

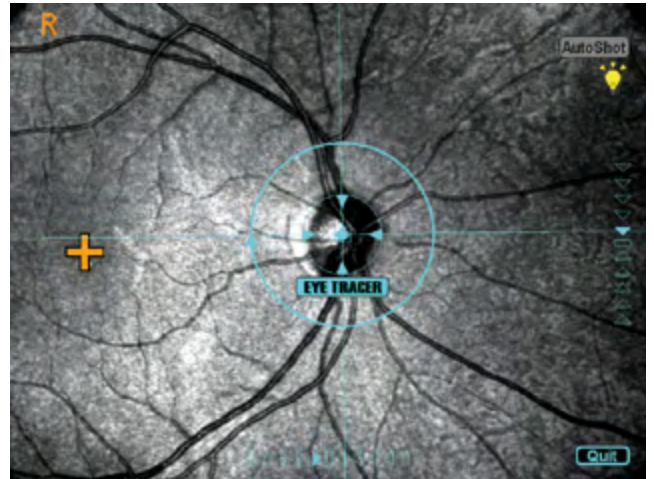
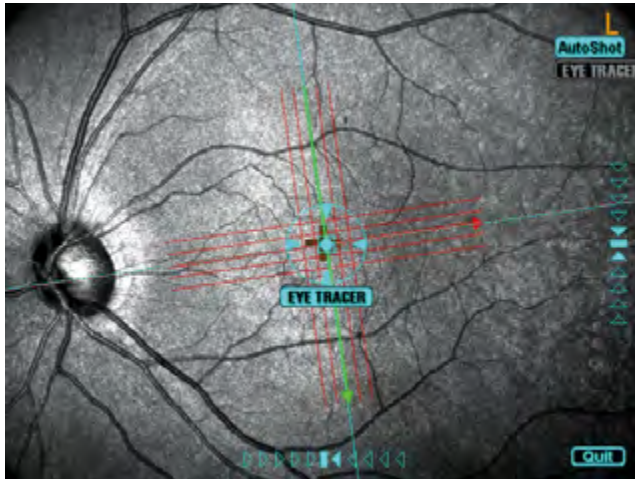
RS-3000 Advance 2

RS-3000
OCT RetinaScan
Advance **2**



L'OCT Expert NIDEK pour votre Solution complète pour l'analyse de la rétine :

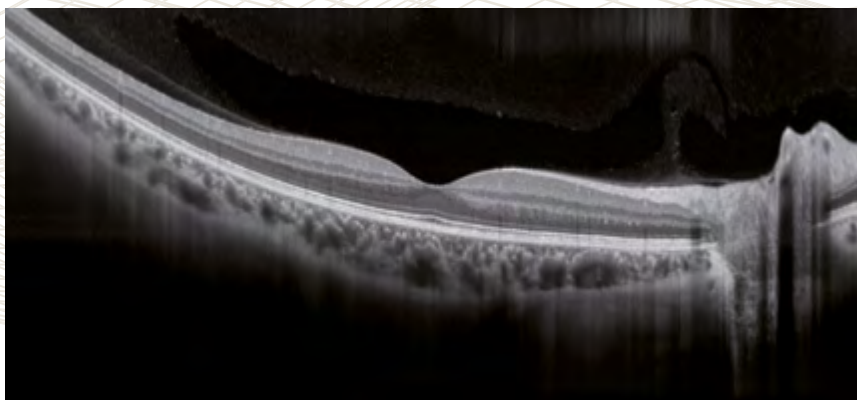
■ Image Rétine SLO



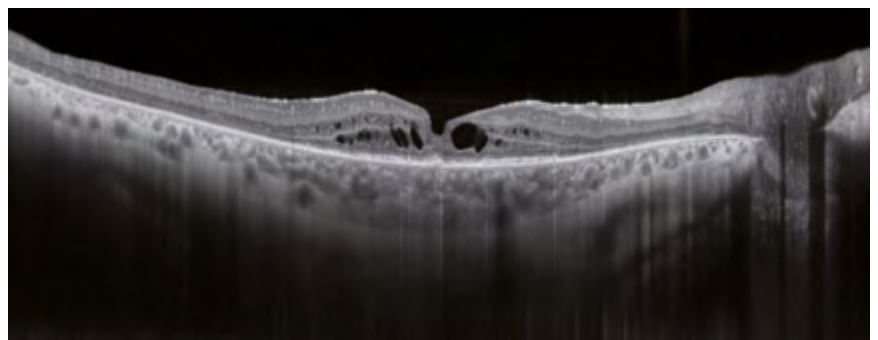
Eye Tracer basé sur l'image SLO de la rétine

Suivi en temps réel de la rétine du patient avec une grande précision. Compensation de la cyclotorsion et Fonction Tracing HD Plus pour optimiser la prise d'image.

