

LÖWENSTEIN
medical

LUISA

Beatmungsgerät für lebenserhaltende Beatmung.



Atemluft für ein aktives Leben. LUISA.

Ausatmen, einatmen: eigentlich eine Selbstverständlichkeit, über die sich die meisten Menschen keine großen Gedanken machen. Mit LUISA, dem neuen leistungsstarken Beatmungsgerät von Löwenstein Medical, gilt genau das jetzt auch für Beatmungspatienten.

LUISA ist besonders mobil, kompakt und leicht. Sie funktioniert stehend und liegend und kann flexibel an Rollstühlen oder Betten platziert werden. Eine Batterielaufzeit von bis zu 18 Stunden vergrößert den Aktionsradius ihrer Anwender und gibt das gute Gefühl zusätzlicher Sicherheit. Dank ihres 10 Zoll großen Displays lässt sich LUISA ganz unkompliziert bedienen. Die Menüführung wurde besonders intuitiv konzipiert, weitere Features erleichtern den Umgang im Alltag.

LUISA liefert Atemluft für ein aktives, mobiles Leben – und eröffnet ihren Nutzern dadurch ganz neue Möglichkeiten.

- **Batterielaufzeit** bis zu 18 Stunden
- **Display** 10-Zoll-Touchscreen
- **Positionierung** sowohl stehend als auch liegend möglich
- **Konnektivität:** prisma CLOUD, LUISA App, prisma Therapie-Software (pTS), Monitor-Anbindung
- **Monitoring:** FiO₂- und SpO₂-Messung
- **Funktionalität:** Beatmung ab 30 ml VT; High-Flow-Modus, CPAP und MPV in allen Schlauchsystemen
- **Sicherheit** durch zweite Alarmsprache
- **Unkompliziert:** keine Adapter, intuitive Bedienbarkeit

Modi	Leckage- schlauchsystem Ø 22 mm, 15 mm	Einschlauch- Ventilsystem Ø 22 mm, 15 mm	Doppel- schlauchsystem Ø 22 mm, 15 mm, 10 mm
CPAP	X	X	X
HFT	X	X	X
S	X	–	–
S/T	X	–	–
T	X	–	–
autoST	X (nur für Erwachsene)	–	–
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



