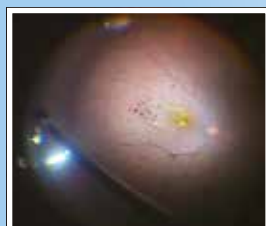


# Série OMS-800

OFFISS/Pro/Standard  
Microscope opératoire



# La perfection pour les professionnels



## Série OMS-800

Microscope opératoire

### Grand champ lumineux

La quête de perfection de Topcon se reflète dans son développement permanent de la gamme OMS-800 de microscopes opératoires, les adaptant pour qu'ils répondent aux besoins des procédures ophtalmiques modernes tout en maintenant le haut niveau de qualité et de durabilité qui a fait de Topcon le leader mondial dans le domaine des équipements ophtalmiques.

### Lentilles OFFISS (OFFISS : Optical Fiber Free IntraVitreAl Surgery System ou système de chirurgie intravitréenne à fibres optiques)

Topcon a développé un système d'observation de pointe pour des procédures de vitrectomie, qui ne nécessite pas l'utilisation d'un éclairage à fibres optiques.

Les lentilles OFFISS Topcon évitent une focalisation compliquée en permettant au tube de microscope et à la lentille indirecte de bouger de manière indépendante l'un par rapport à l'autre, ce qui facilite l'obtention d'une image focalisée à tout moment. L'inverseur d'image s'active automatiquement dès que l'OFFISS est utilisée. La lentille indirecte peut être remplacée rapidement et facilement par une autre, ce qui permet d'économiser du temps et d'augmenter l'efficacité.



**Lentille 40D petite**

Diamètre extérieur Ø23



**Lentille 40D**

Diamètre extérieur Ø28



**Lentille 80D**

Diamètre extérieur Ø19,4



**Lentille 120D**

Diamètre extérieur Ø23,5



**Lentille 120D petite**

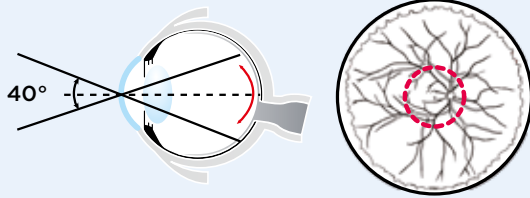
Diamètre extérieur Ø18



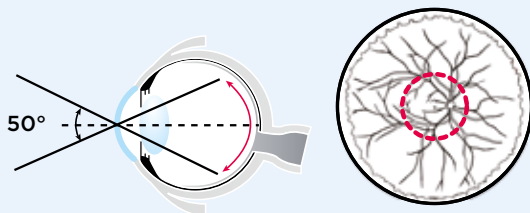
**Lentille antérieure**

Diamètre extérieur Ø34

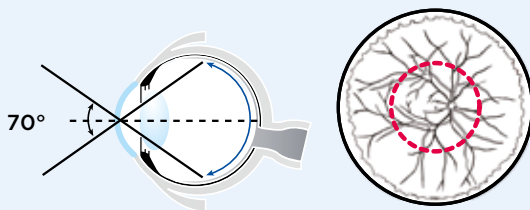
# Lentilles OFFISS Topcon



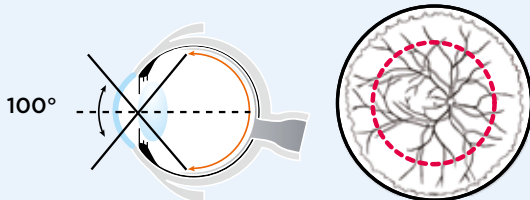
La 40D petite permet un meilleur accès vertical aux outils chirurgicaux que la lentille 40D conventionnelle.



