

MICROSCOPIO DELPHI-X OBSERVER METALOGRÁFICO



SKU: N / A | **Categorías:** [Microscopios de Industria](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Microscopio Delphi-X Observer Metalográfico

Descripción del Producto:

- Microscopios de última generación para aplicaciones avanzadas de ciencia de materiales

El diseño ergonómico y los extraordinarios objetivos de vanguardia hacen del Delphi-X Observer el microscopio ideal para la aplicación de materiales avanzados. El campo de visión de 25 mm de los oculares y los objetivos plano apocromáticos permiten observaciones con una reproducción perfecta del color con un alto poder de resolución

- A destacar

Iluminación incidente de campo claro y campo oscuro

Normanski DIC (opcional)

Sistema óptico mejorado EIS con corrección a infinito

Objetivos de muy alto contraste con mínimas aberraciones

Objetivos Full Apo, Semi- Apo y Plan EIS

Oculares de super gran campo SWF 10x/25mm

Iluminación halógena 100 W

Revólver porta-objetivos séxtuple con ranura para DIC

MODELS Cabezal Siedentopf

inclinado 30° Cabezal ergonómico Oculares SWF 10x/25 mm Objetivo Plan EIS 2x/0.06* Objetivos Plan Semi-Apocromáticos

EIS 5x/0.15, 10x/0.30 y 20x/0.45* Objetivo Plan Apocromático

EIS 50x/0.80* Objetivo Plan Apocromático

EIS 100x/0.90* Iluminación transmitida

Köhler 100 W 24 V Iluminación incidente

Köhler 100 W 24 V Contraste de interferencia diferencial (DIC)

DX.2053-PLMRi • • o • • o • • o

DX.2058-PLMRi • • o • • o • • o

DX.2053-PLMi • • o • • o • • o

DX.2058-PLMi • • o • • o • • o

- Especificaciones:

- Oculares

• Super gran campo SWF10x/25 mm., para porta-ocular Ø 30 mm

• Oculares de gran campo extendido EWF 10x/22 mm. opcionales, para porta-ocular Ø 30 mm

- CABEZAL ESTÁNDAR

Trinocular de diseño Siedentopf con porta-oculares inclinados 30°. Distancia inter-pupilar ajustable entre 47 y 78 mm.

Selector de distribución de luz (100:0 / 80:20 / 0:100). Ajuste de ± 5 dioptrías en ambos oculares. Foto tubo vertical de Ø 23.2 mm

- CABEZAL ERGONÓMICO

Cabezal trinocular ergonómico opcional inclinable entre 0 y 35°, suministrado con oculares SWF 10x/25 mm Distancia inter-pupilar ajustable entre 47 y 78 mm. Selector de distribución de luz (100:0 / 80:20 / 0:100). Ajuste de ± 5 dioptrías en ambos oculares. Foto tubo vertical de Ø 23.2 mm

- REVÓLVER PORTA-OBJETIVOS

Revólver porta-objetivos séxtuple giratorio sobre rodamientos de bolas con rosca de montaje de 25 mm

- SISTEMA MEJORADO DE CORRECCIÓN A INFINITO (EIS)

El sistema mejorado de corrección a infinito (EIS) del Delphi-X Observer™ consiste en oculares SFWF 10x25 mm de super gran campo, objetivos para-focales 45 mm. de alta apertura numérica y una lente de tubo de 200 mm. de distancia focal. La lente tubular de 200 mm de distancia focal reduce el ángulo de los rayos de luz que pasan a través de la óptica y, como resultado directo, mejora significativamente las correcciones y el contraste de la aberración cromática. Los objetivos con un

diámetro mayor permiten aberturas numéricas mucho más altas que mejoran el poder de resolución general del sistema óptico.

Por todas estas razones, Delphi-X Observer™ ofrece un rendimiento óptico superior para las aplicaciones más exigentes

- OBJETIVOS

Los siguientes objetivos con corrección infinita EIS se suministran con o bien están disponibles para Delphi-X Observer™:

Plan Semi-Apo (SAMi) 5x/0.15 10x/0.30 20x/0.45

Plan Apo (PLAMi) 50x/0.80 100x/0.90*

Plan (PLMi) 2x/0.06*

- * Opcional : Todos los objetivos son para-focales 45 mm. y tienen una rosca de montaje M25 mm. Todas las ópticas están tratadas con anti-fúngicos y con recubrimiento anti-reflectante para un máximo rendimiento de luz

