

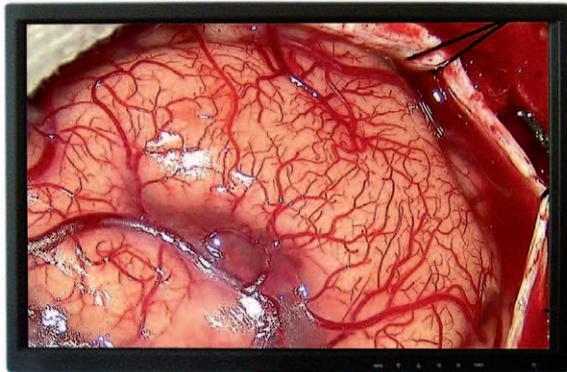


# Leica M525 OH4

El microscopio quirúrgico más avanzado para la neurocirugía de precisión

Living up to Life

*Leica*  
MICROSYSTEMS



Leica



# a M525 OH4

Leica Microsystems se distingue por su inmejorable óptica. Un contraste, brillo, nitidez, resolución, fidelidad del color y precisión excelentes constituyen los hitos de los microscopios quirúrgicos Leica. El estativo Leica OH4 no sólo complementa la óptica del microscopio Leica M525, sino que también mejora toda la experiencia microquirúrgica con un mayor movimiento, una iluminación innovadora y unas prestaciones fáciles de utilizar.

Diseñado y elaborado con los mejores materiales y cumpliendo con los más elevados estándares de calidad, el microscopio Leica M525 OH4 más avanzado se ha fabricado para ofrecer una larga vida útil y una excelente fiabilidad. El microscopio M525 OH4 cumple con la visión de Leica de proporcionar las mejores condiciones de observación y una mayor capacidad de maniobra para que las operaciones se lleven a cabo con éxito.

# Excelencia óptica

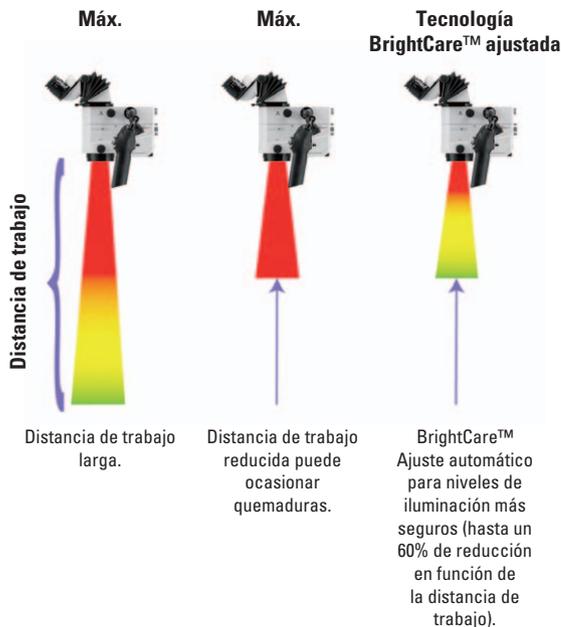
Gracias a la integración de un nuevo cristal, recubrimientos y parámetros de diseño, la tecnología OptiChrome™ de Leica proporciona una distancia de trabajo más amplia, una mayor profundidad de enfoque y la iluminación adicional necesarias para la microcirugía de precisión. Todo ello es la base del sistema óptico más avanzado del mundo. La óptica del Leica M525 ofrece las siguientes ventajas:

- **Un mayor alcance** Una distancia de trabajo un 32% mayor, hasta 470 mm
- **Una mayor profundidad** Una profundidad de enfoque un 30% superior con el mismo aumento
- **Una mayor claridad** 30% más de intensidad de iluminación
- **Una mayor nitidez** Un contraste más elevado e imágenes más nítidas y vivas
- **Un sistema más inteligente** Iluminación controlada en función del aumento Autoliris™



# Iluminación avanzada

## Ajustes de iluminación



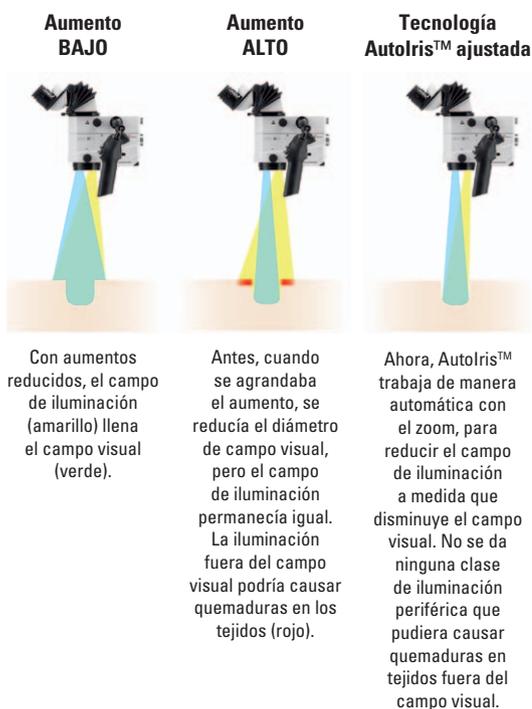
## Iluminación al instante, siempre

El Leica M525 OH4 dispone de dos sistemas de iluminación completamente independientes mediante la lámpara de arco de xenón de 300 W. El segundo sistema se activa automáticamente en caso de fallo de la lámpara del sistema primario, lo que le proporciona al cirujano confianza para saber que la cirugía no se pondrá en peligro debido al fallo de una lámpara.

