Living up to Life

MICROSYSTEMS

Línea Leica StereoZoom®

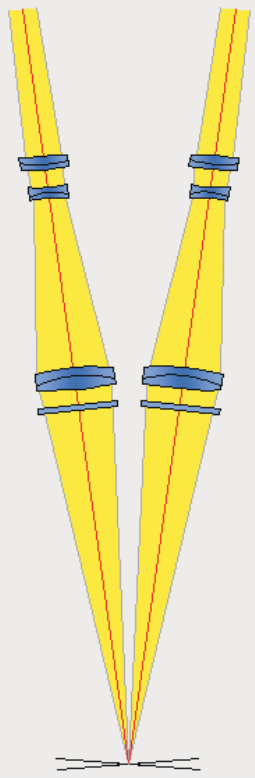
El programa completo para industria, laboratorio y formación

Leica StereoZoom®: la línea ligera

Probada, compacta y económica

Durante décadas, los microscopios y los sistemas de Leica Microsystems son muy apreciados entre las empresas de tecnología y los científicos de todo el mundo. Se trata de instrumentos innovadores, de gran calidad y precisión, que ofrecen a nuestros clientes ventajas tecnológicas, un mayor rendimiento y más éxito.

Sistema óptico según Greenough:
La línea Leica StereoZoom® dispone de dos trayectorias de rayos convergentes de 12°. Ventaja: su diseño ligero requiere de poco espacio para trabajar con dispositivos de soldadura y máquinas, permite disponer de mucho espacio para las herramientas y ofrece una vista libre sobre el campo visual. En la nueva línea Leica StereoZoom® se utiliza para la reproducción el centro del objetivo corregido óptimamente. Resultado: altas prestaciones ópticas, campos visuales grandes, aplanados y sin distorsiones e imágenes ricas en contraste y con corrección cromática óptima.



StereoZoom®: la línea completa para todas las aplicaciones

Elija entre los seis modelos y una amplia gama de accesorios que le ofrecerán un rendimiento óptimo para las tareas actuales y futuras.

Los campos de aplicación de la línea StereoZoom® se extienden desde el control de la calidad en la fabricación y el montaje, pasando por la integración OEM y la formación, hasta las complejas tareas de observación y documentación en investigación y desarrollo.

Los modelos de la línea StereoZoom® Leica S4 E, S6 E, S6, S6 D y S8 APO están revestidos de una carcasa antiestática patentada.

Para inspeccionar componentes electrónicos muy sensibles hemos desarrollado un modelo que disipa las cargas electrostáticas, el Leica S6 T Terminator.

StereoZoom® es una marca registrada en el Principal Register de la „US Patent and Trademark Office“.

LEICA S6D

1.0
1.25
Leica

Leica S4 E y S6 / S6 E

Control manual del material con la mejor óptica y la máxima ergonomía

Las siguientes cuatro portaópticas se han optimizado para la inspección visual y tridimensional destinada a distintas aplicaciones y necesidades. Encuentre el instrumento adecuado en función de sus especificaciones:

LEICA S4 E CON ZOOM 4,8:1

- **Aumentos 6,3×–30×**
- Distancia de trabajo 110 mm
- Diámetro del campo visual 36,5 mm*
- Ángulo de observación ergonómico 38°
- ErgoObjetivos con altura de observación, aumentos y distancia de trabajo variables
- Antiestático
- Económico, ampliable
- **Potente para el uso en montaje y en centros de formación**

LEICA S6 E CON ZOOM 6,3:1

- Aumentos 6,3×–40×
- Distancia de trabajo 110 mm
- Diámetro del campo visual 36,5 mm *
- Ángulo de observación ergonómico 38°
- **Limitadores del zoom ajustables**
- ErgoObjetivos con altura de observación, aumentos y distancia de trabajo variables
- Antiestático
- **Gran productividad en tareas rutinarias**

LEICA S6 CON ZOOM 6,3:1 Y ÁNGULO DE OBSERVACIÓN DE 60°

- Aumentos 6,3×–40×
- Distancia de trabajo 110 mm
- Diámetro del campo visual 36,5 mm*
- **Ángulo de observación ergonómico de 60° en el microscopio estereoscópico inclinado**
- Limitadores del zoom ajustables
- ErgoObjetivos con altura de observación, aumentos y distancia de trabajo variables
- Antiestático
- **Idóneo para la integración inclinada en las máquinas**

