

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS



Leica DM500 & DM750

La elección de las nuevas generaciones en microscopios educativos innovadores

Hechos para los futuros ganadores del premio Nobel

Revitalizando la enseñanza de las ciencias

Cuanto más tiempo tiene el profesor para enseñar, más puede aprender el alumno. Los microscopios Leica DM500 y Leica DM750 se han desarrollado de forma específica para revitalizar la enseñanza de las ciencias y conseguir más tiempo para clases prácticas en ciencias de la naturaleza. Los modelos Leica DM500 y Leica DM750, con su construcción de alta calidad y sus muchas funciones útiles para los estudiantes, revitalizan la enseñanza de las ciencias y forman de manera eficaz y eficiente a la próxima generación de científicos.

ÓPTICA INSUPERABLE

- › Con la misma plataforma de observación que la línea de microscopios de investigación de Leica Microsystems, los estudiantes disfrutarán de una gran capacidad de observación con acceso total a prácticamente todos los accesorios de la línea de productos de Leica Microsystems.
- › ¡NUEVO! El objetivo seco 100x (sin aceite) ofrece una resolución muy alta (N.A. 0.8) prescindiendo del uso de aceite.

EZLITE™

- › La iluminación LED ofrece una luz blanca fría con un promedio de vida útil de más de 20 años. Ya no hay necesidad de cambiar las lámparas durante el tiempo en laboratorio con lo cual es posible ahorrar el gasto por sustitución de lámparas.
- › Este ahorro de costes es equivalente a lo que costarían varios microscopios a lo largo de su vida útil.

SAFETSTAGE™

- › La platina del microscopio mantiene sus dimensiones, lo que elimina la posibilidad de sufrir lesiones al tocar una cremallera de platina convencional.
- › Los bordes redondeados resultan más agradables al contacto con la piel.

EZSTORE™

- › El asa vertical integrada permite transportar fácilmente el microscopio y elevarlo para dejarlo en estanterías altas; hueco delante del estativo que, combinado con el asa, permite transportarlo con ambas manos, de forma más segura.
- › El enrollador de cable integrado impide que los componentes del microscopio resulten dañados al enrollar mal el cable; la inserción vertical de cable evita que éste salga parcialmente del estativo durante el almacenamiento o el uso.
- › La forma exclusiva del estativo impide que los controles resulten dañados cuando se almacenan varios microscopios en paralelo.

EZGUIDE™

- › Portaobjetos diseñado para estudiantes, que impide el desconchado de los portaobjetos

CONECTOR DE ALIMENTACIÓN USB

- › Conectar las cámaras Leica USB a una fuente de alimentación resulta muy fácil. Simplemente use el cable USB suministrado para conectar la cámara al conector de alimentación USB de 5 V/1.5 A de la parte trasera de los estativos Leica DM500 y Leica DM750. Así se ahorra el coste de una fuente de alimentación para la cámara y se reduce la complejidad del puesto de trabajo.

AGTREAT™

- › El contagio de enfermedades a través de superficies está en el foco de nuestra atención, especialmente en entornos educativos. Leica Microsystems ha tratado los puntos de contacto de todos sus microscopios con un producto que inhibe la proliferación de bacterias. Ello ayuda a evitar el contagio de enfermedades a través de las superficies del microscopio y crea un entorno más sano en el laboratorio.



Leica DM500 – Enseñanza de Ciencias más fácil

El microscopio Leica DM500 es ideal para los niveles iniciales de Ciencias de la naturaleza. El estativo del microscopio dispone de capacidad "plug & play". Los estudiantes sólo tendrán que conectarlo, colocar el portaobjetos en el estativo, enfocar y disfrutar de la observación.



LISTO PARA TRABAJAR

- › El condensador precentrado y preenfocado elimina la necesidad de realizar ajustes.