- PLATINA

- Platina mecánica de 215 x 170 mm. con desplazamiento de 105 x 105 mm. Controles para diestros
- La altura de la platina se puede bajar para muestras grandes hasta 55 mm. de altura (con el equipo estándar la altura de la muestra puede ser de 1 a 28 mm)

Para la ergonomía del usuario, usando el accesorio opcional DX.9887 la altura de la platina se puede bajar trabajando con muestras de altura estándar



- Accesorio para bajar el revolver porta-objetivos

El accesorio DX.9887 baja 40 mm. el revólver porta-objetivos y permite la utilización de la platina en su posición más baja



- Elevador del nivel de los ojos

El elevador del nivel de los ojos DX.9885 eleva 25,4 mm. el punto focal del ocular

- ENFOQUE

Enfoque macro y micrométrico coaxial, micrométrico de 100 graduaciones, precisión de 1 μ m, 100 μ m por rotación, el rango de recorrido total es de aproximadamente 35 mm. Se suministra con un tope de cremallera ajustable para evitar daños en la muestra y los objetivos. El enfoque macrométrico está equipado con ajuste de tensión. Las perillas de enfoque se pueden cambiar de izquierda a derecha según las preferencias del usuario

- CONDENSADOR DE LARGA DISTANCIA DE TRABAJO

Condensador A.N. 0,65, de larga distancia de trabajo (10,2 mm) con marcas de identificación de apertura numérica que permiten un fácil ajuste

- ILUMINACIÓN

El microscopio metalográfico Delphi-X Observer está equipado con iluminación incidente y transmitida Köhler halógena 100W con fuente de alimentación interna 100-240 Vca. e intensidad regulable. La iluminación transmitida viene con dos filtros de densidad neutra de insertables para una atenuación suave de la intensidad de la luz para todo tipo de muestras. El microscopio viene de serie con un analizador y un polarizador que se pueden insertar fácilmente en las ranuras libres del iluminador incidente para obtener imágenes polarizadas de alta calidad. Además, se implementa un casete giratorio para cambiar rápidamente entre campo oscuro, campo claro y campo claro atenuado

- NORMANSKI DIC (opcional)

Con el rediseño del módulo DIC, la visualización de las diferencias de altura que normalmente no se pueden mostrar usando técnicas de campo claro ha mejorado mucho. Estas imágenes en relieve son ideales para inspecciones de superficie de obleas, pantallas LCD, etc



(Foto: revólver porta-objetivos con ranura para el deslizador Normanski DIC)

SENSOR i-CARE

- El exclusivo sensor iCare está desarrollado para evitar la pérdida innecesaria de energía. La iluminación del microscopio se apaga automáticamente poco después de que los microscopistas se alejan de su posición

- ASA DE TRANSPORTE

El asa de transporte en la parte posterior del microscopio garantiza un transporte seguro del microscopio y el soporte porta-herramientas integrado aseguran que la herramienta correcta esté siempre disponible

- CONTENIDO DEL PAQUETE

Se suministra con cable de alimentación, cubierta antipolvo, fusible de repuesto, manual del usuario y herramienta universal. Todo empacado en una caja de poliestireno

- ACCESORIOS:



- DX.6010

Ocular de campo super ancho SWF 10x / 25 mm para tubo de Ø 30 mm



- DX.6010-C

Ocular de campo super ancho SWF 10x / 25 mm con punto de mira para tubo de Ø 30 mm



- DX.6010-M

Ocular de campo super ancho SWF de 10x / 25 mm con 10/100 micrómetros para tubo de Ø 30 mm



- DX.6010-CM

Ocular de campo super ancho SWF de 10x / 25 mm con 10/100 micrómetros y punto de mira para tubo de Ø 30 mm



- DX.6010-SG

Ocular de campo super ancho SWF de 10x / 25 mm con retícula de cuadrícula de 20 x 20. Para tubo de Ø 30 mm.



- DX.6210

Ocular de campo super ancho SWF 10x / 22 mm para tubo de Ø 30 mm



- DX.6210-C

Ocular de campo super ancho SWF 10x / 22 mm con punto de mira para tubo de Ø 30 mm



- DX.6210-M

Ocular de campo super ancho SWF 10x / 22 mm con micrómetro para tubo de Ø 30 mm



- DX.6210-CM

Ocular de campo super ancho SWF 10x / 22 mm con micrómetro y punto de mira para tubo de Ø 30 mm



- DX.6210-SG

Ocular de campo super ancho SWF 10x / 22 mm con retícula de cuadrícula de 20 x 20. Para tubo de Ø 30 mm.



