

Chaque seconde compte avec l'OCT haute performance.



ZEISS CIRRUS 6000

www.zeiss.com/cirrus6000



Seeing beyond

OCT haute performance

Faites évoluer votre activité à grande vitesse

CIRRUS® 6000, la nouvelle génération d'OCT de ZEISS, permet une capture d'images à grande vitesse et des détails en haute définition avec un champ de vision plus large. Ainsi, il vous permet de prendre des décisions plus éclairées et vous laisse plus de temps pour prendre en charge vos patients.

L'OCT haute performance

Avec 100 000 scans par seconde, CIRRUS 6000 offre une imagerie plus rapide et des détails plus précis, pour des soins de meilleure qualité.

Des capacités d'analyse prouvées

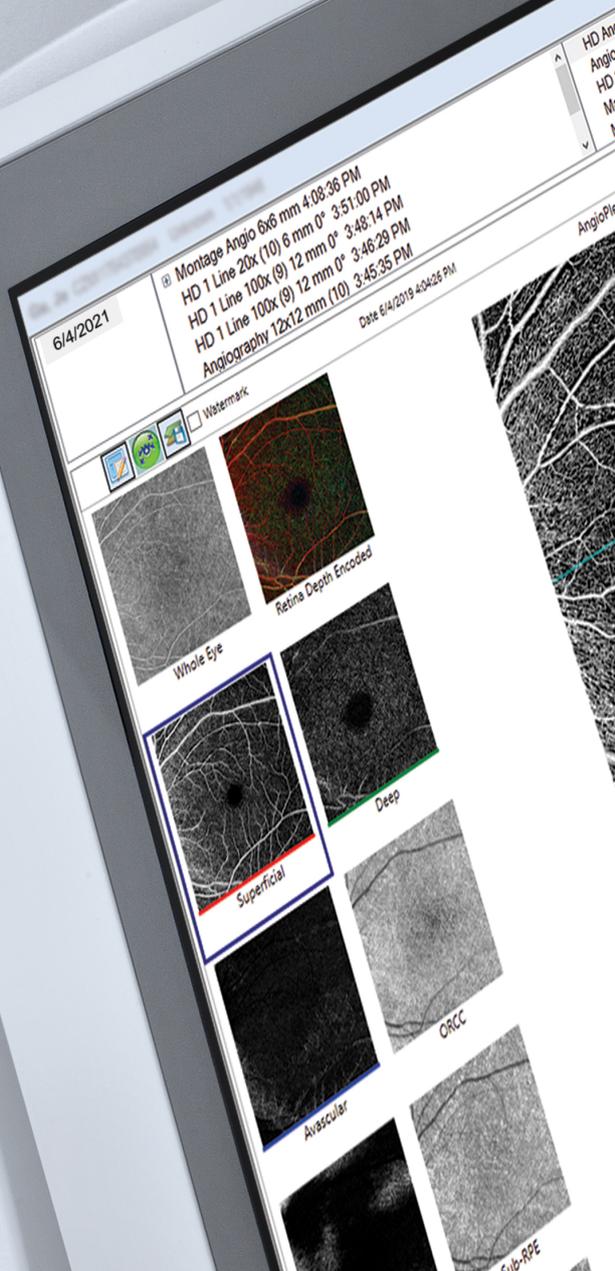
Des outils complets, approuvés cliniquement, pour diagnostiquer et traiter de nombreuses pathologies.

