermitente sincronizada en función de la presión<br>➢ **CPAP/PSV:** Presión positiva continua de vías respiratorias / Ventilación de soporte de presión<br>➢ **PRVC**: Ventilación con control de volumen regulado en función de la presión<br>➢ **PRVC-SIMV:** Ventilación obligatoria intermitente sincronizada con control de volumen regulado en función de la presión<br>➢ **DuoVent:** Ventilación de nivel doble<br>**Opcional**<br>➢ **APRV:** Ventilación de liberación de la presión de vías respiratorias<br>➢ **VS**: Ventilación de soporte por volumen<br>➢ **AMV**: Ventilación minuto adaptativa<br>➢ **PPS**: Ventilación de soporte de presión proporcional<br>➢ **CPRV**: Ventilación en RCP (no disponible en pacientes pediátricos) |
| **Modos no invasivos** | **Estándar**<br>➢ **HFNC** (Oxigenoterapia de Alto Flujo)<br>➢ **P-A/C**: Ventilación controlada/asistida en función de la presión<br>➢ **P-SIMV**: Ventilación obligatoria intermitente sincronizada en función de la presión<br>➢ **CPAP/PSV:** Presión positiva continua de vías respiratorias / Ventilación de soporte de presión<br>➢ **PSV-S/T:** Ventilación de soporte de presión-Espontánea/sincronizada<br>➢ **DuoVent:** Ventilación de nivel doble<br>**Opcional**<br>➢ **APRV:** Ventilación de liberación de la presión de vías respiratorias<br>➢ **PPS**: Ventilación de soporte de presión proporcional<br>➢ **VS**: Ventilación de soporte por volumen |

## Modos ventilatorios para pacientes neonatales (opcional)

| | |
|---|---|
| **Modos invasivos** | **Estándar**<br>➢ **V-A/C**: Ventilación controlada/asistida en función del volumen<br>➢ **P-A/C**: Ventilación controlada/asistida en función de la presión<br>➢ **V-SIMV**: Ventilación obligatoria intermitente sincronizada en función del volumen<br>➢ **P-SIMV**: Ventilación obligatoria intermitente sincronizada en función de la presión<br>➢ **CPAP/PSV:** Presión positiva continua de vías respiratorias / Ventilación de soporte de presión<br>➢ **PRVC**: Ventilación con control de volumen regulado en función de la presión<br>➢ **PRVC-SIMV:** Ventilación obligatoria intermitente sincronizada con control de volumen regulado en función de la presión<br>➢ **DuoVent:** Ventilación de nivel doble<br>➢ **APRV:** Ventilación de liberación de la presión de vías respiratorias<br>➢ **VS**: Ventilación de soporte por volumen |
| **Modos no invasivos** | **Estándar**<br>➢ **HFNC** (Cánula Nasal de Alto Flujo)<br>➢ **P-A/C**: Ventilación controlada/asistida en función de la presión<br>➢ **CPAP/PSV:** Presión positiva continua de vías respiratorias / Ventilación de soporte de presión<br>➢ **PSV-S/T:** Ventilación de soporte de presión-Espontánea/sincronizada<br>➢ **NCPAP:** Presión positiva continua en la vía aérea nasal |