■ Analyse structurale de la rétine



Mode Rétine



Mode Choroïde

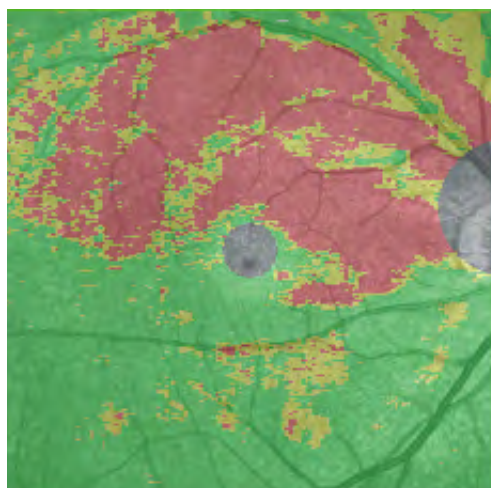
Images avec l'aimable courtoisie du Docteur Guechi, Nancy Sud Vision, France.

pratique quotidienne

macula et tête du nerf optique

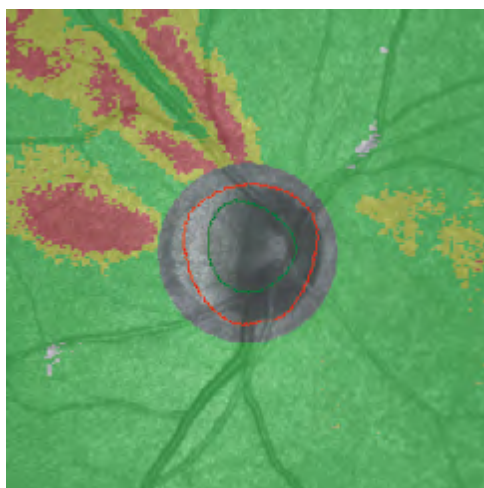


■ Mesure des épaisseurs (Analyse Glaucome)



9 x 9 mm

Base de données normative Macula



6 x 6 mm

Base de données normative Papille

■ Option AngioScan*

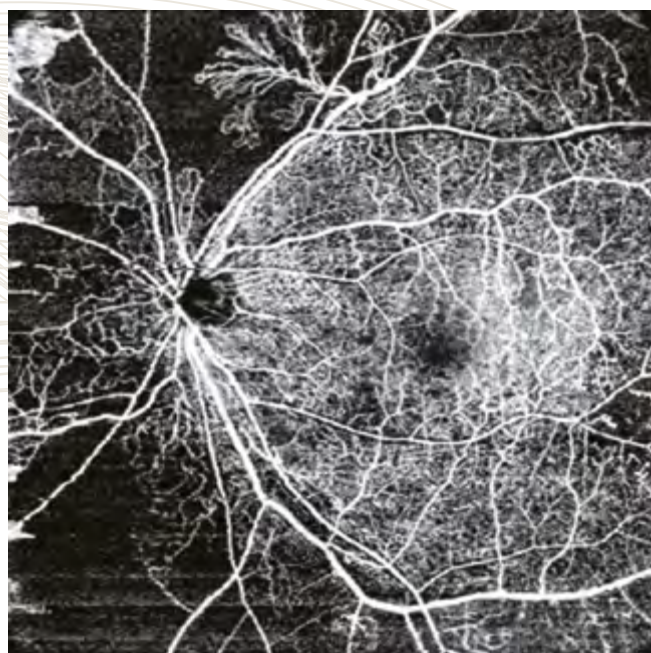
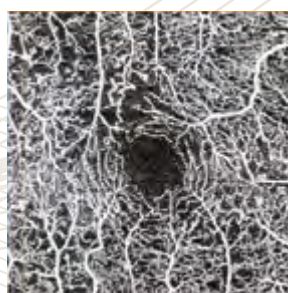
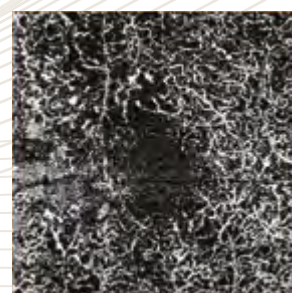


