

EVIDENT

# Precision Made Simple

DSX2000

Digital Microscope





# Microscopía avanzada diseñada para todos los usuarios

## La precisión se une a la simplicidad

La serie de microscopios digitales DSX2000 simplifica las tareas, aumenta la productividad y optimiza el trabajo de investigadores y profesionales de control de calidad con herramientas inteligentes, imágenes integradas y una interfaz personalizable.

La serie de microscopios DSX2000 con el software PRECiV™ permite a su equipo obtener resultados rápidos y precisos, y capturar imágenes excepcionales. Una experiencia intuitiva y fluida permite a usuarios de todos los niveles operar el sistema con facilidad y confianza.





# Serie DSX2000 de microscopios digitales

## Elija su modelo

La serie de microscopios digitales DSX2000 incluye opciones de cabezal con zoom motorizado, universal o estándar, para que pueda personalizar el sistema según sus necesidades exactas de imagen y flujo de trabajo. Ya sea que su equipo necesite automatización completa, funcionalidad avanzada o simplemente lo básico, la serie DSX2000 lo tiene cubierto.



### DSX2000 MZH totalmente motorizado

La motorización total simplifica las tareas y aumenta la productividad para que su equipo pueda afrontar los desafíos con facilidad. El cabezal de zoom motorizado con portaobjetivos giratorio automático admite hasta cuatro objetivos para realizar cambios de aumento sin esfuerzo y transiciones fluidas de macro a micro en las inspecciones. Este modelo es ideal para observaciones de alta resolución y aplicaciones de inspección que requieren decisiones eficientes de aceptación o rechazo.



### Versátil todo en uno DSX2000 UZH/SZH

Nuestros modelos de cabezales de zoom universales y estándar permiten realizar inspecciones macro y micro sin inconvenientes con un solo sistema. El portaobjetivos deslizable admite hasta dos objetivos para realizar cambios de aumento de manera fluida. Estos modelos ofrecen la flexibilidad de utilizar una amplia variedad de tipos de lentes objetivos, incluidas opciones de distancia de trabajo extralarga, y de obtener imágenes de su muestra desde una amplia gama de ángulos.



# Simplifique las operaciones con una solución todo en uno

## Vea el panorama completo

La serie de microscopios DSX2000 ofrece un amplio rango de aumento de 21X a 7,300X, lo que le permite realizar inspecciones macro y micro con un solo sistema. Con una gama de 20 objetivos, incluidas opciones de super larga distancia de trabajo y alta resolución, puede adaptar fácilmente su imagen a diferentes muestras y aplicaciones.



## Imágenes macro rápidas y flexibles

Capture rápidamente imágenes generales de muestras con la cámara macro. Este accesorio flexible se puede desmontar y sujetar con la mano para obtener imágenes de muestras grandes que no se pueden colocar en la platina. Cambiar a la vista de cámara macro en el software es sencillo, lo que permite alternar fácilmente entre imágenes microscópicas y macroscópicas. Genere informes completos más rápido con la descripción general requerida y las imágenes ampliadas.



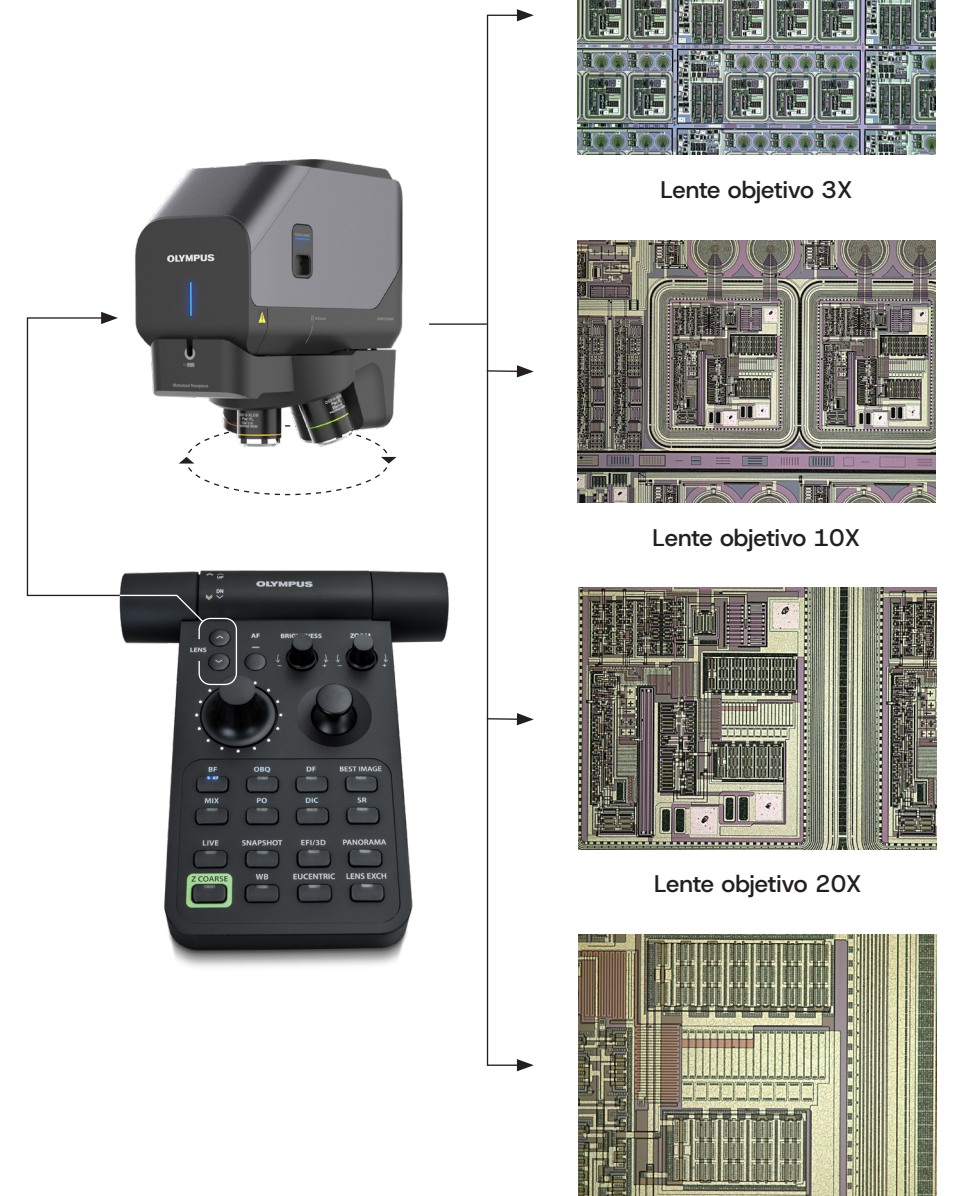
Imagen macro de la muestra

## Cambie objetivos de forma rápida y sencilla

Cambie los objetivos de forma rápida y sencilla en cualquier modelo DSX2000. Las lentes fáciles de reemplazar y las configuraciones ajustables en un sistema ergonómico le permiten trabajar más rápido y mantener la comodidad.

### Cambie automáticamente

Para los sistemas con un cabezal de zoom motorizado, puede controlar el revólver giratorio automático desde la consola o su computadora para realizar cambios de aumento sin esfuerzo.



## Cambie con un control deslizante

Los sistemas con cabezales de zoom estándar o universal también ofrecen cambios de aumento sin interrupciones mediante el revólver deslizante, donde se pueden instalar hasta dos objetivos al mismo tiempo. Cambie el aumento simplemente deslizando la lente para obtener imágenes macro a micro rápidamente. Este sistema facilita el cambio de tipos de lentes, brindando flexibilidad para diversas necesidades de inspección.

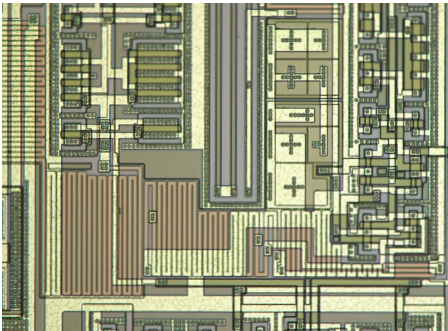




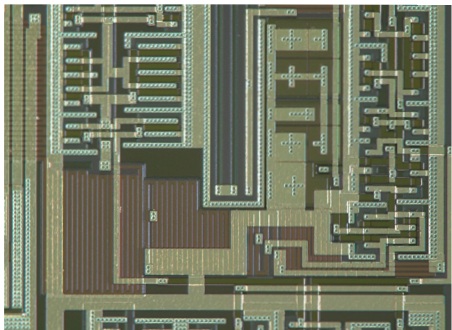
# Simplifique las operaciones con una solución todo en uno

## Vea lo que realmente importa con un solo clic

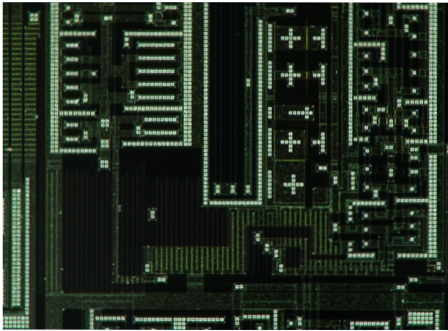
El microscopio DSX2000 ofrece siete métodos de observación diferentes con solo hacer clic en un botón. Encuentre las condiciones de visualización utilizando campo claro (BF), oblicuo (OBQ), campo oscuro (DF), MIX (DF y BF), polarización (PO), contraste de interferencia diferencial\* (DIC) o nuestro exclusivo método de relieve sombreado (SR).



