

OLYMPUS[®]

Microscopio digital

DSX1000

 **MACROSEARCH**
YOUR SINGLE SOURCE OF PATHOLOGY AND MICROSCOPY

www.macrosearch.com.co
macrosearch@macrosearch.com.co

Obtenga más con nuestro microscopio digital



Innovación inteligente

Magnificación de macro a micro

- **Gran selección de lentes para usar la mejor magnificación resolución y distancia de trabajo para su muestra**

Magnificación de 20X a 7000X.

Permite instalar muestras grandes con una distancia de trabajo máxima de 66 mm.

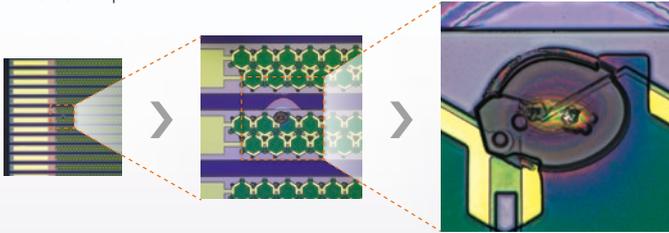
- **Sistema de observación de ángulo libre**

Observación oblicua ($\pm 90^\circ$).

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



15 lentes disponibles



Confíe en sus resultados gracias a una precisión y fiabilidad aseguradas

- **Mediciones precisas**

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

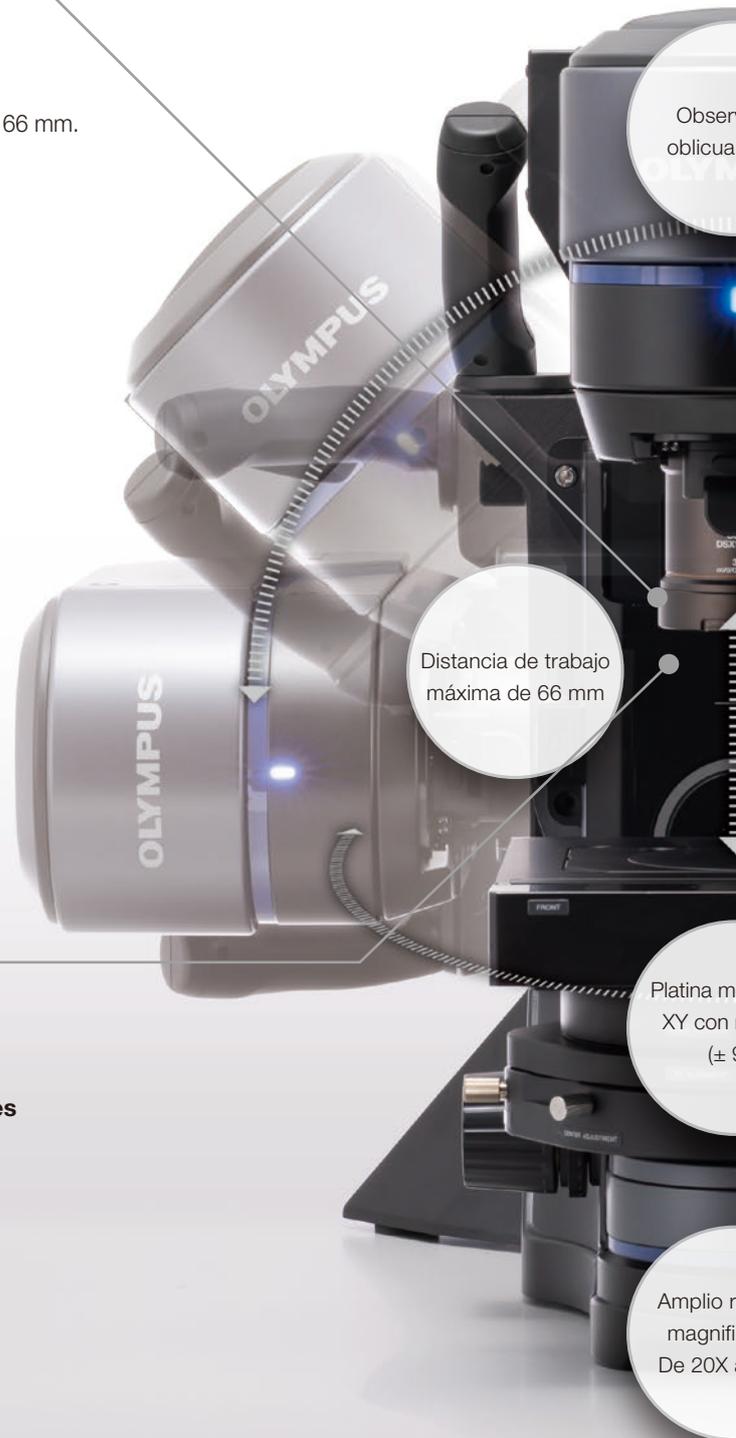
- **Precisión y fiabilidad garantizadas en todas las magnificaciones**

