



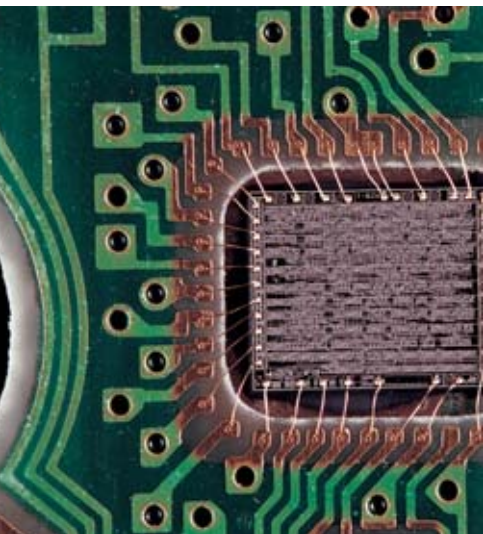
Leica S8 APO

Visiblemente mejor

StereoZoom® Leica S8 APO: Microscopio estereoscópico totalmente apocromático para I + D, producción, seguro de calidad, análisis de daños, OEM y formación. Zoom de 8:1, resolución de 300 Lp/mm y profundidad de campo sin igual de 70µm.

Leica
MICROSYSTEMS

¿Está su empresa preparada para el futuro?



Microchip en platina industrial

Diferente, mejor, más rápido

La feroz competencia internacional y los vertiginosos cambios tecnológicos obligan a todas las empresas industriales, incluso a las que dominan el mercado, a una mejora continuada de productos y eficacia en la producción.

Conocimiento, capacidad y creatividad conforman el capital empresarial del futuro y cada vez más son los responsables del éxito frente a una competencia globalizada. La demanda de "productos inteligentes" aumenta, ya que logran aumentar el conocimiento del cliente.

Se solicitan procesos de comprobación que no conlleven destrucción a la hora de realizar comprobaciones de calidad, exámenes de materias primas, análisis de daños, montajes e investigación. Con Leica S8 APO presentamos por primera vez a los especialistas más exigentes en el ámbito de la calidad, la investigación y el desarrollo de la industria y la formación un instrumento de alto rendimiento y bajo coste con un amplio espectro de aplicaciones.

Más preciso, más rápido, más eficiente

Los instrumentos ópticos de Leica Microsystems son valorados de todo el mundo por su innovación, potencia, calidad, ergonomía y altísima precisión. El StereoZoom® Leica S8 APO con diseño Leica ErgoDesign™ prueba de nuevo nuestro avance tecnológico: Leica S8 APO es el único microscopio estereoscópico 100% apocromático, de óptica plana con sistema óptico Greenough. Contraste, nitidez, resolución, claridad, fidelidad cromática y precisión de reproducción incomparables, los análisis se realizan con mayor rapidez y eficacia. Leica S8 APO ofrece definitivamente más que cualquier otro microscopio estereoscópico con sistema Greenough óptico, y a un precio sorprendente.

Sin competencia: resolución 300 Lp/mm más 70 µm de profundidad de nitidez con un aumento de 80

La óptica apocromática sin distorsiones Leica S8 APO ofrece al usuario información detallada de gran precisión con estructuras precisas y de bajo contraste, como pueden ser estructuras metálicas microelectrónicas. De todos los microscopios estereoscópicos con sistema Greenough, el Leica S8 APO ofrece un área de zoom de 8:1, el mayor aumento máximo, la mayor apertura numérica, la mayor resolución, una profundidad de nitidez de 70 micrómetros sin igual y campos un 10% mayores con los oculares de gran campo 10x/23.

Protección patentada por ESD

Los microscopios estereoscópicos StereoZoom® están dotados de una carcasa polímera resistente, ligera y antiestática. El polímero ZeroStat® de patentado por Leica protege los objetos de las influencias perjudiciales de la descarga electroestática (ESD).

Con documentación digital, por supuesto

Leica S8 APO es el perfecto microscopio de alto rendimiento para usuarios exigentes que documentan, archivan y analizan digitalmente los resultados de sus experimentos e investigaciones. Y para la documentación de análisis de fallos y la comunicación por todo el mundo resultan impresionables las potentes cámaras digitales de Leica Microsystems y un software con cómodas funciones de captura y edición de imagen, así como el archivo y el análisis. La salida fotográfica ya está integrada en el Leica S8 APO.