LEICA S6 T „TERMINATOR“ CON ZOOM 6,3:1

- Aumentos 6,3×–40×
- Distancia de trabajo 110 mm
- Diámetro del campo visual 36,5 mm*
- Ángulo de observación ergonómico 38°
- **Superficie disipadora para protección óptima contra descarga electrostática**
- Limitadores del zoom ajustables
- ErgoObjetivos con altura de observación, aumentos y distancia de trabajo variables
- **Disipador de tensión para áreas electrónicas sensibles**

* Configuración estándar sin objetivo adicional/con ocular de 10×

1) Leica S4 E con base estándar
2) Leica S6 E con base estándar
3) Leica S6 con soporte para la adaptación al equipo OEM
4) Leica S6 T completo con base disipadora de tensión

1

2

3

4

Leica S6 D y S8 APO

Documentación digital y máxima fidelidad de reproducción

Además de la observación tridimensional de las muestras con el microscopio estereoscópico, la documentación cobra cada vez mayor importancia. Los modelos Leica S6 D y S8 APO disponen de un puerto de documentación integrado que permite conectarlos a una cámara digital para microscopía. La trayectoria de haces de luz cambia entre la opción 100 % visual y la opción 100 % de documentación. De este modo, llega el 100 % de la luz a la cámara, lo que permite conseguir una mayor tasa de repetición de imágenes y mejores resultados en las mismas.

Leica S8 APO: el modelo de altas prestaciones de la línea Leica StereoZoom®.

El exclusivo Leica StereoZoom® S8 APO es el primer microscopio estereoscópico del mercado que incluye un sistema Greenough completamente apocromático. Esto significa, en esta categoría de productos, una reproducción del color y un contraste sin igual.

Este instrumento ofrece una resolución de 600 lp/mm (aprox. 1,67 micrómetros) y un aumento máximo de 640×. Nunca antes estereomicroscopios con este nivel de prestaciones habían sido tan asequibles.

LEICA S6 D CON CONEXIÓN DE DOCUMENTACIÓN*

- Aumentos 6,3×–40×
- Distancia de trabajo 110 mm
- Diámetro del campo visual 36,5 mm
- Ángulo de observación ergonómico 38°
- Limitadores del zoom ajustables
- ErgoObjetivos con altura de observación, aumentos y distancia de trabajo variables
- Antiestático
- **Conexión de documentación para cámaras digitales de microscopía****

LEICA S8 APO CON ZOOM APOCROMÁTICO 8:1

- **Aumentos 10×–80×**
- Distancia de trabajo 75 mm
- Diámetro del campo visual 23 mm
- Ángulo de observación ergonómico 38°
- **Sistema óptico apocromático**
- **Resolución máxima 600 lp/mm (2,0× apocromático plano)**
- Limitadores del zoom ajustables
- Antiestático
- Conexión de documentación para cámaras digitales de microscopía**
- Microscopio estereoscópico de altas prestaciones a un precio asequible

* Especificaciones ópticas/técnicas como el Leica S6 E

** Posibilidad de cambiar entre la opción 100 % visual (ambas trayectorias de haces) o 1 canal cámara / 1 canal ocular

1) Leica S6 D con base estándar
2) Leica S8 APO con base estándar
3) Leica S6 D con cámara digital Leica
4) Aplicación de un equipo de la serie Leica S en la industria
5) Leica LAS, gama de cámaras
6) Leica LAS, módulo de medición „Interactive Measurement“