Adquiera medidas 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 ($\pm 90^\circ$)

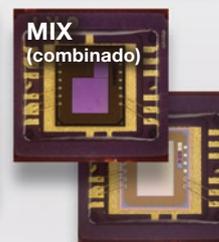
Amplio rango de magnificación
De 20X a 7000X

Múltiples observaciones con un simple clic

- **Intercambio instantáneo para economizar su tiempo**
Intercambie instantáneamente la fijación de la lente.
Cambie los métodos de observación con tan solo pulsar un botón.
- **Todos los métodos de observación disponibles para todas las magnificaciones**
Seis métodos de observación diferentes se encuentran integrados en el cabezal óptico.



Portaobjetivos deslizante de rápido intercambio



La consola remota permite un fácil control del sistema.



Intercambio de métodos de observación mediante una simple pulsación de botón

Especificaciones – Unidad principal

		DSX10-SZH	DSX10-UZH
Sistema óptico	Sistema óptico	Sistema óptico telecéntrico	
	Índice de acercamiento (zoom)	10X (motorizado)	
	Método de magnificación de acercamiento (zoom)	Motorizado	
	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 monitor)	7,000X	
	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: $\pm 2\% = 3\sigma n - 1$	
Cámara	Repetibilidad (eje Z)	Repetibilidad (altura): $\sigma n - 1 \leq 1 \mu\text{m}^2$	
	Sensor de imagen	CMOS DE 1/1,2 pulg., 2,35 millones de píxeles en color	
	Refrigeración	Refrigeración con efecto Peltier	
	Velocidad de trama	60 fps (máximo)	
	Normal	1,200 x 1,200 (1:1) / 1,600 x 1,200 (4:3)	
	Fino	No disponible	1,200 x 1,200 (1:1) / 1,600 x 1,200 (4:3)
	Súper fino	No disponible	3,600 x 3,600 (1:1) / 4,800 x 3,600 (4:3)
	Iluminación	Fuente de luz cromática	LED
Vida útil		60 000 h (valor de diseño)	
Observación	BF (campo claro)	Estándar	
	OBQ (oblicua)	Estándar	
	DF (campo oscuro)	Estándar	
	MIX (campo claro más campo oscuro)	Anillo LED con cuatro divisiones	
	PO (polarización)	Estándar	
	DIC (interferencia diferencial)	No disponible	Estándar
	Contraste	Estándar	
	Función de profundidad de enfoque	No disponible	Estándar
	Luz transmitida	Estándar ³	
	Enfoque	Orientación	Motorizada
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		DSX10-SXLOB	DSX10-XLOB	UIS 2
Lente de objetivo	Altura máxima de muestra	50 mm	115 mm	145 mm
	Altura máxima de muestra (observación de ángulo libre)	50 mm		
	Distancia parfocal	140 mm	75 mm	45 mm
	Fijación de lente	Integrado con la lente	Disponible	
	Magnificación total	De 20X a 1400X	De 42X a 5600X	De 23X ⁴ a 7000X
Adaptador	Campo de visión actual (FOV) [μm]	De 19200 μm a 270 μm	de 9100 μm a 70 μm	De 17100 μm a 50 μm
	Adaptador de difusión (opción)	Disponible	No disponible	
Fijación de lente	Adaptador de eliminación de reflexión (opción)	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	Priorización de recorrido: 100 mm x 100 mm Modo principal de rotación: 50 mm x 50 mm	100 mm x 100 mm	100 mm x 105 mm
	Ángulo de rotación	Modo de priorización de recorrido: $\pm 20^\circ$ Modo principal de rotación: $\pm 90^\circ$	No disponible	
	Ángulo de rotación de visualización	INTERFAZ DE USUARIO	No disponible	
Baja resistencia	5 kg		1 kg	

Estativo	Estativo vertical	Estativo con ángulo de inclinación
Desplazamiento del eje Z	50 mm (manual)	
Observación con ángulo de inclinación	No disponible	$\pm 90^\circ$
Visualización en ángulo de inclinación	No disponible	INTERFAZ DE USUARIO
Método con ángulo de inclinación	No disponible	Manual, fijo/Palanca de bloqueo

Pantalla	P2319H
Tamaño	Pantalla plana de 23"
Resolución	1,920 (H) x 1,080 (V)

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 eléctrico	De 100 V a 120 V / de 220 V a 240 V en 1,1/0,54 A y 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.
- Las características y otros valores detallados en este folleto se basan en las evaluaciones hechas hasta septiembre de 2017 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 cambio 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, Ciudad de Tokio 163-0914, Japón