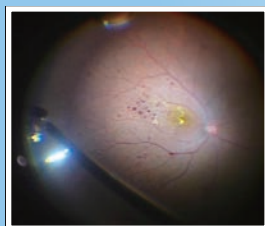
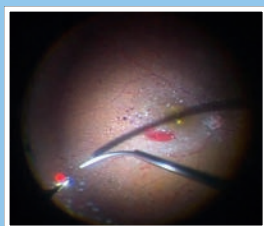
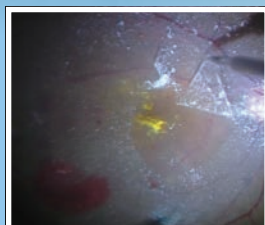
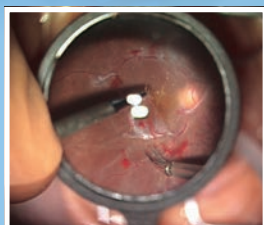


Серія OMS-800

OFFISS/Pro/Standard
Операційний мікроскоп



Досконалість для професіоналів



Серія OMS-800

Операційний мікроскоп

Яскраве широке поле

Прагнення компанії Торсон до досконалості підтверджується постійним розвитком лінійки операційних мікроскопів OMS-800 та їх адаптуванням до потреб сучасної офтальмологічної хірургії. При цьому підтримується висока якість та надійність, що зробили компанію Торсон світовим лідером у сфері офтальмологічного обладнання.

Лінзи OFFISS (OFFISS: оптична безволоконна система інтравітреальної хірургії)

Компанія Торсон розробила сучасну систему спостереження для процедур вітректомії, яка не вимагає використання оптоволоконного підсвічування. Лінзи Торсон OFFISS дозволяють уникати складної процедури фокусування, надаючи можливість головці мікроскопа та непрямій лінзі рухатися незалежно одна від одної, що сприяє забезпеченню постійного чіткого зображення. Інвертор зображення автоматично активується щоразу, коли використовується OFFISS. Непряму лінзу можна швидко та просто замінити на іншу, що заощаджує час та збільшує ефективність.



**Маленька лінза
40D**

Зовнішній діаметр Ø23



**Лінза
40D**

Зовнішній діаметр Ø28



**Лінза
80D**

Зовнішній діаметр Ø19,4



**Лінза
120D**

Зовнішній діаметр Ø23,5



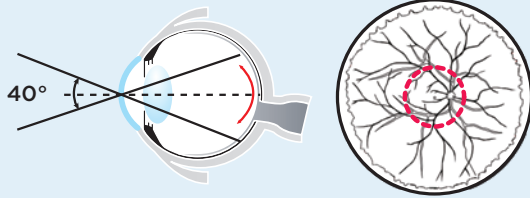
**Маленька
лінза 120D**

Зовнішній діаметр Ø18

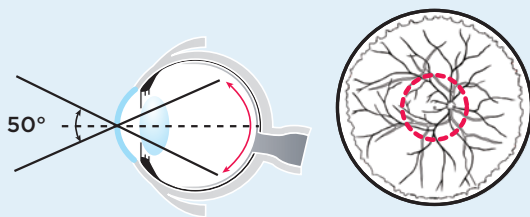


**Для переднього
сегмента**

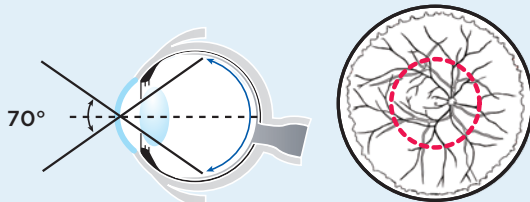
Зовнішній діаметр Ø34



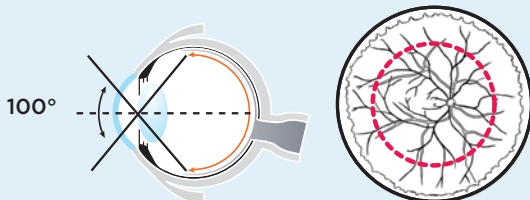
Маленька лінза 40D надає для хірургічних інструментів кращий вертикальний доступ, ніж звичайна лінза 40D.



