

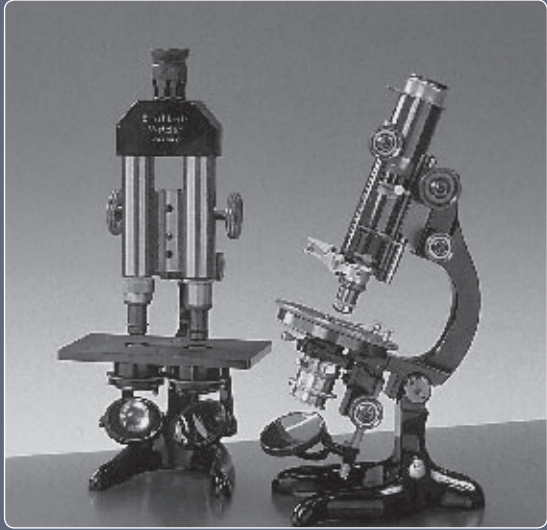


Leica FS C
Leica FS CB
Leica FS4000

La próxima generación de instrumentos forenses de comparación.

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS



Microscopio de comparación para análisis criminalísticos de Ernst Leitz, Wetzlar 1925



Microscopio de comparación con monocular, Ernst Leitz Wetzlar, año de construcción 1955



Una historia coronada de éxito en la ciencia forense

Leica Microsystems cuenta con una larga y fructífera tradición en la ciencia forense, que data de los años 20 del siglo pasado. Por aquel entonces, Otto Metzger, Director del Departamento de Química Analítica en Stuttgart, encargó a la empresa LEITZ en Wetzlar la construcción de un microscopio de comparación que permitiera observar, con idéntico aumento, dos casquillos de bala o proyectiles.

El resultado fue un “puente de comparación microscópica” que se colocó sobre dos microscopios estándar de la gama de productos ofrecidos en aquella época. La experiencia ganada con este puente impulsó el desarrollo de un equipo especial, el “Microscopio de comparación para fines criminalísticos”; este equipo universal, el primero de su clase, se puso a disposición de laboratorios criminalísticos en todo el mundo, a partir de 1931. La marcha triunfal de los microscopios de comparación no hacía más que comenzar ...

Desde entonces, ha habido muchos cambios. El uso de modernos ordenadores y pruebas de ADN y la aplicación de nuevos conocimientos científicos han revolucionado prácticamente cada aspecto de la ciencia forense. A pesar de este desarrollo técnico, la comparación óptica durante el análisis de armas, munición, huellas de herramientas y documentos sigue siendo imprescindible, dado que muchos tribunales sólo aceptan dictámenes elaborados mediante el método de comparación directa.



Comparación de imágenes yuxtapuestas o superpuestas – el nuevo puente de comparación ofrece ambas opciones con sólo pulsar un botón.

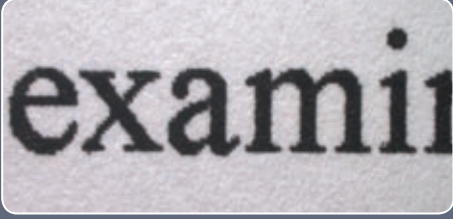
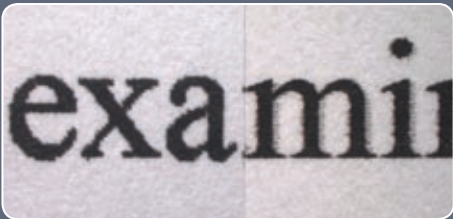
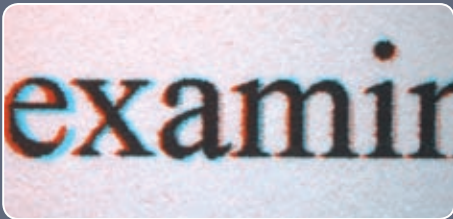


Imagen integral izquierda/derecha: si no se precisa ninguna comparación directa, esta representación ofrece una nitidez absoluta sin perturbaciones.



La comparación de imágenes yuxtapuestas permite variar la anchura y posición de la línea separadora según sus necesidades o ajustarlas de manera que formen una banda en la que ambos objetos puedan solaparse.



En la imagen superpuesta, las diferencias se resaltan cromáticamente. Gracias a la utilización de filtros de colores complementarios, los detalles se muestran en su color original sólo donde las estructuras son idénticas.

El puente de comparación motorizado permite elegir entre distintos modos de observación. El nuevo diseño de la trayectoria de rayos en el puente aprovecha la luz disponible al máximo. A ello contribuye en gran medida el nuevo prisma divisor de haz patentado que garantiza, además, una neutralidad cromática completa para el tubo de observación y el puerto fotográfico.

Un manejo sencillo con máximo rendimiento óptico que le permite concentrarse en lo esencial: sus análisis.



El puente entre sospecha y prueba: “Forensic Solution Comparison Bridge”

A menudo la prueba se oculta en los más mínimos detalles. Gracias a su sencillo manejo y a técnicas de comparación optimizadas, el nuevo puente de comparación permite una mejor y más rápida evaluación de los indicios.

