Delphi-X Observer

Metalográfico

● *DX.2053-PLMRi*

A DESTACAR

- **Iluminación incidente de campo claro y campo oscuro**
- **Nomarski DIC (opcional)**
- **Sistema óptico mejorado IOS con corrección a infinito**
- **Objetivos de muy alto contraste con mínimas aberraciones**
- **Objetivos Full Apo, Semi- Apo y Plan IOS**
- **Oculares de super gran campo SWF 10x/25mm**
- **Iluminación halógena 100 W**
- **Revólver porta-objetivos séxtuple con ranura para DIC**

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. **También disponible** un cabezal binocular inclinable ergonómico Siedentopf opcional para Delphi-X Observer. Sólo con la compra de un microscopio nuevo

REVÓLVER PORTA-OBJETIVOS

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

DX.2053-PLMRi	510 (h) x 261 (w) x 367 mm (d) | 21.1 kg
DX.2058-PLMRi	582 (h) x 261 (w) x 367 mm (d) | 21.6 kg

SISTEMA MEJORADO DE CORRECCIÓN A INFINITO (IOS)

El sistema mejorado de corrección a infinito (IOS) 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

● *La platina del Delphi-X Observer metalográfico puede montarse en dos posiciones*

euromex microscopes holland

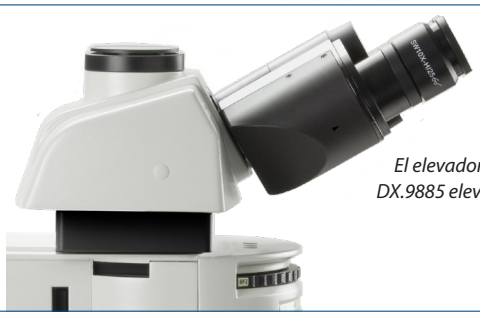
OBJETIVOS

El Delphi-X Observer™ se suministra de serie con objetivos plan semiapocromáticos BD 5x/0,15 WD 20 mm, 10x/0,30 WD 11 mm y 20x/0,45 WD 3,1 mm
Objetivos planiapocromáticos BD 50x/0,80 WD 1 mm, 100x/0,90 WD 1 mm objetivos de campo Claro/campo Oscuro corregidos a infinito

Plan Semi-Apo (SAMi)	5x/0.15, WD 20 mm	10x/0.30, WD 11 mm	20x/0.45, WD 3.1 mm		
Plan Apo (PLAMi)				50x/0.80, WD 1 mm	100x/0.90, WD 1 mm*
Plan (PLMi)					

** Opcional*
Todos los objetivos son para-focales 45 mm. y tienen una rosca de montaje M26 mm. Todas las ópticas están tratadas con anti-fúngicos y con recubrimiento anti-reflectante para un máximo rendimiento de luz

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

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 estandar 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

ENFOQUE

Enfoque macro y micrométrico coaxial, micrométrico de 100 graduaciones, precisión de 1 µm, 100 µm 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 esta 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

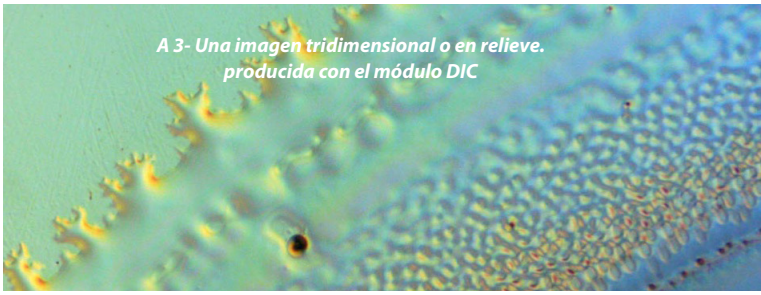
ILUMINACIÓN

El microscopio metalográgico 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 y un filtro de luz diurnal

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

NOMARSKI 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



A 3- Una imagen tridimensional o en relieve. producida con el módulo DIC

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

MODELOS	Cabezal Siedentopf inclinado 30º	Cabezal ergonómico	Oculares SWF 10x/25 mm	Objetivos Plan Semi-Apocromáticos BD 5x/0.15, 10x/0.30 y 20x/0.45*	Objetivo Plan Apocromático BD 50x/0.80*	Objetivo Plan Apocromático BD 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
DX.2058-PLMRi		•	•	•	•	o	•	•	o
DX.2053-PLMi	•		•	•	•	o		•	o
DX.2058-PLMi		•	•	•	•	o		•	o

