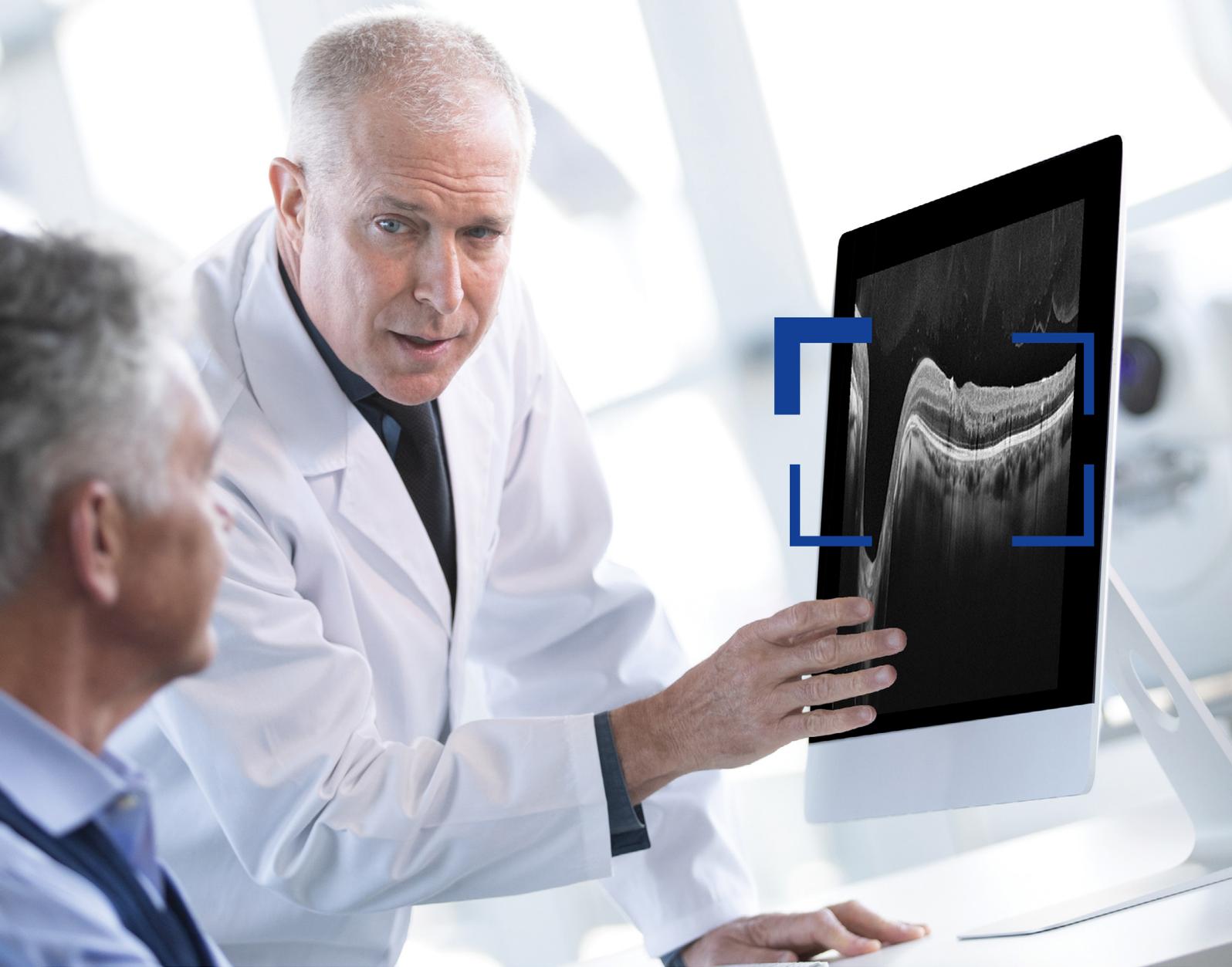


Chaque seconde compte avec l'OCT haute définition.



ZEISS CIRRUS 6000



Seeing beyond

OCT haute définition

L'opportunité de faire évoluer votre activité

La dernière génération d'OCT ZEISS CIRRUS™ 6000 permet une capture d'images à grande vitesse et restitue des détails en haute définition avec un champ de vision plus large*. Ainsi, vous avez plus temps à consacrer à la prise en charge de vos patients.

L'OCT haute performance

Avec 100 000 scans par seconde, ZEISS CIRRUS 6000 offre une imagerie plus rapide et des détails plus précis*.

Des capacités d'analyse prouvées

Des outils complets, approuvés cliniquement, pour diagnostiquer et traiter de nombreuses pathologies.

