

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

MEDICAL DIVISION



Leica M720 OH5

Microscopio Quirúrgico de alta gama para Neurocirugía. Un cambio paradigmático en visión, comodidad y flexibilidad.

A photograph of two surgeons in an operating room. They are wearing blue surgical gowns, masks, and hairnets. One surgeon is using a robotic surgical system, which is partially visible on the right side of the frame. The surgeons are focused on their work, and the scene is brightly lit.

Un cambio paradigmático

- Comodidad gracias al diseño ergonómico
- Imágenes brillantes
- Seguridad del paciente insuperable
- Fluorescencia intraoperativa
- Visualización para el equipo de quirófano
- Flexibilidad de colocación
- Mayor maniobrabilidad

see better
work better
feel better

Leica M720 OH5

Un cambio paradigmático en visión, comodidad y flexibilidad

Durante años, los cirujanos han necesitado microscopios quirúrgicos de óptica más pequeña y compacta. El diseño tradicional del microscopio ha evolucionado a lo largo de los años empleando sistemas ópticos de zoom grandes y verticales que limitaban el espacio de trabajo del cirujano e impedían trabajar en la posición ergonómica correcta. Con el Leica M720 OH5, Leica Microsystems abre una nueva y revolucionaria etapa en la innovación de microscopios. En el corazón de la innovación: **Tecnología de óptica horizontal**.



El corazón de la innovación:
La tecnología de óptica horizontal reduce el tamaño del cabezal óptico y brinda al usuario más espacio para trabajar, además de aumentar drásticamente la comodidad.



**Más espacio
de trabajo**



Leica M720 OH5

Comodidad gracias al diseño ergonómico

see better
work better
feel better

El cabezal óptico Leica M720 es el microscopio de neurocirugía más compacto. Diseñado sobre un plano horizontal, el portaóptica compacto ayuda al cirujano a alinearse de forma natural para adquirir una postura de trabajo más saludable. Independientemente de la posición del paciente, incluso si está sentado, el cirujano puede ver más, trabajar con mayor precisión y beneficiarse de una mayor ergonomía.

Óptica horizontal compacta

La ganancia sustancial en distancia de trabajo despejada ofrece al cirujano un acceso sin obstáculos al área quirúrgica, mayor maniobrabilidad de los instrumentos y una visualización óptima.

Binoculares Butterfly

Los binoculares Leica Butterfly se adaptan a cualquier altura corporal, tanto del cirujano como del asistente, y a las posturas quirúrgicas más exigentes. Los tubos tienen un ángulo de inclinación de 115° y los oculares se orientan sobre un segundo plano de visualización con rapidez y facilidad.

SpeedSpot™

Dos rayos láser actúan como referencia de enfoque para ofrecer rápidamente un punto focal definido para los tres puertos de visión (cirujano, asistente y cámara).





Luz
donde
lo necesite

Leica M720 OH5

Imágenes brillantes

Imágenes en 3D mejoradas:

La percepción de la profundidad se mejora gracias a la amplia base estéreo de 24 mm de Leica, creando un efecto en 3D más real comparado con otros microscopios.

El Leica M720 OH5 va equipado con iluminación de ángulo pequeño (SAI por sus siglas en inglés) para distribuir más luz hacia el fondo de las cavidades de mayor profundidad. SAI ofrece un rayo de luz concentrado, muy alineado con el eje óptico.

En combinación con la sobresaliente óptica Leica APO OptiChrome™, el resultado mejora de forma significativa la percepción de la profundidad y la penetración de la luz, y de forma específica para las nuevas técnicas de acceso quirúrgico como la intratraqueal, la transesfenoidal o METRx™. Las imágenes tienen un contraste, una nitidez, una resolución y una fidelidad del color excelentes.