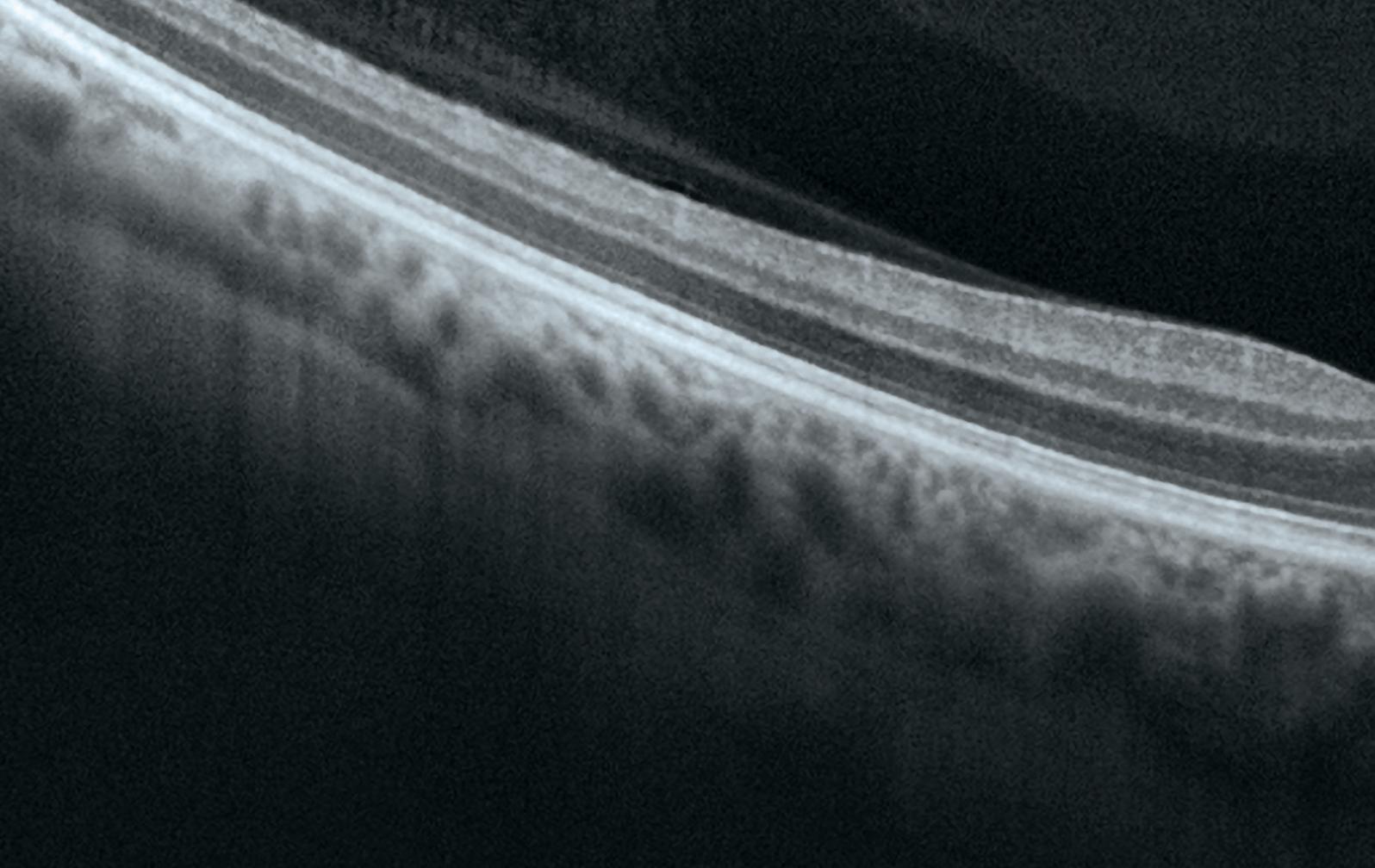
Une conception axée sur le patient

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



CIRRUS 6000





Trame à 1 ligne HD 12 mm 100x en moyenne

La puissance de 100 000 scans par seconde

Imagerie plus rapide

Réduisez le temps de consultation et développez plus rapidement votre activité.