Une conception axée sur le suivi du patient

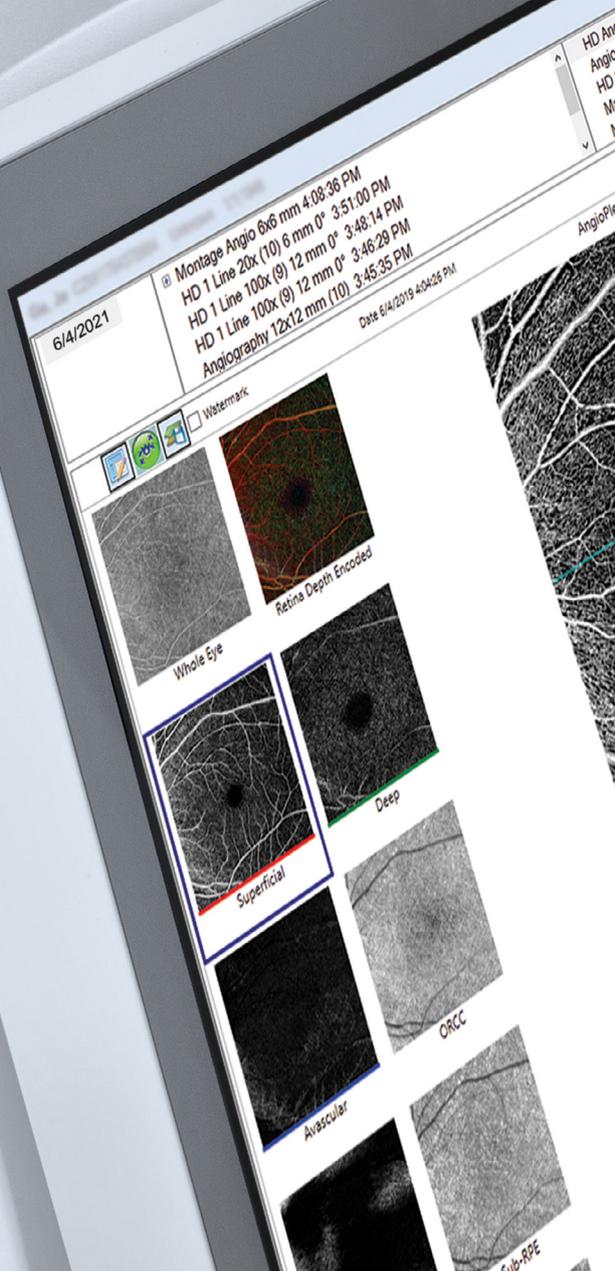
Facilité de transfert des données brutes des patients à partir d'appareils CIRRUS d'ancienne génération afin d'assurer la continuité des soins.

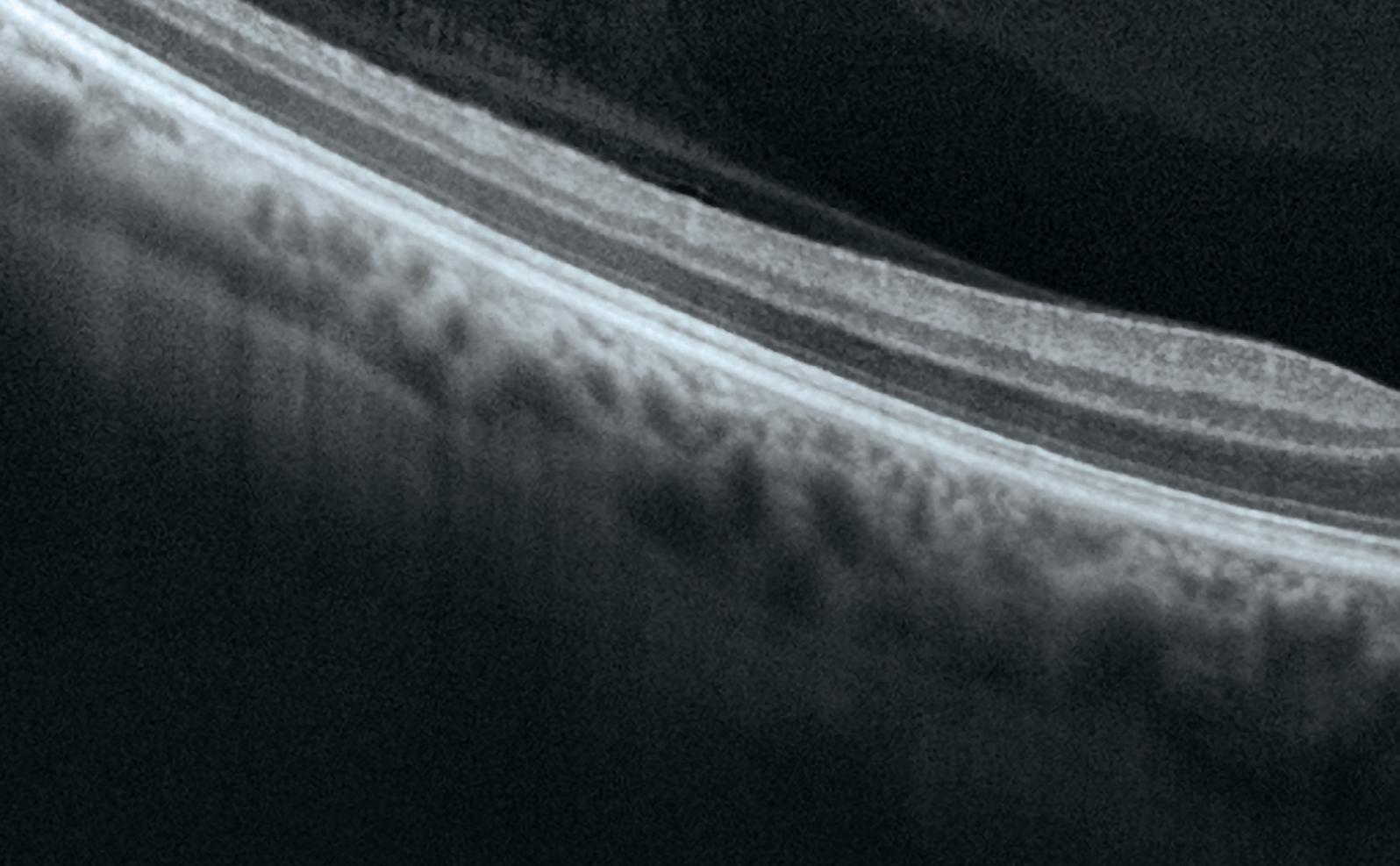


*En comparaison avec les précédentes versions de ZEISS CIRRUS.



