



NUEVO

# LUISA

Ventilación de soporte vital



## LUISA Aire para una vida activa.

- Duración de la batería de hasta 18 horas
- Pantalla táctil de 10 pulgadas
- Posicionamiento vertical u horizontal
- Conectividad Bluetooth, prisma CLOUD, App, conexión de monitor
- Supervisión Medición de FiO2 y SpO2
- Funcionalidad ventilación hasta 30 ml VT; Modo de alto flujo\*, CPAP y MPV en todos los sistemas de circuito
- Alarma de seguridad mostrada en dos idiomas
- Funcionamiento sencillo e intuitivo sin adaptador



Inhala, exhala, algo que la mayoría de la gente hace sin pensarlo mucho. Con LUISA, el nuevo ventilador altamente eficiente de Löwenstein Medical, los pacientes ventilados pueden hacer lo mismo.

LUISA es especialmente móvil, compacta y ligera. Puede operarse en posición vertical u horizontal y sujetarse de manera flexible a una silla de ruedas o cama. La batería del ventilador tiene una

tiempo de ejecución de hasta 18 horas, brindando al usuario un mayor radio de acción y una buena sensación de seguridad adicional.

Es fácil operar LUISA a través de la pantalla táctil de 10 pulgadas y la navegación intuitiva del menú. Otras características simplifican el uso diario. LUISA proporciona el aire necesario para una vida activa y móvil y abre nuevas oportunidades para los usuarios.

