





Gonioscope

La Gonioscopie automatisée

Nouvelle imagerie couleur de l'angle irido-cornéen sur 360°

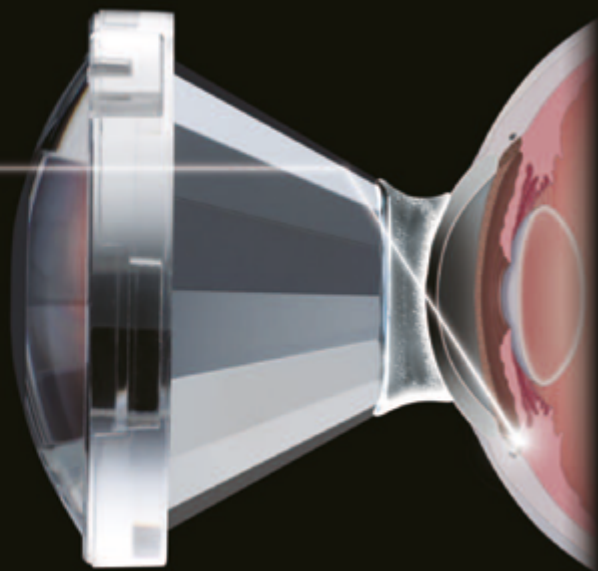
NIDEK associe son savoir-faire et sa connaissance technologique pour proposer aujourd'hui le premier gonioscope automatisé du marché et ainsi faciliter la pratique de cet examen complexe.

Avec le gonioscope GS-1, améliorez la qualité de vos examens de gonioscopie et assurez un suivi fiable et plus régulier de vos patients.

■ Design unique du cône d'acquisition multi-miroirs

Le Gonioscope GS-1 est équipé d'un cône d'acquisition conçu spécifiquement pour visualiser l'angle irido-cornéen. Ce verre prismatique incorpore une lentille de Goldman constituée de 16 miroirs en facette. Chaque surface miroir est dotée d'un recouvrement externe argentique optimisé pour refléter la lumière avec un angle de 61° , spécifique à la visualisation de cette zone anatomique.

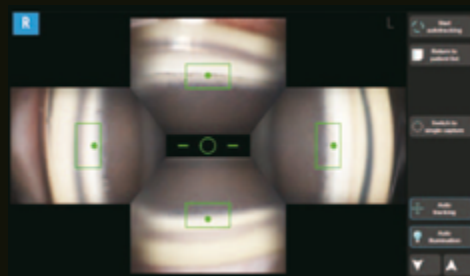
En une prise de mesure de 15 secondes seulement, ce cône multi-miroirs permet l'acquisition d'une image couleur de l'angle irido-cornéen sur 360° .



■ Détection intelligente de l'angle irido-cornéen

NIDEK a mis au point la détection intelligente de la zone trabéculaire afin d'orienter et guider l'utilisateur dans la capture d'images. L'acquisition est ainsi facilitée par un alignement et un déclenchement automatiques de la mesure.

La reconnaissance automatique de l'angle irido-cornéen est possible indépendamment de la couleur des yeux du patient.



■ Représentation inédite du déroulé de l'angle

La fonction «Stitching» permet d'obtenir une image du déroulé de l'angle par assemblage automatique des seize différents clichés (un cliché en facette). Elle peut être visualisée par une représentation linéaire ou circulaire selon les préférences d'observation de l'utilisateur.



«Stitching» linéaire



«Stitching» circulaire

■ Une iconographie enrichie

Mise au point

Pour chacun des 16 miroirs, 17 images sont acquises à différents plans focaux garantissant la netteté sur les zones d'intérêt. L'appareil sélectionne automatiquement l'image la plus nette pour établir l'image «Stitching» du déroulé de l'angle.

Résolution

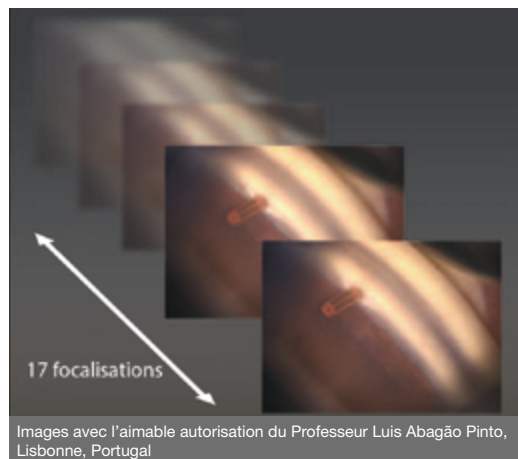
Les images HD permettent l'observation détaillée des différents repères anatomiques de l'angle, son degré d'ouverture, sa pigmentation, la périphérie de l'iris, la présence de synéchies ou encore de néovaisseaux.