Información detallada, configurador y solicitud en línea

Para más información acerca de productos y prestaciones consulte nuestra página web.

Configure su StereoZoom® Leica S8 APO y realice el pedido en línea:

www.stereozoom.com



Corte pieza de plástico con polarizador



"Si una empresa quiere envejecer, tiene que mantenerse joven con la innovación constante." Hans-Jürgen Warnecke, pionero en robótica, Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. mult. Dr. h.c. mult. Dr.-Ing. e.h., hasta 2002 Presidente de Fraunhofer-Gesellschaft para el fomento de la investigación aplicada, Múnich

¿Ampliable?



Objetivos: apocromático 0.63x, 1.6x, 2x, acromático 0.32x



Oculares de gran campo ergonómicos para usuarios de gafas 10x/23, 16x/15, 25x/9.5, 40x/6, anteojeras blandas



Estativo de episcopia con platina deslizante



Soporte de diascopia para estativo de episcopia con polarizador y analizador para materiales sintéticos, ácidos, líquidos cristalinos



Iluminación coaxial para superficies planas muy reflectantes de soportes con micromódulos y secciones de metal pulido

Cambiador de aumentos del zoom accesible, parfocal y parcéntrico

- Se puede recorrer todo el área del zoom con una sola vuelta
- Nitidez constante en todo el área del zoom (parfocal)
- La imagen permanece centrada, también al cambiar de objetivo (parcéntrico)
- Delimitación del zoom ajustable para tareas repetitivas

Oculares de gran campo ergonómico para usuarios con gafas 10x/23 y ángulo de observación ergonómico de 38°

- Diámetro de campo visual máx. 23mm
- Dioptrías ajustables desde +5 hasta -5 para compensar deficiencias visuales
- Anteojeras blandas encajables para proteger frente a infecciones oculares
- Retículos para mediciones
- Variantes: Oculares de gran campo 16x/16, 20x/12 y oculares de gran campo para usuarios de gafas 10x/23, 16x/15, 25x/9.5, 40x/6 con pupila de salida de 22mm

Objetivos apocromáticos 0.63x, 1.6x, 2x, sin plomo

- Calidad de reproducción excepcional
- Con el objetivo 2x aumento máximo 640x, apertura numérica máxima 0.2 NA, resolución máxima 600 Lp/mm
- Con el objetivo 0.63x diámetro máximo de campo visual 36.5mm, distancia de trabajo 101mm
- Objetivo acromático 0.32x para grandes diámetros de campo visual de hasta 72mm y distancia de trabajo 200mm
- Cristal protector para el objetivo



Salida de vídeo/fotografía 100% integrada

- Universal para cámaras de vídeo y digitales
- Línea de cámaras Leica DC de gran resolución para las necesidades más variadas
- Software modular de edición y análisis de imágenes Leica Image Manager, Materials Workstation

Sistema de óptica/zoom totalmente apocromático y sin distorsión según Greenough para la mejor resolución, contraste, fidelidad de reproducción y fidelidad cromática

- Zoom apocromático 8:1
- Área de zoom 10× a 80×
- Apertura numérica 0.1 NA, resolución 300 Lp/mm, profundidad de nitidez 70 micrómetro (con aumento 80× con oculares 10×/23)

Potente y compacta fuente de luz fría

- Acoplamiento directamente en el estativo o independiente
- Máximo flujo de luminosidad global de 63 lm en la salida del conductor lumínico
- Exento de parpadeos de 100Hz, y de luz parásita, temperatura de color constante de 3200°K
- Bloque de alimentación sensible al voltaje, rendimiento lumínico constante, ajuste automático según la tensión de red

Protección completa por ESD

- Portalentes antiestático incluido, trípode y fuente de luz fría L2
- Variantes: estativo de brazo móvil ESD y brazo de enfoque para OEM, derivable

Portamicroscopios, inclinable

- Montable en 2 posiciones, alto/bajo
- Portaóptica girable 360°
- Varios diseños para una aplicación OEM individual en dispositivos de bonderización, muestras y otras instalaciones

Mando de enfoque accesible

- Par de giro ajustable individualmente para enfocar sin esfuerzos
- Recorrido preciso en el eje óptico, la imagen permanece centrada
- brazo de enfoque inclinable para estativo de brazo móvil

Estativo de brazo móvil ESD con brazo enfocable, inclinable, espigas de sujeción \varnothing 15,8mm (5/8") para OEM

- Iluminación con conductor fibroóptico
- Alojamiento para fuente de luz fría L2

¡Naturalmente!



