

N° de référence: 000000-1048-963  
Sous réserve de modifications techniques de l'équipement et des éléments constitutifs livrés. Imprimé en République fédérale d'Allemagne sur du papier blanc sans chlore. A.W. 11/99

┌

└

┐

┘



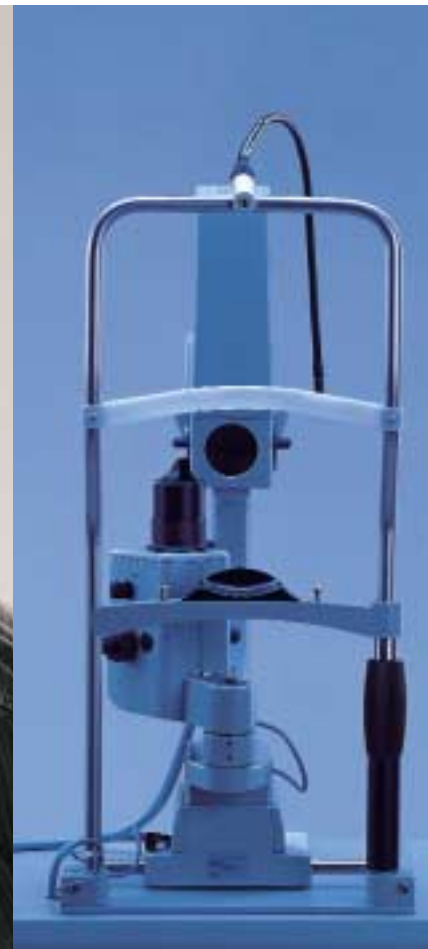
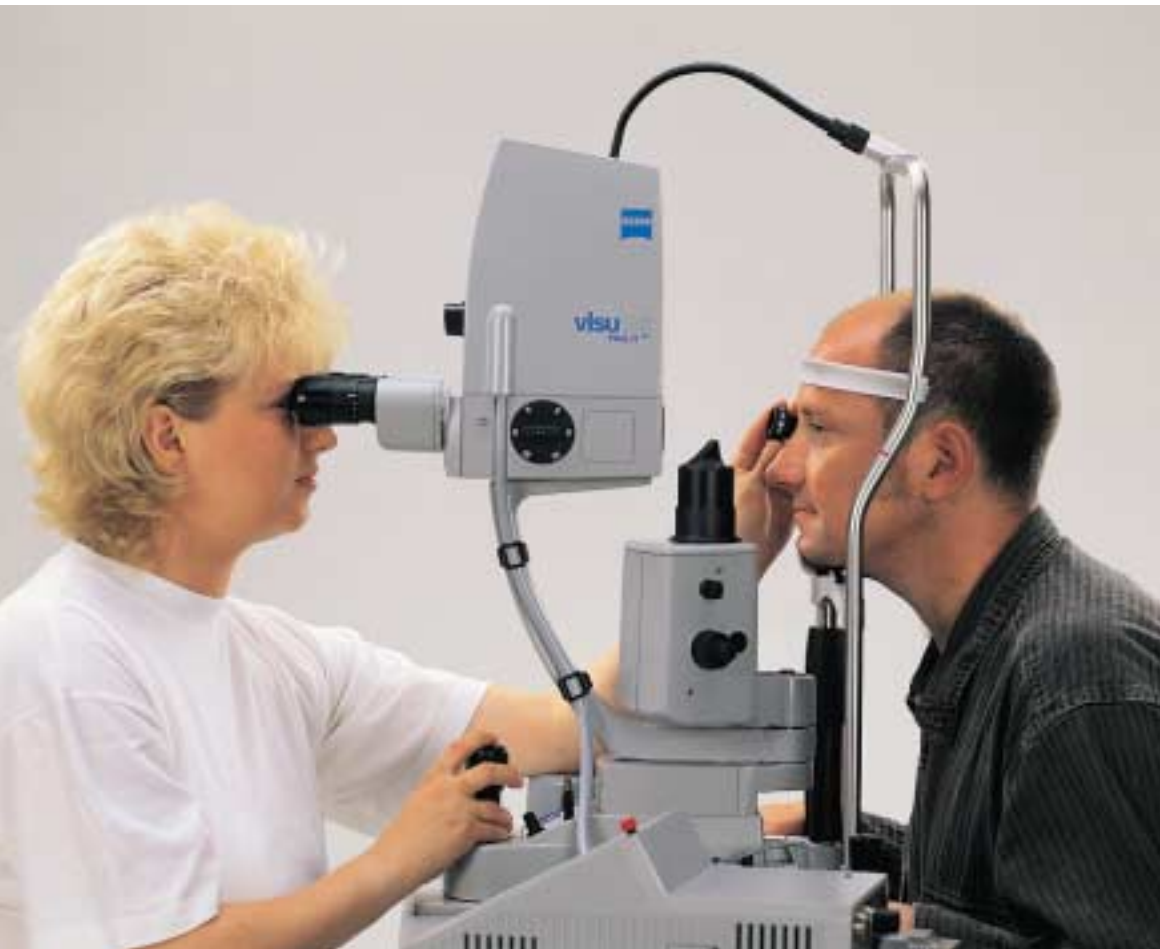
**Carl Zeiss**  
Appareils d'ophtalmologie