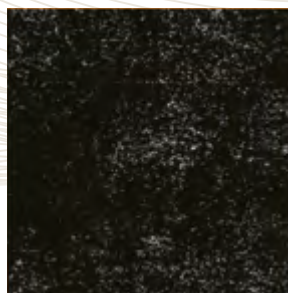
Image de Panorama Automatique



Capillaire Superficielle



Capillaire Profond



Rétine Externe



Rétine Interne

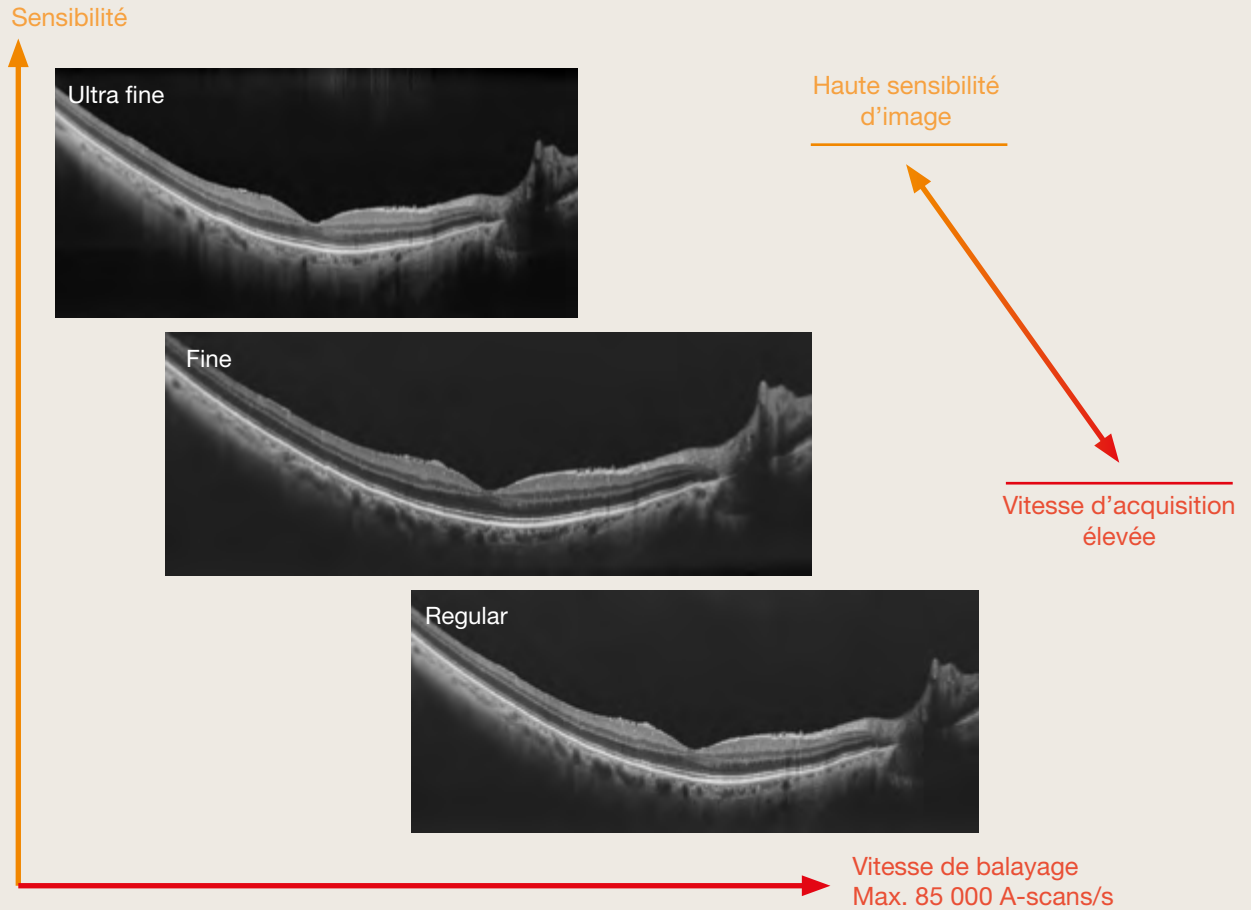
Images avec l'aimable courtoisie de l'Hôpital Universitaire de Kagoshima, Japon.

* Se référer à la brochure commerciale NIDEK AngioScan pour plus de renseignements sur cette option.

Analyse Rétine

Sensibilité OCT ajustable

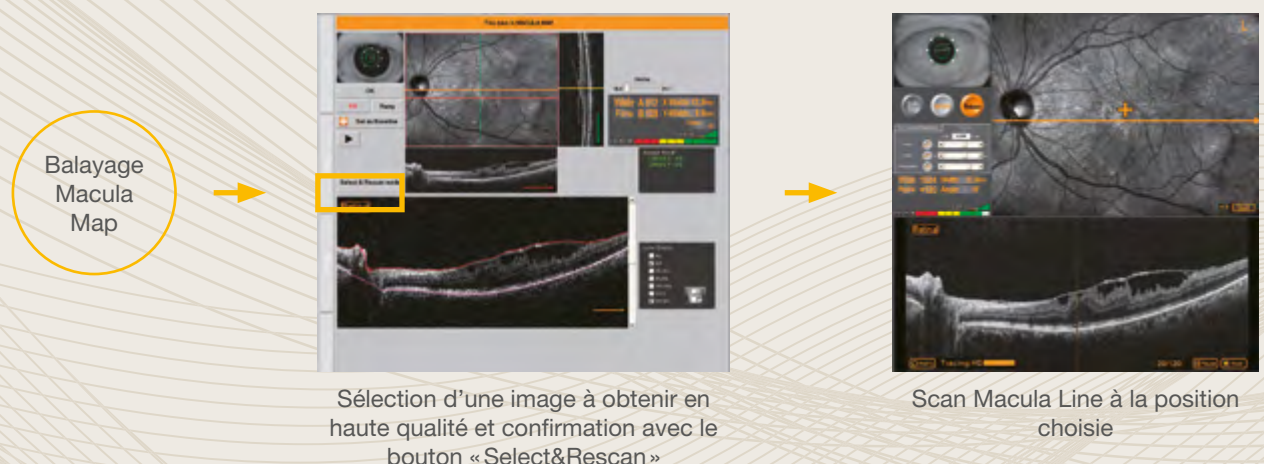
La sélection appropriée de la sensibilité du signal OCT permet une acquisition d'images de la rétine au travers des milieux opaques (notamment les cataractes).



Images avec l'aimable courtoisie du Docteur Guechi, Nancy Sud Vision, France

Le Mode Select and Rescan (Mode SR)

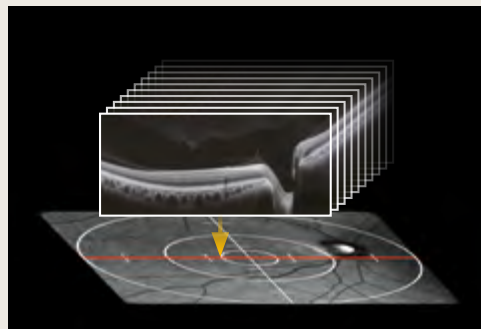
Le Mode Select & Rescan (Mode SR) permet de sélectionner une coupe parmi les 256 ou 128 d'un volume (Map) afin d'en effectuer une capture plus précise en mode Tracing HD. Ce mode, directement accessible lors de la vérification du volume, est utilisé pour obtenir une coupe B-scan de haute qualité sur une zone d'intérêt choisie.



Tracing HD Plus

La fonction Tracing HD Plus permet de suivre les mouvements involontaires de l'œil pour maintenir un positionnement constant du scan sur la zone d'acquisition. Une sommation précise des images jusqu'à 120 scans est ainsi disponible.