Lámpara anular para iluminación homogénea sin sombras proyectadas de superficies irregulares



Diodo emisor de láser, sistemas de iluminación, mesa de diascopia, lámpara anular e iluminación selectiva



Fuente de luz fría Leica L2 con 2 conductores de luz en forma de cuello de cisne, independiente



Sistema de grabación de imagen digital de la línea de cámaras Leica DC



Software de archivo y edición de imagen, en el ejemplo Image Manager de Leica

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

Leica Design by Christophe Apothéoz

Buena vista para los detalles

La calidad no es cuestión de suerte

Las expectativas en el instrumental son altas para los ámbitos de seguro de calidad, análisis de fallos y formación. Un microscopio estereoscópico provechoso ha de garantizar un análisis rápido y exacto de los detalles, resultados fiables en la repetición de experimentos, un manejo cómodo y sin fatiga y variadas posibilidades de ampliación para los más distintos métodos de investigación, así como ofrecer una generación de datos digitales. El StereoZoom® Leica S8 APO superará en gran medida sus expectativas.

Máxima resolución con la mayor profundidad de nitidez

Normalmente, sólo se puede alcanzar una elevada apertura y resolución de un dispositivo óptico con una profundidad de campo reducida. En el Leica S8 APO se ha conseguido combinar la elevada apertura con una gran profundidad de nitidez y una pronunciada imagen en 3D. De todos los microscopios estereoscópicos de sistema Greenough, el Leica S8 APO alcanza con los oculares de gran campo 10x/23 los valores más altos: inigualada profundidad de nitidez de 70 micrómetros, apertura numérica de 0.1 NA, resolución de 300 Lp/mm, zoom de 8:1, área de zoom de 10x a 80x.

La gran profundidad de campo facilita el trabajo con herramientas y permite reconocer relaciones con sencillez y rapidez, sin tener que volver a enfocar constantemente.

Penetrar apocromáticamente en el mundo de las estructuras más finas

El Leica S8 APO es el único microscopio estereoscópico Greenough del mundo totalmente apocromático y sin distorsión. El sistema de óptica y zoom extremadamente complejo tanto en su diseño como en su fabricación, muestra las más finas estructuras con una nitidez excepcional y permite distinguir perfectamente estructuras contiguas. La óptica sin corrección provoca alteraciones cromáticas de los bordes y las estructuras finas no pueden percibirse individualmente. Además de objetivos adicionales apocromáticos 0.63x, 1.6x, 2x, Leica S8 APO proporciona un rendimiento máximo con un aumento de hasta 640 y una resolución de 600 Lp/mm que permite un análisis de la calidad rápido en superficies, superficies de rotura, secciones de metal pulido y secciones delgadas.

El área del zoom puede limitarse hasta aumentos definidos por el usuario hacia arriba y hacia abajo por medio de topes. De este modo se pueden repetir inspecciones y experimentos con rapidez y precisión con las mismas condiciones.

óptica



Comprobación de materiales en plástico polímero, fluorescencia



Zoom 8:1 con 2 límites de zoom ajustables para tareas repetitivas

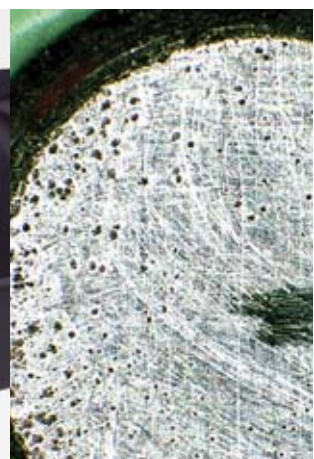


Imagen en 3D perfecta para observar sin destruir y trabajar con objetos completos

