



Médecine intensive

Pour l'unité de soins intensifs : Ventilateurs, humidificateurs, oxygénothérapie à haut débit et thérapie CPAP, gestion des sécrétions, mélangeurs d'oxygène, masques, canules et cathéters



Table des matières

Ventilation	4
Le code elisa	4
elisa 300 / 500	6
elisa 600 / 800 / 800 ^{VT}	8
LUISA	10
prisma VENT50-C	11
Humidificateurs de gaz respiratoires	12
AirCon GEN 2	12
LM 2000	12
Thérapie à haut débit et thérapie CPAP	13
charisma	13
Mélangeurs d'oxygène	14
LM Blend	14
Maxblend 2	14
MicroMax	14
Masques	15
JOYCEclinic Full Face	15
LENA	16
Ventura Total Face	17
Canule à haut débit	18
LMFLo ₂	18
Cathéter œsophagien	19
PesoCath	19

Le code elisa

Un système agile permettant une thérapie respiratoire personnalisée.

En théorie, c'est tout simple : l'air doit entrer et sortir.
Mais la pratique clinique quotidienne impose des exigences très diverses concernant les modes de ventilation, les paramètres de réglage, les options de diagnostic et les manœuvres thérapeutiques.
Un ventilateur devient rapidement trop complexe, compromis ou compliqué, ce qui nécessite une formation approfondie. La flexibilité de l'architecture système de la gamme elisa permet la mise en œuvre de normes hospitalières, réduit les erreurs opératoires ainsi que les dépenses en formation. L'interface utilisateur peut être configurée en fonction de vos besoins en matière de mode de réanimation, de test SBT et d'accès aux informations pendant les rondes.

Innovante. Intuitive. Durable.
La gamme elisa.



elisa 300 | elisa 500

La nouvelle catégorie compacte en matière de ventilation en soins intensifs.



elisa 300



elisa 500

Les appareils **elisa 300** et **elisa 500** allient les avantages d'un faible encombrement aux caractéristiques de performance d'un ventilateur de soins intensifs moderne pour adultes et enfants. Avec un débit de pointe allant jusqu'à 300 litres par minute, la turbine optimisée sur le plan acoustique garantit une capacité de pressurisation élevée pour compenser les fuites, notamment lors de la ventilation par masque.

Ces appareils se caractérisent principalement par l'interface utilisateur flexible qui peut comporter jusqu'à 6 écrans configurables individuellement selon les habitudes de l'unité de soins.

La configuration de l'appareil est transférée d'un appareil à l'autre simplement à l'aide d'une clé USB.

Les ventilateurs elisa 300 et elisa 500 sont de véritables appareils polyvalents destinés au service des urgences, au transport intrahospitalier, aux unités de sevrage ainsi qu'aux unités de soins intensifs dans lesquelles la prise en charge est complexe et exigeante.

Les modèles elisa 300 et 500 sont des ventilateurs hautes performances même dans la configuration de base :

Fonction	elisa 300	elisa 500
Taille de l'écran	12"	15"
Cuffscout®	-	✓
Peso	-	✓

Fonctions :

- Ventilation non invasive (VNI), ventilation invasive (VI), oxygénothérapie à haut débit (HFOT - High-Flow Oxygen Therapy)
- Compensation automatique du tube
- Fonction d'hygiène, surveillance documentée des intervalles de changement des accessoires patient
- Fonction d'analyse du sevrage
- Jusqu'à trois boucles (et enregistrement jusqu'à cinq boucles de référence)
- Nébuliseur pneumatique
- PEEPfinder avec affichage des points d'inflexion
- Manœuvre de recrutement
- Possibilités de captures d'écran
- Fonction d'aide
- Batterie assurant une autonomie de deux heures
- Deux interfaces série pour le système de gestion des données patient (PDMS) et le monitoring

Options pour elisa 300 et elisa 500 :