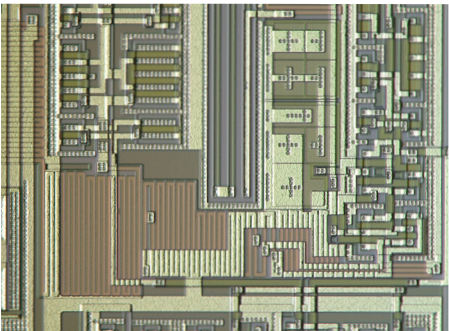
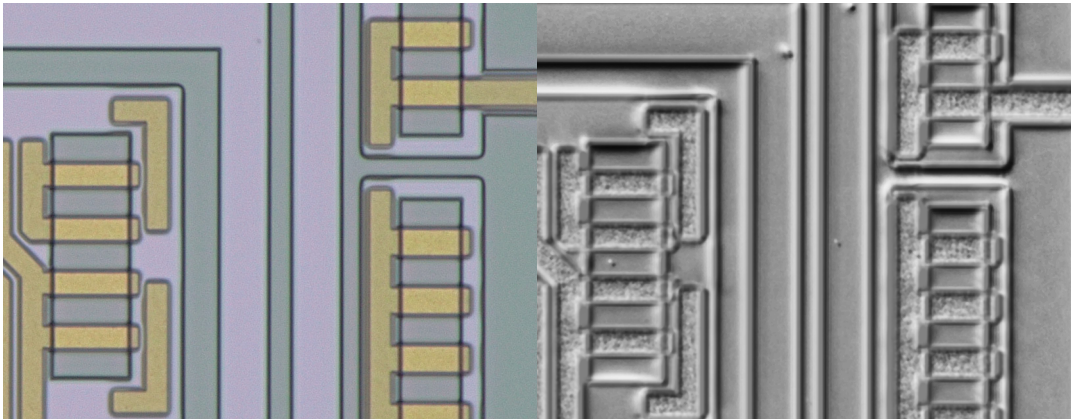
Campo claro BF



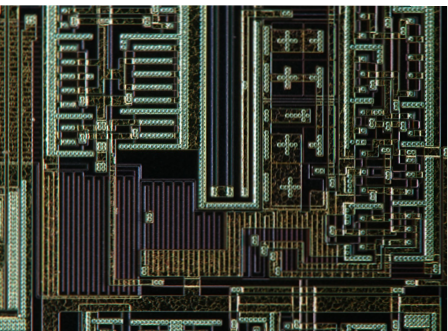
Campo claro MIX + campo oscuro



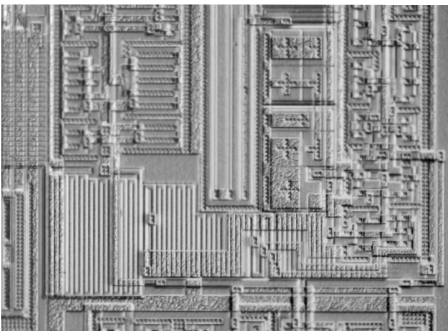
Polarización PO



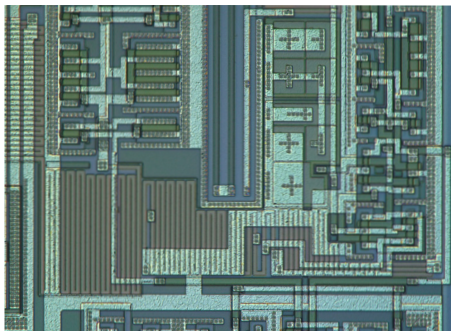
Oblicuo OBQ



Campo oscuro DF



Relieve sombreado SR



Contraste de interferencia diferencial DIC



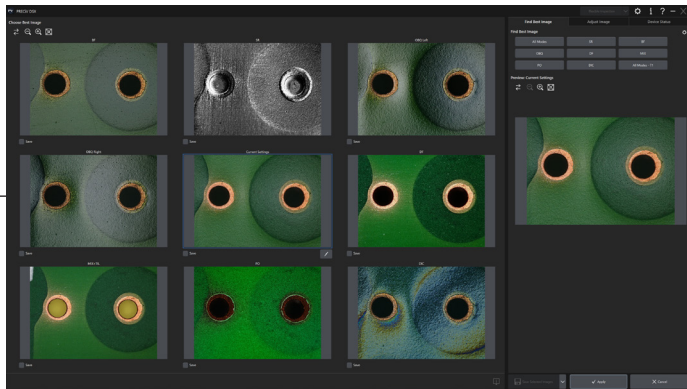
Campo claro BF    Relieve sombreado SR

**Modo de observación de relieve sombreado**  
Descubra defectos ultrafinos y difíciles de ver en tiempo real, sin retrasos de posprocesamiento. Mueva la platina y escanee la muestra de manera fluida, visualizando imágenes en relieve sombreado al instante para realizar inspecciones rápidas y exhaustivas.

\* No disponible en el modelo SZH.



# Simplifique las operaciones con una solución todo en uno

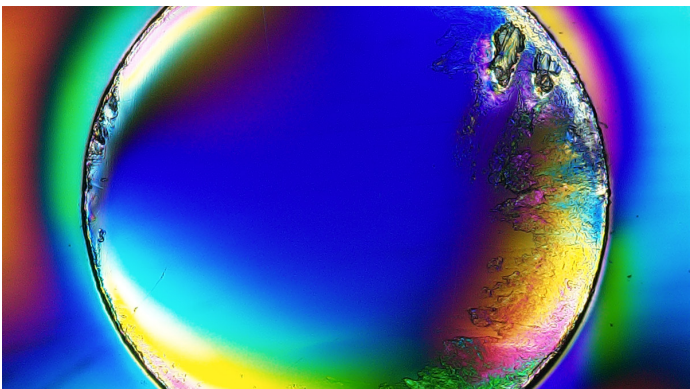


## Encuentra la mejor imagen rápido

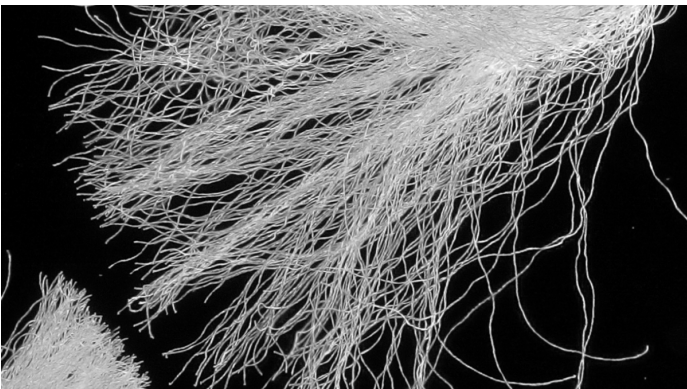
La función de mejor imagen revisa todos los métodos de observación disponibles para su muestra e identifica el mejor modo de imagen para revelar lo que se necesita ver, todo con un simple clic.

## Iluminación adaptada a su muestra

Observe detalles internos en muestras transparentes, semi-transparentes o delgadas con una variedad de opciones de iluminación transmitida y contraste. Simplemente seleccione los cartuchos según el tipo y el propósito de la muestra.



Polarización de producto de plástico moldeado



Fibras de campo oscuro

## Posicionamiento adaptable de la muestra

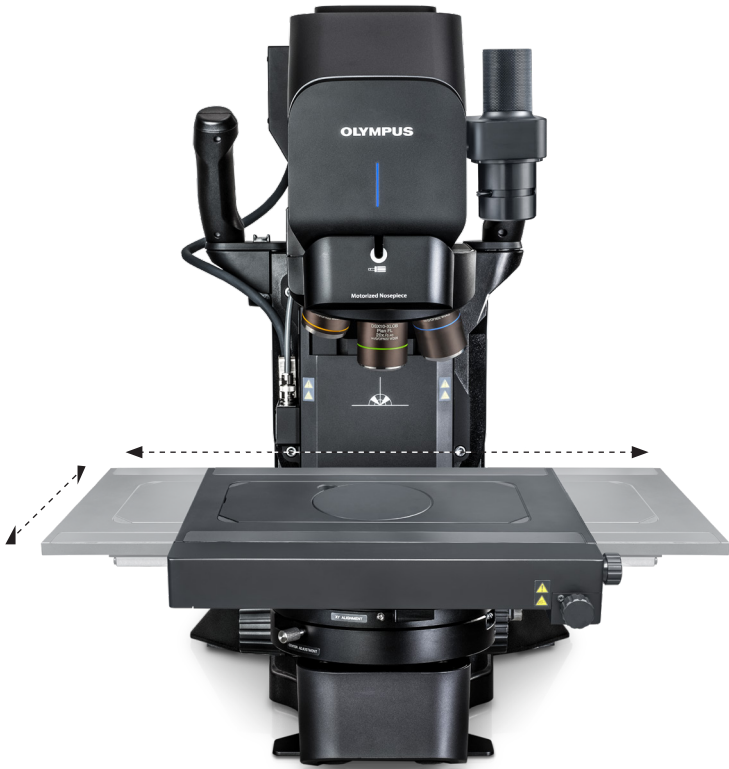
La platina extendida (hasta 200 × 100 mm) admite múltiples muestras o muestras grandes, mientras que el estativo inclinado y la platina giratoria le permiten colocar su muestra en las mejores condiciones de observación.



Marco inclinable



Etapas de rotación



Etapas extendidas



# Mejore la productividad con herramientas inteligentes

Flujos de trabajo personalizados para agilizar las operaciones

EZ

## El poder de trabajar de forma más inteligente

Los flujos de trabajo personalizados y las capacidades de IA del microscopio digital DSX2000 le permiten trabajar de manera más inteligente, descubriendo formas más eficientes de realizar inspecciones rutinarias o llevar a cabo análisis complejos.

### Automatice tareas repetitivas

Automatice mediciones en tiempo real, la detección de bordes y otros procesos repetitivos, disminuyendo la intervención y la variabilidad del operador mientras agiliza las inspecciones.

### Recopile datos rápidamente

Las potentes herramientas de medición interactivas incluyen círculos con detección de bordes, varita mágica, líneas auxiliares, vinculación de objetos y más.

El modo EZ simplifica la interfaz mostrando solo las funciones esenciales. Los supervisores pueden crear flujos de trabajo personalizados para los operadores limitando los botones disponibles para una mayor consistencia y facilidad de uso. Los operadores pueden comenzar a trabajar rápidamente con una capacitación mínima, lo que reduce el potencial de errores.

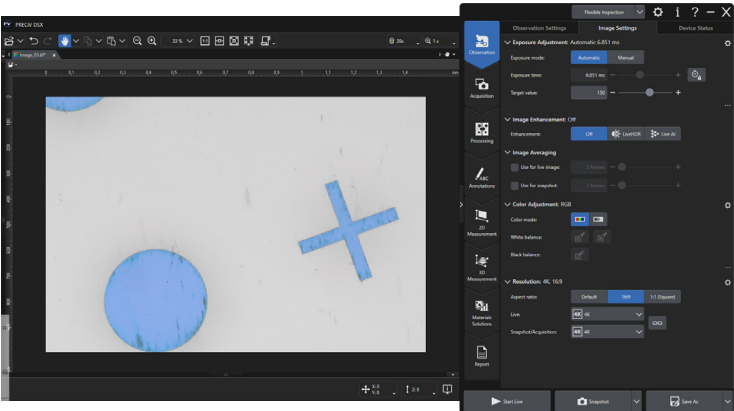
## Desbloquee la eficiencia con IA

El software de análisis de imágenes PRECiV™ equipa todos los microscopios industriales Evident, incluido el sistema DSX2000, con nuestra exclusiva IA en vivo.