Iluminación de ángulo pequeño (SAI)

SAI distribuye la luz con mayor uniformidad y reduce las sombras en el campo de operación, con lo que ofrece:

- Mayor penetración de la luz
- Visibilidad de los detalles aumentada
- Percepción de la profundidad mejorada

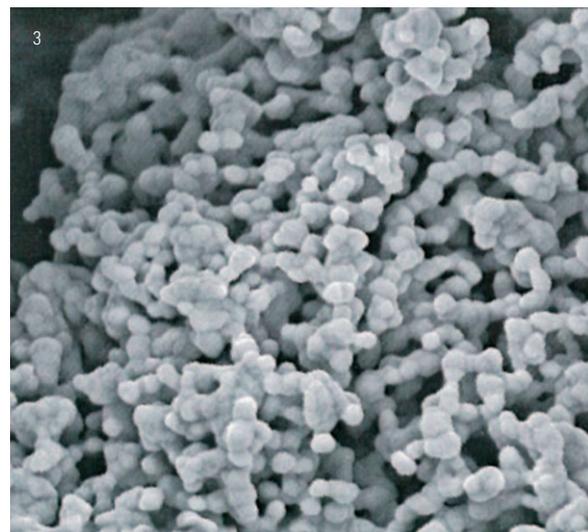
Iluminación de microscopio convencional,
DT 400 mm



Microscopio Leica con SAI
DT 400 mm



Seguridad sin compromisos



Leica M720 OH5

Seguridad del paciente insuperable

Fuentes luminosas independientes dobles [1]:

El Leica M720 OH5 dispone de dos sistemas de iluminación completamente independientes mediante la lámpara de arco de xenón de 400 W que ofrecen al cirujano la confianza de saber que no pone en peligro la cirugía por un fallo de placa o de lámpara.

Reinicialización rápida del sistema:

En caso de que el cable de alimentación se desconectara por algún motivo, el sistema se reinicializará en el tiempo de inicialización más corto existente en la actualidad.

Controles de usuario intuitivos [2]:

La interfaz gráfica de usuario y las hardkeys permiten al usuario controlar práctica e intuitivamente todas las funciones del microscopio durante la intervención.

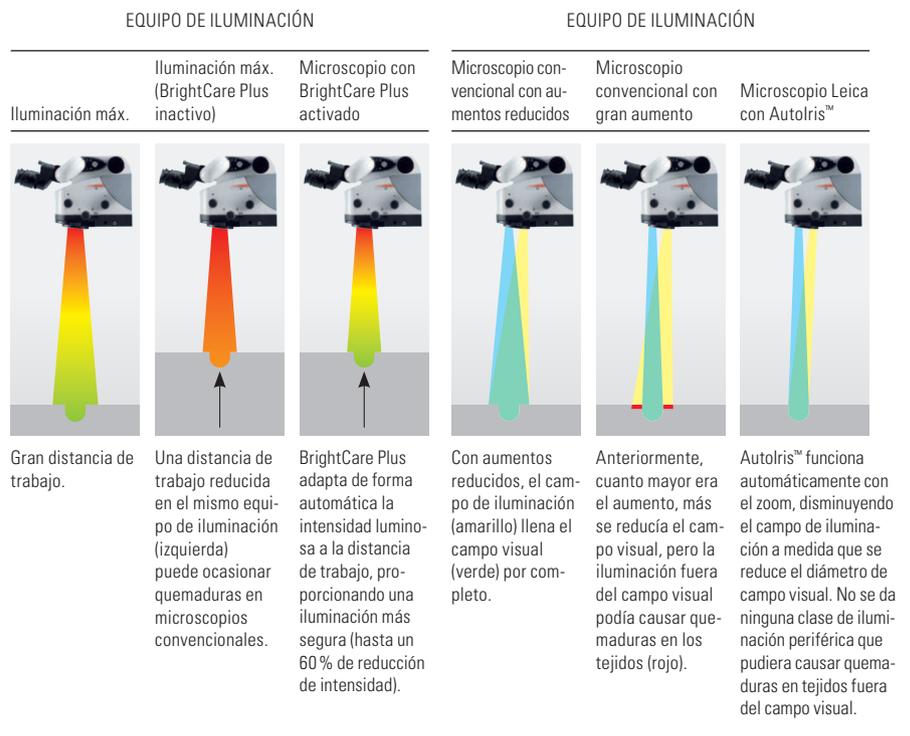
Controles de microscopio independientes:

El soporte, el vídeo, la luz y los controles del microscopio trabajan de forma independiente. Por ejemplo, en caso de que falle el sistema de vídeo, puede seguirse con la operación quirúrgica porque el vídeo no afecta a la luz ni al microscopio.

Revestimiento de superficie con material antimicrobiano [3]:

AgProtect™ de Leica limita la exposición del usuario a patógenos superficiales. El revestimiento antimicrobiano de nanoplate cubre las superficies externas del microscopio y penetra en las membranas de los microbios para inhibir su propagación.

