

# Mieux voir. Mieux faire.

## Analyse multimodale de la surface oculaire.



### **ZEISS ATLAS 500**

Nouvelle génération de topographe cornéen ZEISS.

[zeiss.com/atlas500](https://zeiss.com/atlas500)



Seeing beyond

# Nouvelle génération de topographe cornéen ZEISS.

## ZEISS ATLAS 500.

**ATLAS® 500 de ZEISS** est une solution de segment antérieur multimodale de pointe qui sert à réaliser une topographie cornéenne. Elle permet également aux cliniciens d'évaluer la sécheresse oculaire depuis un seul poste de travail, leur garantissant ainsi une efficacité accrue dans une conception compacte.

### Une vision étendue

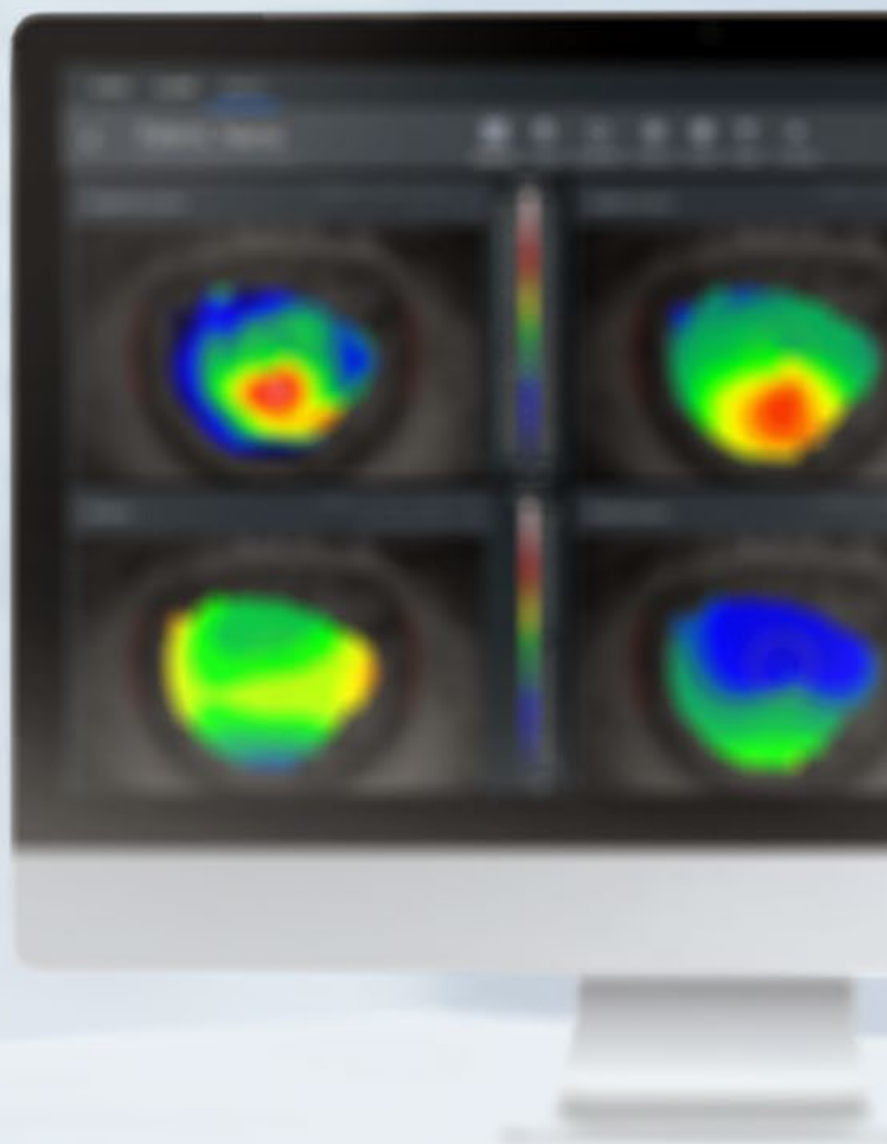
- Favorise une prise de décision claire basée sur la topographie cornéenne, la pupillométrie et l'évaluation de la sécheresse oculaire grâce à un seul appareil.
- Visualisation optimisée pour le flux de travail et focalisée sur ce qui compte vraiment.

