

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

M822

MICROSCOPIO QUIRÚRGICO
OFTALMOLÓGICO PARA CIRUGÍA DEL
SEGMENTO ANTERIOR Y POSTERIOR




danaHER.

ÍNDICE

I. Microscopio M822	3
II. Especificaciones Técnicas	10



EXCELENTE VISUALIZACIÓN Y RENDIMIENTO

Las imágenes con color natural, profundidad de campo óptima y alto contraste son esenciales para el éxito de la cirugía oftalmológica.

El microscopio quirúrgico oftalmológico M822 de Leica Microsystems proporciona una visualización excelente tanto en las cirugías oftalmológicas de segmento anterior como del posterior, gracias a la óptica Leica de primera calidad y a su sistema de iluminación dual.

Diseñado pensando en su comodidad, el M822 ofrece una amplia gama de tubos binoculares, garantizando un verdadero ajuste ergonómico.



“El desafío diario en mis cirugías del segmento anterior es poder ver bien, porque una buena visión es sinónimo de un buen rendimiento.

Lo que más me gusta del M822 es su impresionante y estable reflejo rojo, que me guía de forma segura durante mis cirugías. Especialmente en casos complejos, como, por ejemplo, en cirugías de cataratas con córnea opaca, donde puedo ver claramente todos los detalles de la cámara anterior gracias al brillo y a la iluminación”.

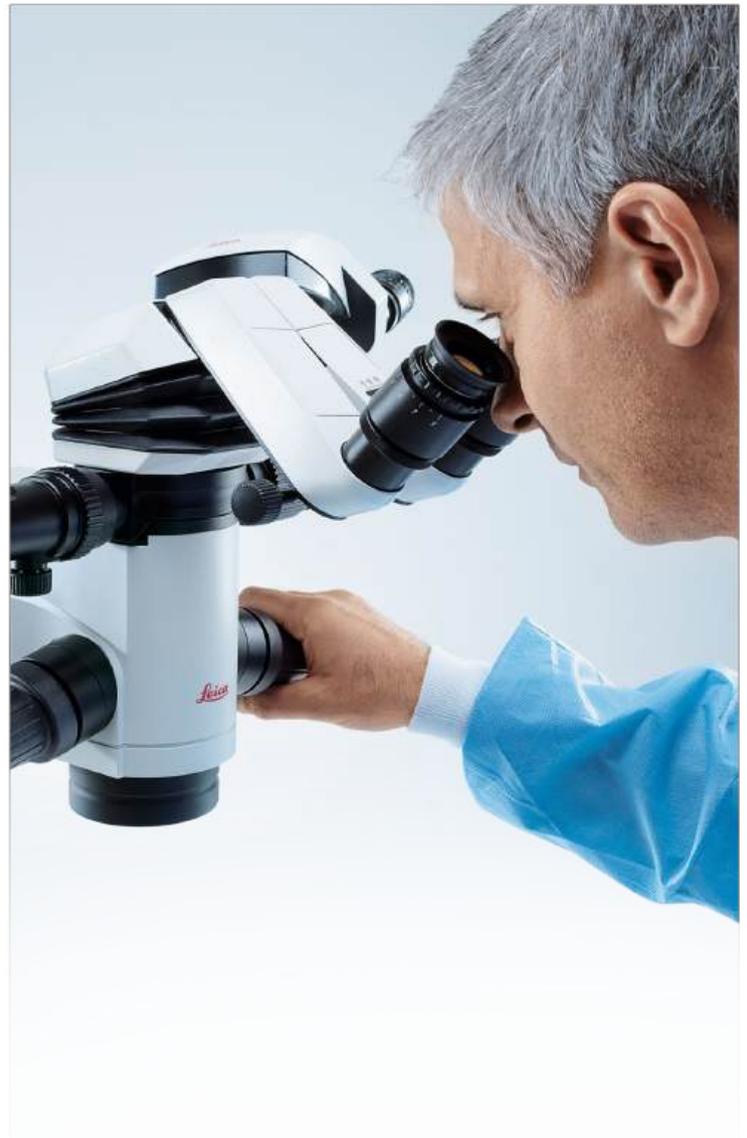
Profesor Luigi Fontana,
MD, PhD, Director de la Unidad de Oftalmología Compleja,
Hospital Sant’Orsola, Bolonha, Italia.

