

Serie OMS-800

Microscopio de Operación

Amplio rango de enfoque y gran versatilidad



**WORLD
VISION
COMPANY**

TOPCON Healthcare

Serie OMS-800

Microscopio de Operación

OFFISS / Standard / Pro



Campo Amplio y Luminoso

La búsqueda de la perfección por parte de Topcon se refleja en el desarrollo continuo de la gama de microscopios quirúrgicos OMS-800, adaptándolos para satisfacer las necesidades de los procedimientos oftalmológicos modernos, manteniendo al mismo tiempo la alta calidad y durabilidad que han hecho de Topcon el líder mundial en equipos oftalmológicos.

Sistema de Cirugía Intravítreo Sin Fibra Óptica (OFFISS)

Topcon ha desarrollado un sistema de observación de última generación para procedimientos de vitrectomía que no requiere el uso de iluminación por fibra óptica. Las lentes Topcon OFFISS evitan complicaciones a la hora de enfocar, permitiendo que el cabezal del microscopio y la lente indirecta se muevan independientemente uno del otro, facilitando una imagen claramente enfocada en todo momento. El inversor de imagen se activa automáticamente cada vez que OFFISS está en uso. La lente indirecta se puede cambiar por otra de forma rápida y sencilla, ahorrando tiempo y aumentando la eficiencia.



Lente 40D pequeña¹

Lente 40D

Lente 80D

Lente 120D

Lente 120D pequeña²

Lente anterior³

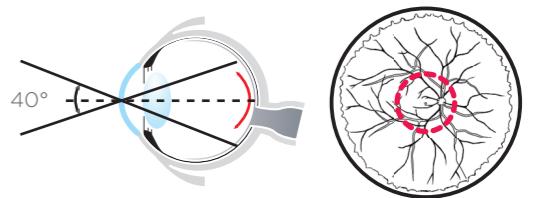
¹ Lente 40D de pequeño diámetro

² Lente 120D de pequeño diámetro

³ Lente de observación del segmento anterior del ojo

Lente pequeña 40D

- Facilita el peeling de membranas en la región macular.
- Útil en ojos muy miopes al evitar el contacto entre los instrumentos quirúrgicos y la lente.
- Ofrece una visión nítida y de gran ángulo con extraordinaria estereopsis, brindando una visión clara del polo posterior.⁴



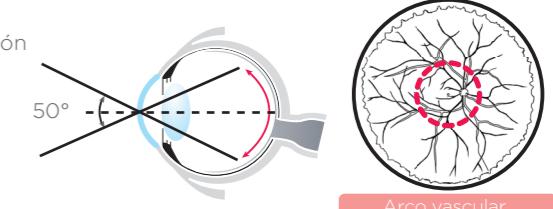
La lente 40D pequeña permite un mejor acceso vertical a las herramientas quirúrgicas que la lente 40D convencional.



- Minimiza el contacto entre las herramientas quirúrgicas y la lente.
- Mejora el confort.

Lente 40D

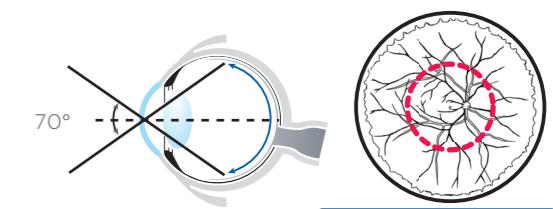
- Visión estereoscópica nítida
- Ideal para procedimientos del segmento posterior
- Las características de la lente, combinadas con la iluminación del microscopio hacen innecesario el uso de iluminación de fibra óptica adicional, posibilitando así procedimientos bimanuales y ahorrando tiempo.