- Mesure de CO₂
- Seconde batterie pour deux heures d'autonomie supplémentaires
- elisa@megs - concentrateur de données permettant la connexion de cinq interfaces série au total
- Mesure de la SPO₂
- LeoClac

elisa@megs

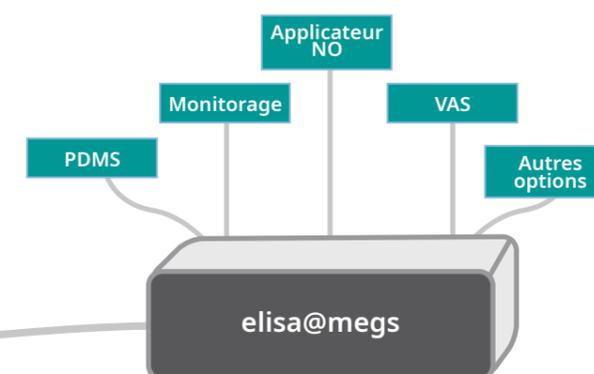
elisa@megs est un concentrateur de données contrôlé par microprocesseur permettant la connexion de cinq interfaces au total.

Toutes les données elisa pertinentes peuvent être transférées vers des systèmes informatiques et des dispositifs médicaux, y compris le PDMS, les systèmes d'alarme distribués (VAS), le monitoring patient et les dispositifs NO.

D'autres sont disponibles sur demande.



elisa 800



elisa 600 | 800 | 800^{VIT}

La catégorie premium en matière de ventilation en soins intensifs.



elisa 600



elisa 800

elisa 800^{VIT}

elisa 600

Le ventilateur universel elisa 600 est conçu pour la thérapie de ventilation invasive et non invasive dans toutes les conditions cliniques et pour toutes les disciplines médicales. L'interface utilisateur intelligente peut être personnalisée pour répondre aux exigences médicales et aux normes hospitalières. La technologie innovante, le fonctionnement simple et la conception modulaire complète de l'appareil permettent de réduire la complexité, d'éviter les erreurs opérationnelles et d'assister l'utilisateur dans l'administration de la thérapie de ventilation. Dans la recherche d'un équilibre entre investissement financier et opportunités de développement, le ventilateur elisa 600 représente une plateforme de ventilation innovante pour les applications actuelles et futures. L'architecture de l'appareil, mettant l'accent sur l'hygiène, le service et de nombreuses options, répond à toutes les attentes.

- Écran tactile 18,5 pouces et port pour projecteur
- Ventilateur de soins intensifs pour tous les groupes de patients (adultes, enfants, prématurés)
- Large choix de modes de ventilation
- Nébuliseur pneumatique de médicaments intégré
- Nébuliseur à tamis intégré*
- Traitement à haut débit
- Mode VNI
- PEEPfinder et manœuvre de recrutement pulmonaire
- Contrôle de la pression du ballonnet intégré – Cuffscout®*
- Mesure de la pression transpulmonaire*
- Fonction de gestion de l'hygiène
- Mode Réanimation

- Outils et indicateurs de sevrage
- Mesure du CO₂ dans le flux principal ou secondaire*
- Fonction Anaconda*
- elisa@megs pour l'exportation de données multiples simultanée pour PDMS, monitoring, etc.*
- Deux heures d'autonomie de batterie, extensible en option jusqu'à quatre heures
- En option : nCPAP, nBiLevel, mesure de la SPO₂, LeoClac

elisa 800

Le ventilateur elisa 800 est l'alliance parfaite entre la simplicité et les outils thérapeutiques complète de la médecine de ventilation clinique. En tant que ventilateur de soins intensifs premium et innovant, le modèle elisa 800 intègre un système à double capteurs unique qui permet d'utiliser l'appareil dans une plage de poids allant de 300 grammes à 400 kilogrammes. L'appareil offre une large variété de modes de ventilation, de manœuvres et d'outils de sevrage.

Il fournit des instruments spéciaux pour chaque phase de ventilation clinique, tels que le PEEPfinder avec détection automatique du point d'inflexion, la surveillance de la pression transpulmonaire ou la surveillance Fastwean. L'interface utilisateur innovante, combinée aux nombreuses options de configuration du système, crée un système de ventilation personnalisé pour la mise en œuvre des stratégies de ventilation et des normes hospitalières respectives.