EZTUBE™

- › Oculares integrados en los tubos para evitar pérdidas
- › Las dioptrías están preajustadas, lo que evita ajustes incorrectos
- › También están disponibles otros tubos visores

ROTACIÓN SEGURA

- › Tornillo de mariposa prisionero, para una rotación segura del EZTube™

TODO EN UNO

- › Horquilla de condensador para contraste de fase y controles deslizantes de campo oscuro, además de capacidades de campo claro y de fase ofrecidas en un solo control deslizante de 4 posiciones

ILUMINACIÓN PERFECTA

- › Iluminación por LED diseñada para proporcionar una luz uniforme sobre el campo visual completo sin necesidad de ajustes

Leica DM750 – Enseñanza de Ciencias para una nueva generación

El microscopio Leica DM750 está diseñado especialmente para las versátiles necesidades de los niveles avanzados de Ciencias de la naturaleza, así como para la formación profesional en medicina, veterinaria, odontología y otros campos.

POSIBILIDADES VERSÁTILES

- › Condensador estándar para aumentos de 4x – 100x
- › El condensador con revólver con fases ofrece campo claro y contraste en fases.
- › Condensador abatible para aumentos reducidos
- › El DM750 está disponible con un revólver de 4 posiciones o 5 posiciones.



MUY RESISTENTE AL DESGASTE

- › El acabado especial de la platina ofrece protección adicional contra daños por fricción.



AHORRO DE ENERGÍA

- › El apagado automático con retraso ahorra energía, dado que la luz se apaga al transcurrir 2 horas sin utilizar el microscopio.



ENFOQUE, CONTRASTE E ILUMINACIÓN SOBRESALIENTES

- › Los botones de enfoque equilibrados ofrecen inercia y un enfoque de extraordinaria precisión.
- › Diafragma de campo Koehler disponible opcionalmente para una iluminación y contraste óptimos



OBSERVACIÓN EN EQUIPO MÁS SENCILLA

- › La amplia variedad de tubos visores permite una rotación libre, aun permaneciendo fijos en el estativo.
- › Los tubos visores estándar con tornillos de fijación del ocular evitan la pérdida de los oculares.

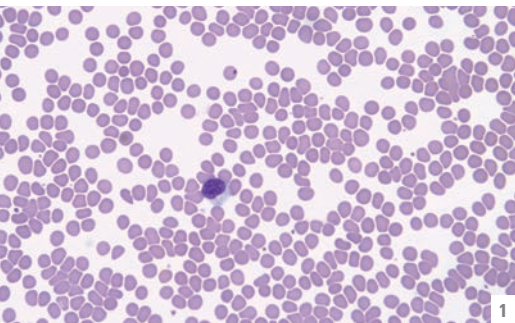


Go Wireless!

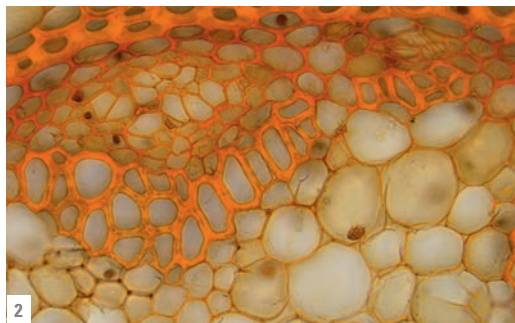
La capacidad de compartir, capturar y archivar imágenes es una parte importante del trabajo con microscopios. Las Leica DM500 y Leica DM750 son compatibles con toda la gama de soluciones para la formación de imágenes de Leica Microsystems, lo que le permite elegir la cámara que se ajuste de forma más precisa a las necesidades de su aula. Capte toda la atención de los estudiantes y saque el máximo partido al tiempo disponible gracias al NUEVO módulo de cámara Leica ICC50 W inalámbrica de alta definición.