\* HFT no disponible en Alemania



Datos técnicos

Clase de producto según 93/42/EEC	II b	Nivel medio de presión sonora/funcionamiento según ISO 80601-2-72	
Normas de producto	EN ISO 80601-2-72: Ventiladores para uso médico. Parte 2-72: Requisitos particulares para la seguridad básica y el rendimiento esencial de los ventiladores en entornos de atención médica domiciliaria para pacientes dependientes de ventiladores.	• a ≥ 500 ml	38,5 dB(A) ±3 dB(A), nivel de potencia sonora 46,5 dB(A) ±3 dB(A) 37 dB(A) ±3 dB(A), nivel de potencia sonora 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	30x13x21	• a ≥ 150 ml	
Peso	3,8 kg	• a ≥ 30 ml	
Rango de temperatura • Funcionamiento: • Transporte y almacenamiento:	+5 °C a +40 °C -25 °C a +70 °C	Rango de presión IPAP • Circuito de fuga • Circuito de válvula • Rango de presión sistema de fuga EPAP • Rango de presión Sistema de válvula PEEP • Rango de presión CPAP	
Humedad permitida para operación, transporte y almacenamiento	Humedad relativa Del 10 % al 90 %, sin condensación De 35 °C a 70 °C con una presión de vapor de agua de hasta 50 hPa	4 cmH2 O – 50 cmH2 O 6 cmH2 O – 60 cmH2 O 4 cmH2 O – 25 cmH2 O 0 cmH2 O – 25 cmH2 O 4 cmH2 O – 20 cmH2 O 2 – 60 lpm 5 – 80	
Modos		Frecuencia respiratoria, adulto	lpm 0,2 s – 4 s (pediátrico )
• Sistema de fugas	CPAP, HFT (no en Alemania), S, ST, autoST, T, PSV, aPCV, PCV, P-SIMV, V-SIMV, MPVp, MPVv	Frecuencia respiratoria, pediátrica	0,5 s – 4 s (adulto) automático
• Circuito simple con sistema de válvulas	CPAP, HFT (no en Alemania), PSV, aPCV, PCV, aVCV, VCV, P-SIMV, V-SIMV, MPVp, MPVv	Ti min, Ti max, Ti cronometrado	(Ti timed only) 30 ml – 400 ml (pediátrico) 100 ml – 3000 ml (adulto)
• Sistema de doble circuito	CPAP, HFT (no en Alemania), PSV, aPCV, PCV, aVCV, VCV, P-SIMV, V-SIMV, MPVp, MPVv	Volumen corriente	
Rango de presión de aire	700 hPa a 1100 hPa, corresponde a una altitud de 3000 m sobre el nivel medio del mar	Tipo de disparador	Disparador de flujo
Caudal máximo de aire a 20 hPa	> 220 l/min	Nivel de activación • Inspiración	1 (sensibilidad alta) a 10 (sensibilidad baja) 95% a
Tamaño de la pantalla	pantalla táctil de 10 pulgadas	• Caducidad	5% del flujo máximo en pasos de 5%
Interfaz del sistema	3 V CC/0,2 A AI conectar el dispositivo prismaHub: 24 V CC/0,2 A	Velocidad de aumento de presión adulto	Nivel 1: 100 cmH2 O/s Nivel 2: 80 cmH2 O/s Nivel 3: 50 cmH2 O/s Nivel 4: 20 cmH2 O/s
Consumo de energía en espera sin cargar la batería	230 V CA / 0,07 A	Velocidad de aumento de presión pediátrica	Nivel 1: 135 cmH2 O/s Nivel 2: 100 cmH2 O/s Nivel 3: 80 cmH2 20/s Nivel 4: 50 cmH2 20/s
Brillo de pantalla 90%	48 V CC / 0,30 A 24 V CC / 0,61 A 12 V CC / 1,21 A	Velocidad de aumento de presión Modo MPV Nivel 1: 60 cmH2 O/s	Nivel 2: 45 cmH2 O/s Nivel 3: 30 cmH2 O/s Nivel 4: 15 cmH2 O/s
Consumo de energía durante la ventilación sin cargar la batería Brillo de la pantalla 90% Ajustes de ventilación: Modo: T Configuración: Circuito de fuga de adultos, 15 mm Accesorios adicionales: Filtro del sistema de respiración, sistema de exhalación WILAsilent IPAP: 40 EPAP: 4 F: 26,5 Ti: 1,1 Aumento de presión: 1 Reducción de presión: 1 Bolsa pulmonar de prueba	230 V CA / 0,18 A 48 V CC / 0,81 A 24 V CC / 1,61 A 12 V CC / 2,86 A	Velocidad de reducción de presión (solo en ventilación por fugas) adulto	Nivel 1: 100 cmH2 O/s Nivel 2: 80 cmH2 O/s Nivel 3: 50 cmH2 O/s Nivel 4: 20 cmH2 O/s
Conexión eléctrica, dispositivo máximo	48 V CC / 2,7 A 24 V CC / 5,4 A 12 V CC / 7,0 A	Velocidad de reducción de la presión (solo en ventilación por fugas) pediátrica	Nivel 1: 135 cmH2 20/s Nivel 2: 100 cmH2 O/s Nivel 3: 80 cmH2 O/s Nivel 4: 50 cmH2 O/s
Fuente de alimentación		Volumen corriente	30ml – 3000ml
• Tensión de entrada/corriente máxima • Frecuencia de entrada • Tensión de salida/corriente máxima	100 – 240 V CA, 2-1 A 50-60 Hz 48 V CC / 2,7 A	Volumen por minuto (medido en las cinco respiraciones anteriores)	30ml – 3000ml
Batería interna/externa • Tipo • Capacidad nominal • Tensión nominal • Energía • Ciclos de descarga típicos	Li-Ion 3200 mAh 29,36 V 93,7 Wh 500 ciclos de carga	Flujo máximo permitido para el suministro de oxígeno	30 l/min
Horas de funcionamiento de la batería interna asumiendo los siguientes ajustes: Circuito doble, modo PCV, f=20/min, Ti=1 s, PEEP=off, Vt=800 ml Pulmón pasivo: Resistencia R = 5 hPa/(l/s); Cumplimiento C = 50 ml/hPa	≥ 6 horas	Presión permitida para el suministro de oxígeno	< 1000 hPa (< 1 bar)
Duración de la carga completa de la batería	< 6 horas	Rango de medición de FIO2	21% – 100%
Duración de la carga de la batería al 80 %	< 5 horas	Rango de flujo HFT adulto: Rango de flujo HFT pediátrico:	5 – 60 l/min 5 – 25 l/min
Clasificación según IEC 60601-1-11:		Filtro fino	• hasta 1 µm ≥ 99,5 % • hasta 0,3 µm ≥ 85 %
• Clase de protección contra descarga eléctrica	Clase de protección II	Vida útil del filtro fino	alrededor de 250 horas
• Grado de protección contra descargas eléctricas	Tipo BF	memoria USB	USB-C 3.1
• Protección contra la entrada dañina de sólidos y agua	IP22	Alarmas configurables	• Alta fuga • Baja presión • Alta presión • Apnea • Bajo volumen • Alto volumen • Baja frecuencia • Alta frecuencia • Volumen por minuto bajo • Volumen por minuto alto • FIO2 bajo • FIO2 alto • SpO2 bajo • SpO2 alto • Pulso bajo • Pulso alto

