



## **ZEISS CLARUS 500**

Rétinographe HD ultra grand champ



# Imagerie ultra grand champ.

ZEISS CLARUS 500

// INNOVATION  
MADE BY ZEISS\*

\*Par ZEISS

## Compromettre la qualité de l'image peut masquer certaines pathologies.

Les signes précoces de la maladie sont souvent discrets et peuvent apparaître en périphérie éloignée de la rétine.

L'imagerie ultra grand champ peut aider à dévoiler plus de signes pathologiques qu'un champ de vision classique et apporte des preuves supplémentaires pour détecter les pathologies rétiniennes périphériques. L'imagerie de fond d'œil classique reste toutefois la norme pour les diagnostics de la macula et du nerf optique.

ZEISS CLARUS™ 500 est le système d'imagerie ultra grand champ de dernière génération, qui permet d'obtenir des images de fond d'œil en haute résolution et en couleurs naturelles.

### Gérez vos patients en toute confiance :

- COULEUR. Capturez les images en couleurs naturelles et réalisez les diagnostics différentiels.
- CLARTÉ. Visualisez les détails en haute résolution depuis le pôle postérieur jusqu'à la périphérie.
- CONFORT. Améliorez l'ergonomie patient pour obtenir une image de qualité.



ZEISS CLARUS 500  
**Couleur. Clarté. Confort.**



# Une suite complète de modalités d'imagerie.



Image ultra grand champ en couleurs naturelles d'un œil en bonne santé



Image en autofluorescence verte d'une DMLA sèche

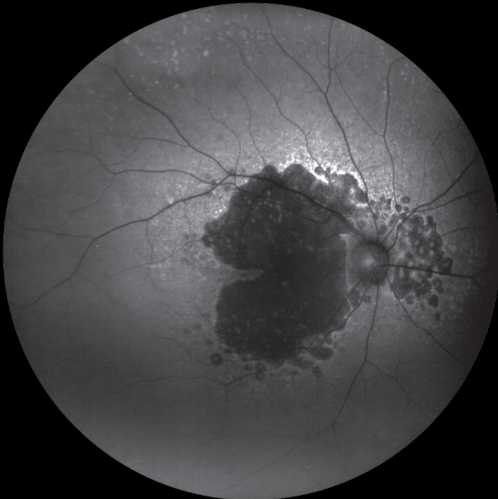
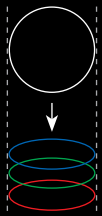
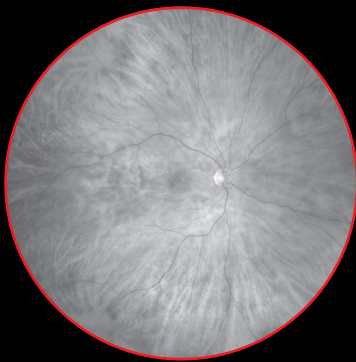


Image en autofluorescence bleue d'une atrophie géographique

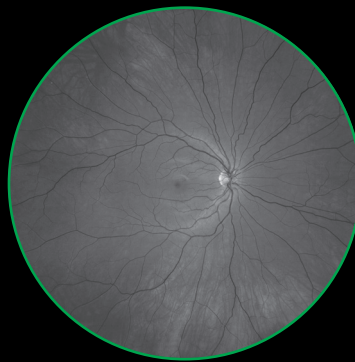
## Autofluorescence du fond d'œil



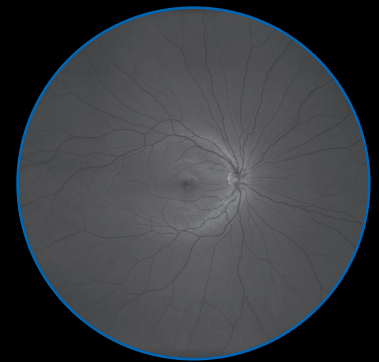
**Couleurs naturelles**



Les images obtenues dans le spectre des rouges permettent de montrer la choroïde plus en détails. Elles peuvent servir à visualiser certaines lésions choroïdiennes telles que nævi ou tumeurs.



Les images obtenues dans le spectre des verts offrent une visualisation très contrastée de la rétine, en particulier de sa vascularisation et des possibles hémorragies.



Les images obtenues dans le spectre des bleus augmentent la visibilité des couches antérieures de la rétine et permettent de mieux visualiser les défauts et les membranes épiréiniennes de la couche des fibres nerveuses rétinienne péripapillaires (RNFL).



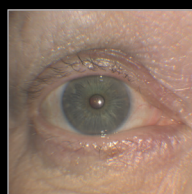
### Auto-montage en couleurs naturelles



Les images en lumière infrarouge, dont la pénétration à travers les tissus est accrue, fournissent une meilleure visualisation des structures choroïdiennes.



Les images peuvent être capturées par paires pour une évaluation stéréoscopique du fond d'œil.



Des images haute résolution de l'œil en externe peuvent documenter la surface oculaire et ses annexes. Elles peuvent aider à la détection de pathologies telles que les ulcères de la cornée.



## Couleurs et clarté vous guident dans vos décisions.

**ZEISS CLARUS 500 vous permet de réaliser l'imagerie de fond d'œil d'un grand nombre de patients.**

Observez des images dont les couleurs correspondent aux images de fond d'œil telles que vous les voyez lors de l'examen clinique.

- La fidélité de la restitution des couleurs est importante pour faciliter le diagnostic et servir de source à l'identification des maladies oculaires.
- A partir des images en couleurs naturelles, les sources de lumière rouge, verte et bleue peuvent être séparées pour améliorer plus facilement le contraste visuel des détails dans certaines couches de la rétine.