- Ventilateur de soins intensifs pour tous les groupes de patients (adultes, enfants, prématurés)
- Écran tactile couleur haute résolution de 18,5 ou 21,5 pouces au choix

- Fonctionnement intuitif et intelligent avec Easy Access Bar
- Système modulaire comme base pour la ventilation personnalisée
- Nébuliseur pneumatique de médicaments intégré
- Nébuliseur à tamis intégré
- Traitement à haut débit
- Mode VNI
- PEEPfinder et manœuvre de recrutement pulmonaire
- Contrôle de la pression du ballonnet intégré – Cuffscout®*
- Mesure de la pression transpulmonaire
- Outils et indicateurs de sevrage
- Fonction de gestion de l'hygiène
- Mesure du CO₂ mainstream ou sidestream *
- Fonction Anaconda
- Interfaces polyvalentes pour PDMS, systèmes NO et équipement de monitoring
- elisa@megs pour l'exportation de données multiples simultanée pour PDMS, monitoring, etc.*
- Deux heures d'autonomie de batterie, extensible en option jusqu'à quatre heures
- En option : nCPAP, nBiLevel, mesure de la SPO₂, LeoClac

elisa 800^{VIT}

Le modèle elisa 800^{VIT} allie les multiples possibilités offertes par un ventilateur de soins intensifs moderne dans le segment de marché haut de gamme aux avantages d'un système de tomographie intégré au ventilateur. Premier système de ventilation au monde avec tomographie par impédance électrique intégrée, le modèle elisa 800^{VIT} fournit une image au chevet

du patient sans l'exposer à des rayonnements et permet la ventilation sous contrôle visuel.

Les effets de la ventilation peuvent être évalués en continu en temps réel afin de détecter toute complication. La toute dernière technologie de capteur textiles minimise les blessures cutanées provoquées par les anciens systèmes et peut être utilisée en position couchée. L'affichage de l'imagerie fonctionnelle, spécialement conçu pour une utilisation dans des situations cliniques quotidiennes, est facile à interpréter.

Ventilation avec elisa 800^{VIT}

- Standardise les réglages de la ventilation et permet de détecter tout effet secondaire potentiel de la thérapie de ventilation
- Sert de base pour surveiller les situations pulmonaires non homogènes pour la ventilation de protection pulmonaire
- Permet une évaluation simple et reproductible des résultats thérapeutiques
- Favorise une détection précoce des complications respiratoires
- Prend en charge la mise en place individuelle du positionnement thérapeutique allongé sous contrôle visuel
- Réduit les transferts en unité de soins intensifs des patients ventilés les plus critiques
- Diminue les examens routiniers de radiologie et de tomographie
- En option : nCPAP, nBiLevel, mesure de la SPO₂, LeoClac

* en option

LUISA

Une bouffée d'air frais pour une vie active.

Inspirer, expirer : cela nous est si naturel que nous y pensons même plus. Avec LUISA, le nouveau ventilateur performant de Löwenstein, les patients sous ventilation peuvent faire de même. LUISA est particulièrement mobile, compact et léger. Il peut être utilisé en position verticale ou horizontale et installé en toute flexibilité sur un fauteuil roulant ou un lit. La batterie du ventilateur présente une autonomie allant jusqu'à 18 heures, offrant à l'utilisateur un plus grand rayon d'action et la sensation réconfortante d'une sécurité accrue.

Avec son écran tactile de 10 pouces et sa navigation intuitive par menus, le LUISA est facile à utiliser. D'autres fonctionnalités simplifient l'utilisation au quotidien.



- Autonomie de batterie jusqu'à 18 heures
- Écran : tactile, 10 pouces
- Positionnement : vertical ou horizontal
- Connectivité : Bluetooth, prisma CLOUD, application, connexion au moniteur
- Monitoring : Mesure FiO₂ et SpO₂
- Fonctionnalités : ventilation jusqu'à 30 ml de volume courant ; mode haut débit*, CPAP et MPV dans tous les systèmes de circuit
- Sécurité : affichage des alarmes en deux langues
- Simplicité : aucun adaptateur, utilisation intuitive

Découvrez nos inspirateurs et LUISA ici.



breatheanywhere.com

* Traitement à haut débit non disponible en Allemagne

prisma VENT50-C

Toujours les meilleurs soins.



