

 NIDEK

Laser combiné

# YAG/SLT YC-200 S Plus

Laser

# YAG YC-200



THE ART OF EYE CARE

**YC-200**  
*Splus*

**YC-200**

## «Nouveau laser combiné pour les traitements YAG et SLT»

NIDEK, fabricant laser depuis de nombreuses années, étend sa gamme de laser de traitement avec un nouveau produit combinant les fonctions YAG et SLT, le YC-200 S Plus.

L'ensemble des éléments a été amélioré afin d'optimiser le fonctionnement et la précision, avec notamment le perfectionnement des systèmes de mise au point et de délivrance de l'énergie.

Deux modèles sont disponibles :

- Modèle YAG seul : YC-200
- Modèle combiné YAG/SLT : YC-200 S Plus

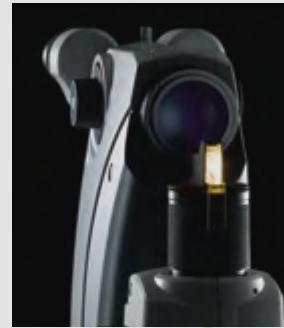


# Finesse de la mise au point

Les méthodes de mise au point, différentes en mode YAG et SLT, sont optimisées grâce aux équipements optiques de qualité NIDEK.

## ■ Vision claire et nette

Le système optique repensé, maximise la résolution et le contraste pour une vue claire et nette des éléments de l'œil et de la zone de traitement. Le système d'éclairage LED, est doté d'une température de couleur stable et adaptée, offrant une vision naturelle avec un minimum d'aberrations.



Système optimisé



Système non optimisé

## ■ Facilité de mise au point

### • Mode YAG : faisceau de visée motorisé et rotatif

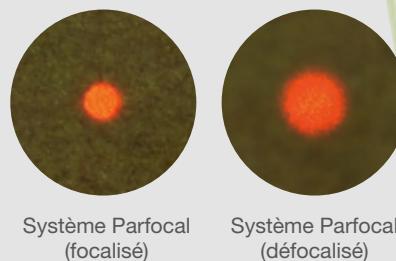
Le faisceau de visée en double mire pivote sur 360° afin d'éviter les difficultés induites par les opacités cornéennes. Définissez ainsi la meilleure zone de focalisation pour le traitement.



Rotation de la double mire de visée

### • Mode SLT : faisceau de visée à bords nets

Le système parfocal breveté projette un faisceau de visée qui, lorsqu'il est focalisé, présente des bords nets. La détection de la zone de focalisation est ainsi facilitée.

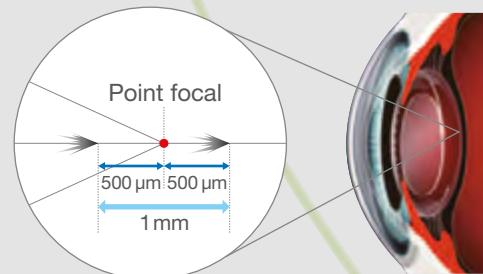


Système Parfocal (focalisé)

Système Parfocal (défocalisé)

## ■ Large gamme de défocalisation (Mode YAG)

L'impact laser peut-être défocalisé de plus ou moins 500µm (postérieur ou antérieur) par pas de 25µm. Ceci permet d'adapter le traitement laser quelle que soit la pathologie du patient.



# Ergonomie d'utilisation

La forme générale des lasers YC-200 et YC-200 S Plus offre un confort d'utilisation limitant la fatigue de l'opérateur.

## ■ Distance de travail optimisée

La diminution de la distance de travail permet une manipulation plus aisée de la loupe de traitement. Réduisant également la distance d'utilisation, la procédure opératoire devient plus confortable et moins fatigante pour l'opérateur.

\* La distance d'utilisation représente la distance entre l'œil du patient et des oculaires du biomicroscope.



## ■ Maniabilité du palonnier

### • Palonnier NIDEK motorisé

Retrouvez la motorisation unique du palonnier des appareils NIDEK pour une utilisation simple et des déplacements micrométriques.

### • Fonction S-switch

La fonction S-switch (curseur additionnel situé sur le palonnier, voir l'image ci-contre) autorise l'ajustement fin de la puissance. L'opérateur peut ainsi maintenir son observation au travers des oculaires pour ne pas perdre la visualisation du traitement en cours.



## ■ Pupitre de commande et Carte Clé

L'interface utilisateur, simple et intuitive, permet une vérification rapide des paramètres de traitement affichés sur l'écran couleur LCD.

Une carte SD est également disponible pour la sauvegarde des résumés de traitement.



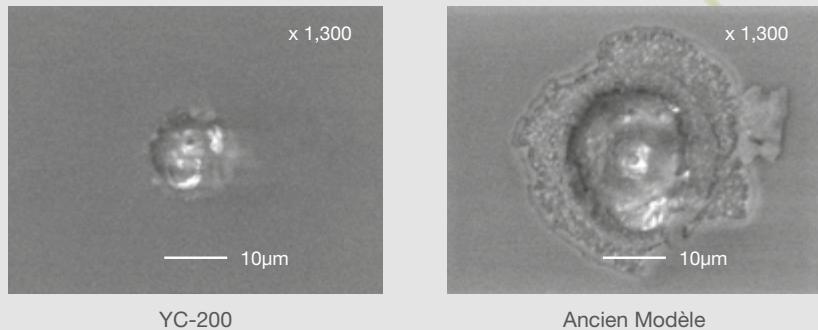
# Contrôle de l'énergie et sécurité patient

Comme pour tous ses produits, NIDEK se préoccupe de la protection du patient. Dans le cas des lasers, l'objectif est de concentrer l'énergie sur la zone ciblée afin de limiter les effets impactant les tissus sains.