Ya sea para analizar cabellos, fibras, proyectiles o huellas de herramientas, el microscopio ofrece todos los métodos de contraste e iluminación conocidos. El puente de comparación Leica FS CB pone a su disposición todos los requisitos necesarios para una identificación inequívoca: aumentos idénticos, una iluminación reproducible, así como neutralidad cromática en ambas imágenes, derecha e izquierda, del microscopio.



Gracias a la colaboración con laboratorios internacionales de investigación criminal se ha desarrollado un equipo para el análisis forense de indicios que crea nuevos estándares: el Leica FS C, de "Forensic Solution Comparison".

Aparte de una ergonomía excelente y un diseño ultraestable, el Leica FS C ofrece varias novedades técnicas revolucionarias como, por ejemplo, el control motorizado de las platinas y los mecanismos de enfoque. Gracias a la motorización, las platinas y los mecanismos de enfoque pueden controlarse de forma sincrónica, lo que permite generar automáticamente imágenes multifoco mediante el software LAS. Estas imágenes adquieren importancia en el análisis de superficies inclinadas y proyectiles deformados o siempre y cuando se precise mayor profundidad de campo.

El macroscopio de comparación satisface con creces los requisitos ergonómicos exigidos para trabajar de forma ininterrumpida y sin fatiga con el microscopio. Todos los elementos de control como, por ejemplo, las teclas para seleccionar los modos de observación, los botones de enfoque o los controles rotativos para las platinas están al alcance de la mano del usuario. En poco tiempo, el manejo se convertirá en un juego de niños.

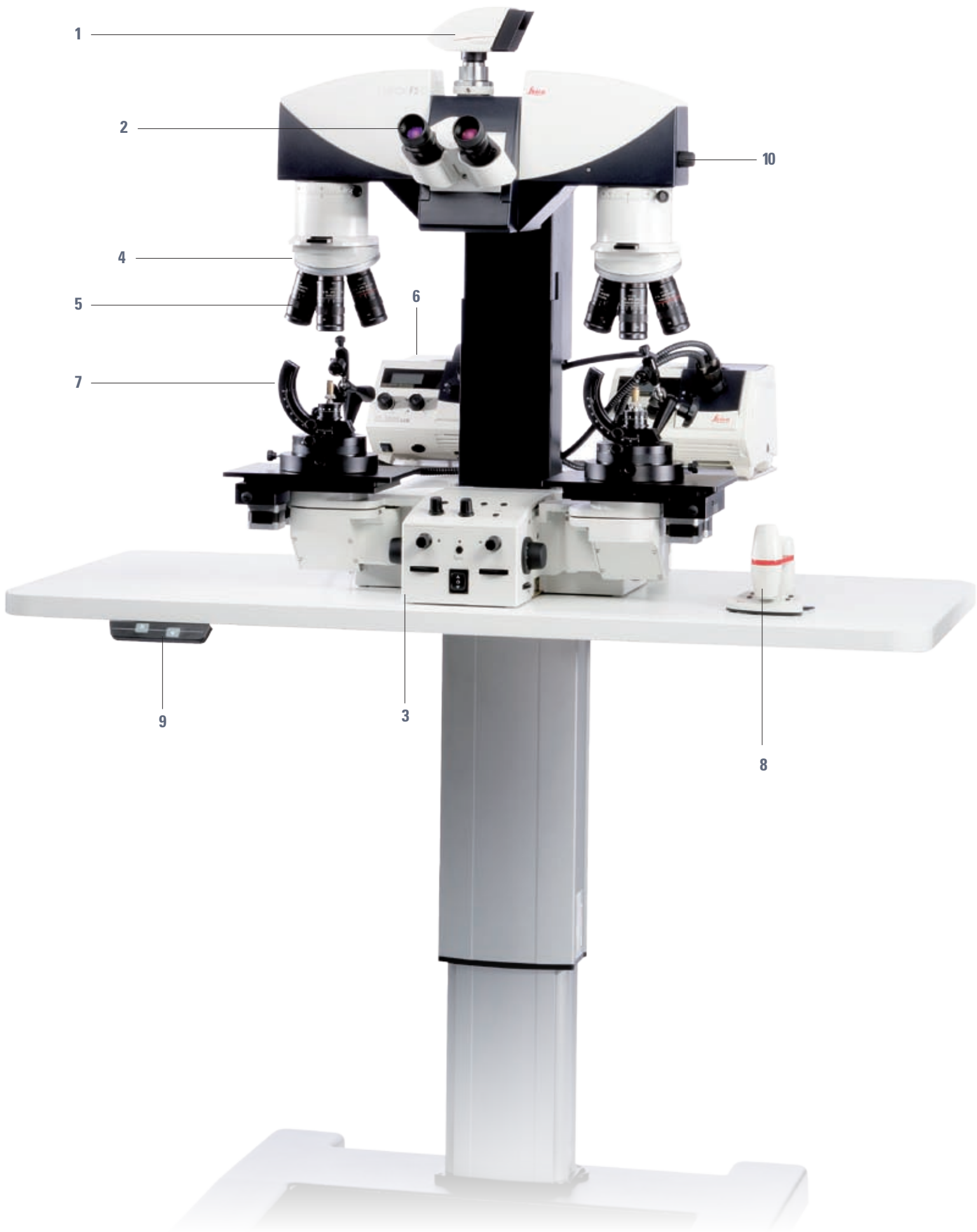


Con el Leica STP6000 se controlan todas las funciones motorizadas del macroscopio de comparación FS C.

