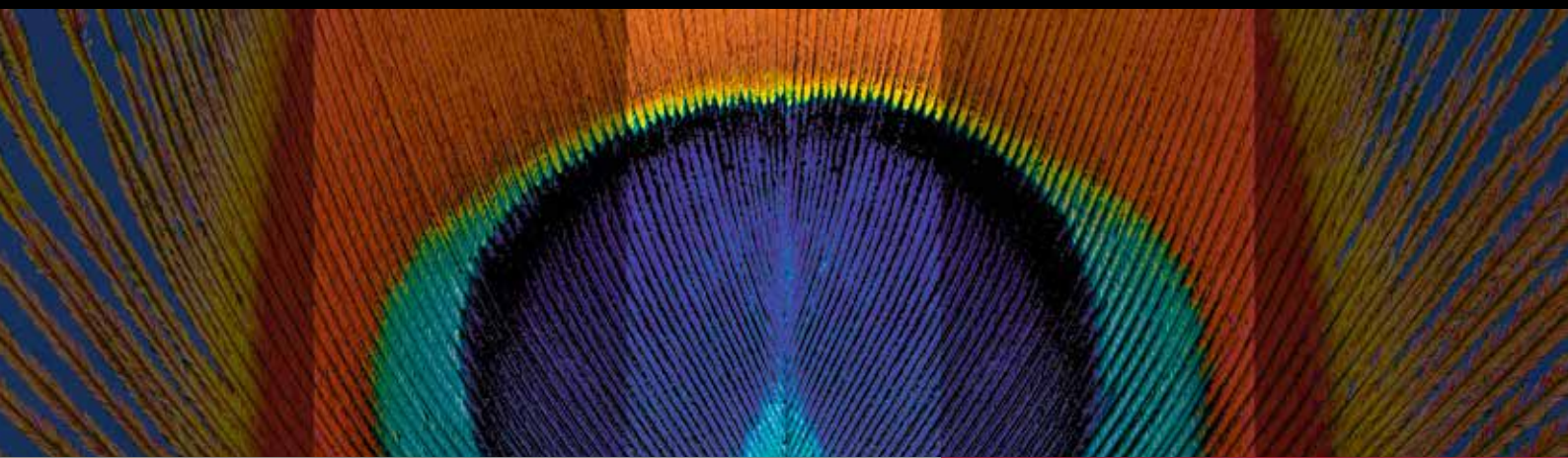


**Plateforme d'imagerie multimodale
optimisée pour le segment postérieur**



SPECTRALIS®

**HEIDELBERG
ENGINEERING**

Vous permettre d'améliorer le soin au patient

SPECTRALIS® optimise l'ophtalmoscopie confocale cSLO, la SD-OCT haute résolution et les technologies brevetées de traitement d'image en temps réel pour fournir une qualité d'image et une reproductibilité inégalées. La révélation et la visualisation des plus petits détails offrent une approche analytique et diagnostique précise dans le temps. La conception évolutive et l'approche multimodale de l'imagerie diagnostique permettent une prise en charge individualisée et une évaluation précise nécessaires pour améliorer les résultats du patient.

Optimisation de nos technologies

Peu importe la configuration de votre SPECTRALIS®, vous pouvez être certains qu'il permet des images haute résolution au contraste élevé, sans bruit et vous confortant dans l'identification de la pathologie, de l'évolution réelle et dans la prise de décisions informées.

Ophtalmoscopie confocale (cSLO)

Optimisant la sélectivité de la lumière laser et la résolution élevée de l'optique confocal, le cSLO vous assure des images de grande qualité même en présence d'yeux complexes avec opacités ou pupilles de petite taille.

Technologie domaine spectral OCT

La SD-OCT haute résolution en 3D associée à une imagerie du fond d'œil cSLO vous offre une approche structurale sous la surface de la rétine.

Traitement d'image en temps réel

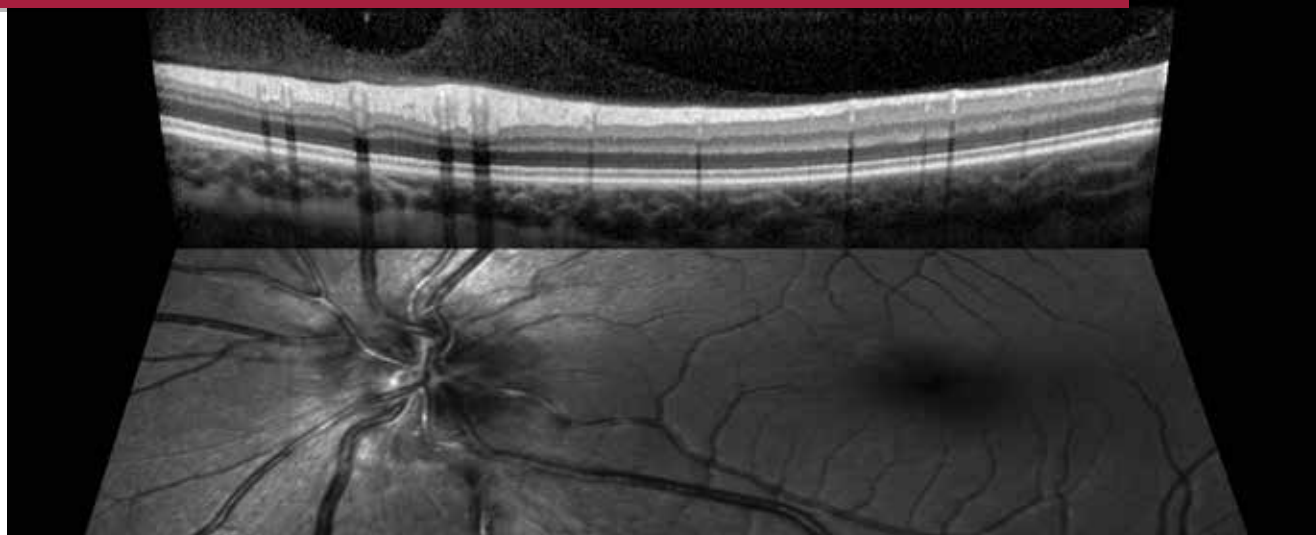
L'association cSLO et OCT et l'application de la technologie de traitement d'image en temps réel ont donné naissance au suivi actif d'œil TruTrack, souvent imité mais jamais égalé.