## Especificaciones de parámetros del ventilador

### Parámetros de control

| Parámetro | Rango | Precisión |
|---|---|---|
| VT | Adulto: 100 ml ~ 4000 ml<br>Pediátrica: 20,0 ml ~ 300 ml<br>Neonato: 2,0 ml ~ 100 ml | Adulto/Pediátrico: ± (10 ml + 8% del valor ajustado)<br>Neonato: ± (1,5 ml + 8% del valor fijado). |
| △Pinsp | Rama doble: 1 cm H2O ~ 90 cm H2O<br>Rama simple: 2,0 cm H2O ~ 25,0 cm H2O | Rama doble: 1 ~ 2 cm H2O: ±1 cmH2O; En otros rangos: ±(2 cmH2O + 4% del valor ajustado)<br>Rama simple: 1 ~ 2 cm H2O: ±0,5 cm H2O; En otros rangos: ±(2 cm H2O + 4% del valor ajustado) |
| △Psupp | 0 cmH2O ~ 90 cmH2O | 0 cmH2O ~ 2 cmH2O: ±1 cmH2O;<br>En otros rangos: ± (2 cmH2O + 4% del valor ajustado) |
| PEEP | Rama doble: 0 cmH2O ~ 50 cmH2O<br>Rama simple: 0 cmH2O ~ 15 cmH2O | Rama doble: En 1 cmH2O ~ 2 cmH2O: ±1 cmH2O; En otros rangos: ±(2 cmH2O + 4% del valor ajustado)<br>Rama simple: En 1 cmH2O ~ 2 cmH2O: ±0,5 cmH2O; En otros rangos: ±(2cmH2 O + 4% del valor ajustado) |
| Tinsp | 0,10 s ~ 10,00 s | 0.2~10s: ±0.1s or ± 10% del valor ajustado, lo que sea mayor<br>En otros rangos: ±0.05s |
| Ti max | 0.1~10s | 0.2~10s: ±0.1s or ± 10% del valor ajustado, lo que sea mayor<br>En otros rangos: ±0.05s |

| | | |
|---|---|---|
| I:E | 4:1 ~ 1:10 | 2:1 ~ 1:4: ±10% del valor ajustado;<br>En otros rangos: ±15% del valor ajustado. |
| f | Rama doble: Adulto/Pediátrico: 1~100 lpm; Neonato: 1 ~ 150 lpm<br>Rama simple: 1 ~ 120 lpm | 1 lpm ~ 100 lpm : ±1 lpm ;<br>En otros rangos: ±2% del valor ajustado. |
| fsimv | 1 lpm ~ 60 lpm | ±1 lpm |
| Phigh | 0 cmH2O ~ 90 cmH2O | 0 ~ 2 cmH2O: ±1 cmH2O;<br>En otros rangos: ±(2 cmH2O + 4% del valor ajustado) |
| Plow | 0 cmH2O ~ 50 cmH2O | 0 ~ 2 cmH2O: ±1 cmH O;<br>En otros rangos: ±(2 cmH2O + 4% del valor ajustado) |
| Thigh | 0.1s ~ 30s | 0.2~30s: ±0.2s o ±10% del valor seteado, lo que sea mayor.<br>Otro rango: ±0.05s |
| Tlow | 0,2 s ~ 30 s | ±0,2 s o ±10% del valor ajustado, el que sea mayor. |
| △Papnea | Rama doble: 1 ~ 90 cmH2O<br>Rama simple: 2,0 ~ 25,0 cmH2O | Rama doble: 1 ~ 2 cmH2O: ±1 cmH2O<br>±(2 cmH2O + 4% del valor ajustado)<br>Rama simple: 1 ~ 2 cmH2O: ±0.5 cmHO2<br>±(2 cmH2O + 4% del valor ajustado) |
| VTapnea | Adulto: 100 ml ~ 4000 ml<br>Pediátrico: 20,0 ml ~ 300 ml<br>Neonato: 2,0 ml ~ 100 ml | Adulto/Pediátrico: ± (10 ml + 8% del valor ajustado);<br>Neonato*: ± (1,5 ml + 8% del valor fijado). |
| fapnea | Adulto/Pediátrico: 1 ~ 100 lpm<br>Neonato: 1 ~ 150 lpm | 1~100 lpm: ±1 lpm<br>Otro rango: ±2% del valor seteado |
| Apnea Ti | 0,10 s ~ 10,00 s | 0,20 s ~ 10,00 s: ± 0,1s o ±10% del valor ajustado, lo que sea mayor;<br>En otros rangos: ±0,05 s. |
| O2 % | 21 % vol. ~ 100 % vol. | Adulto/Pediátrico: ± (1L/min + 10% del valor seteado)<br>Neonato*: ± (0.2L/min +10% del valor seteado). |
| Tpause(%) | OFF, 5% ~ 60%. | ±5% (error absoluto, N/A cuando el tiempo de pausa inspiratoria es inferior a 0,1 s) |
| Tslope | 0,00 s ~ 2,00 s | 0,00 s ~ 0,10 s: ±0.05s;<br>0,10 s ~ 0,20 s: ±0.1 s;<br>0,20 s ~ 2,00 s: ±0,2 s o ±15% del valor ajustado, lo que sea mayor. |
| Exp%. | Auto, 1% ~ 85 | 1% ~ 10%: ± el valor ajustado;<br>10% ~ 85% (excluyendo 10%): ±10%<br>En otros rangos: no definido. |
| F-Trig | Adulto/Pediátrico: 0,5 l/min ~ 20,0 l/min;<br>Neonato: 0,1 l/min ~ 5,0 l/min. | Adulto/Pediátrico: ± (1 l/min + 10% del valor ajustado)<br>Neonato: ± (0,2 l/min +10% del valor ajustado). |
| P-Trig | -20,0 cmH2 O ~ -0,5 cmH O2 | ±(1cmH2O + 10% del valor ajustado) |
| Flujo (O2 Terapia) | Adulto/Pediátrico: 2,0 L/min ~ 80 L/min<br>Neonato: 2,0 L/min ~ 20 L/min | ±1 l/min o ±10% del valor ajustado, el que sea mayor. |