Sus deseos hechos realidad: Leica FS C

Características principales del Leica FS C

- 1 Las cámaras digitales Leica DFC proporcionan imágenes de excelente nitidez para la documentación.
- 2 El tubo de observación de inclinación ajustable aumenta el confort de trabajo, pudiendo ser adaptado a la altura corporal.
- 3 La columna Z motorizada permite ajustar rápidamente muestras de diferente altura.
- 4 El revólver de 6 posiciones codificado presenta una elevada precisión de retención que permite obtener aumentos del objetivo paracéntricos.
- 5 Los 5 macroobjetivos apocromáticos ofrecen, junto con el cambiador de aumentos motorizado, 10 grados de aumento de calibración permanente.
- 6 Las fuentes de luz fría pueden controlarse cómodamente a distancia mediante botones dispuestos en la parte frontal.
- 7 Todo bajo control: el Leica FS C ofrece el portaobjetos óptimo para cada aplicación. La amplia gama de accesorios destaca por su facilidad de manejo y lleva dando buenos resultados en la práctica desde hace décadas.
- 8 Cada cosa en su sitio: el módulo ergonómico de telecontrol permite controlar las platinas y mecanismos de enfoque motorizados de forma remota, ya sea por separado o simultáneamente.
- 9 Comodidad: la mesa de trabajo dispone de un mecanismo motorizado para regular su altura.
- 10 La función de zoom del canal de comparación derecho permite compensar diferencias de aumento provocadas por la temperatura o por deformaciones, por ejemplo en proyectiles.



1

2

10

4

5

6

7

9

3

8

Leica DM4000 B – Basta con pulsar un botón

El Leica DM4000B es el complemento perfecto para el puente de comparación microscópica. La gestión luminosa completamente automatizada, el módulo cromático integrado Variolux, los pares ópticos selectos y una iluminación reproducible ofrecen una seguridad máxima de comparación.

El método de contraste deseado puede seleccionarse con tan sólo pulsar un botón, mientras que el software se ocupa de registrar los parámetros del microscopio. De este modo, los resultados pueden reproducirse en cualquier momento.

Para “manitas”: el DM2500 manual con puente de comparación FS

Sin merma de rendimiento óptico, pero a un precio más asequible, el FS CB equipado con dos microscopios DM2500 representa la alternativa al FS4000. Para microscopistas menos versados, los botones y palancas de manejo intuitivo presentan una codificación cromática que permite ajustar rápidamente el contraste de la imagen. El FS CB está equipado con el mismo puente de comparación que el FS4000. Para ambos sistemas es posible obtener una iluminación absolutamente homogénea gracias a fibras ópticas que conducen únicamente la luz necesaria para la aplicación respectiva: diascopía, episcopía o fluorescencia.

Para fines de formación, el puente de comparación FS CB puede montarse sobre microscopios educativos (p.ej. DM EP).