MÓDULO DE CÁMARA LEICA ICC50 W – INTEGRADO Y MODULAR

- › Modo WiFi para transmitir imágenes HD de manera inalámbrica directamente a su dispositivo móvil, de forma que varios estudiantes puedan realizar anotaciones y capturar imágenes de forma independiente
- › Descargue la aplicación Leica AirLab que le ayudará a configurar la cámara, realizar anotaciones y mediciones, capturar imágenes y compartir todo ello mediante correo electrónico, carpetas de fotos y redes sociales
- › Modo USB para la conexión directa por cable con un PC y obtener una mayor velocidad de imágenes en vivo de objetos en movimiento
- › Para ofrecer más versatilidad, Leica ICC50 W es compatible con todos los módulos de software Leica de captura de imágenes.
- › Modo Ethernet para la conexión con su propia red, de modo que pueda acceder a la imagen el máximo número de dispositivos móviles posible
- › Modo SD para capturar directamente a una tarjeta de memoria cuando no hay dispositivos móviles o PC disponibles.
- › Conecte siempre a una pantalla HD para mayor flexibilidad
- › Práctico control remoto de mano para ajustar con precisión la configuración de la cámara, capturar directamente a la tarjeta SD y visualizar la galería de imágenes guardada en la tarjeta SD
- › La Leica ICC50 W puede recibir alimentación directamente de los estativos Leica DM500 o Leica DM750, lo que minimiza la infraestructura necesaria y los costes. También puede recibir alimentación de una fuente externa o de un PC.
- › El diseño modular del sistema permite realizar de forma sencilla actualizaciones y tareas de mantenimiento.