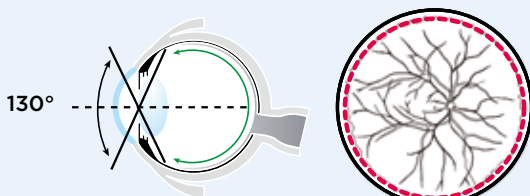
Arcade vasculaire



Zone périphérique intermédiaire



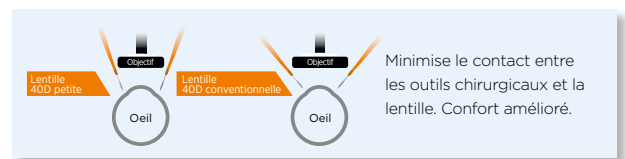
Équateur



Ora serrata

## Lentille 40D petite

La lentille 40D petite peut aider avec le pelage de la membrane dans la région maculaire et elle est avantageuse pour une utilisation pour des yeux à forte myopie, en évitant tout contact entre les outils chirurgicaux et la lentille. Elle fournit une vue grand angle, nette avec une stéréopsie remarquable, offrant une vision claire du pôle postérieur, une zone qui est inaccessible avec l'observation par verre de contact.



## Lentille 40D

Avec comme caractéristique particulière une vue claire et stéréoscopique, la lentille 40D est idéale pour les procédures dans le segment postérieur. Combinées à l'éclairage du microscope, les caractéristiques de la lentille rendent inutile l'utilisation d'un éclairage à fibres optiques additionnel, permettant des procédures bimanuelles, donc des économies de temps.

## Lentille 80D

La lentille 80D permet une observation allant du segment postérieur jusqu'à la zone périphérique intermédiaire de la rétine. Elle peut être utilisée en combinaison avec un éclairage à fibres optiques.

## Lentille 120D petite

Cette lentille compacte prend un minimum d'espace dans le champ opératoire et elle n'interfère pas avec l'utilisation d'instruments chirurgicaux. L'angle de vue large de 100 degrés peut s'étendre jusqu'à environ 130 degrés avec l'utilisation de substitution d'air.

## Lentille 120D

Utile pour la chirurgie du corps vitré et la photo-coagulation des zones centrale et périphérique jusqu'à l'ora serrata, la lentille 120D procure un champ visuel de 130 degrés avec une bonne stéréopsie. Cette lentille peut être utilisée sous substitution d'air en combinaison avec un endo-illuminateur à fibres optiques grand angle.

# Pour la chirurgie de la cataracte et du corps vitré

## Une qualité d'image superbe pour la chirurgie de la cataracte et du corps vitré

Avec les progrès de la chirurgie de la cataracte et des techniques de phacoémulsification, un nombre croissant de chirurgiens effectuent des interventions

simultanées de chirurgie de la cataracte et du corps vitré. En utilisant un système d'éclairage à trois modes, l'OMS-800 procure un reflet rétinien amélioré avec de meilleures valeurs d'ombre et de contraste, même dans des conditions de faible éclairage.



CCC



Hydrodissection



Phacoémulsification

## Trois modes d'éclairage

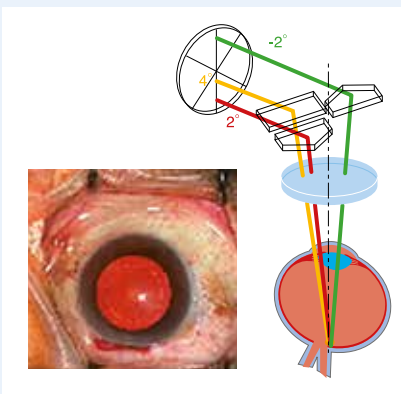
### Basculement facile entre les modes d'éclairage

Trois modes d'éclairage différents sont disponibles pour répondre à tous les besoins d'éclairage chirurgical. Les différents modes peuvent être facilement sélectionnés à l'aide du commutateur au pied.