« J'adore mon SPECTRALIS® à bien des égards. La technologie d'Heidelberg Engineering offre une confiance accrue grâce au degré d'information. »

Dr Roberto Gallego-Pinazo, Oftalvist Clinic, Valence, Espagne

Exploiter la puissance du suivi actif d'oeil



Le suivi actif d'oeil TruTrack breveté utilise un second faisceau laser pour suivre activement le fond d'oeil pendant le scan OCT minimisant l'artéfact de mouvement. L'alignement des vaisseaux sanguins de l'image du fond d'oeil sur le scan OCT correspondant permet une visualisation dynamique inégalée.

Figer le temps pour capturer l'image souhaitée : TruTrack fige la rétine pour vous permettre d'acquérir l'image OCT précise requise même si le patient cligne de l'oeil ou bouge.

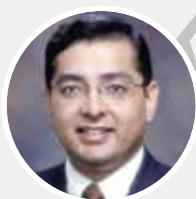
Réduire le bruit pour une meilleure qualité d'image : SPECTRALIS® réalise en moyenne jusqu'à 100 Bscans live pour une qualité d'image inégalée. Découvrez la puissance du moyennage même pour les scans en volume.

Scanner et contrôler l'évolution au fil du temps : AutoRescan permet des scans de suivi sur le même site anatomique que les précédents pour détecter et contrôler l'évolution.

Segmenter des couches individuelles pour situer la pathologie : Vue de 15 structures et segmentation précises des couches rétinienne vous permettant de situer la pathologie.

Personnaliser les soins à l'aide de repères anatomiques : L'Anatomic Positioning System guide votre évaluation avec des repères anatomiques comparés à une base de données normative pour l'évaluation objective du glaucome.

La technologie de suivi actif de l'œil TruTrack améliorée est disponible pour l'imagerie OCT-angiographie.



« Le suivi d'oeil en live de SPECTRALIS® est très précieux pour des données de suivi fiables. Si je note un changement, je sais que le site correspond exactement aux images antérieures. »

Professeur Sanjay Asrani, Duke University Eye Center, Cary, Caroline du Nord, USA

Offrir un soin personnalisé au patient



La nouvelle génération de SPECTRALIS® introduit la technologie **SHIFT**, dernière nouveauté fondamentale qui optimise la performance sans nuire à la qualité, en offrant des soins personnalisés.

SHIFT vous permet d'alterner entre quatre vitesses de scan OCT pour un équilibre parfait entre qualité d'image et flux de travail.

Les préréglages standards assurent l'efficacité et vous pouvez désormais accélérer ou ralentir au besoin.



Performance optimisée

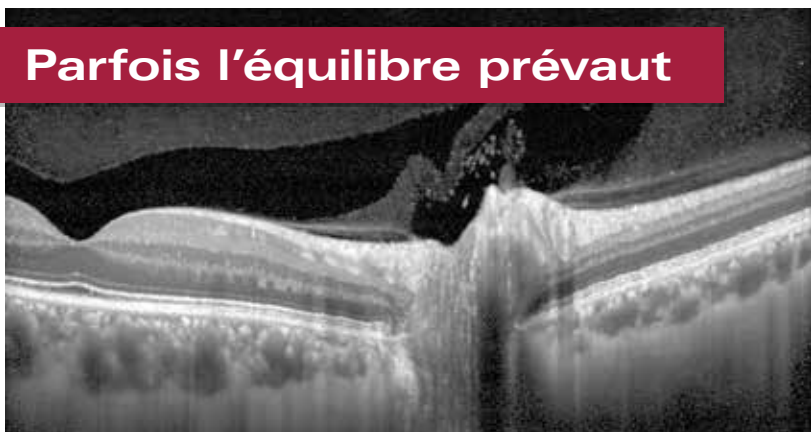


Déroulement général du travail amélioré



Soin du patient personnalisé

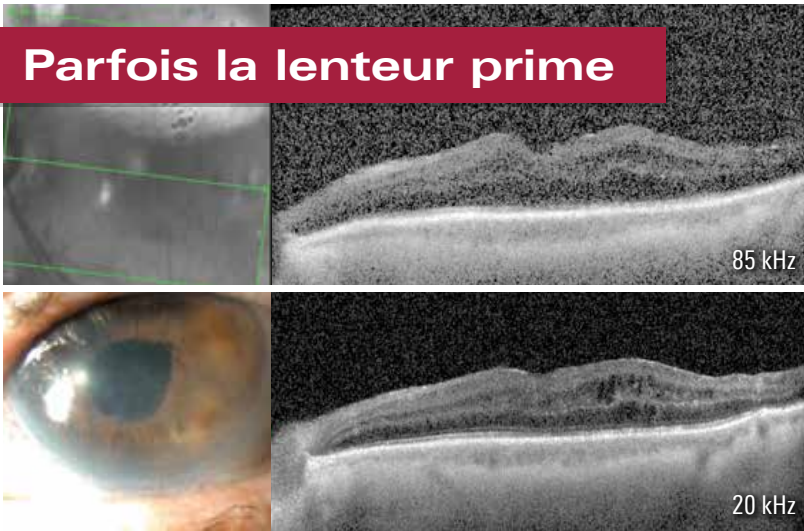
Parfois l'équilibre prévaut



Vitesse de scan de 85 kHz

Grâce au ratio idéal vitesse/qualité pour l'imagerie OCT structurel, la vitesse de 85 kHz vous aide à trouver l'équilibre entre flux de travail et imagerie de qualité dans toutes les applications et modèles de scan.