LEICA

1

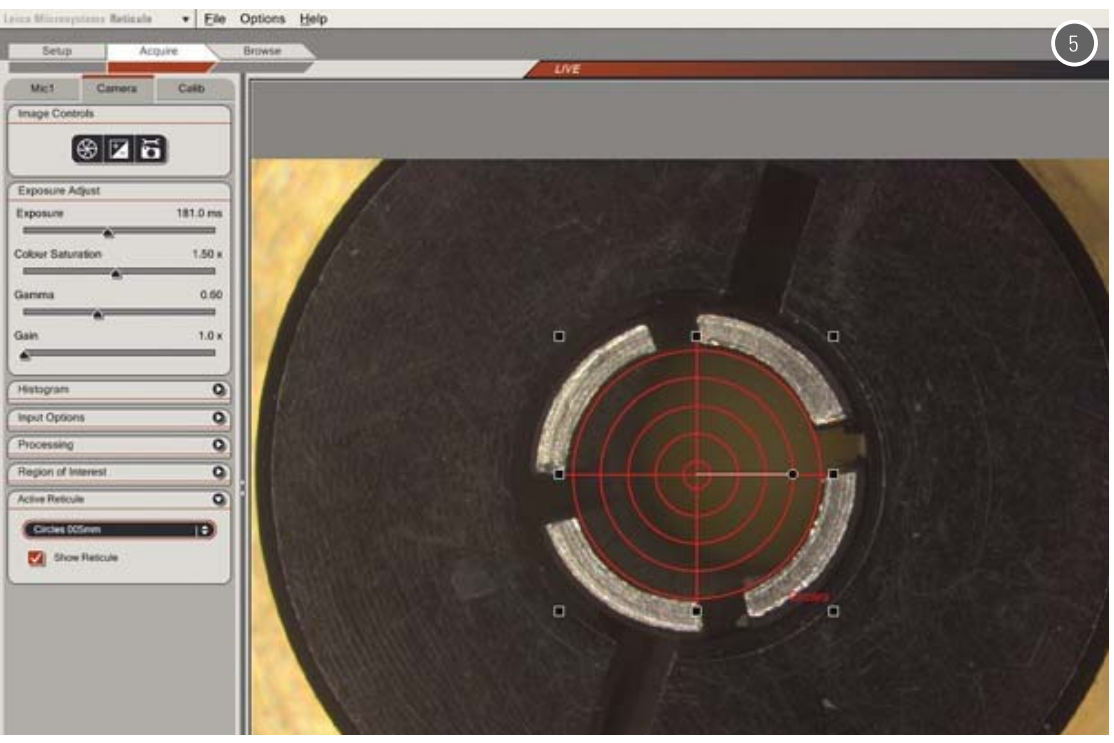
LEICA

2

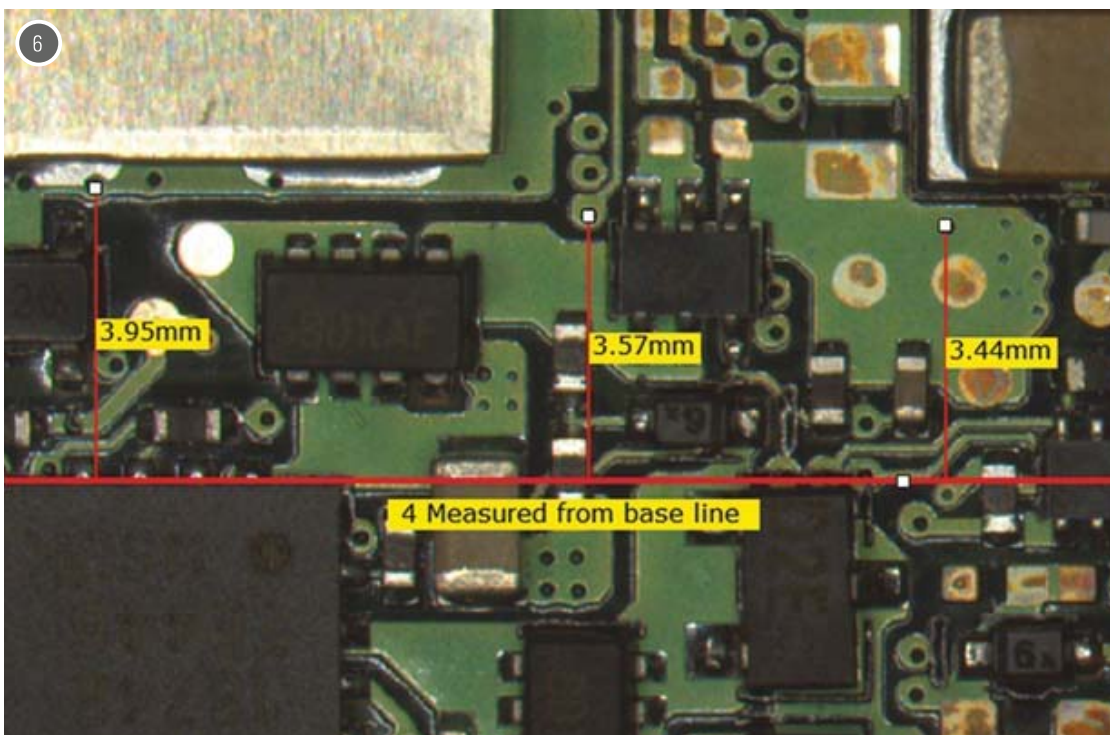
3

LEICA

4


File Options Help
Setup
Acquire
Browse
LIVE
Mic1
Camera
Calib
Image Controls
Exposure Adjust
Exposure 181.0 ms
Colour Saturation 1.50 x
Gamma 0.60
Gain 1.0 x
Histogram
Input Options
Processing
Region of Interest
Active Reticule
Circles 005mm
Show Reticule

5


3.95mm
3.57mm
3.44mm
4 Measured from base line

6

La mejor elección a largo plazo

Ergonomía en el puesto de trabajo/alta durabilidad con usos exigentes

El gran campo visual de la línea StereoZoom® ofrece una imagen clara y nítida. Incluso la inspección de los detalles más precisos es posible sin que el usuario se fatigue. En su versión estándar, los modelos Leica S4 E y S6 disponen del diámetro de campo visual más grande de su clase, de 36,5 mm, que garantiza una observación más rápida y optimizada de los objetos.

ErgoObjetivos con distancia de trabajo variable

En los modelos Leica S4 E y S6 se garantiza una posición cómoda de la cabeza: con los ErgoObjetivos de 0,6×–0,75× con distancia de trabajo variable de entre 77 y 137 mm y 0,7×–1,0× con distancia de trabajo variable de 48 a 98 mm, el aumento, la distancia de trabajo y, al mismo tiempo también la altura de observación, son precisos y regulables sin necesidad de cambiar los objetivos.

Para inspecciones repetitivas con aumentos idénticos, el rango de zoom de los modelos Leica S6 y Leica S8 APO se puede ajustar por separado. El enfoque y el zoom se ajustan con adaptabilidad y precisión mediante unos cómodos botones de ajuste. Y un detalle sobre el manejo ergonómico: grandes botones de zoom. El mando de enfoque se puede regular de forma sencilla a su gusto. Para aplicaciones que requieran una posición de trabajo exigente, el microscopio estereoscópico se puede girar 360°.