Los microscopios estereoscópicos amplían la visión natural tridimensional con ambos ojos y son imprescindibles en la mecánica de precisión, en la electrónica y la industria del plástico. Con los oculares de gran campo 10x/23 de Leica, los campos visuales, verticales y sin inversión lateral, tienen un tamaño un 10% mayor que con los oculares de otros fabricantes. El usuario puede observar y medir componentes pequeños tridimensionales en su totalidad, así como su posicionamiento correcto sin necesidad de engorrosos desplazamientos del objeto, además, podrá trabajar con herramientas y grabar los procesos de trabajo. Con el zoom 8:1 se pueden aumentar los detalles que interesan de forma progresiva y analizarlos con total exactitud con una gran resolución.

Diseño de óptica compacto según Greenough

El sistema óptico del Leica S8 APO dispone de dos trayectorias de rayos inclinadas 12° una respecto a la otra, cada una de ellas con un objetivo y un ocular. Gracias a que cada uno de los objetivos se encuentra a muy poca distancia del otro, este tipo de microscopio estereoscópico es por la parte de abajo muy "esbelto". Las ventajas son poder ver el campo del objeto, trabajar en el objeto sin impedimentos y disponer de mucho espacio para herramientas. En el StereoZoom® Leica S8 APO, se utiliza el centro del objetivo corregido ópticamente para la reproducción. De este modo se obtienen amplios campos visuales llanos y sin distorsiones e imágenes ricas en contraste, con una corrección cromática óptima.

Tecnología ESD patentada

Leica S8 APO está fabricada en material antiestático con una resistencia de la superficie $<10^{11}$ Ohm/cuadrado. El polímero ZeroStat® patentado impide la formación de tensiones y conduce las cargas existentes con un tiempo de descarga de 1000 V a 100 V en menos de 2 segundos. Se evitan de esta forma los costosos daños a causa de descargas electrostáticas durante el montaje y los controles de calidad de componentes electrónicos delicados como pueden ser placas de circuitos, conexiones integradas y cabezales de lectura. Un efecto secundario muy valioso: ZeroStat® impide el crecimiento de moho, evita el polvo y la suciedad y es resistente a arañazos y descamaciones.

Corrosión en metal,
iluminación coaxial



*"Los costes por errores generados por falta de calidad en los resultados de los procesos surgen si durante los resultados intermedios o finales de la empresa es necesario retocar o seleccionar. Si los clientes reclaman la calidad en los resultados finales de los procesos, entonces habrá que hacerse cargo, como parte de los costes por errores derivados de la falta de calidad, de los gastos de garantía, así como también de los costes que suponen la pérdida de un cliente y el déficit en la imagen que podría acarrear esto último." Delegado de ventas
Dipl. Wolfgang Gottwald, Gesellschaft für Management-Methodik mbH*

La medida de todas las cosas es usted

El éxito a través de la motivación de los empleados

Para nosotros la ergonomía no es sólo un eslogan, sino un tema fundamental en el desarrollo de nuestros productos. Tenemos en cuenta a la persona completa, su aparato motriz y sus sentidos, y el cerebro como instancia integradora. Nuestro objetivo es configurar de forma dependiente el mayor número de elementos del sistema para que la persona se sienta cómoda y pueda trabajar concentrada y rápida. El ErgoDesign™ de Leica agota todos los medios técnicos y de diseño de la moderna fabricación óptica: tecnologías innovadoras, ópticas de gran calidad, materiales seleccionados, diseño ergonómico, acabados de alta precisión y las tolerancias de fabricación mínimas.

Óptica Leica – objetivamente mejor

El primer vistazo a los oculares de gran campo le fascinará. Compruebe usted mismo cómo el Leica S8 APO facilita y mejora el trabajo visual, durante periodos prolongados sin un esfuerzo excesivo de los ojos. La combinación del sistema óptico tratado por un recubrimiento multicapa y sin distorsión con el ángulo de visión ergonómico de 38° armoniza con la visión natural y la postura corporal natural.