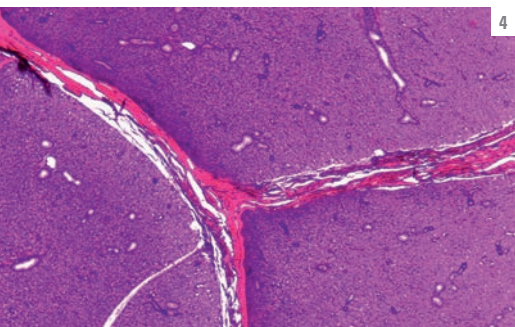
1



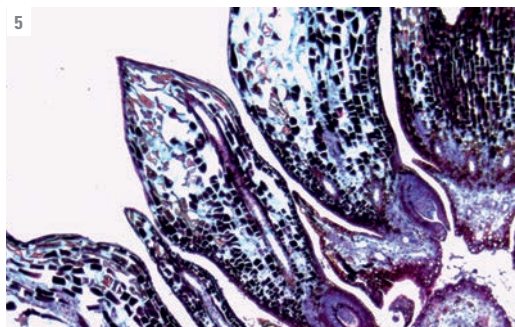
2



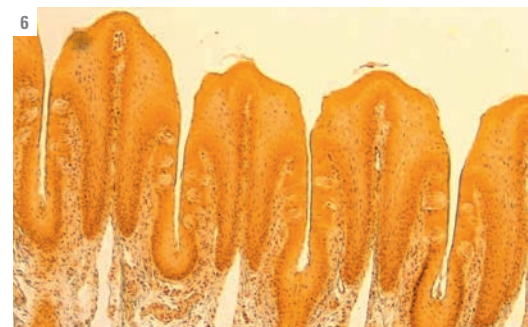
3



4



5



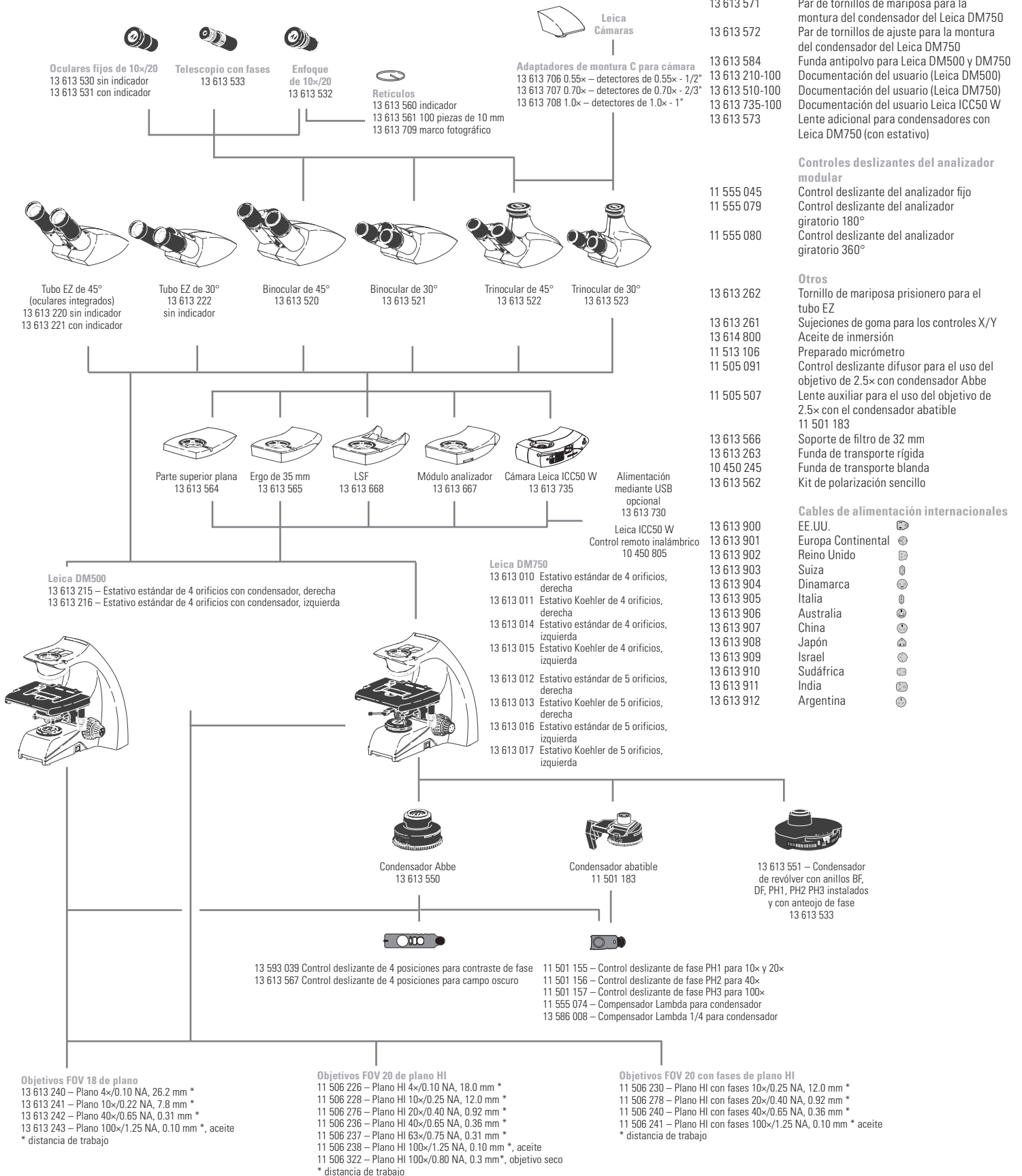
6



- 1 Sangre humana
- 2 Convalaria – Lirio de los valles
- 3 Cromosomas gigantes
- 4 Glándula parótida
- 5 Pino
- 6 Botones gustativos