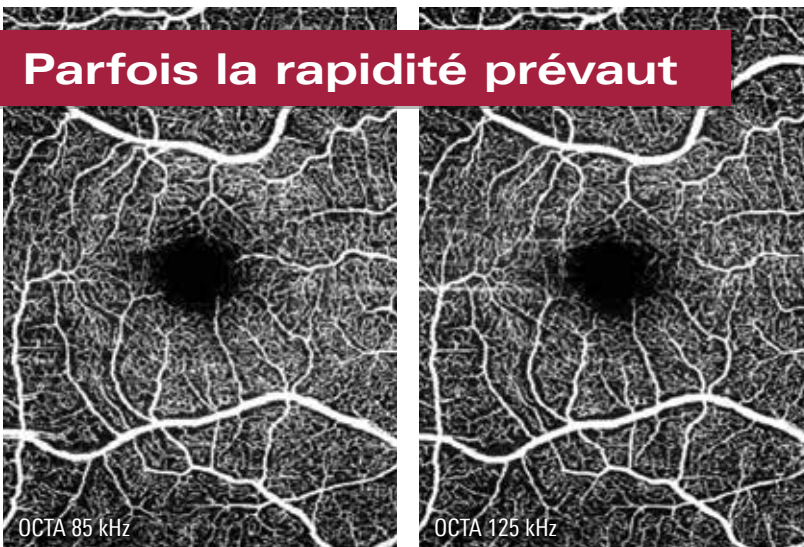
Parfois la lenteur prime



Vitesse de scan de 20 kHz

La vitesse de 20 kHz offre une qualité d'image améliorée grâce à une sensibilité plus élevée et à un meilleur rapport signal-bruit permettant de révéler des détails même dans les yeux avec des opacités des milieux. Capture d'images haute résolution pertinentes du segment postérieur là où d'autres appareils ou modalités d'acquisition ne le permettent pas.

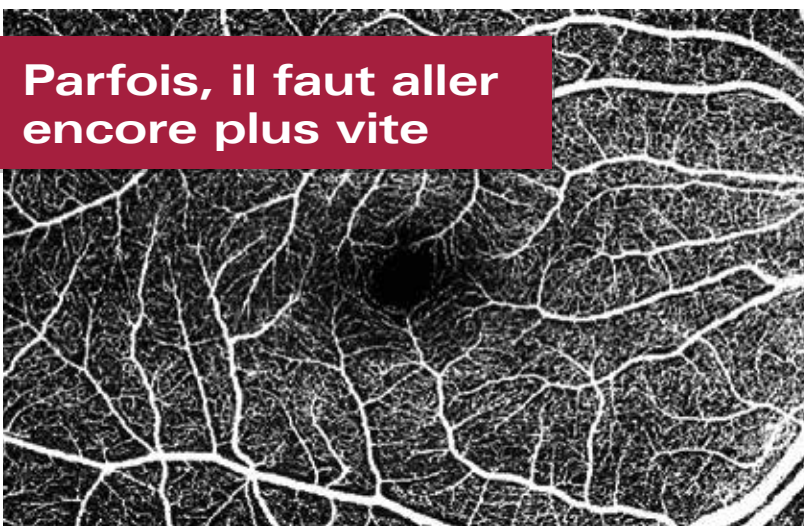
Parfois la rapidité prévaut



Vitesse de scan de 125 kHz

La vitesse de scan de 125 kHz permet une acquisition d'OCTA jusqu'à 30 % plus efficace sans perte de qualité d'image cliniquement significative par rapport à la vitesse standard de 85 kHz. L'acquisition plus rapide d'images permet la visualisation du flux sanguin tout en minimisant les artefacts liés au mouvement de l'œil, pour des images nettes et détaillées y compris des plus petits capillaires.

Parfois, il faut aller encore plus vite



Vitesse de scan de 250 kHz

La vitesse de scan de 250 kHz, associée à la technologie de suivi actif de l'œil TruTrack améliorée, réduit de 43 %* le temps d'acquisition des images OCT-angiographie, offrant ainsi les acquisitions d'images OCTA les plus rapides jamais réalisées sur SPECTRALIS® à ce jour, sans pour autant compromettre l'utilité clinique des images acquises. Une vitesse de scan plus rapide peut faciliter le flux de travail de votre pratique clinique.