SOLO DISPONIBLE EN LA LÍNEA LEICA STEREOZOOM®

- Máximo campo visual de 36,5 mm
- Versiones alternativas con ángulo de observación de 38° y 60°
- ErgoObjetivos para observar con ergonomía
- Versión de terminador con plástico disipador
- Oculares para observar con gafas hasta 40×
- Leica S8 APO con sistema Greenough apocromático

COMODIDAD PARA EL USUARIO Y PRODUCTIVIDAD

- Serie S: mejor visión general, gran campo visual y manipulación más rápida gracias a los aumentos más pequeños de su clase
- Acceso excelente a la muestra con una distancia de trabajo de 110 mm.
- Máxima ergonomía gracias a una amplia gama de oculares y objetivos adicionales

1) Leica S4 E con ErgoObjetivo; adaptación a usuarios de estatura media
2) Leica S4 E con ErgoObjetivo; adaptación a usuarios de gran estatura
3) Botones de mando ergonómicos: cómodos, con parada ajustable
4) Ajuste de la resistencia de enfoque
5) Gran espacio para la manipulación gracias a una distancia de trabajo de 110 mm
6) Gran visión general gracias al campo visual de 36,5 mm

1

2

3

4

5

6

Iluminación del sistema

Modernos sistemas de iluminación LED de Leica para una amplia gama de aplicaciones

Con la serie **Leica LED3000**, Leica Microsystems le ofrece una amplia gama de iluminación LED para los microscopios estereoscópicos de rutina de la línea StereoZoom®. La iluminación óptima depende tanto de la naturaleza de la calidad de la muestra como de la información que se desea obtener. En función de la aplicación y de la tarea, la iluminación adecuada proporciona los resultados deseados. Con una vida útil de más de 50.000 horas, se reducen al mínimo los gastos de mantenimiento y los períodos de inactividad.