Pieza de metal, comprobación de material con lámpara anular

Enfoque preciso sin esfuerzos

Oculares de gran campo ergonómicos

Con los oculares de gran campo 10×/23 de Leica puede ver un 10% más de un objeto que con los oculares de otros fabricantes. Es más fácil orientarse en el preparado, las relaciones se reconocen sin tener que desplazar el objeto y los ojos no tienen que acomodarse continuamente. En los oculares para usuarios de gafas, la pupila de salida se encuentra 22mm antes de la lente del ocular. El espacio libre ofrece ventajas ergonómicas tanto a los usuarios de gafas como al resto de usuarios.

El usuario puede compensar los defectos visuales en los oculares ajustables de + 5 a – 5 dioptrías. Las anteojeras blandas encajables eliminan la luz ambiental que incide por el lado y protegen contra infecciones oculares (¡cada usuario ha de utilizar sus anteojeras!).

"Se pueden copiar casi todos los productos en el transcurso de unas semanas y los precios, en horas. Pero lo más difícil de copiar con rapidez son unos trabajadores competentes y excelentes así como un contacto continuado con el cliente. ¡La diferencia reside en las personas! Es decir, que no son sus productos, sino sus trabajadores y clientes los que conforman los principales factores de éxito y los que le asegurarán el futuro a largo plazo." Anne M. Schüller, experta en Total Loyalty Marketing



Todo bajo control

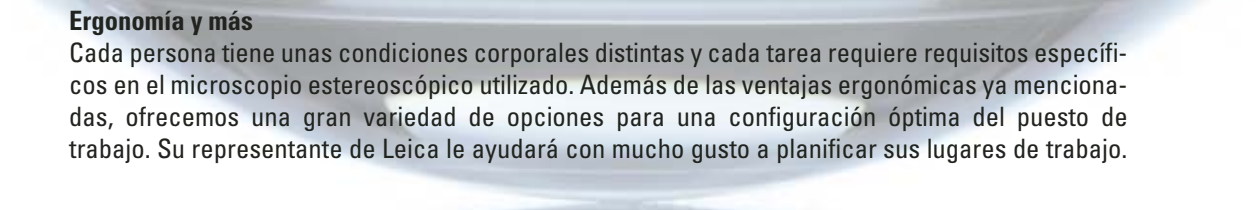
El diseño perfeccionado de los botones de accionamiento para el zoom y el foco tiene en consideración una posición correcta de la mano y apoya la interacción natural de mano y ojo. Práctico: con una sola vuelta recorre todo el área del zoom, desde el menor hasta el mayor aumento. Y el punto enfocado permanece exactamente en el foco (parfocal), sin necesidad de tener que volver a enfocar. Para que la óptica del Zoom siga funcionando con precisión y sin sacudidas tras años de uso intenso, hemos usado la tecnología más moderna, con un sistema de montaje magnético patentado, un diseño monohusillo de gran precisión y mecanismos Delrin.



Siempre enfocado

La motricidad de precisión de la mano humana sólo puede desarrollar sus cualidades cuando no se han de aplicar grandes fuerzas y no se han de mover grandes masas. Para reducir al mínimo los esfuerzos musculares a la hora de enfocar, la fuerza que debe aplicarse sobre el mando de enfoque se puede regular individualmente.

Al enfocar, el Leica S8 APO se mueve con precisión en el eje óptico y se mantiene justo en el punto deseado, el plano de enfoque no se desplaza ni se desajusta por sí solo. También al cambiar el objetivo la imagen se mantiene totalmente centrada y usted encuentra al momento el punto que estaba observando después de enfocar. Este funcionamiento exacto ofrece las mejores condiciones en caso de una combinación de varias imágenes individuales con distintos planos de nitidez con el módulo de enfoque múltiple del software para la gestión de imágenes Leica IM1000 (vea pág. 11).



Ergonomía y más

Cada persona tiene unas condiciones corporales distintas y cada tarea requiere requisitos específicos en el microscopio estereoscópico utilizado. Además de las ventajas ergonómicas ya mencionadas, ofrecemos una gran variedad de opciones para una configuración óptima del puesto de trabajo. Su representante de Leica le ayudará con mucho gusto a planificar sus lugares de trabajo.