CIRRUS 6000





Trame à 1 ligne HD 12 mm 100x en moyenne

Vitesse d'examen de 100 000 scans par seconde

Imagerie plus rapide*

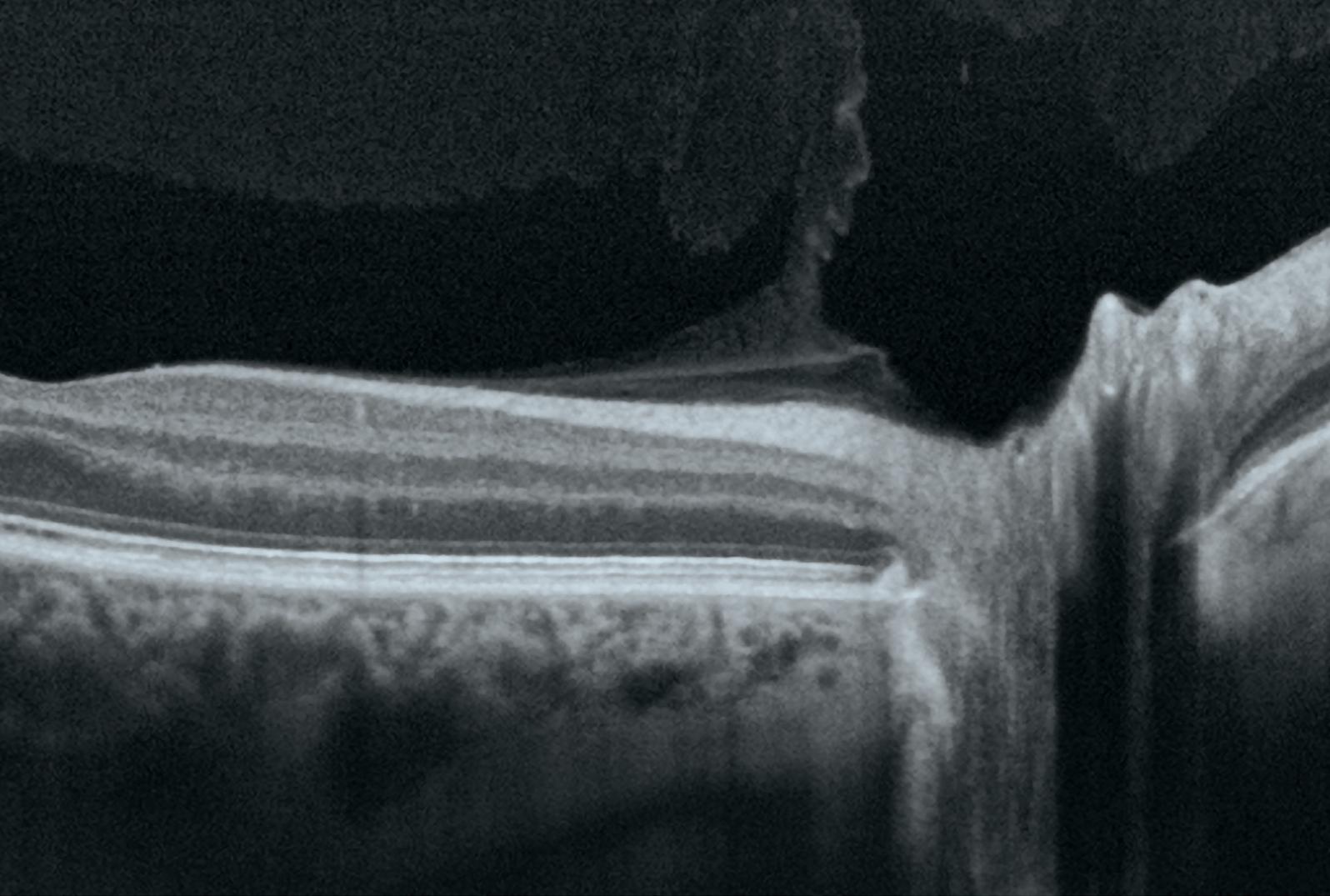
- Scans OCT 270 % plus rapides et scans OCTA 47 % plus rapides.*
- Scans OCT du cube en seulement 0,4 seconde.
- Combinée à la technologie de suivi Eye Tracking FastTrac™, l'imagerie à haute vitesse réduit le risque d'artefacts de mouvement, causés notamment par les clignements et saccades.

Acquisitions plus détaillées*

Obtenez des acquisitions plus détaillées pour des analyses approfondies grâce à l'imagerie en haute définition.

- Scan OCTA du cube 12x12 mm en une seule acquisition en plus des scans 8x8, 6x6 et 3x3 mm.
- Scans AngioPlex haute définition (8x8 et 6x6 mm) pour des détails microvasculaires encore plus précis sans limiter le champ de vision.
- Profondeur de scan jusqu'à 2,9 mm.

