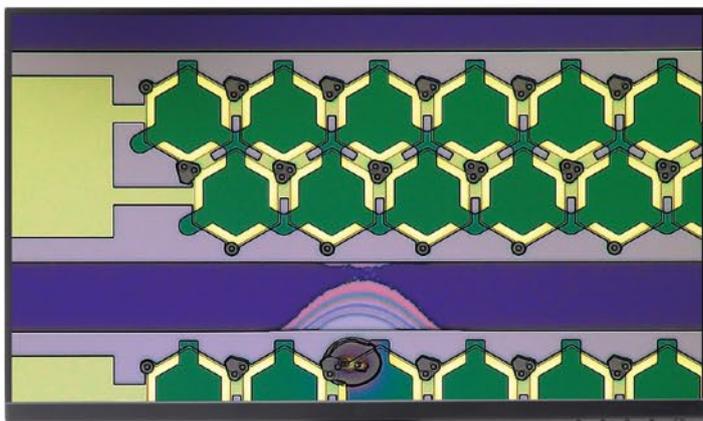


Análisis potente e imágenes dinámicas



Innovación inteligente

Magnificación de macro a micro

Amplia gama de lentes para hallar la magnificación, la resolución y la distancia de trabajo más adecuada para su muestra

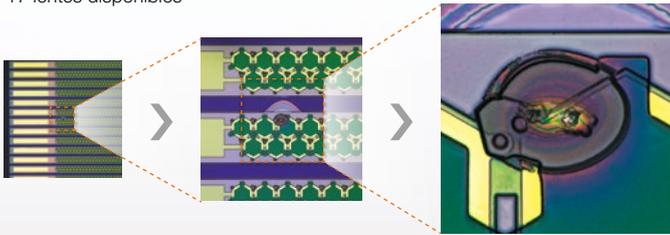
- Magnificación de 23X a 8220X
- Soporta muestras más grandes con una distancia de trabajo máxima de 66 mm

Sistema de observación de ángulo libre

- Observación oblicua ($\pm 90^\circ$)
- Platina motorizada XY con rotación ($\pm 90^\circ$)



17 lentes disponibles



Precisión y fiabilidad aseguradas para confiar en los resultados

Mediciones precisas

- Elimine los efectos de conversión de imagen para mediciones precisas con un sistema óptico telecéntrico