Le prisma VENT50-C présente les mêmes caractéristiques que le prisma VENT50, avec le mode Traitement à haut débit (High-Flow Therapy, HFT) en plus. En mode HFT, l'appareil fournit un débit constant de 5 à 60 litres par minute, auquel une alimentation en oxygène peut être ajoutée. Le débit d'air est d'abord chauffé et humidifié (par ex. avec le prisma VENT AQUA), puis appliqué au patient par le biais d'une interface patient appropriée. Différentes tailles de canule nasale sont disponibles pour la ventilation non invasive et une interface est disponible pour l'utilisation avec la ventilation invasive. La plage de pressions est la même que pour le prisma VENT50 jusqu'à 50 hPa. L'appareil délivre une ventilation par embout buccal à pression et volume contrôlés (MPVp et MPVv) et la fonction LIAM (Lung Insufflation Assist Maneuver) pour l'assistance à la toux et la gestion des sécrétions. Le prisma VENT50-C dispose d'une gestion complète des alarmes, d'une alimentation électrique interne, d'une batterie avec jusqu'à 12 heures d'autonomie et d'un système d'alimentation en oxygène intégré.

Mode haut débit (HFT)

- Le lavage de l'espace mort élimine le CO₂
- Humidification et réchauffement des voies respiratoires et donc amélioration de la clairance mucociliaire
- Amélioration de l'oxygénation
- Réduction du rythme respiratoire spontané

Écran haute luminosité

- Grand écran, contraste élevé, netteté et couleurs naturelles

Fonctionnement et réglages simples

- Menus intuitifs, utilisation simple, optimisation rapide
- Réglage simple avec bouton rotatif à 360° et boutons de numérotation rapide

Grande compatibilité

- Convient à une variété de tubes
- Systèmes pour traitement à haut débit
- Fournit des appareils supplémentaires
- Compatible avec les câbles standard



Humidificateurs de gaz respiratoires

AIRcon Gen2

L'humidificateur Aircon Gen2 allie la technologie moderne et la conception innovante dans une seule unité pour répondre aux besoins médicaux et aux attentes économiques du marché.

Il en résulte un air physiologiquement conditionné qui empêche les muqueuses d'un patient sous ventilation mécanique de s'assécher et prévient une défaillance du mécanisme de clairance mucociliaire.

- Utilisation explicite assurée par des symboles et des pictogrammes
- Fonction de veille pour les applications thérapeutiques requises
- Trois (3) modes de fonctionnement (IV, VNI, FREE)
- Contrôle individuel du fil chauffant expiratoire
- Compatible avec tous les ventilateurs
- Câble de distribution pour capteurs à fil chaud
- Gestion intelligente des alarmes
- Surveillance automatique du niveau d'eau
- Rapport d'événements et d'alarmes



LM 2000

Le LM 2000 est la nouvelle génération de systèmes d'humidification active qui a été développée pour les nouveau-nés, les enfants et les adultes. Le grand écran tactile offre un accès rapide et aisé à toutes les informations et fonctions requises.

- Réglage intuitif et personnalisé de la température
- Modes réglables : Invasif, Non invasif, Sevrage
- Protection d'écran pour le mode nuit
- Gestion intelligente des alarmes
- Surveillance électronique du niveau d'eau
- Rapport d'événements et d'alarmes
- Fonction de veille avec les applications thérapeutiques requises

charisma

La solution CPAP à haut débit.



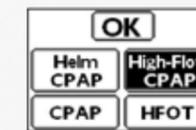
Fonctions :



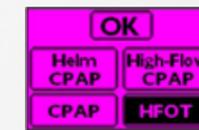
Casque CPAP



CPAP



CPAP à haut débit



HFOT

charisma est une nouvelle génération d'appareils de thérapie respiratoire clinique développés pour répondre aux exigences modernes en matière de traitement CPAP et de thérapie à haut débit. Grâce à sa simplicité d'utilisation, ses modes polyvalents de thérapie respiratoire, son capteur d'oxygène intégré et ses alarmes réglables, l'appareil peut être utilisé dans des unités de soins aigus, des salles de réveil, des salles d'observation ainsi que des salles de physiothérapie et de soins génériques.

charisma convient à une utilisation avec un casque de ventilation, une CPAP nasale et une CPAP à haut débit.