Leica DM750 con cámara microscópica digital Leica ICC50 W

Diagrama de sistema



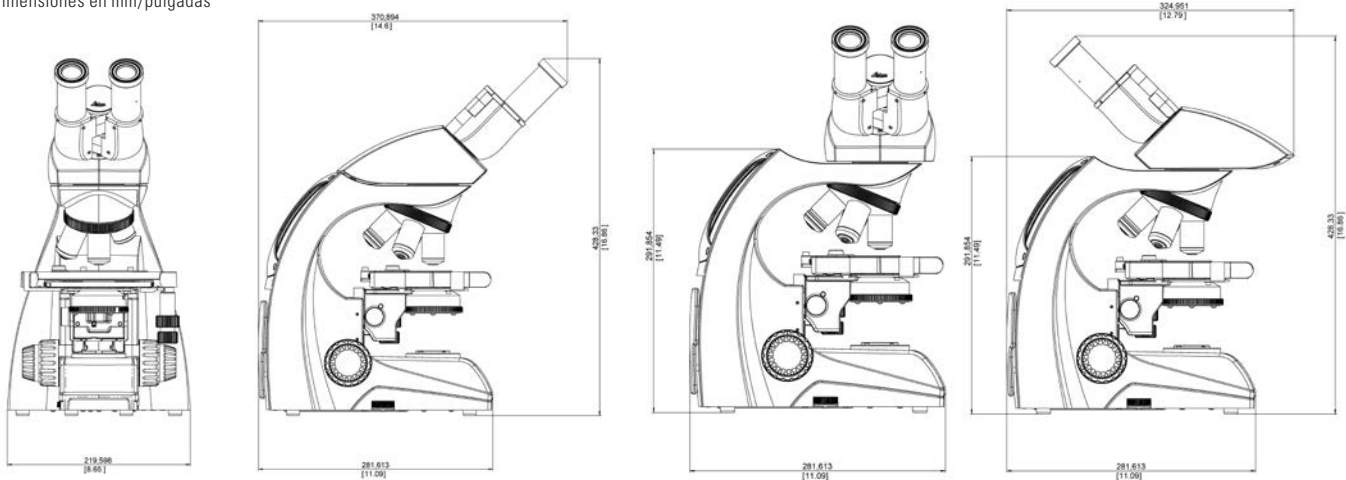
Equipo preconfigurado

NÚMERO DE PEDIDO DE EQUIPOS	13 613 205	13 613 206	13 613 006	13 613 003	13 613 001	13 613 004	13 613 002	13 613 005
	DM500	DM500	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750
ESTATIVOS								
13 613 215 Leica DM500 Estativo con condensador, derecha	X	X						
13 613 010 Leica DM750 Estativo, derecha			X	X	X	X		
13 613 011 Leica DM750 Estativo Koehler, derecha							X	X
TUBOS								
13 613 220 Tubo EZ de 45°	X		X					
13 613 221 Tubo EZ de 45° con indicador		X		X				
13 613 520 Tubo binocular de 45°					X	X	X	X
OCULARES								
13 613 530 10x/20 Ocular con protector					X		X	
13 613 531 10x/20 Ocular con indicador con protector						X		X
13 613 532 10x/20 Ocular de enfoque con protector					X	X	X	X
CONDENSADORES								
13 613 550 Condensador Abbe de 0.9 seco/1.25 aceite			X	X	X	X	X	X
OBJETIVOS								
13 613 240 Plano 4x/0.10 NA, 26.2 mm W.D.	X	X	X	X				
13 613 241 Plano 10x/0.22 NA, 7.8 mm W.D.	X	X	X	X				
13 613 242 Plano 40x/0.65 NA, 0.31 mm W.D.	X	X	X	X				
13 613 243 Plano 100x/1.25 NA, 0.10 mm W.D., aceite	X	X	X	X				
11 506 226 Plano HI 4x/0.10 NA, 18.0 mm W.D.					X	X	X	X
11 506 228 Plano HI 10x/0.25 NA, 12.0 mm W.D.					X	X	X	X
11 506 236 Plano HI 40x/0.65 NA, 0.36 mm W.D.					X	X	X	X
11 506 238 Plano HI 100x/1.25 NA, 0.10 mm W.D., aceite					X	X	X	X
13 614 800 Aceite de inmersión	X	X	X	X	X	X	X	X