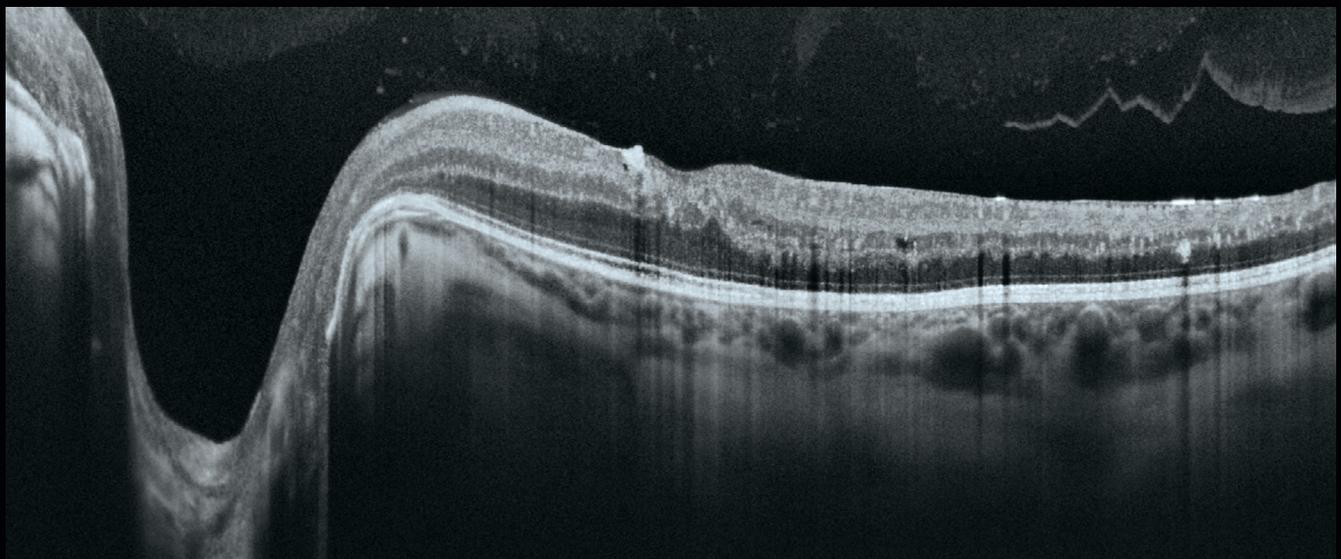
*En comparaison avec les précédentes versions de ZEISS CIRRUS.



La **vitesse accrue** de CIRRUS 6000 par rapport aux précédentes générations de l'appareil s'accompagne **d'acquisitions plus détaillées**. ZEISS CIRRUS 6000 permet d'intégrer ces scans dans le flux de travail pour la prise de **décisions thérapeutiques importantes**.



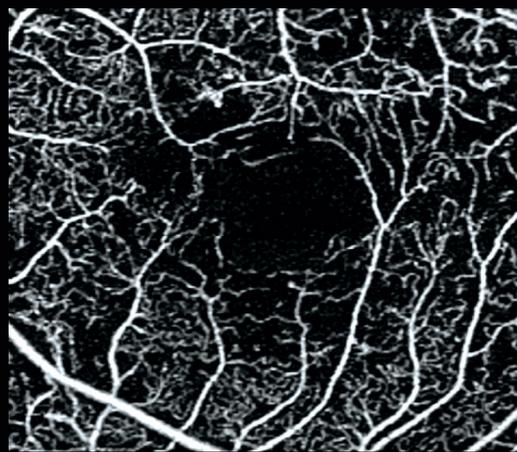
OCTA 12x12 mm en un seul scan d'une l'occlusion de la veine centrale de la rétine (OVCR).
Image fournie avec l'aimable autorisation de Jesse Jung, MD, East Bay Retina, États-Unis.



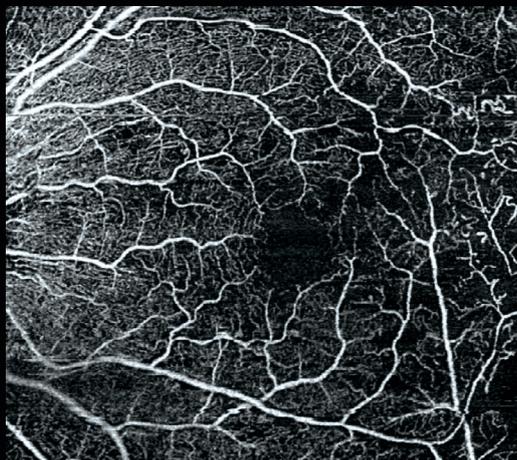
Trame 1 ligne HD 12 mm moyennée 100x. Image fournie avec l'aimable autorisation de Theodore Leng, MD, Byers Eye Institute, États-Unis.