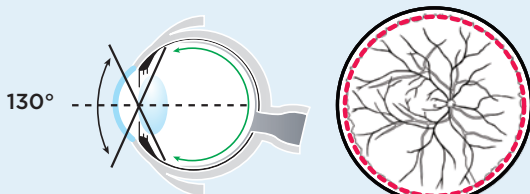
Судинна аркада



Проміжна периферична зона



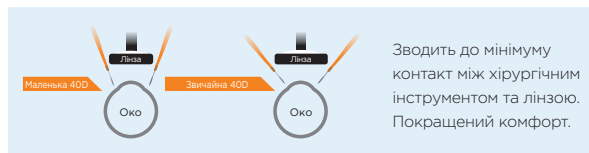
Екватор



Зубчастий край (ora serrata)

Маленька лінза 40D

Маленька лінза 40D може знадобитися при відшаруванні мембрани в макулярній зоні. Також її слід використовувати для очей з великим ступенем короткозорості, щоб уникнути контакту між хірургічним інструментом та лінзою. Вона забезпечує чіткий, ширококутний огляд з чудовим стереоскопічним ефектом, даючи чітке зображення заднього полюса, зони, яка є недоступною при спостереженні за допомогою контактної лінзи.



Лінза 40D

Яскраве стереоскопічне зображення — це особлива властивість лінзи 40D, яка робить її ідеальною для процедур у задньому сегменті. Завдяки властивостям цієї лінзи у поєднанні з освітленням мікроскопа зникла потреба в додатковому оптоволоконному підсвічуванні, що дає можливість виконувати процедури обома руками, отже, заощаджувати час.

Лінза 80D

Лінза 80D дозволяє робити огляд від заднього сегмента аж до проміжної периферичної зони сітківки. Її можна використовувати у поєднанні з оптоволоконним освітленням.

Маленька лінза 120D

Ця компактна лінза займає мінімум місця в операційному просторі та не заважає використанню хірургічних інструментів. Широкий кут огляду 100° можна розширити до приблизно 130° завдяки використанню замітника повітря.

Лінза 120D

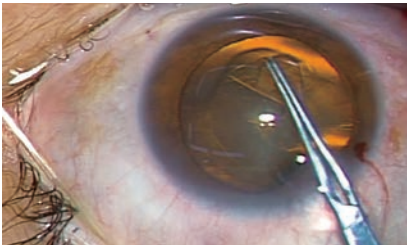
Ця лінза є оптимальною для хірургії склоподібного тіла і фотокоагуляції в центральній та периферичній зоні, аж до зубчастого краю (ora serrata), оскільки забезпечує поле зору 130° з прекрасним стереоскопічним ефектом. Її можна використовувати під заміником повітря в поєднанні з ширококутним оптоволоконним ендосвітлювачем.

Хірургія катаракти та склоподібного тіла

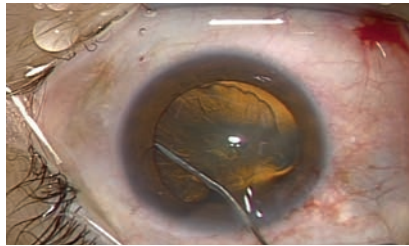
Чудова якість зображення при хірургії катаракти та склоподібного тіла

З розвитком хірургії катаракти та методу факоемульсифікації дедалі більше хірургів виконують одночасно видалення катаракти

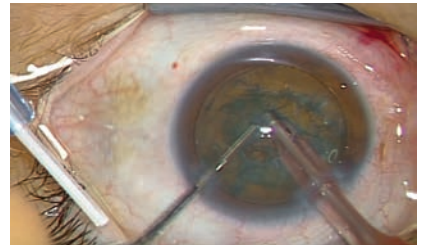
та операцію на склоподібному тілі. За допомогою трьохрежимної системи підсвічування, OMS-800 забезпечує покращений червоний рефлекс з кращими відтінками та контрастом навіть в умовах слабкого підсвічування.



Безперервний криволінійний капсулорексис (ССС)



Гідророзтин



Пальмітолетаноламід (PEA)

Три режими підсвічування

Легке перемикання між режимами підсвічування

Три різні режими підсвічування задовольняють всі потреби в хірургічному освітленні. Потрібний режим можна з легкістю вибрати за допомогою педалі.