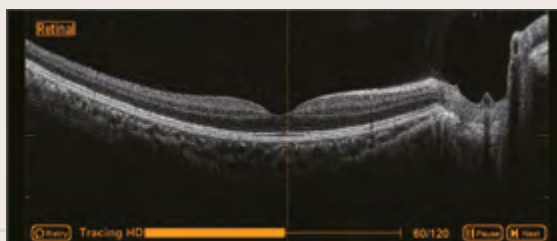
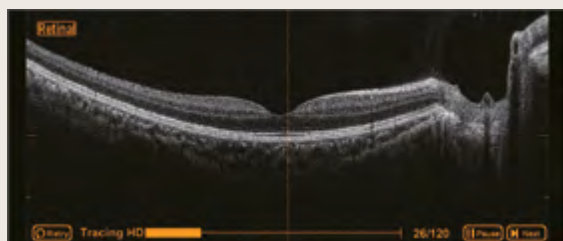
Combinée avec le Mode de sensibilité Ultra-Fine, la fonction Tracing HD Plus offre une image de haute résolution et à fort contraste pour l'analyse des pathologies rétino-choroi-diennes.



Sommation sur 120 scans

HD Checker

En cours de balayage HD, la qualité de l'image HD peut être contrôlée et le balayage HD peut être interrompu avant la fin du cycle, ou poursuivi, en fonction de la qualité observée.



Sommation sur 30 images



Sommation sur 100 images

Analyse Rétine

Le mode choroïde (OCT EDI)

Des images avec une grande réflectivité dans la choroïde sont obtenues par inversion de l'image du scan lors de l'acquisition.

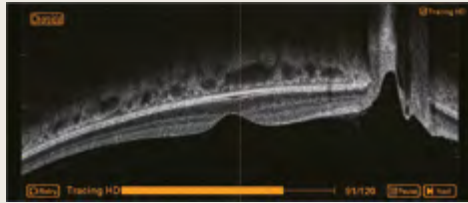
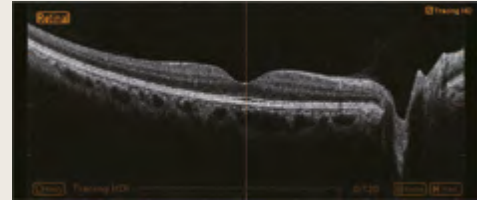
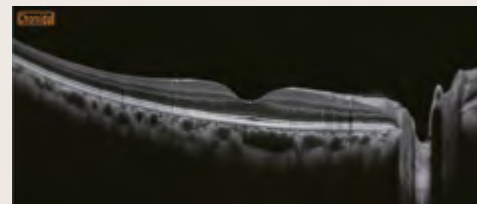


Image OCT Choroïde



Mode Rétine



Mode Choroïde

Amélioration d'image

Le réglage « Intensity » permet d'ajuster l'intensité du signal OCT en cas de signal faible pour rehausser les détails de l'image, notamment dans le vitré. La Vue en négatif fait ressortir certains aspects anatomiques particuliers de la rétine et la Vue en couleur renforce la visualisation du vitré.

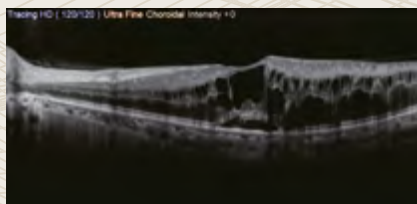


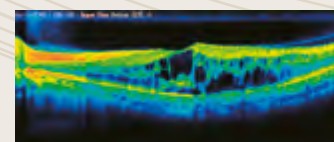
Image capturée



Vue en Positif



Vue en Négatif



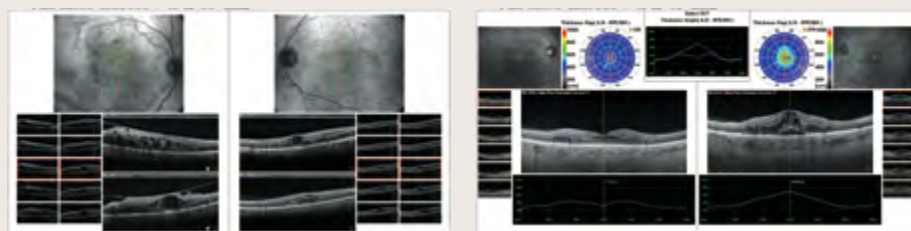
Vue en Couleur

Analyse Macula

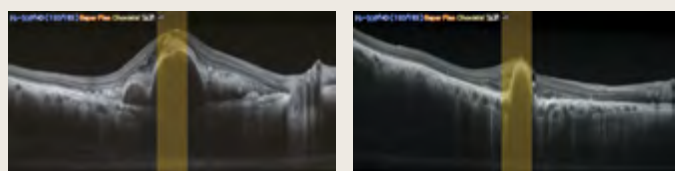
Macula Multi et Macula Radial

Les scans Macula Multi (5 lignes verticales et/ou 5 lignes horizontales, d'espacement variable) et Macula Radiale (6 ou 12 lignes toutes centrées sur la fovéa) permettent d'obtenir plusieurs scans haute définition de la zone d'analyse en une seule acquisition.

La fonction de Tracing HD centre le balayage sur la fovéa ou la région d'intérêt pour un positionnement choisi et fixe tout le long de l'acquisition.

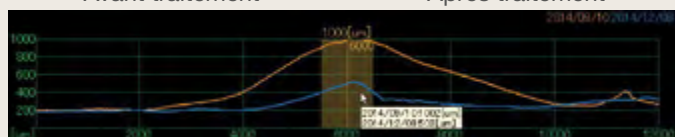


Tracing HD



Avant traitement

Après traitement



Graphique d'épaisseur

Comparaison Macula

L'outil de Follow-Up autorise la sélection de deux images pour une comparaison. Les changements chronologiques sur l'épaisseur rétinienne peuvent être analysés sur graphique dans la zone désignée par l'utilisateur.

