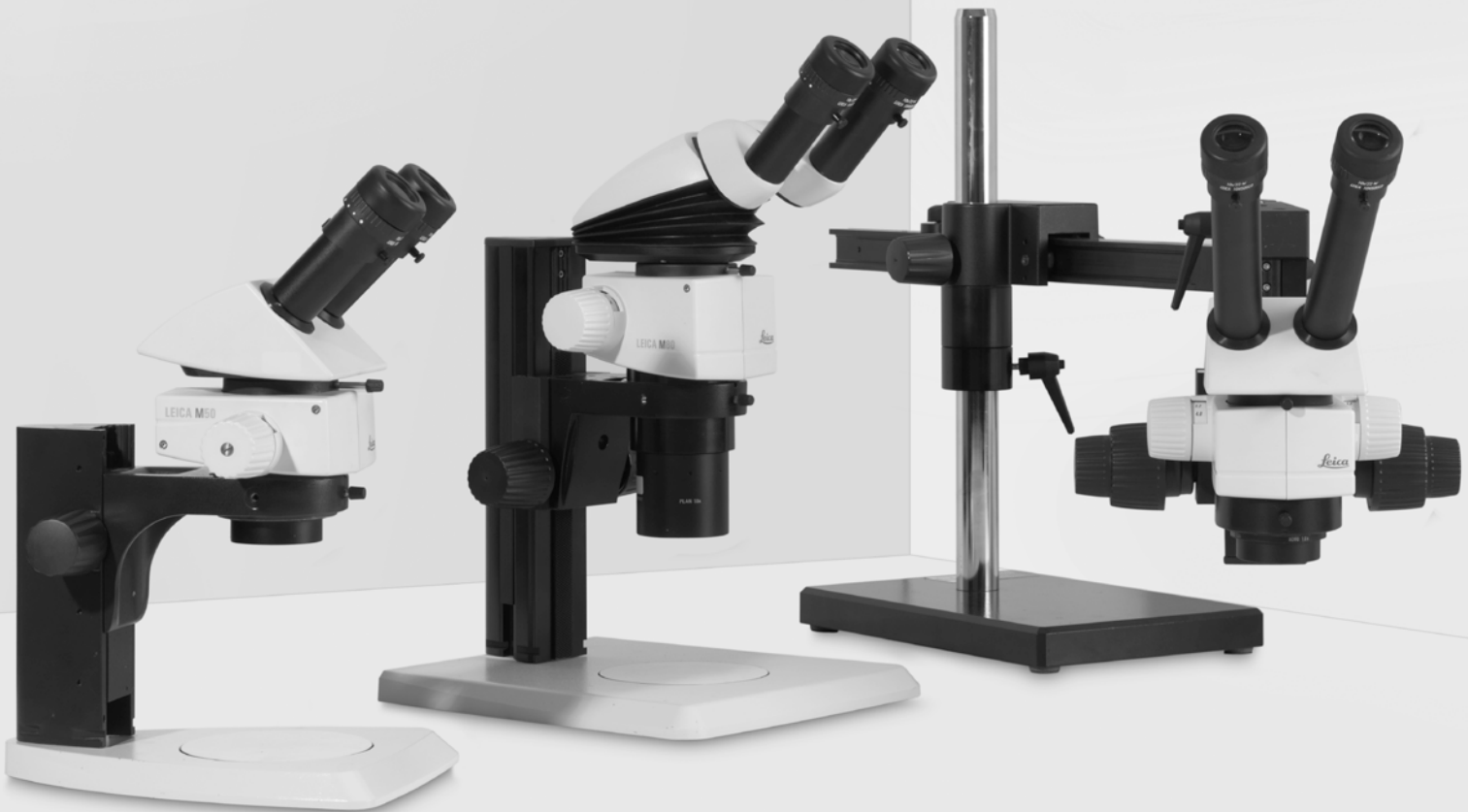


Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Leica M50, M60 y M80

Nuevos aires para el laboratorio: los microscopios estereoscópicos de Leica combinan la legendaria calidad de la óptica Leica con la gran variedad de soluciones ergonómicas inteligentes y la amplia cartera de accesorios de esta marca.