LEICA LED3000 RL

El anillo de luz compacto Leica LED3000 RL utiliza LED de última generación y un objetivo adicional LED especialmente desarrollado por Leica Microsystems. De este modo, aumenta la **homogeneidad** de la iluminación y se incrementa el **brillo**. Mediante segmentos cómodamente conmutables, se puede obtener información nueva de la muestra sin necesidad de moverla.

LEICA LED3000 SLI™

Los dos **brazos de fibra óptica flexible** con focos LED integrados se pueden colocar en cualquier posición: desde una **luz oblicua** (luz rasante) para una fuerte creación de sombras, hasta una episcopía vertical con una escasa creación de sombras. En otro brazo independiente de fibra óptica flexible se encuentra el control de la intensidad de la luz para un posicionamiento ergonómico.

LEICA LED3000 MCI™

En la iluminación Leica LED3000 MCI™, el ángulo plano de la episcopía inclinada crea un **contraste especialmente elevado** sobre la muestra: de este modo, se detectan **irregularidades mínimas** y errores casi imperceptibles, p. ej., rasguños y partículas de polvo.
Las configuraciones se pueden volver a reproducir en su totalidad.

LEICA LED3000 NVI™

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

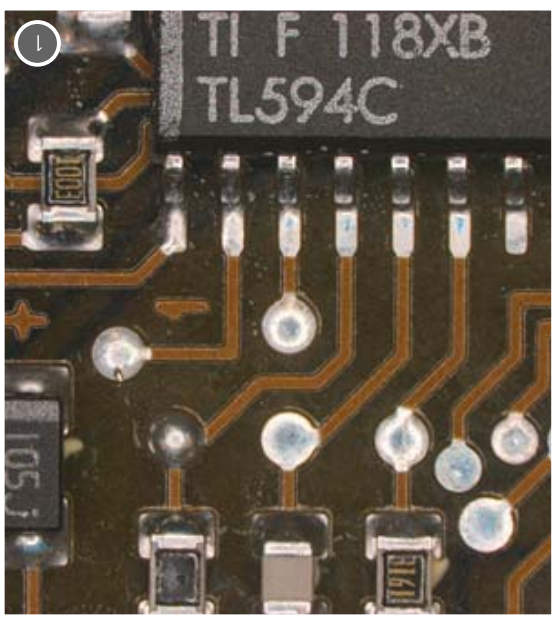
1) Anillo de luz LED Leica LED3000
2) Fibra óptica flexible Leica LED3000 SLI™
3) Luz oblicua Leica LED3000 MCI™
4) Iluminación vertical Leica LED3000 NVI™

LEICA S

4

3

2


1
TI F 118XB
TL594C

La iluminación modular

Fuente de luz fría externa y estativos compactos con moderna tecnología LED

Leica KL300 LED

El Leica KL300 LED emite una luz blanca y neutra y se alimenta con corriente continua (DC). Esto hace que la iluminación no tenga parpadeos, algo fundamental para la captura digital de imágenes. Otra de sus ventajas es que la temperatura de color se mantiene constante aunque se modifique la intensidad.

EL Leica KL300 LED ofrece un manejo sencillo combinado con una excelente relación calidad-precio.

VENTAJAS/CAMPOS DE APLICACIÓN

- Fuente de luz fría externa
- Iluminación sin parpadeos gracias al suministro de corriente continua
- 50 000 horas de servicio reducen los costes de mantenimiento/reparación
- Hasta un 80 % en ahorro de corriente en comparación con la iluminación halógena
- Temperatura de color similar a la luz diurna de 5600 K
- Increíble relación precio/potencia
- La potencia es equivalente a la de una bombilla halógena de 20 vatios
- Tecnología de fibra óptica para intensidades luminosas altas en pequeñas superficies
- Fácil manejo

Leica LED2000 / LED2500

LoscompactosestativosLEDLeicaLED2000yLED2500 también utilizan la última tecnología LED.