OCT haute performance : plus rapide, plus large, plus détaillé*

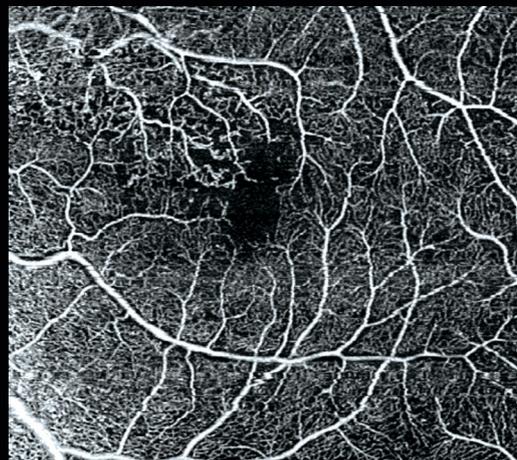
ZEISS CIRRUS 6000 offre aux ophtalmologues un champ de vision plus large en un seul scan et réalise des scans OCT/OCTA haute définition qui révèlent des détails plus précis de la microvascularisation rétinienne – le tout permettant d'optimiser le flux de travail.



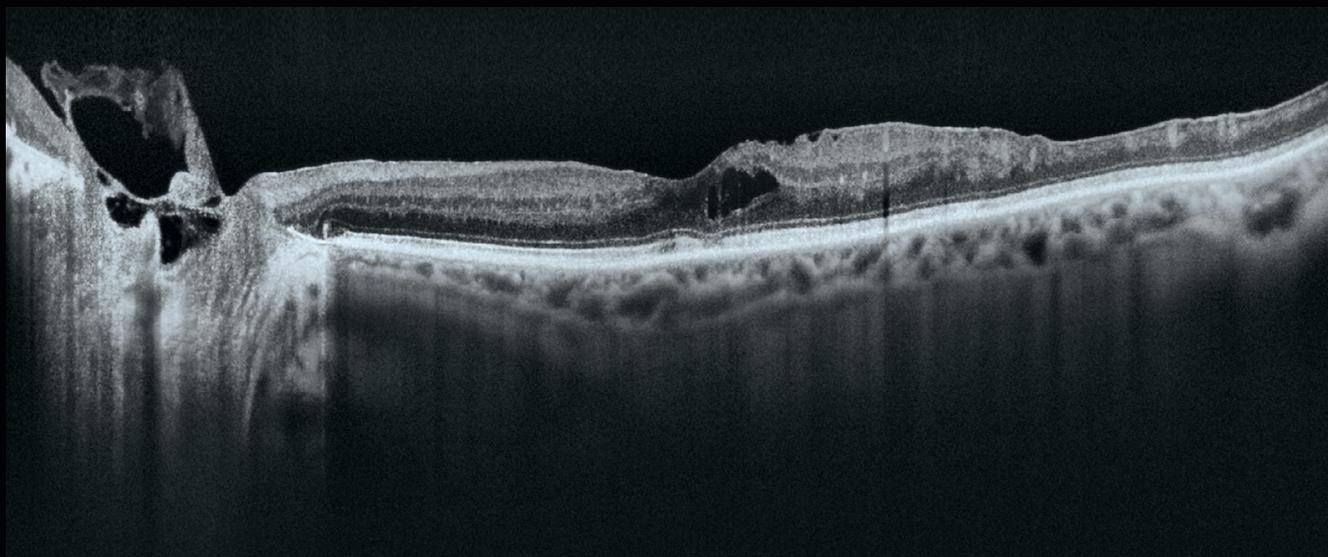
OCTA AngioPlex 3x3 mm d'une rétinopathie diabétique proliférante (RDP). Image fournie avec l'aimable autorisation de Roger Goldberg, MD, Bay Area Retina Associates, États-Unis.



OCTA AngioPlex HD 8x8 mm d'une OVCR. Image fournie avec l'aimable autorisation de Roger Goldberg, MD, Bay Area Retina Associates, États-Unis.



OCTA AngioPlex HD 6x6 mm d'une rétinopathie diabétique proliférante (RDP). Image fournie avec l'aimable autorisation de Roger Goldberg, MD, Bay Area Retina Associates, États-Unis.



Trame à 1 ligne HD 12 mm moyennée 100x. Image fournie avec l'aimable autorisation de Theodore Leng, MD, Byers Eye Institute, États-Unis.

* En comparaison avec les précédentes versions de ZEISS CIRRUS.

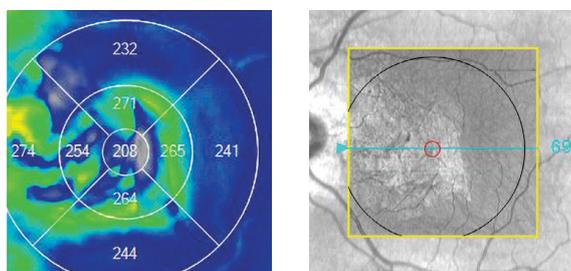
Des capacités d'analyse prouvées

Suivi des traitements assistés par CIRRUS

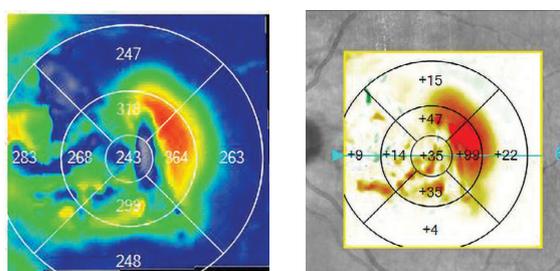
ZEISS propose aux ophtalmologistes la plateforme OCT CIRRUS avec un éventail d'applications qui font référence et sont validées cliniquement pour la rétine, le glaucome et le segment antérieur. Le résultat : une analyse précise, une gestion plus rapide et une prise de décision facilitée pour un large spectre de conditions cliniques et de types de patients.