Avantages du charisma pour la CPAP et le traitement à haut débit :

- Nébuliseur de médicaments intégré
- Modes pour le casque CPAP, l'utilisation d'un masque et l'application nasale
- Capteur d'oxygène sans consommation pour le monitoring de la FiO_2
- Compensation de fuite jusqu'à 200 l/min
- Stabilité à haute pression
- Système d'alarme intelligent

Options du produit

O₂

Capteur d'oxygène paramagnétique



Pack de sécurité étendu



Chariot



Canule nasale à haut débit



Ensemble de circuits 1



Nébuliseur de médicaments



Humidificateur de gaz respiratoire LM 2000



Humidificateur de gaz respiratoire AIRcon Gen2

Mélangeurs d'oxygène

LM Blend

La nouvelle génération de mélangeurs air-oxygène à haut débit ou faible débit

Compact et léger, le LM Blend permet des réglages personnalisés de la concentration en oxygène et du débit d'oxygène sans nécessiter aucun accessoire supplémentaire, tel qu'un débitmètre. Il est spécifiquement conçu pour fonctionner dans n'importe quelle position et pendant le transport. Pour mesurer la concentration en oxygène, le LM Blend est équipé d'un port en option pour établir une connexion avec une cellule de mesure de l'oxygène.



Maxblend 2

Mélangeur air-oxygène à haut débit ou faible débit

Maxblend 2 est un mélangeur simple d'emploi et à faible maintenance, avec un analyseur d'oxygène intégré.

Au nombre de ses caractéristiques figurent un écran LCD rétroéclairé et un débitmètre en acrylique, des alarmes intelligentes et une alimentation secteur en option. Les débitmètres modulaires peuvent être ajoutés à la configuration. Le fonctionnement extrêmement silencieux permet une utilisation au chevet du patient sans perturber son repos.



MicroMax

Mélangeur air-oxygène à haut débit ou faible débit

MicroMax offre les performances d'un mélange air-oxygène précis. Le modèle à haut débit présente une plage de débit de 15 à 120 l/min et le modèle à faible débit, une plage de 3 à 20 l/min. MicroMax inclut un port de connexion pour une surveillance continue de la concentration en oxygène administrée avec l'analyseur d'oxygène disponible en option.



JOYCEclinic Full Face

La solution pour chaque situation.

Le masque à usage unique JOYCEclinic Full Face pour la ventilation aiguë non invasive s'est établi dans la pratique clinique. Faites confiance à la qualité éprouvée de Löwenstein Medical pour vous aider dans votre travail quotidien.

En réponse aux commentaires des clients, nous avons optimisé le masque JOYCEclinic Full Face sur deux points clés :

Le jupe a été allongé et élargi pour une adaptation rapide et fiable aux différents contours, en particulier au niveau de l'arête nasale. La zone en silicone renforcée entre la jupe et la coque du masque assure un ajustement stable, même en cas de retrait soudain du masque ou de niveaux de pression supérieurs.

Les quatre coudes interchangeable sont dotés d'un levier intuitif et simple d'emploi qui permet à l'utilisateur de trouver le bon masque pour chaque situation et chaque combinaison d'appareils. La sangle d'ouverture rapide immédiatement reconnaissable permet de déconnecter facilement le harnais, qui reste bien ajusté même à des niveaux de pression élevés.

JOYCEclinic Full Face est disponible en trois tailles dans les variantes non ventilée, non ventilée avec VAA (fuite 1) et ventilée avec VAA (fuite 2). L'adaptateur endoscopique, disponible en accessoire, permet la bronchoscopie sans aucune interruption de la ventilation.



Adaptateur endoscopique



NV sans VEU*



NV avec VAA* (fuite 1)



V avec VAA* (fuite 2)



* VEU = Valve expiratoire d'urgence

LENA

Fiable, même sous pression élevée.

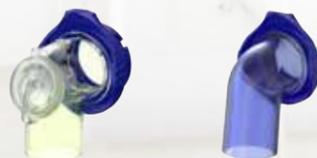
La plupart des personnes inspirent et expirent sans même avoir à y penser. Les patients souffrant d'insuffisance respiratoire ou de troubles respiratoires du sommeil ont toutefois besoin d'aide pour respirer. Le masque bucco-nasal LENA a été spécialement développé pour la ventilation mécanique.

Le principal objectif est d'offrir un masque confortable à porter, particulièrement lorsque les pressions exercées sont élevées ou lorsque la différence de pression entre l'inspiration et l'expiration est importante. La jupe à double lèvre est conçue pour satisfaire les besoins du patient. Avec un harnais ajusté et une connexion stable entre la jupe et la coque, LENA maintient un bon ajustement jour et nuit.

LENA est complété par des détails tels que le système expiratoire silencieux et diffus, l'articulation à rotule, l'utilisation intuitive, la connexion intégrée pour l'alimentation en oxygène, les variantes ventilées et non ventilées et les accessoires tels que la sangle d'ouverture rapide et l'adaptateur endoscopique.



