

VENTILATION



NOUVEAU



LUISA

Ventilateur support de vie

LÖWENSTEIN
medical

LUISA

 Une bouffée d'air frais pour une vie active.

- Durée d'autonomie de la batterie jusqu'à 18 heures
- Écran écran tactile 10"
- Positionnement utilisable à la verticale comme à l'horizontale
- Connectivité Bluetooth, application, patient, connexion de moniteur
- Monitoring Mesure de FiO_2 et la SpO_2
- Fonctionnalité Ventilation pédiatrique à partir de 30 ml VT ; mode haut débit*, CPAP et MPV dans tous les circuits patients
- Sécurité deuxième langue d'alarme
- Convivialité pas d'adaptateur, utilisation intuitive



Inspirer, expirer. C'est une chose qui paraît évidente et que la plupart des gens font sans même s'en rendre vraiment compte. Avec LUISA, le nouveau ventilateur performant de Löwenstein Medical, c'est désormais également possible pour les patients sous ventilation.

LUISA est particulièrement mobile, compact et léger. Il fonctionne aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale et peut être fixé facilement sur un fauteuil roulant ou un lit.

Grâce à une durée d'autonomie de la batterie allant jusqu'à 18 heures, ses utilisateurs voient leur rayon d'action augmenter et profitent d'un gain de sécurité rassurant. Avec son grand écran 10 pouces, l'utilisation de LUISA est un véritable jeu d'enfant. La navigation est intuitive dans tous les menus et les fonctionnalités simplifient la vie quotidienne.

LUISA offre une bouffée d'air frais pour une vie active et mobile. Cet appareil ouvre ainsi à ses utilisateurs des horizons totalement nouveaux.