Para aplicaciones de episcopía resulta adecuado el anillo de luz integrado de 4 puntos, que permite una iluminación homogénea y clara, mientras que la iluminación oblicua regulable de 3 puntos ofrece un mayor contraste.

El estativo Leica LED2500 ofrece además una iluminación diascópica que se puede utilizar en combinación de forma independiente. El diámetro del campo de iluminación homogéneo de 60 mm se adapta a la perfección al análisis con aumentos reducidos, así como a campos visuales grandes.

VENTAJAS/CAMPOS DE APLICACIÓN

- Iluminación sin parpadeos gracias al suministro de corriente continua
- 25 000 horas de servicio sin cambiar la lámpara reducen los costes de mantenimiento/reparación
- Hasta un 80 % en ahorro de corriente en comparación con la iluminación halógena
- Temperatura del color similar a la luz diurna de 6500 K
- Anillo de luz de 4 puntos para una iluminación clara y homogénea
- Iluminación oblicua de 3 puntos para un alto contraste
- Teclado de lámina insensible
- Control en 10 niveles de iluminación

1) Leica KL300 LED con guía universal de luz de dos brazos
2) Leica KL300 LED con fibra óptica flexible de dos brazos
3) Leica KL300 LED con iluminación coaxial
4) Leica KL300 LED con iluminación vertical
5) Leica KL300 LED con base LED2000
6) Leica KL300 LED con base LED2500

1

2

3

4

5

6

El fundamento de los instrumentos

Base de episcopía de tamaño pequeño y mediano, estativo de brazo móvil y flexible

El pequeño estativo de episcopía resulta especialmente adecuado en el caso de espacios de trabajo muy estrechos. Está disponible en las versiones „antiestático“ y „disipador“. El estativo de episcopía de tamaño medio resulta adecuado para aumentar la estabilidad y utilizar la columna de enfoque de 500 mm. Con el mando de ajuste aproximado/preciso se encuentra rápidamente el punto de enfoque correcto en posiciones de aumento elevadas.

Inspección de piezas grandes

Si se estudian piezas grandes, ya no resulta suficiente la base estándar con la columna de enfoque. Para ello, Leica Microsystems ofrece una serie completa de distintos estativos de brazo móvil; desde el estativo de brazo móvil más pequeño y sencillo hasta el estativo más grande y pesado para una mayor comodidad y estabilidad.

El estativo de brazo flexible ofrece una libertad mayor de movimiento. De este modo, el microscopio estereoscópico se puede desplazar por la posición deseada de la muestra de un modo rápido y sencillo. Encontrará más información sobre estas variantes de estativo en el folleto correspondiente, al que puede acceder desde **www.leica-microsystems.com**.

Leica S6 E con estativo de brazo flexible

Visión general de muestras complejas

Bases de diascopía para la línea Leica StereoZoom®

Además de la amplia gama de aplicaciones de episcopía, las bases de diascopía tienen múltiples usos. Por ejemplo, en muestras translúcidas en el ámbito de la producción industrial, en el estudio de muestras de laboratorio o en la observaciones de preparados biológicos, por ejemplo, en un centro de formación: es decir, allí donde la luz atraviesa la muestra que se desea examinar, siempre podrá utilizar una de las bases Leica TL. Por ello, resulta muy útil el gran surtido de accesorios, como la platina termostatizada Leica MATS o los distintos portamuestras

BASE PARA DIASCOPÍA LEICA

La base de diascopía Leica es la **ampliación más económica** para la base de episcopía de la línea Leica StereoZoom®. Permite utilizar de un modo muy sencillo una fuente luminosa externa para aplicaciones de diascopía.

LEICA TL3000 ST

La Leica TL3000 ST es, con su iluminación halógena integrada y el espejo de desviación automático, la opción correcta para un **manejo rápido e intuitivo**. Por consiguiente, se utiliza especialmente en laboratorios en los que trabajan muchos usuarios.