Sangle d'ouverture rapide LENA
LMT 26464



Adaptateur d'endoscopie NV
LMT 15968



Kit raccord coudé NV
LMT 15970



Ventura Total Face

Un traitement réussi, grâce à une vue dégagée de la bouche et du nez.

Les masques Ventura Total Face de WILAMED ont été développés et produits dans le souci du confort du patient. Ils sont moins oppressants que les autres masques bucco-nasaux, car ils sont transparents et ouverts.

Leur conception facilite le traitement des patients anxieux ou claustrophobes.

Aperçu des caractéristiques du produit :

- Trois versions (coudées)
- Harnais
- Disponible en trois tailles (S, M, L)
- Convient aux patients qui respirent par la bouche ou à ceux atteints d'oligodontie
- Compatible avec tous les ventilateurs classiques non invasifs

Principaux avantages pour les patients et le personnel soignant :

- Une vue dégagée dans toutes les directions
- Jupe en silicone ultra-doux de qualité chirurgicale pour une pression plus faible et un ajustement doux couvrant tout le visage
- La conception hautement développée minimise les marques de pression sur le visage pendant la ventilation mécanique à long terme
- Sangle de masque à quatre points épousant la forme naturelle de la tête

Avantages supplémentaires :

- Peut être utilisé jusqu'à 14 jours (utilisation mono-patient)
- Exempt de DEHP, PVC ou latex
- Sans danger pour l'IRM ; peut être utilisé avec des ventilateurs compatibles IRM
- Pour les patients adultes pesant plus de 20 kg



Ventilé avec VEU



Non ventilé avec VEU



NV/Coude bleu standard

LMFlo₂

Pour un traitement à haut débit réussi.

La canule nasale à haut débit LMFlo₂ a été développée par Löwenstein en étroite collaboration avec des experts médicaux.

Elle offre un haut degré de sécurité et de confort.

Disponible en trois tailles, la LMFlo₂ convient aux patients adultes et pédiatriques. Elle est également compatible avec l'IRM.

Aperçu des caractéristiques du produit :

- Les embouts nasaux ajustés sont résistantes aux torsions. Avec un ajustement souple, elles préviennent toute irritation de la peau, y compris les escarres.
- Le clip rapide et le clip d'attache réglable garantissent que la canule en place.
- L'embout nasal incurvé anatomiquement et le harnais très léger et élastique assurent le confort de port.



Tailles avec codes couleur



PesoCath

Conçu pour la surveillance de la pression œsophagienne et transpulmonaire.

Norme récente pour l'alimentation entérale.

Connexion directe avec couronne de verrouillage pratique conforme à la nouvelle norme DIN EN ISO 80369-3 pour les connecteurs d'alimentation entérale.

Le cathéter spécial à **ballonnet œsophagien** garantit une réaction exceptionnelle aux brusques variations de pression.

Système fil à fil. Pour une extraction simple du fil d'insertion.

Tout simplement sûr en cas d'urgence. Canal direct pour l'aspiration d'urgence, l'auscultation et le drainage gastrique.



Ventes + Service

Löwenstein Médical France
6, Rue de l'Aulnay-Dracourt
91300 Massy, France
T. +33 (0)1 69 35 53 20
france@loewensteinmedical.com
loewensteinmedical.com

Ventes + Service

Löwenstein Medical Schweiz
Seestrasse 14b
5432 Neuenhof, Suisse
T. +41 (0)56 4 16 41 26
F. +41 (0)56 4 16 41 21
info@loewensteinmedical.ch
loewensteinmedical.com

Maison mère

Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Allemagne
loewensteinmedical.com



Mentions légales

Dénomination : elisa 300/500/600/800/800VIT, AIRcon Gen2, LM 2000, charisma, LM Blend, Maxblend 2, Micromax, JOYCEclinic, LENA, VENTURA, LMFlo₂, PesoCath
Indications : dispositif de médecine intensive
Classe : IIa, IIb
Organisme certificateur : CE0123, CE0482, CE0197
Remboursement : non pris en charge par les organismes d'assurance maladie
Fabricant : Löwenstein Medical SE, WILAmed, Maxtec
Distributeur: Löwenstein Médical France
Date de réalisation: 06/2022

Ce document est destiné aux professionnels de santé.