| | | |
|---|---|---|
| Insp Flow | Adulto: 5~180 L/min<br>Pediatrico: 5~40 L/min<br>Neonato: 2~30 L/min | ±1 L/min o ± 15% del valor ajustado, el que sea mayor. |
| NCPAP | Rama doble: 0 cmH2O ~ 50 cmH2O<br>Rama simple: 0 cmH2O ~ 15 cmH2O | Rama doble:En 0 cmH2O ~ 2 cmH2O: ±1 cmH2O; En otros rangos: ±(2 cmH2O + 4% del valor ajustado)<br>Rama simple: 0~2cmH2O: ±0.5cmH2O; En otros rangos: ±(2 cmH2O + 4% del valor ajustado) |
| MV | 25 % ~ 350 % | ±10% o ±10% del valor ajustado, el que sea mayor. |
| Neg Press Lmt (Límite de Presión Negativa) | -30 ~ 0 cmH2O | -2 ~ 0 cmH2O: ±1cmH2O<br>En otros rangos: ± (2cmH2 O + 4% del valor seteado) |

*Opcional disponible bajo configuración de fábrica

## Parámetros de monitoreo

| Parámetro | Rango | Precisión |
|---|---|---|
| O2% | 0%~100% | ± (2.5% + 2.5% de la lectura actual) |
| Paw (Ppeak, Pplat, Pmean, PEEP) | -60~120cmH2O | ± (2cmH2O + 3% de la lectura actual) |
| VT | 0~9999 ml | Adulto/Pediátrico: 0~100ml: ± (10ml + 2% de la lectura actual)<br>100~9999 ml: ± (5ml + 7% de la lectura actual)<br>*Neonato:± (2 ml + 7% de la lectura actual) |
| MV | Adulto/Pediatrico: 0~100 L/min<br>*Neonato: 0~30 L/min | Adulto, Pediátrico: ± (0.2L/min + 10% de la lectura actual)<br>*Neonato: ± (0.15L/min 7% + de la lectura actual) |
| PEEP | 0~120 cmH2O | ± (2cmH2O + 3% de la lectura actual) |
| f | 0~200 lpm | ±1 lpm or ±4% de la lectura real, el que sea mayor |
| I:E | 150:1 ~ 1:150 | ±6% |
| Tinsp | 0~60s | ±0.05s |
| Flujo (HFNC) | 0~200 L/min | ± (1L/min +8% de la lectura actual) |
| R (Ri, Re) (Resistencia) | 0~600 cmH2O/L/s | 0~20 cmH2O/L/s, ±10 cmH2O/L/s<br>20~500 cmH2O/L/s: ±50% de la lectura actual<br>Otro rango: no definido |
| C (Cstat, Cdyn) (Compliance) | 0~300 ml/cmH2O | ±10 ml/cmH2O o ±20% de la lectura actual, lo que sea mayor |
| RSBI (Índice de resp. superficial rápida) | 0~9999 /(min·L) | ±20 1/(L·min) o ±20% de la lectura actual, lo que sea mayor |
| P0.1 | -60.0 ~ 0.0 cmH2O | ± (2cmH2O + 3% de la lectura actual) |