### Une conception optimisée

- Interface utilisateur intuitive et ordonnée pour une utilisation efficace.
- Tête de mesure pivotante unique en son genre permettant d'augmenter la zone de couverture cornéenne.
- Longue distance de travail de 74 mm pour des prises de mesures rapides et précises.

### Une documentation numérique

- Connectivité avec **FORUM® de ZEISS** pour une planification et un stockage des données patients pour une gestion de flux efficace.
- Importation simple des données existantes depuis ZEISS ATLAS 9000 vers ZEISS ATLAS 500 pour une mise à niveau et une transition en toute sérénité.





ATLAS  
500

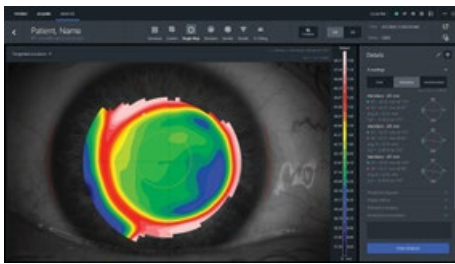
## Une vision étendue.

Topographie et visualisation précises de la cornée.

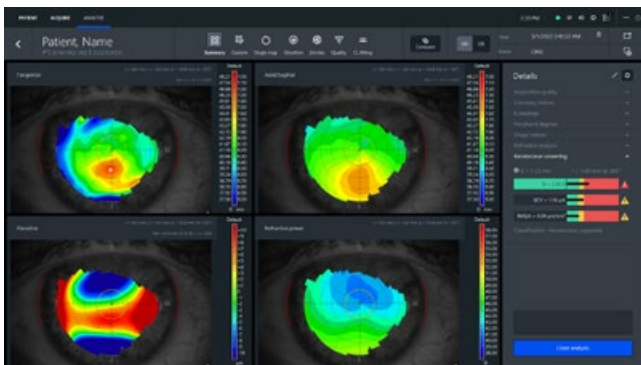
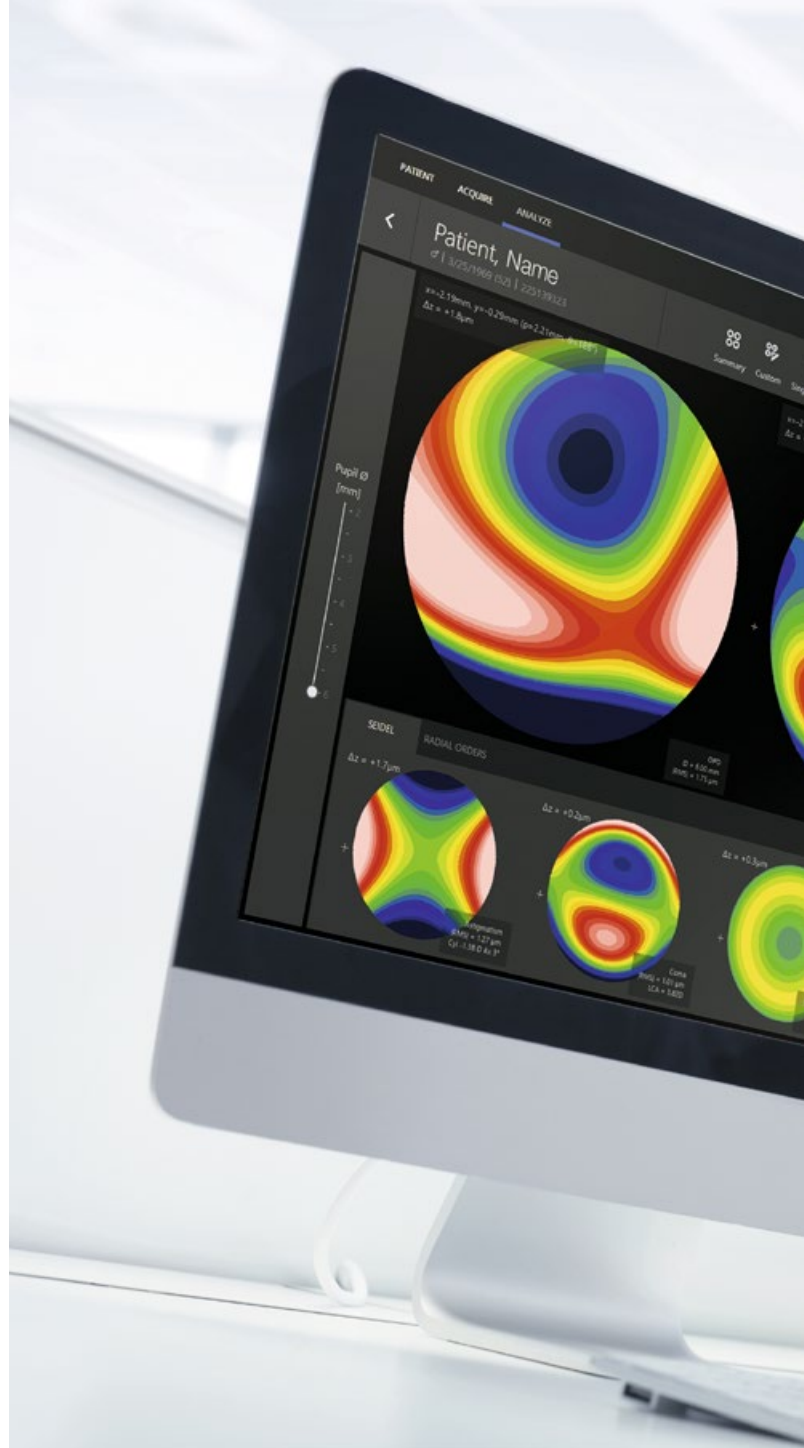
Équipé de nombreuses fonctions de mesure, le ZEISS ATLAS 500 capture rapidement les propriétés pertinentes de la cornée avec des images et des vidéos haute résolution.

