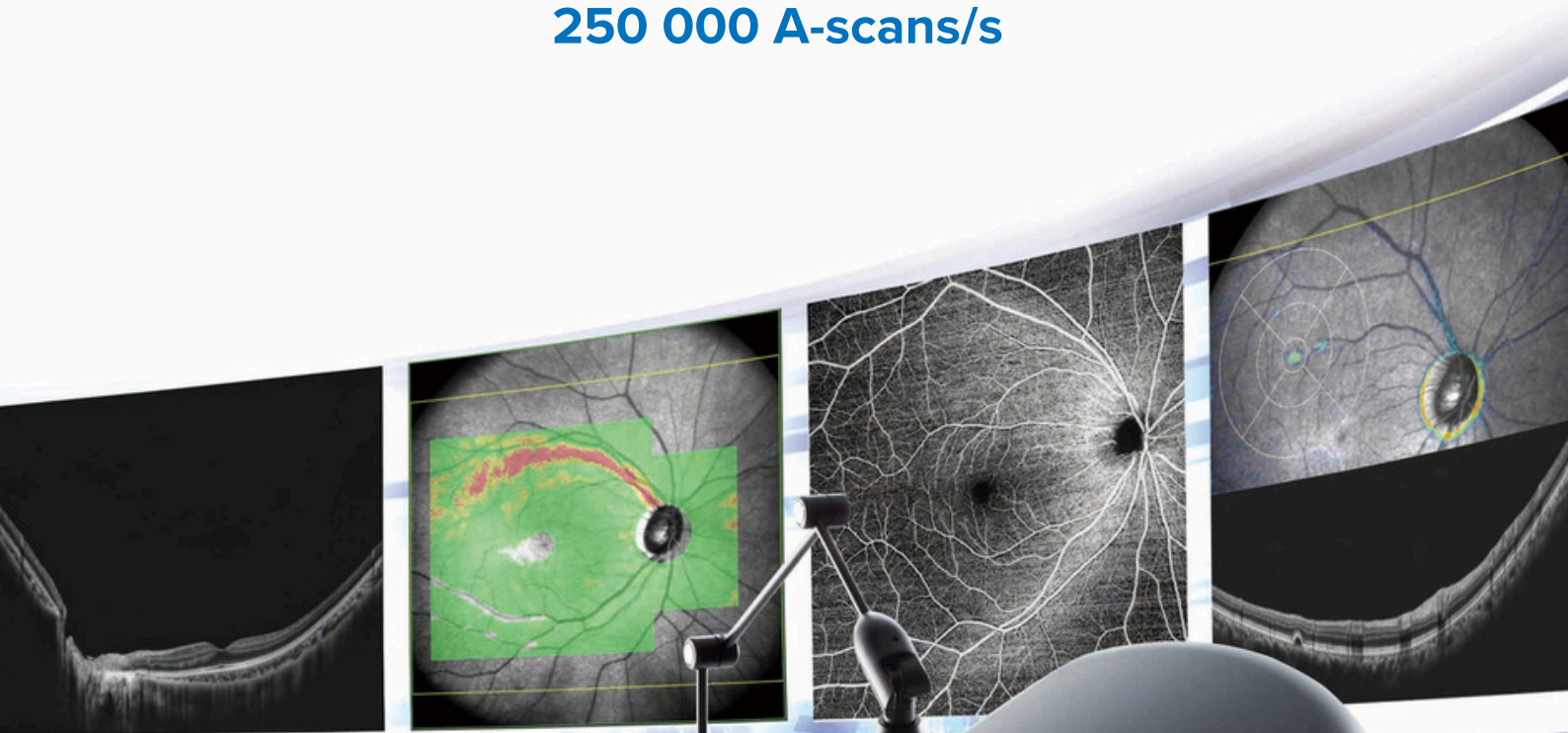
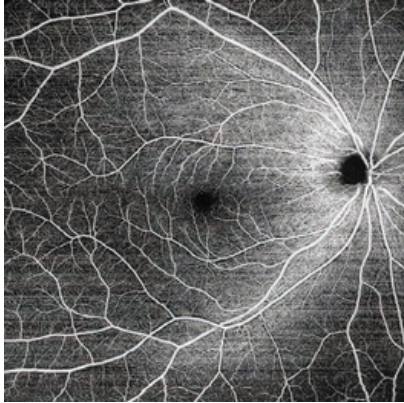
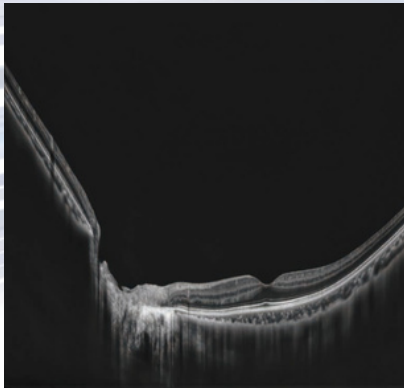


**Nouvel OCT SLO Expert de
250 000 A-scans/s**



Premier OCT Spectral Domain doté d'une vitesse d'acquisition de 250 000 A-scans/s, le RS-1 offre un flux de travail optimisé sans compromettre la précision des analyses.

