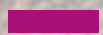


LÖWENSTEIN
medical



LUISA



Ventilador para ventilación de soporte vital.



Aire respirable para una vida activa. LUISA.

Espirar, inspirar: en realidad, una cuestión de rutina en la que la mayoría de las personas no se paran a pensar. Con LUISA, el nuevo ventilador de alto rendimiento de Löwenstein Medical, esto también se aplica ahora a los pacientes ventilados. LUISA es especialmente móvil, compacto y ligero. Funciona de pie o tumbado y puede colocarse de manera flexible en sillas de ruedas o camas. Una duración de la batería de hasta 18 horas aumenta el radio de acción de sus usuarios y les proporciona una sensación de seguridad adicional. Gracias a su pantalla de 10 pulgadas, LUISA es sumamente fácil de usar. La navegación por los menús se ha diseñado para que resulte especialmente intuitiva, y el resto de funciones facilitan el uso diario. LUISA proporciona aire respirable para una vida activa y móvil, y abre un abanico de posibilidades completamente nuevas a sus usuarios.

- **Duración de la batería** hasta 18 horas
- **Pantalla táctil** de 10 pulgadas
- Posibilidad de **posicionamiento** tanto de pie como tumbado
- **Conectividad:** prisma CLOUD, LUISA App, software de terapia prisma (pTS), conexión del monitor
- **Monitorización:** medición FiO_2 y SpO_2
- **Funcionalidad:** ventilación a partir de 30 ml VT; modo de alto flujo, CPAP y MPV en todos los sistemas de tubos
- **Seguridad** gracias a un segundo idioma de la alarma
- **Sin complicaciones:** sin adaptadores, manejo intuitivo

Modos	Circuito simple con fuga Ø 22 mm, 15 mm	Circuito simple con válvula activa Ø 22 mm, 15 mm	Circuito de doble rama Ø 22 mm, 15 mm, 10 mm
CPAP	X	X	X
Terapia de alto flujo	X	X	X
S	X	-	-
S/T	X	-	-
T	X	-	-
autoST	X (solo para adultos)	-	-
PSV	X	X	X
aPCV	X	X	X
PCV	X	X	X
aVCV	-	X	X
VCV	-	X	X
P-SIMV	X	X	X
PV-SIMV	X	X	X
MPVp	X	X	X
MPVv	X	X	X