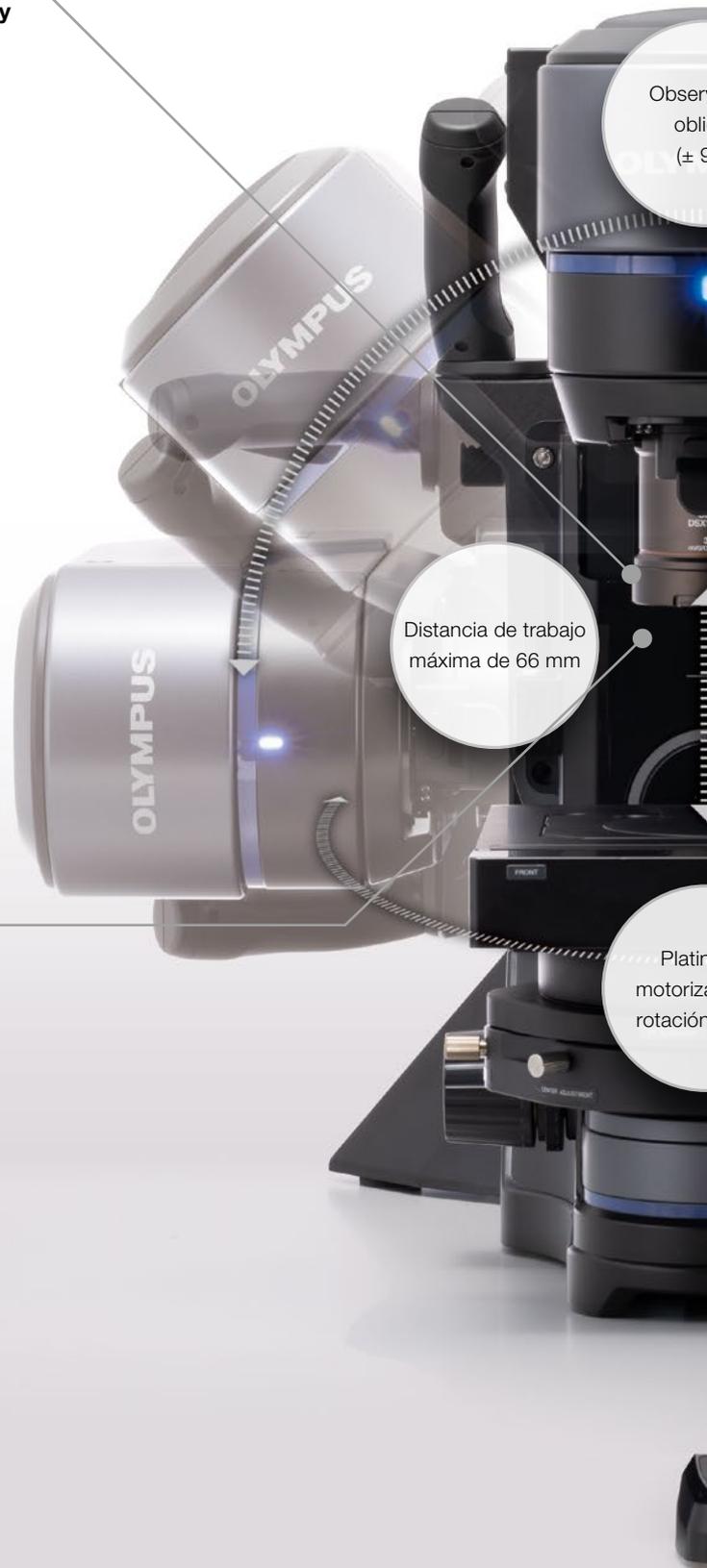
Precisión y fiabilidad garantizadas en todas las magnificaciones

- Adquiera resultados de medición fiables



Mediciones precisas y fiables

*La emisión de certificados y los procesos de calibración deben ser llevados por el servicio técnico dedicado de Olympus.



Observación oblicua ($\pm 90^\circ$)

Distancia de trabajo máxima de 66 mm

Platina motorizada XY con rotación ($\pm 90^\circ$)



Rotación
de la
cabeza
(± 90°)

Amplio rango de
magnificación:
de 23X a 8220X

Rotación
de la XY
de la
cabeza
con
(± 90°)



La consola remota permite un fácil control del sistema.

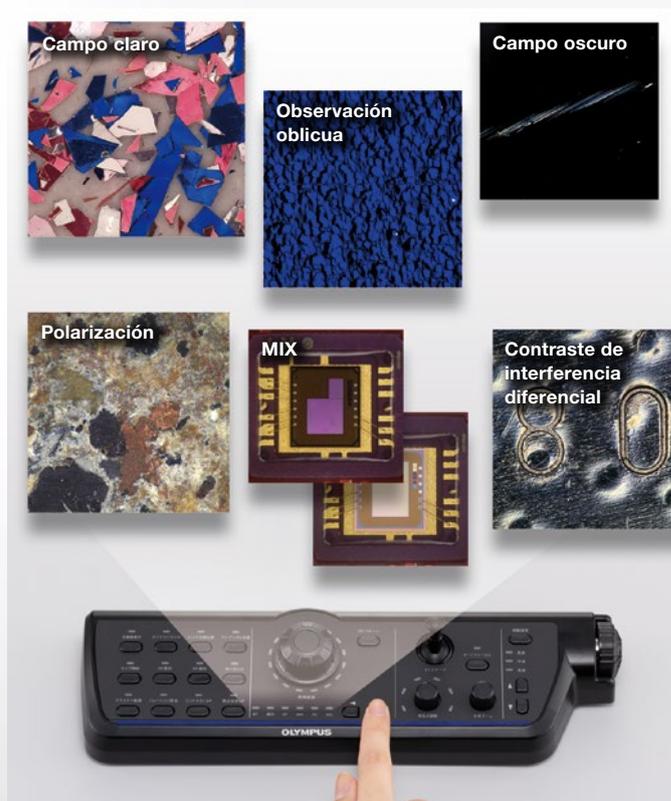
Múltiples observaciones con un simple clic