Accesorios			
Descripción	Nº de pedido	Descripción	Nº de pedido
Filtro de bacterias y virus Teleflex Iso-Gard (filtro del sistema de respiración)	WM 27591	Soporte de fuente de alimentación para trolley 2.0	LMT 31351
Célula de medición de FIO2	LMT 31502	Poste bolsa de agua para trolley 2.0	LMT 31353
Válvula de exhalación Silentflow 3	WM 25500	Set de fijación para botellas de oxígeno para trolley 2.0	LMT 31352
WILÁválvula de exhalación silenciosa	WM 27589	Portacircuitos para trolley 2.0	LMT 31354
Circuito de fuga, 15 mm Ø	WM 29988	Juego, placa de dispositivo LUISA para trolley 2.0	LMT 31359
Circuito de fuga, 22 mm Ø	WM 23962	Juego placa LUISA para trolley 2.0	LMT 31371
Circuito de fugas, esterilizable en autoclave, 22 mm Ø	WM 24667	Soporte de montaje para rail ISO	LMT 31368
Circuito de fugas, boquilla ventilación 15 mm Ø	WM 27651	Módulo de exhalación (desechable)	LMT 31404
Circuito simple con válvula, 15 mm Ø	LMT 31383	Módulo de exhalación (autoclavable)	LMT 31413
Circuito simple con válvula, 22 mm Ø	LMT 31382	Batería externa	LMT 31540
Doble circuito, 15 mm Ø	LMT 31577	Cargador para batería externa	LMT 31594
Doble circuito, 22 mm Ø	LMT 31581	VENTIalarma remota LUISA, 10 m	LMT 31560
Bolsa de movilidad	LMT 31554	VENTIalarma remota LUISA, 30 m	LMT 31570
Carro hospitalario LUISA, compuesto por: • Carro 2.0 (LMT 31355) • Juego, placa LUISA para carro 2.0 (LMT 31371) • Soporte de fuente de alimentación (LMT 31351) • Soporte de bolsa de agua (LMT 31353) • Juego de botellas de oxígeno (LMT 31352) • Portacircuitos (LMT 31354)	LMT 31370	Cable, 10 m, llamada enfermera para LUISA	LMT 31510
		Cable, 30 m, llamada de enfermera para LUISA	LMT 31520
		CD-ROM con software prismaTS	WM 93331
		memoria USB	LMT 31604
		Cable COM para monitores Philips Intellivue	LMT 31414
Carro de asistencia domiciliar LUISA, compuesto por: • Carro 2.0 (LMT 31355) • Juego, placa LUISA para carro (LMT 31371) • Soporte de fuente de alimentación (LMT 31351)	LMT 31360	Juego, adaptador de circuito de 90°	LMT 15984
		Sensor SpO2 • Talla S • Talla M • Talla L	LMT 31580 LMT 31396 LMT 31388
		Cable de conexión del sensor Xpod SpO2	LMT 31593
Carro 2.0	LMT 31355		

Alcance de la entrega		LUISA con modo HFT
Descripción	Nº de pedido	31390-1110
Dispositivo básico LUISA, LM150TD sin HFT	LMT 31430	–
Dispositivo básico LUISA, LM150TD con HFT	LMT 31410	x
Bolsa protectora	LMT 31417	x
Circuito simple con válvula, 22 mm Ø	LMT 31382	x
Boquilla de conexión de oxígeno	WM 30669	x
memoria USB	LMT 31414	x
Unidad de fuente de alimentación	LMT 31569	x
Cable de alimentación (cable de alimentación)	WM 24177	x
Juego, 12 filtros finos	WM 29652	x
Juego, 2 filtros de polvo grueso	WM 29928	x
Instrucciones de uso	LMT 68650	x
Bolsa de accesorios	LMT 31440	x



Consulte la lista de precios actual.



Tecnología médica de Löwenstein  
Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburgo  
Alemania  
T: +49 40 54702-0  
Teléfono: +49 40 54702-461  
info@loewensteinmedical.de  
www.loewensteinmedical.de

Löwenstein médico  
Arzbacher Straße 80, 56130 Bad Ems  
Alemania  
T: +49 2603 9600-0  
Teléfono: +40 2603 9600-50  
info@hul.de  
www.hul.de