- DX.6012

Ocular de campo ancho WF 12.5x / 17.5 mm para tubo de Ø 30 mm



- DX.6015

Ocular de campo ancho WF 15x / 16 mm para tubo de Ø 30 mm



- DX.6020

Ocular de campo ancho WF 20x / 12 mm para tubo de Ø 30 mm



- DX.6099-L

Sombra de ojos para oculares



- DX.8102

Infinity EIS 45 mm Plan PLMi 2x / 0.06 objetivo. Distancia de trabajo 7,5 mm. Corrección de vidrio sin cubierta.



- DX.8105

Infinity EIS 45 mm Plan Semiapocromático SAMi 5x / 0.15 objetivo. Distancia de trabajo 20 mm. Corrección de vidrio sin cubierta.



- DX.8110

Infinity EIS 45 mm Plan Semiapocromático SAMi 10x / 0.30 objetivo. Distancia de trabajo 11 mm. Corrección de vidrio sin cubierta.



- DX.8120

Infinity EIS 45 mm Plan Semi apocromático SAMi 20 / 0,45 objetivo. Distancia de trabajo 3,1 mm. Corrección de vidrio sin cubierta.



- DX.8150

Infinity EIS 45 mm Plan PLAMi apocromático 50x / 0.80 objetivo. Distancia de trabajo 1 mm. Corrección de vidrio sin cubierta.



- DX.8100

Infinity EIS 45 mm Plan PLAMi apocromático 100x / 0.90 objetivo. Distancia de trabajo 1 mm. Corrección de vidrio sin cubierta.



- DX.9501-R

Escenario con copa de gorila. Diestro



- DX.9501-L

Escenario con copa de gorila. Zurdo



- DX.9504-R

Escenario con cristal de zafiro. Diestro



- DX.9504-L

Escenario con cristal de zafiro. Zurdo



- DX.9501-LG

Opción para el escenario zurdo con copa gorila. Solo con los nuevos microscopios Delphi-X Observer (DX.xx5x-xxx / LG)



- DX.9504-RS

Opción para escenario diestro con cristal de zafiro. Solo con los nuevos microscopios Delphi-X Observer (DX.xx5x-xxx / RS)



- DX.9504-LS

Opción para el escenario zurdo con cristal de zafiro. Solo con los nuevos microscopios Delphi-X Observer (DX.xx5x-xxx / LS)



- DX.9696

Accesorio DIC para ciencias de los materiales Modelos Delphi-X Observer



- DX.9704

Filtro amarillo para portalámparas, diámetro 45 mm.



- DX.9810

Montaje en C con 1 aumento para cámara con montaje en C



- DX.9835

Montura C con relé de alta resolución. Objetivo de 0.35x para cámara C de 1/3 de pulgada



- DX.9850

Montura C con relé de alta resolución de 0.50x para cámara de 1/2 pulgada C



- DX.9863

Montura C con relé de alta resolución 0,63x objetivo para cámara de 2/3 pulgadas C



- DX.9885

Elevador de nivel de ojo de 25,4 mm (1 pulgada)



- DX.9887

Porta boquilla de 40 mm y accesorio para bajar el escenario



- DX.9961

Bombilla halógena de 100 vatios y 12 V para Delphi-X Observer (modelos con revisión 2)



- AE.5216

Fusibles 5A 250 V, por 10 piezas. modelos con halógena de 100 W



- AE.5130

Universal SLR-adapter with built-in 2x lens for standard 23.2 mm tube. Needs T2 adapter



- AE.5025

Anillo T2 para cámara digital Nikon D SLR



- AE.5040

Anillo T2 para Canon EOS SLR-cámara digital



- PB.5245

Papel de limpieza de lentes, 100 hojas por paquete.



- PB.5274

Alcohol isopropílico al 99%, 200 ml.



- PB.5275

Kit de limpieza: líquido de lentes, pañuelo de papel sin pelusa, cepillo, soplador de aire, hisopos de algodón



- PB.5276

Kit de mantenimiento y mantenimiento de microscopios, 16 piezas: cepillo de limpieza, juego de destornilladores 6 piezas, soplador de aire, llave Allen de 3 piezas, 1,5, 2, 2,5 mm, líquido de limpieza de lentes de 20 ml, paño de limpieza de 140 x 140 mm, 100 piezas de hojas de pañuelos de lentes, tubo de grasa de mantenimiento, botella de aceite de 10 ml, embalada en una bonita caja de herramientas

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO