

LÖWENSTEIN
medical



Le Guide de Poche Hôpital

Des solutions adaptées à vos besoins

 With people in mind



siège social à Bad Ems

Groupe familial allemand depuis 1986, Löwenstein Medical est présent en France depuis plus de 20 ans. Il réunit aujourd'hui plus de 3000 collaborateurs autour de la fabrication de ventilateurs, accessoires, consommables et de solutions dédiées au réchauffement du nouveau-né. Les ingénieurs Löwenstein Medical développent des dispositifs médicaux de haute qualité sur plusieurs sites en Allemagne (produits «Made in Germany») et ont pour priorité la recherche du bien-être des patients à l'hôpital ou à domicile. Le groupe exporte, dans plus de 100 pays, de nombreux systèmes médicaux permettant de sauver des vies.

L'ensemble de ces systèmes utilisés dans les hôpitaux et cliniques vous est présenté dans ce document.

Hôpital	↑	Réanimation / Soins intensifs
	↓	Anesthésie
		Néonatalogie
	↑	Interface patients
	↓	Diagnostic du sommeil
Domicile		Thérapeutique sommeil
		Ventilation
		Télésuivi



Ventilateur à turbine

elisa 300

Ref. AG-480300



resah
Réseau des Acheteurs Hospitaliers

Fonctions disponibles

- Écran 12,1' configurable
- Débit de pointe 300 L/min
- Modes de ventilation
- VNI et OHD (débit max 70l/min)
- Adulte, Pédiatrie
- Batterie 2h, connexion USB,
- Display Port, PDMS

elisa 500

Ref. AG-480500



Fonctions disponibles

- Écran 15' configurable
- Débit de pointe 300 L/min
- 26 modes de ventilation
- VNI et OHD (débit max 70l/min)
- Adulte, Pédiatrie
- Monitoring "ventilation protectrice":
- Pression transpulmonaire
- Gestion de la pression du ballonnet
- Batterie 2h, connexion USB
- Display Port, PDMS





Ventilateur de médecine intensive

elisa 800

Ref. AG-370835



Fonctions disponibles

- Écran 18' configurable
- 26 modes de ventilation conventionnels asservis, OHD
- Nouveaux-nés, pédiatrie, adulte
- Monitoring "ventilation protectrice": ΔP , P_{eso}, P_{plateau}, TPP...
- Boucle P/V, P 0.1, PEP intrinsèque
- Gestion de la pression du ballonnet
- Peepfinder
- Nébulisation à tamis
- Sédation par halogénés via Secaconda ACD® validée
- Connectivité PDMS, batteries

elisa 800^{VIT}

Ref. AG-370835-VIT



Reprend les fonctionnalités de elisa 800 et intègre la Tomographie par Impédance Électrique.

- Visualisation de l'aération pulmonaire
 - Affichage des zones dépendantes et non-dépendantes
 - Index LFS (Lung Functional Size), potentiel d'aération du poumon
 - Visualisation des atelectasies et des zones de sur-distension
 - BestPeep tool, manoeuvre décrementale de PEP
- EITAT, analyse de l'influence du Vt et PEP

OPTIONS COMMUNES

elisa 300, elisa 500, elisa 800 et 800 VIT

- LeoBrain : Profondeur d'anesthésie
- LeoMetry : Calorimétrie Indirecte
- LeoLyser : Analyseur de gaz
- LeoCap : Capteur CO₂
- LeoClac : Asservissement FiO₂ en fonction de la SpO₂ cible



Ventilation neonatale



leoni^{plus}

Ventilation de réanimation

Ref 0217004

Fonctions disponibles

- Ventilations invasive et non-invasive
- Tous modes ventilatoires (PC, BIPAP, CPAP, AI, etc...)
- Ecran TFT tactile détachable 12"
- Interface intuitive (pas de sous menus)
- Module HFO
- Batterie intégrée (60 min)
- Fonction CLAC (régulation de la FiO_2 via mesure de la SpO_2)



Reprend les fonctionnalités de leoni^{plus}

Version homologuée pour le transport externe

- normes EN 794-3, EN 1789:2010, EN 13718-1, RTCA/DO160G

leoni^{plus} transport

Ventilation de transport

Ref 0217400





Ventilation

prisma VENT40

Ref. WM 29550-1110



Modes

- CPAP, S, S/T, autoS/T, T, VPaC, AiFr, VPC

Particularités

- 4 à 40 cmH₂O
- Utilisation adulte/pédiatrie (100ml/10kg)
- Batterie interne jusqu'à 12h
- Aide graphique dynamique aux réglages
- Trigger inspiratoire et expiratoire réglables
- Ti min et Ti max réglables en phase spontanée
- Ti timed pour garantir un rapport I/E en phase contrôlée
- Fonctions spécifiques BPCO (Pente expiratoire, Blocage Trigger, AirTrap Control)
- Fonction softSTOP pour éviter la dyspnée de déventilation
- Volume cible avec réglage de la vitesse de montée en pression
- Evaluation de la qualité du sommeil avec l'indicateur de stabilité respiratoire RSI (Respiratory Stability Index)

prisma VENT50-C

Ref. WM 30690-1110



Modes

- CPAP, S, S/T, autoS/T, T, VPaC, AiFr, VPC, MPVp, MPVv, Haut-débit

Particularités

Idem prisma VENT40 avec :

- 4 à 40 cmH₂O avec circuit simple à fuite
- 4 à 50 cmH₂O avec un circuit monobranche à valve
- Mode ventilation à l'embout buccal en volume ou en pression
- Fonction Haut Débit (5 à 60L/mn)
- Option hyper-insufflations « LIAM » pour l'assistance à la toux ou pour le recrutement alvéolaire
- Evaluation de la qualité du sommeil avec l'indicateur de stabilité respiratoire RSI (Respiratory Stability Index)

LUISA

Ref. WM 31390-1110



Modes

- CPAP, S, S/T, T, autoS/T, AiFr, VPaC, VPC, VAC, VC, P-VACI, V-VACI, MPVv, MPVp

Particularités

- Ventilateur mixte support de vie
- VI, VNI et MPV
- Autonomie des batteries jusqu'à 18h
- Les batteries externes se rechargent directement au ventilateur lorsque celui-ci est branché au secteur
- Un grand écran tactile, intuitif et convivial facilitant la prise en main
- Adulte et pédiatrie (à partir de 30ml)
- Positionnement horizontal et vertical du dispositif pour un gain de confort
- Circuit à fuite, monobranche à valve et double (10, 15 et 22mm)
- Pas besoin d'adaptateur pour configurer les différents branchements
- Maintenance préventive tous les 4 ans
- Clé USB type C pour un retrait rapide des données
- Application LUISA App





Ventilation d'anesthésie

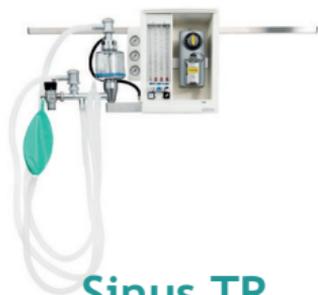


leon^{mri}

Ref. HOP-0200025

leon^{mri} a été conçu pour une utilisation compatible avec des IRM 1,5 et 3 tesla. **leon^{mri}** garde les caractéristiques de la gamme de nos ventilateurs d'anesthésie.

- Mode néonatal et à volume garanti (3 ml)
- Monitoring des gaz inclus
- Ecran déporté
- Report lumineux d'alarme
- Frein central pour une meilleure sécurité



Sinus TR

Ref. HOP-0200005



Sinus

Ref. HOP-0208010

Sinus est un système d'anesthésie avec ventilation manuelle et spontanée parfaitement adapté pour des interventions simples :

- Bloc endoscopique
- Salle d'accouchement
- Option:
- Version mobile sur chariot
- Version murale



Accessoires



AIRcon
Humidificateur
Ref. AC-101.200.1

Humidificateur actif pour ventilation invasive ou non-invasive

- Température réglable manuellement
- Puissance de chauffe de la branche expiratoire réglable pour maîtriser la condensation
- Tous types de circuits : simple branche et double branche, disponibles en diamètres 10, 15 & 22mm



LM2000
Ref 0217105

Humidificateur

- Réglage de température personnalisé
- Invasive / non-invasive
- Mode nuit, économiseur d'écran
- Large gamme de débit, de la néonatalogie à l'oxygénothérapie à haut débit



MaxBlend 2
Mélangeur avec monitoring O₂
HOP-0142080

Gamme de mélangeurs avec monitoring de Fio₂

- Haut ou bas débit
- Configuration modulable



Monitoring avancé



PesoCath

La détermination de la pression trans-pulmonaire fournit des informations en continu sur la charge mécanique de pression et de volume du poumon et permet d'adapter en continu le régime de ventilation en protégeant les poumons.