VISUALIZACIÓN IDEAL PARA SEGMENTO ANTERIOR

Obtenga imágenes nítidas y de alto contraste con un amplio campo de visión y un excepcional reflejo rojo para una mayor eficacia, precisión y seguridad.

El M822 combina la alta transmisión de las ópticas Leica con un sistema de iluminación dual.

El resultado: niveles de iluminación con ajuste fino que ofrecen una visión ideal para cualquier procedimiento.



Iluminación directa y sus ventajas

Las lámparas del microscopio M822 están situadas directamente en el cabezal óptico, por lo que no es necesario el uso de fibra óptica.

Las ventajas de este sistema son:

- > Bajo costo de mantenimiento;
- > No es necesario utilizar una gran potencia luminosa para tener una buena visión del globo ocular, lo que supone una mayor comodidad para el paciente y el cirujano.





LEICA M822

Leica

Microscopio adaptable a diversos procedimientos

El M822 puede modificarse fácilmente para pasar de una configuración de cirugía de cataratas a otra de cirugía vítreo-retiniana. Esta flexibilidad puede ayudar a mejorar el flujo de trabajo. Sus interfaces mecánicas y electrónicas admiten y permiten instalar fácilmente diversos accesorios:

- > RUV800: sistema de visualización sin contacto con inversor integrado;
- > BIOM 5 y SDI 4 de OCULUS: integración eléctrica con el microscopio y control a través del pedal;
- > Ocular Tórico: opción económica para el manejo de la implantación de lentes intraoculares tóricas;
- > Divisor de Rayos Giratorio: cambia rápidamente la posición del tubo binocular del asistente de un lado a otro, facilitando el flujo quirúrgico, especialmente en casos de abordaje temporal;
- > Mecánicamente compatible con sistemas de imagen de marcado digital y filtros de protección para láser.

Unidad de control simple y versátil

Ajuste todas las funciones del microscopio a través de la pantalla táctil con posibilidad de guardar hasta 30 usuarios diferentes. Fácil acceso para visualizar las configuraciones desde cualquier posición en la que se encuentre el microscopio.

Función de pasos quirúrgicos

La función StepCycle permite a los cirujanos cambiar los ajustes de iluminación, enfoque y aumento para cada paso del procedimiento quirúrgico mediante un interruptor del pedal o de la empuñadura.

Reinicio automático

Al término de la intervención quirúrgica, cuando el cirujano eleva el cabezal óptico hasta su límite de recorrido, todas las funciones del microscopio se restablecen automáticamente, quedando listo para la siguiente intervención, lo que optimiza el tiempo entre intervenciones.



RUV800



OCULUS SDI 4 / BIOM 5



Ocular tórico



Unidad de Control



Divisor de rayos giratorio



Pedal inalámbrico de 12 o 14 funciones

Elija el que mejor se adapte a sus necesidades

De este modo, usted podrá actualizar el microscopio de forma conveniente y rentable en función de sus requisitos.



Soporte de techo telescópico CT40, permite ahorrar espacio en el quirófano (a pedido).



Soporte de suelo F40 con frenos electromagnéticos y monitor de 27 pulgadas (opcional).

Soporte de suelo F20 con frenos de fricción mecánicos y monitor de 24 pulgadas (opcional).

M822

Estativo de suelo M822 F20	100–240 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 400 VA
Estativo de suelo M822 F40	100–240 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 550 VA
Estativo de techo M822 CT40	100/120 V, 60 Hz, 1500 VA y 220/240 V, 50 Hz, 1400 VA
Clase de protección	Clase 1

MICROSCOPIO: ÓPTICA

Rango de zoom	Zoom apocromático 6:1, motorizado, con 2 trayectorias de haces distintas
Aumento	3.5x – 21x (DT 175 mm, oculares 10x)
Óptica	Óptica OptiChrome, corregida apocromáticamente para conseguir un alto contraste, colores brillantes, definición nítida y resolución excepcional
Diámetro del campo visual	7 mm – 80 mm
Distancia de trabajo	175 mm, 200 mm y 225 mm
Rango de enfoque	<ul style="list-style-type: none"> > Oculares de campo amplio para usuarios con gafas (8.33x, 10x, 12.5x) > Ajuste de dioptrías ± 5 con concha de ocular graduable
Objetivo (DT = distancia de trabajo)	<ul style="list-style-type: none"> > OptiChrome, DT 175 mm, APO > OptiChrome, DT 200 mm, APO > OptiChrome, DT 225 mm, APO