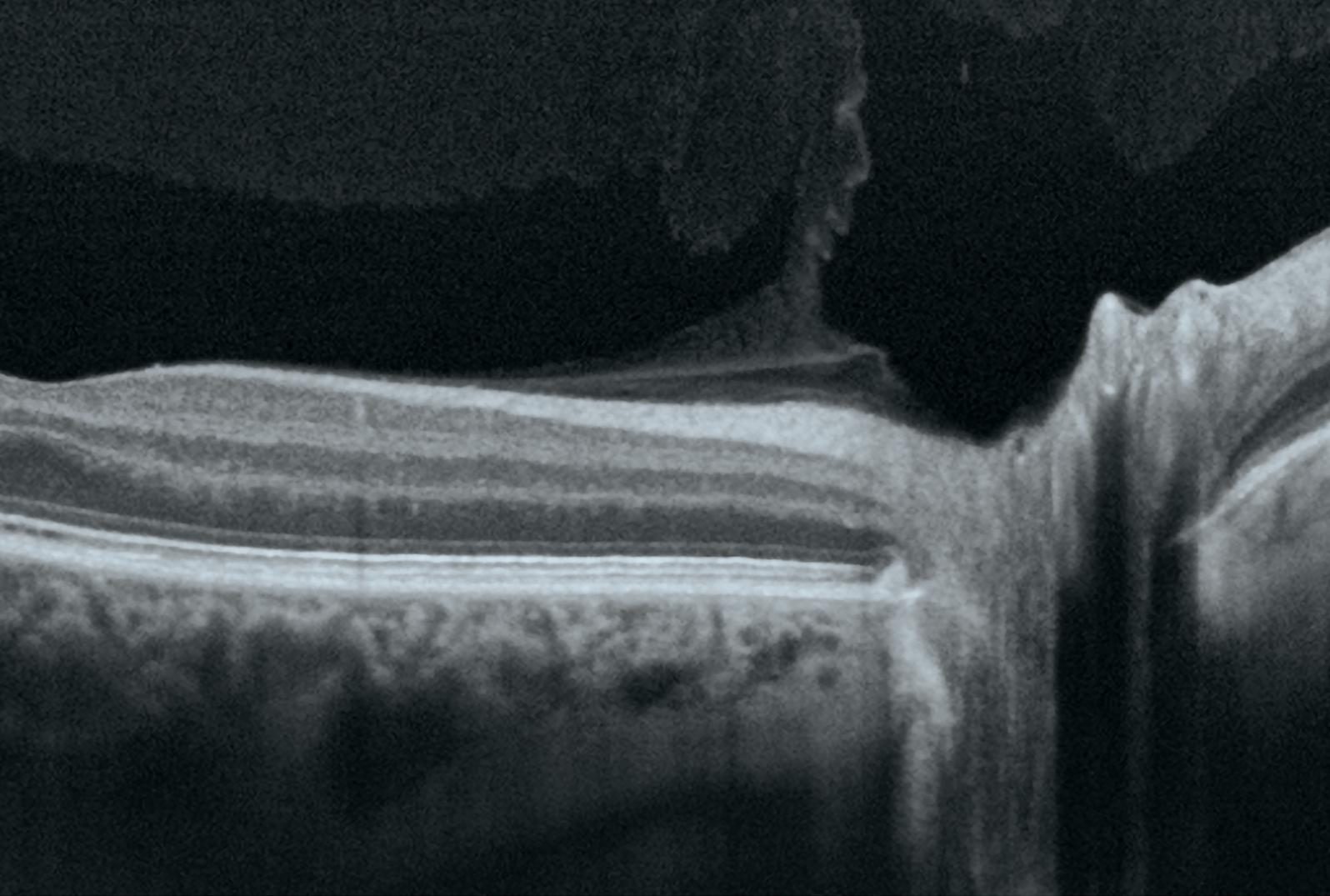
- Scans OCT 270 % plus rapides et scans OCTA 43 % plus rapides.*
- Scans OCT du cube en seulement 0,4 seconde.
- Combinée à la technologie de suivi Eye Tracking FastTrac™, l'imagerie à haute vitesse réduit le risque d'artefacts de mouvement, causés notamment par les clignements et saccades.

Plus de détails

Grâce à l'imagerie grand champ haute définition, voyez plus profondément, instantanément.

- Scan OCTA du cube 12x12 mm en un seul balayage 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 balayage jusqu'à 2,9 mm.

* Par rapport aux générations précédentes de CIRRUS.