Datos técnicos

Clasificación según el Reglamento sobre productos sanitarios (UE) 2017/745: Clase de producto	II b	Nivel medio de presión acústica/ funcionamiento según ISO 80601-2-72	
Norma del producto (entre otras)	EN ISO 80601-2-72: Especificaciones especiales para la seguridad, incluidas las características esenciales de rendimiento de los ventiladores domiciliarios para pacientes que dependen del equipo	<ul style="list-style-type: none"> • con ≥ 500 ml • con ≥ 150 ml • con ≥ 30 ml 	38,5 dB(A) ± 3 dB(A), nivel de potencia acústica 46,5 dB(A) ± 3 dB(A), 37 dB(A) ± 3 dB(A), nivel de potencia acústica 45 dB(A) ± 3 dB(A), 41 dB(A) ± 3 dB(A), nivel de potencia acústica 49 dB(A) ± 3 dB(A)
Dimensiones an x al x pr en cm	30 x 13 x 21	Rango de presión IPAP	
Peso	3,8 kg	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de fugas • Sistema de válvulas 	4 cmH ₂ O – 50 cmH ₂ O 4 cmH ₂ O – 60 cmH ₂ O
Rango de temperatura		Rango de presión del sistema de fugas EPAP	4 cmH ₂ O – 25 cmH ₂ O
<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento: • Transporte y almacenamiento: 	+5 °C hasta +40 °C -25 °C hasta +70 °C	Rango de presión del sistema de válvulas PEEP	0 cmH ₂ O – 25 cmH ₂ O
Humedad permitida durante el funcionamiento, el transporte y el almacenamiento	Humedad relativa del 15 % al 90 %, sin condensación >35 °C a 70 °C a una presión de vapor de agua de hasta 50 cmH ₂ O	Rango de presión de funcionamiento CPAP	4 cmH ₂ O – 20 cmH ₂ O
Rango de presión atmosférica	De 700 cmH ₂ O a 1100 cmH ₂ O, corresponde a una altitud de 3000 m sobre el nivel del mar	Frecuencia respiratoria adulto	2 – 60 respiraciones/min
Flujo máximo aplicado a 20 cmH ₂ O	> 220 l/min	Frecuencia respiratoria niño	5 – 80 respiraciones/min
Tamaño de la pantalla	10"	Ti min., Ti máx., Ti por tiempo	0,2 s – 4 s (pediatría) 0,5 s – 4 s (adulto) auto (solo Ti por tiempo)
Interfaz del sistema	3 V DC / 0,2 A	Volumen objetivo	30 ml – 400 ml (pediatría) 100 ml – 3000 ml (adulto)
Interfaz USB-C		Tipo de activador	Activador de flujo
Máxima potencia de salida (sin entrada de alimentación)	5 V / 1,1A	Nivel de activación	auto
Consumo de energía en modo de espera sin carga de la batería, Brillo de la pantalla 90 %	230 V AC / 0,07 A 48 V DC / 0,30 A 24 V DC / 0,61 A 12 V DC / 1,21 A	<ul style="list-style-type: none"> • Inspiración • Espiración 	Nivel 1 (alta sensibilidad) hasta nivel 10 (baja sensibilidad) 95 % – 5 % del flujo máximo en intervalos del 5 %
Consumo máximo de corriente eléctrica	48 V DC / 2,7 A 24 V DC / 5,4 A 12 V DC / 7,0 A	Tiempo de subida de la presión (rampa inspiratoria) adulto	Nivel 1: 100 cmH ₂ O/s, Nivel 2: 80 cmH ₂ O/s, Nivel 3: 50 cmH ₂ O/s, Nivel 4: 20 cmH ₂ O/s
Adaptador de alimentación		Tiempo de subida de la presión (rampa inspiratoria) pediatría	Nivel 1: 135 cmH ₂ O/s, Nivel 2: 100 cmH ₂ O/s, Nivel 3: 80 cmH ₂ O/s, Nivel 4: 50 cmH ₂ O/s