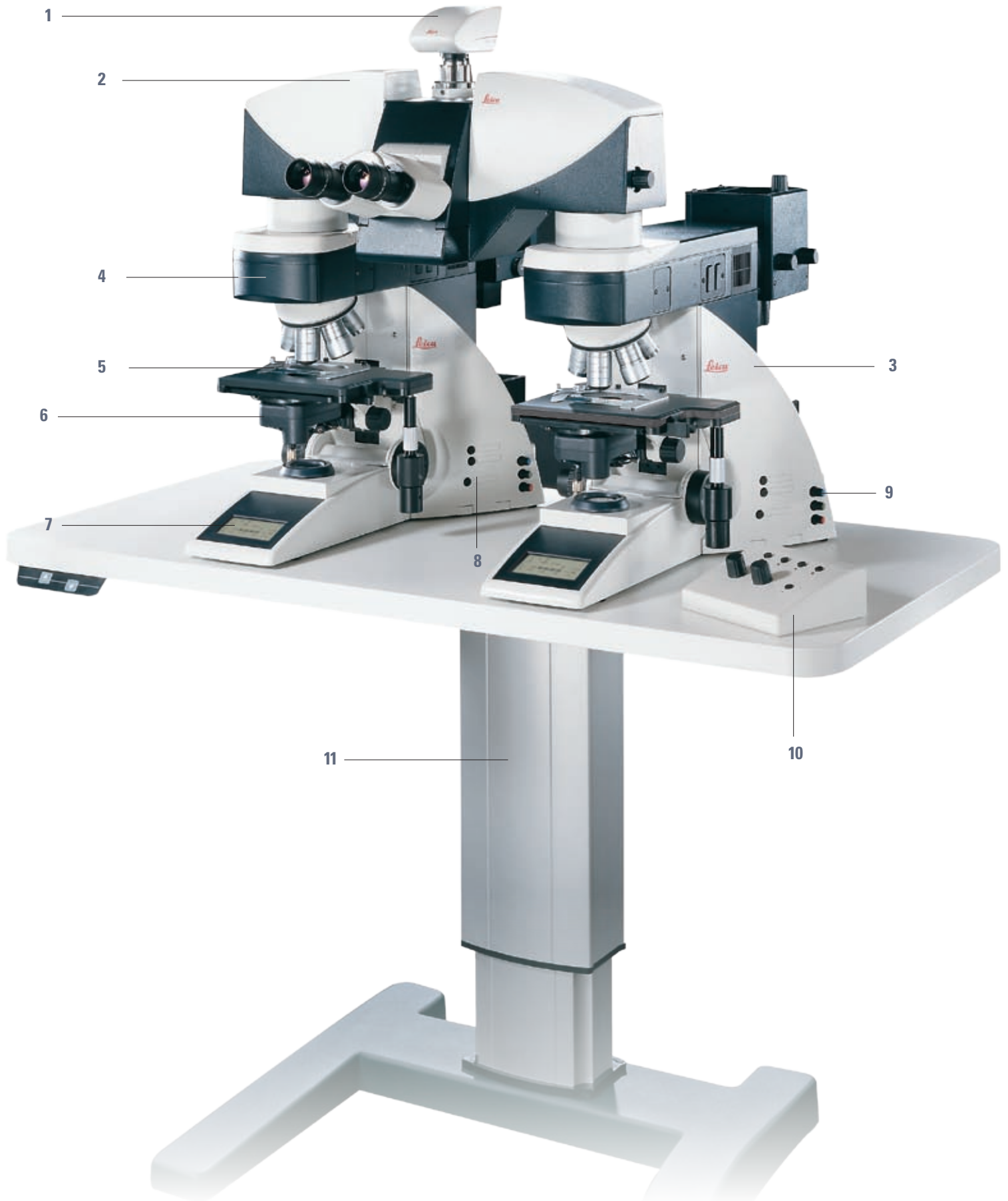


FS CB con estativos de laboratorio DM2500

Perfecto para buscarle cinco pies al gato: el Leica FS4000

Características principales del Leica FS4000

- 1** Las cámaras Leica DF son el complemento perfecto para la documentación de sus resultados.
- 2** Rendimiento óptico máximo combinado con excelente ergonomía: el nuevo puente de comparación microscópica con neutralidad cromática está bajo patente.
- 3** Los microscopios de investigación DM4000 armonizan a la perfección con el puente de comparación.
- 4** Elija entre el eje industrial de episcopía de 4 posiciones (para HF, DF y FL) y el eje de fluorescencia de 5 posiciones.
- 5** Platinas de movimientos en cruz con mandos a derecha o izquierda y posibilidad de giro para uno o dos portaobjetos, así como platinas giratorias de polarización.
- 6** Condensadores completamente automatizados con autoajuste de la iluminación de Köhler.
- 7** El display gráfico le informa sobre AP, FD y la intensidad luminosa. Para estar siempre informado.
- 8** Los seis botones situados en la parte posterior de los laterales del microscopio pueden programarse según sus necesidades.
- 9** Gracias al módulo de filtros Variolux se obtienen contrastes cromáticos idénticos en aplicaciones de diascopía.
- 10** El panel de mando le permite tener el puente motorizado siempre bajo control.
- 11** Cada empleado encuentra su postura de trabajo particular. La mesa levadiza motorizada, disponible como opción, es el accesorio perfecto para trabajar relajadamente.





Leica

LEICA DFC420 C

1/23x 2/3" ± 17'



Las cámaras digitales Leica de la serie DFC

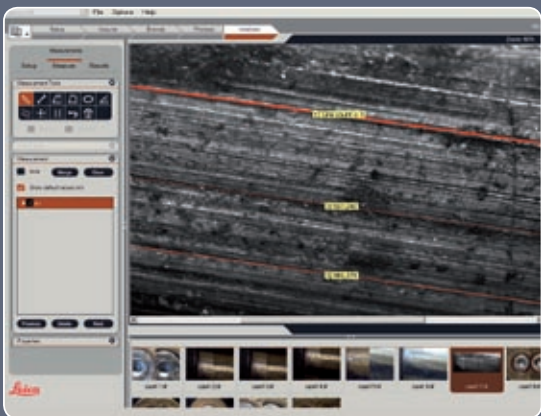
Las cámaras Leica DFC actúan de vínculo visual entre nuestros microscopios y el software. Gracias a la rápida conexión FireWire, los tiempos de reacción durante la representación de la imagen en vivo son más cortos.



El software "Leica Application Suite"

"Leica Application Suite" ("LAS") viene incluido en el volumen de suministro de cualquier instrumento de comparación de Leica. Este software controla la cámara, registra y gestiona las imágenes tomadas y permite incluso efectuar mediciones en la imagen en vivo. El paquete estándar de LAS incluye todas las opciones necesarias para la toma de imágenes y la documentación de muestras.

Y por si esto fuera poco: muchas aplicaciones especiales pueden integrarse como módulos en el software, poniendo un sinfín de nuevas opciones a su disposición.