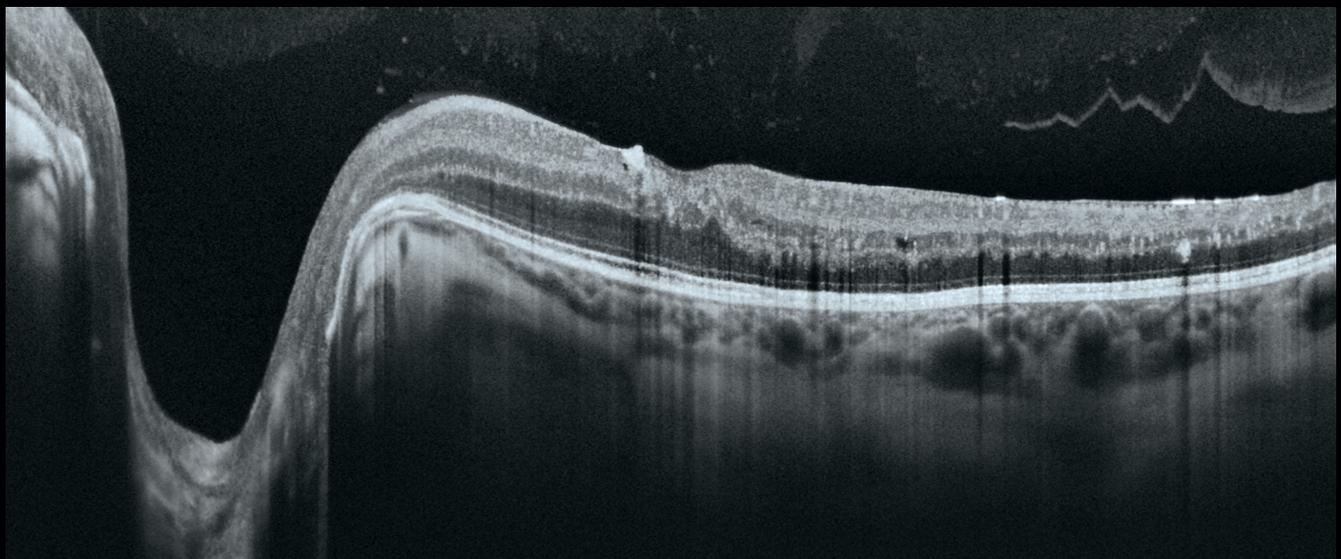


« CIRRUS 6000 se définit avant tout par sa très grande rapidité. La **vitesse accrue** s'accompagne d'une **nette amélioration de la résolution** et des détails sur les scans de cube, de trame et OCTA. Plus rapide, le nouveau CIRRUS me permet d'intégrer des scans plus fiables dans mon flux de travail quotidien et de prendre des décisions thérapeutiques **importantes** pour mes patients. »

Theodore Leng, MD, FACS,
Byers Eye Institute à Stanford, États-Unis



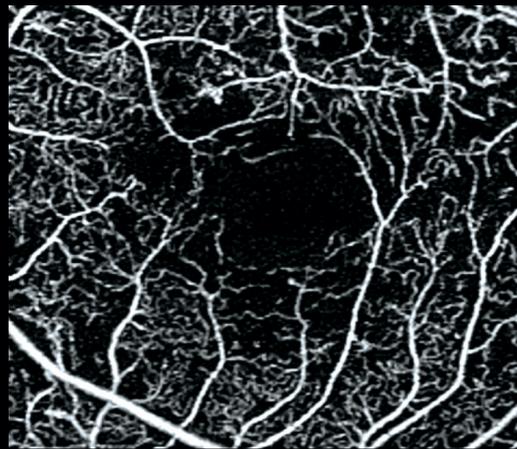
OCTA 12x12 mm en un seul balayage de l'occlusion de la veine centrale de la rétine (OVCR).
Image fournie avec l'aimable autorisation de Jesse Jung, MD, East Bay Retina, États-Unis.