| | | |
|---|---|---|
| NIF (Fuerza inspiratoria negativa) | -60.0 ~ 0.0cmH2O | ± (2cmH2O + 3% de la lectura actual) |
| RCexp (Constante de tiempo espiratorio) | 0.0 ~ 10.0s | ± (0.2s + 20 % de la lectura actual) |
| WOB (Trabajo de respiración) | 0~100.0 J /min | ± (1 J/min + 15% de la lectura actual) |
| PIF (Flujo inspiratorio pico) | Adulto/Pediatrico: 0~210 L/min<br>*Neonato: 0~30 L/min | ±1L/min o ±15% de la lectura actual, lo que sea mayor |
| PEF (Flujo espiratorio pico) | Adulto/Pediátrico: 0~180L/min<br>*Neonato: 0~30 L/min | ±1L/min o ±15% de la lectura actual, lo que sea mayor |
| EEF (Flujo espiratorio al final de la espiración) | Adulto/Pediátrico: 0~180L/min<br>*Neonato: 0~30 L/min | ±1L/min o ±15% de la lectura actual, lo que sea mayor |

*Opcional disponible bajo configuración de fábrica

## Alarmas

**FiO2 (Entrada alta presión O2)**

**Límite alto:**
Min (Valor seteado de concentración de O2 + max (7%, valor seteado de concentración de O2 x10%),100%) redondeado
**Límite bajo:**
Max (18%, Valor seteado de concentración de O2 - max (7%, Valor seteado de concentración de O2 x 10%)) redondeado

**FiO2 (Entrada baja presión O2)**

**Límite alto:** 20% ~ 100%
**Límite bajo:** 18% ~ 98%

**Paw**
**Límite alto**: 10 ~ 95 cmH2O
**Límite bajo:** OFF, 1 ~ 90 cmH2O

**VT**
**Límite alto:**
- Adulto: 110 ~ 6000 ml, OFF
- Pediatrico: 25 ~ 600 ml, OFF
- *Neonato: 3 ~ 200 ml, OFF

**Límite bajo:**
- Adulto: 50~5995 ml, OFF
- Pediatrico: 10~595 ml, OFF
- *Neonato: 1~195ml, OFF

*Opcional disponible bajo configuración de fábrica

**MV**
**Límite alto:**
- Adulto: 0.2~100 L/min
- Pediatrico: 0.2~60 L/min
- *Neonato: 0.02~60 L/min

**Límite bajo:**
- Adulto: 0.1~50.0 L/min
- Pediatrico: 0.1~30 L/min
- *Neonato: 0.01~15 L/min

*Opcional disponible bajo configuración de fábrica

**f**
**Límite Alto:**
2~160 lpm, OFF
**Límite Bajo:**
1~159 lpm, OFF

**Tapnea**
5~60s

## Monitoreo de CO2 Flujo Lateral

**Masimo ISA SideStream**

**Rango de medición y precisión**
0~114 mmHg: (± 2.25 mmHg + 4%)
115~190 mmHg: no definido

**Frecuencia de muestreo**
Frecuencia de muestreo: 50 ml/min
Precisión del control de la frecuencia de muestreo: ±10 ml/min