Les mesures via les disques de Placido offrent diverses options d'analyses de topographie cornéenne :

- Une vue résumée/personnalisée incluant toutes les cartes topographiques courantes
- L'élévation (sphérique, asphérique et asphérique torique)
- L'analyse du front d'onde cornéen
- L'analyse de la qualité optique
- L'adaptation des lentilles de contact
- Le dépistage du kératocône

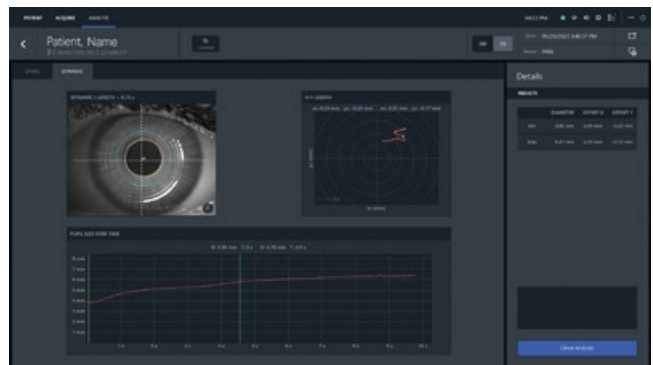


Topographie et visualisation complètes de la cornée, y compris les indices, avec le design cartographique habituel et l'échelle de couleurs du ZEISS ATLAS 9000.



### Dépistage du kératocône avec classification

Un système de dépistage dédié fournit des informations sur la présence potentielle d'un kératocône et classe la cornée de chaque patient dans l'un des groupes suivants : kératocône, suspicion de kératocône, normal ou traité.

