

# OCULUS SDI® 4 / BIOM® 5

Observation grand angle



# Le BIOM<sup>®</sup> 5

Une vue nette pour un système de visualisation grand angle sans contact

- > Le BIOM<sup>®</sup> a apporté un changement révolutionnaire dans la chirurgie vitréorétinienne en modifiant définitivement la visualisation du fond d'œil.
- > Le BIOM<sup>®</sup> 5 intègre les principes de l'ophtalmoscopie indirecte dans le microscope opératoire.

Agrandir votre  
Perspective !



## L'Evolution de l'observation grand angle sans contact



> Activation intelligente du SDI® 4c

### L'efficacité rencontre la fonction

Les chirurgiens apprécient la facilité d'utilisation du BIOM® 5. Tout en observant le corps vitré et le fond d'œil, le BIOM® 5 est aligné coaxialement avec le microscope opératoire. Pendant les phases extraoculaires de la chirurgie, il est basculé hors du champ d'observation tandis que l'inversement d'image du SDI® est neutralisé automatiquement, par un commutateur au pied contrôlé par le chirurgien, ou manuellement.

### Intelligent

L'intérêt de l'inversion automatique du SDI® 4c est qu'elle assure au chirurgien une vue toujours orientée correctement. Ceci est obtenu grâce à une conception innovante d'Oculus, utilisant un micro-commutateur et qui est totalement stérilisable.

### BIOM® 5c (Avec focus électronique)

Lorsqu'il est couplé au SDI® 4c, le BIOM® 5c, en plus de vous offrir une mise au point électronique à l'aide d'une pédale, offre une inversion d'image complètement automatique et intelligente



> BIOM® 5c en position de travail

# OCULUS BIOM® 5

## Les avantages



### Design élégant

Désign épuré qui facilite la magnabilité pour le chirurgien et ne gêne pas pendant l'utilisation des instruments. L'encombrement dans le champ opératoire est minimisé.



### Efficacité chirurgicale optimisée

La lentille de réduction est conçue pour optimiser la vue de la rétine et du limbe sans avoir besoin de refaire la mise au point pendant les phases extra-oculaires de la chirurgie.



### Conçu pour une précision maximale

Les normes drastiques de conception et de fabrication d'OCULUS garantissent une stabilité et une précision accrues. Certains matériaux, dont le titane, offrent une durabilité importante et une excellente résistance aux méthodes de stérilisation drastiques.



### Grand champ en haute définition

La nouvelle lentille jetable BIOM® HD est conçue pour offrir une clarté incomparable avec une vision grand angle. Cette conception unique vous offrira une haute définition même sous fort grossissement, ce qui évite dans de nombreux cas l'utilisation d'une lentille maculaire.



### Compatibilité et continuité

Le BIOM® 5 est adaptable avec la plupart des accessoires du BIOM® 3 et BIOM® 4.

Un adaptateur spécial est aussi disponible pour les microscopes équipés du Zeiss Resight®.

# OCULUS SDI<sup>®</sup> 4

(*Stereoscopic Diagonal Inverter*)

- > Optique en verre à haute transmission
  - > Taille réduite pour minimiser l'empilement
  - > S'intègre sur la plupart des microscopes

## Inversion automatique

- Inversion automatique intelligente activée par la position du BIOM<sup>®</sup> 5c
- Mise au point électronique contrôlée par le chirurgien en combinaison avec le BIOM<sup>®</sup> 5c
- Plusieurs connecteurs pour une flexibilité et une plus grande commodité



> SDI<sup>®</sup> 4c

## Inversion motorisée

- Inversion électronique contrôlée par le chirurgien
- Pour une utilisation avec le BIOM<sup>®</sup> 5m



> SDI<sup>®</sup> 4e

## Inversion manuelle

- Pour une utilisation avec le BIOM<sup>®</sup> 5m
- Pas de prise, de câble ou de pédale