Technische Daten

Klassifikation nach MDR (EU) 2017/745: Produktklasse	II b	Mittlerer Schalldruckpegel/Betrieb nach ISO 80601-2-72	
Produktnorm (u.a.)	EN ISO 80601-2-72: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Heimbeatmungsgeräten für vom Gerät abhängige Patienten	• bei ≥ 500 ml • bei ≥ 150 ml • bei ≥ 30 ml	38,5 dB(A) ± 3 dB(A), Schallleistungspegel 46,5 dB(A) ± 3 dB(A) 37 dB(A) ± 3 dB(A), Schallleistungspegel 45 dB(A) ± 3 dB(A) 41 dB(A) ± 3 dB(A), Schallleistungspegel 49 dB(A) ± 3 dB(A)
Abmessungen B x H x T in cm	30 x 13 x 21	IPAP-Druckbereich	
Gewicht	3,8 kg	• Leckagesystem	4 hPa – 50 hPa
Temperaturbereich		• Ventilsystem	4 hPa – 60 hPa
• Betrieb:	+5 °C bis +40 °C	Druckbereich Leckagesystem EPAP	4 hPa – 25 hPa
• Transport und Lagerung:	-25 °C bis +70 °C	Druckbereich Ventilsystem PEEP	0 hPa – 25 hPa
Zulässige Feuchtigkeit Betrieb, Transport und Lagerung	relative Luftfeuchte 15 % bis 90 %, nicht kondensierend > 35° C bis 70° C bei einem Wasserdampfdruck bis zu 50 hPa	CPAP-Betriebsdruckbereich	4 hPa – 20 hPa
Luftdruckbereich	700 hPa – 1100 hPa, entspricht einer Höhe von 3000 m ü. NN	Atemfrequenz Erwachsener	2 – 60 AZ/Min
Maximaler applizierter Flow bei 20 hPa	> 220 l/min	Atemfrequenz Kind	5 – 80 AZ/Min
Bildschirmgröße	10 Zoll	Ti min, Ti max, Ti timed	0,2 s – 4 s (Pädiatrie) 0,5 s – 4 s (Erwachsener) auto (nur Ti timed)
Systemschnittstelle	3 V DC / 0,2 A	Zielvolumen	30 ml – 400 ml (Pädiatrie) 100 ml – 3000 ml (Erwachsener)
USB-C Schnittstelle Maximale Leistungsabgabe (kein Leistungseingang)	5 V / 1,1A	Triggertyp	Flowtrigger
Leistungsaufnahme Standby ohne Akkuladung, Bildschirmhelligkeit 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	Triggerstufe	auto
Maximale elektrische Leistungsaufnahme	48 V DC / 2,7 A 24 V DC / 5,4 A 12 V DC / 7,0 A	• Inspiration	Stufe 1 (hohe Sensitivität) bis Stufe 10 (niedrige Sensitivität)
Leistungsaufnahme Betriebszustand Ein		• Expiration	95 % – 5 % des Maximalflows in 5%-Schritten
• Therapie läuft nicht	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)}	Druckanstiegsgeschwindigkeit Erwachsener	Stufe 1: 100 hPa/s, Stufe 2: 80 hPa/s Stufe 3: 50 hPa/s, Stufe 4: 20 hPa/s
• Therapie läuft	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⁾	Druckanstiegsgeschwindigkeit Pädiatrie	Stufe 1: 135 hPa/s, Stufe 2: 100 hPa/s Stufe 3: 80 hPa/s, Stufe 4: 50 hPa/s