Повністю освітлено

(+4°, +2°, -2°)

У цьому режимі підсвічування, яскравість, стереоскопічний ефект та контраст відтінків є досконало збалансовані задля отримання неймовірно чіткого огляду. Підсвічування завжди є оптимальним незалежно від положення ока пацієнта.

Плюс та мінус

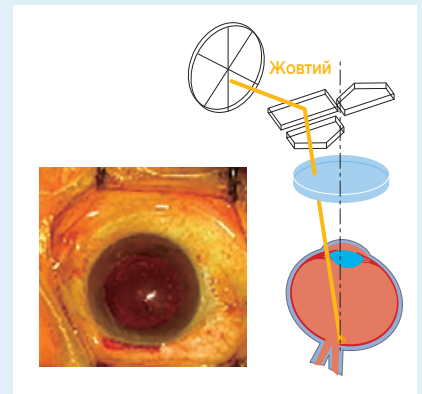
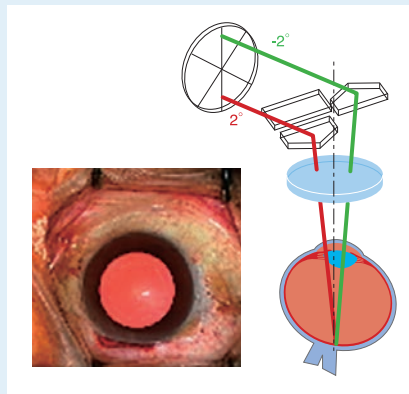
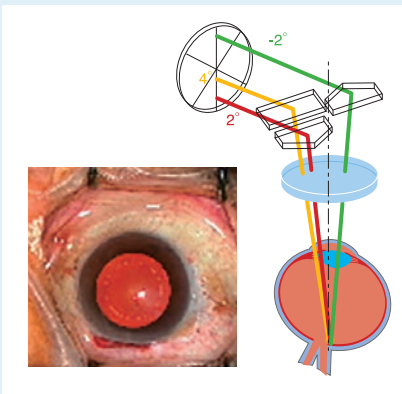
(-2°, +2°)

Цей режим підсвічування створює особливо чіткий червоний рефлекс та добре підходить для передньої капсулотомії.

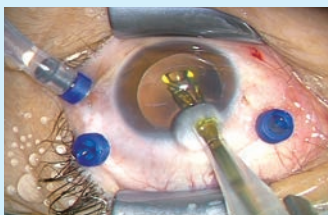
Жовтий фільтр

(+4°)

Поєднання підсвічування та жовтого фільтра особливо корисне під час тривалих процедур, щоб запобігти фототоксичності.



Чудова функціональність



Низька інтенсивність підсвічування дозволяє отримувати чітке зображення та запобігає пошкодженню світлом

Відмінно розроблена оптика забезпечує оптимальне освітлення та надає можливість уникнути шкідливих хвиль та зайвої яскравості. Низька інтенсивність світла також допомагає запобігти пошкодженню тканин сітківки світлом. Вбудований ІЧ-фільтр ще більше знижує ризик фототоксичності.



Зручна робоча поза

Ергономічна оптична головка з вбудованим дільником променя та окуляри, що налаштовуються, дозволяють хірургові зберігати зручну позу під час операції. Визначальною складовою цього комфорту є бінокулярні труби зі змінним кутом нахилу, що дозволяють встановити особисте положення для огляду від 45 до 90 градусів.

Грубе фокусування*

Механізм грубого фокусування дозволяє швидко підняти оптичну головку під час операції, а потім повернути в потрібне робоче положення.

Ця функція особливо корисна під час введення ІОЛ та інших процедур, які миттєво вимагають більше простору між пацієнтом та мікроскопом.

Апохроматична оптика

Оптика системи розроблена так, щоб істотно обмежити ефект хроматичної аберації.

Стійке до забруднень покриття

OMS-800 використовує стійке до забруднень покриття — оптичні компоненти залишаються чистими та якісними протягом більш тривалого періоду часу.