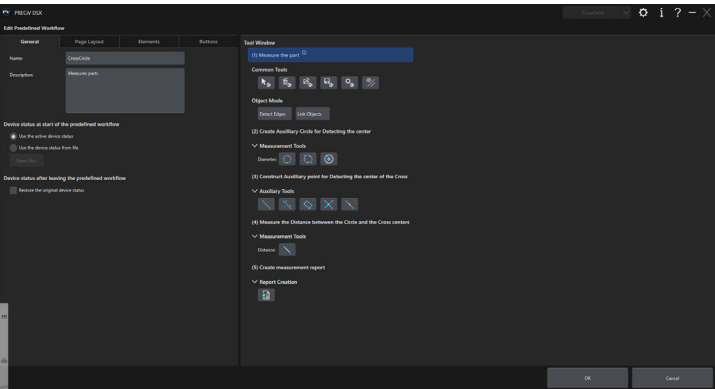
Esta poderosa herramienta revela instantáneamente detalles ocultos y resalta características clave en imágenes en vivo sin necesidad de procesamiento adicional.

La toma de decisiones asistida por IA libera a sus expertos de la necesidad de volver a verificar las imágenes.

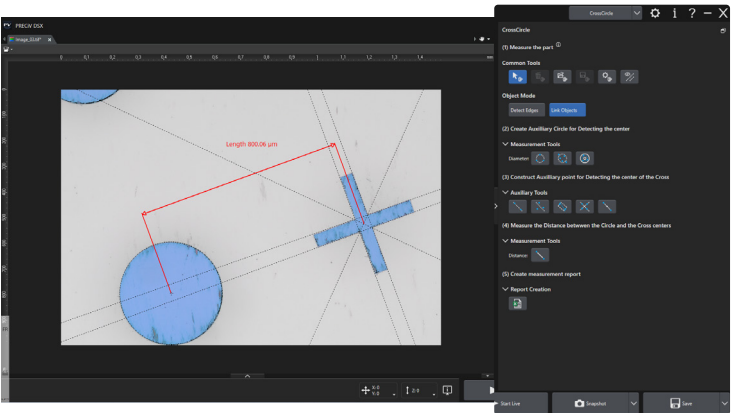
IA



Defina su flujo de trabajo



Organice los iconos



Active el flujo de trabajo

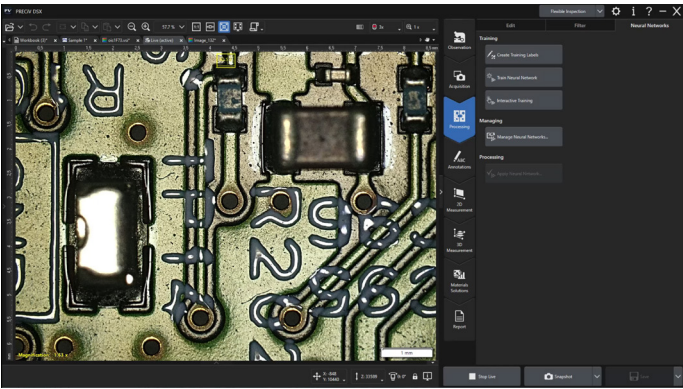
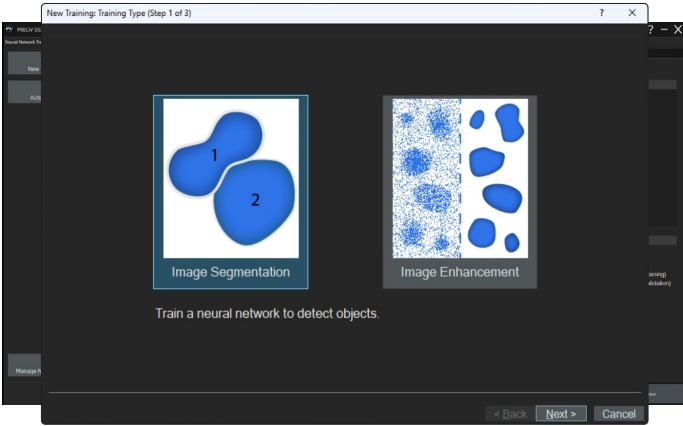
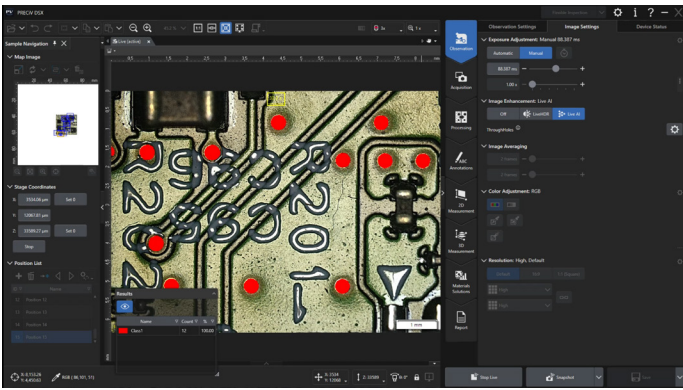


Imagen en vivo



Entrene la red neuronal (5 minutos)



Aplique la red neuronal a la imagen en vivo

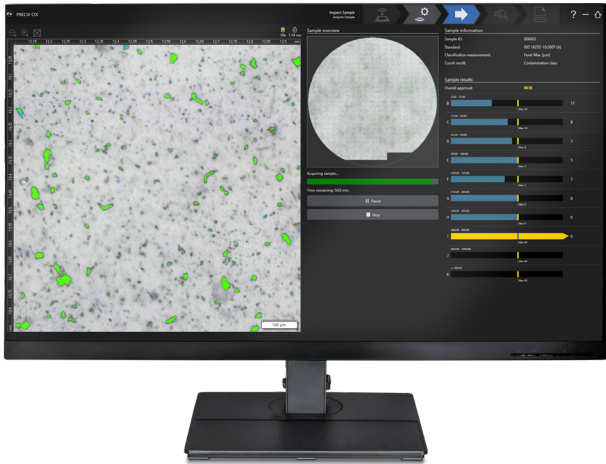


# Mejore la productividad con herramientas inteligentes

## Simplifique su limpieza técnica

La limpieza es fundamental en la fabricación. Los contaminantes de tamaño micrométrico pueden provocar fallas, por lo que los estándares actuales requieren una visión clara del conteo, el tamaño y las características de las partículas. Con el software PRECIV™ ADM\*, el DSX2000 ofrece información detallada sobre partículas en una plataforma intuitiva y fácil de usar. Los resultados personalizados cumplen con los estándares de la empresa y el sector, incluidos ISO 16232 y VDA 19, con solo un clic.

\*PRECIV ADM solo está disponible en el modelo MZH.



## Flujo de trabajo guiado para el análisis de limpieza

El DSX2000 es una solución llave en mano diseñada para satisfacer las necesidades de inspección automatizada de limpieza técnica. La captura de imágenes optimizada, la detección precisa y los pasos guiados ofrecen resultados exactos y repetibles, mientras reducen el trabajo manual y el riesgo de contaminación.



Pasos del flujo de trabajo intuitivos y fáciles de seleccionar: Montar muestra → Editar configuración → Ejecutar inspección → Revisar resultados → Crear informe.



Al seleccionar una miniatura, el sistema se enfoca automáticamente en ese contaminante.

## Versatilidad para métodos de muestreo comunes

Una variedad de soportes permite inspeccionar áreas circulares y rectangulares, incluyendo opciones para diferentes tamaños de filtro, muestras obtenidas por cinta adhesiva, superficies de metalurgia planas y trampas de partículas.



Portamuestras circulares con fondos blanco y negro para membranas filtrantes de 25 mm (arriba), 47 mm (centro) y 55 mm (abajo) de diámetro.

Portamuestras para trampas de partículas



Soporte para muestreo con cinta adhesiva\*

\*La disponibilidad del portamuestras para muestreo con cinta de levantamiento puede variar según la región.

## Revise los resultados de partículas con confianza

La revisión rápida e intuitiva de partículas se facilita mediante la reclasificación con un solo clic y las imágenes en miniatura vinculadas con mediciones. Las actualizaciones se aplican automáticamente en todas las vistas, ofreciendo resultados claros y consistentes con menos esfuerzo.



# Mejore la productividad con herramientas inteligentes

## Simplifique las tareas con software unificado

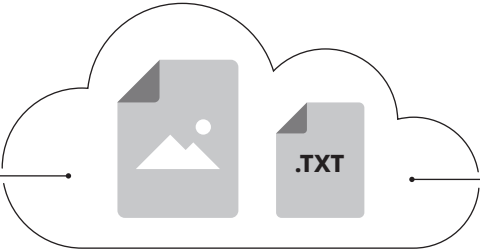
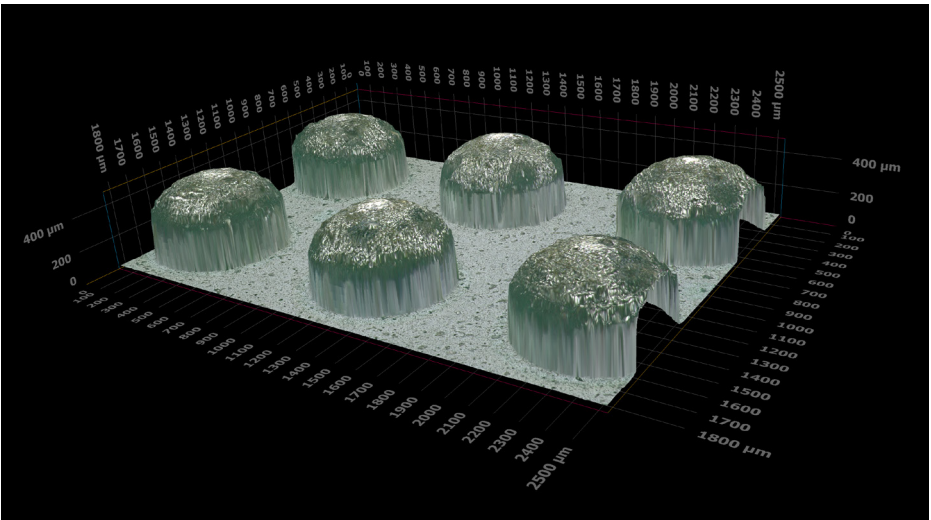
El software PRECiV™ opera de la misma manera en todos nuestros microscopios industriales, creando un entorno de análisis cohesivo. Acceda a herramientas para medición 2D/3D, mejora de imágenes, registro de imágenes macro, análisis asistido por IA y más.

