

Rx,

le premier instrument
femtolaser manuel
pour la
capsulotomie



Rx le premier instrument femtolaser manuel et alimenté par batteries

Instrument ergonomique

Rx est un instrument femtolaser manuel permettant au chirurgien de maîtriser la réalisation de la capsulotomie antérieure dans son ensemble, tout en proposant :

- une pièce à main ergonomique et légère (1,2 kg),
- un confort pour le patient⁽¹⁾,
- la possibilité de réaliser les capsulotomies antérieures où le chirurgien le souhaite.

Instrument intégré au flux patient

Rx s'intègre parfaitement au flux patient du chirurgien car :

- la durée totale de la procédure est de 30 secondes et ne nécessite pas de temps supplémentaire par rapport au capsulorhexis,
- il est possible d'utiliser Rx dans un environnement non stérile,
- Rx est un femtolaser compact (55kg) : 50x50x110 cm (Lxlxh),
- Rx est facile à déplacer car monté sur roues,
- alimenté par 2 batteries, Rx peut réaliser jusqu'à 40 procédures avec une seule charge.

Instrument facile à utiliser

Les capsulotomies via Rx se réalisent avec une interface patient (IP) stérile à usage unique. Son design simplifié et associé à Rx permet :

- d'avoir une procédure **sans succion**,
- une utilisation simple pour le chirurgien,
- un meilleur rapport coût/efficacité.

⁽¹⁾Assessment of a handheld femtosecond laser instrument to perform anterior capsulotomy during cataract surgery. F. Lignereux (Institut Ophtalmologique Sourdilille Atlantique Nantes), F. Deloison (ILASIS Laser), F. Salin (ILASIS Laser), P. Deslandes (ILASIS Laser), B. Jouannaud (ILASIS Laser), D. Touboul (CHU Bordeaux).



Conception Rx, inspirée par l'ingénierie frugale

La frugalité, c'est utiliser les meilleures ressources disponibles pour répondre aux besoins dans un environnement contraint.

Inspirée par cette philosophie, Helix Surgical a conçu Rx en se focalisant uniquement sur l'étape la plus critique de la chirurgie de la cataracte : la capsulotomie.

Mobilité en environnement non-stérile

Pièce à main ergonomique

Alimenté par batteries

Mobilité



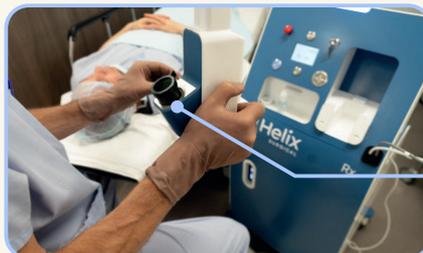
Capsulotomie circulaire, centrée et prédictible

Une capsulotomie entièrement prédictible

En combinant d'une part la technologie femtoseconde laser et d'autre part une pièce à main simple et ergonomique, Rx garantit au chirurgien la réalisation d'une capsulotomie circulaire, centrée et prédictible.

Circulaire et centrée : La pièce à main Rx est équipée de deux cibles facilitant le centrage du tir laser.

Prédictible : Rx réalise des capsulotomies reproductibles avec un diamètre de découpe de \varnothing 5 mm à chaque intervention.



Cible \varnothing 3.5 mm

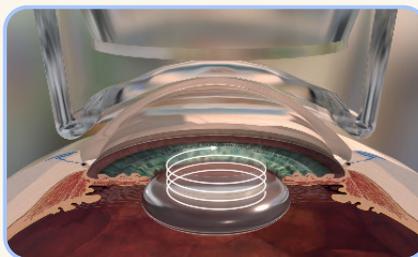
Découpe laser \varnothing 5 mm

Cible \varnothing 6.5 mm

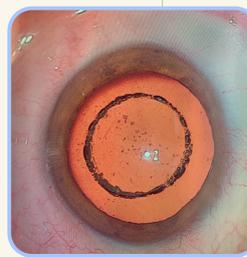
Procédure rapide

La capsulotomie antérieure par Rx se réalise par une coupe au laser en forme de spirale :

- Durée de la découpe laser : 4 s,
- Découpe du sac capsulaire : 20 ms.



Découpe au laser en forme de spirale



Résultat : capsulotomie de \varnothing 5 mm

Regardez Rx
sur YouTube !



Caractéristiques

Paramètres du système

Caractéristiques

Type de laser	Femtoseconde (100% fibré)
Source laser	Diode
Longueur d'onde centrale du laser	1,030 nm +/-1 nm
Durée des impulsions	~1k fs
Tension d'entrée & puissance max.	Equipement Class II; 100-240VAC, 50-60 Hz, <3A

Dimensions & poids

Caractéristiques

Hauteur - Station	1100 mm
Empreinte au sol - Station	490 mm x 500 mm
Poids - Station	55 kg
Longueur du cordon STATION - PAM	2 m
Pièce à main - Dimensions	L=180 mm, D=175 mm; H=394 mm
Pièce à main - Poids	1,2 kg



Distribué par

Fabricant
ILASIS LASER
CE 0459

Avant toute utilisation de Rx, lire attentivement les instructions figurant dans la notice ou sur l'étiquetage. Ce produit doit être manipulé par des personnes formées, qualifiées et ayant pris connaissance de la notice d'utilisation.

Helix
SURGICAL
A brand of ilasis laser

ILASIS LASER
8 rue Adrienne Bolland, 33600 Pessac
+33 (0)5 64 31 19 30 - contact@ilasis.com

