

Thérapie laser LaserFlex LT24



MODULE
CHIRURGIE
DISPONIBLE
EN OPTION



Laser thérapeutique LT24

Pour une efficacité renforcée et des résultats encore meilleurs !

1 Réduction de l'inflammation

Le laser diminue la libération de substances chimiques pro-inflammatoires, réduisant ainsi les signaux inflammatoires dans la zone affectée.

2 Accélération de la réparation tissulaire

La lumière laser stimule le développement des fibroblastes dans les tissus endommagés. Elle pénètre profondément dans les tissus et accélèrent la reproduction et la croissance cellulaires.

3 Réduction de la douleur

Le laser normalise les canaux ioniques et libère des endorphines et des enképhalines qui produisent un effet analgésique.



22 rue Charles de Gaulle
22100 Lanvallay - France
Tel. +33 (0)2 96 85 86 76

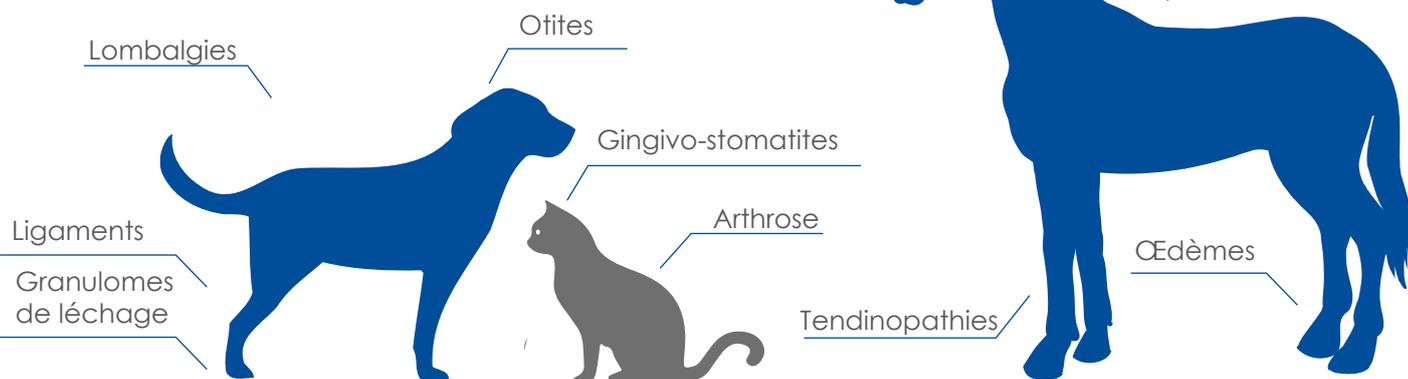
contact@manomedical.com

www.manomedical.com

Les principales indications



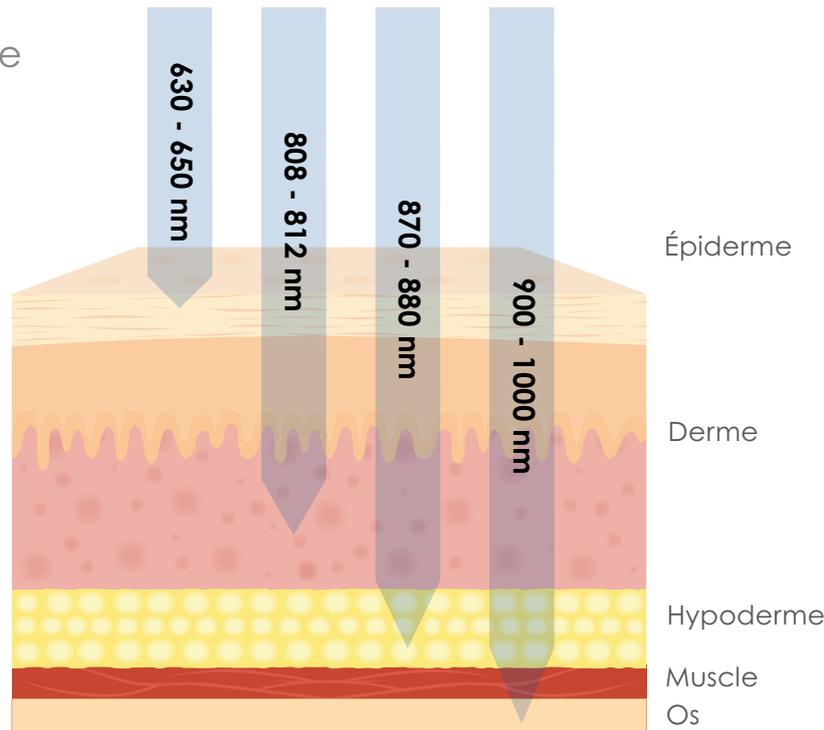
- ▶ **Dermatose**
 - dermatites
 - sacculite anale
 - abcès du sac anal
 - folliculite bactérienne
 - alopécie non inflammatoire
 - cellulite
 - otite externe
 - pemphigus
 - pododermatite
- ▶ **Infections bucco-dentaires**
 - maladie parodontale
 - stomatite féline
 - extractions dentaires
 - ulcer
- ▶ **Affections neurologiques**
 - disque intervertébral
 - myélopathie dégénérative
- ▶ **Maladies orthopédiques**
 - arthrite
 - myopathie
 - tendinopathie
 - lésions du ligament croisé
 - ligament croisé crânien
 - fractures
 - ostéomyélite
- ▶ **Plaies**
 - incisions chirurgicales
 - granulomateux
 - brûlures
 - auto-immunes
 - hématogènes
 - orales
- ▶ **Gestion de la douleur :**
 - chirurgicale
 - aigüe
 - chronique