Arco vascular

Lente 80D

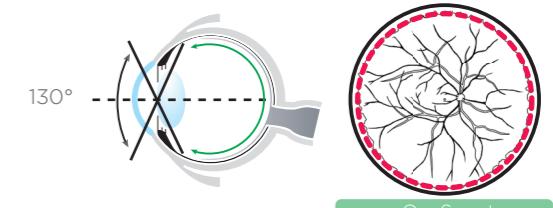
- Permite la observación desde el segmento posterior hasta la zona periférica intermedia de la retina.
- Puede utilizarse en combinación con iluminación de fibra óptica



Zona Periférica Intermedia

Lente 120D

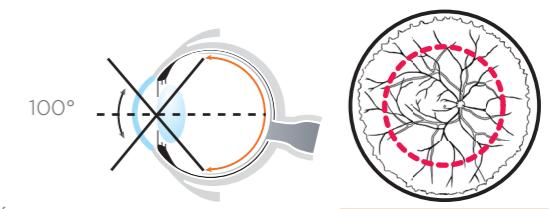
- Útil para cirugía vítreo y fotocoagulación de las zonas centrales y periféricas hasta la Ora Serrata.
- Proporciona un campo de visión de 130 grados con buena estereopsis.
- Se puede utilizar bajo sustitución de aire en combinación con un endoiluminador de fibra óptica de gran ángulo.



Ora Serrata

Lente 120D pequeña

- La lente compacta ocupa un espacio mínimo en el campo operatorio.
- No interfiere con el uso de instrumentos quirúrgicos.
- La visión de ángulo amplio de 100 grados puede ampliarse hasta aproximadamente 130 grados con el uso de sustitución por aire.



Ecuador

⁴ Área inaccesible con observación de lentes de contacto.

Excelente calidad de imagen para cirugía de cataratas y vítreo

Con el avance de la cirugía de cataratas y las técnicas de facoemulsificación, un número cada vez mayor de cirujanos realizan cirugías simultáneas de cataratas y vítreo. Al utilizar un sistema de iluminación de tres modos, el OMS-800 proporciona un reflejo rojo mejorado con mejor sombra y contraste, incluso en condiciones de baja iluminación.



Capsulorhexis curvilinea continua (CCC)



Hidrodisección



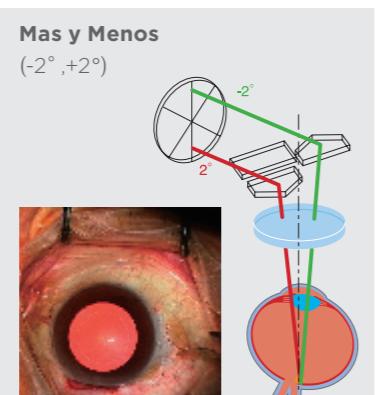
Facoemulsificación y Aspiración (PEA)

Cambio sencillo entre modos de iluminación

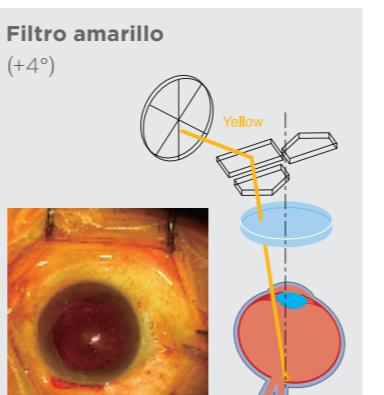
Hay tres modos de iluminación diferentes disponibles para satisfacer todas las necesidades de iluminación quirúrgica. Estos se pueden acceder fácilmente utilizando el interruptor de pedal.



En este modo, la iluminación, el brillo, la vista estereoscópica y el contraste de sombras están perfectamente equilibrados para una claridad de observación superior. La iluminación es siempre óptima independientemente de la posición del ojo del paciente.



Este modo de iluminación genera un reflejo rojo especialmente bueno y es muy útil durante las capsulotomías anteriores.



La combinación de iluminación y filtro amarillo es particularmente ventajosa durante procedimientos prolongados para prevenir la fototoxicidad.

Iluminación de baja intensidad que permite una observación clara a la vez que previene daños causados por la luz

La óptica magníficamente diseñada proporciona una iluminación óptima, eliminando las longitudes de onda nocivas y el brillo innecesario. La baja intensidad luminosa también ayuda a prevenir los daños relacionados con la luz en los tejidos de la retina. El filtro IR integrado reduce aún más el riesgo de fototoxicidad.