Багатофункціональна педаль підвищує ефективність експлуатації

Багатофункціональна педаль дозволяє хірургу керувати практично всіма функціями OMS-800, не забираючи рук з операційного поля: налаштовувати підсвічування, збільшення, фокус, кут освітлення та координати X-Y. На звичайних мікроскопах багато з цих функцій мають виконувати асистенти. Засоби керування оптимально розташовані на педалі в найбільш зручній конфігурації.

Збільшена робоча відстань

Система OFFISS забезпечує надзвичайно зручну робочу відстань між лінзами OFFISS та оком пацієнта.

Проста заміна лампи

Лампу підсвічування дуже легко замінити, отримавши доступ до корпусу лампи за допомогою обертового важеля.

Щоб забезпечити постійну наявність справної лампи, спеціальний індикатор заздалегідь попереджує про перегорілу лампу.

Електромагнітне блокування

Оптична головка швидко і точно переміщається в потрібне операційне положення та утримується на місці за допомогою швидкодійної системи електромагнітного блокування. (OFFISS/Pro)



* Зверніться до списку компонентів для більш детальної інформації.

Додаткове обладнання



Набір лінз OFFISS

Стандартні компоненти: тримач передньої лінзи, лінзи для огляду переднього сегмента, 40D, маленька 40D, 80D, 120D, та маленька 120D. Коробки та лінзи легко стерилізуються за допомогою автоклава.

* Кожну передню лінзу можна замовити окремо.



Мікроскопи для асистентів

Допоміжний мікроскоп надає асистенту чітке зображення з тієї самої візуальної осі, з якої дивиться головний хірург. Кут окулярів бінокля налаштовується від 45 до 90 градусів, надаючи асистенту хірурга зручний кут огляду. Для асистента є можливим індивідуальне налаштування фокусу.



Об'єтив з TV-адаптером

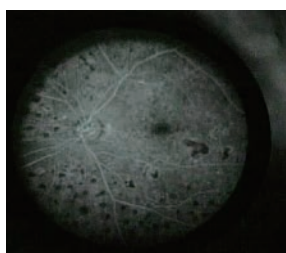
Компактний об'єтив з TV-адаптером дозволяє під'єднати CCD-камеру для документування та навчальних цілей. До об'єктива з TV-адаптером підходять найбільш популярні 1/2" та 1/3" CCD-камери з кріпленням С або байонет, і він легко під'єднується до OMS-800.



Щілинний освітлювач **MicroSlit**™

Щілинний освітлювач MS-SI01 — це додаткове обладнання, призначене, щоб допомогти рефракційному хірургові в оцінці межі поділу рогівки під час ламелярних процедур, таких як DSAEK та DALK. Має надзвичайно тонкий щілинний промінь 50 мкм та світлодіодне джерело світла. Його також можна використовувати для огляду рогівки та глибини передньої камери в хірургії катаракти.

* Microslit може використовуватись і в інших марках мікроскопів. Отримайте перелік сумісних моделей у представника Torcon.



Інтраопераційне флюоресцентне спостереження

За допомогою цього обладнання, хірург може виконати флюоресцентну ангіографію під час операції, що дозволяє оцінювати стан сітківки в режимі реального часу.

* Доступне тільки для OMS-800 OFFISS.

Моделі OMS-800



OMS-800 OFFISS

OFFISS пропонує широкий спектр можливостей для вітреоретинальної хірургії. Обладнана лінзами OFFISS, електромагнітними гальмами та витонченою електронікою, ця модель надає найширші технічні можливості для вітреоретинальної хірургії, а також для інших офтальмологічних процедур.

OMS-800 OFFISS CBS

Модель CBS має змінний дільник променя, який перемикається за допомогою важеля, що дозволяє ділити промінь 80/20 або 50/50. При під'єднанні до TV-камери, режим 50/50 дозволяє отримувати більш чіткі TV-зображення для документування та навчальних цілей.



OMS-800 Pro

Електромагнітні гальма та перевірена часом електроніка OMS-800 Pro полегшують виконання практично будь-якої офтальмологічної хірургічної процедури.

OMS-800 Standard

Обладнаний більшістю новітніх технологій лінійки OMS-800, OMS-800 Standard задовольняє потребу в більш простому та легкому у використанні операційному мікроскопі. Ручні гальма та легкість у пересуванні роблять OMS-800 недорогим, але передовим пристроєм для всіх офтальмологічних процедур.