#### Totalement éclairé

(+4°, +2°, -2°)

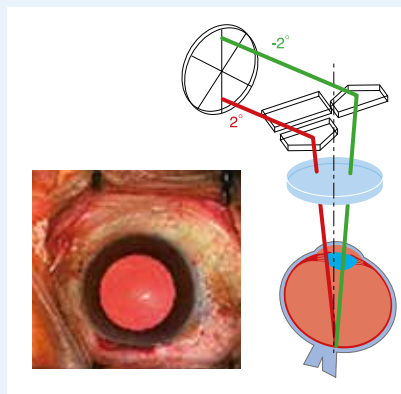
Dans ce mode, l'éclairage, la luminosité, la vue stéréoscopique et le contraste des ombres sont parfaitement équilibrés par la très grande clarté d'observation. L'éclairage est toujours optimal quelle que soit la position de l'œil du patient.



#### Plus et moins

(-2°, +2°)

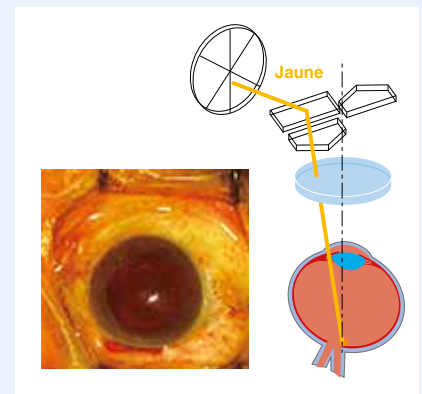
Ce mode d'éclairage génère un reflet rétinien particulièrement bon, et il est très utile durant les capsulotomies antérieures.



#### Filtre jaune

(+4°)

La combinaison d'éclairage et de filtre jaune est particulièrement avantageuse durant les longues procédures, pour prévenir la phototoxicité.



# Grande fonctionnalité



## L'éclairage de faible intensité permet une observation claire tout en prévenant les dommages liés à la lumière

L'optique magnifiquement conçue fournit un éclairage optimal, éliminant les longueurs d'ondes nocives et la luminosité inutile.

La faible intensité lumineuse aide également à prévenir les dommages des tissus rétinien liés à la lumière. Le filtre IR intégral réduit par ailleurs le risque de phototoxicité.



## Posture opératoire confortable

La tête optique conçue de manière ergonomique, avec séparateur de faisceau intégré et oculaires réglables, permet au chirurgien de maintenir une posture confortable durant toute l'intervention. Un élément clé de ce confort est constitué par les tubes binoculaires à angle variable, qui permettent le réglage d'une position de visualisation personnelle de 45 à 90 degrés. Cette flexibilité assure une posture opératoire confortable, même avec l'utilisation d'OFFISS.

## Préfocalisation approximative\*

Le mécanisme de préfocalisation approximative permet d'élever rapidement la tête optique durant l'intervention, puis de la ramener à la position de travail souhaitée. Cette caractéristique est particulièrement utile durant l'insertion d'une lentille intraoculaire et pour d'autres procédures qui nécessitent momentanément plus d'espace entre le patient et le microscope.

## Optique apochromatique

L'optique du système est conçue pour limiter fortement l'effet de l'aberration chromatique.

## Revêtement anti-coloration

L'OMS-800 emploie un revêtement anti-coloration ; de ce fait, les composants optiques restent transparents et préservent leur qualité pendant une période prolongée.

## Le commutateur au pied multifonctions accroît l'efficacité opératoire

Le commutateur au pied multifonctions permet aux chirurgiens de contrôler pratiquement toutes les fonctions de l'OMS-800 sans retirer leurs mains du champ opératoire. Sans aucun mouvement de la main, le chirurgien peut régler l'éclairage, le grossissement, la focalisation, l'angle d'éclairage et le positionnement X-Y. Sur les microscopes conventionnels, beaucoup de ces fonctions doivent être exécutées par des assistants. La disposition des commandes sur le commutateur au pied est arrangée commodément, dans la configuration la plus acceptée.