El Leica M720 OH5 ofrece soluciones de iluminación innovadoras para mejorar los resultados del cirujano y del paciente.



BrightCare Plus. Intensidad luminosa

BrightCare Plus optimiza la intensidad luminosa relativa a la distancia de trabajo. A medida que la distancia de trabajo disminuye, la intensidad de la luz se reduce de forma automática, minimizando los casos de quemaduras de pacientes. A medida que aumenta la distancia de trabajo, la intensidad luminosa aumenta de nuevo en consecuencia.

Autoliris™. Diámetro del campo de iluminación

Autoliris™ ajusta el diafragma de forma automática para que solo se ilumine el área visible. Al ampliar, el círculo de luz se adapta automáticamente: cuanto mayor sea el aumento, menor será el círculo de luz. Esto evita que se seque o queme el tejido expuesto que se encuentra fuera del campo visual real.



Haciendo
visible
lo invisible

Leica M720 OH5

Fluorescencia intraoperativa

Fluorescencia quirúrgica: 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 forma parte integrante ahora del flujo de trabajo quirúrgico para mejorar la calidad de vida del paciente.

Las tecnologías de fluorescencia ofrecen información intraoperativa al cirujano y al equipo de quirófano directamente a través de los oculares del microscopio o en un monitor. La información obtenida permite al cirujano progresar con mayor rapidez en el trabajo, aumentar la precisión quirúrgica y mejorar el resultado en el paciente. Para cambiar entre el modo de luz blanca y el modo de fluorescencia basta con presionar un botón del asa o del pedal de control. El Leica M720 OH5 está bien preparado para los nuevos y futuros tipos de fluorescencia quirúrgica gracias a un tercer modo de fluorescencia seleccionable.

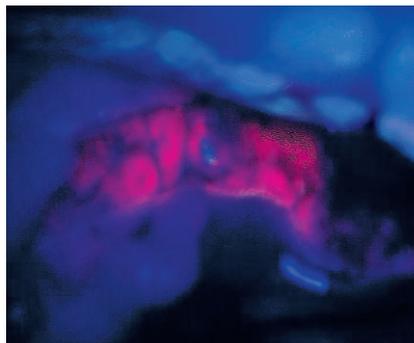
Fluorescencia oncológica

El módulo intraoperativo Leica FL400* se utiliza de forma conjunta con el agente fluorescente 5-ALA para mostrar células tumorales y, así, aumentar la precisión en la resección del tumor.

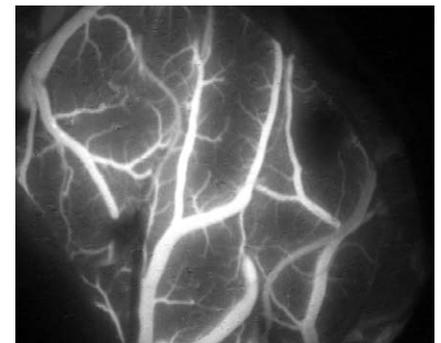
Fluorescencia vascular

El módulo de videoangiografía intraoperativa Leica FL800* se utiliza junto con el agente fluorescente ICG y permite a los cirujanos ver en tiempo real el flujo sanguíneo a través de los vasos durante la cirugía.

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



Glioma maligno, modo de luz azul-violeta



Inyección de verde de indocianina (ICG) transcurridos 9 segundos: vista venosa

Cámara Leica HD C100

La cámara de calidad médica y alta definición de Leica ofrece vídeos e imágenes de gran luminosidad y nitidez e incluye un innovador botón de control de un solo toque que facilita el uso.

Adaptadores de vídeo Leica

Los adaptadores de vídeo Leica HD ofrecen un enfoque micrométrico intraoperativo y control remoto o manual para lograr siempre una calidad de imagen clara y nítida en la documentación.

Monitor HD integrado

El Leica M720 OH5 dispone de un brazo con monitor de vídeo integrado desmontable con tres ejes de rotación y un eje de inclinación para maniobrar con facilidad la gran pantalla de vídeo hasta lograr la perfecta posición para todo el personal.

Sistemas de documentación HD

El Med X Change HDMD® 1080p o 720p es un sistema de grabación digital fácil de usar para el entorno quirúrgico. La versión 1080p graba vídeos en Full HD y detecta ICG de forma automática. Los archivos de imagen y vídeo pueden transferirse a un USB, a un disco duro externo o de manera inalámbrica a un dispositivo Apple® en cuestión de segundos.