### Maximice el rendimiento

Analice imágenes en cualquier PC equipada con el software PRECiV. Esto libera el microscopio DSX2000 para la adquisición de imágenes, lo que aumenta la eficiencia del flujo de trabajo.

### Imágenes, mediciones y análisis más sencillos

Acceda a herramientas para medición 2D/3D, mejora de imágenes, registro de imágenes macro, análisis asistido por IA y más.



### Cree informes compatibles fácilmente

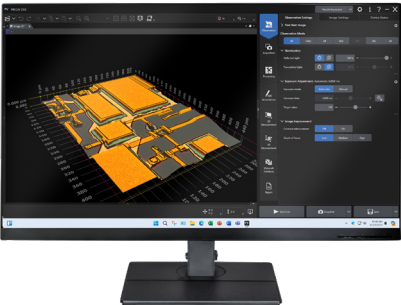
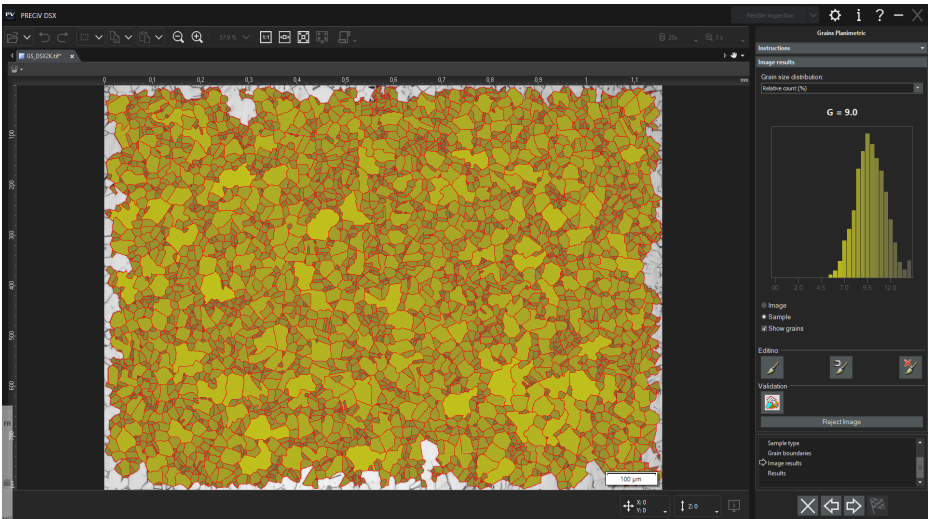
Cuando llega el momento de presentar sus resultados, el microscopio DSX2000 facilita la elaboración de informes. Utilice el complemento para Microsoft 365 para diseñar sus propios informes en Microsoft Word, Excel o PowerPoint.

### Mediciones conformes en unos pocos clics

Simplifique las tareas diarias de análisis de materiales con flujos de trabajo automatizados conformes a las normas. Elija entre opciones para dimensionamiento de grano, análisis de hierro fundido, análisis de fases, calificación de inclusiones no metálicas y más.

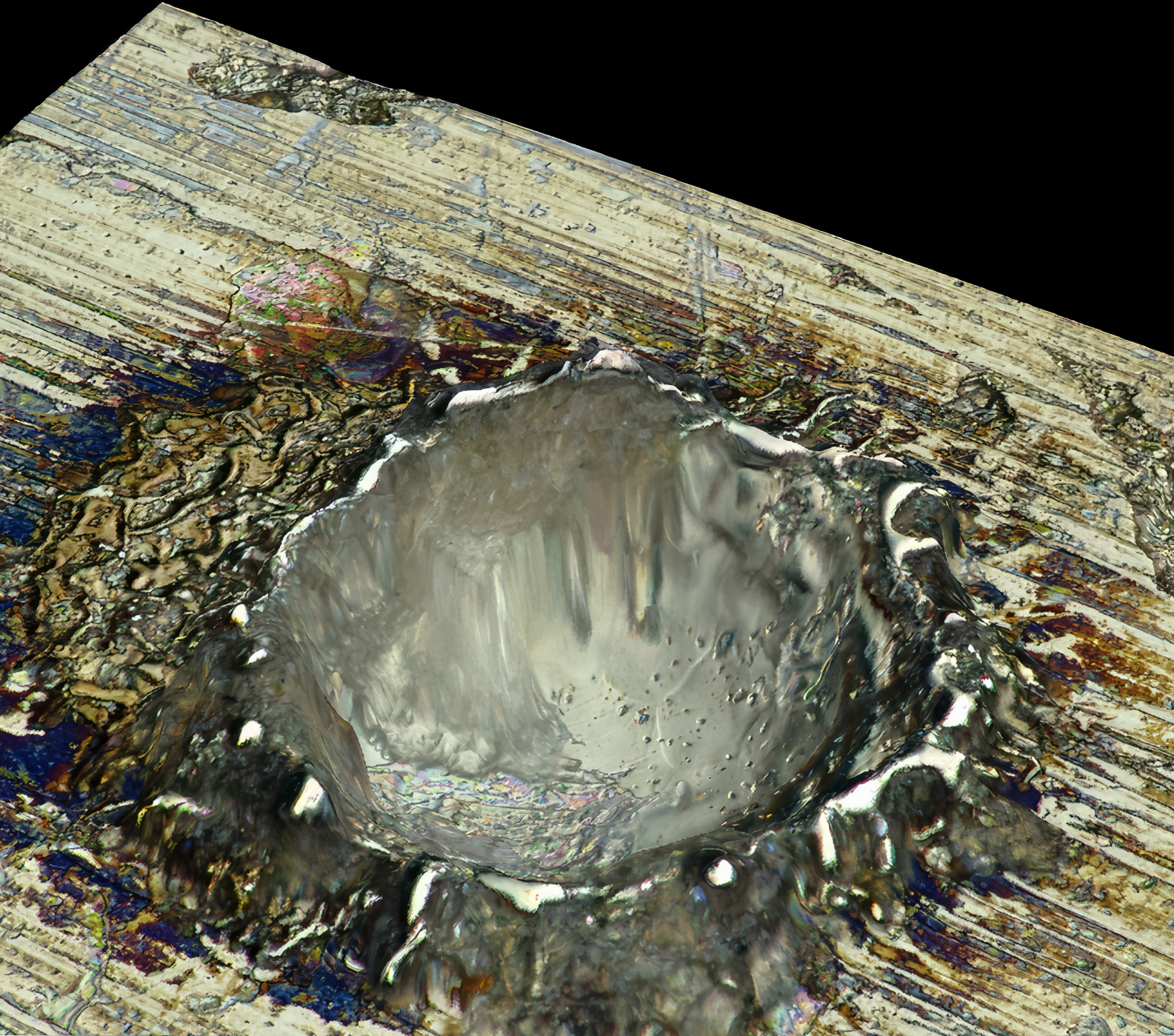
### Integración de red sin interrupciones

Conecte fácilmente el microscopio DSX2000 a la red de su empresa para el cumplimiento de TI y el intercambio rápido de imágenes.



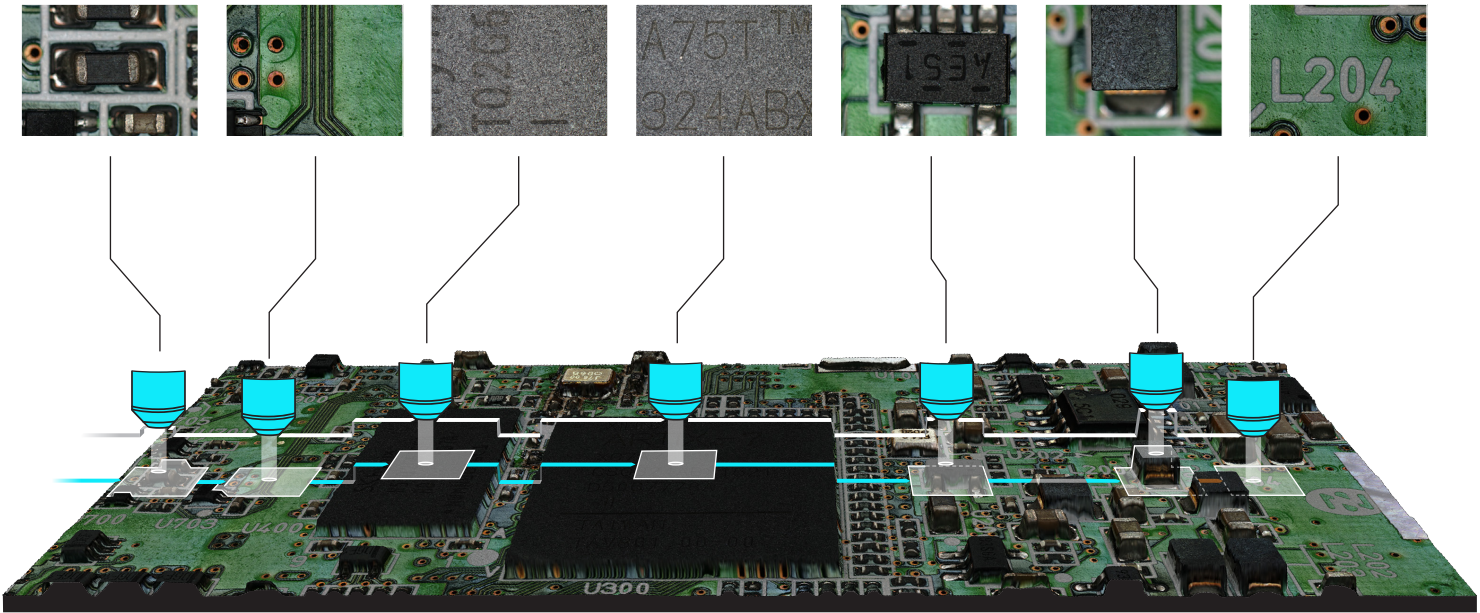


# Garantía en sus imágenes y mediciones



## Confianza en cada detalle

Tenga confianza en sus resultados sabiendo que el microscopio digital DSX2000 produce imágenes excepcionales y mediciones precisas que cumplen con las exigentes demandas de control de calidad, análisis de fallas e I+D.