Leistungsaufnahme Pflegeruf	maximal 60 V DC / 1 A	Druckanstiegsgeschwindigkeit MPV	Stufe 1: 60 hPa/s, Stufe 2: 45 hPa/s Stufe 3: 30 hPa/s, Stufe 4: 15 hPa/s
Netzteil		Druckabfallgeschwindigkeit (nur Leckagesystem) Erwachsener	Stufe 1: 100 hPa/s, Stufe 2: 80 hPa/s Stufe 3: 50 hPa/s, Stufe 4: 20 hPa/s
• Eingangsspannung / Maximalstrom	100-240 V AC / 2,0 A - 1,0 A ³⁾	Druckabfallgeschwindigkeit (nur Leckagesystem) Pädiatrie	Stufe 1: 135 hPa/s, Stufe 2: 100 hPa/s Stufe 3: 80 hPa/s, Stufe 4: 50 hPa/s
• Eingangsfrequenz	50-60 Hz	Tidalvolumen	30 ml – 3000 ml
• Ausgangsspannung / Maximalstrom	48 V DC / 2,7 A	Minutenvolumen (gemittelt über die letzten 5 Atemzüge)	0,1 l/min bis 40 l/min
Elektrischer Anschluss Gerät maximum	48 V DC / 2,7 A 24 V DC / 5,4 A 12 V DC / 7,0 A	Maximal zulässiger Flow bei Sauerstoffeinleitung	30 l/min
Netzteil		Zulässiger Druck Sauerstoffeinleitung	< 1000 hPa (< 1 bar)
• Eingangsspannung / Maximalstrom	100 – 240 V AC, 2-1 A	FiO ₂ -Messbereich	21 % – 100 %
• Eingangsfrequenz	50 – 60 Hz	HFT-Flowbereich Erwachsener	5 – 60 l/min
• Ausgangsspannung / Maximalstrom	48 V DC / 2,7 A	HFT-Flowbereich Kind	5 – 25 l/min
Interne / externe Batterie		Filterklasse E10	
• Typ	Li-Ion	• Abscheidegrad Partikel bis 1 µm	> 99,5 %
• Nennkapazität	3200 mAh	• Abscheidegrad Partikel bis 0,3 µm	> 85 %, Standzeit ca. 250 h
• Nennspannung	29,36 V	Standzeit Feinfilter	ca. 250 h
• Energie	93,7 Wh	USB-Stick	USB-C 3.1
• typische Entladezyklen	500 Ladezyklen		
Betriebsdauer interne Batterie bei folgenden Einstellungen: Doppelschlauchsystem, Modus PCV, f = 20 min, Ti = 1 s, PEEP = Aus, Vt = 800 ml Passive Lunge: Widerstand R = 5 hPa /(l/s); Compliance C = 50 ml/hPa	≈ 6 Stunden	Einstellbare Alarme	• Leckage hoch • Druck niedrig • Druck hoch • Apnoe • Tidalvolumen niedrig • Tidalvolumen hoch • Frequenz niedrig • Frequenz hoch • Minutenvolumen niedrig • Minutenvolumen hoch • FiO ₂ niedrig • FiO ₂ hoch • SpO ₂ niedrig • SpO ₂ hoch • Puls niedrig • Puls hoch • CO ₂ hoch • CO ₂ niedrig
Dauer der vollständigen Batterieladung	< 6 Stunden		
Dauer der 80%igen Batterieladung	< 5 Stunden		
Klassifikation nach IEC 60601-1-11			
• Schutzklasse gegen elektr. Schlag	Schutzklasse II		
• Schutzgrad gegen elektr. Schlag	Typ BF		
• Schutz gegen schädliches Eindringen von Feststoffen und Wasser	IP22		