La surveillance de la pression oesophagienne aide à détecter et à traiter les causes des efforts inefficaces du patient. La mesure du travail respiratoire à des fins de quantification de l'effort respiratoire au moyen des mesures Peso permet de personnaliser le niveau du soulagement musculaire sous ventilation.

Contrairement à la mesure PEPi au moyen d'une manoeuvre spéciale du ventilateur, la PEP intrinsèque peut être mesurée en continu sous respiration spontanée, avec un cathéter Peso correctement placé.

Particularités

- Système « fil dans fil »
- Ballonnet œsophagien avec élément radio-opaque non métallique
- Divers raccords permettent une utilisation sur la majorité des ventilateurs du marché
- Un canal direct pour l'aspiration d'urgence
- Un raccord pour l'alimentation entérale répondant au nouveau standard DIN EN ISO 80369
- Utilisation de la sonde PesoCath validée 30 jours sur patient.



Berceaux chauffants

Lifetherm 2000

Ref. 021500HUL200



Berceau chauffant

Fonctions disponibles

- Proclive/déclive électrique
- Régulation de température du matelas
- Matelas Gel
- Maintenance réduite

Options

- 2 blocs tiroirs pivotants
- Hauteur variable

Lifetherm 2002

Ref. 0216001HUL300



Lit chauffant + rampe chauffante

Fonctions disponibles

- Proclive/déclive électrique
- Régulation de température de matelas précise
- Régulation de température en mode ambiant ou cutané
- Matelas Gel
- Lampe d'examen intégrée

Options

- 2 blocs tiroirs pivotants
- Hauteur variable

Isotherm

Radiateur thermique
Références sur demande



Appareil mural



Appareil plafond



Appareil sur pied

- Élément de chauffage en céramique sans résidu avec lampe d'examen LED intégrée (non éblouissante)
- La température réduite de la surface n'a qu'un faible impact sur la température ambiante
- Dosage de puissance contrôlé de l'intensité de rayonnement
- Répartition homogène de la chaleur
- N'émet pas de lumière infrarouge visible (la couleur de la peau reste neutre)
- Appareil sur pied, mural ou pour plafond disponible



Diagnosticque

Samoa Polygraphe

Ref : HL 4929010



Fonctions disponibles

- Débit respiratoire : lunettes nasales
- SpO₂
- Effort thoracique/abdo
- Ronflements via lunette nasale
- Position
- Lumière
- Activité
- Capteur de pression
- Pouls
- Fréquence respiratoire
- Onde de pléthysmographie
- Fréquence cardiaque

Options

- Débit thermistance



Scala

Polygraphe 19 canaux

Ref : HL1930041



Fonctions disponibles

- Débit respiratoire : lunettes nasales
- SpO₂
- Effort thoracique/abdo
- Ronflements via lunette nasale
- Position
- Lumière
- Capteur différentiel de pression
- Pouls
- Fréquence respiratoire
- Onde de pléthysmographie
- 4 x ExG configurables (EMG/ECG/EEG)
- Fréquence cardiaque

Options

- Débit thermistance
- Ronflements via Capteur Piezzo

Sonata

Polysomnographe 65 canaux

Ref : HL1930020



Fonctions disponibles

- Débit respiratoire : lunettes nasales / thermistance
- Capteur différentiel de pression
- Effort thoracique /abdo
- Ronflements (canule nasale et/ou capteur piezzo)
- SpO₂
- Fréquence cardiaque, PTT
- 6x EEG (standard), 10x EEG max. possibles
- 2x EOG
- 3x EMG menton
- 6x ECG
- 2x EMG jambe
- 4x ExG (configuration libre)
- 2x actimètres (option)
- Position corporelle (5 positions)
- Lumière
- Calcul de la fréquence cardiaque et respiratoire
- Tendance de la pression artérielle
- Calcul du déphasage thorax/abdomen (respiration paradoxale)

