



Précision maximale pour les procédures ORL

Laser CO2 pour les procédures ORL
nécessitant des performances haut de gamme



Innovation intégrée dans la pratique clinique

INTERmedic apporte à la communauté d'otorhinolaryngologie l'innovation du laser CO2 **Silklase™** : son logiciel spécifique ORL et ses accessoires font de **Silklase™** le laser de choix, l'outil pour ceux qui recherchent une précision extrême et une performance délicate.

SILKLASE™ est le résultat d'un travail conjoint entre les plus grands experts médicaux en ORL et le département R&D d'INTERmedic, s'ajoutant à plus de 20 ans d'expérience accumulée dans les lasers CO2, aboutissant à un laser CO2 prêt à satisfaire les professionnels ORL les plus exigeants en matière de minutie et de précision.

Des innovations chirurgicales qui comptent

- Minimement invasif
- Haute précision
- Grand respect pour les tissus environnants
- Traitements personnalisés



Adaptable à la plupart des micromanipulateurs



Laser à fibre optique en option

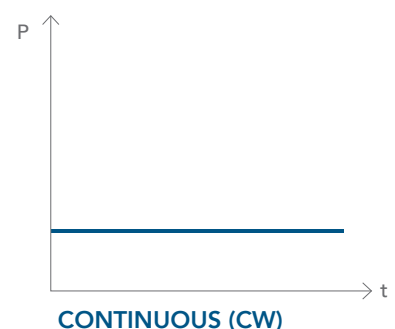
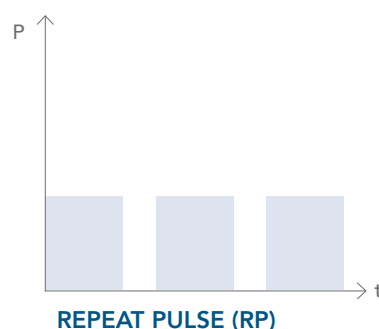
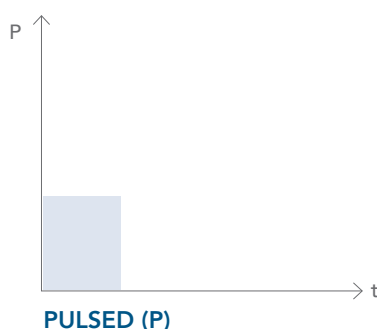
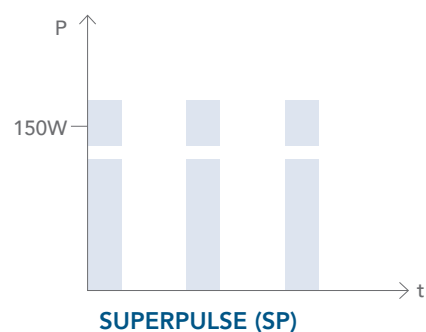
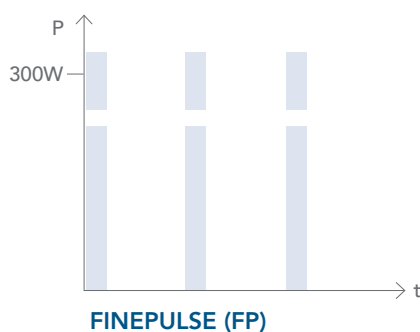
Inégalé délicatesse et polyvalence

Conçu pour les traitements médico-chirurgicaux nécessitant un grand respect des tissus environnants, le système CO2 **SilkLase™** est doté d'une technologie raffinée pour les applications chirurgicales ORL et buccales. **SilkLase™** offre une grande précision chirurgicale et un contrôle du traitement, ce qui se traduit par une efficacité accrue et moins de dommages aux tissus.

Exceptional features

Grâce à la technologie exclusive d'INTERmedic, **SilkLase™** offre de nombreux avantages à travers ses différentes configurations:

- La technologie **exclusive du scanner MultiScan™** offre une délicatesse et une **polyvalence inégalées**.
- L'innovation et la **grande variété de pulsations** (FP, SP, P, RP, CW) permettent de l'adapter à différentes applications cliniques
- La **large gamme d'accessoires chirurgicaux** offre précision et contrôle dans les traitements minimement invasifs.