## BrightCare™. Iluminación controlada en función de la distancia de trabajo

A medida que la distancia de trabajo del microscopio disminuye, aumenta la intensidad de la luz del microscopio (sin ajustes), lo que para los pacientes puede suponer un riesgo de quemaduras en los tejidos. La característica de la intensidad de iluminación controlada en función de la distancia de trabajo BrightCare™, de Leica Microsystems, se ocupa de este asunto con el fin de proporcionar mayor seguridad para el paciente, ajustando la intensidad luminosa en función de la distancia de trabajo.

## Ajustes de iluminación



## Autolris™. Iluminación controlada en función del aumento

A medida que se incrementa el aumento, el diámetro del campo visual se hace más pequeño, pero el campo de iluminación permanece igual, lo que podría ocasionar quemaduras en el tejido. Para brindar mayor seguridad al paciente, el diámetro de iluminación Autolris™ de Leica Microsystems, controlado por el aumento, trabaja de manera automática con el zoom para aportar una iluminación cuya amplitud máxima equivalga al campo visual del cirujano.

**Compacto, pero con mayor alcance y flexibilidad**

El microscopio Leica M525 OH4 proporciona la mayor altura y el mayor alcance de todos los microscopios quirúrgicos disponibles actualmente en el mercado. Debido a su mayor alcance, el cirujano goza de la máxima flexibilidad para colocar el microscopio en el lugar más conveniente para la operación quirúrgica.



**DISEÑO COMPACTO**



**MÁS ESPACIO LIBRE**

# Un alcance y una altura superiores

El Leica M525 OH4 puede adoptar cualquier posición operatoria ocupando muy poco espacio en la sala de operaciones. El microscopio Leica M525 OH4 proporciona un alcance, una altura y una flexibilidad superiores que permiten que se pueda colocar cómodamente detrás del cirujano, en una posición elevada fija, o en cualquier posición alrededor de la mesa de quirófano.



**LARGO ALCANCE**



Con un margen de movimiento lateral de 100°, el cirujano puede obtener fácilmente cualquier campo visual lateral.

### **Movimiento extraordinario**

El microscopio Leica M525 OH4 ofrece un rango de movimiento muy amplio en todas las dimensiones para mejorar la capacidad de maniobra. Para mover el microscopio Leica OH4 se requiere la mitad de la fuerza que para otros microscopios de gama alta. El sistema está exento de vibraciones en todos los niveles de aumento. El avanzado sistema patentado de movimiento del estativo permite alcanzar un equilibrio perfecto en los seis ejes y en todas las ubicaciones y ángulos del microscopio.

**El alcance de 100°** de movimiento lateral permite acceder a las vistas laterales más difíciles.

**El rango de inclinación de 150°**, combinado con el microscopio más compacto, proporciona un confort inigualable, incluso en las posiciones más difíciles.

**Precisión de movimiento:** el microscopio Leica M525 OH4 cuenta con funciones robóticas en los dos ejes (X/Y) para permitir un mayor grado de precisión en el movimiento.



El ángulo de inclinación de 150° combinado con un microscopio compacto proporciona una ergonomía inigualable, incluso en las posiciones más difíciles.



El mando bucal con diseño ergonómico permite que el cirujano pueda posicionar fácilmente el microscopio y le permite mantener las manos desocupadas.



Con la empuñadura ultraprecisa de pistola se puede controlar el microscopio, el estativo y las funciones IGS y de fluorescencia.

# Alcance del movimiento



# Equilibrado rápido y preciso

## Auténtico equilibrado automático

Gracias al botón de equilibrado automático de Leica Microsystems puede ahorrarse tiempo muy valioso. El cirujano activa esta función simplemente pulsando el botón de equilibrado automático, que equilibra completamente los seis ejes hasta lograr un posicionamiento preciso.

## Reequilibrado intraoperativo

Durante la intervención quirúrgica es necesario reequilibrar el microscopio con frecuencia cuando el cirujano y el ayudante tienen que cambiar de posición. El reequilibrado intraoperatorio del microscopio puede efectuarse fácilmente, incluso a través de una cubierta estéril. Tan solo se debe pulsar el botón AC/BC, situado encima del cabezal óptico, para reequilibrar el microscopio en cuestión de segundos de forma rápida y precisa.