Sistema de documentación 3D

El sistema TrueVision® 3D Surgical* combina la visualización en 3D y las aplicaciones de software de guiado centradas en mejorar la precisión, la eficiencia y los resultados tanto para los cirujanos como para los pacientes.

* Póngase en contacto con su representante local de Leica Microsystems para averiguar cuál es el estado de disponibilidad de TrueVision®.



Leica M720 OH5

Visualización para el equipo de quirófano

Leica M720 OH5 OpenArchitecture™ permite actualizar fácilmente la tecnología de captura y procesamiento de imágenes de rápida evolución. Un manejo sencillo garantiza la facilidad de grabación y edición de los vídeos y las imágenes para las presentaciones, la docencia o los registros médicos.



IGS



Integración IGS

El Leica M720 OH5 incluye interfaces electrónicas y mecánicas para aceptar e integrar fácilmente sistemas (IGS) de cirugía guiada por imágenes usados habitualmente y sus funciones de rastreo de instrumentos.

INTRODUCCIÓN DE IMÁGENES



Leica DI C700

El módulo de captura y procesamiento de imágenes de color doble Leica DI C700 permite al cirujano introducir datos directamente en el ocular, tanto desde fuentes externas como internas, tales como MRI, CT, IGS, endoscopios y secuencias de vídeo Leica FL800. Los datos se muestran con el contraste y la resolución máximos disponibles en la actualidad.

Leica M720 OH5

Flexibilidad de colocación para adaptarse al cirujano y al personal de quirófano

El microscopio Leica M720 OH5 proporciona la máxima flexibilidad de colocación junto con la mayor altura y el mayor alcance de todos los microscopios quirúrgicos disponibles en el mercado. Su mayor alcance, combinado con unas medidas compactas, ofrece al cirujano flexibilidad de colocación para situar el microscopio en el lugar más conveniente para la operación quirúrgica. Por otro lado, la opción de montaje en techo Leica OHC5 optimiza el rendimiento en quirófanos con espacio restringido.



Libertad de colocación



Eficiencia en el trabajo: La base compacta del Leica M720 OH5 tiene unas medidas más reducidas y, sin embargo, ofrece un mayor alcance y una amplia altura para trabajar con comodidad en cualquier operación quirúrgica.



Leica M720 OH5

Mayor maniobrabilidad

Basculación del portaóptica [1]: El ángulo de inclinación mejorado combinado con el sistema óptico más compacto de todos brinda al cirujano una comodidad sin igual y ofrece una flexibilidad mucho mayor en las intervenciones de la fosa posterior craneal y transesfenoidal.

Movimiento lateral del portaóptica [2]: Con el gran alcance del movimiento lateral disponible en la actualidad, el cirujano puede obtener fácilmente los enfoques laterales más exigentes.

ErgoLock™ [3]: El tubo binocular del cirujano principal puede bloquearse fácilmente en cinco posiciones definidas, con lo que se garantiza la estabilidad de los binoculares en una posición seleccionada por una persona, en especial al usar el mando bucal.

Mando bucal (opcional) [4]: El mando bucal con diseño ergonómico permite que el cirujano pueda colocar fácilmente el microscopio mientras mantiene las manos desocupadas para la intervención quirúrgica.

Frenos: Tecnología Leica OH electromagnética de gran precisión y silenciosa.

Asa [5]: Gracias al diseño ergonómico y a la robusta estructura metálica del asa, el microscopio puede moverse de forma cómoda y estable.

Pedal de control (opcional) [6]: Para lograr la máxima movilidad y unos ajustes sencillos y rápidos, Leica Microsystems ofrece cuatro modelos de pedales de control: por cable o inalámbrico, de 12 funciones o 16 funciones.