## Distance de travail augmentée

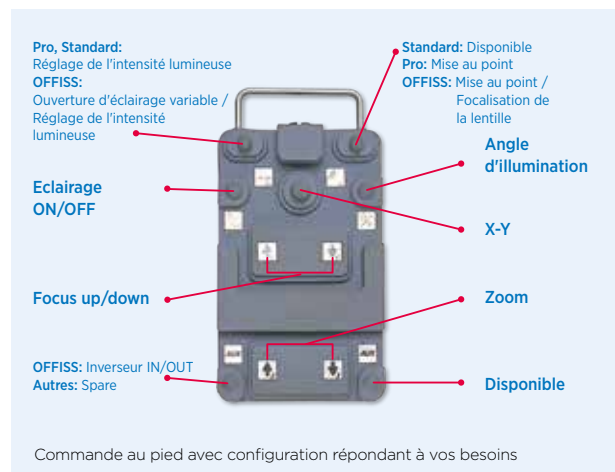
Le système OFFISS procure une distance de travail extrêmement confortable entre les lentilles OFFISS et l'œil du patient.

## Changement d'ampoule facile

L'ampoule d'éclairage peut être remplacée simplement, en accédant au logement d'ampoule à l'aide d'un levier de rotation. Une lampe témoin indique quand l'ampoule de réserve est grillée afin d'assurer qu'il y a toujours une ampoule opérationnelle disponible.

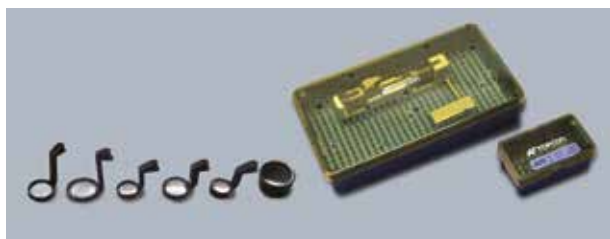
## Système de blocage électromagnétique

La tête optique peut être positionnée de manière précise et rapide pour la chirurgie, et maintenue en place par le système de blocage électromagnétique à action rapide. (OFFISS/Pro)



\* Reportez-vous à la liste des composants pour d'autres détails.

## Accessoires en option



### Kit de lentilles OFFISS

Les composants standard comprennent : un porte-lentille frontale, des lentilles d'observation de segment antérieur, 40D, 40D petite, 80D, 120D et 120D petite. L'entretien des boîtiers et lentilles s'effectue facilement à l'aide d'un autoclave.

\* Chaque lentille frontale peut être commandée séparément.



### Microscopes assistants

Le microscope assistant fournit un visualiseur supplémentaire avec des images claires et nettes sur le même axe visuel que celui vu par le chirurgien principal. L'angle des binoculaires est réglable de 45 à 90 degrés, offrant ainsi à l'assistant-chirurgien un angle de vue confortable. De plus, un réglage de focalisation séparé est disponible pour l'assistant-chirurgien.



### Lentille relais TV

La lentille relais TV compacte permet la fixation d'une caméra CCD, utile pour la documentation et l'enseignement. La lentille relais accepte les caméras CCD 1/2" et 1/3" les plus populaires avec monture de type C ou baïonnette et elle est facilement connectée à l'OMS-800.

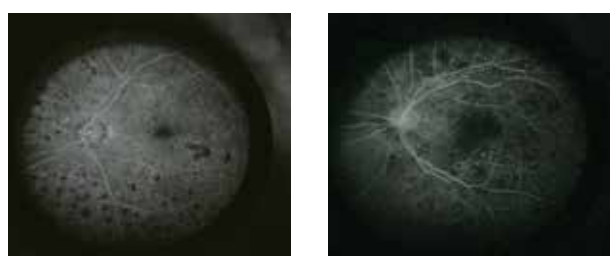


### Lampe à fente



La lampe à fente MS-SI01 est un accessoire conçu pour la chirurgie réfractive cornéenne, en vue d'aider le chirurgien à évaluer l'interface cornéenne dans des procédures lamellaires telles que la DSAEK et la DALK. Elle comporte un faisceau fendu extrêmement fin de 50µm et une source d'éclairage LED. Elle peut également être utilisée pour observer la profondeur de la cornée et de la chambre antérieure en chirurgie de la cataracte.

\* La Microslit peut être utilisée dans d'autres marques de microscopes. Veuillez vous adresser à un représentant Topcon pour obtenir une liste de modèles compatibles.