Microscopía de rutina: el desafío que cambia diariamente

El brillo óptico y la amplia gama de accesorios convierten a los Leica M50, M60 y M80 en los microscopios estereoscópicos ideales para tareas rutinarias en aplicaciones de ciencias de la vida.

Con el objetivo de repetir observaciones, mediciones, dibujos o fotografías de muestras biológicas bajo las mismas condiciones de trabajo y escalas, el microscopio estereoscópico Leica **M50** dispone de posiciones de aumentos que pueden reproducirse exactamente. Sin necesidad de retirar los ojos de la preparación, ajuste una de las cinco posiciones fácilmente palpables. De esta forma, los resultados son siempre comparables sin un gran esfuerzo.

Gracias a los niveles de fijación conmutables, los microscopios estereoscópicos de zoom Leica **M60** y **M80** cubren un amplio espectro de aplicaciones rutinarias. Con una gran distancia de trabajo y su brillante capacidad de representación, podrá observar los detalles más pequeños de sus muestras, sin perder la visión general sobre las muestras grandes.

Todos los equipos pueden conectarse con la gama de accesorios de Leica. Tanto si precisa tipos de iluminación versátiles, una gran selección de los más diversos objetivos o el sistema de brazo móvil de Leica: le ofrecemos una solución para cada necesidad.

LEICA M50 Y M60

- Rango de aumentos 6.3 – 40×
- Cinco posiciones de aumento definidas y con fijación (M50)
- Siete niveles de zoom conmutables, con fijación (M60/M80)
- Gran profundidad de campo para la observación de preparaciones con una gran extensión espacial

LEICA M80

- Rango de zoom 7.5 – 60×
- Ocho niveles de zoom conmutables, con fijación
- Óptica con excelente contraste para una detallada visualización de la muestra

VENTAJAS DE LOS MICROSCOPIOS ESTEREOSCÓPICOS PARA TAREAS RUTINARIAS LEICA

- Gama de productos modular: óptima adaptación del microscopio a la aplicación
- Sistema óptico parfocal: la nitidez permanece constante al cambiar de aumentos
- Índice de campo 23 para una vista general aún más grande
- Fácil integración en el equipo existente gracias a su interfaz estándar de 76 mm
- Diseño ergonómico: la mejor adaptación posible del instrumento al usuario
- Modelo con descarga electrostática que evita los daños debidos a las descargas estáticas
- Columna de enfoque con canal para cable integrado que contribuye al orden en el lugar de trabajo

El ser humano como modelo

Accesorio ergonómico para los microscopios estereoscópicos para tareas rutinarias Leica

Los puestos y las rutinas de trabajo con diseño ergonómico son el requisito imprescindible para que las personas se encuentren bien en su puesto de trabajo. Correctamente aplicado, los instrumentos con diseño ergonómico contribuyen en gran medida a incrementar la productividad.

Los costes de inversión, que inicialmente resultan más altos para los puestos de trabajo con diseño ergonómico, se amortizan con rapidez y acaban proporcionando beneficios a largo plazo: un mejor rendimiento y resultados de mayor calidad.

La postura correcta

El trabajo frente al microscopio puede perjudicar tanto la musculatura cervical como de la espalda y, en el peor de los casos, provocar posturas incorrectas en el área de la columna vertebral. Todos los paneles de control de los microscopios estereoscópicos de Leica están dispuestos de la forma más cómoda posible para el usuario. De esta forma, se evitan las lesiones y la fatiga.

El ajuste de la altura de observación del microscopio con la altura del usuario debe ser milimétrico: una posición inadecuada de la cabeza puede provocar dolor de cabeza, dolor cervical y caída del rendimiento. Un tubo con una altura de observación variable como, por ejemplo, el nuevo tubo ergonómico de Leica Microsystems consigue solucionar el problema con un simple giro de muñeca.

ERGONOMÍA

- La ergonomía en el lugar de trabajo consigue que los empleados se encuentren cómodos y tengan un buen rendimiento.
- La inversión en ergonomía se amortiza rápidamente.