* pas disponible en Allemagne

Caractéristiques techniques

Classe produit selon 93/42/CEE	II b	Niveau de pression acoustique moyen/ fonctionnement selon ISO 80601-2-72	
Norme du produit (entre autres)	EN ISO 80601-2-72 : Ventilateurs pulmonaires à usage médical - Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles - Partie 2-72 : ventilateurs utilisés dans l'environnement des soins à domicile pour les patients ventilo-dépendants	<ul style="list-style-type: none"> pour ≥ 500 ml pour ≥ 150 ml pour ≥ 30 ml 	38,5 dB(A) ± 3 dB(A), niveau de puissance acoustique : 46,5 dB(A) ± 3 dB(A) 37 dB(A) ± 3 dB(A), niveau de puissance acoustique : 45 dB(A) ± 3 dB(A) 41 dB(A) ± 3 dB(A), niveau de puissance acoustique : 49 dB(A) ± 3 dB(A)
Dimensions L x H x P en cm	30 x 13 x 21	Plage des pressions IPAP	
Poids	3,8 kg	<ul style="list-style-type: none"> Système à fuite Ventilation à valve Plage de pression de la ventilation à fuite EPAP Plage de pression de la ventilation à valve PEEP Plage de pression de service CPAP 	4 hPa – 50 hPa 6 hPa – 60 hPa 4 hPa – 25 hPa 0 hPa – 25 hPa 4 hPa – 20 hPa
Plage de température		Fréquence respiratoire adulte	2 – 60 cycles resp./min
<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement : Transport et stockage : 	+5 °C à +40 °C -25 °C à +70 °C	Fréquence respiratoire enfant	5 – 80 cycles resp./min
Hygrométrie autorisée pour le fonctionnement, le transport et le stockage	Humidité relative de 10 % à 90 %, sans condensation > 35 °C à 70 °C avec une pression de vapeur jusqu'à 50 hPa	Ti min, Ti max, Ti timed	0,2 s – 4 s (pédiatrie) 0,5 s – 4 s (adulte) auto (uniquement Ti timed)
Modes		Volume cible	30 ml – 400 ml (pédiatrie) 100 ml – 3000 ml (adulte)
<ul style="list-style-type: none"> Ventilation à fuite Circuit monobranché à valve Circuit patient double 	CPAP, HFT (pas en Allemagne), S, ST, autoST, T, AI Fr, VPAC, VPC, P-VACI, V-VACI, MPVp, MPVv CPAP, HFT (pas en Allemagne), AI Fr, VPAC, VPC, VAC, VC, P-VACI, V-VACI, MPVp, MPVv CPAP, HFT (pas en Allemagne), PSV, VPAC, PCV, VAC, VCV, P-SIMV, V-SIMV, MPVp, MPVv	Type de déclenchement	Déclencheur de flux
Plage de pression atmosphérique	700 hPa à 1 100 hPa, correspond à une altitude de 3 000 m au-dessus du niveau de la mer	Niveau de déclenchement	auto
Débit d'air maximal à 20 hPa	> 220 l/min	<ul style="list-style-type: none"> Inspiration Expiration 	Niveau 1 (sensibilité élevée) à 10 (sensibilité faible) 95 % – 5 % du débit maximal, par paliers de 5 %
Format d'écran	Écran tactile 10"	Vitesse de la pente, adulte	Niveau 1 : 100 hPa/s Niveau 2 : 80 hPa/s Niveau 3 : 50 hPa/s Niveau 4 : 20 hPa/s
Port système	3 V c.c. / 0,2 A Avec l'appareil prismaHub : 24 V c.c. / 0,2A	Vitesse de la pente, pédiatrie	Niveau 1 : 135 hPa/s Niveau 2 : 100 hPa/s Niveau 3 : 80 hPa/s Niveau 4 : 50 hPa/s
Puissance absorbée en veille sans chargement de la batterie, Luminosité de l'écran 90 %	230 V c.a. / 0,07 A 48 V c.c. / 0,30 A 24 V c.c. / 0,61 A 12 V c.c. / 1,21 A	Vitesse de la pente MPV	Niveau 1 : 60 hPa/s Niveau 2 : 45 hPa/s Niveau 3 : 30 hPa/s Niveau 4 : 15 hPa/s
Puissance absorbée pendant la ventilation, sans chargement de la batterie, luminosité de l'écran 90 % pour les réglages de ventilation suivants :		Vitesse de la chute de pression (ventilation à fuite uniquement), adulte	Niveau 1 : 100 hPa/s Niveau 2 : 80 hPa/s Niveau 3 : 50 hPa/s Niveau 4 : 20 hPa/s
Mode : T Configuration : Adulte Tuyau respiratoire avec ventilation à fuite 15 mm Accessoires supplémentaires : filtre pour circuit respiratoire, système expiratoire WILASilent	230 V c.a. / 0,18 A 48 V c.c. / 0,81 A 24 V c.c. / 1,61 A 12 V c.c. / 2,86 A	Vitesse de la chute de pression (ventilation à fuite uniquement), pédiatrie	Niveau 1 : 135 hPa/s Niveau 2 : 100 hPa/s Niveau 3 : 80 hPa/s Niveau 4 : 50 hPa/s
IPAP : 40 EPAP : 4 F : 26,5 Ti : 1,1 Pente : 1 Chute de pression : 1 Poumon d'essai, poche		Volume courant	30 ml – 3 000 ml
Raccordement électrique maximal de l'appareil	48 V c.c. / 2,7 A 24 V c.c. / 5,4 A 12 V c.c. / 7,0 A	Volume minute (moyenne des 5 dernières respirations)	30 ml – 3 000 ml
Bloc d'alimentation		Débit maximal admissible d'injection d'oxygène	30 l/min
<ul style="list-style-type: none"> Tension d'entrée/courant maximal Fréquence d'entrée Tension de sortie/courant maximal 	100 – 240 V c.a., 2,1 A 50 - 60 Hz 48 V c.c. / 2,7 A	Pression admissible, injection d'oxygène	< 1000 hPa (< 1 bar)
Batterie interne / externe		Plage de mesure de FiO ₂	21 % – 100 %
<ul style="list-style-type: none"> Type Capacité nominale Tension nominale Énergie Cycles de décharge typiques 	Li-Ion 3 200 mAh 29,36 V 93,7 Wh 500 cycles de charge	Plage de débit HFT adulte : Plage de débit HFT enfant :	5 – 60 l/min 5 – 25 l/min
Durée de fonctionnement de la batterie interne avec les réglages suivants : circuit patient double, mode VPC, f = 20 min, Ti = 1 s, PEEP = désactivée, Vt = 800 ml Poumon passif : Résistance R = 5 hPa (l/s) ; Compliance C = 50 ml/hPa	≥ 6 heures	Filtre fin	<ul style="list-style-type: none"> jusqu'à 1 μm jusqu'à 0,3 μm
Durée d'une recharge intégrale de la batterie	< 6 heures	Durée d'utilisation du filtre fin	env. 250 h
Durée d'une recharge à 80 % de la batterie	< 5 heures	Clé USB	USB type C 3.1
Classification selon IEC 60601-1-11 :		Alarmes réglables	<ul style="list-style-type: none"> Fuite élevée Pression faible Pression élevée Apnée Volume faible Volume élevé Fréquence basse Fréquence élevée Volume minute bas Volume minute élevé FiO₂ basse FiO₂ élevée SpO₂ basse SpO₂ élevée Pouls faible Pouls élevé
<ul style="list-style-type: none"> Classe de protection contre les chocs électriques Indice de protection contre les chocs électriques Protection contre les infiltrations dangereuses de particules solides et d'eau 	Classe de protection II Type BF IP22		