## Enfoque automático continuo

El objetivo se mueve automáticamente hacia arriba y hacia abajo para adaptarse a las irregularidades del objeto, proporcionando una imagen en vivo que siempre está enfocada, incluso cuando cambia la zona de observación. Al eliminar la necesidad de ajustar el enfoque manualmente, el microscopio DSX2000 ayuda a su laboratorio a mejorar el análisis y la inspección.

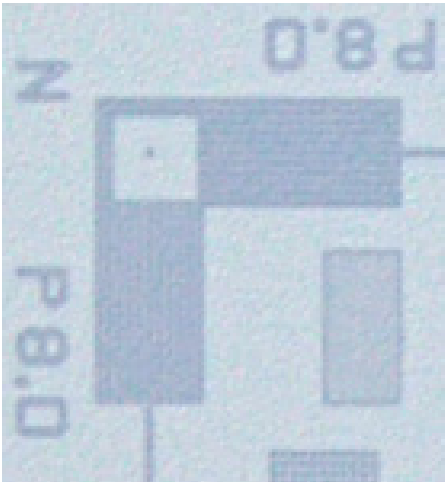
## Captura de imágenes de alta resolución más allá de 4K

El microscopio DSX2000 permite realizar inspecciones con una calidad de imagen que supera la resolución 4K estándar\*, brindando mayor claridad y cobertura en todos los tipos de muestras, ya sean grandes, delgadas, gruesas, rugosas, reflectantes o transparentes. Combine el sistema con, p. ej., un monitor 4K de 32 pulgadas para mejorar aún más los detalles de la muestra para la observación y el análisis.

\* La resolución superior a 4K no está disponible en el modelo SZH.

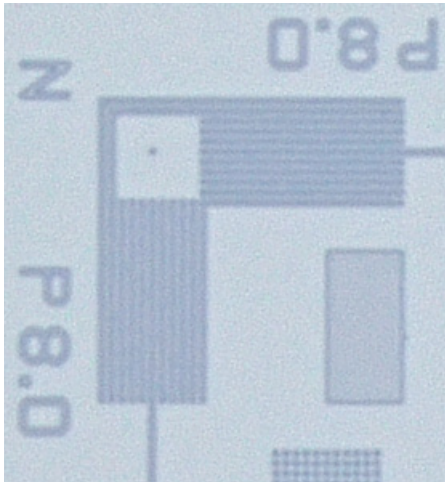
HD

Modo de alta definición completa



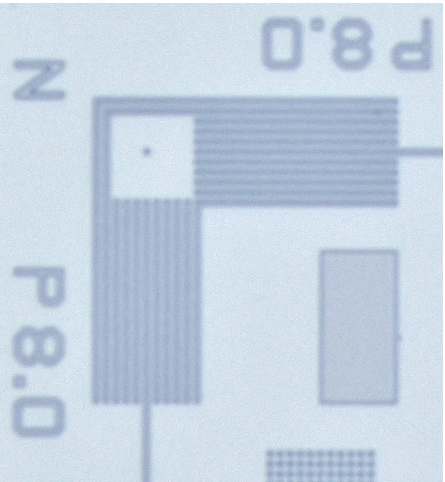
4K

Modo 4K



8K

Modo Ultra

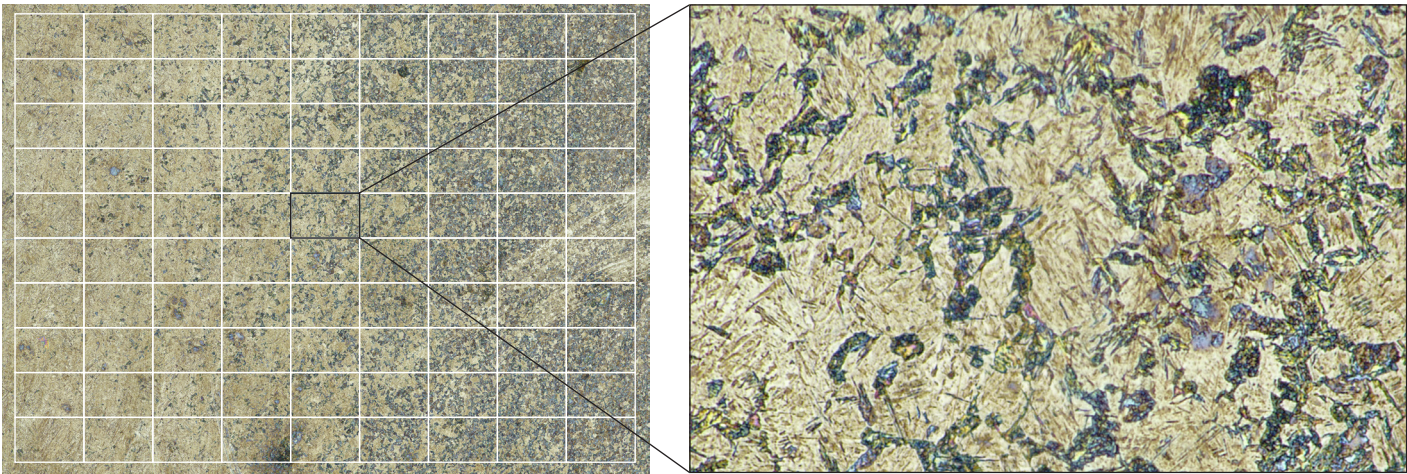




# Garantía en sus imágenes y mediciones

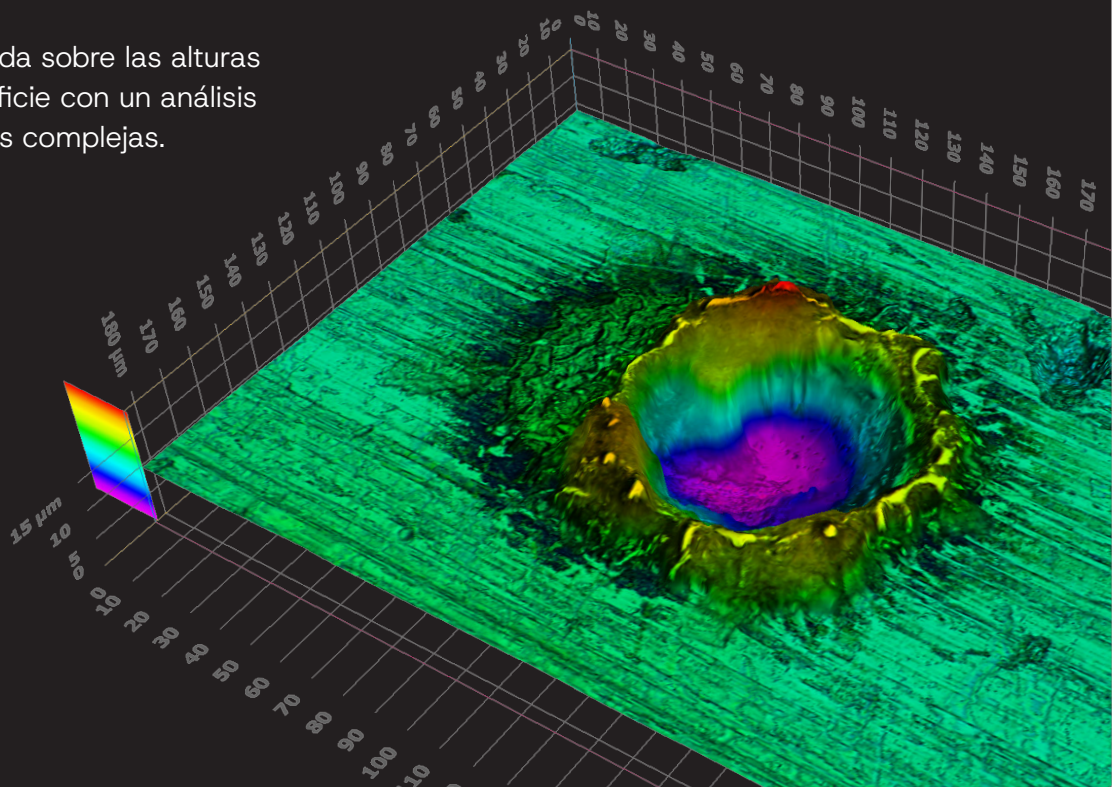
## Tamaño de imagen ilimitado

El ensamblaje sin fisuras crea rápidamente imágenes macro de gran tamaño, lo que permite analizar muestras grandes en menos tiempo. Cree imágenes macro tan grandes como desee: los únicos límites son el espacio disponible en su disco duro y el rango de desplazamiento de la platina.