ACCESORIOS ERGONÓMICOS LEICA

- ErgoCuña® ±15°
- ErgoTubo® 10° – 50°
- ErgoTubo® 45°
- Tubo recto
- ErgoMódulo® 30 mm – 120 mm
- ErgoCuña® 5° – 25°
- ErgoCuña® ± 15°
- platina de movimientos X-Y manual y motorizada
- SmartTouch™





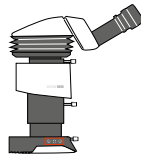
La iluminación correcta

Iluminación del sistema LED Leica para la máxima flexibilidad

Con la serie **LED3000**, Leica Microsystems ofrece un amplio espectro de iluminaciones especiales LED para la microscopía estereoscópica para tareas rutinarias Leica M50 / M60 / M80. Para elegir la iluminación correcta, no solo se debe tener en cuenta la constitución de la muestra, sino sobre todo la información que se desea obtener. En función de la aplicación y de la tarea, una u otra iluminación proporciona los resultados deseados. Con una vida útil de más de 50.000 horas, se reducen los gastos de mantenimiento y los periodos de inactividad.

LEICA LED3000 RL

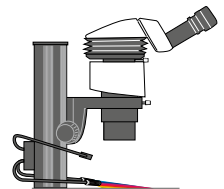
El anillo de luz compacto Leica LED3000 RL utiliza LED de última generación y una lente adicional LED especialmente desarrollada por Leica. De este modo aumenta la homogeneidad de la iluminación y se incrementa el brillo. Mediante segmentos cómodamente conmutables, se puede obtener información más de la muestra sin tener que moverla.



Anillo de luz

LEICA LED3000 SLI™:

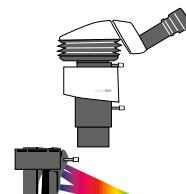
Los dos brazos de fibra óptica flexible con focos LED integrados se pueden colocar en cualquier posición que se le ocurra: desde una luz oblicua muy plana (luz rasante) para una fuerte creación de sombras, hasta una episcopía vertical con una escasa creación de sombras. El concepto de manejo es único: En otro brazo independiente de fibra óptica flexible se encuentra el control de la intensidad luminosa. Esto permite un posicionamiento ergonómico según los deseos del usuario.



Iluminación de luz focal

LEICA LED3000 MCI™

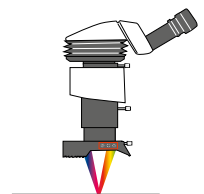
En las iluminaciones Leica MCI™, un ángulo plano de la episcopía inclinada crea un contraste especialmente elevado sobre la muestra: de este modo, se detectan irregularidades y errores casi imperceptibles. Las configuraciones se pueden volver a reproducir en su totalidad.



Iluminación multi contraste

LEICA LED3000 NVI™

La iluminación LED3000 NVI™ se utiliza sobre todo para tratar cavidades profundas, ya que la luz se proyecta casi verticalmente sobre la muestra. Al contrario que en una iluminación coaxial, esta también es apropiada para muestras no reflectantes y desiguales.



Iluminación vertical

La base apropiada para su trabajo

Bases de microscopio estereoscópico de Leica Microsystems

Los microscopios estereoscópicos son ideales para situaciones en las que se requiere una amplia distancia de trabajo, una configuración fácilmente reproducible y, según el tipo de muestras, accesorios especializados como estativos e iluminación.

¿EPISCOPÍA O DIASCOPIA?

Según si desea realizar biopsias o, p. ej., observar larvas de pez con luz diascópica, tiene a su disposición una amplia gama de bases diferentes. Junto con los estativos de brazo móvil de Leica, la pequeña base de episcopía con base opcional para diascopía es una alternativa flexible. Por supuesto también están preparadas todas las bases Leica TL: En función del modelo con una diascopía normal, campo oscuro o con el procedimiento de contraste Rottermann™. El modelo superior Leica TL5000 Ergo cuenta con tecnología LED integrada y una construcción especialmente plana.