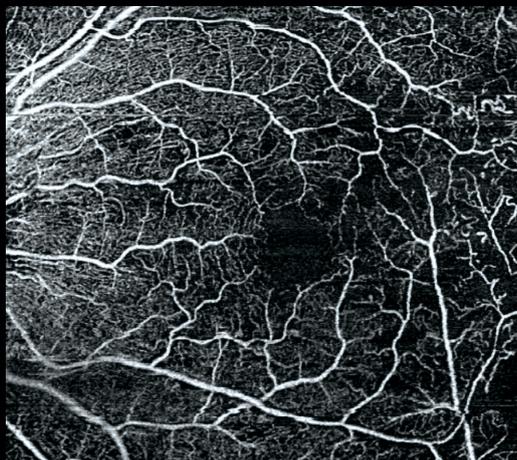
Trame à 1 ligne HD 12 mm 100x en moyenne. Image fournie avec l'aimable autorisation de Theodore Leng, MD, Byers Eye Institute, États-Unis.

OCT haute performance : plus rapide, plus large, avec un niveau inédit de détails

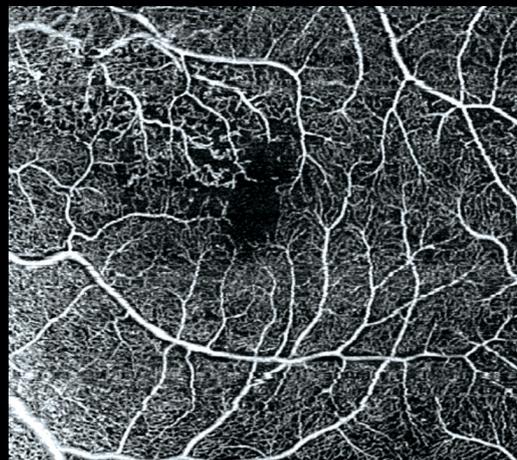
ZEISS CIRRUS 6000 offre aux cliniciens un champ de vision plus large en un seul balayage et réalise des scans OCT/OCTA haute définition qui révèlent des détails plus précis de la microvasculature rétinienne – le tout permettant de mieux apprécier l'état du patient en un temps réduit.



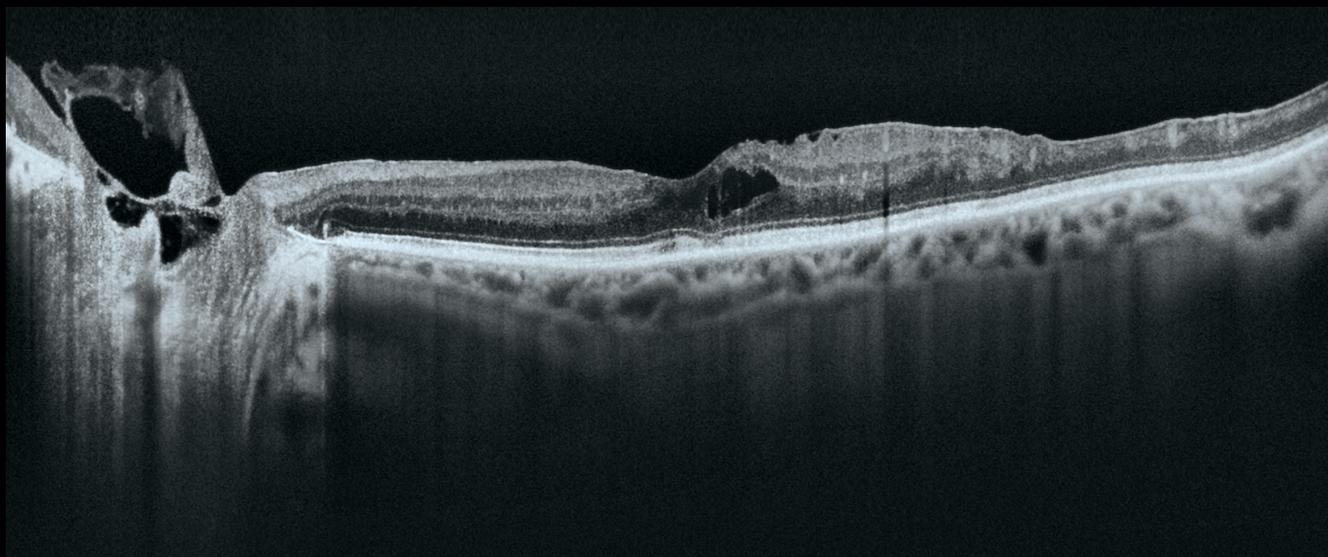
OCTA AngioPlex 3x3 mm d'une rétinopathie diabétique proliférante (RDP). Image fournie avec l'aimable autorisation de Roger Goldberg, MD, Bay Area Retina Associates, États-Unis.