CABLE DE ALIMENTACIÓN NO INCLUIDO: Debe pedirse por separado

Dimensiones Leica DM500 / DM750

Dimensiones en mm/pulgadas



Especificaciones de Leica DM500 / DM750

	DM500	DM750		DM500	DM750
OCULARES POR SEPARADO					
Pupila de salida alta	X	X			
10x/20 (campo de visión de 20 mm)	X	X			
Disponibles con o sin indicador	X	X			
Disponibles fijos o de enfoque	X	X			
Oculares de enfoque con soporte de retículos para retículo de 24.5 mm	X	X			
Oculares plegables	X	X			
Diámetro de montaje de 30 mm	X	X			
EZTUBE™					
Dioptrías preajustadas para visión corregida	X	X			
Ángulo de visión de 45 grados	X	X			
10x/18 (campo de visión de 18 mm)	X	X			
Se monta en estativo con tornillo de ajuste	X	X			
Tornillo de mariposa prisionero disponible para rotación segura	X	X			
Los oculares están integrados en el tubo	X	X			
Disponibles con o sin indicador	X	X			
Rango de distancia entre pupilas: 52 mm – 75 mm	X	X			
OTROS TUBOS VISORES PARA OCULARES INDEPENDIENTES					
45 grados, 30 grados, trinocular	X	X			
Campo de visión máximo de 20 mm	X	X			
Cola de milano con rotación	X	X			
Cola de milano de tubo estándar Leica	X	X			
Tornillo de fijación del ocular	X	X			
Rango de distancia entre pupilas: 52 mm – 75 mm	X	X			
ESTATIVO					
La forma del estativo protege los controles	X	X			
Material del estativo: fundición de aluminio	X	X			
Fusibles externos	X	X			
Revólver moleteado	X	X			
Sólo revólver de 4 posiciones	X				
Disponibles revólver de 4 ó 5 posiciones		X			
Soporte anticáida para filtros de 32 mm montados o sin montar	X	X			
Fuente de alimentación USB de 5 V/1.5 A que proporciona alimentación a la cámara	X	X			
EZSTORE™					
Asa vertical	X	X			
Hueco delante del estativo	X	X			
Enrollador de cable	X	X			
Ajuste del cable vertical al estativo	X	X			
OBJETIVOS					
Plataforma Infinity	X	X			
Óptica de plano para FOV 18	X	X			
Plano HI para FOV 20	X	X			
Objetivo seco de 100x con N.A. 0.8 (sin cuello de corrección)	X	X			
Etiquetado de objetivo grabado al láser (planos HI)	X	X			
Rosca de revólver M25	X	X			
EZGUIDE™					
Carga de portaobjetos con una mano	X	X			
Recorrido platina 26 mm x 76 mm	X	X			
SAFETSTAGE™					
Superficie platina 185 mm (150 mm delante) ancho x 140 mm fondo			X	X	
Bordes del estativo redondeados			X	X	
Cremallera sin ampliación			X	X	
Calibradores Vernier para coordenadas X/Y			X	X	
Superficie platina resistente a abrasión			X	X	
CONDENSADOR					
Condensador pre-enfocado y pre-centrado			X		
Soporte condensador centrable y enfocable				X	
Horquilla en condensador para controles deslizantes de contraste (fase, campo oscuro, compensador)			X	X	
Etiquetas de aumento en el condensador			X	X	
Montura de condensador estándar Leica para condensadores (Abbe, con revólver, abatible, etc.)				X	
ENFOQUE					
Controles de enfoque para posición baja			X	X	
Mecanismo de enfoque autoajustable			X	X	
300 micras por rotación de enfoque micrométrico			X	X	
Calibrado en incrementos de 3 micras			X	X	
Botones de enfoque equilibrados				X	
EZLITE™					
Sólo abertura de campo preajustada			X		
Disponibles con o sin diafragma de campo ajustable Koehler				X	
Iluminación LED: temp 6 000 K, vida útil 25 000 h a plena intensidad			X	X	
Ajuste continuo de la intensidad			X	X	
Iluminación suficiente para observación a la intensidad más baja			X	X	
Disponibles kit de polarización sencillo			X	X	
Apagado automático a las 2 horas (puede activarse/desactivarse)				X	
Apagado automático por defecto: Habilitado para estativos de 4 orificios, inhabilitado para estativos de 5 orificios				X	
MANIPULACIÓN DE IMÁGENES					
Disponibles tubos trinoculares (yuxtaposición de luz 50 %/50 %)			X	X	
Adaptadores de montura C con soporte estándar Leica			X	X	
Módulo de cámara intermedio Leica ICC50 W (yuxtaposición de luz 50 %/50 %)			X	X	
MÓDULOS INTERMEDIOS					
Disponibles módulo Ergo intermedio de 35 mm			X	X	
Módulo abatible de 15 mm			X	X	
Módulo para episcopia LSF			X	X	
Módulo analizador			X	X	
AGTREAT™					
Tratamiento antimicrobiano			X	X	
CERTIFICACIONES					
cULus, CE, RoHS			X	X	
Los componentes ópticos principales cumplen la norma ISO 9022-11 referente al crecimiento de moho			X	X	
SUMINISTRO					
Dimensiones: 40 cm x 37 cm x 39 cm			X	X	
Peso: 9 kg			X	X	