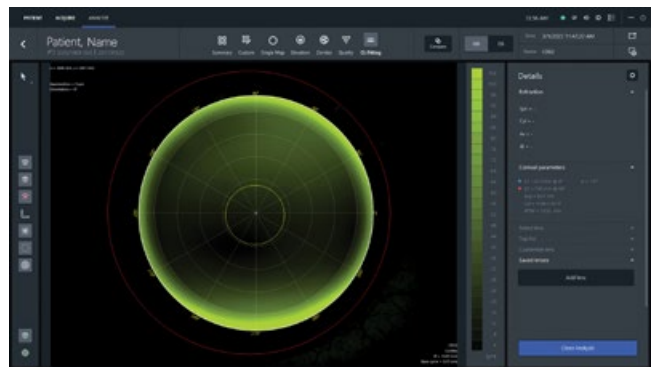
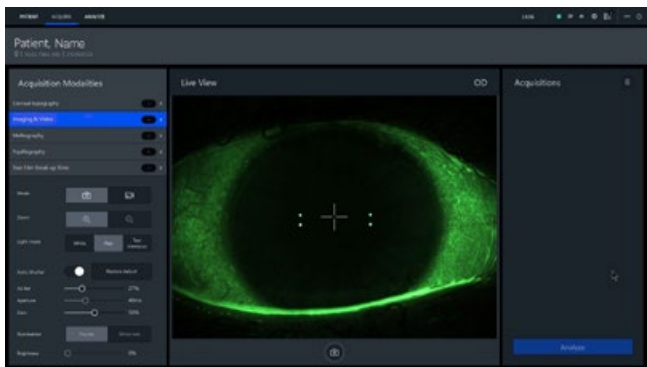


### Pupillométrie statique et dynamique

Analysez la taille et le décentrement de la pupille dans des conditions de lumière scotopique, mésopique et photopique. Choisissez entre les modes d'acquisition statique et dynamique.



Le ZEISS ATLAS 500 est doté de fonctionnalités intuitives et intelligemment ordonnées qui permettent une acquisition et une sauvegarde des données en quatre étapes. En reconnaissance de cette innovation, l'interface utilisateur conviviale a reçu le German Design Award 2022.



### Adaptation des lentilles de contact

La source lumineuse à lumière bleue de cobalt permet d'analyser le dégagement des lentilles de contact rigides en fluorescéine et de détecter les taches ou les cicatrices sur la cornée. Simulez l'adaptation des lentilles de contact rigides à partir des bases de données internes des fabricants de lentilles.

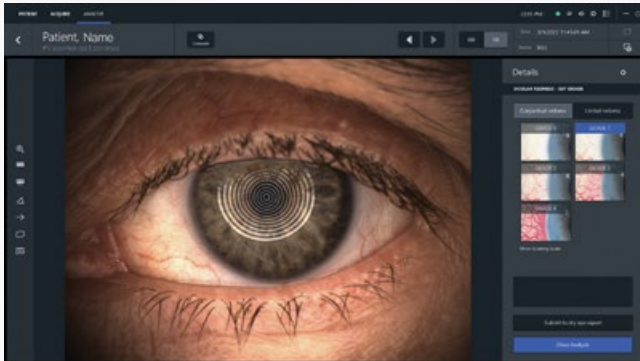
# Une prise de décision claire.

Rapport complet sur la sécheresse oculaire.

En tant que maladie multifactorielle, la prise en charge de la sécheresse oculaire nécessite de collecter un ensemble de données et d'analyses. Le ZEISS ATLAS 500 fournit un rapport complet sur la sécheresse oculaire qui contient des informations détaillées sur plusieurs éléments :

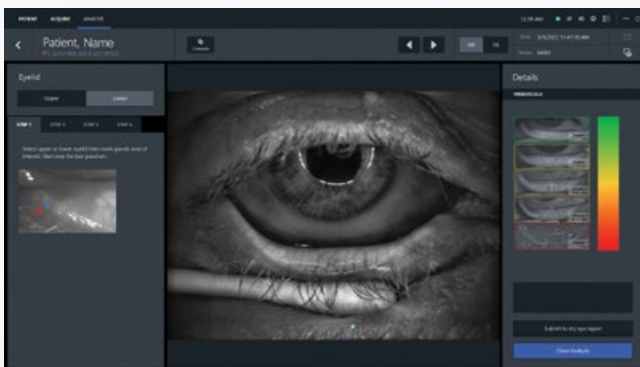
- Une meibographie comprenant le calcul de la zone de perte
- La rougeur oculaire et classification de Nathan Efron
- La hauteur du ménisque de larmes
- Le temps de rupture du film lacrymal
- Le questionnaire sur l'indice de maladie de la surface oculaire (OSDI)
- L'osmolarité (saisie facultative de données)