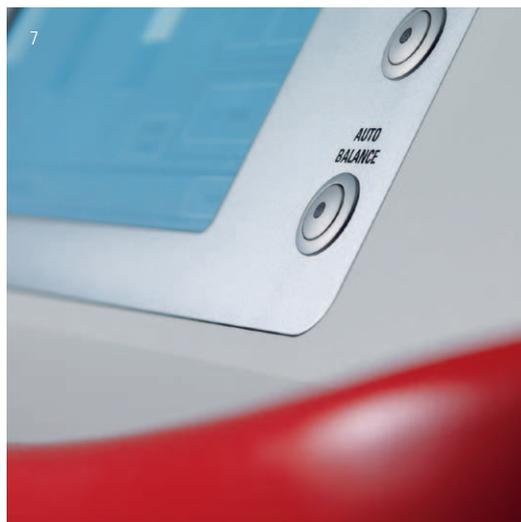
El Leica M720 OH5 ofrece un rango de movimiento ampliado enormemente en todas las dimensiones, con función intuitiva y vibración mínima en todos los niveles de ampliación.

AutoBalance [7]

Con la botón „AutoBalance“ del soporte puede ahorrarse un tiempo muy valioso. Con tan solo pulsar dos veces el botón, el sistema equilibra por completo los seis ejes con rapidez y precisión.

AutoBalance intraoperativo [8]

Durante la intervención quirúrgica puede que sea necesario reequilibrar el microscopio cuando el cirujano y el asistente cambien de posición. Con pulsar una vez el botón AC/BC, situado cómodamente encima del cabezal óptico, el cirujano puede llevar a cabo un reequilibrado en cuestión de segundos, incluso a través de la funda aséptica.





Leica M720 OH5

Especificaciones técnicas

Los microscopios quirúrgicos Leica M720 OH5/OHC5 incluyen la innovadora tecnología de óptica horizontal que ofrece más espacio para trabajar, un sistema de iluminación de ángulo pequeño para obtener una mejor percepción de profundidad y una plataforma OpenArchitecture™ para integrar las tecnologías de captura y procesamiento de imágenes más novedosas como Full HD.

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 I

MICROSCOPIO LEICA M720

Aumento	APO OptiChrome™-6:1 zoom, motorizado Nuevo concepto óptico revolucionario con zoom horizontal para obtener un microscopio ultra compacto
Enfoque	Motorizado mediante el objetivo de enfoque múltiple, con ajuste manual
Oculares	Oculares gran angular para usuarios con gafas, 10× para el cirujano principal y el ayudante frente a él, 12,5× para el ayudante lateral, ajuste dióptrico de ±5 con concha de ocular ajustable
Objetivo	Objetivo de enfoque múltiple APO OptiChrome™ Distancia de trabajo variable de 200 mm a 500 mm mediante la función motorizada, con ajuste manual
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 400 vatios, de alto rendimiento, con fibra óptica
Lámpara de emergencia	Lámpara de arco de xenón de 400 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 Plus	Función de protección para el control luminoso sincronizado con la distancia de trabajo
SpeedSpot™	Dispositivo láser de enfoque dual que permite una colocación rápida y precisa del microscopio

Tubos binoculares	Los tubos binoculares presentan el ajuste de altura ergonómico Butterfly para lograr una posición óptima del cuerpo en el microscopio; ángulo variable de 115°: margen de 0° a 115° para el cirujano principal y de -55° a +60° para el ayudante frente a él
ErgoLock™	Dispositivo de bloqueo integrado para mantener el tubo binocular del cirujano principal fijo en cinco ángulos predefinidos: 10°, 35°, 65°, 90° y 115°
Dimensiones compactas	Altura mínima de solo 72 mm desde el binocular del cirujano principal hasta el objetivo, con el microscopio en posición horizontal Longitud mínima de solo 232 mm desde el binocular del cirujano principal hasta el objetivo, con el microscopio en la fosa posterior craneal con el paciente sentado
Recubrimiento superficial	Recubierto con material antimicrobiano (AgProtect™)

DATOS ÓPTICOS

Rango de aumentos	De 1.5× a 17.0× con un ocular de 10×
Campo visual	De 12,5 mm a 143 mm con un ocular de 10×

PORTAMICROSCOPIO

Rotación de la óptica	540°
Basculación lateral	50° hacia la izquierda/50° hacia la derecha
Inclinación	De -30° a +150°
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	Un freno para el eje A/B y otro freno para el eje C
Indicador	LED para el estado de modo de fluorescencia y LED para el estado de grabación de vídeo

ACCESORIOS (OPCIONALES)