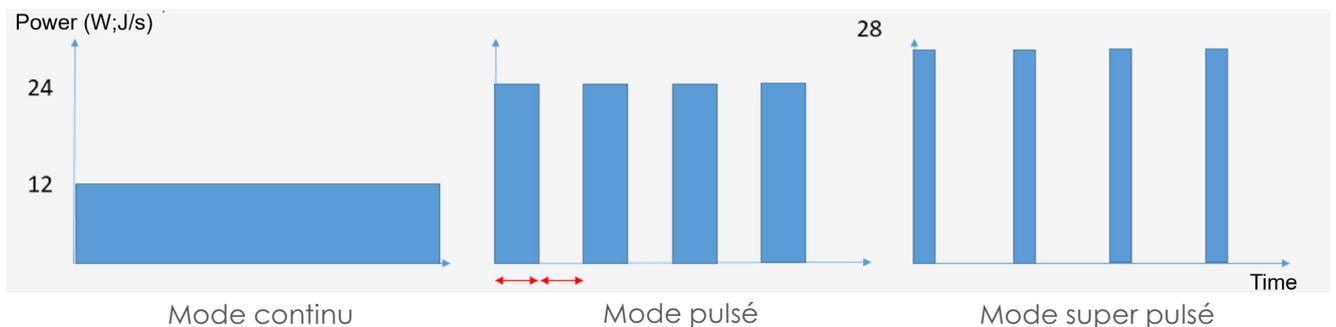
Laser thérapeutique LT24 Classe IV

4 longueurs d'onde

- ▶ **650 nm** : Agit sur les tissus superficiels. Traitement des lésions de la peau, plaies chirurgicales et blessures.
- ▶ **810 nm** : Augmente la production d'ATP. Effets thermiques, anti-inflammatoires, anti-œdémateux
- ▶ **915 nm** : Favorise l'apport d'oxygène aux cellules. Effet thermique et analgésique
- ▶ **980 nm** : Améliore localement la circulation du sang. Favorise l'apport des nutriments aux cellules de la zone traitée. Effet thermique et analgésique.



3 modes



PUISSANCE MAX
24W
EN MODE
CONTINU

PUISSANCE MAX
28W
EN MODE
PULSÉ

- ▶ *Le mode super pulsé s'utilise pour des traitements en profondeur telle que l'arthrose.*



22 rue Charles de Gaulle
22100 Lanvallay - France
Tel. +33 (0)2 96 85 86 76

contact@manomedical.com

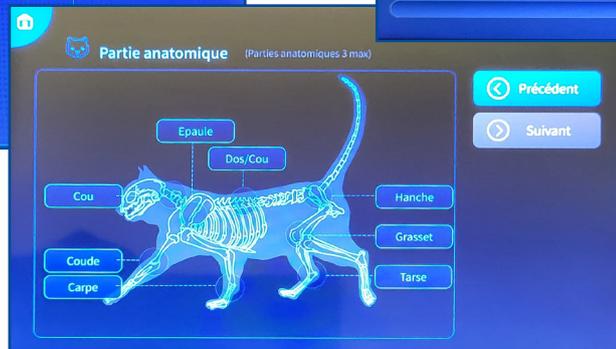
www.manomedical.com

De très nombreuses applications

Plus de **1 300**
protocoles conçus
pour les chiens,
chats, chevaux et
NAC

Choix des protocoles clair et intuitif :

- ▶ espèce
- ▶ indication
- ▶ zone à traiter
- ▶ couleur de la peau
- ▶ aiguë ou chronique
- ▶ fourchette de poids
- ▶ etc...



5 embouts différents



- ① **Embout intracavitaire :**
Traitement de l'oreille, du nez et de la gorge des petits animaux. Il peut être utilisé pour la stimulation par irradiation des points d'acupuncture.
- ② **Embout focalisable 25 mm :**
Traitement sans contact , adapté aux animaux de petite et moyenne taille. À utiliser sur des plaies ouvertes ou des zones avec des exsudats, ou des zones très douloureuses et sensibles.
- ③ **Embout de massage 25 mm :**
Traitement par contact, adapté aux animaux de petite et moyenne taille.
- ④ **Embout focalisable 50 mm :**
Traitement sans contact, adapté aux animaux de grande taille. À utiliser sur les plaies ouvertes ou les zones présentant des exsudats, ou sur les zones très douloureuses et sensibles
- ⑤ **Embout de massage 50 mm :**
Traitement par contact , adapté aux animaux de grande taille.