MICROSCOPIO: ILUMINACIÓN

Luz principal	Sistema de iluminación LED integrado para obtener una iluminación intensiva y uniforme del campo de visión.
Reflejo rojo coaxial Iluminación	Las dos bombillas halógenas de precisión de 12 V / 50 W de iluminación OttoFlex generan un reflejo rojo claro y estable, lo cual disminuye la luz parásita a través de la esclerótica y aumenta el contraste de la imagen. Las lámparas se pueden cambiar cómoda y rápidamente.
Función Protección de la retina	Reduce la intensidad de la luz principal en hasta el 10% y la de OttoFlex en hasta el 20%. Cuando el usuario desactiva la función, la intensidad de la luz recupera el nivel anterior.
Filtro	Protección UV incorporada, 400 nm

ESTATIVO DE SUELO F20

Recubrimiento	Con recubrimiento de pintura antimicrobiana
Tipo	Estativo de suelo con 3 frenos de fricción

Equilibrado	Muelle a gas continuamente ajustable
Carga	Máx. 11,5 kg de accesorios incorporados en el microscopio
Alcance	Máx. 1480 mm
Rango vertical	650 mm
Altura de transporte	Mín. 1940 mm
Peso	Aprox. 330 kg como sistema completamente configurado
Unidad XY	Funcionamiento del enfoque motorizado, 50 mm \times 50 mm, con reinicio automático
Mecanismo de inclinación	Motorizado, $+15^\circ$ / -50°
Unidad de control	<ul style="list-style-type: none"> > Pantalla táctil intuitiva y programable de forma individual (hasta 30 cirujanos) para el control de las funciones motoras y de la intensidad de iluminación > Selección del menú basada en un único software para la configuración específica de cada usuario > Autodiagnóstico electrónico integrado y asistencia para el usuario > Teclas físicas e indicador para la iluminación independientes del software > Visualización de datos en pantalla LCD

ESTATIVO DE SUELO F40, ESTATIVO DE TECHO TELESCÓPICO CT40

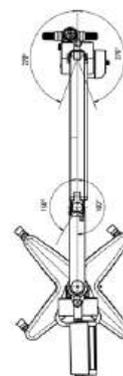
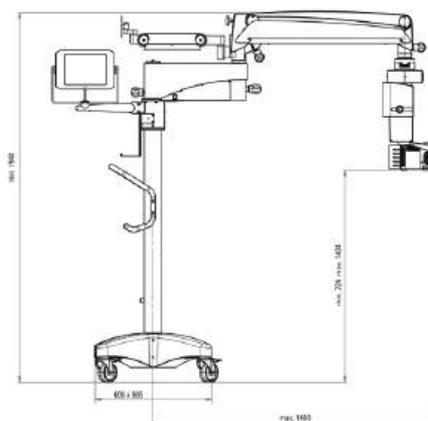
Recubrimiento	Con recubrimiento de pintura antimicrobiana
Tipo	Estativo de suelo con 4 frenos electromagnéticos
Equilibrado	Muelle a gas continuamente ajustable
Carga	Máx. 12,2 kg de accesorios incorporados en el microscopio
Alcance	Máx. 1492 mm
Rango vertical	846 mm
Altura de transporte	Mín. 1949 mm
Peso	Aprox. 330 kg como sistema completamente configurado
Unidad XY	Funcionamiento del enfoque motorizado, 50 mm \times 50 mm, con reinicio automático
Mecanismo de inclinación	Motorizado, $+15^\circ$ / -50°
Unidad de control	Consulte la información proporcionada para F20 en el apartado anterior