Limpio y ecológico

CONTRIBUIMOS ACTIVAMENTE A LOGRAR UN MEDIO AMBIENTE MÁS LIMPIO Y SEGURO PARA ESTA GENERACIÓN Y LAS FUTURAS

- › Todos los embalajes son totalmente reciclables
- › Los componentes de vidrio no contienen plomo
- › La iluminación LED consume aproximadamente un 80 % menos de energía que la iluminación halógena convencional
- › La función de apagado automático del modelo Leica DM750 evita el gasto innecesario de energía
- › Optimizamos constantemente nuestra cadena de logística para reducir en lo posible nuestras emisiones de CO₂
- › AgTreat™ ayuda a evitar el contagio de enfermedades a través de las superficies del microscopio y crea un entorno más sano en el laboratorio
- › Todos los productos han superado pruebas de seguridad en laboratorios independientes y llevan los marcapjes cULus y CE para certificar la seguridad de su diseño
- › Todos los productos son conformes a RoHs, lo que significa que todos los componentes eléctricos cumplen las restricciones relativas al uso de sustancias peligrosas

PARA MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE

WWW.LEICA-MICROSYSTEMS.COM/EDUCATION

- › Visita interactiva a los modelos Leica DM500 y Leica DM750
- › Serie E de microscopios estereoscópicos para inspección con bajo aumento, disección y captura de imágenes
- › Microscopio de polarización Leica DM750 P para la enseñanza de Ciencias de la Tierra y los materiales
- › Microscopio Leica DM750 M para la metalografía
- › Selección de microscopios de alto nivel para investigación
- › Una selección de folletos formativos gratuitos



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**.

Leica Microsystems opera a nivel global en tres 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.

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.

Leica Microsystems: una empresa con presencia internacional y una red mundial de servicios al cliente:

Contactos a nivel mundial	Tel.	Fax
Alemania · Wetzlar	+49 64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
Australia · North Ryde	+61 2 8870 3500	2 9878 1055
Austria · Viena	+43 1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Bélgica · Diegem	+32 2 790 98 50	2 790 98 68
Brasil · São Paulo	+55 11 2764-2411	11 2764-2400
Canadá · Concord/Ontario	+1 800 248 0123	847 405 0164
Corea del Sur · Seúl	+82 2 514 65 43	2 514 65 48
Dinamarca · Ballerup	+45 4454 0101	4454 0111
EE.UU. · Buffalo Grove/Illinois	+1 800 248 0123	847 405 0164
España · Barcelona	+34 93 494 95 30	93 494 95 32
Francia · Nanterre Cedex	+33 811 000 664	1 56 05 23 23
Holanda · Rijswijk	+31 70 4132 100	70 4132 109
India · Mumbai	+91 226 1880 200	226 1880 333
Inglaterra · Milton Keynes	+44 800 298 2344	1908 577640
Italia · Milan	+39 02 574 861	02 574 03392
Japón · Tokyo	+81 3 5421 2800	3 5421 2896
Suecia · Kista	+46 8 625 45 45	8 625 45 10
Portugal · Lisboa	+351 21 388 9112	21 385 4668
República Popular de China · Hong Kong · Shanghái	+852 2564 6699 +86 21 6039 6000	2564 4163 21 6387 6698
Singapur	+65 6550 5999	6564 5955
Suiza · Heerbrugg	+41 71 726 34 34	71 726 34 44