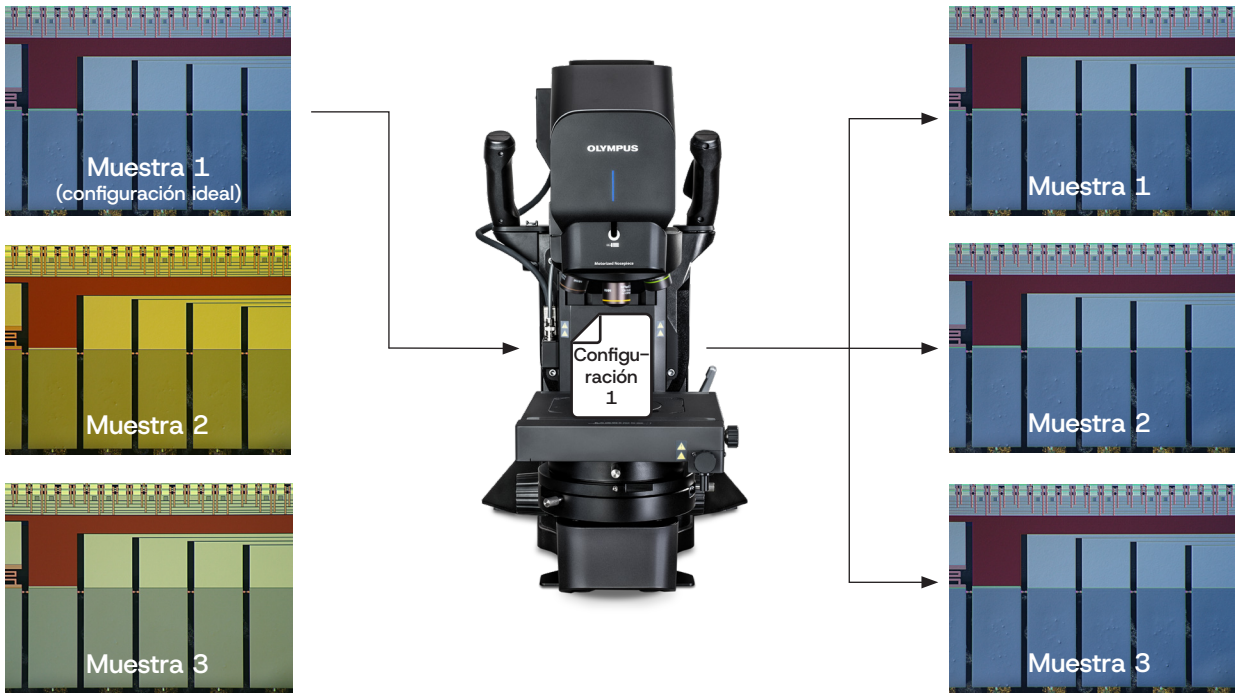
## Mediciones 3D avanzadas

Obtenga información detallada sobre las alturas y características de la superficie con un análisis 3D preciso para inspecciones complejas.



## Guardar y recuperar condiciones de observación

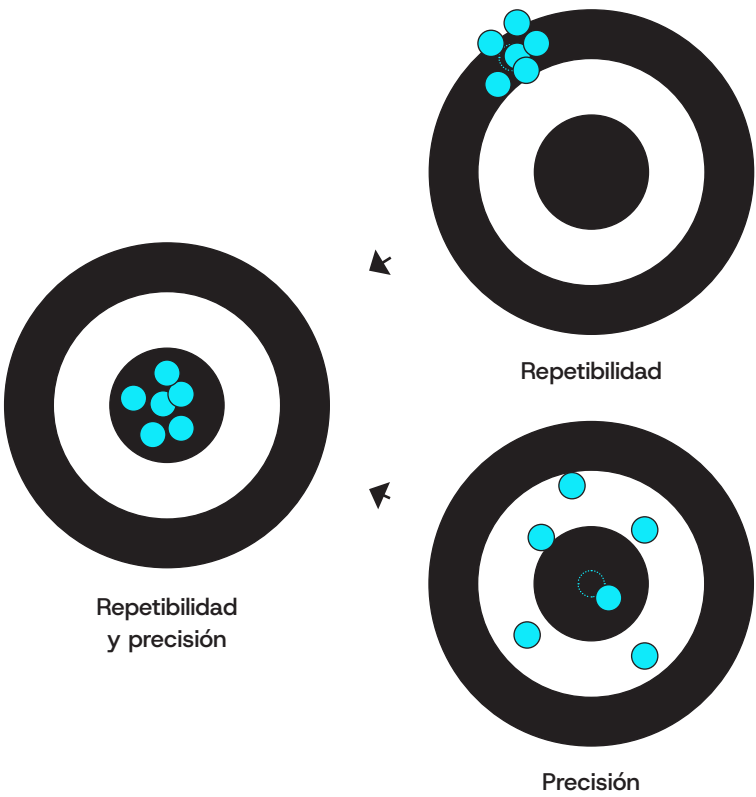
Las imágenes capturadas registran automáticamente sus configuraciones, de modo que puede recuperar y reutilizar fácilmente las condiciones con un solo clic para garantizar la consistencia y la repetibilidad.



## Garantía,\* precisión y repetibilidad

La óptica telecéntrica y la calibración trazable con marca de tiempo realizada por técnicos de Evident brindan precisión y alineación sencilla con sus estándares de metrología.

\* La precisión y repetibilidad garantizadas solo se aplican si el dispositivo se ha calibrado según las especificaciones del fabricante y se encuentra libre de defectos. La calibración la debe llevar a cabo un técnico de Evident o un especialista autorizado por Evident.





# Métodos de observación integrados

Cambie fácilmente entre campo claro (BF), oblicuo (OBQ), campo oscuro (DF), MIX (BF y DF), polarización simple (PO), contraste de interferencia diferencial (DIC), y relieve sombreado (SR). Esta flexibilidad le permite realizar casi cualquier tarea de inspección con microscopio.

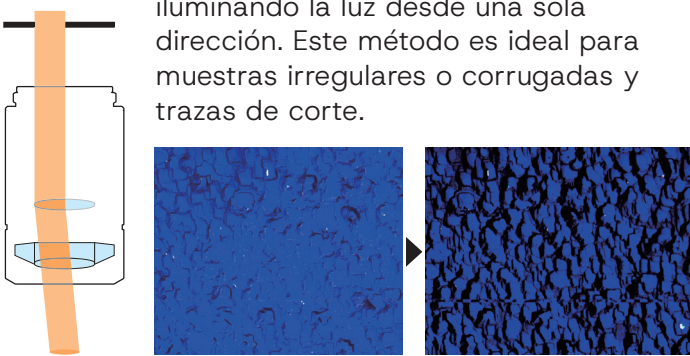
**BF**  
Campo claro  
**Ideal para muestras planas**

En una superficie espejada, los rayones se ven oscuros contra la superficie, lo que ayuda a que se destaquen.



**OBQ**  
Oblicuo  
**Mejore las irregularidades de su superficie**

Emplee este método para mejorar las irregularidades de una superficie iluminando la luz desde una sola dirección. Este método es ideal para muestras irregulares o corrugadas y trazas de corte.



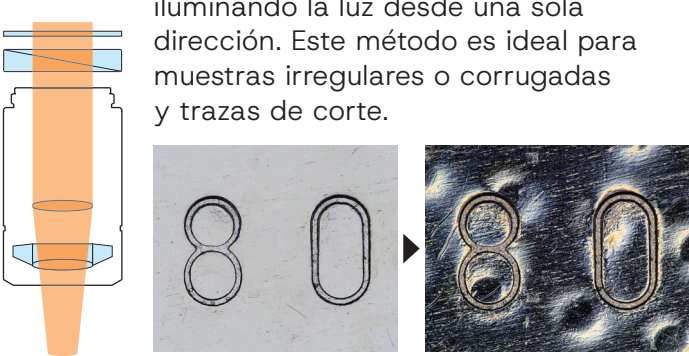
**PO**  
Polarización  
**Diseñado para muestras polarizables**

Al disponer ortogonalmente dos filtros polarizadores, este método permite observar el contraste y el color según la propiedad de polarización de su muestra.



**DIC**  
Contraste de interferencia diferencial  
**Mejore las irregularidades de su superficie**

Emplee este método para mejorar las irregularidades de una superficie iluminando la luz desde una sola dirección. Este método es ideal para muestras irregulares o corrugadas y trazas de corte.



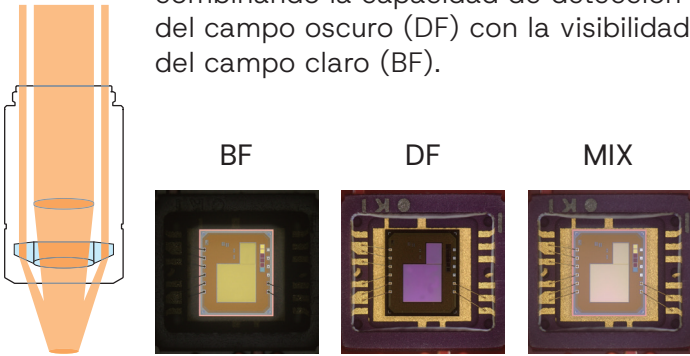
**DF**  
Campo oscuro  
**Para rayones y defectos similares**

La luz dispersa o reflejada se irradia oblicuamente sobre la superficie de la muestra, resaltando el polvo, los rayones y otros objetos. El polvo y los rayones aparecen brillantes en el campo visual.



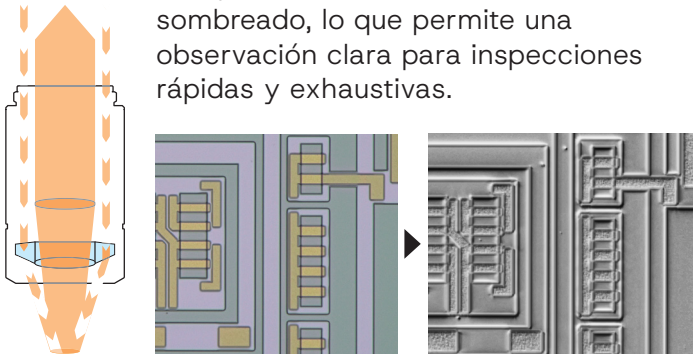
**MIX**  
BF+DF  
**La luz proviene de alrededor de la lente.**

Detecte fácilmente rayones y defectos que pueden ser difíciles de encontrar con un microscopio convencional combinando la capacidad de detección del campo oscuro (DF) con la visibilidad del campo claro (BF).



**SR**  
Relieve sombreado  
**Revele defectos en tiempo real**




Ilumine la muestra desde diferentes direcciones, revelando defectos a medida que se crea la imagen en tiempo real. Los detalles finos de la superficie se resaltan mediante sombreado, lo que permite una observación clara para inspecciones rápidas y exhaustivas.