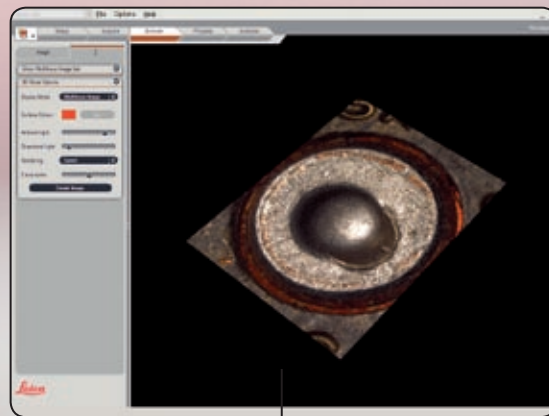
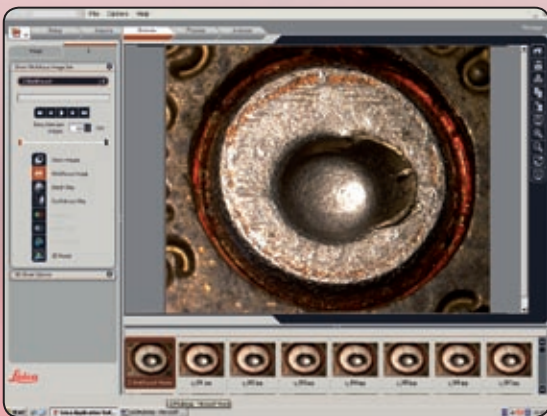
El software Leica Application Suite ...

... se emplea, tal y como se muestra en este ejemplo, para la medición.



Leica Application Suite: el final lógico de la cadena de pruebas

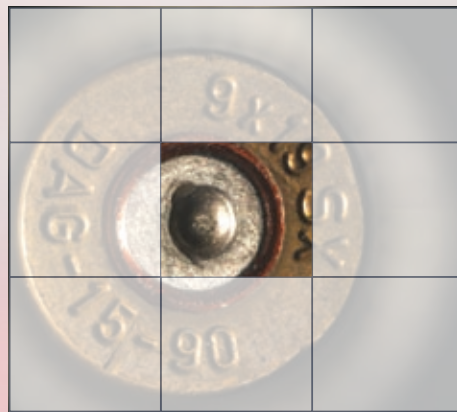
El valor de cada investigación se mide por su documentación. Haga imágenes, añada comentarios, fundamente sus pruebas con escalas y fotomontajes. El software "LAS" de Leica pone a la vista detalles que permanecerían ocultos sin la técnica informática. ¡Contribuya con sus informes a elevar el listón de calidad!



Módulo "Multifoco motorizado"

Es un hecho conocido que la profundidad de campo disminuya con aumentos cada vez mayores; como consecuencia, sólo es posible ver nítidamente una mínima parte de la muestra. Esto hace que la detección o documentación integral de una muestra de superficie irregular sea prácticamente imposible.

El módulo complementario "Multifoco motorizado" demuestra de forma impactante que incluso para las leyes de la física existe un remedio. Una serie de imágenes tomadas de forma automática en dirección z se combina formando una imagen global de excelente nitidez, algo que hubiera sido imposible de hacer sin la ayuda del ordenador. Utilice el módulo "Multifoco motorizado" para el análisis de proyectiles deformados y clavijas o para obtener una mayor profundidad de campo.



Módulo "Multipaso motorizado"

Una novedad más de los microscopios de comparación de Leica es el empleo de platinas motorizadas junto con el módulo de software "Multipaso motorizado".

Para tomar imágenes de grandes muestras es necesario hacerlo por partes. A continuación, las imágenes individuales se yuxtaponen sin desplazamiento de píxeles, permitiendo de este modo obtener una visión de conjunto de muestras grandes a elevada resolución.



La columna Z motorizada, la mesa de trabajo regulable en altura y el tubo de observación de inclinación ajustable: gracias a estos elementos, el trabajo puede realizarse de forma relajada y sin fatiga, independientemente de la altura corporal.



Las lentes claras de Leica cuidan los ojos y el ángulo de observación de 0° a 35° permite trabajar en una postura corporal relajada.



Los microscopios de Leica DM4000, DM5000 y DM6000 destacan por su manejo intuitivo, su automatización inteligente y su display informativo de fácil lectura.

La ergonomía no debe ser ningún lujo

Trabajar de forma concentrada sólo es posible en un puesto de trabajo acondicionado de forma óptima. Por este motivo, hemos hecho todo lo posible para que se sienta a gusto. Se acabaron los músculos tensos, los dolores de espalda y los ojos cansados e irritados. Cuando trabaje con microscopios de Leica para fines forenses se sentirá como si hubiera acabado de empezar, incluso después de haber trabajado durante muchas horas.