## ■ Optimisation de l'énergie efficace

Les lasers YC-200 et YC-200 S Plus atteignent un seuil de claquage dans l'air à 1,6 mJ. Cela permet un traitement à faible énergie, diminuant la propagation aux organes sains environnants.

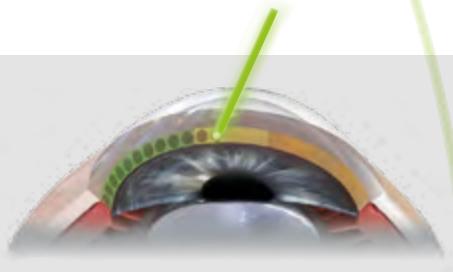
Comparaison des impacts lasers\* pour des seuils de claquage à 1,6 mJ, modèle YC-200 et ancien modèle



\* Les mêmes paramètres de délivrance laser ont été appliqués sur deux échantillons identiques de papier photo.

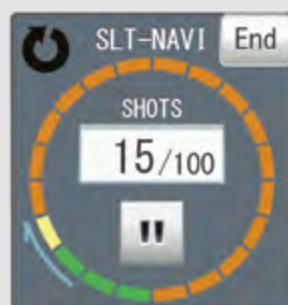
## ■ Mode SLT

La fonction SLT (Trabéculoplastie Sélective au Laser) est disponible sur le modèle YC-200 S Plus. Elle est applicable pour le traitement du glaucome à angle ouvert.



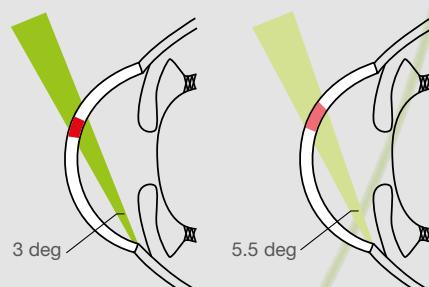
## ■ SLT-navi

Le SLT-navi assiste l'utilisateur dans la réalisation de la chirurgie SLT, grâce à un affichage intuitif de la progression du traitement. Ainsi, vous planifiez facilement l'opération et suivez sa progression tout au long de sa réalisation.



## ■ Diminution de l'impact sur la cornée

Le YC-200 S Plus est conçu pour réduire l'énergie transmise à la cornée lors du passage du faisceau laser (mode SLT). La surface de contact avec la cornée est élargie, diminuant ainsi la densité d'énergie. Ceci est d'autant plus important que le traitement SLT peut être renouvelé.



## Caractéristiques techniques\* YC-200 S Plus / YC-200

Modèle	YC-200 S Plus	YC-200
<b>Mode YAG</b>		
Source laser	Nd:YAG Q-switched	
Longueur d'onde	1064 nm	
Durée du pulse	3 ns	
Taux de répétition des pulses	3 Hz (Simple) / 1,5 (Burst)	
Energie	0,3 à 10,0 mJ	
Mode répétition (Burst)	1, 2 ou 3 pulses par tir	
Taille du pulse	8 µm	
Angle solide du pulse	16°	
Gamme de défocalisation	De 0 à +/- 500 µm	
Faisceau de visée	635 nm / OFF de 0,5 à 25 µW	
<b>Mode SLT</b>		
Source laser	Nd:YAG Q-switched doublé en fréquence	Non Disponible
Longueur d'onde	532 nm	
Durée du pulse	3 ns	
Taux de répétition des pulses	3 Hz	
Energie	0,3 à 3,0 mJ	
Taille du pulse	400 µm	
Angle solide du pulse	5,5°	
Faisceau de visée	635 nm / OFF de 0,04 à 0,3 mW	
<b>Lampe à Fente</b>		
Illumination	Lampe LED	
Grossissement	5x (40,7 mm), 8x (25,7 mm), 12,5x (16,1 mm), 20x (10,1 mm), 32x (6,4 mm)	
<b>Alimentation</b>		
Consommation	De 100 à 240 V AC, 50/60 Hz	
<b>Dimensions / Masse</b>		
Dimensions	346 (L) x 422 (P) x 577 (H) mm	346 (L) x 422 (P) x 577 (H) mm
Masse	18 kg	17 kg
<b>Accessoires optionnels</b>		
	Pédale de tir, support pour le pupitre de commande, lunettes de sécurité	

\*Les caractéristiques techniques et le design des appareils sont susceptibles d'être modifiés pour être améliorés.

**Indications :** dispositif médical de Classe IIb / Certifié par le DEKRA Certification B.V. / CE0344.  
Le système laser YAG ophtalmologique YC-200 est indiqué pour la capsulotomie postérieure, une membranectomie pupillaire, l'iridotomie (trou dans l'iris) et la trabéculoplastie sélective sur les patients phaques, aphaques et pseudophiques.  
**Informations de bon usage :** L'utilisation de ce dispositif médical destiné aux professionnels de santé est exclusivement réservée au traitement, par un médecin ophtalmologiste qualifié suivant le mode d'emploi du dispositif. Les précautions de sécurité et les procédures d'utilisation, notamment, doivent être parfaitement assimilées avant l'utilisation de ce dispositif.  
Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation.  
Matériel fabriqué par NIDEK CO.,LTD  
Date de dernière mise à jour : 25 février 2020.  
Numéro de référence interne : 20-02-NIDEK-PM-01.



**NIDEK SA**  
**Siège social**  
Écoparc  
9, rue Benjamin Franklin  
94370 Sucy-en-Brie - France  
Tél. : +33 (0)1 49 80 97 97  
Fax : +33 (0)1 49 80 32 08  
Web : [www.nidek.fr](http://www.nidek.fr)