MultiScan™ scanner

Équipé de la technologie la plus avancée, il est unique en termes de **précision et de contrôle**

Scanner hautement polyvalent

Le scanner **MultiScan™** est capable de générer jusqu'à 6 figures géométriques dans le tissu tout en contrôlant la profondeur. Il est idéal pour l'ablation des amygdales par balayage, la tonsillectomie partielle et les traitements de la cavité buccale.

Une combinaison puissante de précision et de rapidité permettant le contrôle de:

- Profondeur de coupe
- Profondeur de vaporisation
- Pourcentage de surface traitée
- Effet calorique de chaque point
- Dwell Temps de résidence

Pratique raffinée

Il y a de nombreux avantages tant pour le médecin que pour le patient. Ceux-ci incluent un contrôle absolu du temps de récupération et des soins postopératoires, grâce à son excellente précision et sa capacité à contrôler la profondeur de pénétration et l'effet thermique. L'objectif est d'obtenir une efficacité maximale avec des résultats visibles et une chirurgie minimale invasive.

Adaptable à tout type de chirurgie requise par le patient



Télécommande pour un contrôle intelligent et agnostique des figures

La télécommande permet à l'utilisateur de contrôler la taille, la rotation et le type de figure souhaitée sans avoir à utiliser l'écran du laser (pas besoin de détourner le regard du microscope opératoire).

- Permet à l'utilisateur de contrôler les principaux paramètres du laser sans quitter la vue du microscope
- Extrêmement léger
- Ergonomique
- Boutons tactiles chirurgicaux

Il permet une intervention extrêmement efficace.



Gamme complète de formes pour toutes les procédures ORL

Toutes les figures linéaires du scanner (ligne, arc, demi-cercle et circonférence) permettent de couper en CW et également en **Finepulse** ou **Superpulse** lorsqu'une incision fine avec une bande nécrotique minimale est nécessaire



Possibilité de rotation à 360° pour toutes les formes géométriques



Ligne



Arc de 90°



Demi-cercle



Circonférence



Cercle



Point

Contrôle maximal et préservation optimale des tissus

Le laser CO₂ émet un faisceau de lumière infrarouge à 10 600 nm, qui est fortement absorbé par l'eau. Cette haute absorption de la radiation laser par l'eau provoque une vaporisation intra et extracellulaire, ce qui en fait un outil idéal pour couper, coaguler et vaporiser les tissus mous

Polyvalence et précision absolue

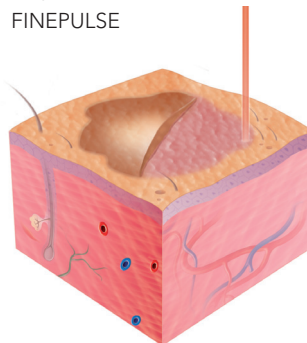
La grande capacité de coupe, de **coagulation et de vaporisation de Silkase™** fait de ce laser un outil extrêmement polyvalent, avec une multitude de possibilités chirurgicales dans les domaines de l'otorhinolaryngologie, de la chirurgie générale, de la neurochirurgie et de la dermatologie, entre autres.

Ce type de laser est très adapté à l'élimination des hémangiomes, des polypes et des tumeurs dans la gorge, le pharynx et la zone nasale. En raison du faible effet thermique collatéral, les tissus environnants ne sont pas affectés, ce qui conduit à une réépithélialisation plus rapide.

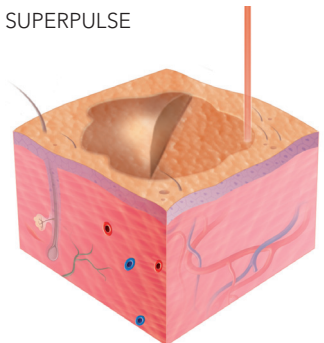
Les traitements postopératoires peuvent être minimisés en raison du faible risque d'œdème.

La délivrance de chaleur aux tissus et la profondeur de pénétration peuvent être contrôlées pour garantir une efficacité maximale et les meilleurs résultats cliniques, tout en limitant les effets secondaires et le temps de récupération.