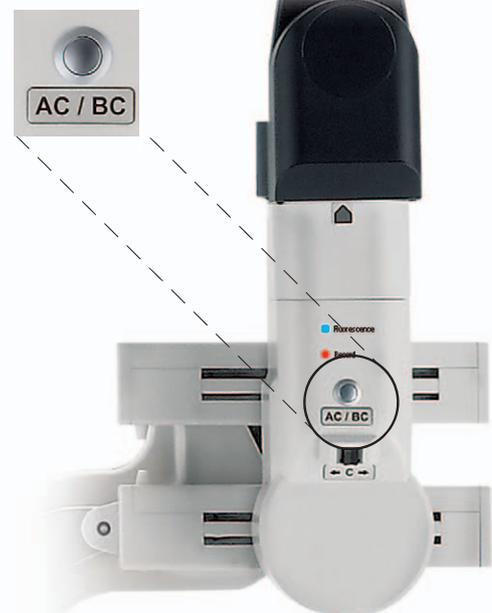
## Toma de control

El control rápido y preciso de todas las funciones del estativo, del microscopio y los accesorios es de vital importancia en un quirófano. El microscopio Leica M525 OH4 dispone de una pantalla táctil con una intuitiva interfaz gráfica de usuario.

La nueva interfaz de usuario gráfica de Leica Microsystems permite a los usuarios controlar práctica e intuitivamente todas las funciones del microscopio durante la intervención. Además, para mayor seguridad hay unas nuevas teclas (hard keys) para controlar las funciones de iluminación y equilibrado automático.



Reequilibrado intraoperatorio para una cirugía ininterrumpida.



# Inclinación motorizada y basculación



La palanca de mando ultraprecisa de la empuñadura permite que se lleven a cabo movimientos micrométricos de inclinación y basculación. Al preseleccionarla, puede, por ejemplo, controlar las funciones de inyección de imagen.

El microscopio Leica M525 OH4 cuenta con funciones robóticas en dos ejes (X/Y) para mejorar la precisión en el movimiento. Las funciones robóticas se pueden activar manualmente y/o mediante los dispositivos de control por pedal.

Combinado con un ordenador IGS, la funcionalidad robótica del estativo permite que el microscopio pueda seguir los instrumentos manuales del cirujano. De este modo, el cirujano no tiene que desplazar la mano para mover el microscopio.



Combinado con un ordenador IGS, la funcionalidad robótica del estativo Leica OH4 permite que el microscopio siga los instrumentos quirúrgicos.

### **Pantalla de vídeo integrada en el estativo de suelo**

El Leica M525 OH4 dispone de un brazo móvil con pantalla de vídeo integrada con tres ejes de rotación y un eje de inclinación para colocar la gran pantalla plana (opcional) en la perfecta posición para todo el personal. Además, todas las funciones del sistema de grabación de vídeo integrado se controlan directamente a través de la gran pantalla con ayuda de un teclado, un panel o una pantalla táctiles.



Cobertura completa de la imagen en una pantalla plana HD de 24" y transferencia de vídeo inalámbrica al dispositivo Apple® del cirujano (opcional).



### **Transferencia sin cables de vídeos HD de elevada calidad e imágenes fijas de casos quirúrgicos al iPhone, iPod Touch o iPad de Apple®**

Med X Mobile, disponible en el App Store de Apple®, permite al cirujano transferir de manera inalámbrica vídeos quirúrgicos e imágenes fijas directamente de la unidad de grabación del Med X Change HDMD® a su iPhone, iPod Touch o iPad de Apple® inmediatamente después de finalizar el procedimiento. Esta nueva tecnología le ofrece al cirujano y al resto de personal otro método más de transporte y visualización, y se pueden compartir contenidos asombrosos de elevada calidad.



# Vídeo digital integrado



Sistema de vídeo de alta definición HDMD® o sistema de grabación digital médico Leica MDRS4

## Listo para las futuras tecnologías de captura y procesamiento de imágenes

Las opciones de vídeo disponibles cambian constantemente en función de cómo evoluciona la tecnología de captura y procesamiento de imágenes. El Leica M525 OH4 ha sido concebido como un sistema de arquitectura abierta que permite al cirujano actualizar los componentes a medida que se encuentren disponibles las nuevas innovaciones de vídeo. Los sistemas digitales de grabación de alta definición Leica MDRS4 o Med X Change HDMD® están integrados en el estativo de suelo Leica M525 OH4 para que su acceso resulte más cómodo y fácil.

## Amplia selección de adaptadores de vídeo Leica

Todos los adaptadores de vídeo Leica ofrecen un enfoque micrométrico intraoperatorio para ajustar el enfoque de vídeo. Esto permite que el cirujano siempre logre una calidad de enfoque clara y nítida en la documentación. Para obtener un suave flujo de trabajo quirúrgico, el cirujano también puede elegir entre control remoto o manual. El control remoto puede utilizarse de forma estéril (con una cubierta estéril) o no estéril por cualquier persona de la sala de operaciones. Por último, la interfaz de rosca C permite conectar una cámara HD, de 1/3" y de 1/2".