Enfoque aproximado*

El mecanismo de enfoque aproximado permite elevar rápidamente el cabezal óptico durante la cirugía y luego devolverlo a la posición de trabajo deseada. Esta característica es particularmente útil durante la inserción del LIO y otros procedimientos que momentáneamente requieren más espacio entre el paciente y el microscopio.

* Consulte la lista de componentes para más detalles.

Óptica apocromática

La óptica del sistema está diseñada para limitar en gran medida el efecto de la aberración cromática.

Revestimiento antimanchas

El OMS-800 emplea un revestimiento antimanchas - los componentes ópticos permanecen claros y mantienen su calidad durante más tiempo.

El pedal multifunción mejora la eficacia operativa

El comutador de pedal multifunción permite controlar prácticamente todas las funciones del OMS-8000 sin retirar las manos del campo quirúrgico. Sin necesidad de mover las manos, el cirujano puede ajustar la iluminación, el aumento del zoom, el foco, el ángulo de iluminación y posicionamiento X-Y.

La disposición de los controles en el interruptor de pedal está cómodamente dispuesta en la configuración más aceptada.

Postura de trabajo confortable

El cabezal óptico de diseño ergonómico con divisor de haz incorporado y oculares ajustables permite al cirujano mantener una postura cómoda durante toda la intervención. Un componente clave de esta comodidad son los tubos binoculares de ángulo variable que permiten establecer una posición de visión personal de 45 a 90 grados. Esta flexibilidad garantiza una postura cómoda durante las intervenciones incluso cuando se utiliza OFFISS.

Mayor distancia de trabajo

El sistema OFFISS proporciona una distancia de trabajo extremadamente cómoda entre las lentes OFFISS y el ojo del paciente.

Fácil cambio de bombillas

La bombilla de iluminación se puede reemplazar simplemente accediendo a la carcasa de la luz mediante una palanca giratoria. Una luz de advertencia indica cuando la bombilla de repuesto está fundida para garantizar que siempre haya una bombilla operativa disponible.

Sistema de bloqueo electromagnético

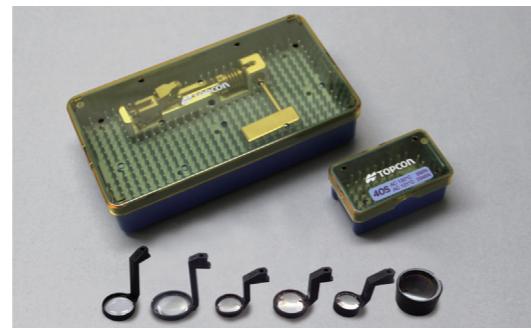
El cabezal óptico puede colocarse de forma rápida y precisa para la cirugía y mantenerse en su lugar mediante el sistema de bloqueo electromagnético de acción rápida. (OFFISS/Pro)



Diseño de interruptor de pedal con configuración de control bien aceptada.

Juego de lentes OFFISS

Los componentes estándar incluyen: soporte de lente frontal, lentes de observación del segmento anterior, 40D, 40D pequeño, 80D, 120D y 120D pequeño. Las cajas y lentes son de fácil mantenimiento mediante autoclave.



Microscopios auxiliares

El microscopio de ayudante proporciona a un observador adicional imágenes brillantes y nítidas en el mismo eje visual que las que ve el cirujano principal.

Tubo binocular coaxial

Este tubo permite observar el mismo campo de visión y aumento que el cirujano principal.

El ángulo de los oculares binoculares se puede ajustar de 30 a 110 grados, ofreciendo al cirujano asistente un ángulo de visión cómodo.



tubo binocular coaxial

Microscopio asistente de 0 grados

El ángulo de los oculares binoculares es ajustable de 45 a 90 grados, ofreciendo al cirujano ayudante un ángulo de visión cómodo.