Rétine

Consultation 1



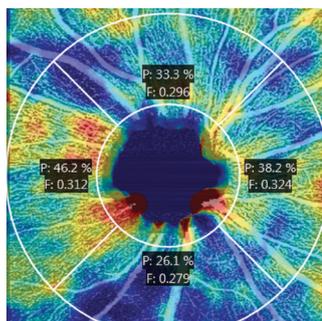
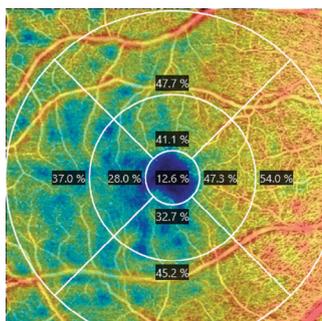
Consultation 2



Macular Change Analysis*

Le cube de données CIRRUS stocke et fournit automatiquement les données historiques de chaque patient afin de proposer différentes évaluations des changements. Il inclut notamment des cartes d'évolution de l'épaisseur maculaire qui vous aident à comprendre la réponse de votre patient au traitement. Chaque cube CIRRUS étant suivi et enregistré avec les scans OCT des consultations précédentes grâce à la technologie de suivi rétinien FastTrac™ de CIRRUS, vous pouvez mesurer point par point l'évolution de l'épaisseur maculaire.

Quantification OCTA AngioPlex Metrix



AngioPlex® Metrix™ pour la macula et la papille optique (ONH)

AngioPlex Metrix permet aux cliniciens d'évaluer et de suivre les pathologies oculaires progressives comme la rétinopathie diabétique et le glaucome, grâce à des outils de quantification tels que la densité des vaisseaux, la densité de perfusion et la zone avasculaire centrale fovéolaire pour la macula, et l'indice de flux capillaire pour la tête du nerf optique.

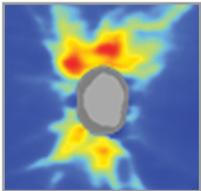
* Analyse de la variation de la macula

Glaucome

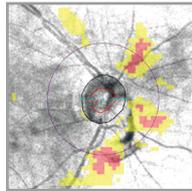
La suite d'outils CIRRUS pour l'analyse du glaucome est conçue pour optimiser la visualisation, la détection et la gestion des différents stades du glaucome : des suspicions de glaucome au glaucome grave, en passant par le glaucome léger.

Les cartes de déviation d'épaisseur RNFL

CIRRUS se sont avérées supérieures dans la détection de défauts RNFL localisés, par rapport aux mesures d'épaisseur RNFL péripapillaires conventionnelles.



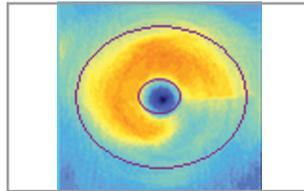
Analyse de l'épaisseur RNFL



Carte de déviation RNFL

L'analyse des cellules ganglionnaires

aide à identifier les lésions glaucomateuses maculaires parfois omises avec la seule analyse RNFL.



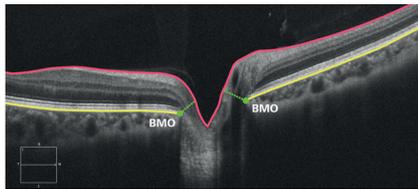
Les cartes combinées

GCL+IPL et de la déviation de l'épaisseur RNFL

fournissent une évaluation étendue.

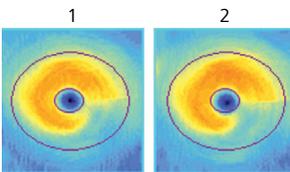


Carte combinée de déviation GCA et RNFL

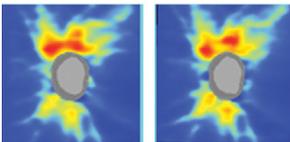


AutoCenter™ – L'algorithme breveté de ZEISS identifie automatiquement la tête du nerf optique à l'aide de l'ouverture de la membrane de Bruch (OMB) en 3 dimensions pour une mesure du bord neurorétinien, en tenant compte de l'inclinaison du disque, des perturbations du RPE et d'autres pathologies complexes.