¿MÁS QUE TAREAS RUTINARIAS?

Los experimentos in vivo requieren un control preciso para mantener las condiciones óptimas del cultivo de los organismos. La platina calefactora Leica MATS mantiene las muestras a la temperatura establecida y así garantiza la máxima fiabilidad posible de los resultados. Además, basta un adaptador para poder utilizar el accesorio Leica "Live-on-stage", con sistema de incubación y control de valores de pH.

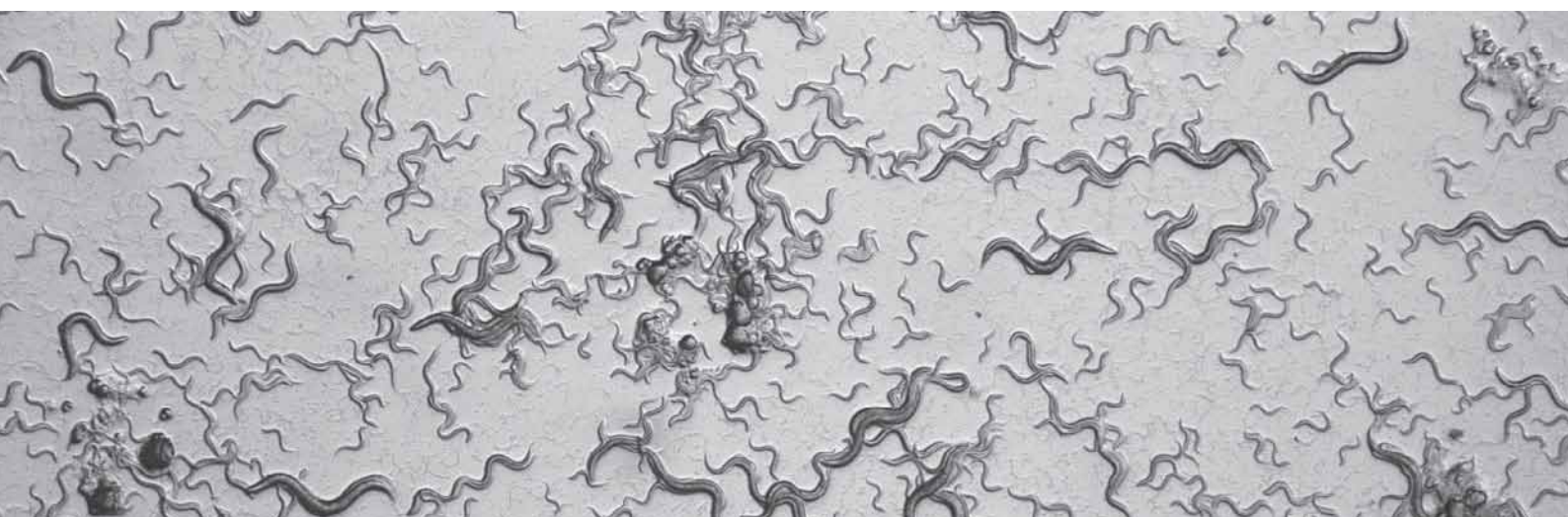
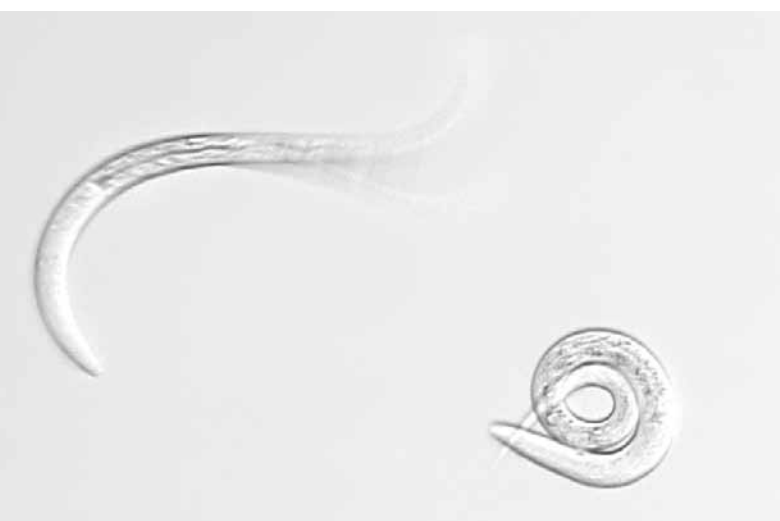
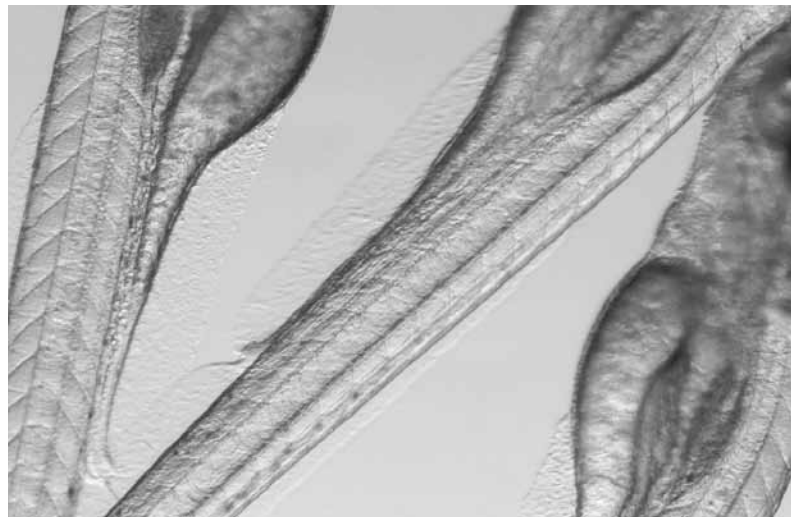
BASE UNIVERSAL LEICA XL PARA MUESTRAS XL