<ul style="list-style-type: none"> • tensión de entrada / corriente máxima • frecuencia de entrada • tensión de salida / corriente máxima 	100-240 V AC / 2,0 A - 1,0 A ³⁾ 50-60 Hz 48 V DC / 2,7 A	Tiempo de subida de la presión (rampa inspiratoria) MPV	Nivel 1: 60 cmH ₂ O/s, Nivel 2: 45 cmH ₂ O/s, Nivel 3: 30 cmH ₂ O/s, Nivel 4: 15 cmH ₂ O/s
Consumo de energía Estado de funcionamiento On		Tiempo de bajada de la presión (rampa espiratoria) (solo sistema de fugas) adulto	Nivel 1: 100 cmH ₂ O/s, Nivel 2: 80 cmH ₂ O/s, Nivel 3: 50 cmH ₂ O/s, Nivel 4: 20 cmH ₂ O/s
<ul style="list-style-type: none"> • la terapia no está en funcionamiento • la terapia está en funcionamiento 	230 V AC / 0,07 A, 48 V DC / 0,30 A 24 V DC / 0,61 A 12 V DC / 1,21 A ¹⁾²⁾ 230 V AC / 0,18 A 48 V DC / 0,81 A 24 V DC / 1,61 A 12 V DC / 2,86 A ¹⁾	Tiempo de bajada de la presión (rampa espiratoria) (solo sistema de fugas) pediatría	Nivel 1: 135 cmH ₂ O/s, Nivel 2: 100 cmH ₂ O/s, Nivel 3: 80 cmH ₂ O/s, Nivel 4: 50 cmH ₂ O/s
Consumo de energía de la llamada a enfermería	máximo 60 V CC / 1 A	Volumen corriente	30 ml – 3000 ml
Batería interna / externa		Volumen por minuto (media de las últimas 5 respiraciones)	30 ml – 3000 ml
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo • Capacidad nominal • Tensión nominal • Energía • Ciclos de descarga típicos 	Iones de litio 3200 mAh 29,36 V 93,7 Wh 500 ciclos de carga	Flujo máximo permitido con alimentación de oxígeno	0,1 l/min hasta 40 l/min
Tiempo operativo de la batería interna con la siguiente configuración: Circuito de doble rama, modo PCV, f = 20 min, Ti = 1 s, PEEP = Off, Vt = 800 ml Pulmones pasivos: resistencia R = 5 cmH ₂ O (l/s); cumplimiento C = 50 ml/cmH ₂ O	≥ 6 horas	Presión admisible para el suministro de oxígeno	< 1000 cmH ₂ O (< 1 bar)
Duración de la batería cargada por completo	< 6 horas	Rango de medición FiO ₂	21 % – 100 %
Duración de la carga del 80 % de la batería	< 5 horas	Rango terapia de alto flujo en adulto	5 – 60 l/min
Clasificación según IEC 60601-1-11		Rango terapia de alto flujo en niño	5 – 25 l/min
<ul style="list-style-type: none"> • clase de protección frente a descarga eléct. • grado de protección frente a descarga eléct. • protección frente a la penetración nociva de materiales sólidos y agua 	Clase de protección II Tipo BF IP22	Clase de filtro E10	
		<ul style="list-style-type: none"> • grado de separación de partículas de hasta 1 μm • grado de separación de partículas de hasta 0,3 μm 	> 99,5 % > 85 %, vida útil aprox. 250 h
		Vida útil de filtro fino	aprox. 250 h
		Memoria USB	USB-C 3.1
		Alarma ajustable	<ul style="list-style-type: none"> • fuga alta • presión baja • presión alta • apnea • volumen corriente bajo • volumen corriente alto • frecuencia baja • frecuencia alta • volumen por minuto bajo • volumen por minuto alto
			<ul style="list-style-type: none"> • FiO₂ bajo • FiO₂ alto • SpO₂ bajo • SpO₂ alto • pulso bajo • pulso alto • CO₂ alto • CO₂ bajo