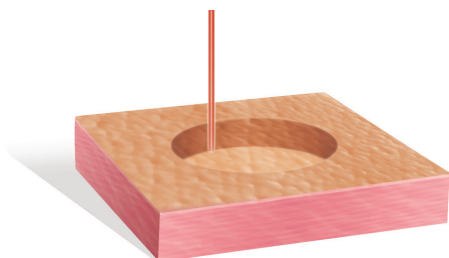
Superficiel
FINEPULSE



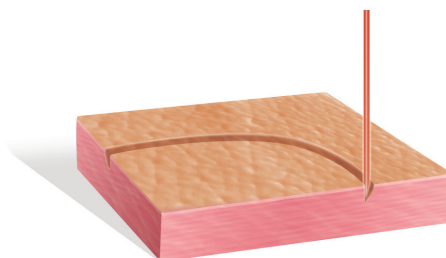
Profond
SUPERPULSE



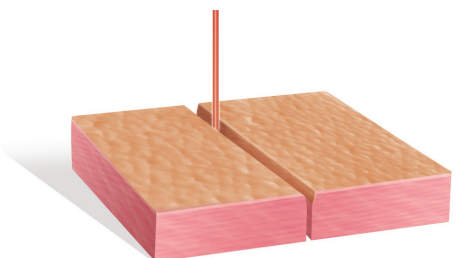
VAPORISATION



ABLATION

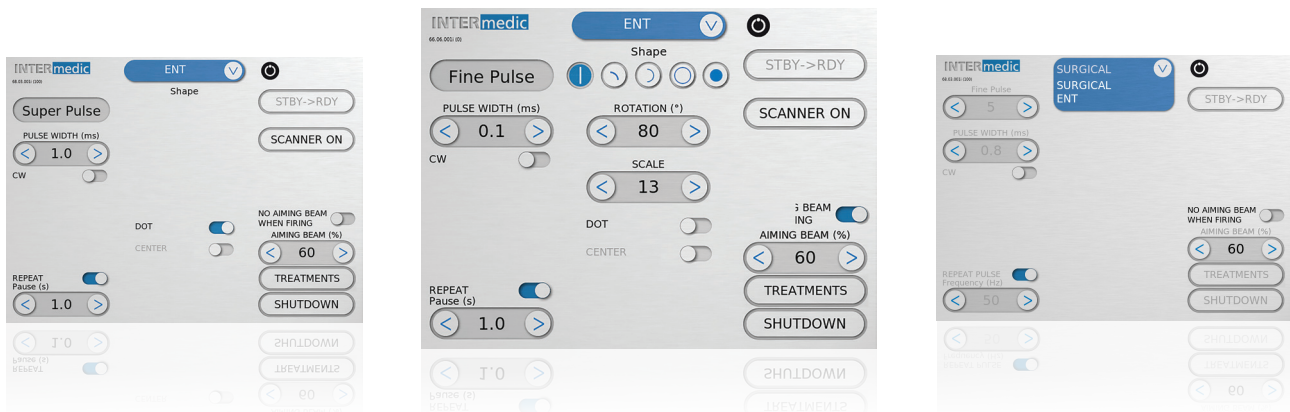


COUPE



EXCISION

Développement maximal pour une performance optimale



*Traitements personnalisables et base de données des patients.
Accès facile aux procédures répétitives.*

Interface spécialement conçue pour l'ORL

- En utilisant la commande "scale", la taille de la figure peut être ajustée d'environ 5 mm à un point (la taille maximale de la figure varie en fonction de la longueur focale).
- Avec le bouton de rotation, la ligne, l'arc et le demi-cercle peuvent être tournés de 0 à 360° par incréments de 10°.
- En utilisant la commande "repeat", vous pouvez régler le temps de pause entre les tirs. Si vous sélectionnez zéro, le mouvement sera un balancement continu tant que vous appuyez sur la pédale.
- Possibilité de couper en mode continu, avec peu de carbonisation en raison du "temps de permanence" réduit du CO2 dans le tissu (grâce au mouvement rapide de la figure) ou en mode Superpulse ou Finepulse pour une coupe ou une vaporisation avec pratiquement aucune carbonisation.
- Les paramètres nécessitant des ajustements fréquents (type de figure, taille et rotation) sont contrôlés par une télécommande. Cela permet au chirurgien d'adapter la géométrie de la figure à ses besoins sans avoir à quitter des yeux le microscope opératoire



Écran avec stylo autoclavable, permettant à l'utilisateur de travailler de manière autonome tout en garantissant un environnement aseptique.

