



## **ZEISS CLARUS 500**

Rétinographe HD ultra grand champ



# Imagerie ultra grand champ sans compromis

ZEISS CLARUS 500

// INNOVATION  
MADE BY ZEISS

## Transiger sur la qualité de l'image peut masquer certaines pathologies

Les signes précoces d'une maladie, souvent discrets, peuvent apparaître en périphérie éloignée de la rétine. L'imagerie ultra grand champ a prouvé qu'elle dévoilait plus de pathologies que les champs visuels classiques et qu'elle offrait des preuves supplémentaires ainsi qu'une meilleure détection des pathologies rétiniennes périphériques. Cependant, l'imagerie de fond d'œil classique reste la norme et une source de preuves pour les diagnostics de la macula et du nerf optique.

CLARUS™ 500, le système d'imagerie ZEISS dernière génération, fournit des images de fond de l'œil ultra grand champ en haute résolution et en couleurs réelles.

### Gérer vos patients en toute confiance :

- COULEUR. Capture d'images en couleurs réelles pour faciliter les diagnostics différentiels.
- CLARTÉ. Vue en haute résolution des détails du pôle postérieur à la périphérie.
- CONFORT. Proposer une expérience patient confortable assurant une image fidèle.



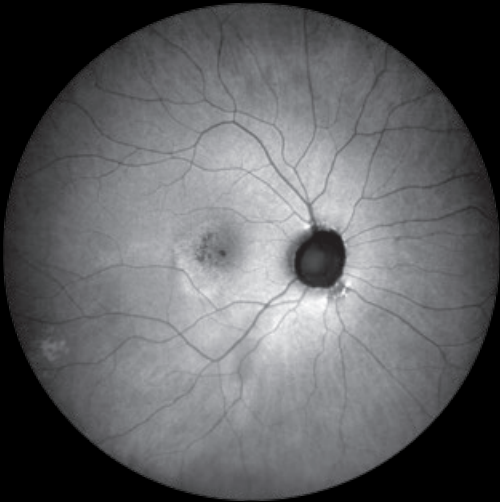
ZEISS CLARUS 500  
**Couleur, clarté, confort**



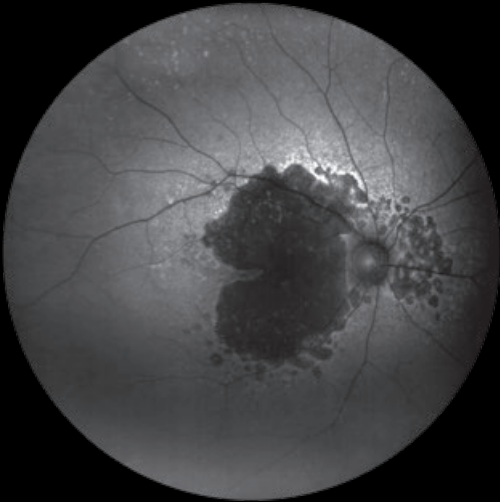
# Une suite complète de modalités d'imagerie



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

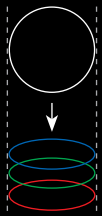


FAF verte d'une dégénérescence maculaire sèche liée à l'âge

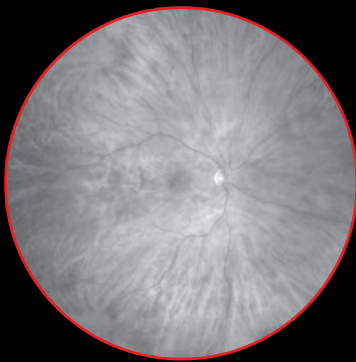


FAF bleue d'une atrophie géographique

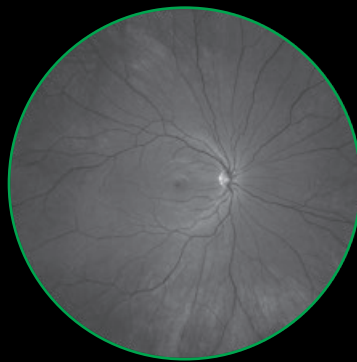
## Autofluorescence du fond d'œil (FAF)



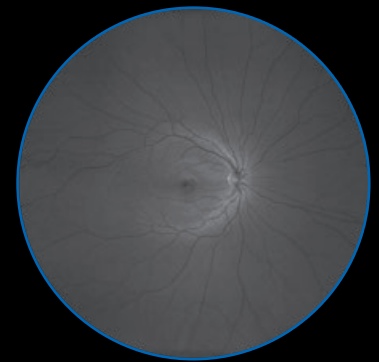
### Couleurs réelles



Les images du spectre des rouges montrent la choroïde plus en détails. Elles peuvent servir à visualiser les lésions choroïdiennes telles que les nævi ou les tumeurs.



Les images du spectre des verts offrent un excellent contraste de la rétine, en particulier de son système vasculaire et des hémorragies.