D-07740 Jena  
Téléphone: +49 3641 64-2030  
Télécopieur: +49 3641 64-2043  
Courrier  
électronique: [ophthalgo@zeiss.de](mailto:ophthalgo@zeiss.de)  
Internet: [www.zeiss.de/Ophthalmology](http://www.zeiss.de/Ophthalmology)

# VISULAS YAG II<sup>plus</sup>. Précision en action.



# Le laser à disruption pour l'ophtalmologie.



## VISULAS YAG II plus

Unité combinée d'un laser YAG et d'un biomicroscope avec de réelles performances convaincantes telles que :

- rendement lumineux extraordinaire
- haute résolution.

## Nouvelles performances

Le prisme d'éclairage abaissé permet un traitement sûr à n'importe quelle position de la lampe par rapport au biomicroscope. Des paliers d'énergie très étudiés procurent l'énergie optimale pour chaque application. Le biomicroscope compact est facile à manipuler indépendamment de la longueur des bras de l'opérateur.

L'intégration d'un diviseur optique ou d'une caméra compacte est sans problème. Le décalage du foyer variable garantit des conditions d'observation et de thérapie optimales. Le système bénéficie d'une grande ergonomie, sans pour autant sacrifier la sécurité. Le logement mobile du point de fixation offre un grand champ d'action.

# Profiter des avantages du système.

## Travail sûr

La fabrication est conforme à la norme ISO 9001 et elle satisfait même aux exigences américaines sévères en ce qui concerne la "Good Manufacturing Practice".

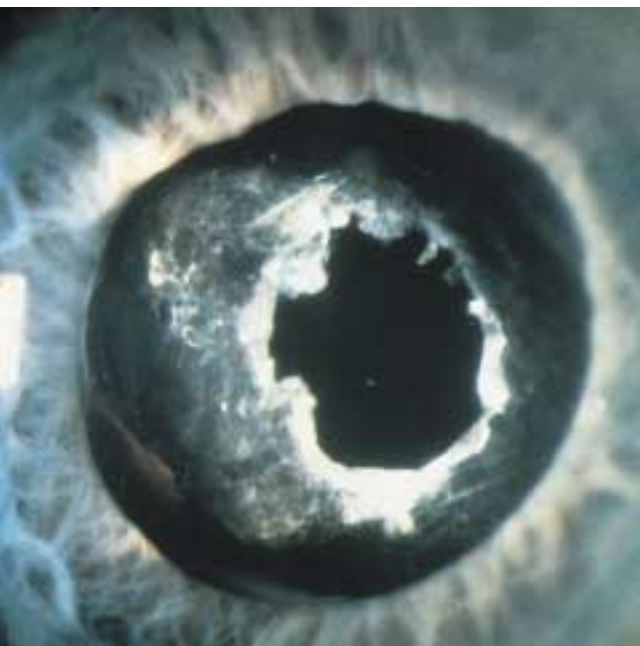
L'ensemble du système est composé de pièces mécaniques et d'éléments optiques de haute précision. Profitez, vous aussi, de plus de 150 ans d'expérience de ZEISS en optique et mécanique de précision.