Découvrir la plateforme évolutive flexible

Garantir votre investissement et la continuité de vos données

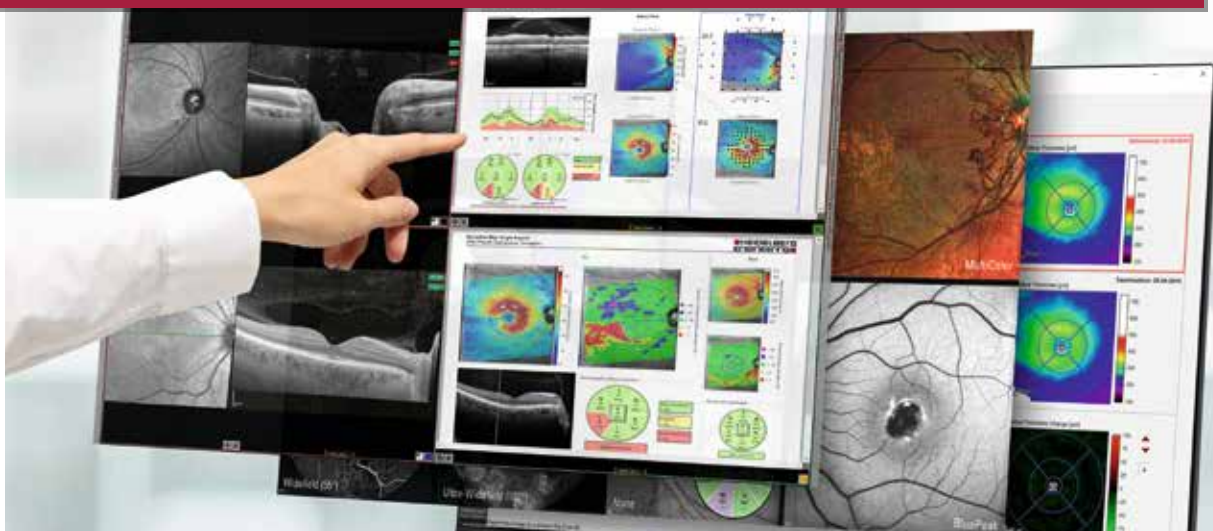
La structure personnalisable et évolutive de SPECTRALIS® vous permet de construire votre propre système selon vos besoins spécifiques tout en assurant la continuité des données du patient. SPECTRALIS® vous offre la flexibilité d'ajouter des fonctionnalités diagnostiques supplémentaires ultérieurement. De nombreuses mises à niveau peuvent être intégrées facilement sans devoir investir dans de nouveaux appareils, conservant les données du patient pour un suivi précis et garantissant votre investissement.



« Mon équipe était l'une des premières au monde à utiliser les appareils d'imagerie d'Heidelberg Engineering ; notre plateforme SPECTRALIS® était la huitième produite. Nous avons connu de nombreuses mises à niveau et sommes toujours ravis. La valeur de SPECTRALIS® est maintenant reconnue partout dans le monde pour la supériorité de ses images, sa rapidité, sa pertinence et sa fiabilité. C'est essentiel. »

Professeur Murat Karacorlu, Istanbul Retina Institute, Turquie

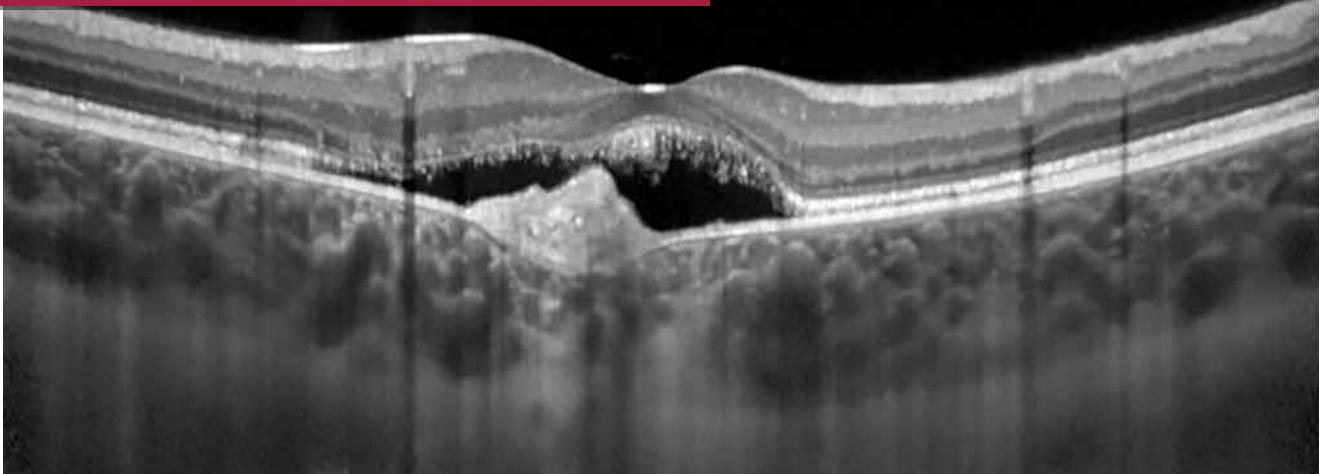
Bâtir la confiance en l'imagerie multimodale



Bâtir la confiance avec une approche multimodale de l'imagerie diagnostique

Utilisez des modules différents simultanément pour améliorer votre compréhension des différentes pathologies. Vous pouvez alors optimiser les flux de travail clinique sans avoir à changer les patients d'appareils et de salles d'examen.

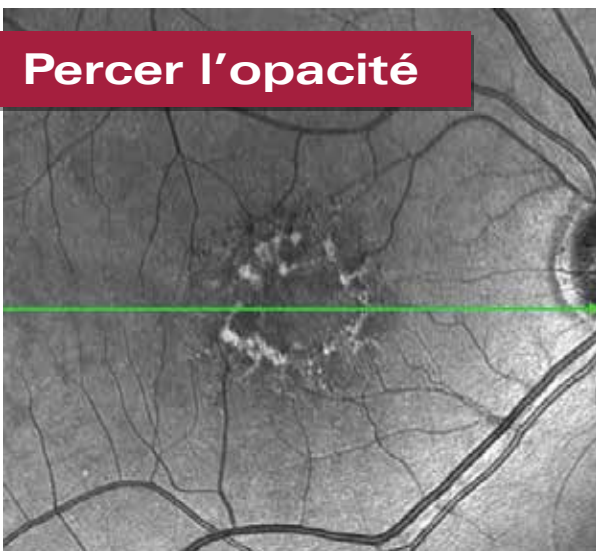
Régler le plus petit détail



SD-OCT

La SD-OCT haute résolution de SPECTRALIS® offre une visualisation supérieure de l'intérieur de la rétine. Le suivi actif d'oeil TruTrack permet un alignement précis et reproductible des images OCT et du fond d'oeil simultanées. Les modes EDI et EVI permettent d'étendre l'imagerie OCT haute résolution aux couches rétinienne externes et détaillent le vitré.