El **adaptador zoom de vídeo Leica** (parte superior izquierda) permite ajustar el enfoque y el aumento independientemente de la vista del cirujano.

El **adaptador para vídeo dual Leica** (parte superior derecha) para casos de fluorescencia vascular tiene un sistema de infrarrojo cercano (NIR) optimizado con enfoque micrométrico y control remoto.

Los **adaptadores de vídeo remoto y manual** (parte inferior izquierda y derecha) poseen un enfoque micrométrico. Además, el control remoto permite manejar el adaptador de vídeo remoto desde cualquier posición y en cualquier situación en el quirófano.



# OpenArchitecture™

## OpenArchitecture™ para integración IGS

El microscopio Leica DI C500 permite al cirujano introducir datos desde cualquier fuente externa como, por ejemplo, MRI, CT, IGS y endoscopios. Mediante un ordenador, la IGS, el CT o el MRI se pueden correlacionar completamente con la imagen en cualquiera de los oculares. La imagen completamente correlacionada se puede colocar encima de la imagen real o se puede utilizar un obturador, que muestra la imagen real en un ocular y la imagen completamente correlacionada en el otro.

En combinación con la función de rastreo de instrumentos quirúrgicos de un sistema IGS (cirugía guiada por imagen), el eje óptico y el plano focal del microscopio siguen la huella de un instrumento en cualquier dirección lateral.



El módulo de captura y procesamiento de imágenes dual Leica DI C500 permite gestionar un mayor número de formatos de registro.

## Imágenes neuroendoscópicas

Es posible proyectar imágenes no correlativas como, por ejemplo, imágenes endoscópicas, con la resolución y el contraste más elevados disponibles. Con el microscopio Leica DI C500, el cirujano puede visualizar la imagen de la endoscopia independientemente del ocular que elija.

## Seguimiento de herramientas

Junto con las funcionalidades de seguimiento de herramientas de un sistema IGS, el microscopio Leica M525 OH4 puede realizar el seguimiento de un instrumento en los ejes X,Y y en el eje focal. Si se desplaza el instrumento, el microscopio lo sigue sin que el cirujano tenga que tocar las empuñaduras.

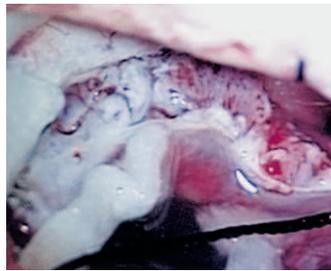
# Fluorescencia integrada

## Fluorescencia neurovascular

El estudio de la microscopía de fluorescencia cuenta con una gran tradición en Leica Microsystems, remontándose a principios del siglo XX. Componente indispensable de la investigación biológica, la ciencia de la fluorescencia se ha integrado con la tecnología del microscopio quirúrgico, con el fin de proporcionar una fluorescencia neurovascular de vanguardia.

### Leica FL400\*

El Leica FL400 permite realizar una resección del tumor guiada por fluorescencia.

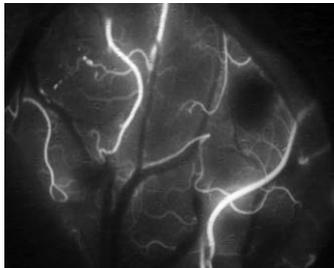


Glioma maligno, modo de luz blanca

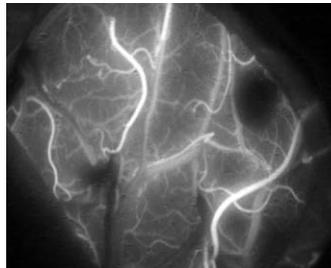


Glioma maligno, modo de luz azul

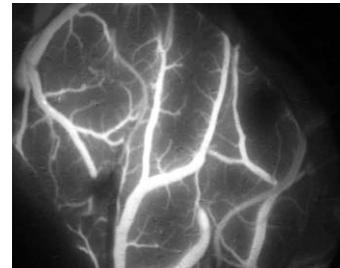
### Leica FL800\*



Inyección de ICG después de 2 segundos: vista arterial



Inyección de ICG después de 5 segundos: vista capilar



Inyección de ICG después de 9 segundos: vista venosa

El Leica FL800 permite a los cirujanos determinar la permeabilidad del flujo sanguíneo a través de los vasos durante la intervención quirúrgica.