Con la base universal Leica XL, conseguirá un lugar de trabajo para la microscopía estereoscópica estacionaria en el que podrá estudiar muestras grandes de manera cómoda. Es compatible con todas las columnas de la serie M y, con un adaptador, también con todas las columnas de la serie de brazo móvil. La platina de movimientos X-Y XL opcional dispone de un rango de desplazamiento de 300 × 300 mm.

BASES DE MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO LEICA

- Bases de episcopía Leica pequeñas, medianas y grandes para muestras de investigación no transparentes, etc.
- Base universal Leica XL para muestras grandes, con la platina de movimientos X-Y XL opcional y rangos de desplazamiento de hasta 300 × 300 mm.
- Estativo de brazo móvil y de brazo flexible Leica para estudiar muestras grandes.
- Base de diascopía de la serie Leica TL para diferentes procedimientos de diascopía y un amplio espectro de aplicaciones.





Flexible hasta en el último detalle

Microscopios estereoscópicos Leica en la producción OEM

Las muestras biológicas plantean elevadas exigencias a los microscopios estereoscópicos. A su vez, requieren una visualización espacial real de grandes campos visuales con grandes distancias de trabajo. Además de una calidad de imagen óptima, la comodidad de observación y el manejo sencillo son requisitos básicos para la manipulación precisa y rápida de muestras. Leica Microsystems ofrece componentes del sistema adaptables para la microscopía estereoscópica de rutina con las muestras biológicas más diversas.

La mayor selección de objetivos acromáticos y acromáticos planos permite una adaptación personalizada del microscopio a las necesidades del usuario. Una mayor distancia de trabajo ofrece más espacio y comodidad para la preparación de ratones, insectos y otros organismos modelo. El sistema de estativo de brazo móvil Leica permite trabajar incluso con modelos experimentales grandes. La potente resolución de hasta 225 lp/mm con el M50/M60 y hasta 308 lp/mm con el M80 garantiza la máxima calidad de imagen con una intensidad luminosa constante en todas las posiciones de zoom. Con la nueva episcopía vertical LED3000 NVI conseguirá una iluminación sin sombras proyectadas del campo de la preparación. De este modo, podrá realizar preparaciones sin sombras molestas en distancias de trabajo de 60 a 150 mm.