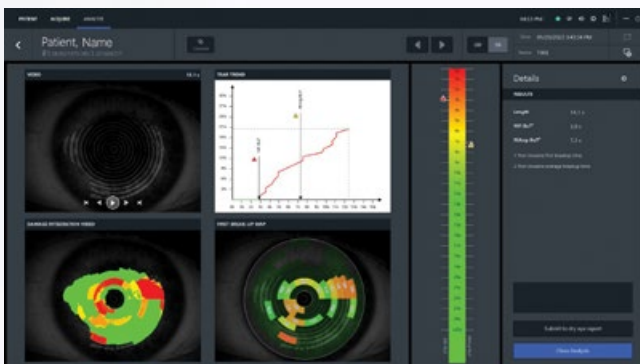
### Rougeur oculaire

Gradez la rougeur conjonctivale et limbique sur l'échelle publiée par Nathan Efron.<sup>1</sup>



### Glandes de Meibomius

Analysez la paupière supérieure et inférieure à l'aide d'un assistant de marquage qui permet d'identifier la perte des glandes de Meibomius sur l'échelle de classification de Heiko Pult.<sup>2</sup>



### Temps de rupture du film lacrymal non invasif (NIBUT)

Grâce à la vidéokératoscopie dynamique, évaluez l'intégrité du film lacrymal sur la surface antérieure de la cornée du patient au fil du temps.

<sup>1</sup> N. Efron, « Grading scales for contact lens complications », *Ophthalmic Physiol. Opt.*, vol. 18, n° 2, p. 182–186, mars 1998, doi: 10.1016/S0275-5408(97)00066-5

<sup>2</sup> H. Pult et B. Riede-Pult, « Comparison of subjective grading and objective assessment in meibography », *Cont. Lens Anterior Eye*, vol. 36, n° 1, p. 22–7, fév. 2013, doi: 10.1016/j.clae.2012.10.074.

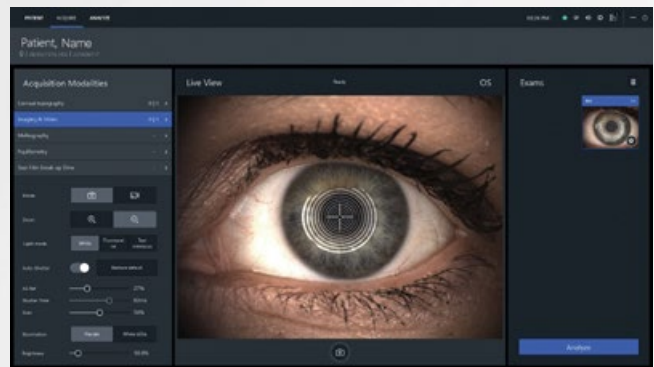
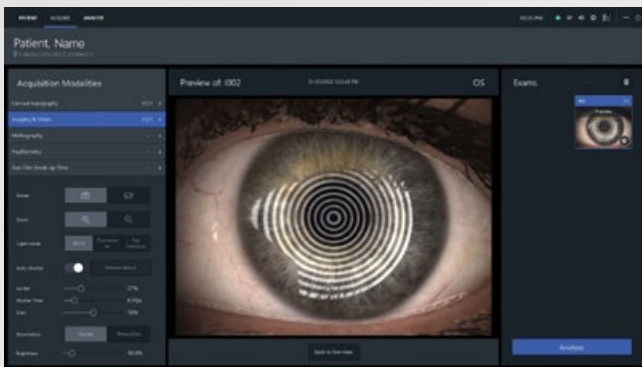
# Une conception optimisée.

Facilité d'utilisation et acquisition rapide des données.

Avec ses performances éprouvées, ses fonctions avancées et son design épuré et contemporain, le ZEISS ATLAS 500 est conçu pour s'intégrer dans l'environnement de n'importe quelle clinique ou cabinet moderne. Il procure une expérience positive à la fois à l'utilisateur et aux patients.