Nuestros objetivos le abrirán los ojos

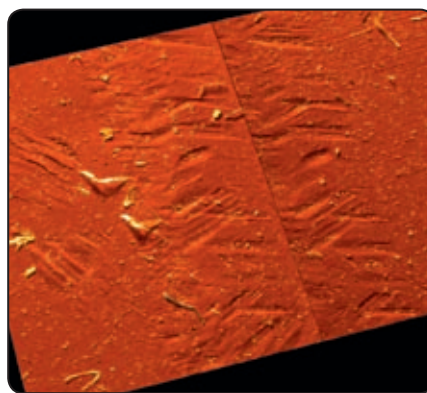
A veces las huellas dactilares o huellas de herramientas son tan obvias que bastaría con utilizar una lupa para identificarlas. Sin embargo, existen otras pruebas que exigen la máxima concentración del médico forense y el máximo rendimiento del microscopio de comparación; son huellas tan pequeñas y complejas que la óptica llega prácticamente a sus límites.

En tales situaciones, la óptica se convierte en el factor determinante. Su calidad y resolución pueden ser la medida decisiva para obtener certeza y la base para tomar la decisión final. No acepte compromisos y confíe en la calidad legendaria de los objetivos de Leica.



Macroobjetivos APO de Leica

Con los nuevos macroobjetivos de Leica nos mostramos de nuestro lado más implacable. Disfrute de imágenes brillantes, nítidas y de extrema resolución. Con nuestros objetivos pueden realizarse mediciones ópticas exactas a diez niveles fijos en un rango de aumentos que oscila entre $1\times$ y $120\times$ y con un campo visual de entre 1.3 y 160 mm. Gracias a la corrección apocromática, la molesta aberración cromática se suprime casi por completo.



Función de montaje en LAS

Imagen multifoco tridimensional con montaje mediante LAS de una huella sobre pasta Mikrosil (imagen yuxtapuesta).



No hay lugar a dudas

Los pares de objetivos, con una diferencia de aumento de menos de 0.1%, ofrecen la máxima flexibilidad y seguridad durante la comparación óptica.

Además, al canal de comparación derecho se le puede aplicar un factor de zoom de ± 4 para compensar diferencias de aumento o deformaciones debidas a variaciones de temperatura.



Todo encaja a la perfección

Luz fría, condensador luminoso, iluminación lineal, foco LED, minilámpara anular o LED potente: el mecanismo universal de iluminación y rotación es capaz de alojar cualquier cuerpo luminoso y permite girar la iluminación 360° alrededor de la muestra. Con un simple tornillo, el brazo articulado permite adaptar la trayectoria de rayos derecha o izquierda sin dificultades.

Al desplazar los objetos, el cono luminoso permanece exactamente sobre el campo visual asignado. El montaje de los cuerpos luminosos ha sido optimizado para el empleo del multifoco automático, dado que éstos acompañan el movimiento de los mecanismos de enfoque.

Naturalmente, también es posible instalar la iluminación en otro lugar como, por ejemplo, el portaplatina o por encima del revólver portaobjetivos.

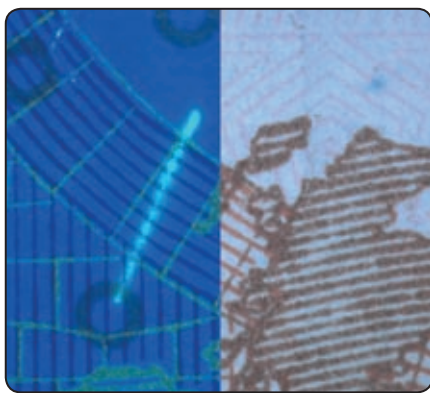


Al igual que en el ajedrez, los distintos accesorios e iluminaciones permiten crear un sinfín de combinaciones. Póngase en contacto con su representante de Leica para que le asesore en la selección de la configuración que se amolde a sus necesidades.

Visto en detalle, todo gira en torno a la luz

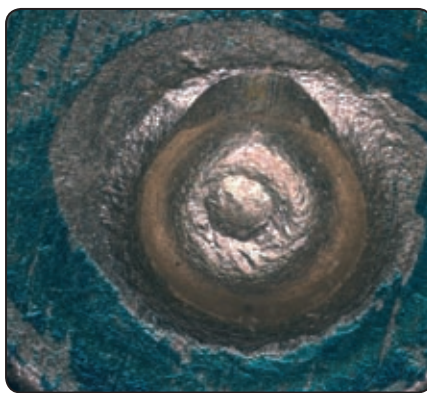
En numerosos casos, es la iluminación la que determina el éxito o el fracaso de la búsqueda de evidencias. Por este motivo, Leica ofrece un amplio sistema modular de iluminación que se adapta a la perfección a sus necesidades.

Nuestros métodos estándar de iluminación (iluminación episcópica oblicua e iluminación coaxial) están basados en fuentes de luz fría de control remoto en combinación con fibras ópticas de alta calidad. Gracias a la combinación de potentes componentes LED, puede iluminarse cualquier muestra de forma óptima.