* No disponible en todos los países. Para obtener más información, póngase en contacto con su distribuidor especializado.

¹⁾ Sin carga de la batería, brillo de la pantalla 90 %

²⁾ Con la siguiente configuración: modo: T, paciente: adulto, circuito simple con fuga 15 mm, IPAP: 40 cmH₂O, EPAP: 4 cmH₂O, F: 26,5 /min, Ti: 1,1s, aumento de presión: nivel 1, bajada de presión: nivel 1, pulmón de prueba, accesorios adicionales: filtro del sistema respiratorio, sistema de exhalación WilaSilent

³⁾ Tolerancia: -20 % + 10 %

Accesorios



LUISA

Filtro de bacterias y virus Teleflex Iso-Gard filtro de sistema respiratorio	WM 27591	Módem USB* compuesto de: • módem USB • cable para módem USB • soporte	(LMT31764) (LMT 32728) (LMT 31761)	LMT 31763
Celda de medición FIO ₂	LMT 31502			
Válvulas de exhalación WILAsilent	WM 27589	Juego, adaptador de tubos de 90°		LMT 15984
Circuito simple con fuga • 15 mm Ø • 22 mm Ø • autoclavable, 22 mm Ø • ventilación con pieza bucal, 15 mm Ø • calentado (i), cámara de autollenado, 150 cm + 60 cm, 15 mm Ø • calentado (i), cámara de autollenado, 150 cm + 60 cm, 22 mm Ø	WM 29988 WM 23962 WM 24667 WM 27651 WM 271704 WM 271705	Sensor de SpO ₂ • tamaño S • tamaño M • tamaño L		LMT 31580 LMT 31396 LMT 31388
Circuito simple con válvula activa • 15 mm Ø • 22 mm Ø • calentado (i), cámara de autollenado, 150 cm + 60 cm, 15 mm Ø • calentado (i), cámara de autollenado, 150 cm + 60 cm, 22 mm Ø	LMT 31383 LMT 31382 LMT 31385 LMT 31384	Cable de conexión Xpod de sensor SpO ₂		LMT 31593
Circuito de doble rama • 15 mm Ø • 22 mm Ø • calentado (i), cámara de autollenado, 150 cm + 60 cm, 10 mm Ø • calentado (i), cámara de autollenado, 150 cm + 60 cm, 15 mm Ø • calentado (i), cámara de autollenado, 150 cm + 60 cm, 22 mm Ø	LMT 31577 LMT 31581 LMT 31386 LMT 31582 LMT 31583	Carro para LUISA Clínica, consta de: • carro 2.0 • juego, LUISA placa para carro 2.0 • placa para equipo carro 2.0 para tipo de equipo LM150TD • soporte para adaptador de alimentación • soporte para agua • soporte para bombonas de oxígeno • soporte para tubo flexible	(LMT 31355) (LMT 31371) (LMT 31359) (LMT 31351) (LMT 31353) (LMT 31352) (LMT 31354)	LMT 31370
Bolsa de movilidad	LMT 31554	Carro LUISA Homecare, consta de: • carro 2.0 • juego, placa para carro LUISA 2.0 • placa para equipo carro 2.0 para tipo de equipo LM150TD • soporte para adaptador de alimentación	(LMT 31355) (LMT 31371) (LMT 31359) (LMT 31351)	LMT 31360
Módulo de espiración • artículo desechable • autoclavable • juego, obturador de módulo de espiración	LMT 31404 LMT 31413 LMT 15986	Soporte mural para riel estándar		LMT 31368
Batería externa	LMT 31540	Juego, placa para equipo LUISA		LMT 31359
Cargador para batería externa	LMT 31594	Juego, placa para carro LUISA 2.0		LMT 31371
Alarma VENTiremote LUISA • 10 m • 30 m	LMT 31560 LMT 31570	Humidificador de gas respiratorio AIRNIVA, 230V incl. cable de distribución de hilo calefactor, cable de alimentación		LMT 100500
Cable para llamada a enfermería LUISA • 10 m • 30 m	LMT 31510 LMT 31520	Humidificador de gas respiratorio AIRcon Gen2 230V completo, incl. accesorios		LMT 101200
CD-ROM con software prismaTS	WM 93331	Cable de distribución de hilo calefactor • (+e) para AIRcon • (i) para AIRcon, prisma VENT AQUA, WILA		LMT 100929 LMT 100942
Memoria USB	LMT 31414	Sonda de temperatura 160cm para AIRcon/prisma VENT AQUA, WILA		LMT 100910
Cable COM para monitores Philips Intellivue	LMT 31578	Juego, filtros		LMT 15989

* dependiendo del estado actual del registro

Volumen de suministro

Denominación del dispositivo	Núm. de artículo	LUISA	LUISA
		sin modo de terapia de alto flujo	con modo de terapia de alto flujo
Ventilador LUISA, tipo LM150TD sin terapia de alto flujo	LMT 31430	x	-
Ventilador LUISA, tipo LM150TD con terapia de alto flujo	LMT 31410	-	x
Bolsa protectora	LMT 31010	x	x
Circuito simple con válvula activa, 22 mm Ø	LMT 31382	x	x
Boquilla de conexión de oxígeno	WM 30669	x	x
Memoria USB-C	LMT 31414	x	x
Adaptador de alimentación	LMT 31569	x	x
Cable de alimentación	WM 24177	x	x
Juego, 12 filtros finos	WM 29652	x	x
Juego, 2 filtros contra polvo grueso	WM 29928	x	x
Instrucciones de uso	LMT 68650	x	x
Bolsa de accesorios	LMT 31579	x	x

Consulte también la lista de precios actualmente en vigor y el catálogo actual de accesorios.

CE 0197

© Protegido por derechos de autor. Cualquier tipo de reproducción solo está permitida con autorización expresa de Löwenstein Medical. Toda la información se facilita sin garantía por motivos relacionados con la técnica de impresión.



Made in
Germany


Löwenstein Medical Technology
Kronsaalweg 40
22525 Hamburgo, Alemania
Tel. +49 40 54702-0
F. +49 40 54702- 461
info@loewensteinmedical.com

Distribución y servicio
Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Alemania
T. +49 2603 9600-0
F. +49 2603 9600- 50
info@loewensteinmedical.com
loewensteinmedical.com



 With people in mind