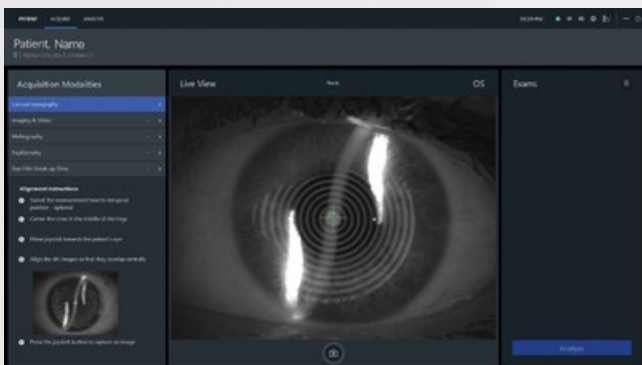
Le ZEISS ATLAS 500 est équipé de plusieurs fonctions d'éclairage, notamment :

- Un éclairage Placido (topographie)
- Des LED infrarouges (pupillométrie et meibographie)
- Des LED bleues avec filtre de caméra jaune (examen à la fluorescéine)
- Des LED auxiliaires blanches (imagerie)
- La projection de la fente de mise au point (alignement)



## Une distance de travail améliorée

Le ZEISS ATLAS 500 dispose de deux options de capture d'images. Ces dernières fournissent à la fois des images en gros plan et des vues d'ensemble pour évaluer les détails de la surface oculaire ou photographier les structures externes.



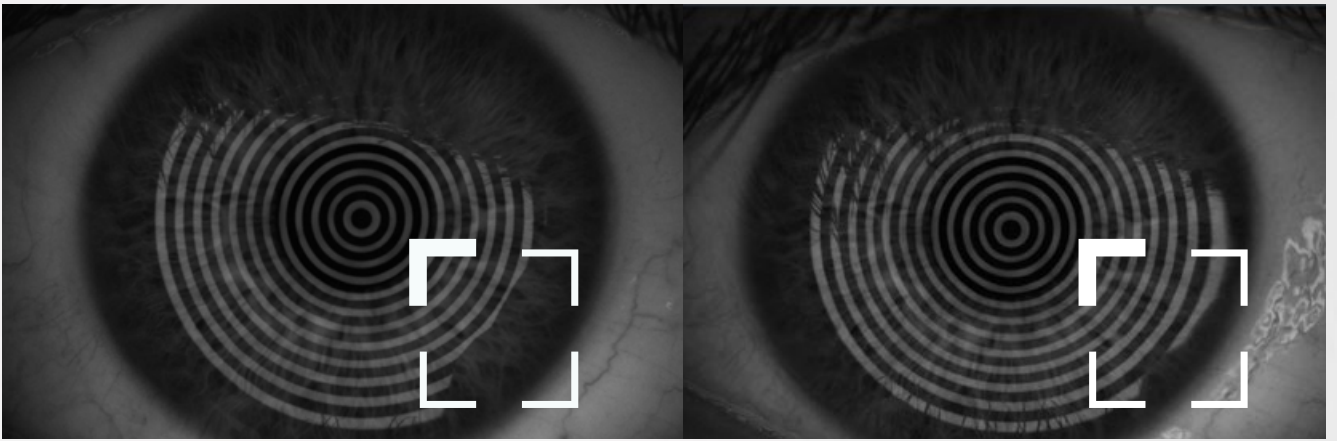
## Une acquisition guidée

Les instructions d'alignement aident l'utilisateur à obtenir une acquisition correcte.

## Une tête de mesure pivotante

La tête de mesure pivotante unique permet de réduire l'ombre nasale pendant l'acquisition des données et donc d'augmenter la zone de couverture cornéenne.





*La tête de mesure pivotante permet de réduire considérablement l'ombre nasale. À gauche, mesure en position centrale : ombre nasale visible. À droite, tête de mesure en position de biais : ombre nasale réduite.*



Le ZEISS ATLAS 500 peut être utilisé avec le ZEISS Panel PC ou avec un ordinateur autonome pour une intégration personnalisée dans la plupart des cabinets et cliniques.<sup>3</sup>

<sup>3</sup> L'ordinateur du client doit satisfaire aux exigences de configuration matérielle minimales requises.

# Une documentation numérique.

Un flux de tâches accéléré qui réduit les erreurs humaines.

Le ZEISS ATLAS 500 est optimisé pour s'intégrer dans le ZEISS Medical Ecosystem. La connectivité à ZEISS FORUM permet d'exporter les données des patients, y compris les rapports au format PDF, afin d'optimiser votre flux de tâches.