Tracing HD

Ultra fine

Choroïdal

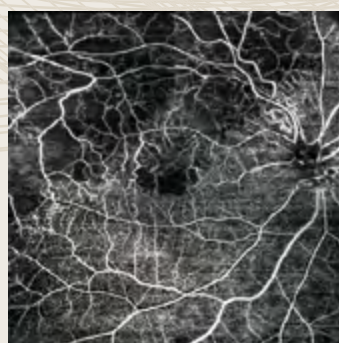
Images avec l'aimable courtoisie de l'Hôpital Universitaire d'Hokkaido, Japon



En Face



CNV



BRVO
Panorama
automatique
de 12x12 mm

OCT En Face

Les vues d'OCT En Face présentent les sections frontales des couches rétinienne. L'évaluation combinée des B-Scans et des images En Face apporte une visualisation de la forme et de l'étendue des lésions rétino-choroïdiennes.

AngioScan*

L'option AngioScan* image la microvascularisation rétinienne et choroïdienne de manière non invasive. La segmentation des couches d'intérêt permet une analyse détaillée à la profondeur souhaitée et la visualisation des anomalies vasculaires.

La fonction de Panorama automatique permet de reconstruire une image de la vascularisation jusqu'à 12x12 mm pour une analyse des lésions périphériques.

Images avec l'aimable courtoisie du Pr Staurenghi, Hôpital de Sacco, Université de Milan, Italie

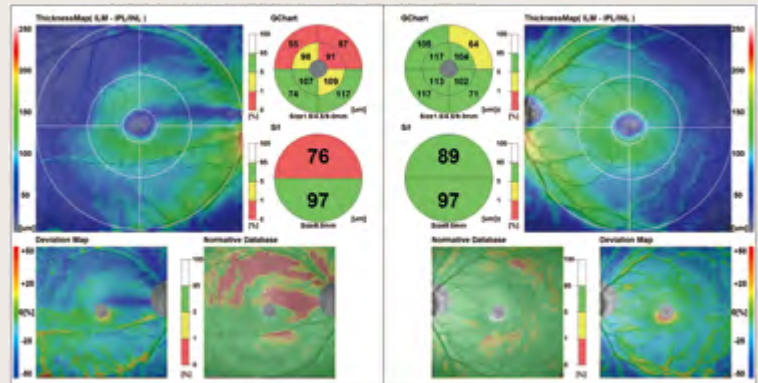
* Pour plus de renseignements, se référer à la brochure AngioScan NIDEK.

Analyse Glaucome

Analyse des épaisseurs

Macula Map

La grande surface en 9 x 9 mm de comparaison avec la base de données normative (BDN) autorise une analyse des couches du complexe des cellules ganglionnaires [NFL+GCL+IPL] depuis la tête du nerf optique jusqu'à la macula.

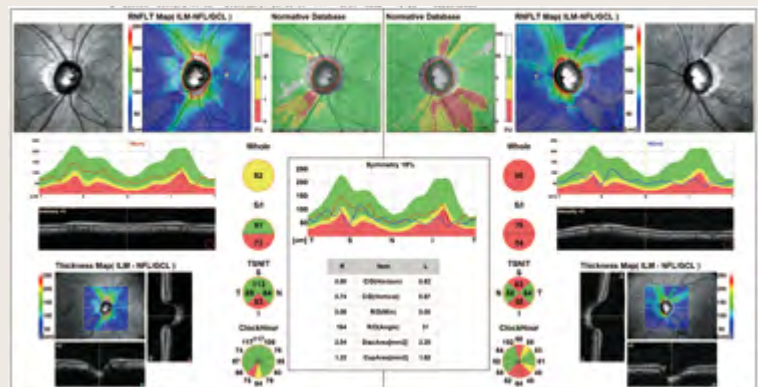


Œil droit

Œil gauche

Disc Map

La comparaison à la base de données normative d'épaisseur des fibres nerveuses est réalisée lors de la cartographie de la tête du nerf optique. L'outil Optic Disc Shape Editor (Editeur de la Forme du Disc Optique) permet à l'utilisateur d'ajuster la forme du Disc (Disque) et du Cup (Excavation) pour plus de précision.

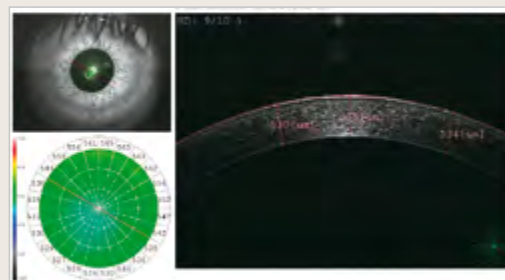


Œil droit

Œil gauche

Analyse de la chambre antérieure

Le module de segment antérieur (adaptateur) capture des images de la chambre antérieure de l'œil pour une analyse de l'épaisseur cornéenne et une appréciation de la mesure de l'angle irido-cornéen.