"El primer paso para hacer un examen de los daños es la descripción de los mismos. No hay que olvidar los detalles constructivos y de técnicas de producción. Además de todo ello hay que documentar el aspecto, la situación y el punto de partida de deformaciones, grietas, roturas, puntos de corrosión y desgaste. Para este propósito es conveniente aportar una documentación de los daños con esbozos y fotos." Instituto para el conocimiento de los materiales, técnicas de soldadura y procesos de conformación sin arranque de virutas, Universidad técnica de Graz



Leica S8 APO con cámara digital Leica en estativo de brazo móvil ESD con mando de enfoque inclinable y lámpara anular con fuente de luz fría Leica L 2

Profesional punto por punto

Sistema compuesto para documentación digital

Desde el microscopio estereoscópico hasta la cámara digital, pasando por el software de aplicación, Leica Microsystems le ofrece soluciones adaptadas a sus necesidades y orientadas al futuro para captar, archivar, analizar, editar, presentar o imprimir imágenes. El StereoZoom® Leica S8 APO ofrece datos de gran calidad para análisis continuados en las técnicas de medición, análisis de materiales y seguros de calidad, documentos precisos para informes y protocolos en análisis de errores y demostraciones, así como material gráfico perfecto para demostraciones y formaciones impecables.

Interfaz integrada

Su elevada resolución y su fidelidad de reproducción predestinan al Leica S8 APO para realizar la edición de imágenes de gran calidad y presentaciones ante un gran número de espectadores. El tubo de fotografía/vídeo está integrado permite montar la cámara con facilidad y rapidez (plug&play). Un surtido de videoobjetivos diferentes con C-Mount permiten escoger los más diversos encuadres. Es posible cambiar de trayectoria de rayos de observación a la de fotografía. Así se dispone de la máxima cantidad de luz para ambas necesidades.

Sistemas de cámara de alto rendimiento

La creciente demanda de conocimientos cualificados exige cámaras digitales con una resolución cada vez mayor, más rápidas y cómodas y un amplio software de edición de imágenes. Nuestro surtido de cámaras va desde la cámara estándar para un uso universal hasta la cámara 'highend'.

Unos cuantos ejemplos:

- Con 12 Mpíxeles, la Leica DC500 es la cámara digital profesional para ideal para el análisis, la medición y el procesamiento de imágenes.
- La especialidad de la cámara de 5.07 Mpíxeles Leica DC480 son las fotografías con bajísima intensidad luminosa.
- La cámara digital Leica DFC320 ofrece imágenes brillantes, llenas de detalles y de gran resolución para la documentación precisa.
- La cámara digital Leica DFC280 destaca por su rendimiento y facilidad de uso. Imágenes en vivo sin parpadeo a tiempo real ofrecen resultados precisos para mediciones y edición de imagen.

Gestión de imágenes al más alto nivel

Las cámaras digitales de Leica Microsystems pueden manejarse a través de una interfaz TWAIN con comodidad y de forma intuitiva. El software de la cámara ofrece numerosas opciones de captación y tratamiento de la imagen y permite la edición en programas habituales de entorno Windows (MS-Office, Photoshop, etc.), así como en programas profesionales de gestión y análisis de imágenes como el Leica IM1000, Materials Workstation y QWin. Leica IM1000 es un software de gestión de imagen modular para todas las aplicaciones en la industria, investigación y formación. Leica IM1000 ofrece un amplio abanico de módulos, como el de medición, enfoque múltiple, comparación de imágenes, frecuencias de tiempo, presentación, y muchos más. Gracias al concepto modular, el programa Leica IM1000 puede adaptarse a las tareas y al presupuesto.