### Observation peropératoire par fluorescéine

Avec cet accessoire, le chirurgien peut effectuer une angiographie rétinienne en fluorescence durant l'intervention, ce qui permet un examen en temps réel de l'état de la rétine.

\* disponible avec l'OMS-800 OFFISS uniquement.

# Modèles OMS-800



## OMS-800 OFFISS

OFFISS offre un large éventail de possibilités pour la chirurgie vitro-rétinienne. Équipé avec le mécanisme de lentilles OFFISS, des freins électromagnétiques et une électronique sophistiquée, ce modèle possède le plus haut niveau de spécifications pour la chirurgie intravitréenne, ainsi que pour d'autres procédures ophtalmiques.

## OMS-800 OFFISS CBS

Le modèle CBS offre un séparateur de faisceau variable contrôlé à l'aide d'un levier, permettant au faisceau d'être divisé en 80/20 ou 50/50. En cas de raccordement à une caméra, le mode 50/50 permet d'obtenir des images télé plus claires, à des fins de documentation ou d'enseignement.



## OMS-800 Pro

Les freins électromagnétiques et une électronique sophistiquée confèrent à l'OMS-800 Pro la flexibilité requise pour exécuter pratiquement tout type de procédure de chirurgie ophtalmique.

## OMS-800 Standard

Équipé avec la plupart des fonctionnalités de pointe de la gamme OMS-800, l'OMS-800 Standard répond au besoin d'un microscope opératoire plus simple, facile à utiliser. Avec des freins manuels et une facilité de déplacement, l'OMS-800 est une unité abordable mais néanmoins de pointe pour toutes les procédures ophtalmiques.

## Composants

	OMS-800 OFFISS	OMS-800 OFFISS CBS	OMS-800 Pro	OMS-800 Pro CBS	OMS-800 Standard	OMS-800 Standard CBS
<b>OFFISS</b>	○	○	-	-	-	-
<b>Blocage électromagnétique</b>	○	○	○	○	-	-
<b>Préfocalisation approximative</b>	○	○	○	○	-	-
<b>Inverseur</b>	○	○	-	-	-	-
<b>Optique apochromatique</b>	○	○	○	○	○	○
<b>Séparateur de faisceau</b>	○	-	○	-	○	-
<b>Séparateur de faisceau variable</b>	-	○	-	○	-	○
<b>Angle d'éclairage</b>	Plein éclairage (±2°, +4°) / ±2° / Filtre jaune (+4°)					

## Spécifications

## OMS-800 OFFISS

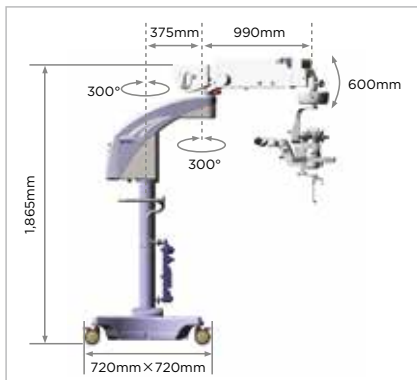
## OMS-800 Pro

## OMS-800

		Type sol	
Type de microscope		Type Galileo	
Type de modification du grossissement		Changement continu zoom électrique	
Oculaire (grossissement d'oculaire)		12,5x	
Lentille d'objectif		F=200 mm	
Grossissement d'affichage (x)		4,2/5/6/7/8/9/10/11/13/15/17/19/21	
Grossissement total		4,2x-21x	
Longueur du 1er bras (distance entre les arbres)		375 mm	
Plage de rotation du 1er bras		300°	
Longueur du 2nd bras (distance entre les arbres)	990 mm		875mm
Plage de rotation du 2nd bras		300°	
Plage de mouvement vertical du 2nd bras		600 mm	
Poids de monture du 2nd bras	6 à 18 kg		9 à 21 kg
Alimentation électrique		CA 100-120 V/ 220-240 V, 50-60 Hz 280 VA	
Dimensions	Base (unité de base)	720 mm (l) x 720 mm (P)	
	Base (hauteur totale de la base)	1865 mm	
Poids	250 kg	247 kg	244 kg
Poids admissible pour les accessoires	4,8(4,4)*kg	6,8(6,4)*kg	7,3(6,9)*kg