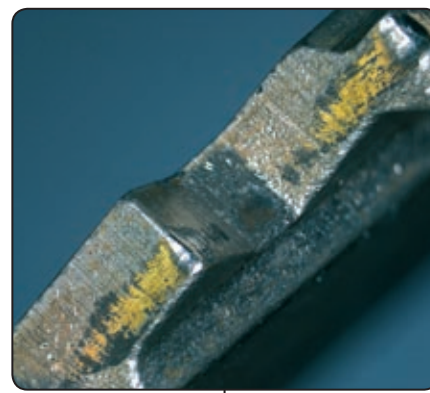
Ejemplo 1: Verificación de documentos

Elija entre la lámpara anular ultravioleta y la lámpara de luz negra para pararles los pies a los falsificadores. La platina de gran tamaño con pinzas magnéticas permite fijar el documento de forma simple y segura. (Imagen: idéntico detalle de un billete de 10 euros; izquierda luz ultravioleta, derecha luz coaxial.)



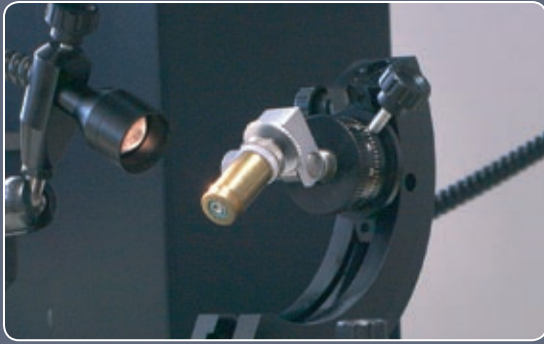
Ejemplo 2: Lámpara anular LED

La minilámpara anular se adapta perfectamente a macroobjetivos apocromáticos y está indicada especialmente para la evaluación de casquillos de bala. El control por segmentos permite activar un cuarto, la mitad o la iluminación completa del LED. (Imagen: imagen multifoco de la marca de un percutor con iluminación LED anular.)



Ejemplo 3: Superficies reflectantes

La iluminación coaxial está especialmente indicada para el análisis de superficies metálicas y altamente reflectantes. Los brillos y molestos reflejos se suprimen casi por completo, dejando al descubierto detalles que hasta el momento habían sido imposible mostrar. (Imagen: llave con huellas de espigas codificadoras. Iluminación: se ha empleado luz episcópica oblicua combinada con iluminación coaxial.)



Dispositivo de iluminación por fibra óptica

Portaobjetos universal con soporte de quita y pon para todos los calibres convencionales y mini-brazo articulado para la inclinación de la muestra. Orientable 360°.



Soporte de iluminación universal

Orientable 360° con iluminación lineal para huelas de herramientas sobre pasta Mikrosil.



Lámpara anular ultravioleta

Junto con platina de gran tamaño equipada con pinzas magnéticas. La radiación ultravioleta de la lámpara de luz negra permite visualizar elementos especiales en billetes, por ejemplo, la filigrana.

En cualquier caso, los accesorios perfectos

La comodidad y fiabilidad que se experimentan durante el análisis de una muestra dependen en gran medida de cómo está sujeta la muestra debajo del microscopio. Independientemente de si desea analizar documentos, proyectiles, fibras o herramientas, en nuestra amplia gama de dispositivos de sujeción encontrará el soporte perfecto para cualquier caso.

Por razones de espacio, sólo podemos presentarle un extracto de nuestra gama de accesorios. Si desea información más detallada, solicite el catálogo completo (n.º de ref. 914 383) en su representación de Leica.







Lámpara anular LED

Con activación parcial de los segmentos del LED (mitad, cuarto, dos cuartos o completo)



Portaalambre

Dispositivo universal de iluminación, orientable 360° con iluminación mediante fibra óptica, soporte universal con portaalambre.



Portacilindros

Dispositivo universal de iluminación, orientable 360° con iluminación mediante fibra óptica, soporte universal con portacilindros.

Puente de comparación (FSC/FS4000/FSCB)

Puente de comparación motorizado con tubo ergonómico integrado (inclinable)

- Imagen con neutralidad cromática gracias al prisma divisor de haz patentado
- Diferencia de aumento izquierda/derecha = 0.1
- Comparación de imágenes superpuestas o yuxtapuestas con línea separadora ajustable
- Ajuste motorizado de la anchura de la línea separadora
- Posibilidad de combinar imágenes yuxtapuestas e imágenes superpuestas
- Diodo luminoso indicador "calibrado" (verde) o "zoom" (rojo)
- Función de zoom en la trayectoria de rayos derecha ($\pm 5\%$)
- Distancia entre los ejes ópticos: 400 mm
- Panel de mando para todas las funciones motorizadas (a excepción de FSC)

Factor del tubo

- 1x, 1.5x con cambiador de aumentos motorizado
- Índice del campo: 22 mm
- Orientación de la imagen: vertical y sin inversión lateral

Sólo para macrosistemas (adicional):

- Tornillo de apriete para girar el soporte de la iluminación episcópica oblicua (brazo articulado largo)
- Soporte para la corredera de filtros
- Diferenciación cromática de huellas divergentes durante el análisis de imágenes superpuestas
- Unidad de mando integrada en la base del FSC