Un laser, des applications infinies

Incision, excision, vaporisation des tissus mous et ablation avec pratiquement aucune carbonisation

APPLICATIONS SILKLASE™ ORL

La grande capacité de coupe, de coagulation et de vaporisation de Silklase™ ORL fait de ce laser un outil extrêmement polyvalent, avec de nombreuses possibilités chirurgicales dans les domaines de l'oreille, du nez et de la gorge (ORL) ainsi que de la chirurgie générale

Transoral laser microsurgery (TOLMS) in larynx

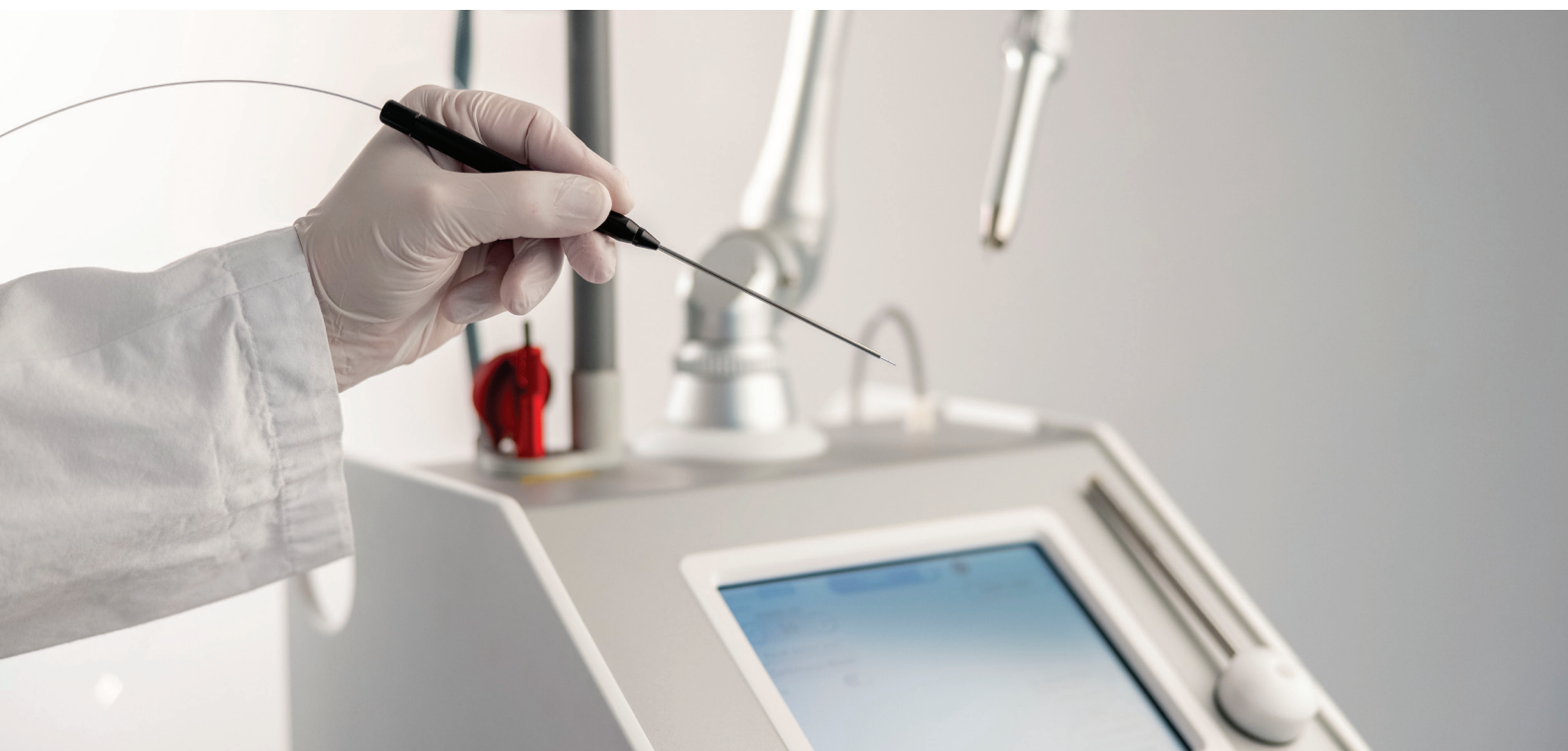
- Papillomatose
- Cordectomie
- Nodules et polypes des cordes vocales
- Lésions malignes du larynx (carcinome, sarcome, adénocarcinomes...)



Otorhinolaryngologie

- Bronchoscopie
- Cholestéatome
- Stapédotomie
- Turbinectomie
- Subglottic and tracheal stenosis
- Tonsillotomie
- Kystes
- Fibromes
- LAUP

Disponibilité de la sortie à fibre optique



Compatibilité et adaptabilité exceptionnelles



MultiScan™

MultiScan™ scanner est compatible avec la plupart des micromanipulateurs disponibles sur le marché.