LabBox

Le contrôle de thérapie 2.0

Ref : HL155-0000/999



Solution Labo desommeilmobile

Ref : HL160-1930/20



1. Réunir en un seul système l'ensemble des connectiques nécessaires pour intégrer les données des machines thérapeutiques du marché.
2. Mesurer l'efficacité du traitement de votre patient en intégrant directement les signaux mesurés par la machine (pression, débit, fuite, volume courant...) au logiciel MiniScreen Viewer.
3. Adapter les paramètres de réglages en conséquence à distance, sans réveiller votre patient

Possibilité de connecter les principales machines du marché :

Löwenstein Medical
Resmed
Philips

Cette unité de sommeil mobile regroupe les éléments suivants :

- Chariot
- Système audio-vidéo
- LabBox pour le contrôle de thérapie

Löwenstein Medical
Resmed
Philips

- PrismaLAB = plateforme de titration (en option)
- Tablette chambre du sommeil (en option)

Ensemble audio/Video

Ref : HL83500



L'unité audio/vidéo répond à toutes les exigences en matière de technologie médicale, d'hygiène et de sécurité électrique. Meuble tout en un comprenant 1 caméra rotative, 1 micro, 1 haut parleur, 1 projecteur infrarouge.

Sonata base

Ref : 1930200



- Interface entre le réseau de l'établissement et le Sonata (Filaire ou WIFI avec HotSpot en option)
- Cordon à déconnexion rapide pour faciliter le débranchement du patient.
- 8 entrées analogiques (Exemple: PtCO₂, EtCO₂...)

Pack tablette

Ref : HOSTTABLET



Une tablette pour contrôler plusieurs chambres grâce à l'application Sleep Xpert qui permet :

- Le démarrage d'un enregistrement.
- La vérification des impédances et bio calibration à côté du patient.
- Le test signaux en temps réel.
- La saisie des commentaires pendant l'enregistrement.



Interface Patient*

Patient unique



JOYCEclinic

Full Face
avec ou sans
fuite intégrée
Coude Endoscopique



VENTURA, TFM

Total Full Face
Masque Total Full Face,
existe en 3 tailles



LM Flo2

Canule nasale, adulte univer-
selle pour Oxygénothérapie à
Haut Débit
existe en 3 tailles (max débit 60
L/min)

- Silencieux
- Léger
- Presque incassable
- Stable même à des pressions élevées

Masques nasaux



CARA
avec fuite intégrée



JOYCEone
avec fuite intégrée

Masques bucco-nasaux



CARA Full Face
avec fuite intégrée



JOYCEone Full Face
avec ou sans fuite intégrée

LENA Full Face
avec ou sans fuite intégrée



Mentions légales

Ce document est destiné aux professionnels de santé.

Tous les dispositifs médicaux présentés dans ce document sont des produits de santé réglementés, qui portent, au titre de cette réglementation, le marquage CE, dont l'évaluation de conformité a été réalisée par TÜV.

DM classe IIa : Samoa, Scala, Sonata, TCM5, LabBox, Solution Labo de sommeil mobile, Ensemble audio/Video, Sonata base, Pack tablette, prisma VENT40, prisma VENT50-C, Luisa, AIRcon, LM2000, CARA, CARA Full Face, JOYCEone, JOYCEone Full Face, JOYCEclinic Full Face, VENTURA, LMFlo2, PesoCath

DM classe IIb : Lifetherm 2000, Lifetherm 2002, Isotherm, elisa 300, elisa 500, elisa 600, elisa 800, elisa 800 VIT, Leoni plus, Leoni plus transport, Leon Mri, Maxblend 2, Sinus TR, Sinus

Indications : l'usage de chacun est indiqué sur ce dépliant.

Organisme notificateur : CE 0044 - TÜV NORD, CE 0123 - TÜV SUD, CE 0197 - TÜV Rheinland

Bon usage : Pour plus de détails et avant toute manipulation, lire attentivement la notice d'utilisation fournie avec le dispositif médical.

Fabricants : Löwenstein Medical GmbH Allemagne, ATOM Japon, WILAMED Allemagne

Distributeur : Löwenstein Medical France S.A.S.

CE 0044

CE 0197

CE 0123

© Tous droits réservés.

Toute reproduction est soumise à autorisation préalable et expresse de la société Löwenstein Medical.

CAT_Le guide de poche Hôpital_V7_0224