Carte d'épaisseur de la cornée



Adaptateur SA

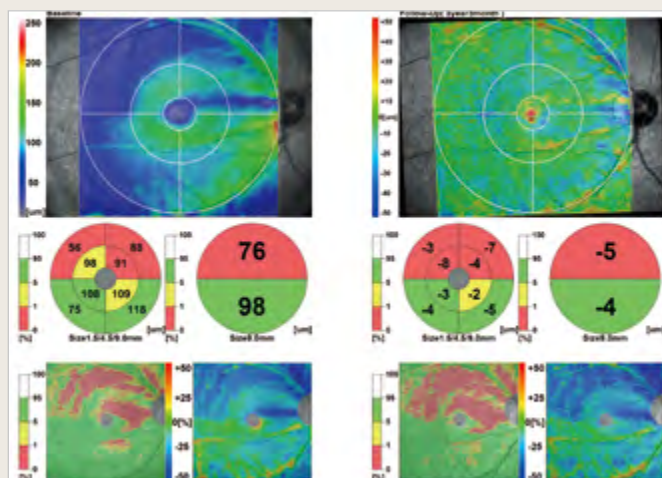
Mesure de l'angle (AIC)



Suivi Patient

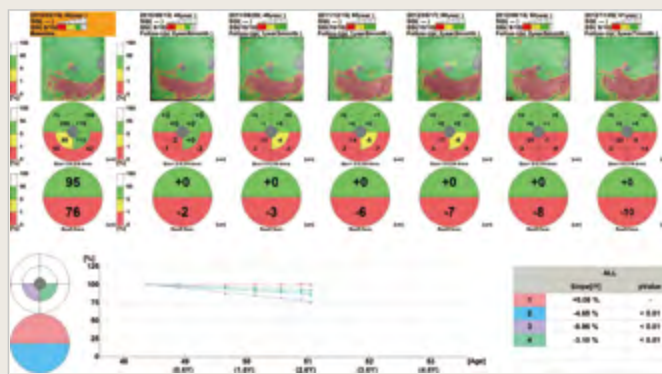
Comparaison Glaucome

L'outil de Follow-Up autorise la sélection de deux images pour une comparaison. La correction de la cyclotorsion assure une reproductibilité maximum d'acquisition des images par un positionnement identique des scans. L'analyse comparative est alors améliorée.



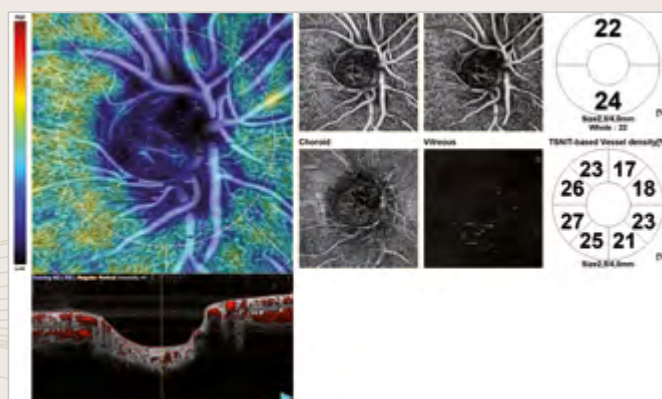
Progression Glaucome

L'analyse de progression peut inclure jusqu'à 50 examens pour un même patient. Les changements chronologiques intervenant au niveau de la rétine peuvent ainsi être mis en évidence à court, moyen et/ou long terme (analyse de tendance) grâce aux données OCT, la PIO ou les examens de champ visuel afin de guider le traitement.



AngioScan*

Le module AngioScan d'angiographie sans injection permet l'évaluation de la structure vasculaire de la tête du nerf optique. Le scan d'OCT-Angiographie est disponible de 3x3 à 9x9mm en une seule acquisition également pour la papille.

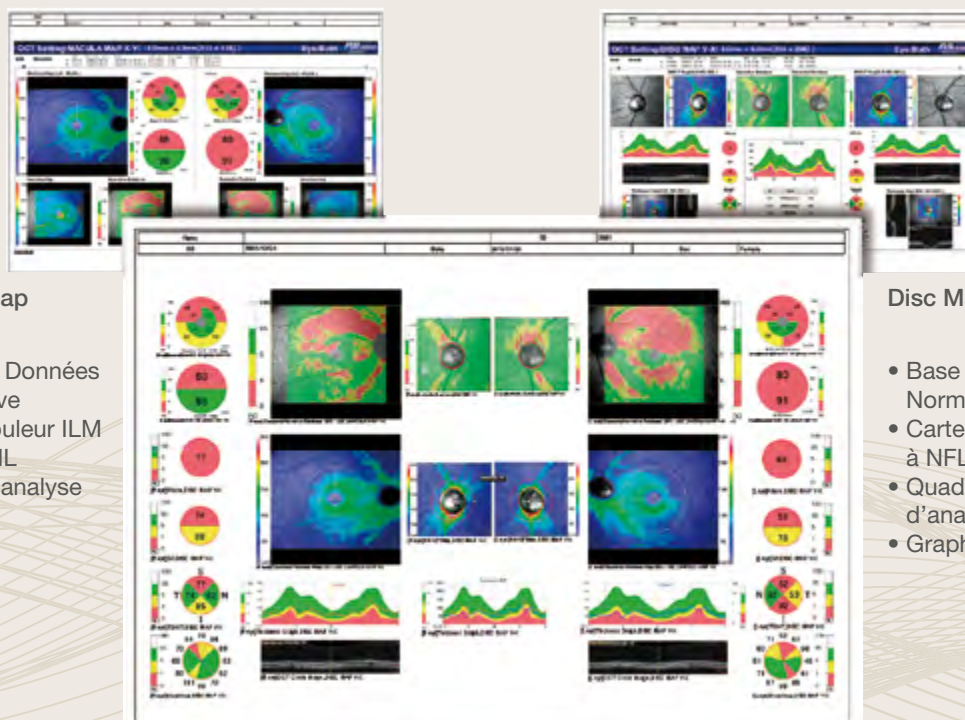


* Pour plus de renseignements, se référer à la brochure AngioScan NIDEK

Rapports d'examen personnalisables

Les rapports d'examen par défaut présentent une association des différentes acquisitions pour une analyse complète sur un même support. L'exemple ci-dessous illustre un rapport Glaucome regroupant les images et les analyses obtenues en mode Macula Map et en mode Disc Map.