Les images du spectre des bleus améliorent la visibilité des couches antérieures de la rétine, facilitant la visualisation des défauts de la couche de fibre du nerf rétinien (CFNR) et des membranes épirétiniennes.



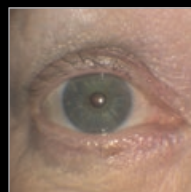
**Image d'auto-montage en couleurs réelles**



Les images infrarouges ont pour propriété unique d'augmenter la pénétration à travers les tissus, assurant une meilleure visualisation des structures choroïdiennes.



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



Les images haute résolution de l'œil externe documentent la surface oculaire et certaines pathologies annexes comme les ulcères de la cornée.



## Couleur et clarté pour votre prise de décision

**ZEISS CLARUS 500 vous aide à répondre aux besoins en imagerie de fond d'œil d'un grand nombre de patients.**

Examinez des images qui correspondent aux couleurs du fond d'œil observées pendant l'examen clinique.

- La fidélité des couleurs est importante pour faciliter le diagnostic et documenter les pathologies oculaires.
- Toutes les images en couleurs réelles peuvent être séparées en spectres de rouges, verts et bleus pour améliorer le contraste visuel des détails dans certaines couches rétiniennes.

En outre, une solution complète d'autofluorescence du fond d'œil permet aux cliniciens de visualiser la fluorescence de la lipofuscine dans l'épithélium pigmentaire rétinien (RTE), qui est un indicateur de bonne santé de l'épithélium.

Vous obtenez des images claires et fidèles de la macula à la périphérie.

- Avec l'amélioration de l'objectif ZEISS, CLARUS 500 produit des images haute résolution à ultra grand champ jusqu'à 7  $\mu$ m.
- Avec sa très haute résolution associée à un logiciel d'examen intuitif, les cliniciens peuvent suivre les modifications les plus infimes des pathologies. Ils peuvent également voir, comparer et annoter les images.

**ZEISS CLARUS 500 : le premier système d'imagerie de fond d'œil qui combine couleurs réelles et clarté dans un ultra grand champ.**

# Imaginé pour le confort

**Simple, stable et intuitif, il propose au patient une expérience confortable qui garantit la qualité de l'image.**

En amenant le dispositif optique vers le patient, ZEISS CLARUS 500 rend l'expérience du patient plus agréable, ce qui permet d'obtenir des images sans paupière ni cil, utilisables sans reprise.

**Résolument conçu afin d'optimiser l'expérience de chaque patient.**



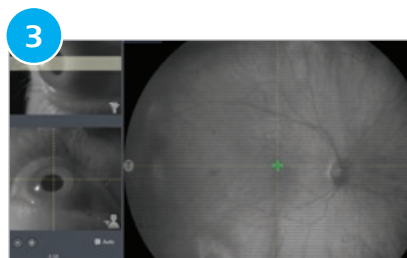
## **Mentonnière et appuie-tête :**

Grâce au support pour menton et à l'appuie-tête, le patient conserve une position stable et neutre tandis que l'opérateur amène le dispositif optique vers le patient, dont l'expérience se trouve améliorée.