# Métodos de observación integrados

## Lentes del objetivo

		20X	40X	100X	200X	500X	1,000X	3,000X	6,000X	10,000X		Distancia de trabajo (mm)	A. N.	Campo de visión <sup>1</sup> (μm)
<b>Objetivos de distancia de trabajo súper larga.</b> Proporcionan una larga distancia de trabajo entre el objetivo y la muestra.		20.9–146.1X									51.7	0.03	18182 × 13317 μm 2597 × 1902 μm	
	DSX10-SXLOB3X <sup>2</sup>		43.8–438.4X								66.1	0.09	8658 × 6341 μm 866 × 634 μm	
	DSX10-SXLOB10X <sup>2</sup>			146.1–1,461X							41.1	0.20	2597 × 1902 μm 260 × 190 μm	
<b>Lentes objetivos de alta resolución y larga distancia de trabajo.</b> Ofrece alta resolución y una larga distancia de trabajo.		DSX10-XLOB3X <sup>2</sup>		43.8–438.4X							30.0	0.09	8658 × 6341 μm 866 × 634 μm	
	DSX10-XLOB10X			146.1–1,461X							30.0	0.30	2597 × 1902 μm 260 × 190 μm	
	DSX10-XLOB20X				292.3–2,923X						20.0	0.40	1299 × 951 μm 130 × 95 μm	
	DSX10-XLOB40X					584.5–5,845X					4.5	0.80	649 × 476 μm 65 × 48 μm	
<b>Objetivos de alto rendimiento y alta apertura numérica.</b> Ofrece un alto rendimiento a escala nanométrica.		MPLFLN1.25X <sup>4</sup>	26.1–182.7X								3.5	0.04	14546 × 10654 μm 2078 × 1522 μm	
	MPLFLN2.5X <sup>4</sup>		39.1–365.3X								10.7	0.08	9697 × 7102 μm 1039 × 761 μm	
	MPLFLN2.5XBD <sup>5</sup>		39.1–365.3X								8.7	0.08	9697 × 7102 μm 1039 × 761 μm	
	MPLFLN5XBD		73.1–730.7X								12.0	0.15	5195 × 3805 μm 519 × 380 μm	
	MPLFLN10XBD			146.1–1,461X							6.5	0.30	2597 × 1902 μm 260 × 190 μm	
	MPLFLN20XBD				292.3–2,923X						3.0	0.45	1299 × 951 μm 130 × 95 μm	
	MPLFLN50XBD					730.7–7,307X					1.0	0.80	519 × 380 μm 52 × 38 μm	
	MPLAPON50X <sup>3</sup>					730.7–7,307X					0.35	0.95	519 × 380 μm 52 × 38 μm	
	LMPLFLN10XBD				146.1–1,461X						10.0	0.25	2597 × 1902 μm 260 × 190 μm	
	LMPLFLN20XBD					292.3–2,923X					12.0	0.40	1299 × 951 μm 130 × 95 μm	
	LMPLFLN50XBD					730.7–7,307X					10.6	0.50	519 × 380 μm 52 × 38 μm	
	MXPLFLN20XBD					292.3–2,923X					3.0	0.55	1299 × 951 μm 130 × 95 μm	
	MXPLFLN50XBD					730.7–7,307X					3.0	0.80	519 × 380 μm 52 × 38 μm	

<sup>1</sup> El aumento y el campo de visión se basan en un monitor 4K de 27 pulgadas, ajuste de escala: 175 %, modoantivibración: desactivado, ajustado al modo ventana, relación de aspecto de la imagen: 4:3.

<sup>2</sup> El DSX10-SXLOB1X, 3X, 10X y DSX10-XLOB3X no admiten la observación PO.

<sup>3</sup> El MPLAPON50X no admite observaciones DF, MIX ni SR.

<sup>4</sup> Los modelos MPLFLN1.25X y 2.5X no son compatibles con DF, MIX, PO, DIC ni SR.

<sup>1</sup> El aumento y el campo de visión se basan en un monitor 4K de 27 pulgadas, ajuste de escala: 175 %, modoantivibración: desactivado, ajustado al modo ventana, relación de aspecto de la imagen: 4:3.

<sup>2</sup> El DSX10-SXLOB1X, 3X, 10X y DSX10-XLOB3X no admiten la observación PO.

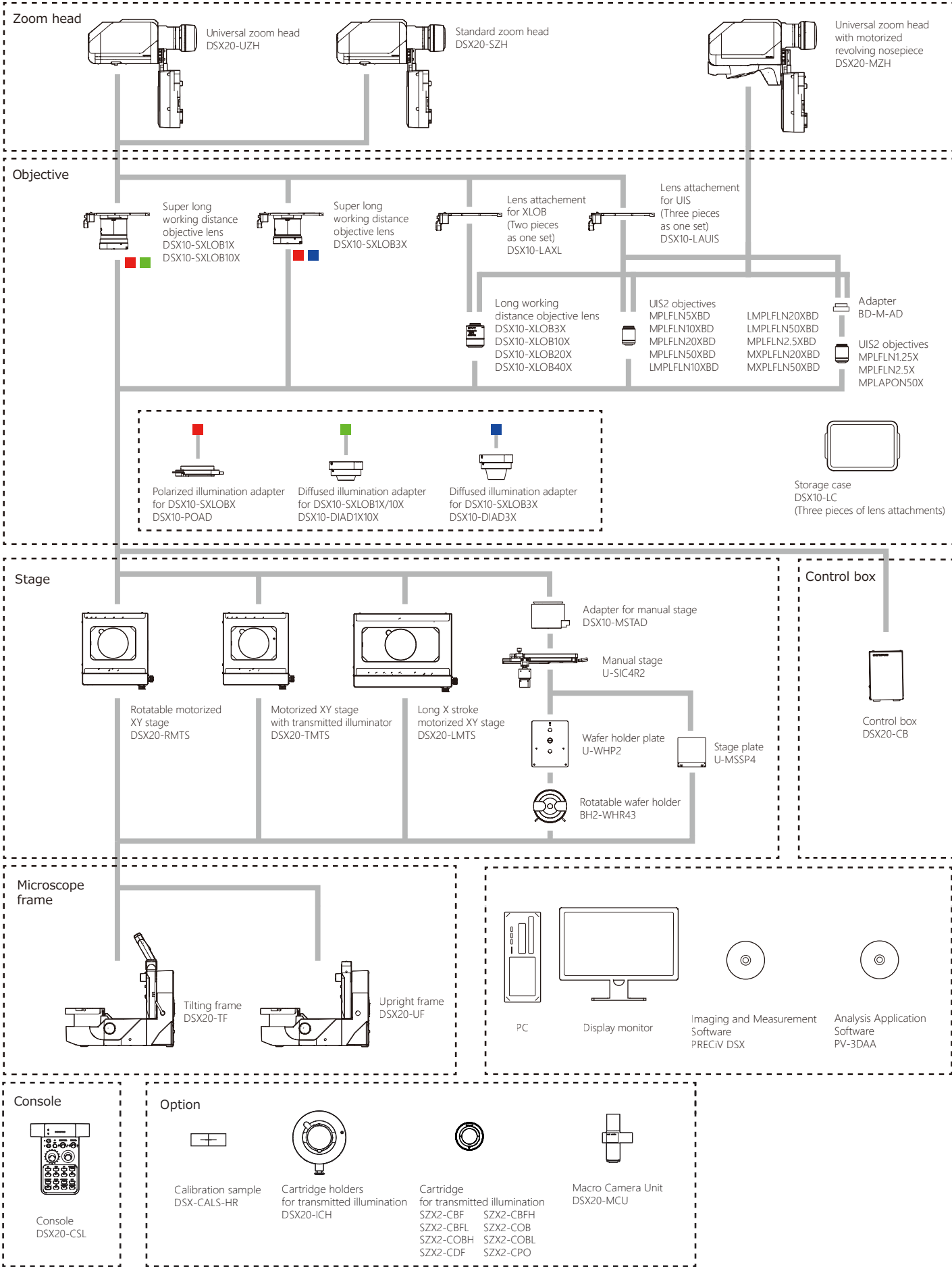
<sup>3</sup> El MPLAPON50X no admite observaciones DF, MIX ni SR.

<sup>4</sup> Los modelos MPLFLN1.25X y 2.5X no son compatibles con DF, MIX, PO, DIC ni SR.

<sup>5</sup> El MPLFLN2.5XBD no admite observaciones PO ni DIC.