Percer l'opacité



Réflectance infrarouge

La réflectance IR de SPECTRALIS® utilise une longueur d'onde supérieure pour des images nettes des fluides rétinéens, des changements de l'EP et de la rétine externe et pénètre l'opacité des milieux.

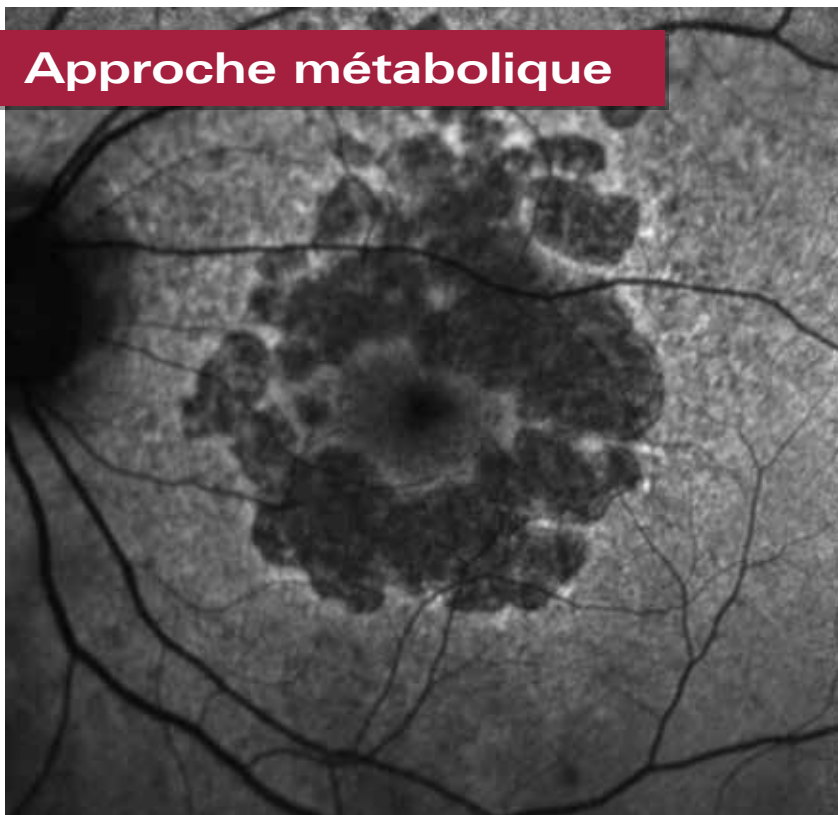
Distinguer la maladie



Réflectance bleue

La BR de SPECTRALIS® est particulièrement utile pour mettre en avant les lésions, les structures microvasculaires, l'ILM et la RNFL.

Approche métabolique



Module BluePeak

SPECTRALIS® BluePeak associé à la SD-OCT offre des informations métaboliques et structurales spécifiques sur l'EP. Des modèles d'autofluorescence typiques visibles sur les images BluePeak montrent l'ampleur de l'atrophie géographique.

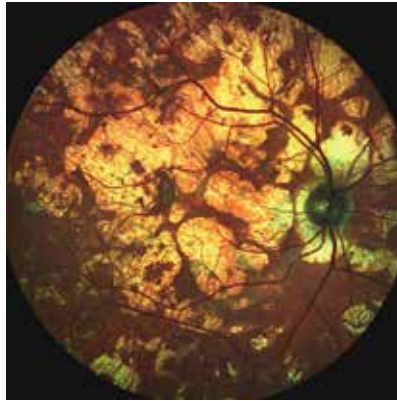
Approfondir les connaissances en matière de métabolisme



Module d'autofluorescence verte

Le Module d'autofluorescence verte du SPECTRALIS® permet de visualiser les zones atrophiques avec un contraste accru par rapport à la macula. L'imagerie simultanée avec BluePeak permet un flux de travail comparatif susceptible d'améliorer la visualisation des contours des lésions, des lésions de la couche rétinienne externe et de l'épargne fovéale.

Isoler le détail structurel



Module MultiColor

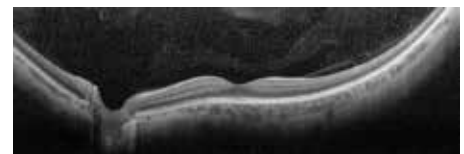
SPECTRALIS® MultiColor utilise à la fois l'imagerie avec longueurs d'onde laser différentes pour cibler et afficher des informations diagnostiques de différentes structures rétiniennes à des profondeurs distinctes en un seul examen.

Élargir le champ de vision

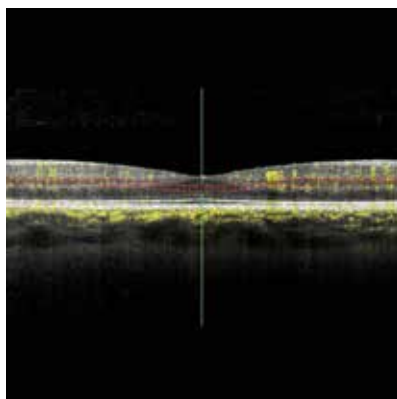
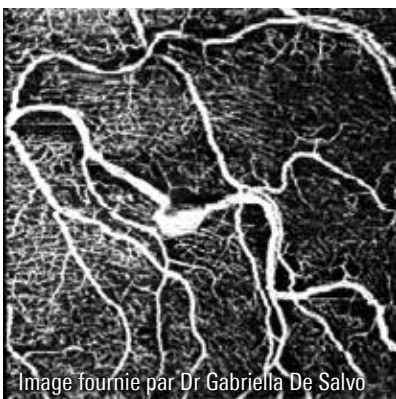


Imagerie Grand Champ

SPECTRALIS® Widefield Imaging offre un champ de vision à 55° pour l'OCT et toutes les modalités d'acquisition du fond d'oeil simultanées, ce qui simplifie l'acquisition, améliore le flux de travail et facilite la détection des pathologies périphériques.