(\* ) type CBS

## Dimensions de l'OMS-800



Photos avec l'aimable autorisation de :  
 Professeur Masayuki Horiguchi, MD Département d'ophtalmologie Université de la santé Fujita  
 Professeur associé Kiyoshi Suzuma, MD Département d'ophtalmologie et sciences visuelles,  
 École supérieure de sciences biomédicales, Université de Nagasaki

Le microscope opératoire OMS-800 est un dispositif médical de classe I.  
 Les informations contenues dans ce document sont destinées aux professionnels de santé. Lire attentivement les informations figurant dans le mode d'emploi avant utilisation.  
 Fabriqué par Topcon Corporation / Distribué par Topcon France S.A.R.L.

**IMPORTANT** Afin d'obtenir les meilleurs résultats avec cet instrument, veuillez à bien consulter toutes les consignes d'utilisation avant l'exploitation.



**Topcon Europe Medical B.V.**  
 Essebaan 11; 2908 LJ Capelle a/d IJssel; P.O. Box 145;  
 2900 AC Capelle a/d IJssel; The Netherlands  
 Phone: +31-(0)10-4585077; Fax: +31-(0)10-4585045  
 E-mail: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

**Topcon España S.A.**  
 HEAD OFFICE; Frederic Mompou, 4;  
 08960 Sant Just Desvern; Barcelona, Spain  
 Phone: +34-93-4734057; Fax: +34-93-4733932  
 E-mail: medica@topcon.es; www.topcon.es

**Topcon Deutschland GmbH**  
 Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41;  
 D-47877 Willich, Germany  
 Phone: (+49) 2154-885-0; Fax: (+49) 2154-885-177  
 E-mail: info@topcon-medical.de; www.topcon-medical.de

**Topcon Ireland**  
 Unit 276, Blanchardstown; Corporate Park 2  
 Ballycoolin; Dublin 15, Ireland  
 Phone: +353-18975900; Fax: +353-18293915  
 E-mail: medical@topcon.ie; www.topcon.ie

**Topcon Danmark**  
 Praestemarksvej 25; 4000 Roskilde, Danmark  
 Phone: +45-46-327500; Fax: +45-46-327555  
 E-mail: info@topcon.dk  
 www.topcon.dk

**Topcon Italy**  
 Viale dell' Industria 60;  
 20037 Paderno Dugnano, (MI) Italy  
 Phone: +39-02-9186671; Fax: +39-02-91081091  
 E-mail: info@topcon.it; www.topcon.it

**Topcon Polska Sp. z o.o.**  
 ul. Warszawska 23; 42-470 Siewierz; Poland  
 Phone: +48-(0)32-670-50-45; Fax: +48-(0)32-671-34-05  
 www.topcon-polska.pl

**Topcon Scandinavia A.B.**  
 Neogatan 2; P.O. Box 25; 43151 Mölndal, Sweden  
 Phone: +46-(0)31-7109200; Fax: +46-(0)31-7109249  
 E-mail: medical@topcon.se; www.topcon.se

**Topcon France**  
 BAT A1; 3 route de la révolte, 93206 Saint Denis Cedex  
 Phone: +33-(0)1-49212323; Fax: +33-(0)1-49212324  
 E-mail: topcon@topcon.fr; www.topcon-medical.fr

**Topcon (Great Britain) Ltd.**  
 Topcon House; Kennet Side; Bone Lane; Newbury  
 Berkshire RG14 5PX; United Kingdom  
 Phone: +44-(0)1635-551120; Fax: +44-(0)1635-551170  
 E-mail: medical@topcon.co.uk; www.topcon.co.uk



**TOPCON CORPORATION**

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan.  
 Phone: 3-3558-2523/2522, Fax: 3-3960-4214, www.topcon.co.jp