Laser chirurgical LTS24



Qu'est ce que la chirurgie au laser ?

Le faisceau laser possède une concentration d'énergie suffisante pour vaporiser ou séparer efficacement les tissus.

Lors de l'incision, le laser cautérise et ferme les petits vaisseaux sanguins grâce à un procédé appelé photocoagulation. Cela réduit considérablement le risque d'hémorragie et les pertes de sang. Ce mécanisme facilite également le travail du chirurgien, car les saignements n'entravent pas sa visibilité. Pour la majorité des interventions chirurgicales, la durée de l'opération et de l'anesthésie est nettement réduite, ce qui diminue ainsi les risques liés à l'anesthésie.



► Les indications

Toute chirurgie nécessitant une coupe précise dans des endroits très vascularisés. Cela inclut toute la sphère ORL, dont l'indication majeure est la chirurgie du voile du palais, mais également l'ablation de petites tumeurs ou excroissances en dermatologie.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ► Ablation : | tumeur périanale
tumeur mammaire
castration
polypes palpébraux |
| ► Gingivectomie : | hyperplasie gingivale
mélanome
polypes oraux
chirurgie buccale |
| ► Polypectomie endoluminale | polypes endoluminaux |
| ► Ablations intraluminales de tumeurs | stomatites
tumeurs intraluminales |



22 rue Charles de Gaulle
22100 Lanvallay - France
Tel. +33 (0)2 96 85 86 76

contact@manomedical.com

www.manomedical.com

Coupe ultra précise

Coagulation immédiate de la micro-vascularisation

► Réduction des infections :

Le laser possède un effet antimicrobien grâce à l'énergie qu'il dégage. La chaleur intense qu'il génère lorsqu'il pénètre les tissus permet d'éliminer les bactéries présentes sur la peau, au niveau du site chirurgical. Cela diminue considérablement le risque de complications après l'opération.

► Réduction de la douleur :

La chaleur dégagée par le laser scelle les terminaisons nerveuses, réduisant ainsi la douleur post-opératoire de façon significative. Cela améliore la qualité de vie du patient.

► Réduction de l'œdème :

Le laser permet de sceller les vaisseaux lymphatiques responsables de l'œdème post-chirurgical, qui provoque l'accumulation de liquide dans la plaie. Cette situation peut entraîner des infections et la rupture des points de suture. L'œdème étant aussi une source d'inconfort, la chirurgie au laser minimise fortement ces risques, ce qui améliore la sécurité de l'opération et prévient les complications inattendues.



► Précision de la chirurgie :

Le laser offre une grande précision, garantissant des incisions parfaites qui n'endommagent pas les tissus adjacents. De plus, le laser LT24 est équipé du **mode super pulsé**, qui émet une pulsion rapide, se rapprochant d'un faisceau continu, tout en évitant la surchauffe des tissus. Ce mode est particulièrement adapté pour certaines interventions où les tissus environnants sont sensibles à la chaleur.

► Satisfaction des clients :

Les propriétaires d'animaux expriment une grande satisfaction vis-à-vis de la chirurgie au laser, principalement en raison de la réduction significative du temps de récupération de leur compagnon, ainsi que de l'absence presque totale de complications post-opératoires. Ils se sentent également rassurés par la sécurité accrue qu'offre cette technique.



Caractéristiques techniques

▶ Classification laser	Classe IV
▶ Type de laser	Laser à semi-conducteur
▶ Source	Diode laser Arséniure de Gallium Aluminium (GaAlAs)
▶ Longueurs d'onde	650 nm, 810 nm, 915 nm, 980 nm
▶ Puissance maximale	28W (mode power pulse)
▶ Puissance du faisceau de visée	> 50 mW
▶ Modes de fonctionnement	Onde continue ou onde pulsée de fréquence variable
▶ Fréquence	De 1 à 20 000 Hz
▶ Longueur d'onde de visée	650 nm
▶ Fonctionnement du commutateur	ON / OFF
▶ Capacité de la batterie	2 600 mAh
▶ Autonomie batterie	1 heure env. @ 6,3W en mode continu
▶ Température de fonctionnement	0° to 30° C
▶ Poids	4,5 kg
▶ Dimensions	290 x 242 x 270 mm
▶ Écran	Écran tactile LCD 7" (17,5 cm)
▶ Accessoires fournis avec l'appareil	1 pièce à main + câble 5 embouts différents (intracavitaire, tête de massage 50 mm, tête de massage 25 mm, tête standard 25 mm & tête standard focalisable 25 mm) 3 paires de lunettes pour les utilisateurs 3 paires de lunettes (diff. tailles) pour les animaux
▶ Kit chirurgical (option)	Fibre laser Pédale Couteau à fibre optique Pièce à main Aiguilles x 3 Dénudeur de fibre



22 rue Charles de Gaulle
22100 Lanvally - France
Tel. +33 (0)2 96 85 86 76

contact@manomedical.com

www.manomedical.com