## Il est simplement plus performant

Avec VISULAS YAG II plus la photodisruption gagne une nouvelle dimension surtout en ce qui concerne les vastes possibilités d'application.

## VISULAS YAG II plus un concept convaincant

Le VISULAS YAG II plus a tous les avantages de son côté: l'énergie faible pour le claquage optique, le faisceau de visée à 4 points, la conception modulaire et le pupitre de commande pour le contrôle des fonctions.



# Votre compétence et notre précision inspirent confiance.



Tout pour le bien-être des patients

A l'hôpital ou en cabinet - le VISULAS YAG II plus est parfaitement à sa place dans une atmosphère de thérapie agréable. Son design est clair et ergonomique et il permet un travail silencieux. Sa taille réduite permet de garder un contact visuel avec le patient.

Prévision avec un faisceau de visée intelligent

Des distorsions astigmatiques (2) sont clairement visibles dans le spot laser d'ordinaire symétrique (1). Ces distorsions réduisent l'effet laser, mais le médecin peut ainsi adapter l'énergie du laser avant l'impact.



1



2

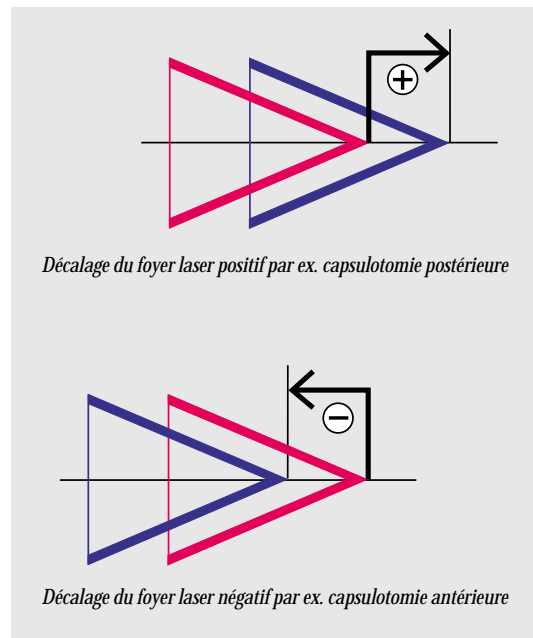
# Optique et énergie en parfaite harmonie.



Structures des modes

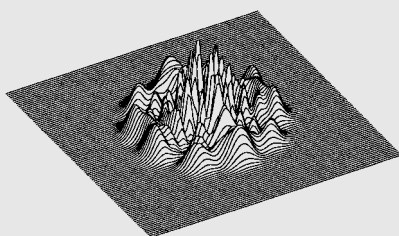
Image nette grâce au décalage variable du foyer

Le décalage variable du foyer laser garantit une netteté constante pour les applications les plus diverses.