Visualiser le capillaire fin

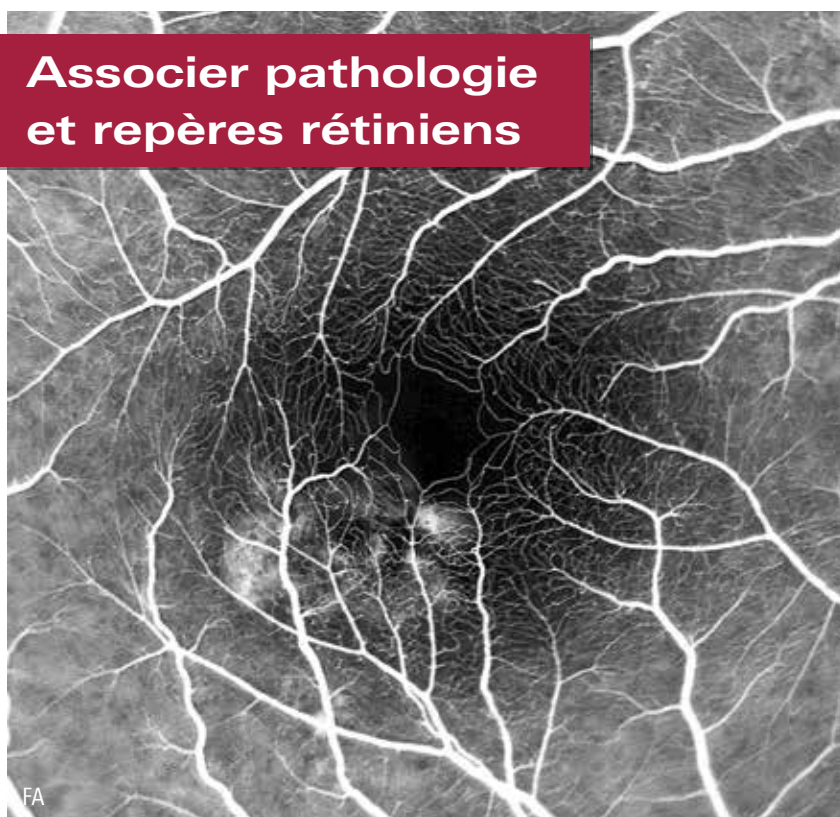


Module OCT-Angiographie

SPECTRALIS® OCTA offre des images vasculaires non invasives haute résolution grâce à une résolution latérale de 5,7 µm offrant une représentation 3D du flux sanguin rétinien et permettant de visualiser en détail les réseaux capillaires. Maintenant disponible avec une vitesse de scan de 250 kHz.

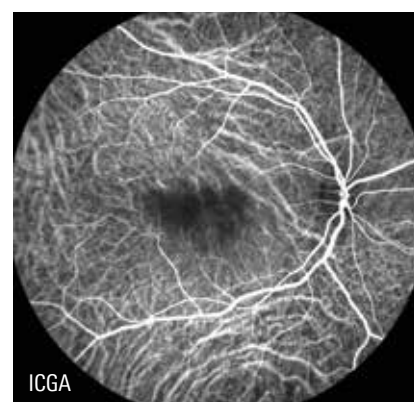
Image fournie par Dr Gabriella De Salvo

Associer pathologie et repères rétiens



Angiographie cSLO

SPECTRALIS® FA et ICGA offrent des images et des vidéos haute résolution au contraste élevé qui montrent le remplissage, le flux sanguin et les fuites. FA et ICGA peuvent être réalisées simultanément ou avec l'OCT.

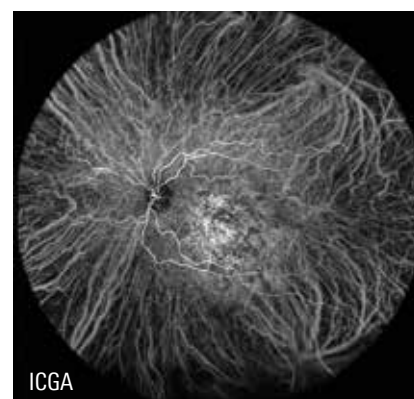


Illuminer la périphérie

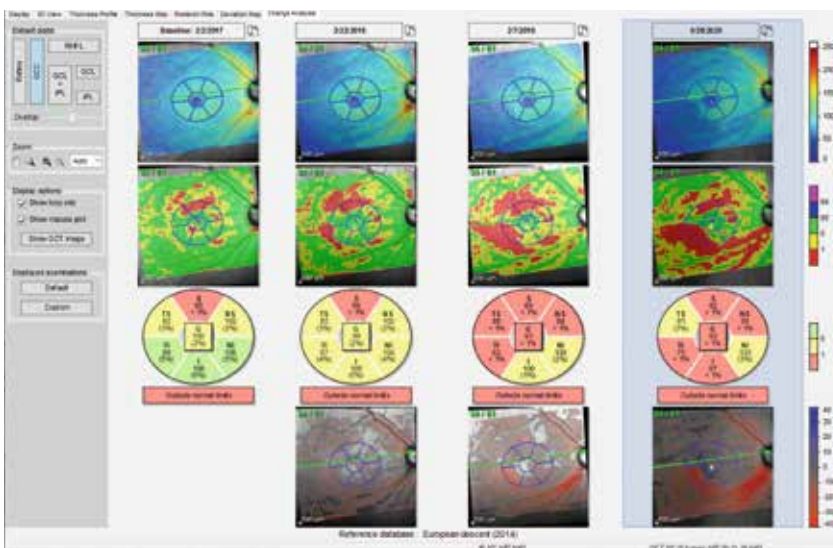
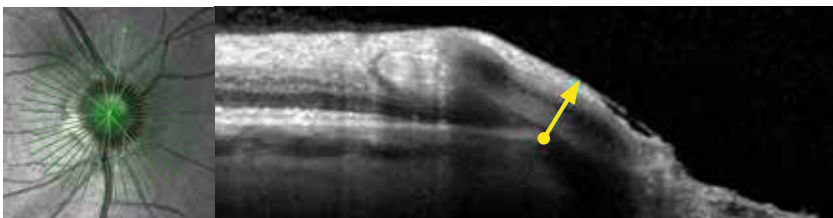


Module d'imagerie Ultra Grand Champ

L'imagerie Ultra Grand Champ SPECTRALIS® offre des images cSLO-A éclairées de manière homogène, non déformées, au contraste élevé de la macula jusqu'à la périphérie en une seule acquisition.