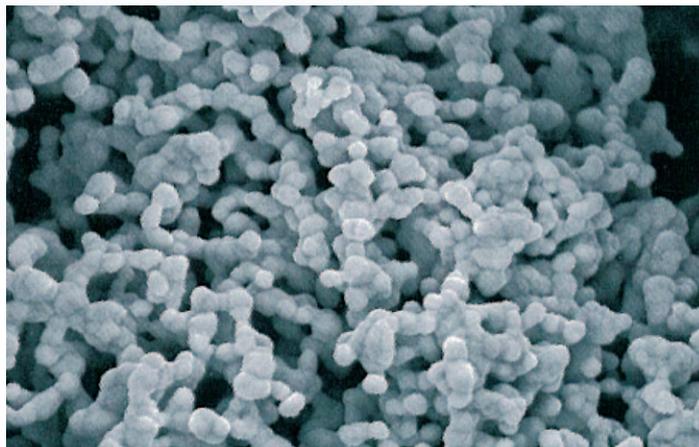
\* Póngase en contacto con su representante local de Leica Microsystems para averiguar cuál es el estado del proceso de aprobación reguladora del Leica FL400 y del Leica FL800.

# Seguridad y fiabilidad mayores

## Fiabilidad comprobada

Leica Microsystems utiliza materiales y tecnologías de diseño de calidad superior y fabrica sus productos de acuerdo con los estándares de calidad más elevados para proporcionar una mayor vida útil, así como una fiabilidad excepcional. La construcción completamente metálica del microscopio Leica M525 OH4 se ha diseñado para resistir su uso intensivo en el quirófano y para conservar su precisión y mantener su valor durante toda su vida útil. El diseño inteligente y los materiales especiales para la disipación de las vibraciones ofrecen un soporte adicional al brazo móvil que se caracteriza por su estabilidad y su tamaño extra largo. La serie Leica OH ha demostrado una fiabilidad constante.

Construcción completamente metálica

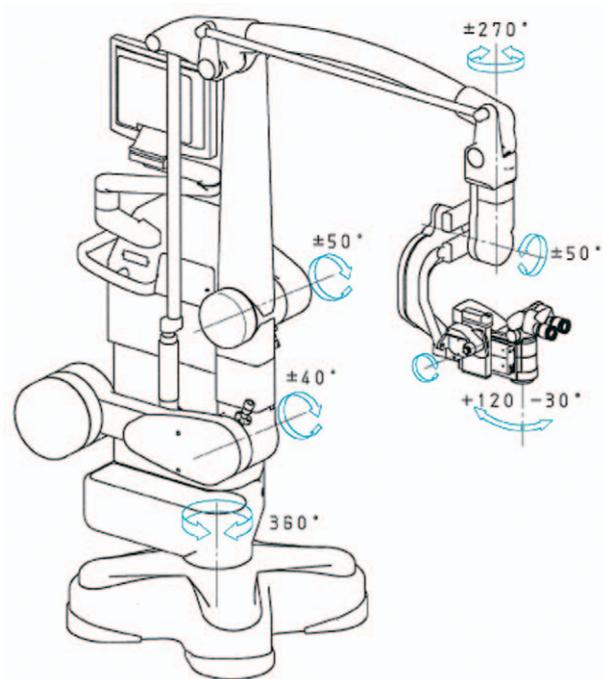
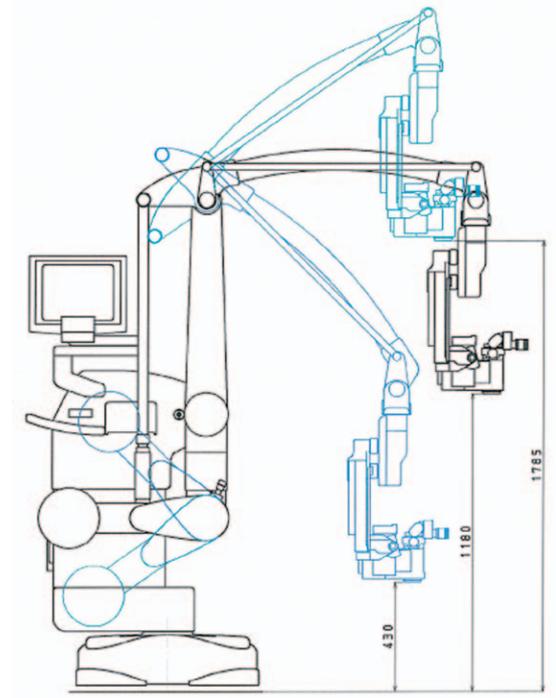
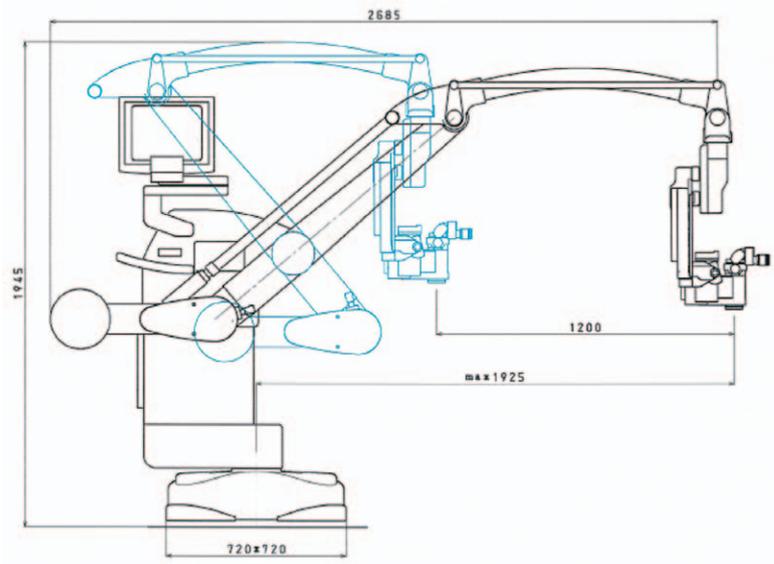