Pièce à main hémostatique

Applicateur focal de 100 mm pour une coupe avec une hémostase élevée et une grande profondeur de champ.



D'autres possibilités de SILKLASE™

Pièces à main Kamami

- Possibilité de fixer des pièces à main Kamami zoom (couper / coaguler / vaporiser) avec des inserts droits ou un butoir.
- Équipé d'une prise d'insufflation d'air et d'une évacuation de fumée. Taille du spot variable de 0,2 mm à 4 mm.

Micromanipulateur zoom

- Le micromanipulateur MicroSpot est la meilleure solution pour l'ORL et la neurochirurgie où des tailles de spot laser CO2 thérapeutiques minimales sont nécessaires.
- **Silklase™ ORL** peut être fourni avec son propre micromanipulateur ou facilement adapté à un micromanipulateur existant.
- Tailles de spot aussi petites que 125 microns.
- Disponibilité du zoom pour ajuster la taille du spot.
- Distance de travail de 250 à 550 mm.



Exceptionnelle polyvalence un produit, des possibilités infinies



Micromanipulateur zoom

Coupe, coagulation et vaporisation de haute précision en ORL, extensible à la neurochirurgie, à la gynécologie et à d'autres applications, adaptable à la plupart des microscopes.



Kit de dermatologie et de chirurgie plastique

Large gamme de pièces à main pour différentes procédures chirurgicales, différents points focaux.

Kit de gynécologie
Ensemble complet d'accessoires gynécologiques pour les traitements chirurgicaux, vulvaires et intracavitaires.



Kit d'ophtalmologie

Pièce à main chirurgicale de haute précision, spécifique pour l'ophtalmologie et la blépharoplastie.



Multiscan™ Scanner

Peut être couplé à la plupart des micromanipulateurs, technologie brevetée



Kit de laparoscopie
Canule avec deux extrémités, droite et arrière. Zoom pour la coupe / coagulation.