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 100x en moyenne. Image fournie avec l'aimable autorisation de Theodore Leng, MD, Byers Eye Institute, États-Unis.

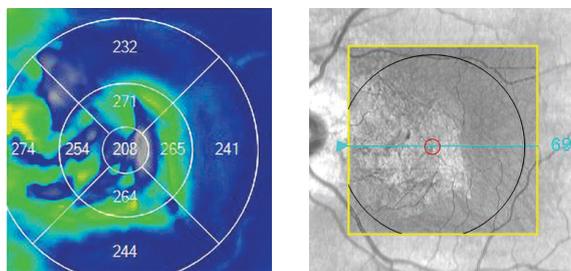
Des capacités d'analyse prouvées

Choix de traitements assistés par CIRRUS

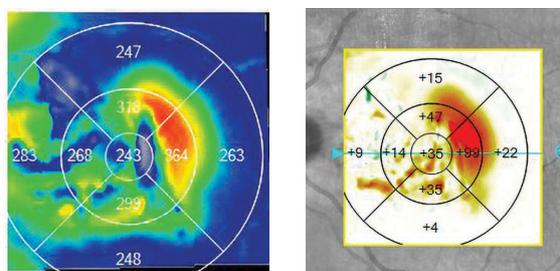
Pionnière de la technologie OCT, la plateforme CIRRUS propose aux cliniciens des applications étendues et validées cliniquement pour la rétine, le glaucome et le segment antérieur. Le résultat : une analyse précise, une gestion plus rapide et une prise de décision plus intelligente pour un large spectre de conditions cliniques et types de patients.

Rétine

Consultation 1



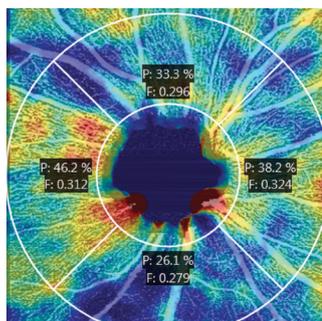
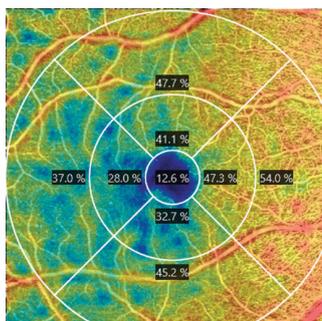
Consultation 2



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, lesquelles 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 en toute confiance et point par point l'évolution de l'épaisseur maculaire.

Quantification OCTA AngioPlex Metrix



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

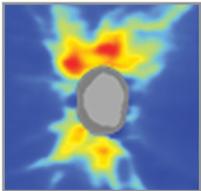
AngioPlex Metrix permet aux cliniciens d'évaluer objectivement et de suivre les pathologies oculaires progressives comme la rétinopathie diabétique et le glaucome, grâce à des outils de quantification tels que la densité des vaisseaux, la densité de perfusion et la zone avasculaire fovéale pour la macula,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

Glaucome

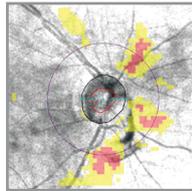
La suite d'outils CIRRUS pour l'analyse du glaucome vous aide à mieux visualiser, détecter et gérer les différents stades du glaucome : des suspicions de glaucome au glaucome grave, en passant par le glaucome léger.

Les cartes de déviation d'épaisseur

RNFL CIRRUS ont montré des performances supérieures aux mesures d'épaisseur RNFL péripapillaires conventionnelles pour détecter des défauts RNFL localisés.