Estructura típica de polvo metálico (Ag) producido por condensación de gas inerte (nanopolvo).

## AgProtect™: revestimiento antimicrobiano para una mayor seguridad

El nuevo recubrimiento antimicrobiano de nanoplata, AgProtect™, de Leica Microsystems proporciona una excelente protección para los usuarios de microscopios reduciendo la exposición a patógenos de superficie. AgProtect™ cubre la superficie externa del microscopio y protege al usuario y al resto de personas situadas en el área de trabajo penetrando en las membranas de los microbios e inhibiendo su propagación. Leica Microsystems desarrolla instrumentos más seguros para sus clientes, equipos médicos y pacientes gracias a AgProtect™.

# Especificaciones técnicas



Medidas en mm

## DATOS ELÉCTRICOS

Conexión a la red	1600 VA 50/60 Hz 100 V (+10%/-15%), 120 V (+10%/-15%), 220 V (+10%/-15%), 240 V (+10%/-15%)
Clase de protección	Clase 1

## MICROSCOPIO LEICA M525

Aumento	Zoom 6:1, accionado por motor
Enfoque	Motorizado mediante el objetivo de enfoque múltiple, con ajuste manual
Oculares	Oculares gran angular para usuarios con gafas de 10x y 12,5x, ajuste de dioptrías ±5 con concha de ocular graduable
Objetivo	Objetivo multifocal, distancia de trabajo de 207 a 470 mm, variable gracias al objetivo motorizado y ajustable de forma continua, con ajuste manual Lentes opcionales para ampliar la distancia de trabajo (no disponible para aplicaciones IGS)
Iluminación	Diámetro del campo de iluminación continuamente ajustable con distribución de luz gaussiana; luminosidad de ajuste continuo a temperatura de color constante
Principal fuente de luz	Lámpara de arco de xenón de 300 vatios, de alto rendimiento, con fibra óptica
Lámpara de emergencia	Lámpara de arco de xenón de 300 vatios en un sistema eléctrico independiente
Autoliris™	Diámetro del campo de iluminación integrado y automático, sincronizado con el zoom, con ajuste manual y función de reinicio
BrightCare™	Tecnología de seguridad para el control luminoso sincronizado con la distancia de trabajo

## DATOS ÓPTICOS

Rango de aumentos	De 1,2x a 12,8x con un ocular de 10x
Campo visual	De 16,5 mm a 180 mm con un ocular de 10x

## PORTAMICROSCOPIO

Rotación de la óptica	540°
Basculación lateral	50° hacia la izquierda/50° hacia la derecha
Inclinación	-30°/+120°
Velocidad XY	Zoom en función de la velocidad XY
Equilibrado	Ejes A, B, C y D completamente automáticos, cada uno de ellos se puede corregir manualmente
Equilibrado interoperativo	Botón AC/BC para el reequilibrado intraoperativo automático de los ejes A y C y para el reequilibrado de los ejes B y C
Frenos	1 freno para el eje A/B, 1 freno para el eje C
Indicador	LED para el estado de modo de fluorescencia y LED para el estado de grabación de vídeo

## ACCESORIOS

Leica ULT500	Dispositivo de cirugía enfrentado 180° con ayudante frente a cirujano o lateral seleccionable: cirujano principal y ayudante frente a cirujano 40% cada ocular, ayudante lateral/vídeo 20% cada ocular/trayectoria de rayos
Observador secundario	Dispositivo para el asistente: 50% cada ocular
Divisor de rayos	50% / 50%, 70% / 30%
Tubo binocular	Ángulo variable de 0° a 180° Ángulo variable de 30° a 150°
Adaptador de vídeo	Adaptador de vídeo manual (MVA) Leica, distancia focal 55 mm, 70 mm, 107 mm, rosca C, con enfoque micrométrico Adaptador de vídeo remoto (RVA) Leica, distancia focal 55 mm, 70 mm, 107 mm, rosca C, con enfoque micrométrico Adaptador de zoom para vídeo (ZVA) Leica, zoom 3:1, distancia focal de 35 mm a 100 mm, rosca C, con enfoque micrométrico Adaptador para vídeo dual (DVA, por sus siglas en inglés) NIR Leica, distancia focal 60,6 mm, 79,5 mm, rosca C, con enfoque micrométrico
Captura y procesamiento de imágenes	Módulo de captura y procesamiento de imágenes dual Leica DI C500 de alta resolución y color verdadero para la visualización de datos correlativos y no correlativos. Resolución de 1024 × 768 píxeles, escala de grises 256
Asepsia	Cristal protector esterilizable para el objetivo. Componentes esterilizables para todos los botones de mando, varios tipos de fundas protectoras
Láser	Pueden incorporarse varios láseres y obturadores de láser disponibles en cualquier establecimiento