Intercambio instantáneo que permite economizar tiempo

- Cambie los objetivos de forma rápida
- Alterne los métodos de observación con una sola pulsación

Métodos de observación para todas las magnificaciones

- Saque provecho de los seis métodos de observación que se hallan en el cabezal óptico



Intercambio de métodos de observación mediante una simple pulsación de botón

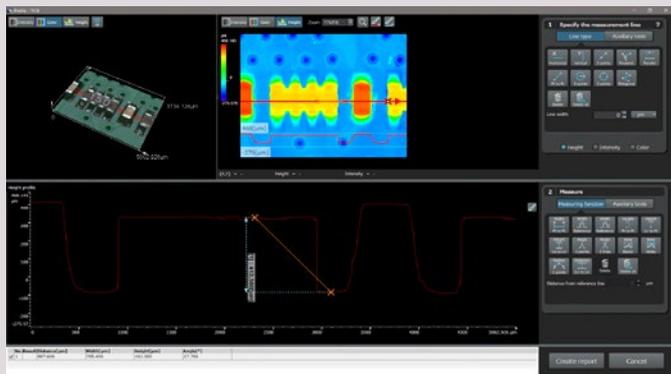
Mediciones avanzadas fáciles y rápidas de ejecutar

Funciones analíticas mejoradas que hacen del DSX1000 una herramienta potente y versátil

- Mida perfiles, pasos entre superficies, rugosidad superficial y mucho más

Análisis más rápidos y funciones avanzadas fáciles de usar

- Funciones automáticas para facilitar su proceso de trabajo



Potente software de análisis

Especificaciones de la unidad principal

	DSX10-SZH	DSX10-UZH
Sistema óptico	Sistema óptico	Sistema óptico telecéntrico
	Nivel de aumento (zoom)	10X (motorizado)
	Método de magnificación de aumento (zoom)	Motorizada
	Calibración	Automática
	Fijación de lente	Las fijaciones codificadas de lente a intercambio rápido actualizan de manera automática la magnificación y la información del campo visual
	Magnificación total máxima (en un monitor de 27 pulgadas)	8220X
	Distancia de trabajo (D. T.)	de 66,1 mm a 0,35 mm
	Precisión y repetibilidad (plano de X-Y)	Precisión de magnificación: 3% ^{*1} Repetibilidad de magnificación: ± 2% = 3σ n - 1
	Repetibilidad (eje Z)	Repetibilidad (altura): σ n - 1 ≤ 1 μm ^{*2}
Cámara	Sensor de imagen	CMOS de 1/1,2 pulg.; 2,35 millones de píxeles en color
	Sistema de enfriamiento	Refrigeración/enfriamiento por efecto Peltier
	Velocidad de refresco	60 fps (máximo)
	Normal	1,200 × 1,200 (1:1) / 1,600 × 1,200 (4:3)
	Fino	No disponible
Iluminación	Fuente de luz cromática	LED
	Vida útil	60 000 h (valor de diseño)
Observación	BF (campo claro)	De serie (estándar)
	OBQ (oblicua)	De serie (estándar)
	DF (campo oscuro)	De serie (estándar) Anillo LED con cuatro divisiones
	MIX (campo claro + campo oscuro)	De serie (estándar) Observación simultánea de campo claro más campo oscuro
	PO (polarización)	De serie (estándar)
	DIC (contraste de interferencia diferencial)	No disponible
	Contraste	De serie (estándar)
	Función de profundidad de enfoque	No disponible
	Luz transmitida	Estándar ^{*3}
	Enfoque	Enfoque
Desplazamiento/movimiento		101 mm (motorizado)

*1 Calibración llevada a cabo por Olympus o el servicio técnico determinado por Olympus. *2 Cuando es usado con un objetivo de magnificación 20X o superior. *3 Se requiere el iluminador DSX10-ILT opcional.