## Listes de travail multimodales dans FORUM

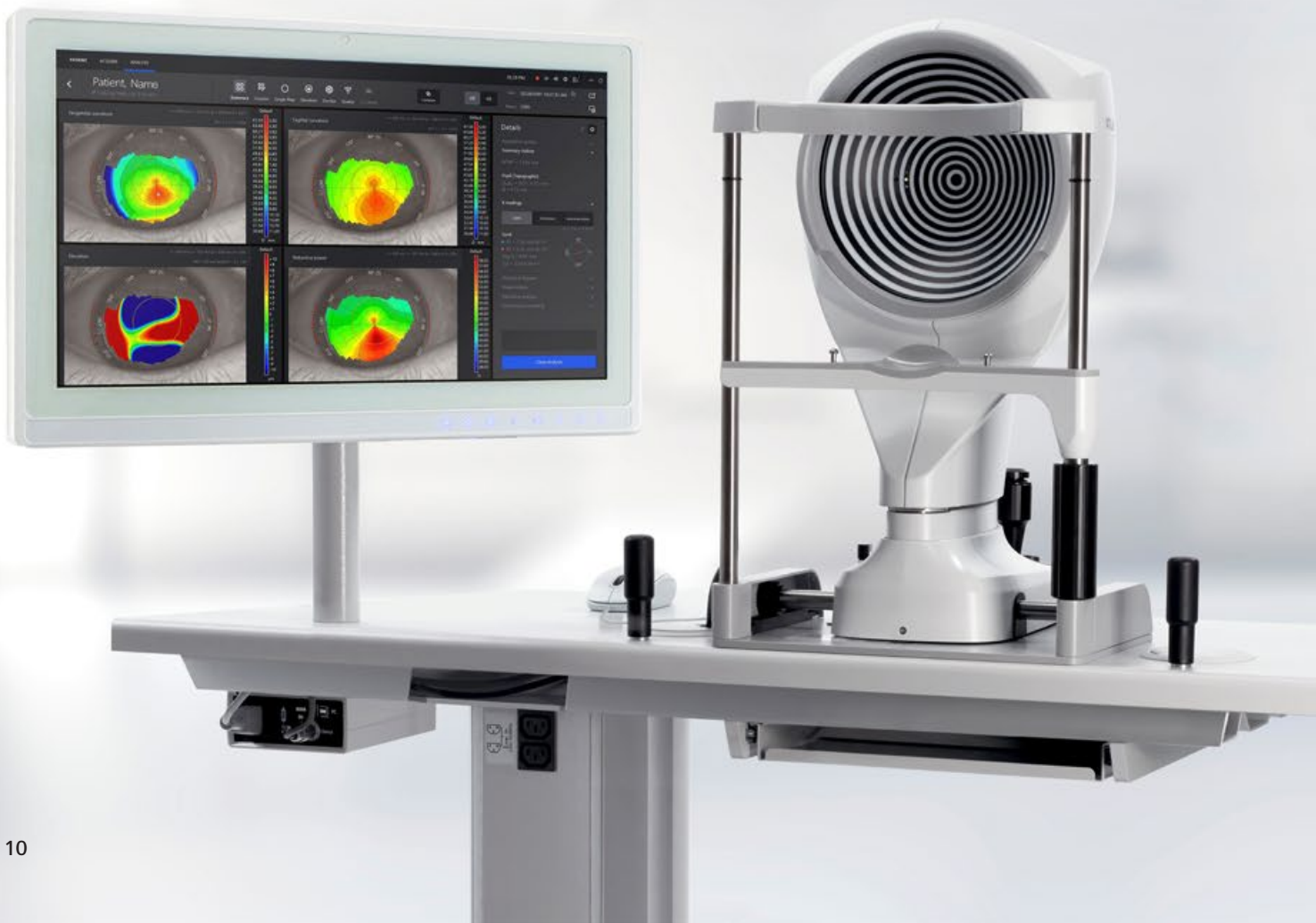
Connectez le ZEISS ATLAS 500 à ZEISS FORUM et à l'agenda de travail multimodal afin d'accélérer le flux patient. Au besoin, les données peuvent également être saisies via le logiciel d'acquisition et d'analyse du ZEISS ATLAS 500 et transférées vers ZEISS FORUM.