## IGS

Interfaz/compatibilidad IGS	Arquitectura abierta para sistemas IGS
-----------------------------	--

## FLUORESCENCIA

Fluorescencia vascular	El Leica FL800 opcional está disponible en EE. UU., en la UE y en la mayoría del resto de países
Fluorescencia oncológica	Leica FL400 opcional está disponible en la UE y en algunos otros países
Póngase en contacto con su representante local de Leica Microsystems para averiguar cuál es el estado del proceso de aprobación reguladora.	

# Especificaciones técnicas

## Leica M525 OH4

### ESTATIVO DE SUELO LEICA OH4 F

Tipo	Estativo de suelo con seis frenos electromagnéticos
Base	720 mm × 720 mm con cuatro ruedas giratorias de 360° de 130 mm de diámetro cada una de ellas; un único freno central de pie
Equilibrado	Dos pulsaciones del mismo botón permiten lograr un total equilibrado automático del estativo y de la óptica
Reequilibrado intraoperativo	Botón AC/BC para el reequilibrado intraoperativo automático del eje AC y para el reequilibrado del eje BC
Brazo móvil	Sistema de movimiento avanzado patentado para un ajuste perfecto de los seis ejes y tecnología innovadora de reducción de vibraciones
Unidad de control del estativo de suelo	Tecnología del panel táctil de última generación. Control electrónico de última tecnología para el seguimiento continuo de todas las funciones motorizadas y de la iluminación. Datos mostrados con la pantalla LCD. Tecnología BrightCare™ integrada para el control luminoso sincronizado con la distancia de trabajo. ISUS™ Intelligent Setup System, selección del menú basada en un software único para una configuración específica del usuario, con asistencia para el usuario y autodiagnóstico electrónico integrado. Teclas independientes del software ("hard keys") para la iluminación y el equilibrado automático. Indicador de los modos de fluorescencia e iluminación principal o de fondo. Arquitectura abierta para futuros desarrollos de software.
Fuente de luz	Sistema de iluminación mediante lámpara dual de arco de xenón y cambiador rápido de lámparas integrado
Elementos de control	Empuñaduras de pistola con 10 funciones para zoom, enfoque, desbloqueo total de los seis frenos, botón lateral para frenos definidos por el usuario, basculación lateral e inclinación XY motorizadas, y las funciones de fluorescencia o del modelo Leica DI C500. Todas las funciones se pueden programar libremente, a excepción del botón «all free» (desbloqueo total).  Mando bucal para desbloquear los frenos definidos por el usuario Pedal de control de 12 funciones, interruptor de mano
Integración de documentación	Preparada para la integración de un sistema de cámara de vídeo y de un sistema de grabación digital. Arquitectura abierta
Conectores	Numerosos conectores integrados para vídeo, IGS y transferencia de datos de control  Alimentación eléctrica interna: conexiones 12 VDC, 19 VDC y AC
Soporte para pantalla	Brazo flexible de 700 mm de longitud  Brazo flexible con 4 ejes para la rotación y la inclinación necesarias para transportar el monitor de vídeo opcional
Materiales	Todos de construcción metálica maciza
Recubrimiento superficial	Con pintura antimicrobiana (AgProtect™)
Altura mínima	En posición de aparcamiento 1945 mm
Alcance de la portada	Máx. 1925 mm
Carga	Mín. 6,7 kg y máx. 12,2 kg de accesorios para el microscopio
Peso	Aprox. 320 kg sin carga

### CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES HD

Si desea más información, póngase en contacto con su representante de ventas local de Leica Microsystems.

### CONDICIONES AMBIENTALES

En uso	de +10 °C a +40 °C (de +50 °F a +104 °F), de 30% a 95% de humedad rel. del aire, de 500 mbar a 1060 mbar de presión atmosférica
Almacenamiento	de -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F), de 10% a 100% de humedad rel. del aire, de 500 mbar a 1060 mbar de presión atmosférica

### LIMITACIONES DE USO

El microscopio quirúrgico Leica M525 OH4 puede utilizarse únicamente en estancias cerradas y colocado sobre una superficie sólida.