LEEX

| | |
|---|---|
| *Opcional disponible bajo configuración de fábrica | |
| **Tiempo de respuesta**<br>< 5s | **Tiempo de calentamiento**<br>< 10s |

## Monitoreo de CO2 Flujo Principal

**Masimo IRMA Mainstream**

| | |
|---|---|
| **Rango de medición**<br>0~114 mmHg (± 1.52 mmHg + 2%)<br>114~190 mmHg: no definido<br><br>*Opcional disponible bajo configuración de fábrica | **Frecuencia de muestreo**<br>20Hz/channel |
| **Tiempo de respuesta**<br>< 1s | **Tiempo de calentamiento**<br>< 10s |

## Monitoreo de SpO2

**Leex SpO2**

| | |
|---|---|
| **Rango de medición**<br>➢ 70% ~ 100%: (±2% para Adulto/Pediátrico, ±3% para *Neonato y estados en movimiento)<br>➢ 0%~69%: no definido | |
| **Medición PR**<br>20 lpm~300 lpm | **Índice de perfusión**<br>0.02%~20.0% |

**Masimo SpO2**

| | |
|---|---|
| **Rango de medición**<br>➢ 70%~100%: ±2% (Adulto/Pediatrico)<br>➢ 1%~69%: no definido | |
| **Medición PR**<br>25 lpm~240 lpm | **Índice de perfusión**<br>0.02%~20.0% |

**Nellcor SpO2**

| | |
|---|---|
| **Rango de medición**<br>➢ 70%~100%: (±2% para Adulto/Pediátrico, ±3% para *Neonato y estados en movimiento)<br>➢ 0%~69%: no definido | |
| **Medición PR**<br>20 lpm~300 lpm | |

# Configuración

| | Estándar | Opcional |
|---|---|---|
| **MODOS VENTILATORIOS**<br>**Adulto/Pediátrico** | **Invasivo**<br>➢ V-A/C<br>➢ P-A/C<br>➢ V-SIMV<br>➢ P-SIMV<br>➢ CPAP/PSV<br>➢ PRVC<br>➢ PRVC-SIMV<br>➢ DuoVent<br><br>**No invasivo**<br>➢ P-A/C<br>➢ P-SIMV<br>➢ CPAP/PSV<br>➢ PSV-ST<br>➢ DuoVent | **Invasivo**<br>➢ APRV<br>➢ CPRV (solo adultos)<br>➢ VS<br>➢ AMV<br>➢ PPS<br><br>**No invasivo**<br>➢ VS<br>➢ AMV<br>➢ PPS |
| **MODOS VENTILATORIOS**<br>**Adulto/Pediátrico/Neo**<br>*Disponible únicamente bajo configuración de fábrica | **Invasivo**<br>➢ V-A/C<br>➢ P-A/C<br>➢ V-SIMV<br>➢ P-SIMV<br>➢ CPAP/PSV<br>➢ PRVC<br>➢ PRVC-SIMV<br>➢ DuoVent<br>➢ APRV (solo neo)<br>➢ VS (solo neo)<br><br>**No invasivo**<br>➢ HFNC<br>➢ P-A/C<br>➢ P-SIMV (adulto/pediátrico)<br>➢ CPAP/PSV<br>➢ PSV-S/T<br>➢ DuoVent (adulto/pediátrico)<br>➢ NCPAP (solo neo) | **Invasivo**<br>➢ APRV (adulto/pediátrico)<br>➢ CPRV (solo adultos)<br>➢ VS (adulto/pediátrico)<br>➢ AMV (adulto/pediátrico)<br>➢ PPS (adulto/pediátrico)<br><br>**No invasivo**<br>➢ APRV (adulto/pediátrico)<br>➢ PPS (adulto/pediátrico)<br>➢ VS (adulto/pediátrico) |
| **Parámetros de monitoreo**<br>*Disponible únicamente bajo configuración de fábrica | - | ➢ SpO2: Masimo, Nellcor o Leex<br>➢ CO2 Flujo Lateral: Masimo<br>➢ CO2 Flujo Principal: Masimo |
| **Funciones Respiratorias** | ➢ Suspiro<br>➢ Enriquecimiento con O2/Succión<br>➢ Mantenimiento inspiratorio<br>➢ Mantenimiento espiratorio<br>➢ Respiración Manual<br>➢ Nebulización<br>➢ Pulmo-View<br>➢ iV- Cycle (Sincronización)<br>➢ Reclutamiento alveolar<br>➢ Herramienta P-V<br>➢ NIF<br>➢ P0.1<br>➢ PEEPi<br>➢ ATC (Compensación automática de tubo endotraqueal)<br>➢ WOB (Work of Breath)<br>➢ DP (Driving Pressure)<br>➢ MP (Mechanical power) | ➢ Cálculo de energía metabólica<br>➢ SBT (Prueba de ventilación espontánea)<br>➢ Cálculo de ventilación alveolar (requiere medición de EtCO2 de flujo principal)<br>➢ Indicadores de oxigenoterapia de alto flujo (HFNC): ROX, SpO2, S/F ratio, OSI (requiere medición de SpO2I)<br>➢ Stress Index<br>➢ C20/C<br>➢ Kit de parámetros derivados de CO2 A: Vdaw, Vdaw/Tve, Vtalv, Mvalv, SlopeCO2, MVCO2, VeCO2, ViCO2, OI...<br>➢ Kit de parámetros derivados de CO2 B: MVCO2 y VCO2. |