LEICA TL4000 RC / RCI™

Para muestras prácticamente transparentes como ovocitos o diatomeas, se recomienda utilizar la Leica TL4000 RC y RCI. Además de **campo claro y campo oscuro**, también dispone de **contraste Rottermann™**, por lo que también se pueden mostrar las **estructuras más finas** con diascopía. Como iluminación, se puede elegir una fuente de luz externa (RC) o la iluminación halógena integrada (RCI™).

LEICA TL5000 ERGO

Su **diseño plano y ergonómico**, la temperatura constante del color de la **potente fuente de luz LED** y el **control totalmente automático** gracias al Leica Application Suite son solo algunas de las muchas ventajas de la nueva base Leica TL. Por ello, la Leica TL5000 Ergo es muy fácil de utilizar gracias a la actualización automática de muchos parámetros y, además, resulta 100 % ergonómica.

1) Recambio de diascopía Leica con detalle del espejo de desviación
2) Leica TL3000 ST con base de diascopía con bombilla halógena de fácil sustitución
3) Leica TL4000 RC con detalle de los botones de control del contraste Rottermann™
4) Leica TL5000 ERGO con detalle de los diafragmas automatizados

1

2

3

4

Accesorios para cada situación

Tanto si dispone de platina semiesférica como de adaptador de observación oblicua: Leica Microsystems dispone del accesorio adecuado

Los microscopios Leica son conocidos en todo el mundo por su calidad óptica y su fiabilidad mecánica. Ambas características son imprescindibles, aunque para obtener los mejores resultados, los accesorios juegan también un papel importante. Con la ayuda de pequeños asistentes y soluciones especiales, la línea Leica StereoZoom® se convierte en una herramienta esencial, cuando no imprescindible, en las tareas cotidianas.

PLATINA SEMIESFÉRICA LEICA

Con la platina semiesférica puede inclinar hacia un lado las muestras muy fácilmente, así como realizar rotaciones para visualizar puntos de difícil acceso.

PLATINA DESLIZANTE LEICA

En el caso de aumentos elevados, resulta complicado posicionar la muestra. La platina deslizante le ayuda a colocar el detalle deseado en el campo visual, gracias a un movimiento lateral preciso e uniforme.

ADAPTADOR DE OBSERVACIÓN OBLICUA LEICA

Con el dispositivo para observación vertical y oblicua puede visualizar determinados puntos de la pieza con un ángulo de 45°. De este modo se pueden valorar, por ejemplo, puntos de soldadura con una rotación de 360°.