D'autres combinaisons peuvent être réalisées notamment grâce à l'inclusion d'examens externes comme les résultats de champ visuel, offrant ainsi des rapports d'examen entièrement personnalisables et adaptés à chaque utilisateur.



Macula Map

- Base de Données Normative
- Carte couleur ILM à IPL / NL
- GChart, analyse S / I

Disc Map

- Base de Données Normative
- Carte couleur ILM à NFL / GCL
- Quadrants d'analyses
- Graphe TSNIT

Exemple de rapport personnalisé

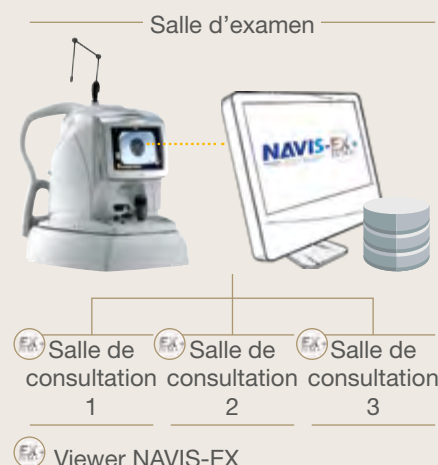
Connectivité sous NAVIS-EX

La plateforme NAVIS-EX est un logiciel de classement des images connectant le RS-30000 Advance 2 et les autres appareils de diagnostic NIDEK. Ses fonctionnalités renforcent l'efficacité d'analyse des appareils avec des caractéristiques additionnelles améliorant les performances cliniques.

- Analyses et rapports d'examen
- Bases de données normatives
- Connectivité DICOM



Ce logiciel, fonctionnant sous licence peut également être installé sur plusieurs postes de relecture pour une analyse disponible à tout instant.



Imagerie Multimodale

Évaluer la structure et la fonction rétinienne simultanément en combinant les images d'OCT et de la Micropérimétrie

Le logiciel NAVIS-EX* permet de superposer facilement les examens de micropérimétrie, obtenus grâce au MP-3* NIDEK aux différentes modalités OCT et OCT-A.

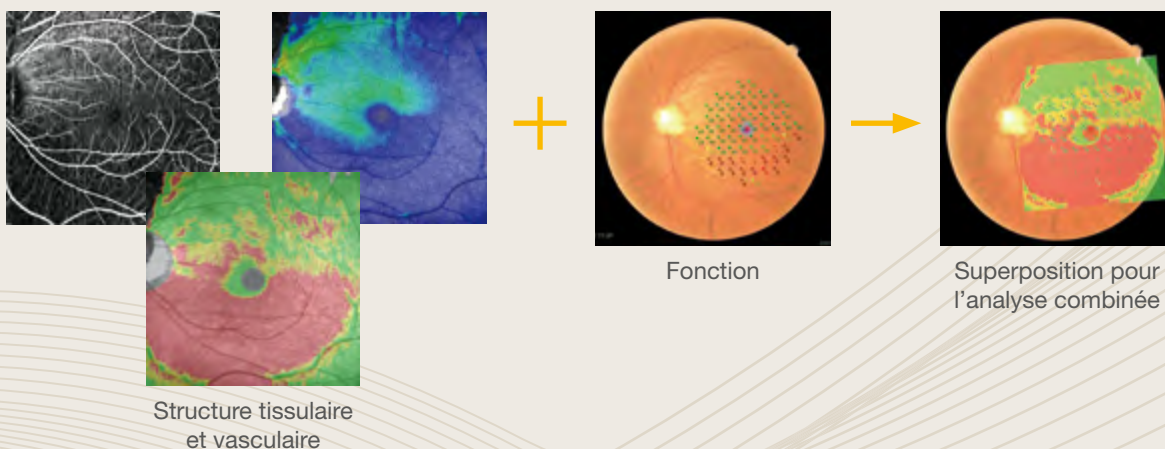
Cela complète efficacement le diagnostic grâce à la comparaison entre analyse structurale, vasculaire et analyse fonctionnelle de la rétine.