Diagrama del sistema del DSX2000



Especificaciones DSX2000

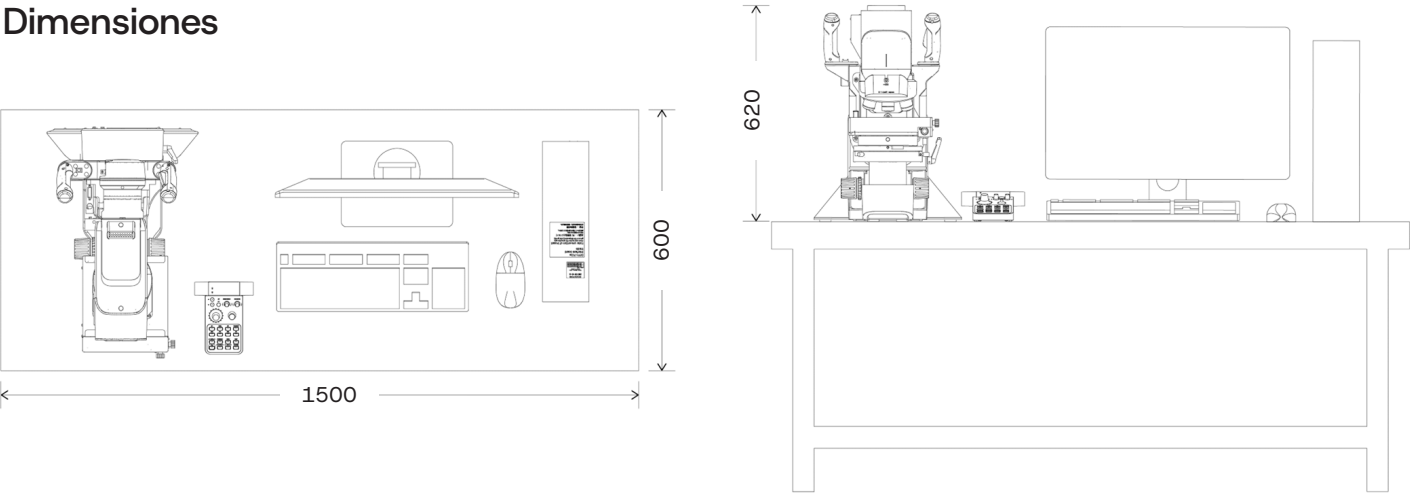
		Estándar (DSX20-SZH)		Universal (DSX20-UZH)		Motorizado (DSX20-MZH)				
Cabezal de zoom	Sistema óptico		Sistema óptico telecéntrico		Sistema óptico telecéntrico		Sistema óptico telecéntrico			
	Ratio de zoom óptico		De 1X a 10X		De 1X a 10X		De 1X a 10X			
	Método de aumento del zoom óptico		Motorizado		Motorizado		Motorizado			
	Calibración		Automático		Automático		Automático			
	Portaobjetivos		Portaobjetivos deslizante manual		Portaobjetivos deslizante manual		Revólver portaobjetivos motorizado			
	Número de objetivos que se pueden acoplar		Hasta 2 objetivos		Hasta 2 objetivos		Hasta 4 objetivos			
	Precisión y repetibilidad (plano X-Y)	Precisión *1	±3%		±3%		±3%			
		Repetibilidad 3 on-1	2%		2%		2%			
Cámara	Repetibilidad (eje Z) *2	Repetibilidad on-1	1 µm		1 µm		1 µm			
			Sensor de imagen CMOS en color de 1.1 pulgadas y 12.37 megapíxeles, obturador global		Sensor de imagen CMOS en color de 1.1 pulgadas y 12.37 megapíxeles, obturador global		Sensor de imagen CMOS en color de 1.1 pulgadas y 12.37 megapíxeles, obturador global			
	Refrigeración		Refrigeración con efecto Peltier		Refrigeración con efecto Peltier		Refrigeración con efecto Peltier			
	Frecuencia de cuadros		60 fps (máximo)		60 fps (máximo)		60 fps (máximo)			
	Ultra (modo de desplazamiento de píxeles)		No disponible		6000 × 6000 (1:1), 8192 × 6000 (4:3)		6000 × 6000 (1:1), 8192 × 6000 (4:3)			
	Ultra alto (modo 3CMOS)		No disponible		3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)		3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)			
	Súper alto		3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)		3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)		3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)			
	Modo 4K		3840 × 2160 (16:9)		3840 × 2160 (16:9)		3840 × 2160 (16:9)			
	High		1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)		1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)		1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)			
	Alto (agrupamiento 2 × 2)		1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)		1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)		1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)			
Modo Full HD		1920 × 1080 (16:9)		1920 × 1080 (16:9)		1920 × 1080 (16:9)				
Especificaciones	Fuente de luz de color		LED		LED		LED			
	Vida útil		60,000 h (valor de diseño)		60,000 h (valor de diseño)		60,000 h (valor de diseño)			
Observación	BF (campo claro)		Disponible		Disponible		Disponible			
	OBQ (oblicuo)		Disponible		Disponible		Disponible			
	DF (campo oscuro)		Anillo LED disponible dividido en cuatro secciones.		Anillo LED disponible dividido en cuatro secciones.		Anillo LED disponible en cuatro secciones			
	MIX (campo claro + campo oscuro)		Observación simultánea de campo claro y campo oscuro disponible		Observación simultánea de campo claro y campo oscuro disponible		Observación simultánea de campo claro y campo oscuro disponible			
	PO (polarización)		Disponible		Disponible		Disponible			
	Contraste de interferencia diferencial (DIC)		No disponible		Disponible		Disponible			
	SR (relieve sombreado)		Disponible		Disponible		Disponible			
	Apertura mecánica para ajustes de contraste		Disponible		Disponible		Disponible			
	Apertura mecánica para profundidad de enfoque		No disponible		Disponible		Disponible			
	Enfoque	Enfoque		Motorizado		Motorizado		Motorizado		
Recorrido		101 mm (motorizado)		101 mm (motorizado)		75 mm (motorizado)				
*1 Es necesario que la calibración sea realizada por un técnico de servicio de Evident o de un distribuidor. Para garantizar la precisión de XY, se requiere la calibración con un DSX-CALS-HR (muestra de calibración). *2 Cuando se utiliza con un objetivo 20X o superior.										
				DSX10-SXLOB		DSX10-XLOB		UIS2		
Lente de objetivo	Altura máxima de muestra		DSX20-UZH, DSX20-SZH		50 mm		115 mm		145 mm	
			DSX20-MZH				71 mm		101 mm	
	Altura máxima de la muestra (observación de ángulo libre)				50 mm		50 mm		50 mm	
	Distancia parfocal				140 mm		75 mm		45 mm	
	Aumento total*3				20.9X-1461X		43.8X-5845X		26.1X-7307X	
	Campo de visión actual				18182 × 13317 µm 260 × 190 µm		8658 × 6341 µm 65 × 48 µm		14546 × 10654 µm 52 × 38 µm	
*3 En un monitor 4K de 27 pulgadas, configuración de escala: 175 %, modo antivibración: desactivado; modo ajustar a ventana.										
		DSX20-TMTS		DSX20-RMTS		DSX20-LMTS		U-SIC4R		
Platina	Platina XY: motorizado/manual		Motorizado		Motorizado		Motorizado		Manual	
	Recorrido XY		100 × 100 mm		Modo de prioridad de recorrido: 200 × 100 mm 100 mm × 100 mm Modo de prioridad de rotación: 50 mm × 50 mm				100 × 105 mm	
	Iluminación transmitida		Integrado (modos PO, DF, BF, OBQ disponibles como opción)		No disponible		No disponible		No disponible	
	Ángulo de rotación		No disponible		Modo de prioridad de trazo disponible: Modo de prioridad de rotación de ±20°: ±90°		No disponible		No disponible	
	Mostrar ángulo de rotación		No disponible		Interfaz de usuario		No disponible		No disponible	
	Capacidad de carga máxima		5 kg (11 lb)		5 kg (11 lb)		5 kg (11 lb)		1 kg (2,2 lb)	
		DSX20-UF		DSX20-TF						
Estativo	Recorrido del eje Z		50 mm (manual)		50 mm (manual)					
	Modo de observación inclinada		No disponible		Disponible: ±90°					
	Visualización del ángulo de inclinación		No disponible		Interfaz de usuario					
	Método del ángulo de inclinación		No disponible		Manual, manija de fijación/liberación					
Cámara macro	Sensor de imagen		Sensor de imagen CMOS en color de 1/2.5 pulgadas, obturador rodante							
	Tamaño de la imagen		Pantalla 1:1, 1944 × 1944 Pantalla 4:3, 1944 × 1458 Pantalla Full HD, 1920 × 1458							
	Tamaño del campo de visión (horizontal)		De 81 mm a ∞							



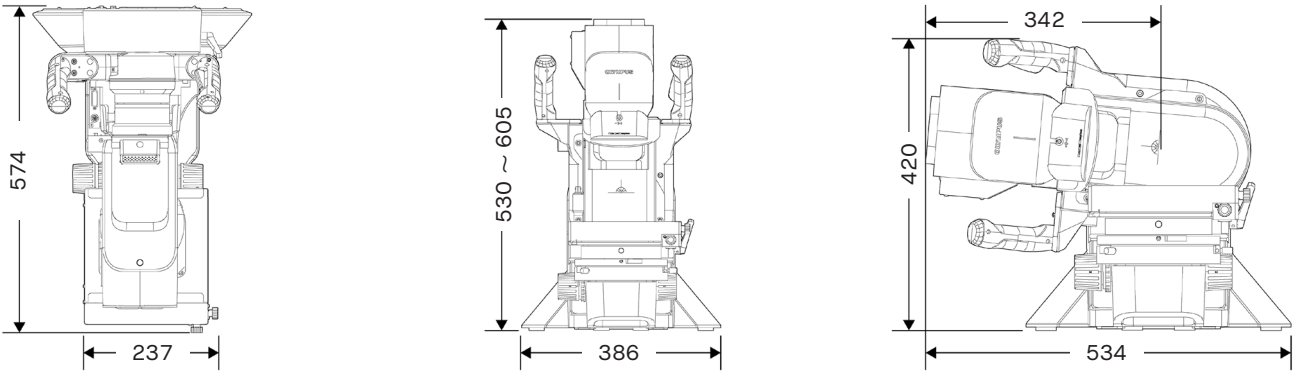
# Especificaciones y dimensiones del DSX2000

		DSX20-UF	DSX20-TF
Monitor	Tamaño de la pantalla	27 pulgadas/32 pulgadas	
	Resolución	Full HD: 1920 × 1080; 4K: 3840 × 2160	
		Sistema de soporte vertical	Sistema de marco inclinable
Total del sistema	Peso (bastidor, cabezal, platina motorizada, pantalla y consola)	54,7 kg (120 lb)	51,7 kg (113 lb)
	Consumo eléctrico	100–120V / 220–240 V, 1.1/0.54A, 50 Hz/60 Hz	100–120V / 220–240 V, 1.1/0.54A, 50 Hz/60 Hz
Software			
PRECiV DSX PRECiV ADM	Incluido: control de dispositivos, grabación de vídeo, imágenes time-lapse, adquisición de panorámicas grandes, imágenes con enfoque extendido, adquisición de imágenes 3D, adquisición de pila Z, navegación por lista de posiciones, función de mejor imagen, mediciones 2D extendidas, mediciones 3D, herramientas de informes, procesamiento de redes neuronales, grabadora de macros, análisis de limpieza técnica (disponible solo en el modelo MZH con PRECiV ADM)		
Sistema operativo	Windows 11 de 64 bits		
Conectividad de red	Compatible con la mayoría de los antivirus populares, permite actualizaciones de seguridad de Windows, las imágenes pueden guardarse directamente en OneDrive.		
Aplicación de informes	Microsoft 365/Microsoft Office 365, Office 2024, Office 2021, Office 2019		
Software opcional	Software de aplicación para análisis, conteo y medición, entrenamiento de redes neuronales, soluciones de materiales (tamaño de grano, hierro fundido, análisis de fases, porosidad, distribución del tamaño de partículas, inclusiones no metálicas, espesor de capa, espesor de recubrimiento).		
Personalización	Incluido: Interfaz de usuario personalizable para la creación de flujos de trabajo predefinidos Opcional: navegación de obleas, análisis automatizado de muestras específicas		

## Dimensiones



## DSX20-MZH/DSX20-RMTS/DSX20-TF



EVIDENT CORPORATION CUENTA CON LAS CERTIFICACIONES ISO14001 e ISO9001.  
Para obtener más información sobre el registro de certificación, visite [evidentscientific.com/en/legal/iso](https://evidentscientific.com/en/legal/iso).

- PRECiV es una marca comercial de Evident Corporation o sus subsidiarias.
- Todas las marcas y los nombres de productos citados son marcas registradas o marcas de comercio de sus respectivos propietarios.
- Las especificaciones y los aspectos están sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación por parte del fabricante.
- Los dispositivos de iluminación para microscopios tienen vidas útiles estimadas. Se precisan inspecciones periódicas. Visite nuestro sitio web para obtener más detalles.
- Este producto está diseñado para ofrecer rendimiento EMC en ambientes industriales. Su uso en entornos domésticos podría afectar a otros equipos del entorno.