Observador secundario	Dispositivo estereoscópico de observación simultánea para el divisor de rayos
Tubo binocular	Ángulo variable de 30° a 150° para el observador secundario
Adaptador de vídeo	Adaptador Leica de vídeo manual (MVA), distancia focal 55 mm, 70 mm, 107 mm, rosca c, con enfoque micrométrico Adaptador Leica de vídeo a distancia (RVA), distancia focal 55 mm, 70 mm, 107 mm, rosca c, con enfoque micrométrico Adaptador Leica de zoom para vídeo (ZVA), zoom 3:1, distancia focal de 35 mm a 100 mm, rosca c, con enfoque micrométrico Adaptador dual de vídeo (DVA) Leica NIR, distancia focal 60,5 mm, 79,5 mm, rosca c, con enfoque micrométrico
Autoenfoco	El Leica Video-Analysis Autofocus brinda al cirujano una mayor precisión y un gran control al mantener una imagen clara y nítida.
Introducción de imágenes	Módulo dual Leica DI C700 de captura y procesamiento de imágenes de alta resolución y color verdadero para la visualización de datos correlativos y no correlativos; resolución: 1024 × 768 píxeles, profundidad de color 24 bits, escala de grises: 256, contraste >= 1:300, temperatura de color 2500° – 9000°K
Asepsia	Cubierta protectora de cristal esterilizable para el objetivo, componentes esterilizables para todos los botones de mando, disponible con cubiertas (específicamente diseñadas para el modelo Leica M720)
Láser	Dispone de un micromanipulador de láser de otro fabricante

IGS

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

FLUORESCENCIA* (OPCIONAL)

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 para su país.

ESTATIVO DE SUELO LEICA OH5

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	Equilibrado automático „sin liberación del freno“ 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 generación para el funcionamiento continuo de todas las funciones motorizadas y la intensidad de iluminación. Datos presentados en visor LCD. Tecnología BrightCare Plus integrada para el control de la iluminación 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 (hardkeys) independientes del software para la iluminación y el equilibrado automático; indicador del modo 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 de 400 vatios y cambiador rápido de lámparas (previo aviso) automático integrado

Elementos de control	Empuñaduras de pistola con 10 funciones para zoom, enfoque, desbloqueo total de los seis frenos. Botón lateral para controlar los tres frenos definidos por el usuario, inclinación lateral e inclinación XY motorizadas, y las funciones del modelo Leica DI C700. Todas las funciones se pueden programar libremente, a excepción del botón „all free“ (desbloqueo total). Interruptor de boca para los tres frenos (XYZ) (opcional) Pedal de 12 funciones con controles dispuestos de forma longitudinal o transversal, pedal de 16 funciones con controles dispuestos de forma transversal, por cable o inalámbrico (opcional) Interruptor de mano (opcional)
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 Conexiones para 12 V CC, 19 V CC y CA
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 sólida
Recubrimiento superficial	Recubierto con material antimicrobiano (AgProtect™)
Alcance de la portada	Máx. 1925 mm
Carga	Mín. 8,0 kg y máx. 11,7 kg de accesorios para el microscopio
Peso	Aprox. 310 kg como sistema de configuración completa
Dimensiones de almacenamiento	1945 mm (altura) × 1395 mm (anchura) × 830 mm (profundidad)

CONDICIONES AMBIENTALES

En uso	De +10 °C a +40 °C (de +50 °F a +104 °F) Humedad relativa de 30 % a 95 % Presión atmosférica de 500 mbar a 1060 mbar
Almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F) Humedad relativa de 10 % a 100 % Presión atmosférica de 500 mbar a 1060 mbar

LIMITACIONES DE USO

El microscopio quirúrgico Leica M720 OH5 puede utilizarse únicamente en estancias cerradas y colocado sobre una superficie sólida. No se usará en oftalmología.