Aumentos y campos visuales

Cambiador de aumentos	Macroobjetivo	FAA	Campo visual en el ocular 10x	Aumento total ocular 10x
1x	0.33:1	100 mm	166.0 mm	1.32x
1x	0.4x	60 mm	55.0 mm	4x
1.5x	0.4x	60 mm	36.6 mm	6x
1x	1x	60 mm	22.0 mm	10x
1.5x	1x	60 mm	14.6 mm	15x
1x	2x	60 mm	11.0 mm	20x
1.5x	2x	60 mm	7.3 mm	30x
1x	4x	60 mm	5.5 mm	40x
1.5x	4x	60 mm	3.6 mm	60x
1x	8x	45 mm	2.75 mm	80x
1.5x	8x	45 mm	1.80 mm	120x

Leica FS C

Estativo

- Robusto estativo de fundición a prueba de torsión con ajuste vertical motorizado del puente de comparación (carrera 255 mm), platinas y mecanismos de enfoque motorizados
- Movimiento motorizado y sincronizado de las platinas y los mecanismos de enfoque a lo largo de todo el recorrido
- Fuente de alimentación integrada para todas las funciones eléctricas Enfoque:
 - 2 mecanismos de enfoque motorizados
 - Velocidad de enfoque adaptada al aumento ajustado
 - Recorrido: 25 mm

Platinas

- Platinas motorizadas de movimientos en cruz (superficie 220 mm×160 mm) con aberturas de 80×80 mm y placas de vidrio extraíbles. Las platinas se controlan mediante botones dispuestos ergonómicamente para el desplazamiento individual o sincronizado en dirección x/y (50×50 mm) o mediante uno de los módulos de telecontrol disponibles como accesorios.
- Las platinas de movimientos en cruz disponen de taladros para alojar los diferentes dispositivos especiales de sujeción.

Platinas giratorias superponibles

- (∅ 118 mm) con aberturas (∅ 50 mm), placas de vidrio extraíbles, dispositivo de apriete para el giro de la platina
- Portaplatina con alojamientos para los polarizadores giratorios

Platinas giratorias inclinables

- (∅ 75 mm) con dispositivo de apriete
- Inclinación hasta 45° en todos los lados
- Superficies con ranuras concéntricas para mejorar la adherencia

Platinas de gran tamaño

(210×300 mm) con placas metálicas y placas de vidrio para objetos finos (por ejemplo, documentos en formato DIN A4).

Objetivos

Macroobjetivos 0.4×, 1×, 2×, 4×, 8× y lente adicional 0.3:1 para imágenes 1:1 (con diafragmas de iris), así como microobjetivos (10×, 20×)
Oculares: HC PLAN S 10×/22

Leica FS4000

Estativo

- Fuente de alimentación: estabilizada, 90 – 250 V, integrada en el estativo
- Pantalla: pantalla de cristal líquido, apta para LAS
- Iluminación del eje diascópico: bombilla halógena 12 V/100 W o iluminación de luz fría

Automatización

- Gestor de contraste e iluminación (ajuste de la intensidad luminosa y los diafragmas de campo y apertura), selección del método de contraste
- Regulación luminosa constante en función de la temperatura del color "Constant Color Intensity Control (CCIC)" Condensadores
- Cabezal de condensador motorizado
- Revólver de condensador motorizado (7 posiciones), opcional

Métodos de contraste

- BF (campo claro)
- PH (contraste de fase)
- DF (campo oscuro)
- POL (polarización)
- FL (fluorescencia)

Iluminación estándar

- Bombilla halógena 100 W integrada en la caja de lámpara
- Fuente de luz fría con fibra óptica doble y acoplamiento para la iluminación estándar sin ajuste

Iluminación del eje de fluorescencia

- HG50/HG100 en la caja de lámpara
- Fuente de luz EL 6000 con fibra óptica doble y acoplamiento para la iluminación de fluorescencia sin ajuste

Automatización

- FIM (Fluorescence Intensity Management) para la reducción de la intensidad luminosa en 5 grados
- Diafragmas de campo redondos y rectangulares para la adaptación óptima a la observación por oculares o mediante cámara

Revólver portafiltros motorizado

- 5 posiciones

Revólver portaobjetivos

- M25, 6 posiciones, codificado

Platinas

- Modelos para usuarios diestros y zurdos
- Recubrimiento cerámico
- Sin cremallera en el accionamiento Y
- Par de giro regulable
- Con y sin giro de la platina
- Platinas giratorias de polarización

Mesa de trabajo motorizada, opcional

- Altura: 619 mm más 300 mm de recorrido
- Carrera: 2000 N
- Velocidad de elevación: aprox. 12 mm/s.
- Capacidad de carga máx.: 200 kg
- Control: interruptor basculante integrado o interruptor de pedal
- Superficie de la mesa: 1200 mm×560 mm (opciones a petición)
- Fuente de alimentación universal



“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 NovocastTM, 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.

• Surgical Division

El principal objetivo de la división quirúrgica 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:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Corea del Sur:	Seúl	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Dinamarca:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
EE.UU.:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
España:	Barcelona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
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 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
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
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

Según el certificado ISO 9001, Leica Microsystems (Switzerland) Ltd, Industry Division, cuenta con un sistema de gestión que cumple los requisitos de la normativa internacional referente a la gestión de calidad. Asimismo, la producción cumple con los requisitos de la norma internacional ISO 14001 referente a la gestión medioambiental.