La solution complète d'autofluorescence du fond d'œil permet de faire apparaître par fluorescence la lipofuscine dans l'épithélium pigmentaire rétinien, qui est un des indicateurs de son état.

Capturez des images claires et fidèles à l'aspect clinique, de la macula jusqu'en périphérie.

- Grâce à la précision optique ZEISS, CLARUS 500 capture des images haute résolution en ultra grand champ jusqu'à 7 microns.
- La haute résolution des images acquises associée au logiciel Review intuitif permet le suivi des changements, la comparaison et l'annotation des images.

**ZEISS CLARUS 500. Le système d'imagerie qui combine couleurs naturelles et clarté dans un ultra grand champ.**

# Pensé pour optimiser les conditions d'acquisition.

**Simple, stable et intuitif – pour une ergonomie patient qui garantit la qualité de l'image.**

Avec un dispositif optique dirigé vers le patient, ZEISS CLARUS 500 optimise la position du patient et sa compliance à l'examen, pour obtenir des images sans paupières ni cils et limiter les recaptures.

## Conçu pour améliorer l'ergonomie patient.



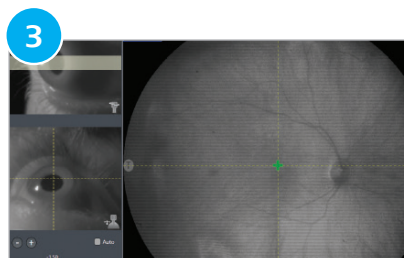
### Support du menton et de la tête :

Les supports du menton et de la tête permettent au patient de conserver une position stable et neutre pendant que l'opérateur amène le dispositif optique vers lui, afin de garantir une position favorable à la coopération du patient.



### Mouvement de pivot :

La possibilité de faire pivoter l'appareil entre l'œil droit et l'œil gauche permet de capturer plusieurs images de haute qualité sans réaligner le patient.



### Prévisualisation IR en temps réel :

La prévisualisation IR en temps réel permet de confirmer la bonne qualité de l'image et de contrôler la position des paupières et des cils avant la prise d'images, afin de limiter le nombre de d'acquisitions.



# Caractéristiques techniques

## ZEISS CLARUS 500

### Paramètres

Modes d'imagerie :

- Couleurs naturelles (avec séparation des canaux de lumière rouge, verte et bleue)
- Autofluorescence verte
- Autofluorescence bleue
- Réflexion infrarouge
- Image œil externe (surface oculaire)
- Stéréo

Champ de vision (mesuré à partir du centre de l'œil) :

- Grand champ (une image) 133°
- Ultra grand champ (deux images) 200°
- Montage (jusqu'à six images) jusqu'à 267°

Résolution :

- Optique 7,3 µm

Diamètre minimum de la pupille : 2,5 mm

Distance de travail : 25 mm (de l'œil du patient à la lentille avant)

Compensation pour amétropie : - 24 D à + 20 D en continu

Sources lumineuses :

- LED rouge 585 - 640 nm
- LED verte 500 - 585 nm
- LED bleue 435 - 500 nm
- Diode laser infrarouge 785 nm

Opérations automatiques :

- Auto-focus Auto-montage
- Auto-gain Auto-lateralité

Vitesse d'acquisition :

- Prévisualisation IR en temps réel 10 images/seconde
- Capture de l'image ≤ 0,2 seconde

### Spécifications instrument

Poids 22,7 kg

Dimensions (l x P x H) 38,1 cm x 45,7 cm x 68,6 cm

Table

- Description Accessible aux fauteuils roulants, relevage électronique
- Dimensions 94 cm x 70 cm
- Poids 37 kg

Alimentation :

- Tension et fréquence réseau 100-240VAC, 50/60 Hz
- Classe électrique IEC 60601-1 Class I

### Ordinateur associé

Écran :	Full HD 22" MVA LCD Rétroéclairage par LED	Écran tactile :	Capacitif, multipoint
Résolution :	1920 x 1080	Mémoire RAM :	8GB
Processeur :	Intel® Core i5-6500TE 6e Génération	Entrée / sortie :	USB 3.0 x 3 ; RS-232 x 2 ; 1,5 kV Port Ethernet Gigabit isolé x 2 ; HDMI ; port écran
Disque dur :	1 TB (100 000 images minimum)	Système d'exploitation :	Windows 10
Dimensions (l x P x H) :	54,6 cm x 6,4 cm x 34,9 cm		
Poids :	7,8 kg	Montage :	VESA 75/100 mm

CLARUS™ 500 (classe IIa) est destiné à l'imagerie du fond d'œil. 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](http://ameli.fr).



CLARUS 500



**Carl Zeiss Meditec, Inc.**  
5160 Hacienda Drive  
Dublin, CA 94568  
Etats-Unis



**Carl Zeiss Meditec AG**  
Goeschwitzer Strasse. 51-52  
07745 Jena  
Allemagne

**Réf. : CZMF\_Com 11 17\_001.** CLARUS est une marque déposée de Carl Zeiss Meditec. Le contenu peut diverger des clauses autorisant actuellement le produit dans votre pays. Pour obtenir de plus amples informations à ce sujet, n'hésitez pas à contacter nos représentants régionaux. Sous réserve de modifications de conception dues aux progrès techniques. © 2017 par Carl Zeiss Meditec France SAS. Tous droits réservés.