

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	38,5 dB(A) ± 3 dB(A), Schallleistungspegel 46,5 dB(A) ± 3 dB(A)	• bei ≥ 150 ml	37 dB(A) ± 3 dB(A), Schallleistungspegel 45 dB(A) ± 3 dB(A)
Abmessungen B x H x T in cm	30 x 13 x 21	• bei ≥ 30 ml	41 dB(A) ± 3 dB(A), Schallleistungspegel 49 dB(A) ± 3 dB(A)		
Gewicht	3,8 kg	IPAP-Druckbereich			
Temperaturbereich		• Leckagesystem	4 hPa – 50 hPa		
• Betrieb:	+5 °C bis +40 °C	• Ventilsystem	4 hPa – 60 hPa		
• Transport und Lagerung:	-25 °C bis +70 °C	Druckbereich Leckagesystem EPAP	4 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	Druckbereich Ventilsystem PEEP	0 hPa – 25 hPa		
Luftdruckbereich	700 hPa – 1100 hPa, entspricht einer Höhe von 3000 m ü. NN	CPAP-Betriebsdruckbereich	4 hPa – 20 hPa		
Maximaler applizierter Flow bei 20 hPa	> 220 l/min	Atemfrequenz Erwachsener	2 – 60 AZ/Min		
Bildschirmgröße	10 Zoll	Atemfrequenz Kind	5 – 80 AZ/Min		
Systemschnittstelle	3 V DC / 0,2 A	Ti min, Ti max, Ti timed	0,2 s – 4 s (Pädiatrie) 0,5 s – 4 s (Erwachsener) auto (nur Ti timed)		
USB-C Schnittstelle		Zielvolumen	30 ml – 400 ml (Pädiatrie) 100 ml – 3000 ml (Erwachsener)		
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) 95 % – 5 % des Maximalflows in 5%-Schritten		
Leistungsaufnahme Betriebszustand Ein		• Expiration			
• 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		Maximal zulässiger Flow bei Sauerstoffeinleitung	30 l/min		
Gerät maximum	48 V DC / 2,7 A 24 V DC / 5,4 A 12 V DC / 7,0 A	Zulässiger Druck Sauerstoffeinleitung	< 1000 hPa (< 1bar)		
Netzteil		FiO ₂ -Messbereich	21 % – 100 %		
• Eingangsspannung / Maximalstrom	100 – 240 V AC, 2-1 A	HFT-Flowbereich Erwachsener	5 – 60 l/min		
• Eingangsfrequenz	50 – 60 Hz	HFT-Flowbereich Kind	5 – 25 l/min		
• Ausgangsspannung / Maximalstrom	48 V DC / 2,7 A	Filterklasse E10	• Abscheidegrad Partikel bis 1 µm • Abscheidegrad Partikel bis 0,3 µm		> 99,5 % > 85 %, Standzeit ca. 250 h
Interne / externe Batterie		Standzeit Feinfilter	ca. 250 h		
• Typ	Li-Ion	USB-Stick	USB-C 3.1		
• Nennkapazität	3200 mAh				• Leckage hoch
• Nennspannung	29,36 V				• Druck niedrig
• Energie	93,7 Wh				• Druck hoch
• typische Entladezyklen	500 Ladezyklen				• Apnoe
Betriebsdauer interne Batterie bei folgenden Einstellungen:					• Tidalvolumen niedrig
Doppelschlauchsystem, Modus PCV, f = 20 min, Ti = 1 s, PEEP = Aus, Vt = 800 ml					• Tidalvolumen hoch
Passive Lunge: Widerstand R = 5 hPa /(l/s); Compliance C = 50 ml/hPa	≥ 6 Stunden				• Frequenz niedrig
Dauer der vollständigen Batterieladung	< 6 Stunden				• Frequenz hoch
Dauer der 80%igen Batterieladung	< 5 Stunden				• Minutenvolumen niedrig
					• Minutenvolumen hoch
Klassifikation nach IEC 60601-1-11					• FiO ₂ niedrig
• Schutzklasse gegen elektr. Schlag	Schutzklasse II				• FiO ₂ hoch
• Schutzgrad gegen elektr. Schlag	Typ BF				• SpO ₂ niedrig
• Schutz gegen schädliches Eindringen von Feststoffen und Wasser	IP22				• SpO ₂ hoch
					• Puls niedrig
					• Puls hoch
					• CO ₂ hoch
					• CO ₂ niedrig

* 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, Testlunge, zusätzliches Zubehör: Atemsystemfilter, Ausatemsystem WilaSilent

3) Toleranz: $-20\% + 10\%$



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
FiO₂-Messzelle	LMT 31502		
Ausatemventile WILAsilent	WM 27589	Set, 90°-Schlauchadapter	LMT 15984
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	SpO₂-Sensor • Größe S • Größe M • Größe L	LMT 31580 LMT 31396 LMT 31388
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	Verbindungsleitung Xpod SpO₂-Sensor	LMT 31593
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 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
Mobilitätstasche	LMT 31554	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
Expirationsmodul • Einmalartikel • autoklavierbar • Set, Blende von Expirationsmodul	LMT 31404 LMT 31413 LMT 15986	Wandhalterung für Normschiene	LMT 31368
externe Batterie	LMT 31540	Set, LUISA Geräteplatte	LMT 31359
Ladegerät für externe Batterie	LMT 31594	Set, LUISA Fahrgestellplatte 2.0	LMT 31371
VENTIremote alarm LUISA • 10 m • 30 m	LMT 31560 LMT 31570	Atemgasbefeuchter AIRNIVA, 230V inkl. Heizdrahtverteiler-kabel, Netzkabel	LMT 100500
Kabel Pflegeruf LUISA 10 m 30 m	LMT 31510 LMT 31520	Atemgasbefeuchter AIRcon Gen2 230V komplett inkl. Zubehör	LMT 101200
CD-ROM mit Software prismaTS	WM 93331	Heizdrahtverteilerkabel • (i+e) für AIRcon • (i) für AIRcon, prisma VENT AQUA, WILA	LMT 100929 LMT 100942
USB-Stick	LMT 31414	Temperatursonde 160cm für AIRcon/prisma VENT AQUA, WILA	LMT 100910
COM-Kabel für Philips Intellivue Monitore	LMT 31578	Set, Filter	LMT 15989

* abhängig von aktuellem Registrierungsstatus

Lieferumfang

Gerätebezeichnung	Artikel-Nr.	LUIA ohne HFT-Mode	LUIA mit HFT-Mode
		LMT 31400-1110	LMT 31380-1110
LUIA Beatmungsgerät, Typ LM150TD ohne HFT	LMT 31430	x	–
LUIA 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.



Löwenstein Medical Technology
Kronsaalweg 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



CE 0197