Leica S8 APO en estativo de episcopia
con soporte de diascopia
y cámara Leica DC

StereoZoom® Leica S8 APO – Datos técnicos, características de potencia

Portaóptica	
Tipo de instrumento	Microscopio estereoscópico de alto rendimiento totalmente apocromático con zoom 8:1 y tubo de fotografía/vídeo integrado
Protección por ESD	– portales y fuente de luz fría Leica L2 de polímero antiestático patentado ZeroStat®, resistencia específica de la superficie: 2×10^{11} Ohm/cuadrado, tiempo de descarga <2 segundos de 1000 V
Sistema óptico	– sistema óptico convergente 12° según Greenough, sin plomo – apocromático, sin distorsiones, parfocal – aprovechamiento del centro del objetivo corregido
Zoom	– 8:1, apocromático – sistema de montaje magnético patentado – Mecanismo Delrin – diseño monohusillo de gran precisión
Área de zoom	10x–80x (con oculares granangulares 10x/23)
Resolución	– 300 Lp/mm (con oculares granangulares 10x/23) – 600 Lp/mm (con objetivo apocromático 2x)
Apertura numérica	– 0.1 (con oculares granangulares 10x/23) – 0.2 (con objetivo apocromático 2x)
Profundidad de nitidez	70µm (con oculares granangulares 10x/23)
Diámetro del campo visual	23mm (con oculares granangulares 10x/23)
Aumento máximo	640x (con objetivo apocromático 2x)
Distancias de trabajo	– estándar: 75mm – con objetivo 1.6x APO: 37mm – con objetivo 0.32x acromático: 200mm – con objetivo 2x APO: 25mm – con objetivo 0.63x APO: 101mm
Objetivos	– apocromáticos 0.63x, 1.6x, 2x – acromáticos 0.32x
Ángulo de observación	Ergonómico 38°
Distancia interpupilar	55mm – 75mm, sincronizada
Tubo de fotografía/vídeo integrado, conmutable	– luz al 100% visual en ambos oculares para la observación en 3D – luz al 100% para vídeo/fotografía y al 100% visual en el ocular izquierdo
Límites de zoom ajustables	Límite hacia arriba y abajo
Ocular granangular ergonómico, fijo y regulable, con anteojera	10x/23, 16x/16, 20x/12
Ocular gran angular para observar con gafas con anteojera	10x/23, 16x/15, 25x/9.5, 40x/6
Ajuste de dioptrías	De + 5 a – 5
Anteojeras blandas encajables	– para reducir la luz lateral y proteger frente a infecciones oculares – de tipo recto y oblicuo
Fotografía con iluminación coaxial	Óptima para soporte de micromódulos y secciones de metal pulido
Estativos, sistemas de iluminación	
Estativo de episcopía	Con placa para platina Ø 120mm
Estativos de diascopía	– base de alto rendimiento HL-RC™ – base de diascopía para el estativo de episcopía con prisma desplazable e iluminación oblicua – estativos de diascopía, campo claro, campo claro y oscuro – platina de diascopía LED
Movimiento de enfoque ergonómico	– tipos: grueso, grueso/precisión – brazo enfocable, inclinable, con espigas de sujeción Ø 15,8mm (5/8"), para OEM y estativo de brazo móvil – brazo enfocable para dispositivo de bonderización y muestras – Paracéntrico – Suavidad de marcha regulable – Sistema de enfoque motorizado
Amplitud de enfoque	135mm con mando de enfoque/columna de tipo estándar
Portamicroscopios	– montable en 2 posiciones alto/bajo – Portaóptica girable 360°
Estativo de brazo móvil, FlexArm	Montaje sobre pared y sobre mesa
Platina	– polarizador/analizador, platina deslizando, platina semiesférica
Sistemas de iluminación	– fuente de luz fría Leica L2 acoplada al estativo con diversos conductores fibroópticos y accesorios – Sistema de fluorescencia Leica L5 FL – Lámpara anular y spot de LED
Accesorios	
Vídeoobjetivos	0.32x, 0.5x, 0.63x, 0.8x con C-Mount para adaptarlos a las distintas cámaras CCD
Sistemas digitales de captación de la imagen	Línea de cámaras Leica DC y DFC
Software	Leica Image Manager, QWin, Materials Workstation
Sistemas de microfotografía	Leica MPS30 y MPS60, íntegramente automáticos con respaldo fechador
Retículos de medición	Para medidas de longitudes y recuentos

En nuestro prospecto M1-188-4 y en nuestra página web www.stereozoom.com encontrará datos técnicos detallados, alcance de suministros y datos de pedido

Leica Microsystems (Suiza) Ltd
Stereo & Macroscopy Systems
CH-9435 Heerbrugg

Teléfono +41 71 726 33 33
Fax +41 71 726 33 99
www.leica-microsystems.com
www.stereomicroscopy.com

Leica
MICROSYSTEMS