	Objetivo	DXS10-SXLOB	DSX10-XLOB	UIS 2
Lente de objetivo	Altura máxima de muestra	50 mm (2 pulg.)	115 mm (4,5 pulg.)	145 mm (5,7 pulg.)
	Altura máxima de muestra (observación de ángulo libre)	50 mm (2 pulg.)		
	Distancia parfocal	140 mm (5,5 pulg.)	75 mm (3 pulg.)	45 mm (1,8 pulg.)
	Fijación de lente	Integrado con la lente	Disponible	
	Magnificación total (en un monitor de 27 pulgadas)	23-1644x	49-6570x	26 ^{*4} -8220x
Adaptador	Campo de visión actual (FOV) (μm)	19.200 μm - 270 μm	9.100 μm - 70 μm	17.100 μm - 50 μm
	Adaptador de difusión (opcional)	Disponible	No disponible	
Fijación de lente	Adaptador para eliminar reflexión (opcional)	Disponible	No disponible	
	Cantidad de objetivos que pueden ser fijados	Una sola pieza (la fijación viene integrada con la lente)	Hasta dos piezas	
Portaobjetivo	Puede almacenar hasta tres fijaciones de lente			

*4 Magnificación total al usar el objetivo MPLFLN1.25X

	Platina	DSX10-RMTS	DSX10-MTS	U-SIC4R
Platina	Platina XY: motorizada/manual	Motorizada (con función de rotación)	Motorizada	Manual
	Desplazamiento/movimiento XY	Modo de prioridad de desplazamiento: 100 mm × 100 mm Modo de prioridad de rotación: 50 mm × 50 mm	100 mm × 100 mm	100 mm × 105 mm
	Ángulo de rotación	Modo de prioridad de desplazamiento: ±20° Modo de prioridad de rotación: ± 90°	No disponible	
	Ángulo de rotación de visualización	Interfaz de usuario (GUI)	No disponible	
	Peso - resistencia	5 kg (11 lb)		1 kg (2,2 lb)

Estativo			Pantalla	
Desplazamiento/movimiento en el eje Z	Estativo vertical	Estativo con ángulo de inclinación	Tamaño	Pantalla plana de 27"
Observación con ángulo de inclinación	No disponible	±90°	Resolución	1,920 (H) × 1,080 (V)
Visualización en ángulo de inclinación	No disponible	Interfaz de usuario (GUI)		
Método con ángulo de inclinación	No disponible	Manual, fijo/Palanca de bloqueo		

Sistema general	Sistema de estativo vertical	Sistema de estativo con ángulo de inclinación
Peso (estativo, cabezal, platina motorizada, pantalla y consola)	43,7 kg	46,7 kg
Consumo de energía	100 V-120 V/220 V-240 V - 1,1/0,54 A - 50/60 Hz	

- OLYMPUS CORPORATION es una empresa certificada ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION es una empresa certificada ISO9001.

• Todos los nombres de productos y empresas son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios. Olympus y su logotipo Olympus son marcas de comercio de Olympus Corporation o sus subsidiarias.
 • Las características y otros valores detallados en este folleto se basan en las evaluaciones hechas hasta octubre de 2021 y están sujetas a cambios sin previo aviso.
 • La información relativa a la precisión garantizada, que se expone en este folleto, se basa en la configuración definida por Olympus. Para obtener más detalles, por favor, consulte el manual del usuario.
 • Las imágenes en los monitores de PC son simuladas
 • Las especificaciones y los aspectos están sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación por parte del fabricante.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS[®]

OLYMPUS CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0914, Japón

N8601456-102021