* Nicht in allen Ländern verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

¹⁾ ohne Batterieladung, Bildschirmhelligkeit 90%

²⁾ bei folgenden Einstellungen: Modus: T, Patient: Erwachsener, Leckageschlauchsystem 15 mm, IPAP: 40 hPa, EPAP: 4 hPa, F: 26,5 /min, Ti: 1,1s, Druckanstieg: Stufe 1, Druckabsenkung: Stufe 1, Testlung, zusätzliches Zubehör: Atemsystemfilter, Ausatemsystem WilaSilent

³⁾ Toleranz: -20% + 10%

Zubehör



LUISA

Bakterien- und Virenfilter Teleflex Iso-Gard Atemsystemfilter	WM 27591	USB-Modem* bestehend aus: • USB-Modem (LMT31764) • Kabel für USB Modem (LMT 32728) • Halterung (LMT 31761)	LMT 31763
FI_{O₂}-Messzelle	LMT 31502	Set, 90°-Schlauchadapter	LMT 15984
Ausatemventile WILAsilent	WM 27589	SpO₂-Sensor • Größe S • Größe M • Größe L	LMT 31580 LMT 31396 LMT 31388
Leckageschlauchsystem • 15 mm Ø • 22 mm Ø • autoklavierbar, 22 mm Ø • Mundstückbeatmung, 15 mm Ø • beheizt (i), Autofill-Kammer, 150 cm + 60 cm, 15 mm Ø • beheizt (i), Autofill-Kammer, 150 cm + 60 cm, 22 mm Ø	WM 29988 WM 23962 WM 24667 WM 27651 WM 271704 WM 271705	Verbindungsleitung Xpod SpO₂-Sensor	LMT 31593
Einschlauch-Ventilsystem • 15 mm Ø • 22 mm Ø • beheizt (i), Autofill-Kammer, 150 cm + 60 cm, 15 mm Ø • beheizt (i), Autofill-Kammer, 150 cm + 60 cm, 22 mm Ø	LMT 31383 LMT 31382 LMT 31385 LMT 31384	Fahrgestell LUISA Klinik , bestehend aus: • Fahrgestell 2.0 (LMT 31355) • Set, LUISA Fahrgestellplatte 2.0 (LMT 31371) • Geräteplatte Fahrgestell 2.0 für Gerätetyp LM150TD (LMT 31359) • Netzteilhalterung (LMT 31351) • Wasserhalterung (LMT 31353) • Sauerstoffflaschen-Halterung (LMT 31352) • Schlauchhalter (LMT 31354)	LMT 31370
Doppelschlauchsystem • 15 mm Ø • 22 mm Ø • beheizt (i), Autofill-Kammer, 150 cm + 60 cm, 10 mm Ø • beheizt (i), Autofill-Kammer, 150 cm + 60 cm, 15 mm Ø • beheizt (i), Autofill-Kammer, 150 cm + 60 cm, 22 mm Ø	LMT 31577 LMT 31581 LMT 31386 LMT 31582 LMT 31583	Fahrgestell LUISA Homecare , besteht aus: • Fahrgestell 2.0 (LMT 31355) • Set, LUISA Fahrgestellplatte 2.0 (LMT 31371) • Geräteplatte Fahrgestell 2.0 für Gerätetyp LM150TD (LMT 31359) • Netzteilhalterung (LMT 31351)	LMT 31360
Mobilitätstasche	LMT 31554	Wandhalterung für Normschiene	LMT 31368
Expirationsmodul • Einmalartikel • autoklavierbar • Set, Blende von Expirationsmodul	LMT 31404 LMT 31413 LMT 15986	Set, LUISA Geräteplatte	LMT 31359
externe Batterie	LMT 31540	Set, LUISA Fahrgestellplatte 2.0	LMT 31371
Ladegerät für externe Batterie	LMT 31594	Atemgasbefeuchter AIRNIVA, 230V inkl. Heizdrahtverteiler-kabel, Netzkabel	LMT 100500
VENTIremote alarm LUISA • 10 m • 30 m	LMT 31560 LMT 31570	Atemgasbefeuchter AIRcon Gen2 230V komplett inkl. Zubehör	LMT 101200
Kabel Pflegeruf LUISA 10 m 30 m	LMT 31510 LMT 31520	Heizdrahtverteilerkabel • (i+e) für AIRcon • (i) für AIRcon, prisma VENT AQUA, WILA	LMT 100929 LMT 100942
CD-ROM mit Software prismaTS	WM 93331	Temperatursonde 160cm für AIRcon/prisma VENT AQUA, WILA	LMT 100910
USB-Stick	LMT 31414	Set, Filter	LMT 15989
COM-Kabel für Philips Intellivue Monitore	LMT 31578		

* abhängig von aktuellem Registrierungsstatus

Lieferumfang

Gerätebezeichnung	Artikel-Nr.	LUISA ohne HFT-Mode	LUISA mit HFT-Mode
		LMT 31400-1110	LMT 31380-1110
LUISA Beatmungsgerät, Typ LM150TD ohne HFT	LMT 31430	x	-
LUISA Beatmungsgerät, Typ LM150TD mit HFT	LMT 31410	-	x
Schutztasche	LMT 31010	x	x
Einschlauch-Ventilsystem, 22 mm Ø	LMT 31382	x	x
Sauerstoff-Anschlussstülle	WM 30669	x	x
USB-C Stick	LMT 31414	x	x
Netzteil	LMT 31569	x	x
Stromkabel	WM 24177	x	x
Set, 12 Feinfilter	WM 29652	x	x
Set, 2 Grobstaubfilter	WM 29928	x	x
Gebrauchsanweisung	LMT 68650	x	x
Zubehörbeutel	LMT 31579	x	x

Bitte nutzen Sie auch die aktuelle Preisliste und den aktuellen Zubehörkatalog.



made in
GERMANY

Löwenstein Medical Technology
Kronsaalsweg 40
22525 Hamburg, Deutschland

Vertrieb + Service
Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Deutschland
T. +49 2603 9600-0
F. +49 2603 9600-50
info@loewensteinmedical.com
loewensteinmedical.com



Menschen im Mittelpunkt

© Urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung jeder Art nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch Löwenstein Medical.
Alle Angaben aus drucktechnischen Gründen ohne Gewähr.



CE 0197