OCT RS-3000
Advance 2

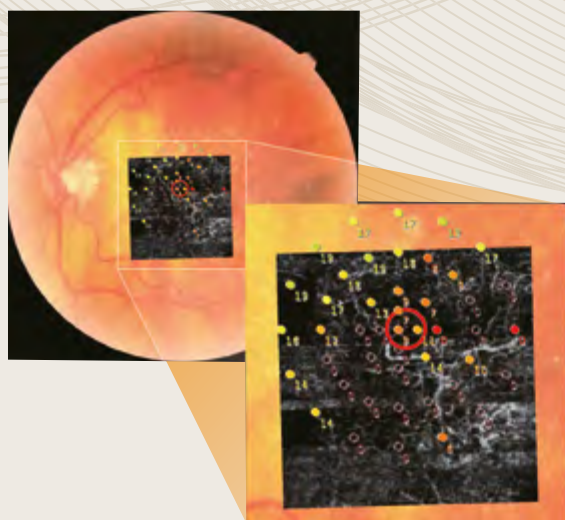


Micropérimètre
MP-3



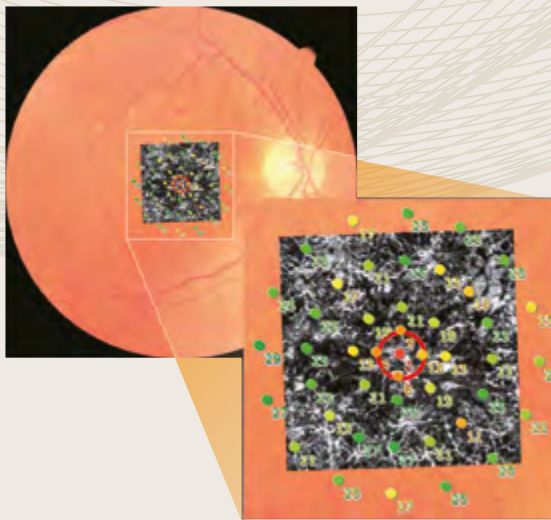
Cas cliniques

1. Dégénérescence Maculaire Liée à l'Âge (DMLA)



OCT-Angiographie + Micropérimétrie
au niveau de la Rétine Externe

2. Œdème Maculaire du Diabétique (OMD)



OCT-Angiographie + Micropérimétrie au niveau
du Plexus Capillaire Profond

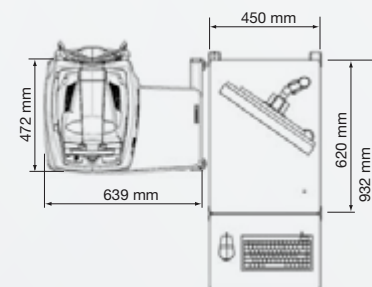
Images avec l'aimable autorisation du Pr S. Rizzo, MD et Dr D. Bacherini, MD, Université de Florence, Italie

* Pour plus de renseignements, se référer aux documents techniques du logiciel NAVIS-EX et du MP-3.

Caractéristiques techniques* RS-3000 Advance 2

Balayage OCT	
Principe	OCT Spectral Domain
Résolution optique	Z : 7 µm ; X-Y : 20 µm
Résolution numérique	Z : 4 µm ; X-Y : 3 µm
Gamme de balayage	X : 3 à 12 mm Y : 3 à 9 mm Z : 2,1 mm
Source OCT	SLD, 880 nm
Vitesse de balayage	85 000 A-scans/s
Sommation d'images HD	Maxi 120 B-scans
Aire des bases de données normatives	Macula : 9x9 mm, Disque Optique : 6x6 mm
Point de fixation interne	637 nm (3 tailles de croix)
Points de fixation externe	630 nm (rouge) / 565 nm (vert)
Alignement automatique	En Z
Diamètre minimum de pupille	2,5 mm
Ajustement de mise au point	-15 D à +10 D (VD = 12)
Distance de travail	35,5 mm
Sensibilité OCT	Regular, Fine, Ultra-Fine
Sensibilité OCT-Angiographie	Regular, Fine
Image de la rétine	
Principe	SLO confocal (source = 735nm)
Angle de champ	40° x 30° (zoom = 20° x 15°)
Analyses logicielles	Segmentation 6 couches + 1 manuelle Carte épaisseur Macula Carte épaisseur RNFL Analyse [NFL+GCL+IPL] Analyse Disque Optique Suivi Patient
Connexion PC	Oui
Ecran PC	21 pouces (≈ 53 cm)
Ecran OCT	8,4 pouces (≈ 21 cm), couleur et inclinable
Alimentation	AC 100 / 120 / 230 V, 50/60 Hz
Consommation	300 VA
Puissance de sortie maxi (transformateur)	1000 VA
Dimension / Masse	380 (L) x 524 (P) x 515 (H) mm / 34 kg
Fonctionnalités avancées	Mode Choroïde, Correction de cyclotorsion, Follow-Up avec Tracking et déclenchement Auto, Analyses de suivi, Tracing HD Plus, Cross Scan flexible, Mode Select&Rescan
Option	AngioScan (OCT-Angiographie)
Module de Segment Antérieur	
Mode de balayage	Cornea Line, Cornea Cross, Cornea Radial (6 ou 12 lignes), ACA Line (Angle irido-cornéen)
Analyses logicielles	Mesure d'épaisseur Cornée Carte épaisseur Cornée Mesure de l'Angle irido-cornéen
Table à élévation électrique	
Dimension / Masse	639 (L) x 472 (P) x 850 (H) mm / 28 kg
Alimentation	100 VAC (sur transformateur), 50 / 60 Hz
Consommation	150 W
Desserte PC	
Dimension / Masse	620 (L) x 460 (P) x 700 (H) mm / 29 kg

RS-3000
OCT RetinaScan
Advance 2



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

Indications : dispositif médical de Classe IIa / Certifié par le DEKRA Certification B.V. / CE0344. Le balayage de la rétine NIDEK avec la base de données normative est un système d'imagerie ophtalmologique sans contact pour l'observation et l'imagerie en coupe axiale croisée des structures oculaires. Il est employé par une imagerie et la mesure in vivo de la rétine, de la couche de fibre nerveuse rétinienne et de la papille optique comme moyen d'aide au diagnostic et à la gestion de la maladie rétinienne. En outre, l'adaptateur de segment antérieur de l'oeil (unité à lentille spéciale) montée sur la lentille d'objectif du corps principal permet une observation non effractive et sans contact de la forme du segment antérieur de l'oeil tels que la cornée ou l'angle de la chambre antérieure.

Informations de bon usage : dispositif médical destiné aux professionnels de santé. L'utilisation du balayage de la rétine NIDEK est à l'usage des ophtalmologistes ou autres médecins, infirmières, technologues cliniques et optométristes. 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 : mai 2020.

 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
Mail : site@nidek.fr
Web : www.nidek.fr