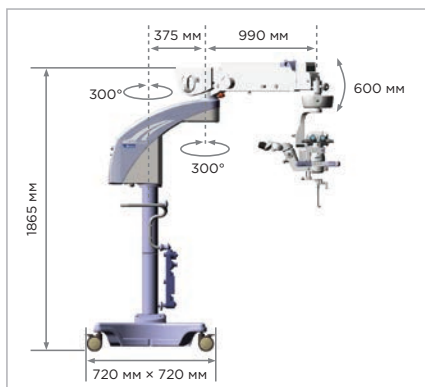
Компоненти

| | OMS-800 OFFISS | OMS-800 OFFISS CBS | OMS-800 Pro | OMS-800 Pro CBS | OMS-800 Standard | OMS-800 Standard CBS |
|-------------------------|--|--------------------|-------------|-----------------|------------------|----------------------|
| OFFISS | ○ | ○ | - | - | - | - |
| Електромагнітний замок | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - |
| Грубе фокусування | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - |
| Інвертор | ○ | ○ | - | - | - | - |
| Апохроматична оптика | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Дільник променя | ○ | - | ○ | - | ○ | - |
| Змінний дільник променя | - | ○ | - | ○ | - | ○ |
| Кут підсвічування | Повне підсвічування (±2°, +4°) / ±2° / жовтий фільтр (+4°) | | | | | |

| | | | |
|--|---|-------------------------|--------------|
| | | Напідложний тип | |
| Тип мікроскопа | мікроскоп Галілея | | |
| Тип зміни збільшення | Електрична послідовна зміна збільшення | | |
| Окуляри (збільшення за допомогою окулярів) | 12,5x | | |
| Об'єктив | f=200мм | | |
| Збільшення зображення (x) | 4.2/5/6/7/8/9/10/11/13/15/17/19/21 | | |
| Загальне збільшення | 4,2x-21x | | |
| Довжина 1-го важеля (відстань між валами) | 375 мм | | |
| Діапазон обертання 1-го важеля | 300° | | |
| Довжина 2-го важеля (відстань між валами) | 990 мм | | 875 мм |
| Діапазон обертання 2-го важеля | 300° | | |
| Діапазон вертикального переміщення 2-го важеля | 600 мм | | |
| Вага навантаження 2-го важеля | 6-18 кг | | 9-21 кг |
| Джерело живлення | АС 100-120 В / 220-240 В, 50-60 Гц 280 ВА | | |
| Розміри | База (базовий блок) | 720 мм (Ш) x 720 мм (Д) | |
| | База (загальна висота бази) | 1865 мм | |
| Вага | 250 кг | 247 кг | 244 кг |
| Дозволена вага для додаткового обладнання | 4,8(4,4)* кг | 6,8(6,4)* кг | 7,3(6,9)* кг |

* () Модель CBS

Розміри OMS-800

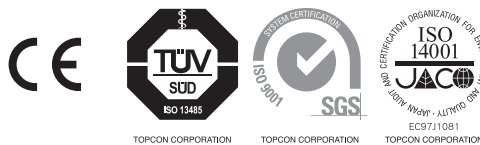


Фотографії надані:

Професор Масаюкі Хорігучі, доктор медичних наук Кафедри офтальмології Університету охорони здоров'я Фуджіта

Доцент Кійоші Сузума, доктор медичних наук Кафедри офтальмології та зору, Аспірантура біомедичних наук, Університет Нагасакі

ВАЖЛИВО Можливі зміни в конструкції та / або технічних характеристик без попереднього повідомлення. Щоб отримати найкращі результати з цим інструментом, будь ласка, перегляньте всі призначені для користувача інструкції перед початком роботи.
Медичний прилад класу I. Виробник: Topcon Corporation.



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

Topcon Scandinavia A.B.
 Neongatan 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 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 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 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 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 Polska Sp. z o.o.
 ul. Warszawska 23; 42-470 Siewierz; Poland
 Phone: +44-(0)32-670-50-45; Fax: +44-(0)32-671-34-05
 www.topcon-polska.pl

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 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