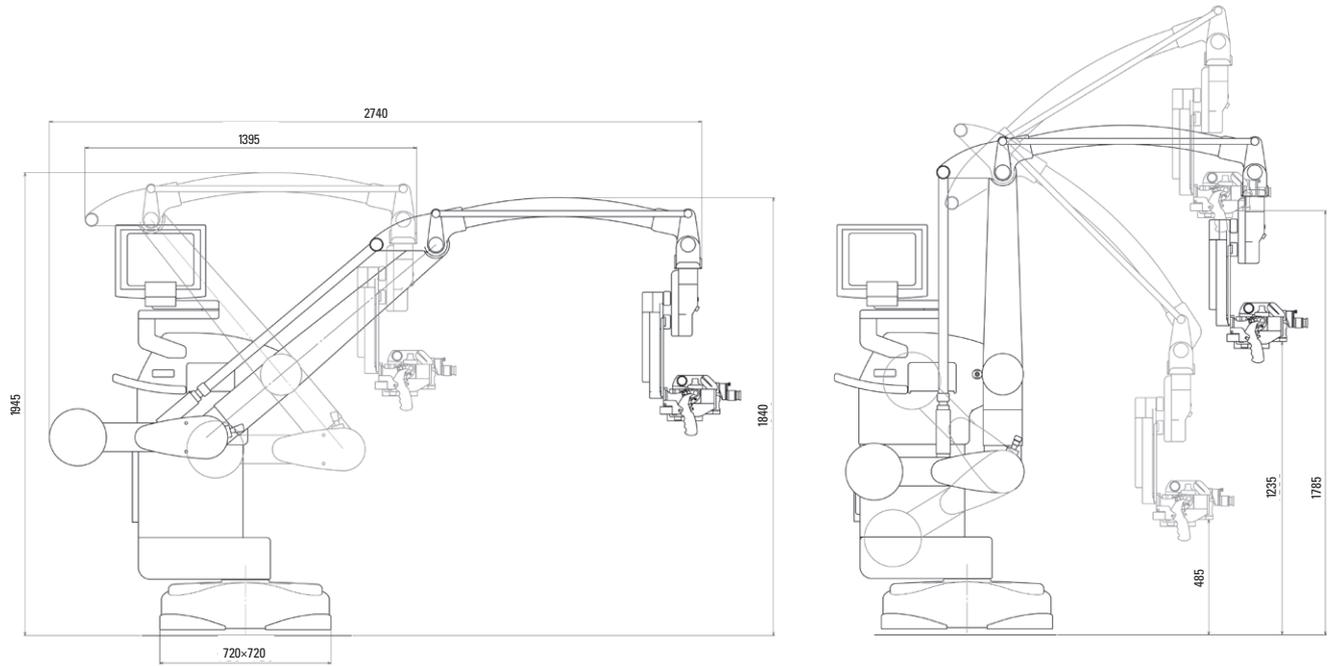
CONFORMIDAD

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 empresa Leica Microsystems (Schweiz) AG dispone de los certificados del sistema de gestión correspondientes a las normas internacionales ISO 9001, ISO 13485 e ISO 14001 referentes a la gestión de la calidad, al control de calidad y a la gestión medioambiental.