Références

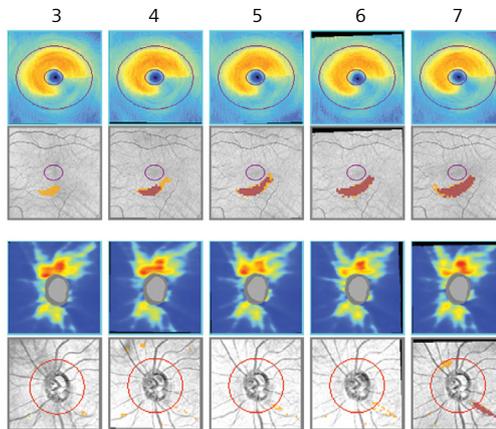


Analyse des cellules ganglionnaires



Analyse de l'épaisseur RNFL

Examens

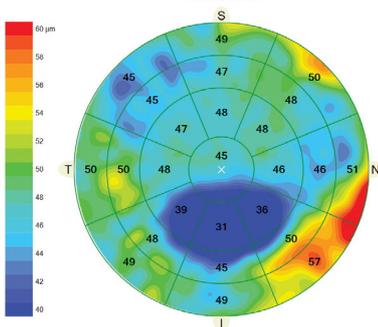


Guided Progression Analysis™

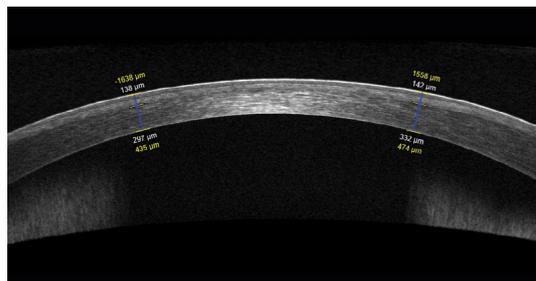
(GPA™) – La progression guidée (brevet ZEISS)

fournit des analyses fondées sur les tendances et événements qui détectent les changements statistiquement significatifs et quantifie le taux d'évolution pour les principaux paramètres RNFL, ONH et GCL/IPL.

Segment antérieur



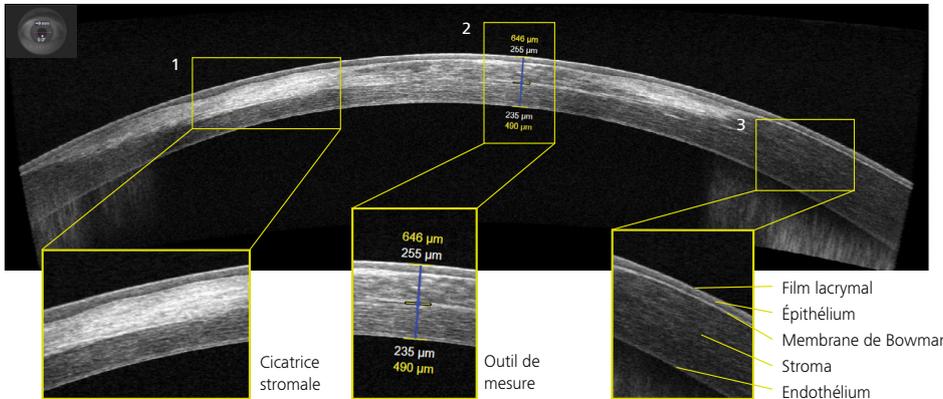
La carte de l'épaisseur épithéliale sur 9 mm met en évidence l'amincissement épithélial localisé d'un kératocône.



Imagerie haute définition de la cornée de 9 mm à l'aide d'outils de mesure semi-automatisés pour l'épaisseur du lambeau et le lit stromal résiduel.

Module dédié au segment antérieur

CIRRUS permet également de réaliser une imagerie et une quantification complètes du segment antérieur pour la planification et le suivi de la chirurgie réfractive, l'observation de la cornée et l'évaluation du glaucome.



Coupe haute définition de la cornée de 9 mm et outils de mesure semi-automatisées de l'épaisseur du capot et du lit stromal résiduel.

ChamberView* (Brevet ZEISS) : coupe d'une largeur de 15,5 mm sur toute la chambre antérieure et outils de mesure objective des structures oculaires du segment antérieur.

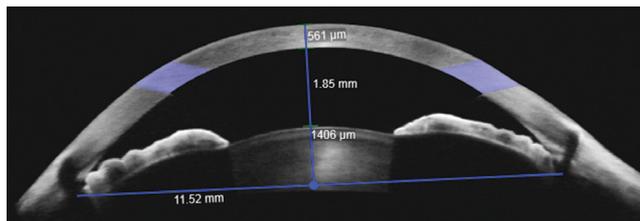
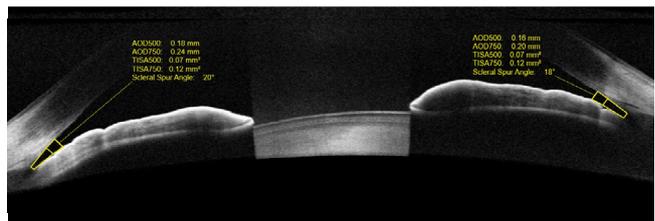


Image ChamberView des angles étroits

Scan large d'Angle à Angle : fournit une image détaillée de l'angle irido-cornéen et inclut des outils mesurant la distance de l'ouverture de l'angle (AOD 500/750) et la surface de séparation iridotrabéculaire (TISA 500/750) pour quantifier et dépister le degré de fermeture de l'angle.



Scan large d'Angle à Angle d'angles étroits

Une conception axée sur le patient

Une plateforme conçue pour l'avenir

Avec ZEISS CIRRUS 6000, vous pouvez transférer les données natives des patients depuis tout appareil CIRRUS de précédente génération. Les médecins peuvent ainsi garantir la continuité des soins aux patients, tout en suivant l'évolution de la technologie OCT.²