Soin glaucome personnalisé



Module Glaucome Edition Premium

Le Module Glaucome Edition Premium SPECTRALIS® fournit une analyse complète et personnalisée de la tête du nerf optique, de la couche des fibres nerveuses rétiniennes et de la couche des cellules ganglionnaires maculaires, en faisant correspondre précisément des modèles de scan avec l'anatomie pertinente pour le diagnostic du glaucome. Le Hood Glaucoma Report présente en un coup d'œil des données essentielles permettant d'optimiser le flux de travail, tandis que les cartes de déviation et l'analyse des variations améliorent la visualisation des anomalies structurales caractéristiques du glaucome au niveau de la macula. Améliorez la visualisation des anomalies structurales associées au glaucome à l'aide de cartes de déviation pour les couches rétiniennes, y compris les couches segmentées et combinées du complexe des cellules ganglionnaires :

- RNFL + GCL + IPL
- GCL + IPL
- IPL

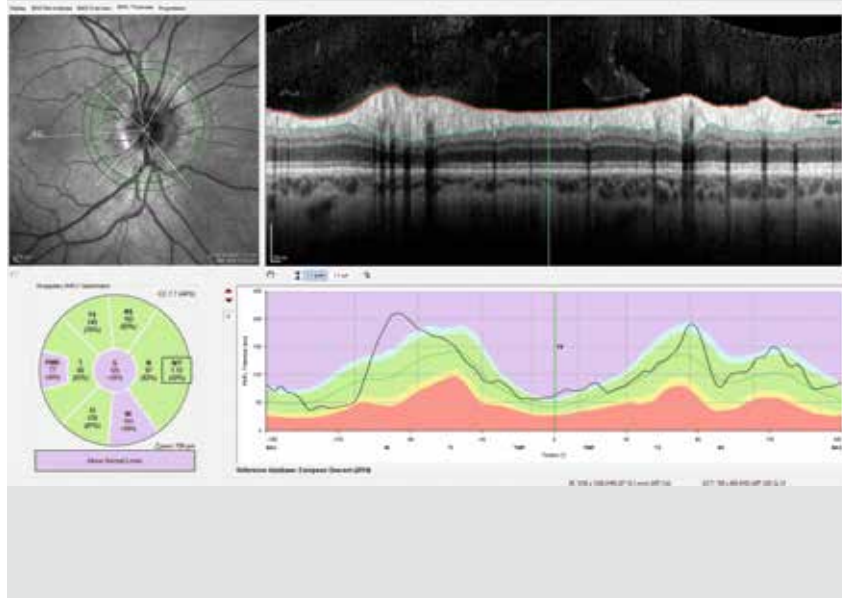
Image d'angle à angle



Module du segment antérieur

Le Module du segment antérieur de SPECTRALIS® permet une imagerie OCT haute résolution de la cornée, de la sclère et des angles de la chambre antérieure pour la visualiser en entier en une fois.