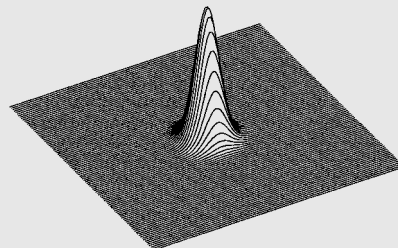
Perfectionnement conséquent de la technologie pour un traitement encore plus fiable

*Laser multimode*



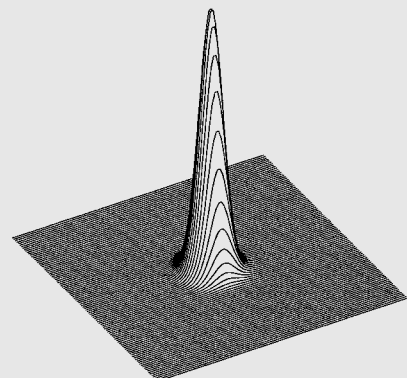
*Claquage optique vers 8 mJ*

*Laser mode fondamental*



*vers 4 mJ*

*Laser VISULAS YAG II plus « supergaussien »*

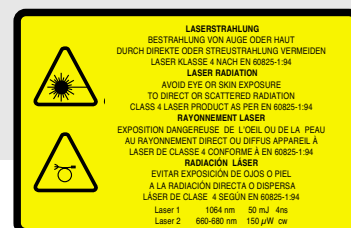


*vers 2,5 mJ*

# VISULAS YAG II plus.

## Laser de précision Zeiss.

Longueur d'onde	1064 nm
Mode	Supergaussien
Claquage optique	typ. 2,5 mJ dans l'air
Durée de l'impact	< 4 ns (typ. 2 - 3 ns)
Energie laser max.	Impulsion isolée typ. 10 mJ Impulsion double typ. 23 mJ Impulsion triple typ. 37 mJ
Atténuation de l'énergie	En 10 échelons (3, 5, 8, 12, 16, 20, 30, 50, 70 et 100 % de transmission)
Fréquence des impulsions	max. 2 Hz
Diamètre du point focal	10 µm dans l'air (1/e <sup>2</sup> )
Angle d'ouverture à la sortie	16°
Faisceau de visée	Diode laser, émission sur 670 nm, Puissance 5 µW - 150 µW Faisceau à 4 points
Défocalisation du foyer	Variable ± 150 µm
Raccordement électrique	115/230 V, 50 - 60 Hz, 140 Watt
Dimensions du pupitre de commande	128 x 165 x 315 mm
Poids	4,5 kg
Eclairage	12 V; lampe à halogène de 30 W, réglable
Grossissement	5 positions : 5 / 8 / 12 / 20 / 32 x pour oculaires 10 x et tube f=140 mm
Tube	Tube droit f=140 mm avec réglage de la distance interpupillaire entre 55 - 78 mm; option : tube convergent
Oculaires	Oculaires pour porteurs de lunettes 10x avec compensation de l'amétropie ± 8 dpt.; en option 12,5x
Réglage de la fente	En largeur, en continu de 0 - 14 mm En hauteur sur 1 / 3 / 5 / 9 / 14 mm au choix
Dimensions	623 x 400 x 350 mm, biomicroscope avec tête laser 128 x 165 x 315, pupitre de commande
Poids	11 kg; biomicroscope avec tête laser 4,5 kg; pupitre de commande
Alimentation électrique	115/230 V, 50 - 60 Hz, 80 VA biomicroscope 115/230 V, 50 - 60 Hz, 140 W pupitre de commande



# Rendez votre laser encore plus efficace.

Dispositif vidéo pour la coobservation et la documentation

Le VISULAS YAG II <sup>plus</sup> comprend des accessoires nombreux. Le dispositif de coobservation et la caméra vidéo compacte sont faciles à intégrer.

Verres de contact pour toutes les applications courantes

Un grand choix de verres de contact avec des surfaces traitées de haute qualité sont disponibles.

Lunettes de protection laser

Conformes à la norme DIN 58215, elles procurent une protection fiable grâce à un matériau spécial à filtration totale. Elles existent avec branches ou sous forme de masque.

Mobilité

Petit par la taille et grand par les performances, le VISULAS YAG II <sup>plus</sup> peut être préparé facilement pour une mission ambulante.