REQUISITOS

- Visualización espacial
- Gran campo visual
- Mayor distancia de trabajo
- Calidad de imagen brillante
- Comodidad de observación y manejo sencillo

LEICA M50 / M60 / M80

- Diseño óptico CMO con trayectorias de rayos paralelas: observaciones en 3D con la máxima modularidad
- Índice de campo 23 para una vista general aún más grande
- Distancia de trabajo de hasta 303 mm: observación y preparación incluso de grandes muestras
- Corrección acromática y acromática plana consecuente: reproducción de detalles de la muestra fiel al color y la forma
- Resolución potente: 225 lp/mm del Leica M50 / M60 o 308 lp/mm del Leica M80 con intensidad luminosa constante: máxima obtención de información.
- Concepto de manejo ergonómico: mayor comodidad para el trabajo diario.

The statement by Ernst Leitz in 1907, *"With the User, For the User,"* describes the fruitful collaboration with end users and driving force of innovation at Leica Microsystems. We have developed five brand values to live up to this tradition: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science, and Continuous Improvement. For us, living up to these values means: **Living up to Life.**

Leica Microsystems operates globally in four divisions, where we rank with the market leaders.

LIFE SCIENCE DIVISION

The Leica Microsystems Life Science Division supports the imaging needs of the scientific community with advanced innovation and technical expertise for the visualization, measurement, and analysis of microstructures. Our strong focus on understanding scientific applications puts Leica Microsystems' customers at the leading edge of science.

INDUSTRY DIVISION

The Leica Microsystems Industry Division's focus is to support customers' pursuit of the highest quality end result. Leica Microsystems provide the best and most innovative imaging systems to see, measure, and analyze the microstructures in routine and research industrial applications, materials science, quality control, forensic science investigation, and educational applications.

BIOSYSTEMS DIVISION

The Leica Microsystems Biosystems Division brings histopathology labs and researchers the highest-quality, most comprehensive product range. From patient to pathologist, the range includes the ideal product for each histology step and high-productivity workflow solutions for the entire lab. With complete histology systems featuring innovative automation and Novocastra™ reagents, Leica Microsystems creates better patient care through rapid turnaround, diagnostic confidence, and close customer collaboration.

MEDICAL DIVISION

The Leica Microsystems Medical Division's focus is to partner with and support surgeons and their care of patients with the highest-quality, most innovative surgical microscope technology today and into the future.

Leica Microsystems – an international company with a strong network of worldwide customer services:

Active worldwide		Tel.	Fax
Australia · North Ryde	+61	2 8870 3500	2 9878 1055
Austria · Vienna	+43	1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Belgium · Groot Bijgaarden	+32	2 790 98 50	2 790 98 68
Canada · Concord/Ontario	+1	800 248 0123	847 405 0164
Denmark · Ballerup	+45	4454 0101	4454 0111
France · Nanterre Cedex	+33	811 000 664	1 56 05 23 23
Germany · Wetzlar	+49	64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
Italy · Milan	+39	02 574 861	02 574 03392
Japan · Tokyo	+81	3 5421 2800	3 5421 2896
Korea · Seoul	+82	2 514 65 43	2 514 65 48
Netherlands · Rijswijk	+31	70 4132 100	70 4132 109
People's Rep. of China · Hong Kong	+852	2564 6699	2564 4163
· Shanghai	+86	21 6387 6606	21 6387 6698
Portugal · Lisbon	+351	21 388 9112	21 385 4668
Singapore	+65	6779 7823	6773 0628
Spain · Barcelona	+34	93 494 95 30	93 494 95 32
Sweden · Kista	+46	8 625 45 45	8 625 45 10
Switzerland · Heerbrugg	+41	71 726 34 34	71 726 34 44
United Kingdom · Milton Keynes	+44	800 298 2344	1908 246312
USA · Buffalo Grove/Illinois	+1	800 248 0123	847 405 0164