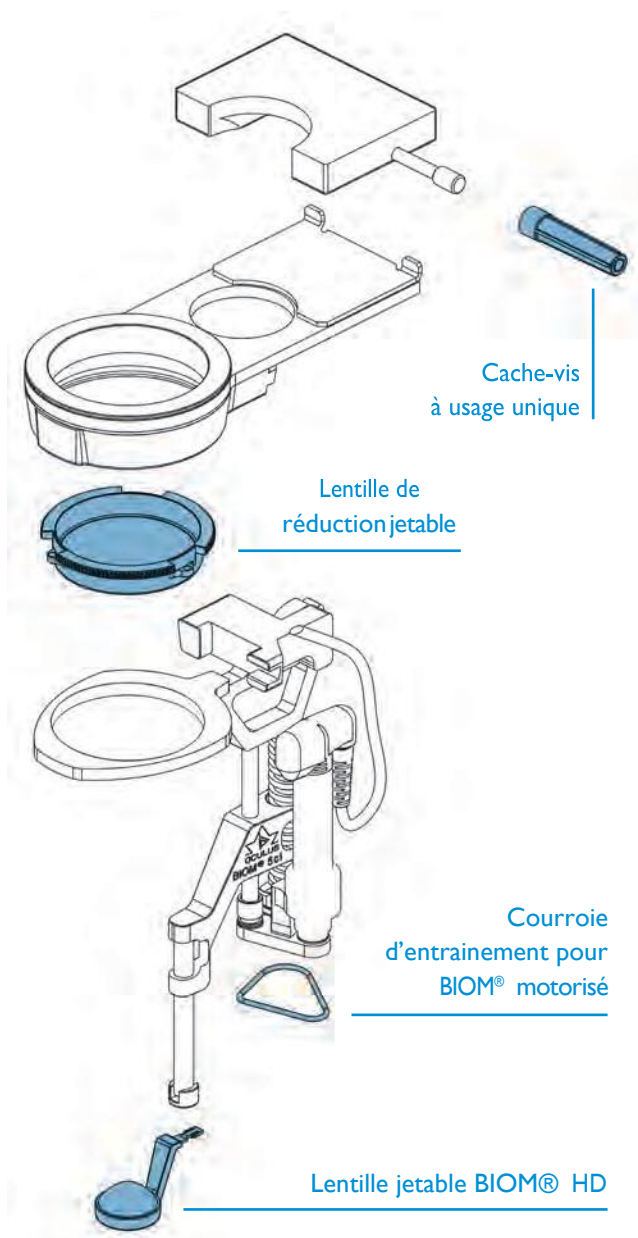
> SDI<sup>®</sup> 4m

# Oculus Optic Set

(lentille à usage unique)

La lentille jetable OCULUS BIOM® HD associe un champ de vision extrêmement large à une netteté en haute définition. Il est idéal pour toutes les étapes de la chirurgie vitréo-rétinienne, y compris pour l'observation de la macula sous fort grossissement.

- Design innovant assurant une vue nette dans toutes les situations
- Champ de vision grand angle (130°)
- Résolution exceptionnelle en périphérie même lors des échanges air/fluide
- Clarté HD à fort grossissement réduit le besoin de lentilles de contact lorsque vous travaillez dans la région de la macula
- Excellente profondeur de champ, même sous fort grossissement
- Compatible avec tous les BIOM® 3/4/5
- Idéal pour les applications Heads-up



> Blister stérile et pratique facile à manipuler. Il comprend un cache-vis et des courroies d'entraînement pour le BIOM®c (version motorisée)



> Lentille jetable BIOM® HD: Un design innovant qui assure une vision parfaite dans tous les cas.



# BIOM® 5: Accessoires



## Stérilisation facile

Plateau de stérilisation personnalisé pour toutes les pièces BIOM® 5 stérilisables à la vapeur.



> Boite complète de stérilisation avec BIOM® 5

# OCULUS SDI® 4 / BIOM® 5

Large gamme de lentilles BIOM®

	Max. Angle observation	Diamètre extérieur	Autoclavable à la vapeur avec une température de	Fonctionnalités
Mini lentille à champ large	approx. 70°	12 mm	134° C	petit / profond ou oeil de nourrisson
Lentille HR pour macula	approx. 60°	19 mm	134° C	Pour fort grossissement
Lentille 90 D	approx. 90°	19 mm	134° C	Champ intermédiaire
Lentille grand champ améliorée	approx. 120°	19 mm	134° C	Grand champ
Lentille grand champ haute définition	approx. 60° - 130°	20 mm	134° C	Haute résolution associée à un large champ de vision

## Combinaisons des BIOM® Optic Sets (jetables)

Objectif	BIOM®	BIOM® Optic Set (jetable)
f = 175 mm	BIOM® 3 m/c, 4 m/c, 5 m/c	HD Professionnel pour f = 175 mm
f = 200 mm	BIOM® 3 ml/cl, 4 ml/cl, 5 ml/cl	HD Professionnel pour f = 200 mm
	BIOM® 3 m/c, 4 m/c, 5 m/c	HD Flex

## Adaptations

SDI® 4 / BIOM® 5 adaptations are currently available for the following microscope types:	
Alcon	LuxOR*
Huvtz	HOM-700
Kaps	SOM
Leica	M500 / M501, M620, M650, M690, M841, M820, M822*, M844*, Proveo 8
Möller	Ophtamic 900, Hi-R 900, Hi-R NEO 900, EOS 900, Allegra 900
Takagi	OM-18, OM-9, OM-8
Topcon	OMS-110, OMS-600, OMS-610, OMS-650, OMS-710, OMS-800 Standard, OMS-800 Pro, OMS-850 Standard, OMS-850 Pro
Zeiss	OPMI VISU 150 / I 60, VISU 200 / 210, Lumera® 700, Lumera® T, Lumera® i, Lumera® 300, OPMI CS with Retrolux 1/3/CS ou avec Retroskop 1/2/CS, OPMI MDI / MDO / MDU, OPMI 1/6

\* Spécifique: Toutes les fonctions SDI® 4c / BIOM® 5c peuvent être contrôlées à l'aide de la pédale du microscope chirurgical Leica M844 / M822 et du microscope ophtalmique ALCON LuxOR™.

CE en accord avec la directive 93/42/EEC relative aux dispositifs médicaux

Distribué par :



OCULUS est certifié par le TÜV selon la DIN EN ISO 13485



**Emetrop'**  
3 rue Alain Bombard  
44800 Saint-Herblain  
Tél : 09 63 61 61 26  
Fax : 02 40 59 00 15  
Mail : [ordering@emetrop.com](mailto:ordering@emetrop.com)  
[www.emetrop.com](http://www.emetrop.com)