*Analyse de la Chambre Antérieure

Caractéristiques techniques

ZEISS CIRRUS 6000

Paramètres-clés

Méthodologie :	OCT domaine spectral
Source optique :	Diode superluminescente (SLD), 840 nm
Profondeur de scan A :	2,0-2,9 mm (dans les tissus)
Vitesse de balayage :	100 000 scans A par seconde
Diamètre pupillaire min. :	2,0 mm
Résolution :	
■ Résolution axiale	5 µm (dans les tissus), 1,95 µm (digital)
■ Résolution transversale	12 µm (dans les tissus)
Ajustement du défaut de réfraction :	-20 D à +20 D (dioptries)
Imagerie de fond d'œil :	
■ Méthodologie	Ophtalmoscope à balayage laser linéaire (LSO)
■ Source optique	SLD 750 nm
■ Champ de vision (degrés)	36x30
Scans du segment postérieur :	
■ OCT	Scan du cube (macula et papille optique) HD Raster (1, 5, 21 lignes, transversales et radiales) ; longueur d'examen de trame 3-12 mm ; image avec une moyenne pouvant atteindre 100x3x3, 6x6, 8x8, 12x12 mm (macula) ; 4,5x4,5 mm (tête du nerf optique) ; 14x10 mm (montage), 14x14 mm (montage)
■ OCTA	
Scans du segment antérieur :	Cube, cornée HD, pachymétrie, angle HD, angle à angle large, chambre antérieure, trame de 5 lignes

Applications d'analyse

Rétine :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Macular Thickness Analysis avec base de données de référence (diversifiée et asiatique) ■ Macular Change Analysis ■ Advanced RPE Analysis ■ Visualisation 3D ■ Analyse « en face » ■ CIRRUS Wellness Exam 	Glaucome :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Guided Progression Analysis (progression guidée) ■ Épaisseur des cellules ganglionnaires/IPL avec base de données normative (diversifiée et asiatique) ■ Épaisseur RNFL avec base de données normative (diversifiée et asiatique) ■ Paramètres ONH avec base de données normative (diversifiée et asiatique) <ul style="list-style-type: none"> ■ Rapport moyen Cup-to-Disc ■ Épaisseur moyenne, supérieure et inférieure de la RNFL ■ CIRRUS Wellness Exam
Segment antérieur :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cartographie de l'épaisseur épithéliale et de la pachymétrie 9 mm ■ Cornée HD avec outil de mesure de l'épaisseur de la cornée ■ ChamberView™ pour la mesure des distances de sécurité dans le cadre de la chirurgie par implantation en chambre antérieure ■ Imagerie d'angle et outils de mesure pour glaucome (AOD, TISA, SSA) 	Quantification de l'angiographie OCT AngioPlex Metrix :	<ul style="list-style-type: none"> ■ Maculaire <ul style="list-style-type: none"> ■ Zone avasculaire fovéale ■ Densité de la perfusion (trame ETDRS) ■ Densité des vaisseaux (trame ETDRS) ■ Papille optique <ul style="list-style-type: none"> ■ Densité de la perfusion capillaire ■ Indice du flux capillaire ■ Comparaison de 2 consultations AngioPlex

Spécifications de l'instrument

Poids :	35 kg (sans écran)
Dimensions (L x l x h) :	62,2 x 42,5 x 29,2 cm (sans écran)
Courant d'entrée :	
■ Tension et fréquence réseau	230 V, 100/120 V, 50-60 Hz
■ Classe électrique	CEI 60601-1 Classe I

Spécifications de l'ordinateur

Écran :	Écran large 22" HD	Résolution :	1920x1080
Mémoire interne :	2 To avec SSD 128 Go (> 80 000 scans)	Ports USB :	minimum 6
Dispositifs de saisie :	Clavier et souris sans fil		
Processeur :	Intel® Core i7 (7e génération)		
Système d'exploitation (instrument) :	Windows® 10 Enterprise		
Systèmes d'exploitation pris en charge (Review Station) :	Windows® 10, Windows® 8.1, Windows® 7 (64 bits)		

¹ Manuel d'utilisation CIRRUS™ HD-OCT-Rev. A 2019-10

² MEMO - CIRRUS® OCT Models 400, 4000, 500, 5000, and 6000 equivalence through CIRRUS 6000 11.5.1



CIRRUS 6000



Carl Zeiss Meditec, Inc.

5300 Central Parkway
Dublin, CA 94568
États-Unis



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Allemagne

CZMF__Com 03_22_001. CIRRUS™ 6000 (classe IIa) est destiné à la réalisation de tomographie par cohérence optique. Fabriqué par : Carl Zeiss Meditec Inc. Distribué par : Carl Zeiss Meditec France. Organisme notifié : DQS Medizinprodukte GmbH. Nous vous invitons avant toute utilisation à lire attentivement et dans leur totalité les instructions figurant dans les guides utilisateurs remis aux professionnels de santé. Pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consultez ameli.fr. Le contenu de ce document imprimé peut diverger des clauses autorisant actuellement le produit ou des offres de prestations de service dans le pays d'utilisation. Pour obtenir de plus amples informations en la matière, contacter le représentant régional ZEISS. Sous réserve des modifications techniques des dispositifs et des éléments constitutifs de l'équipement livré. Les déclarations du professionnel de santé dans son témoignage reflètent uniquement son opinion et son expérience personnelle ; ces déclarations ne reflètent pas nécessairement l'opinion des institutions auxquelles il est affilié. Le professionnel de santé qui a témoigné peut avoir conclu un accord contractuel avec la société Carl Zeiss Meditec et avoir reçu une compensation financière. AngioPlex, AngioPlex Metrix, AutoCenter, CIRRUS, FastTrac et GPA sont des marques commerciales ou des marques déposées de la société Carl Zeiss Meditec, France, 2021. Tous droits réservés.