La prise de mesure simple et rapide, non opérateur dépendant, améliore le confort du patient et limite les erreurs de fixation contribuant à une image plus nette.



■ Imagerie haute résolution, large et profonde

En une seule coupe B-scan, allant de la tête du nerf optique à l'arcade vasculaire temporale et d'une profondeur de champ de 4,2mm, l'image présente clairement les fortes courbures rétinienne des patients myopes.

L'imagerie d'OCT-Angiographie de haute résolution jusqu'à 1024 points x 1024 lignes en 12x12mm permet une vision large et précise de la micro-vascularisation rétinienne.

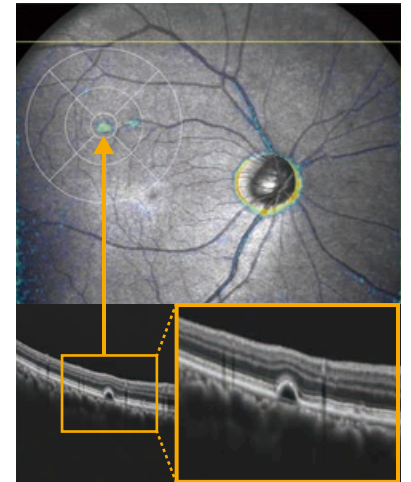
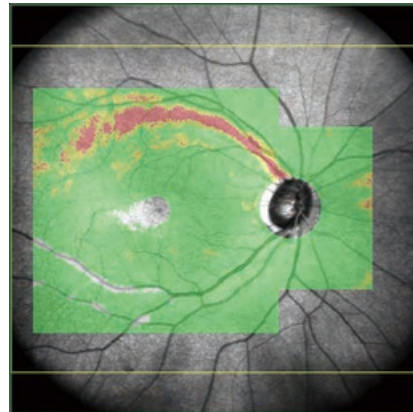
■ Un fonctionnement sans effort

Le fonctionnement automatisé (manuel toujours possible) et par combo pour la personnalisation des examens permet une optimisation des prises de mesure et des analyses adaptées à chaque patient quel que soit l'utilisateur.



■ Analyses avancées

Les mesures d'épaisseurs rétinienne pour la détection des glaucomes chez les yeux myopes est affinée grâce à l'utilisation d'une base de données normative dédiée aux grandes longueurs axiales. Le RS-1 dispose également d'outils d'intelligence artificielle basée sur le deep learning comme l'OCT B-Scan Denoising pour le retravail des coupes OCT et la nouvelle segmentation des couches de rétine. Grâce à cette détection plus fiable, une nouvelle carte de normalité structurale (Structural Normality Map) présente les anomalies et les changements structurels fins. Elle aide le clinicien à détecter d'un seul coup d'œil les modifications d'organisation des couches rétinienne pour renforcer son diagnostic.



Caractéristiques techniques du RS-1

OCT

Balayage OCT	
Principe	OCT Spectral Domain
Imagerie du fond de l'œil	SLO de 53.3°
Vitesse de balayage	Ligne : jusqu'à 130 000 A-scans/s
	Map : jusqu'à 250 000 A-scans/s
Largeur de balayage	Ligne : jusqu'à 16,5 mm
	Map : jusqu'à 15 x 12 mm
Profondeur de balayage	4,2 mm

AngioScan

OCT-Angiographie	
Largeur de balayage	Jusqu'à 12 x 12mm
Taille de l'image	Jusqu'à 1024 points x 1024 coupes

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 la visualisation et l'imagerie en coupe axiale des structures oculaires. Elle est utilisée pour l'imagerie et la mesure in vivo de la rétine, de la couche de fibres nerveuses rétinienne et de la papille optique afin de faciliter le diagnostic et la gestion des maladies de la rétine. De plus, l'adaptateur de segment antérieur de l'œil (unité de lentille spéciale) fixé sur la lentille d'objectif de l'appareil principal permet une observation non invasive et sans contact de la forme du segment antérieur de l'œil, notamment 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, infirmier, technicien de laboratoire clinique, optométriste et orthoptistes. Les précautions de sécurité et 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.

Matériel fabriqué par NIDEK CO.,LTD. Date de dernière mise à jour : octobre 2025.