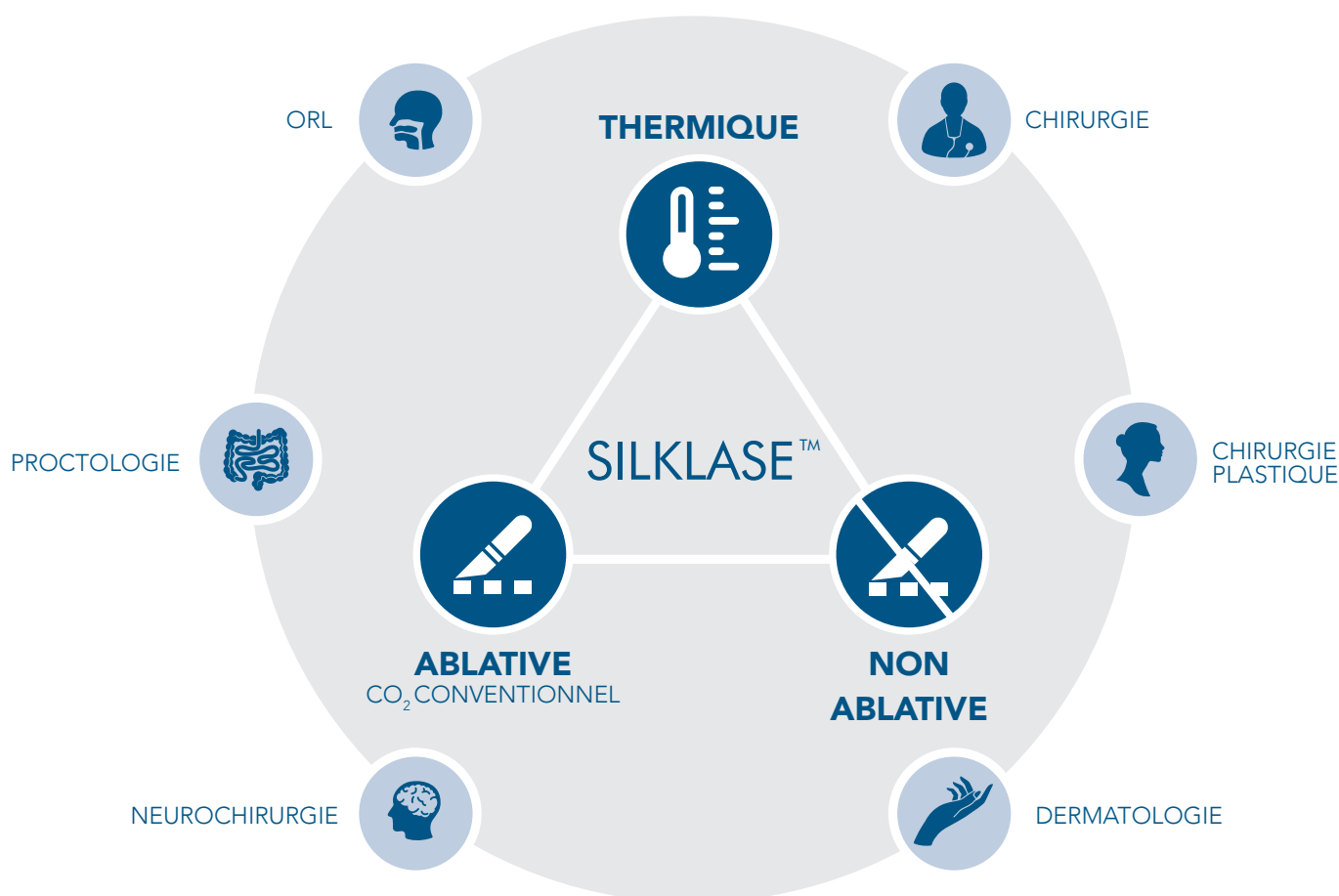
MISES À NIVEAU DISPONIBLES POUR D'AUTRES SPÉCIALITÉS

- Gynécologie (logiciel et accessoires)
- Adaptateur pour colposcope
- Ensemble de dermatologie et de chirurgie plastique (logiciel et accessoires)
- Ensemble de laparoscopie
- Ensemble d'oculoplastie

Silkase™ est un laser CO2

destiné à être utilisé dans une grande variété d'applications chirurgicales.

Silkase™ assure une rentabilité complète car il peut être utilisé par tous les services cliniques comme indiqué ci-dessous:



Spécifications techniques

CO₂ LASER

Type de laser	Générateur de laser CO ₂
Longueur d'onde	10600 nm
Modes de fonctionnement	Continu, Pulsé, Superpulse, Finepulse
Plage de puissance en mode continu (CW) et pulsé	0 à 40W (tube de 50W)
Plage de puissance moyenne en Finepulse	0 à 8W
Plage de puissance moyenne en Superpulse	0 à 16W
Puissance de crête	300W (FinePulse) et 175W (SuperPulse)
Faisceau lumineux	Red diode laser <10mW (635-650nm). Adjustable brightness
Système de transmission	Bras articulé à 7 coudes
Fibre optique (guide creux)	2m, transmission typique de 70%, 20W sur tissu, spot de 395µm (sur demande)
Alimentation électrique	200-240W, 50/60 Hz 700W (110V en option)
Dimensions	32 x 42 x 128 (avec le bras plié)
Poids	50 Kg

SCANNER

Formes	Ligne, arc de 90°, demi-cercle, circonférence, cercle (vaporise l'intérieur de la figure) et point.
Taille des figures	Réglable d'environ 0,5 à 5 mm (en fonction de la longueur focale du micromanipulateur)
Mode chirurgical	1 pièce à main, spot de 250 nm

ACCESSOIRES FOURNIS

Coupe standard: Coupe hémostatique F100

Profondeur de coupe: Réglable d'environ 50 µm à 1 mm

Télécommande: Permet la modification des paramètres les plus courants depuis le micromanipulateur

Adaptateur pour micromanipulateur: Permet de coupler la plupart des micromanipulateurs à notre scanner

Stylo autoclavable: Permet de changer les paramètres sur l'écran sans perte de stérilité



Coffret complet avec accessoires standard SILKLASE ORL

INTERmedic

LASER & LIGHT SOLUTIONS

Barcelona. Vallès Technology Park, Boters 8-10
08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona (Spain)

Tel.: (+34) 932 656 661
intermedic@inter-medic.net

www.inter-medic.net

Suivez-nous sur:



SILKLASE™ est une marque déposée d'INTERmedic S.A.

Produit développé et fabriqué à Barcelone, Espagne, tous les composants sont fabriqués en Europe