## Exportation des rapports et des données

Stockez les images, les vidéos et les rapports dans le logiciel d'acquisition et d'analyse du ZEISS ATLAS 500, ou envoyez directement des rapports au format PDF vers ZEISS FORUM sans avoir à transférer manuellement les données.

## Importation des données depuis l'ATLAS 9000

Importez les données du ZEISS ATLAS 9000, continuez à recevoir les enregistrements précédents et comparez-les aux acquisitions les plus récentes sans avoir à passer de l'ancien au nouveau système. La mise à niveau et la transition de votre topographe cornéen ZEISS n'ont jamais été aussi faciles.



# Caractéristiques techniques

## Topographe cornéen ZEISS ATLAS 500

### Spécifications principales

Nombre de disques de Placido	24
Nombre de points de mesure	6144
Couverture topographique (en 42,2 D)	9,3 mm
Plage dioptrique	jusqu'à 95 D
Précision	Type A (ISO 19980 / ANSI Z80.23, ISO 10343)
Position de la tête de mesure	Droite, pivote à +/-15°
Distance de travail	74 mm
Plage de réglage de la base de l'instrument (L x h x p)	110 mm x 30 mm x 110 mm
Sources d'éclairage	
Placido	LED à lumière blanche 450-650 nm
Stimulation de la fluorescence	LED 465 nm
Pupillométrie et meibographie	LED 950 nm
Dimensions (L x h x p)	319 mm x 504 mm (+/-15 mm) x 420 mm
Poids de la tête de mesure	12,2 kg
Alimentation électrique	100 V à 240 V CA 50/60 Hz
Transfert des données	USB 3.0
Compatible avec la norme	DICOM

### Logiciel ATLAS – Configuration matérielle requise

Processeur	Intel® Core™ i7 6 <sup>e</sup> génération ou supérieure
Capacité du SSD	250 Go
Mémoire vive	16 Go
Capacité recommandée du disque dur	2 To
Interfaces	1x USB 3.0 3x USB 2.0 ou supérieur LAN
Résolution de l'écran de contrôle	1 920 x 1 080 pixels (full HD) Mise à l'échelle 100 %
Taille recommandée de l'écran	22" (15" minimum)
Système d'exploitation	Windows 10 x 64 Professionnel ou version supérieure
Formats d'exportation des données	PDF (rapport)

### Station de travail PC ZEISS – Écran tactile 22" avec souris et clavier de PC

Dimensions (L x h x p)	546 mm x 351 mm x 66 mm	
Poids	Env. 8 kg	
Résolution de l'écran de contrôle	Écran tactile LCD 1 920 x 1 080 pixels	
Processeur	Intel® Core™ i5/i7 Quad Core	
Disque dur	2 To	
Mémoire vive	16 Go	
Interfaces	4x USB 3.0 2x port Ethernet isolé 2x RS-232	1x HDMI et DisplayPort Audio (Mic-in/Line-out)

### Topographie cornéenne

Vues	Courbure axiale/sagittale Courbure tangentielle Élévation Carte gaussienne Kératométrie	Puissance réfractive Front d'onde cornéen Fonction d'étalement du point (PSF) Fonction de transfert de modulation (MTF)
------	---	--

### Pupillométrie

	Statique (photopique, mésopique, mésopique faible, scotopique)	Dynamique
--	--	-----------

### Rapport sur la sécheresse oculaire

	Classification de la rougeur oculaire Hauteur moyenne du ménisque de larmes Classification des glandes de Meibomius	Temps de première rupture non invasif (NIFBUT) Questionnaire OSDI Osmolarité (saisie facultative de données)
--	---	--

CE 0297



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse 51–52

07745 Jena

Allemagne

[www.zeiss.com/atlas500](http://www.zeiss.com/atlas500)

[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**fr-OFR\_31\_020\_0031111** Imprimé en Allemagne. CZ-VIII/2023 Édition internationale : commercialisation uniquement dans des pays sélectionnés. Non distribué en France.  
Le contenu de la brochure peut différer de l'état actuel d'approbation de l'offre de produits, fonctions ou services disponible dans votre pays.  
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. ATLAS et FORUM 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 AG, 2023. Tous droits réservés.