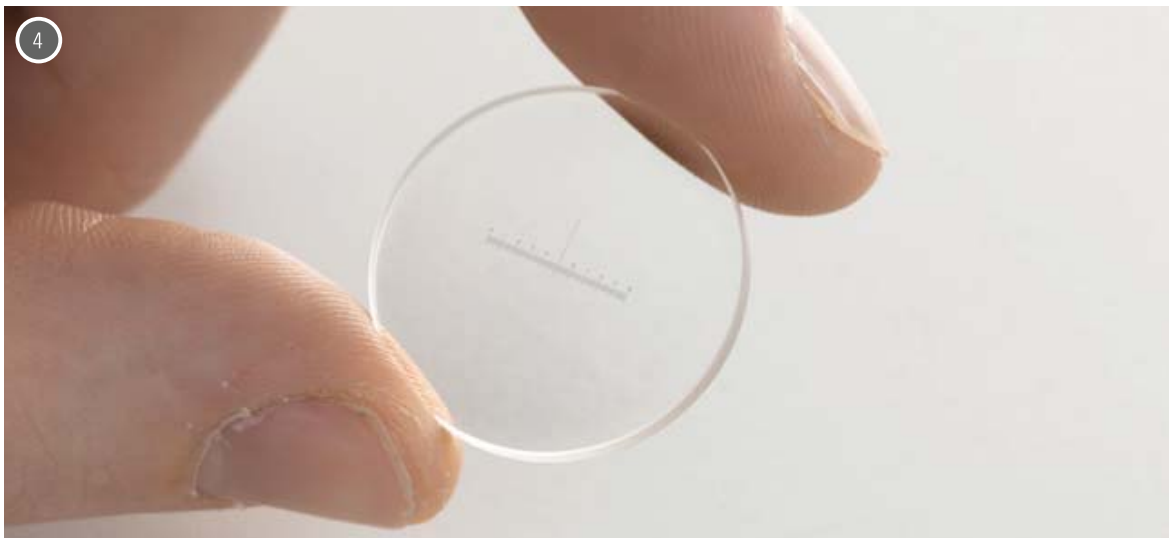
RETÍCULOS LEICA

Para la medición manual, se recomienda utilizar retículos que se colocan directamente en el ocular.

1

2

3


4

Datos técnicos

Todas las especificaciones de un vistazo

Portaóptica	**Leica S4 E** Greenough	**Leica S6 E** Greenough	**Leica S6** Greenough	**Leica S6 T** Greenough	**Leica S6 D** Greenough	**Leica S8 APO** Greenough Apocromático
Zoom	4,8:1	6,3:1	6,3:1	6,3:1	6,3:1	8:1
Ángulo de observación	38°	38°	60°	38°	38°	38°
Aumentos*	6,3×–30×	6,3×–40×	6,3×–40×	6,3×–40×	6,3×–40×	10×–80×
Resolución máxima**	372 lp/mm	432 lp/mm	432 lp/mm	432 lp/mm	432 lp/mm	600 lp/mm
Apertura numérica máxima**	0,124	0,144	0,144	0,144	0,144	0,2
Distancia de trabajo*	110 mm					75 mm
Campo visual*	36,5 mm					23 mm
Posiciones fijas del zoom	–	2	2	2	2	2
Tubo de documentación					sí	sí
Objetivos estándar	Acromáticos 0,32×, 0,5×, 0,63×, 0,75×, 1,6×, 2,0×					Apocromáticos 0,63×, 1,6×, 2,0× Acromático 0,32×
ErgoObjetivos	0,6×–0,75×/ 77–137 mm, 0,7×–1,0×/48–98 mm					
Objetivos regulables	0,3×–0,4×/ 200–350 mm					
Protección de descarga electrostática	Antiestático	Antiestático	Antiestático	Terminador	Antiestático	Antiestático
Oculares (sin/con gafas)	10×, 16×, 20×, 25×,40×, fijo y regulable (incl. conchas de ocular blandas, extraíbles)					
Iluminación	Iluminación LED integrada y externa, iluminación halógena integrada y externa					

* con equipo estándar: sin objetivo adicional / oculares 10×
** con objetivo adicional 2,0×

El folleto "StereoZoom® – Informaciónes técnicas" contiene información técnica detallada y cifras sobre la línea Leica StereoZoom®

Calidad con futuro
En Leica Microsystems, todos los microscopios estereoscópicos y cada uno de los componentes se fabrican y calibran teniendo en cuenta las tolerancias de fabricación y las condiciones ambientales más estrictas y con la máxima precisión. Por supuesto, los productos de la línea StereoZoom® están sujetos a todos los tests de calidad y funcionamiento según la ISO 9001 y ISO 14001.

1) Platina semiesférica Leica
2) Platina deslizante Leica
3) Adaptador de observación oblicua Leica
4) Retículo Leica

www.leica-microsystems.com

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 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 Novocastra™, la División de Biosistemas garantiza una atención de mayor calidad al paciente, a través de un tiempo de respuesta reducido, de un diagnóstico de confianza y de una estrecha colaboración con los clientes.

MEDICAL DIVISION

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

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
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
Inglaterra · Milton Keynes	+44	800 298 2344	1908 246312
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	+852	2564 6699	2564 4163
· Shanghái	+86	21 6387 6606	21 6387 6698
Singapur	+65	6779 7823	6773 0628
Suiza · Heerbrugg	+41	71 726 34 34	71 726 34 44

10IDS10010ES • © Leica Microsystems (Switzerland) Ltd • CH-9435 Heerbrugg, 2012 • Illustrations, descriptions and technical data are not binding and may be changed without notice. • LEICA and the Leica Logo are registered trademarks of Leica Microsystems IR GmbH