Además, el cirujano ayudante dispone de un ajuste de enfoque independiente.



microscopio asistente de 0 grados

Lente de retransmisión de TV

La lente compacta de retransmisión de TV permite acoplar una cámara CCD útil para documentación y enseñanza. La lente de relé acepta las cámaras CCD de 1/2" y 1/3" más populares con montura C o montura de bayoneta y se conecta fácilmente al OMS-800.



OMS-800 OFFISS

OFFISS ofrece un nuevo abanico de posibilidades para la cirugía vitreoretiniana. Equipado con el mecanismo de lentes OFFISS, frenos electromagnéticos y sofisticada tecnología electrónica, este modelo ofrece las máximas prestaciones para la cirugía intravítrea, así como para otras intervenciones oftalmológicas.



OMS-800 Pro

Los frenos electromagnéticos y su sofisticado sistema electrónico confieren al OMS-800 Pro la flexibilidad para realizar prácticamente cualquier tipo de procedimiento quirúrgico oftalmológico.



OMS-800 Standard

Equipado con la mayoría de las funciones características de la gama OMS-800, el OMS-800 Standard responde a la necesidad de un microscopio más sencillo y fácil de manejar. Los frenos manuales y la facilidad de movilidad hacen del OMS-800 una unidad asequible pero avanzada para todos los procedimientos oftalmológicos.

Componente

	OFFISS	Pro	Standard
OFFISS	✓	-	-
Bloqueo electromagnético	✓	✓	-
Enfoque aproximado	✓	✓	-
Inversor	✓	-	-
Óptica apocromática	✓	✓	✓
Divisor de haz	✓	✓	✓

Especificaciones

Tipo de microscopio	Tipo Galileo
Tipo de cambio de aumentos	Zoom eléctrico de cambio continuo
Ocular (Aumento del ocular)	12.5X
Lente objetivo	f=200mm
Ampliación de pantalla (X)	4.2/5/6/7/8/9/10/11/13/15/17/19/21
Ampliación total	4.2X - 21x
Longitud del 1er brazo (Distancia entre ejes)	375mm
Rango de rotación del primer brazo	300°
Longitud del segundo brazo (Distancia entre ejes)	OFFISS, Pro : 990mm Standard : 875mm
Rango de rotación del segundo brazo	300°
Rango de movimiento vertical del segundo brazo.	600mm
Peso de montaje del segundo brazo	OFFISS, Pro : 6kg - 18kg Standard : 9kg - 21kg
Fuente de alimentación	CA 100-240 V, 50-60 Hz
Entrada de fuente de alimentación	280VA
Dimensiones	
Base (base de la unidad)	720 mm (ancho) x 720 mm (profundidad)
Base (Altura total de la base)	1,865mm
Peso	OFFISS : 250kg Pro : 247kg Standard : 244kg
Peso permitido para accesorios	OFFISS : 4.8kg Pro : 6.8kg Standard : 7.3kg

Fotos cortesía de: Profesor Masayuki Horiguchi, MD Departamento de Oftalmología Universidad de Salud de Fujita
Profesor asociado Kiyoshi Suzuma, MD Departamento de Oftalmología y Ciencias Visuales Escuela de Graduados en Ciencias Biomédicas, Universidad de Nagasaki

Distribuidor por



**WORLD
VISION
COMPANY**

Cel. +57 320 256 9824
Calle 18 # 9-40, Oficina 201
Bogotá D.C
www.Worldvisioncompany.com.co



IMPORTANTE Para obtener los mejores resultados con este instrumento, asegúrese de revisar todas las instrucciones del usuario antes de utilizarlo.
No disponible para la venta en todos los países. Consulte con su distribuidor local la disponibilidad en su país.

PRECAUCIÓN: La ley federal restringe la venta de este dispositivo a médicos o por prescripción facultativa.

TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JAPAN.
Teléfono: +81-(0)3-3558-2522/2502
Fax: +81-(0)3-3965-6898
www.topconhealthcare.jp

TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A.
Teléfono: +1-201-599-5100
Fax: +1-201-599-5250
www.topconhealthcare.com