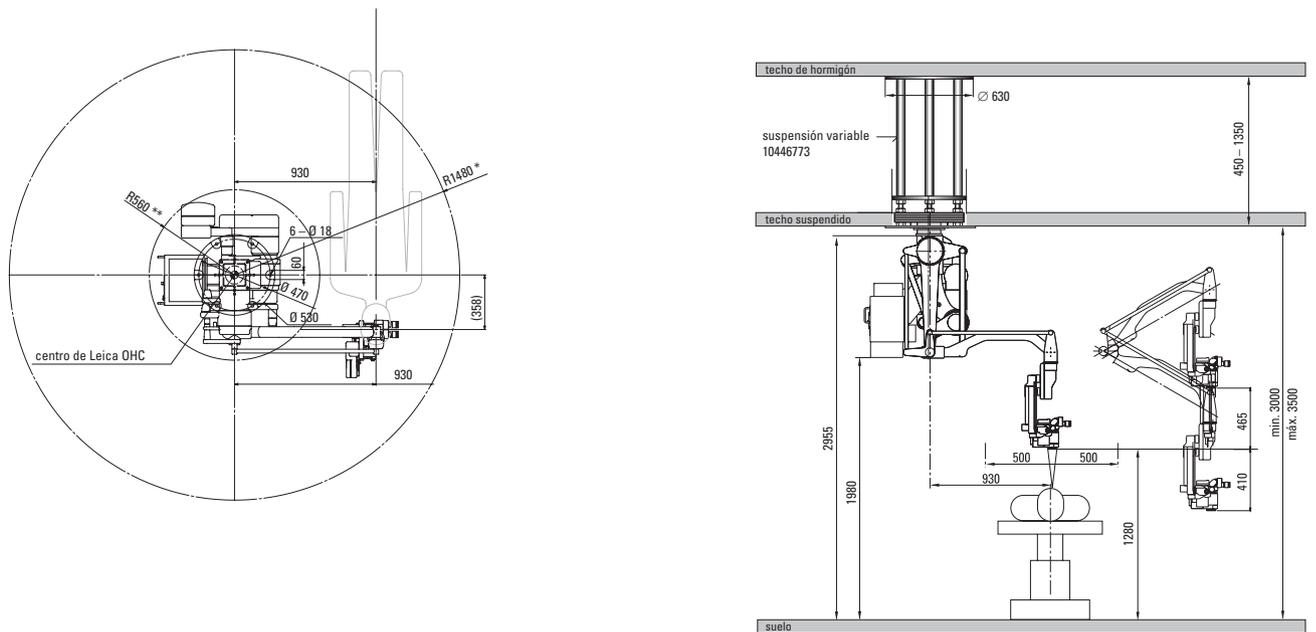


- › Apple es una marca registrada de Apple Inc., registrada en EE. UU. y otros países.
- › HDMD y Med X Change son marcas registradas de Med X Change Inc., registradas en EE. UU. y otros países.
- › METRx es una marca registrada de Medtronic Inc., registrada en EE. UU. y otros países.
- › TrueVision es una marca registrada de TrueVision 3D Surgical Inc., registrada en EE. UU. y otros países.

Leica M720 OH5



Leica M720 OHC5





LEICA OH5



Un cambio paradigmático
en **visión, comodidad**
y **flexibilidad**

La fructífera colaboración „con el usuario, para el usuario“ ha sido siempre la base de la capacidad innovadora de Leica Microsystems. Partiendo de esta base, hemos desarrollado nuestros cinco valores corporativos: soluciones pioneras, calidad suprema, espíritu de equipo, dedicación a la ciencia y mejora continua.

MEDICAL DIVISION

¿Qué espera un cirujano de un microscopio quirúrgico excepcional? Imágenes nítidas, claras, y un sistema modular al servicio de las necesidades del cirujano y del equipo de quirófano.

Innovaciones en su práctica profesional

Desde el nacimiento, en los años 80, del primer microscopio quirúrgico con óptica gran angular hasta los microscopios con óptica horizontal e iluminación LED, Leica Microsystems ha estado a la vanguardia de la innovación en el desarrollo de microscopios quirúrgicos.

Los sistemas de vídeo HD, de fluorescencia y de visión de la retina demuestran asimismo la naturaleza continuamente innovadora del equipo Leica. Nos esforzamos por ofrecer al cirujano tecnología vanguardista para optimizar el rendimiento, la comodidad del cirujano y los resultados del paciente.

Leica Microsystems: empresa internacional con una potente red de servicio de atención al cliente en todo el mundo:

Contactos a nivel mundial	Tel.	Fax
EE. UU. · Buffalo Grove/Illinois	+1 800 248 0123	+1 847 405 0164
Canadá · Concord/Ontario	+1 800 248 0123	+1 847 405 0164
Australia · North Ryde/NSW	+61 2 8870 3500	+61 2 9878 1055
Austria · Viena	+43 1 486 80 50 0	+43 1 486 80 50 30
Bélgica · Diegem	+32 2 790 98 50	+32 2 790 98 68
Dinamarca · Ballerup	+45 4454 0101	+45 4454 0111
Francia · Nanterre Cedex	+33 811 000 664	+33 1 56 05 23 23
Alemania · Wetzlar	+49 64 41 29 40 00	+49 64 41 29 41 55
Italia · Milán	+39 02 574 861	+39 02 574 03392
Países Bajos · Rijswijk	+31 70 4132 100	+31 70 4132 109
Portugal · Lisboa	+351 21 388 9112	+351 21 385 4668
España · Barcelona	+34 900 210 992	+34 93 494 95 40
Suecia · Kista	+46 8 625 45 45	+46 8 625 45 10
Suiza · Heerbrugg	+41 71 726 34 34	+41 71 726 34 44
Reino Unido · Milton Keynes	+44 800 298 2344	+44 1908 246 312
China · Hong Kong	+852 2 564 6699	+852 2 564 4163
· Shanghai	+86 21 6387 6606	+86 21 6387 6698
Japón · Tokio	+81 3 5421 2800	+81 3 5421 2896
Corea · Seúl	+82 2 514 65 43	+82 2 514 65 48
Singapur	+65 6779 7823	+65 6773 0628