Accessoires

Désignation de l'appareil	Réf. article	Désignation de l'appareil	Réf. article
Filtre antibactérien et antiviral Teleflex Iso-Gard (filtre pour circuit respiratoire)	WM 27591	Support pour bloc d'alimentation sur chariot 2.0	LMT 31351
Cellule de mesure de FiO ₂	LMT 31502	Support pour poche d'eau sur chariot 2.0	LMT 31353
Valve expiratoire Silentflow 3	WM 25500	Support pour bouteilles d'oxygène sur chariot 2.0	LMT 31352
Valve expiratoire WILAsilent	WM 27589	Porte-tube pour chariot 2.0	LMT 31354
Système de ventilation à fuite, Ø 15 mm	WM 29988	Kit, plaque d'appareil LUISA	LMT 31359
Système de ventilation à fuite, Ø 22 mm	WM 23962	Kit, plaque de chariot LUISA 2.0	LMT 31371
Système de ventilation à fuite, autoclavable, Ø 22 mm	WM 24667	Support mural pour rail normalisé	LMT 31368
Système de ventilation à fuite pour ventilation par embouchure, Ø 15 mm	WM 27651	Module d'expiration (article à usage unique)	LMT 31404
Circuit monobranché à valve, Ø 15 mm	LMT 31383	Module d'expiration (autoclavable)	LMT 31413
Circuit monobranché à valve, Ø 22 mm	LMT 31382	Batterie externe	LMT 31540
Circuit patient double, Ø 15 mm	LMT 31577	Chargeur pour batterie externe	LMT 31594
Circuit patient double, Ø 22 mm	LMT 31581	Alarme VENTlremote LUISA, 10 m	LMT 31560
Sac de mobilité	LMT 31554	Alarme VENTlremote LUISA, 30 m	LMT 31570
Chariot LUISA Klinik, comprenant : • chariot 2.0 (LMT 31355) • kit, plaque de chariot LUISA 2.0 (LMT 31371) • support pour bloc d'alimentation (LMT 31351) • support pour poche d'eau (LMT 31353) • support pour bouteilles d'oxygène (LMT 31352) • porte-tube (LMT 31354)	LMT 31370	Câble de 10 m, appel malade LUISA	LMT 31510
		Câble de 30 m, appel malade LUISA	LMT 31520
		CD-ROM équipé du logiciel prismaTS	WM 93331
		Clé USB	LMT 31414
		Câble COM pour moniteurs Philips Intellivue	LMT 31578
Chariot LUISA Homecare, comprenant : • chariot 2.0 (LMT 31355) • kit, plaque de chariot LUISA 2.0 (LMT 31371) • support pour bloc d'alimentation (LMT 31351)	LMT 31360	Set, adaptateur de tuyaux à 90°	LMT 15984
		Capteur de SpO ₂ • Taille S • Taille M • Taille L	LMT 31580 LMT 31396 LMT 31388
		Câble de raccordement Xpod pour capteur de SpO ₂	LMT 31593
Chariot 2.0	LMT 31355		

Étendue de la fourniture

Désignation de l'appareil	Réf. article	LUISA sans mode HFT	LUISA sans mode HFT	LUISA avec mode HFT
		LMT 31420-1110	LMT 31400-1110	LMT 31380-1110
Ventilateur LUISA, type LMI50TD sans HFT	LMT 31430	x	x	-
Ventilateur LUISA, type LMI50TD avec HFT	LMT 31410	-	-	x
Sac de protection	LMT 31417	x	x	x
Circuit monobranché à valve, Ø 22 mm	LMT 31382	x	x	x
Raccord d'oxygène	WM 30669	x	x	x
Clé USB-C	LMT 31414	x	x	x
Bloc d'alimentation	LMT 31569	x	x	x
Câble d'alimentation	WM 24177	x	x	x
Set de 12 filtres fins	WM 29652	x	x	x
Set de 2 filtres à grosses particules	WM 29928	x	x	x
Mode d'emploi	LMT 68650	x	x	x
Pochette à accessoires	LMT 31440	x	x	x

Veuillez également utiliser la liste de prix actuelle.



Mentions légales

Dénomination : LMI50TD avec variante LUISA avec HFT

Indications : Traitement des troubles ventilatoires des patients pour des volumes supérieures à 30ml nécessitant une ventilation invasive ou non invasive. Utilisation à domicile ou en milieu hospitalier.

Classe du dispositif médical : IIb

Organisme notificateur : TÜV 0197 - Rheinland LGA Products GmbH Nuremberg-Germany

Bon usage : Pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations: consultez les modalités sur le site www.ameli.fr

Fabricant : Löwenstein Medical technology GmbH + Co.KG, Allemagne

Distributeur : Löwenstein Médical France



Löwenstein Medical Technology
Kronsaalweg 40, 22525 Hamburg
Allemagne
T: +49 40 54702-0
F: +49 40 54702-461
info@loewensteinmedical.de
www.loewensteinmedical.de

Löwenstein Médical France
6, Rue de l'Aulnaye-Dracourt
91300 Massy, France
T: +33 1 6935532-0
F: +33 1 645481-94
info@loewensteinmedical.fr
www.loewensteinmedical.fr

Löwenstein Medical Schweiz
Seestrasse 14b, 5432 Neuenhof
Suisse
T: +41 56 41641-26
F: +41 56 41641-21
info@loewensteinmedical.ch
www.loewensteinmedical.ch