Cette précision facilite également vos procédures de chirurgie. Déterminez ainsi le meilleur site d'implantation de dispositifs MIGS (Minimally Invasive Glaucoma Surgery) avant l'opération, contrôlez son bon positionnement en post-opératoire et suivez vos patients à court et long terme.

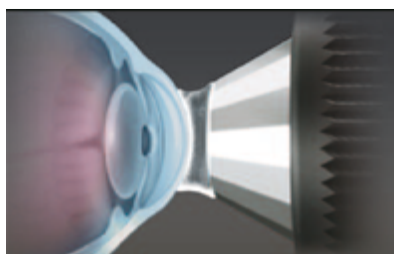
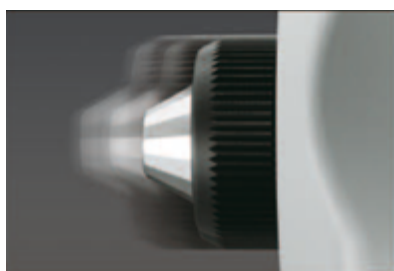
Stockage et exportation des données

La sauvegarde de données améliore le suivi clinique et la gestion des patients. Vous pourrez facilement éditer et associer les rapports d'examen au dossier patient ou encore les transférer à un confrère pour une aide au diagnostic.

L'iconographie ainsi constituée peut être partagée dans un but éducatif, que ce soit pour les patients ou pour la formation continue des ophtalmologistes.



Images avec l'aimable autorisation du Professeur Luis Abagão Pinto, Lisbonne, Portugal



■ Des fonctions optimisées pour mieux vous accompagner

Mécanisme de sécurité

Un mécanisme de verrouillage/déverrouillage du cône d'acquisition prévient d'une pression trop importante sur la cornée du patient.

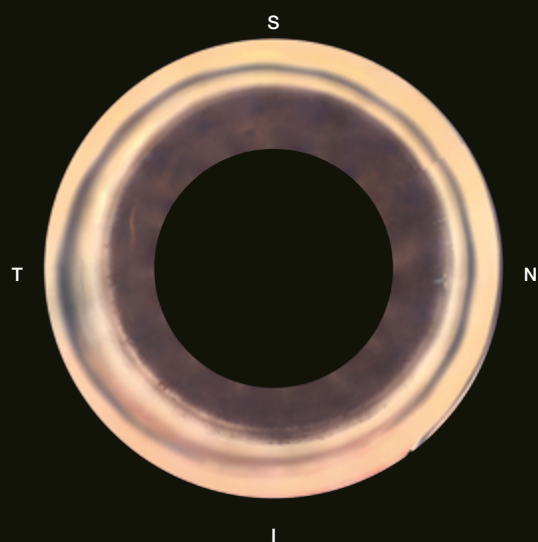
Gel d'interface

Un gel apposé à la surface du cône multi-miroirs joue le rôle d'interface entre l'œil du patient et l'appareil. Ainsi, le cône n'est qu'en contact indirect avec la cornée du patient.

Interface utilisateur conviviale

L'écran tactile de 9 pouces s'utilise comme une tablette : avec des gestes simples, faites défiler les images et agrandissez-les pour plus de détails. L'inclinaison horizontale ou verticale de l'écran ajoute une flexibilité pour l'opérateur et un meilleur accès à l'œil du patient.

■ Cas cliniques



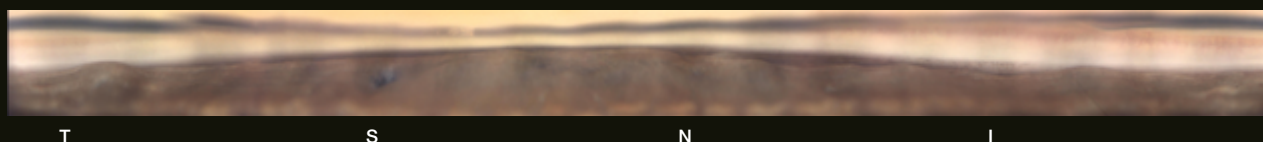
MIGS dispositif de drainage ¹



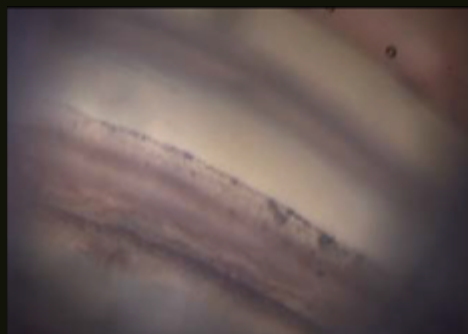
Synéchies antérieures d'angle irido-cornéen fermé ¹