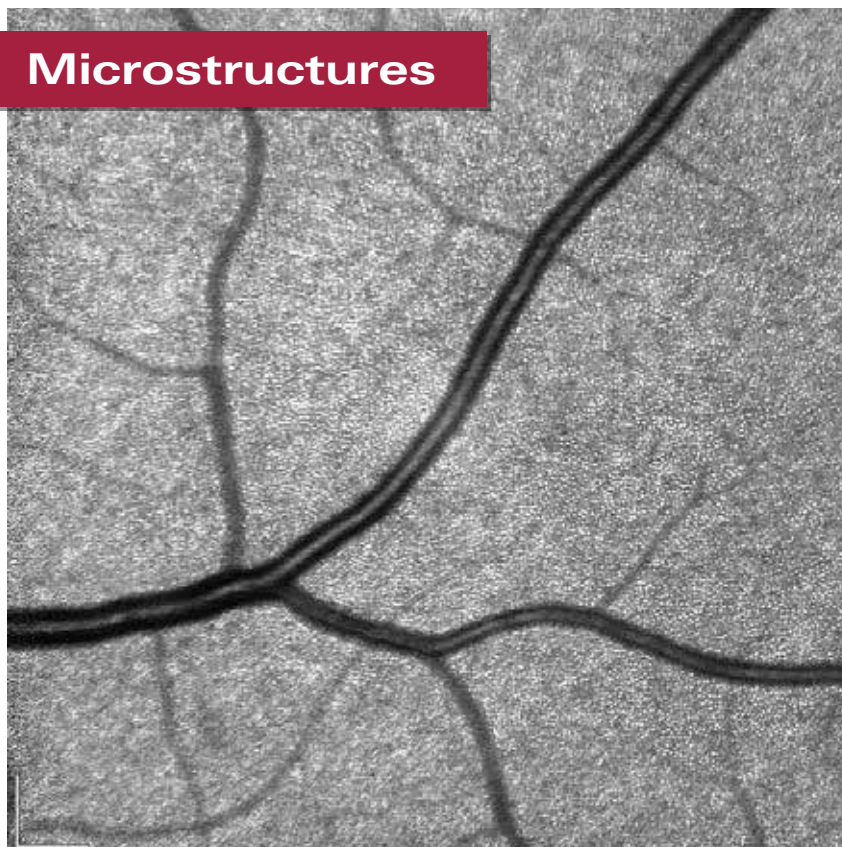
Perte axonale



Module Nsite Analytics

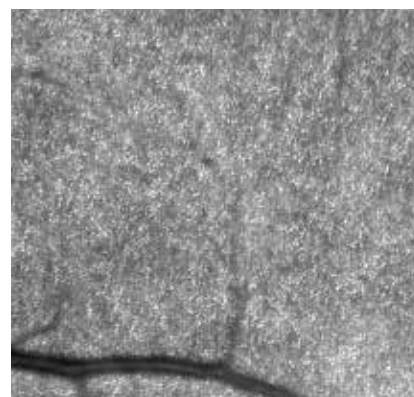
Nsite Analytics SPECTRALIS® va au-delà du diagnostic de la pathologie de l'oeil et ouvre une fenêtre sur le cerveau grâce à sa capacité à mesurer à la fois la projection neuronale et axonale à l'intérieur de la rétine. Il offre une analyse complète incluant des diagrammes de classification des schémas de couleur permettant de contrôler l'évolution au fil du temps.

Microstructures



Module High Magnification

Le Module High Magnification SPECTRALIS® permet une imagerie non invasive en haute résolution et une visualisation des microstructures rétinienne auparavant impossibles à percevoir.



Être flexible et efficace

Choisir des pré réglages pour un balayage totalement flexible ou de flux de travail efficace

Obtenez rapidement des images diagnostiques grâce à la capture d'image haute résolution en live, assurant un contrôle suffisant pour l'acquisition d'image chez des patients complexes sans difficulté et sans perturber le flux de travail. L'association unique de l'imagerie laser cSLO et de l'OCT vous permet d'adapter chaque aspect du scan. Choisissez les type, densité, position, taille et axe pour identifier la pathologie. Transformez votre flux de travail avec des protocoles de balayage pré réglés personnalisés selon les caractéristiques sociodémographiques du patient.



Personnaliser le SPECTRALIS®

La conception modulaire de SPECTRALIS® va au-delà des modalités d'acquisition et vous offre des options de configuration qui permettent de gagner de l'espace, d'améliorer davantage le flux de travail et de répondre à une plage plus large de besoins du patient.



SPECTRALIS® OCT

La version compacte présente un petit repose-tête et un bouton de commande joystick pour une capture d'image rapide et un encombrement réduit. La commande par joystick a pour but de faciliter l'utilisation et de simplifier la capture d'images de haute qualité même pour les utilisateurs inexpérimentés.



SPECTRALIS® HRA/HRA+OCT

La version plus inclut la tête de caméra panoramique et l'écran tactile pour un accès simple à toutes les fonctionnalités de SPECTRALIS®.

La caméra exclusive **pan and tilt** du SPECTRALIS® facilite l'acquisition d'image chez les patients difficiles et l'évaluation en zone périphérique.



Module Flex SPECTRALIS®

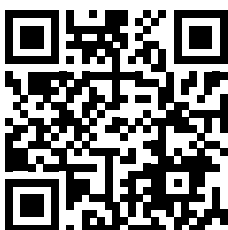
Le Module Flex SPECTRALIS® offre toutes les fonctionnalités et toute la flexibilité de la plateforme d'imagerie diagnostique multimodale SPECTRALIS® aux patients en position couchée ou qui ne peuvent peut-être pas utiliser un repose-tête traditionnel.

Configuration

		SPECTRALIS® OCT	SPECTRALIS® HRA+OCT	SPECTRALIS® HRA
Fond d'oeil	Réflectance infrarouge	☒	☒	☒
	BluePeak (Autofluorescence)	☐	☒	☒
	Autofluorescence verte	☐	☐	←
	MultiColor	☐	☐	☐
	Module High Magnification	☐	☐	☐
OCT	Segment postérieur	☒	☒	←
	Segment antérieur	☐	☐	←
	Module Glaucome Edition Premium	☐	☐	←
	Nsite Analytics	☐	☐	←
Vitesses de scan OCT	20 kHz (Sensibilité élevée)	☐	☐	←
	85 kHz	☐	☐	←
	125 kHz	☐	☐	←
	250 kHz pour OCTA	☐	☐	←
Angio graphie	Angiographie à la fluorescéine	→	☒	☒
	Angiographie au vert d'indocyanine	→	☐	☐
	OCT-angiographie	☐	☐	←
Grand champ	Imagerie grand champ	☐	☐	☐
	Imagerie ultra grand champ	→	☐	☐
Matériel	Module Flex	☐	☐	☐
	Caméra panoramique	☐	☒	☒

Certaines options peuvent être ajoutées à tout moment, d'autres ne sont disponibles qu'au moment de l'achat initial.

☒ Modules standard ☐ Optionnel → ← Optionnel après mise à niveau vers HRA+OCT



UNCOVER MORE

Pour plus d'informations,
rendez-vous sur :
www.spectralis.info

Notes

Mentions Légales : ANTERION®, DM de classe IIa, destiné aux médecins ophtalmologistes uniquement. Habilitation CE0123 - distribué en France par la société SANOTEK. Selon l'article L165-1 du code de la sécurité sociale, l'acte lié à ce dispositif médical est soumis au remboursement par la sécurité sociale. Avant toute utilisation, lire attentivement la notice. Créé le 19/05/2022.



Siège

Heidelberg Engineering GmbH · Max-Jarecki-Str. 8 · 69115 Heidelberg · Allemagne
Tél. +49 6221 64630 · Fax +49 6221 646362

www.HeidelbergEngineering.com