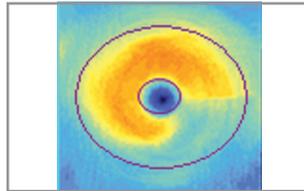
Analyse de l'épaisseur RNFL



Carte de déviation RNFL

L'analyse des cellules ganglionnaires

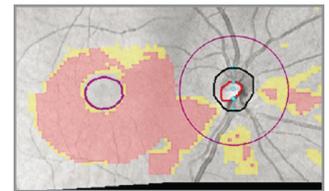
aide à identifier les lésions glaucomateuses maculaires parfois omises avec la seule analyse RNFL.



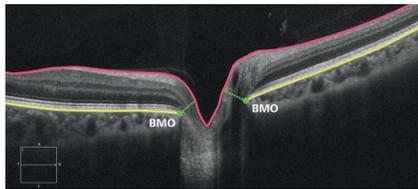
Les cartes combinées

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

fournissent une évaluation exhaustive et étendue.

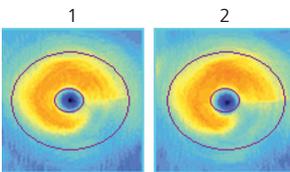


Carte combinée de déviation GCL et RNFL

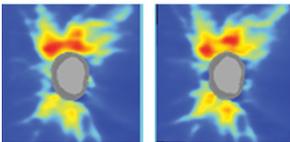


AutoCenter™ – L'algorithme breveté de ZEISS identifie automatiquement la tête du nerf optique à l'aide de l'ouverture de la membrane de Bruch (OMB) en 3 dimensions. Il permet ainsi une mesure plus précise du bord neurorétinien en tenant compte des disques inclinés, des perturbations du RPE et d'autres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

Références

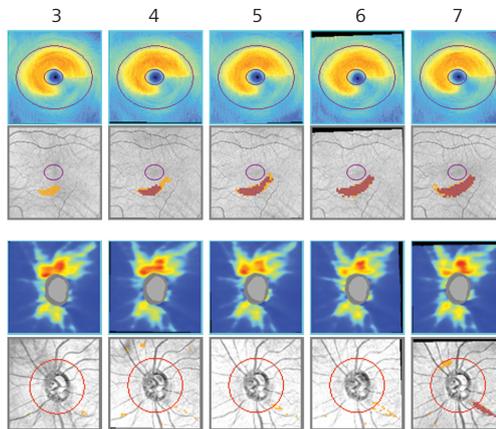


Analyse des cellules ganglionnaires



Analyse de l'épaisseur RNFL

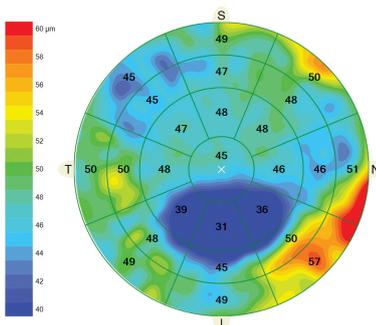
Examens



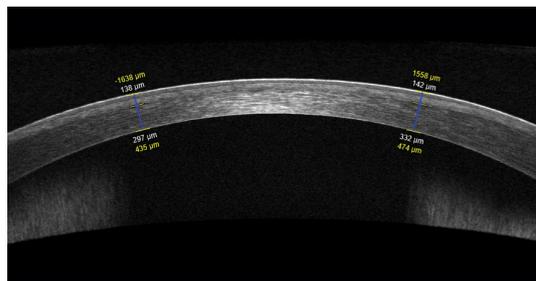
Fonction unique proposée par ZEISS, la Guided Progression Analysis™ (GPA™)

fournit des analyses de tendances et d'événements qui permettent de déterminer si un changement s'est produit, dépassant la variabilité test-retest, mais aussi de quantifier le taux d'évolution pour les principaux paramètres RNFL, ONH et GCL/IPL.