LEEX

| | Estándar | Opcional |
|---|---|---|
| **Batería** | 1 unidad | 2 unidades |
| **Kit de Accesorios incluídos**<br><br>**Adulto/Pediátrico** | ➢ Filtro bacteriano para el circuito respiratorio (x2)<br>➢ Circuito paciente adulto descartable (x1)<br>➢ Celda de O2 instalada en el ventilador (x1)<br>➢ Válvula inspiratoria de repuesto (x1)<br>➢ Válvula espiratoria de repuesto (x1)<br>➢ Filtro HEPA de alta eficiencia (x1)<br>➢ Filtro antipolvo (x2)<br>➢ Pulmón de prueba reutilizable de 1 L (x1)<br>➢ Batería recargable de litio (x1)<br>➢ Manguera de oxígeno con conectores según norma (x1)<br>➢ Cable de alimentación eléctrica (x1)<br>➢ Carro de transporte (x1)<br>➢ Brazo de soporte para tubuladura (x1) | |
| **Kit de Accesorios incluídos**<br><br>**Adulto/Pediátrico/Neo** | ➢ Filtro bacteriano para el circuito respiratorio (x2)<br>➢ Circuito paciente adulto descartable (x1)<br>➢ Circuito paciente neonatal descartable con cable calentador (x1)<br>➢ Bolsa respiratoria desechable libre de látex de 2 L (x1)<br>➢ Bolsa respiratoria reutilizable neonatal 60ml (x1)<br>➢ Sensor de flujo neonatal descartable (x1)<br>➢ Humidificador VADI VH3000 con cámara reutilizable PED (x1)<br>➢ Celda de O2 instalada en el ventilador (x1)<br>➢ Válvula inspiratoria de repuesto (x1)<br>➢ Válvula espiratoria de repuesto (x1)<br>➢ Filtro HEPA de alta eficiencia (x1)<br>➢ Filtro antipolvo (x2)<br>➢ Pulmón de prueba reutilizable de 1 L (x1)<br>➢ Batería recargable de litio (x1)<br>➢ Manguera de oxígeno con conectores según norma (x1)<br>➢ Cable de alimentación eléctrica (x1)<br>➢ Carro de transporte (x1)<br>➢ Brazo de soporte para tubuladura (x1) | |

**Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso*

LEEX