ACCESORIOS

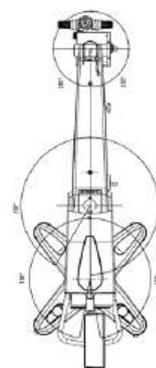
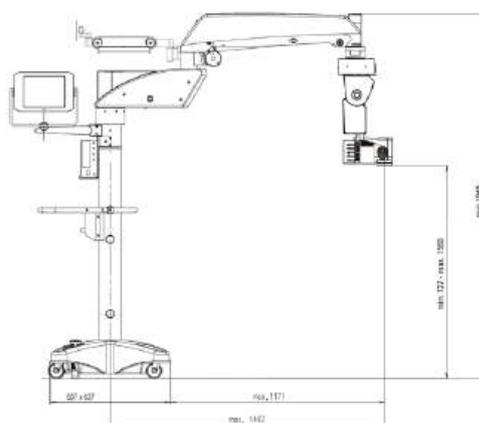
Dispositivo para asistente	Dispositivo estereoscópico para asistente
Divisor de rayos	50% / 50%, 70% / 30%, divisor de rayos giratorio
Videocámara	<ul style="list-style-type: none"> > Sistema de cámara médica digital: HD C100 para captura y procesamiento de imágenes en calidad HD > Adaptador de vídeo manual Leica (MVA): distancia focal $f = 55 \text{ mm}$, 70 mm, 107 mm; puerto de rosca C; enfoque micrométrico manual > Adaptador de vídeo remoto Leica (RVA): distancia focal $f = 55 \text{ mm}$, 70 mm, 107 mm; puerto de rosca C; enfoque micrométrico manual > Adaptador zoom de vídeo Leica (ZVA): zoom 3:1, distancia focal $f = 35 \text{ mm} - 100 \text{ mm}$; puerto de rosca C; enfoque micrométrico manual
Inversores (interfaz)	SDI*
Interfaz para adaptadores láser	Interfaz para conectar diversos láseres disponibles en el comercio. Solicite más información a su representante de Leica Microsystems
Colocación de lentes intraoculares	Ocular tórico
Tubos binoculares	<ul style="list-style-type: none"> > Ángulo variable $0^\circ - 180^\circ$ > Ángulo variable $10^\circ - 50^\circ$ UltraLow III > Ángulo variable $10^\circ - 50^\circ$ > Ángulo variable $5^\circ - 25^\circ$ > Ángulo inclinado 45°
Pedal de control	Pedal de control inalámbrico de 14 o 12 funciones con pedales transversales
Asepsia	Cristal protector esterilizable para el objetivo, componentes esterilizables para todos los botones de mando, varios tipos de fundas protectoras
Documentación	Integración DICOM solo a través del sistema de grabación de vídeo y documentación EVO 4K de Med X Change*
Compatibilidad mecánica	Sistema Verion Image Guided y sistema de visualización en 3D NGENUITY de Alcon, así como filtros de protección láser de distintos proveedores

* Accesorios de otros fabricantes

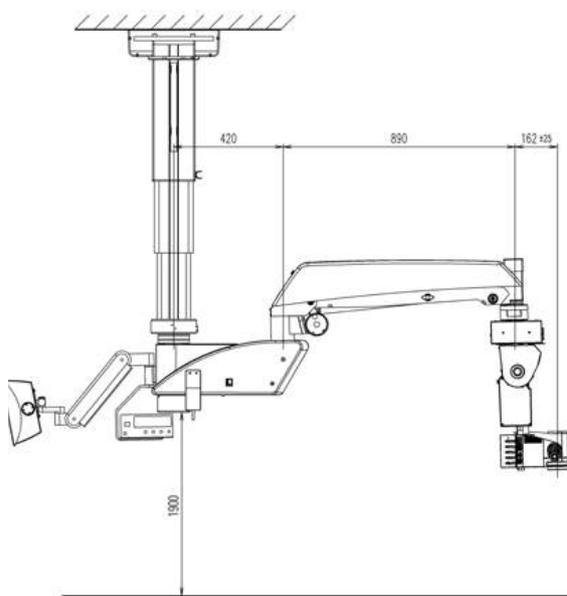
M822 F20



M822 F40

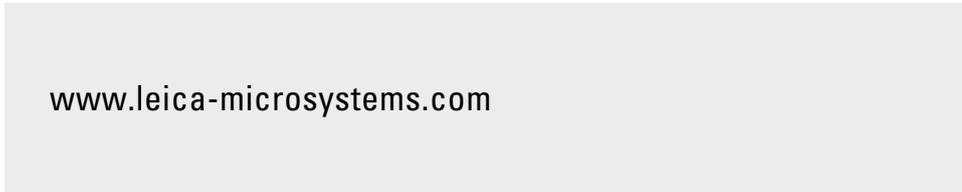


M822 CT40





No todos los productos enumerados están aprobados y se ofrecen en todas las regiones, los sellos de aprobación y las instrucciones pueden variar entre países. Póngase en contacto con su representante local de Leica para obtener más detalles.



www.leica-microsystems.com

CONÉCTESE
CON
NOSOTROS!