Segment antérieur



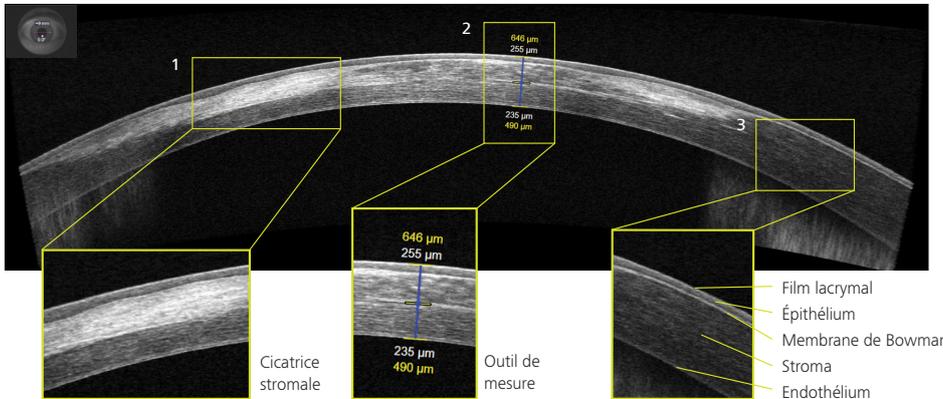
La carte de l'épaisseur épithéliale de 9 mm du kératocône met en évidence l'amincissement épithélial localisé.



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.



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.

ChamberView (Brevet ZEISS) : Permet une vue d'une largeur de 15,5 mm sur toute la chambre antérieure avec des outils objectifs pour mesurer les structures oculaires du segment antérieur.

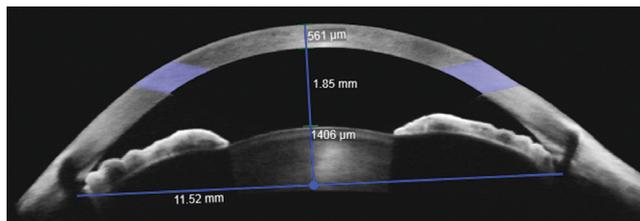
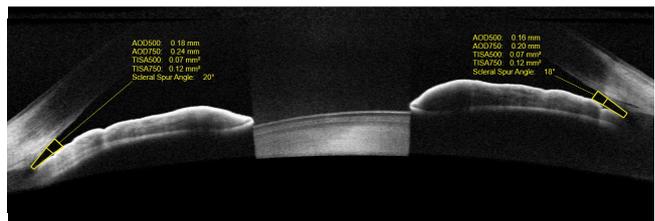


Image ChamberView des angles étroits

Large balayage d'Angle à Angle : Fournit des détails remarquables 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.



Large balayage d'Angle à Angle des angles étroits

Une conception axée sur le patient

Une plateforme unique à l'épreuve de l'avenir

Avec ZEISS CIRRUS 6000, les données de vos patients restent en mémoire. La plateforme CIRRUS assure le transfert transparent des données brutes et dynamiques depuis les générations précédentes de l'appareil : les cliniciens peuvent ainsi garantir la continuité des soins aux patients, même si la technologie OCT évolue au fil du temps.



Caractéristiques techniques

ZEISS CIRRUS 6000

Paramètres-clés

Méthodologie :	OCT dans le 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 ■ Épaisseur des cellules ganglionnaires/IPL avec base de données de référence (diversifiée et asiatique) ■ Épaisseur RNFL avec base de données de référence (diversifiée et asiatique) ■ Paramètres ONH avec base de données de référence (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 calibrage de la cornée ■ ChamberView™ : imagerie complète de la chambre antérieure pour le dimensionnement des LIO phakiques et les mesures de distance de sécurité ■ 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 (77 lbs) (sans écran)
Dimensions (L x l x h) :	62,2 x 42,5 x 29,2 cm (24,4 x 16,7 x 11,4 pouces) (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)		



0297

CIRRUS 6000



Carl Zeiss Meditec, Inc.

5300 Central Parkway
Dublin, CA 94568
États-Unis
www.zeiss.com/cirrus6000
www.zeiss.com/med/contacts



Carl Zeiss Meditec AG

Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Allemagne
www.zeiss.com/cirrus6000
www.zeiss.com/med/contacts

fr-INT_31_020_00211 Imprimé en Allemagne. CZ-II/2022. Édition internationale : commercialisation uniquement dans des pays sélectionnés. Non distribué en France. 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 AG ou d'autres entreprises du groupe ZEISS en Allemagne et / ou dans d'autres pays. © Carl Zeiss Meditec, Inc., 2022. Tous droits réservés.