### CONFORMIDAD

Directiva 93/42/CEE del Consejo sobre dispositivos médicos y sus enmiendas.  
Clasificación: Clase I, de acuerdo con el anexo IX, regla 1 y regla 12 de la directiva.  
Equipos electromédicos, Parte 1: Requisitos generales de seguridad IEC 60601-1; EN 60601-1; UL60601-1; CAN/CSA-C22.2 N.º 601.1-M90. Compatibilidad electromagnética IEC 60601-1-2; EN 60601-1-2. La Medical Division de la compañía Leica Microsystems (Schweiz) AG dispone de un sistema de calidad que responde a las normas internacionales ISO 9001, ISO 13485 e ISO 14001 referentes a gestión de la calidad, sistemas de calidad y sistemas de gestión medioambiental.



# “Con el usuario, para el usuario” — Leica Microsystems

Leica Microsystems opera a nivel global en cuatro divisiones, ocupando puestos líderes del mercado.

## • Life Science Division

La división de Ciencias de la Vida de Leica Microsystems satisface las necesidades de captura y procesamiento de imágenes de la comunidad científica, gracias a un elevado grado de innovación y a una gran experiencia técnica en lo que a visualización, medición y análisis de microestructuras se refiere. Nuestro gran afán por comprender las aplicaciones científicas ha propiciado que los clientes de Leica Microsystems se sitúen a la vanguardia de la investigación científica.

## • Industry Division

El principal interés de la división de Industria de Leica Microsystems consiste en ayudar a los clientes a conseguir resultados de la mayor calidad posible, gracias a los mejores y más innovadores sistemas de captura y procesamiento de imágenes para así observar, medir y analizar las microestructuras en aplicaciones industriales tanto rutinarias como de investigación, en la Ciencia de materiales y el control de calidad, en investigaciones forenses y en aplicaciones educativas.

## • Biosystems Division

La división de Biosistemas de Leica Microsystems pone al servicio tanto de los laboratorios de histopatología como de los investigadores en este ámbito, la gama de productos más amplia y de mayor calidad del sector. Desde los propios pacientes hasta los profesionales de la patología, dicha gama incluye el producto ideal para cada uno de los procesos histológicos, así como soluciones de flujo de trabajo para el laboratorio en su conjunto, caracterizadas por su alto nivel de productividad. Gracias a sus completos sistemas para histología, que incorporan una serie de funciones automatizadas innovadoras, así como reactivos Novocast<sup>TM</sup>, la División de Biosistemas garantiza una atención de mayor calidad al paciente, a través de un tiempo de respuesta reducido, de un diagnóstico de confianza y de una estrecha colaboración con los clientes.

## • Medical Division

El principal objetivo de la división médica de Leica Microsystems es asociarse con los microcirujanos para proporcionarles asistencia en el cuidado de sus pacientes gracias a la tecnología quirúrgica de mayor calidad y más innovadora en materia de microscopía, tanto en la actualidad como en un futuro.

La fructífera colaboración “con el usuario, para el usuario” ha sido siempre la base del poder innovador de Leica Microsystems. Sobre esta base hemos desarrollado los cinco valores de nuestra empresa: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science y Continuous Improvement. Darle vida a estos valores significa para nosotros: **Living up to Life.**

## Presencia mundial

Alemania:	Wetzlar	Tel. +49 64 41 29 40 00	Fax +49 64 41 29 41 55
Australia:	North Ryde	Tel. +61 2 8870 3500	Fax +61 2 9878 1055
Austria:	Viena	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Bélgica:	Groot Bijgaarden	Tel. +32 2 790 98 50	Fax +32 2 790 98 68
Canadá:	Concord/Ontario	Tel. +1 800 248 0123	Fax +1 847 405 0164
Corea del Sur:	Seúl	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Dinamarca:	Ballerup	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
EE.UU.:	Buffalo Grove/Illinois	Tel. +1 800 248 0123	Fax +1 847 405 0164
España:	Barcelona	Tel. +34 900 210 992	Fax +34 93 494 95 40
Francia:	Nanterre Cedex	Tel. +33 811 000 664	Fax +33 1 56 05 23 23
Holanda:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Inglaterra:	Milton Keynes	Tel. +44 800 298 2344	Fax +44 190 824 6312
Italia:	Milan	Tel. +39 02 574 861	Fax +39 02 574 03392
Japón:	Tokyo	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Suecia:	Kista	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Portugal:	Lisboa	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
República Popular de China:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
	Shanghai	Tel. +86 21 6387 6606	Fax +86 21 6387 6698
Singapur:		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Suiza:	Heerbrugg	Tel. +41 71 726 34 34	Fax +41 71 726 34 44

## y representaciones en más de 100 países

La Medical Division de la compañía Leica Microsystems (Schweiz) AG dispone de un sistema de calidad que responde a las normas internacionales ISO 9001, ISO 13485 e ISO 14001 referentes a gestión de la calidad, sistemas de calidad y sistemas de gestión medioambiental.