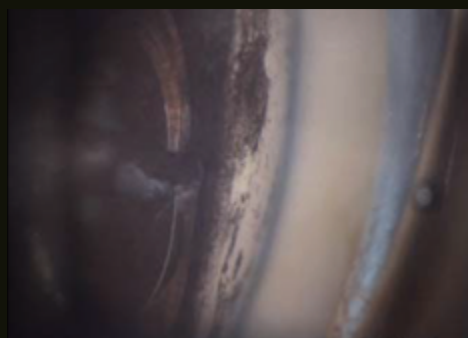
Tumeur iridociliaire ¹



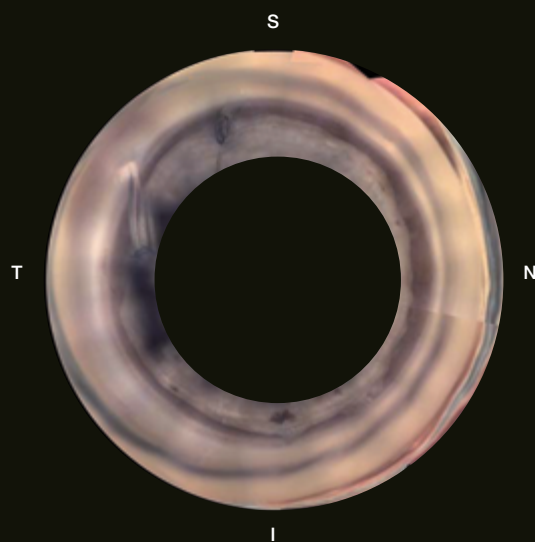
Polykystose du corps ciliaire avec angle partiellement fermé ¹



Zone trabéculaire pigmentée ²



Implant phaqué ³



Système de drainage ²

¹ Images avec l'aimable autorisation du Professeur Jean-Paul Renard, Paris, France

² Images avec l'aimable autorisation du Professeur Carlo E. Traverso, Gène, Italie

³ Images avec l'aimable autorisation du Professeur Luis Abegão Pinto, Lisbonne, Portugal

Caractéristiques techniques*

Gonioscope GS-1

Acquisition de l'image de l'angle irido-cornéen	
Surface de capture	2,36 mm x 2 mm
Distance de travail	1,5 mm
Source lumineuse	LED blanche
Reconstruction de l'image	«Stitching» linéaire ou circulaire
Mode de capture	Capture complète (Full capture) : 272 images (17 focalisations pour chacun des 16 miroirs) Capture simple (Single capture)
Déclenchement et tracking	Automatique avec détection XY
Affichage	Écran rotatif tactile couleur de 9"
Enregistrement	Lecteur SSD interne
Nombre d'images sauvegardées (sur les 17 images acquises)	De 5 à 15 (par pas de 2)
Connexion	USB, LAN
Format des données exportées	JPEG, PDF, PNG
Alimentation	AC 100 – 240 V 50/60 Hz
Consommation	100 VA
Dimensions / Masse	280 (L) x 504 (P) x 460 (H) mm / 15 kg
Accessoire en option	Point de fixation externe

Cône d'acquisition multi-miroirs

Nombre de facettes	16
Inclinaison des facettes	61°

Indications : dispositif médical de Classe IIa / Certifié par le TÜV / CE0123. Le gonioscope GS-1 est un appareil photo ophtalmique avec un prisme gonioscopique qui est destiné à saisir, afficher et enregistrer des images de l'angle de la chambre antérieure et de sa partie périphérique.

Matériel fabriqué par NIDEK CO., LTD. Date de dernière mise à jour : octobre 2018.

Informations de bon usage : dispositif médical destiné aux professionnels de santé. Les précautions de sécurité, les avertissements ainsi que les procédures d'utilisation doivent être parfaitement assimilées avant l'utilisation de ce dispositif.

Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation.

GS Gel

Propriétés	Gel incolore, transparent et viscoélastique incluant un agent antiseptique. Jusqu'à 30 examens par tube (tube de 10 g)
Température de stockage	Inférieure à 25° (ne pas congeler)

Indications : dispositif médical de Classe IIa Stérile / Certifié par le CERTIQUALITY / CE0546. Le gel GS est indiqué pour soulager durablement les symptômes de sécheresse, d'inconfort, de sensation de corps étrangers et d'irritation mineure causés par une sécheresse oculaire. Durant des examens de diagnostic, le gel GS peut aussi être utilisé comme gel associé pour maintenir la forme de la cornée et minimiser la réfraction entre les yeux du patient et le prisme multi-miroirs lors de la capture d'images par le gonioscope.

Matériel fabriqué par FARMIGEA S.p.A.. Date de dernière mise à jour : novembre 2018.

Informations de bon usage : dispositif médical destiné aux professionnels de santé. Les précautions de sécurité, les avertissements ainsi que les procédures d'utilisation doivent être parfaitement assimilées avant l'utilisation de ce dispositif.

Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation.

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



 Eye & Health Care
NIDEK CO., LTD.

NIDEK SA
Siège social
Ecoparc
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