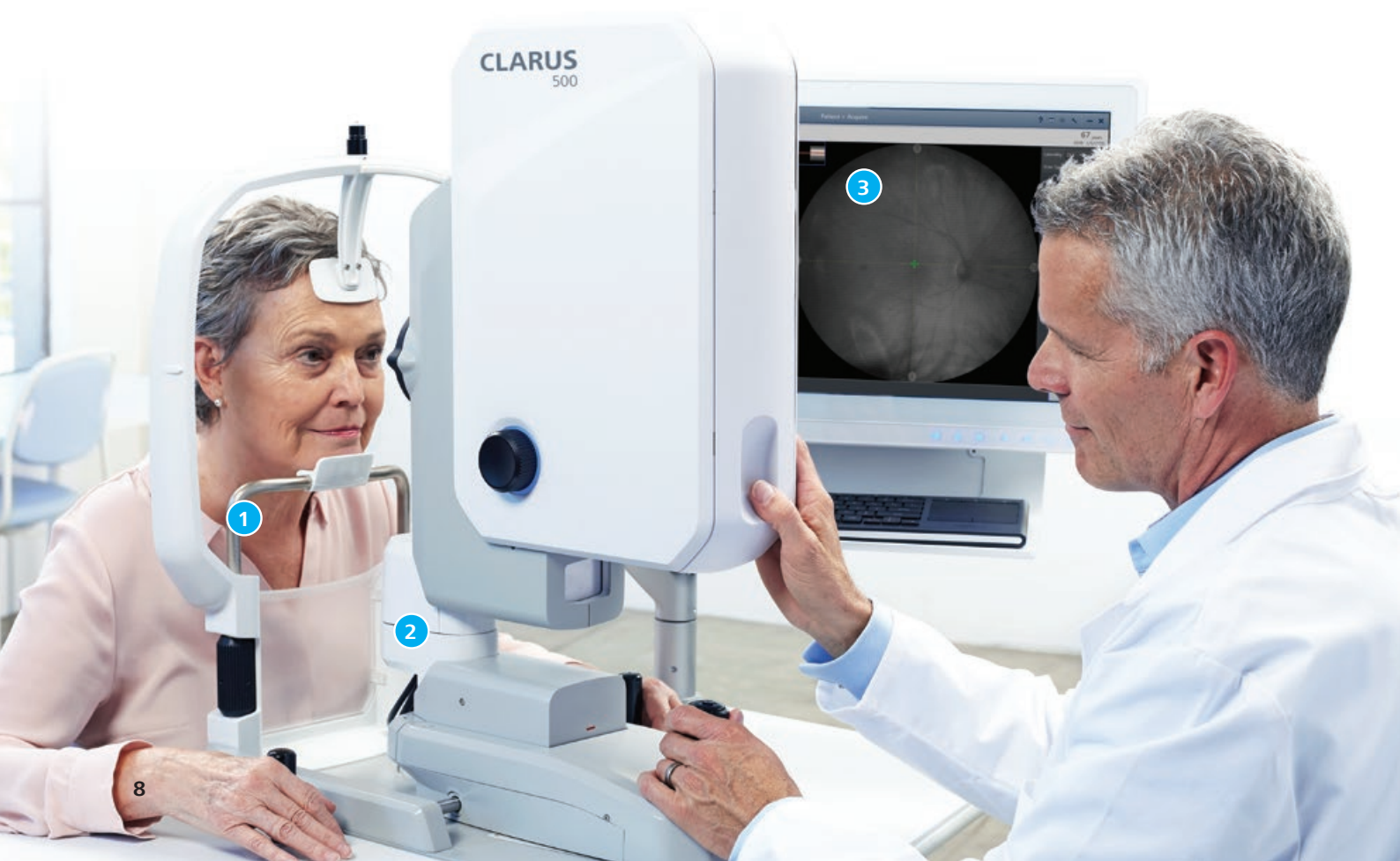
## **Mouvement de pivot :**

La possibilité de faire pivoter le dispositif d'un œil à l'autre permet au technicien d'obtenir une image haute qualité sans réaligner le patient.



## **Prévisualisation IR en temps réel :**

Avec la prévisualisation IR en temps réel, les techniciens peuvent confirmer la qualité de l'image et contrôler les paupières et les cils avant la prise d'images, ce qui garantit un minimum de reprises.





# Caractéristiques techniques

## ZEISS CLARUS 500

### Paramètres

#### Modes d'imagerie :

- Couleurs réelles (avec séparation des canaux de rouges, verts et bleus)
- Autofluorescence verte
- Autofluorescence bleue
- Réflexion infrarouge
- Image œil externe (surface oculaire)
- Stéréoscopie

#### 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-latéralité

#### Vitesse d'acquisition :

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

### Spécifications de l'instrument

Poids **22,7 kg (50 lbs)**

Dimensions (l x P x H) **15" (38,1 cm) x 18" (45,7 cm) x 27" (68,6 cm)**

#### Table :

- Description **Accessible aux fauteuils roulants, relevage électronique**
- Dimensions **37" (94 cm) x 27,5" (70 cm)**
- Poids **37 kg (81 lbs)**

#### Alimentation :

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

### Ordinateur associé

Écran :	<b>22" Full HD MVA LCD avec rétroéclairage par LED</b>	Écran tactile :	<b>Capacitif, multipoint</b>
Résolution :	<b>1920 x 1080</b>	Mémoire RAM :	<b>8 Go</b>
Processeur :	<b>Intel® Core i5-6500TE 6e génération</b>	Entrée / sortie :	<b>USB 3.0 x 3 ; RS-232 x 2 ; 1,5 kV Port Ethernet Gigabit isolé x 2 ; HDMI ; port d'écran</b>
Disque dur :	<b>1 To (100 000 images minimum)</b>	Système d'exploitation :	<b>Windows 10</b>
Dimensions (l x P x H) :	<b>21,5" (54,6 cm) x 2,5" (6,4 cm) x 13,75" (34,9 cm)</b>		
Poids :	<b>7,8 kg (17,2 lbs)</b>	Montage :	<b>VESA 75/100 mm</b>

CE 0297



**Carl Zeiss Meditec, Inc.**

5160 Hacienda Drive  
Dublin, CA 94568  
États-Unis  
[www.zeiss.com/clarus](http://www.zeiss.com/clarus)  
[www.zeiss.com/med](http://www.zeiss.com/med)



**Carl Zeiss Meditec AG**

Goeschwitzer Strasse. 51–52  
07745 Jena  
Allemagne  
[www.zeiss.com/clarus](http://www.zeiss.com/clarus)  
[www.zeiss.com/med/contacts](http://www.zeiss.com/med/contacts)

**FR\_31\_020\_000511** Imprimé en Allemagne. CZ-VI/2019 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. CLARUS est une marque commerciale ou une marque déposée 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, 2019. Tous droits réservés.