** Corregido a infinito*
o = opcional

● *Revólver porta-objetivos con ranura para el deslizador Nomarski DIC*

● *DX.2058-PLMRi*

euromex microscopes holland

ACCESORIOS Y RECAMBIOS

OCULARES

DX.6010 Ocular de super gran campo SWF 10x/25 mm. para porta-ocular Ø 30 mm

DX.6010-CM Ocular de super gran campo SWF 10x/25 mm. con retículo micrométrico 10/100 y retículo en cruz para porta-ocular Ø 30 mm

DX.6210 Ocular de gran campo SWF 10x/22 mm. para porta-ocular Ø 30 mm

DX.6210-CM Ocular de gran campo SWF 10x/22 mm. con retículo micrométrico 10/100 y retículo en cruz para porta-ocular Ø 30 mm

DX.6012 Ocular de gran campo WF 12.5x/17.5 mm. para porta-ocular Ø 30 mm

DX.6015 Ocular de gran campo WF 15x/16 mm. para porta-ocular Ø 30 mm

DX.6020 Ocular de gran campo WF 20x/12 mm. para porta-ocular Ø 30 mm

DX.6099-L Protector de goma para ocular

OBJETIVOS

Plano Semi-Apocromático corregido al infinito metalográfico PL-SAMi*

DX.8105 Objetivo PL-SAMi 5x/0.15 BD. Ddt 20 mm

DX.8110 Objetivo PL-SAMi 10x/0.30 BD. Ddt 11 mm

DX.8120 Objetivo PL-SAMi 20/0,45 BD. Ddt 3.1 mm

Plano Apocromático corregido al infinito metalográfico PL-AMi*

DX.8150 Objetivo PL-AMi 50x/0.80 BD. Ddt 1 mm

DX.8100 Objetivo PL-AMi 100x/0.90 BD. Ddt 1 mm

** IOS 45 mm parfocal, sin corrección de cubre-objetos, rosca M26 mm*

Ddt = Distancia de trabajo

OPCIONES DE PLATINA

DX.9502-R Platina para Delphi-X metalográfico. Mandos a la derecha

DX.9502-L Platina para Delphi-X metalográfico. Mandos a la izquierda

DX.9501-R Platina con vidrio Gorilla, orificio y porta-muestras. Diestro

DX.9501-L Platina con vidrio Gorilla, orificio y porta-muestras. Zurdo

DX.9504-R Platina con cristal de zafiro, orificio y porta-muestras. Diestro

DX.9504-L Platina con cristal de zafiro, orificio y porta-muestras. Zurdo

MISCELÁNEA

DX.5701-ADD Cabezal binocular inclinable ergonómico Siedentopf opcional para Delphi-X Observer. Sólo con la compra de un microscopio nuevo. Añada el precio DX.5701-ADD a un modelo Delphi-X Observer (DX.1153-xxxx / DX.2153-xxxx / DX.3153-xxxx) para tener el precio de una configuración con cabezal inclinable binocular ergonómico y pida el microscopio como DX.x153-xxxx + DX.5701-ADD

DX.9696 DIC para Delphi-X Observer metalográfico

DX.9704 Filtro amarillo para luz transmitida, 45 mm. de diámetro

DX.9810 Adaptador montura C con factor de corrección 1x

DX.9835 Adaptador montura C con factor de corrección 0,35x para cámaras con sensor 1/3 pulgada

DX.9850 Adaptador montura C con factor de corrección 0,50x para cámaras con sensor 1/2 pulgada

DX.9863 Adaptador montura C con factor de corrección 0,63x para cámaras con sensor 2/3 pulgada

DX.9885 Elevador de ocular 25.4 mm

DX.9887 Accesorio para bajar 40 mm. el nivel del revólver porta-objetivos y la platina

DX.9961 Lámpara halógena 100 Watt 12V para Delphi-X Observer (modelos revisión 2)

AE.5216 Fusibles 5A 250 V, 10 unidades para modelos con iluminación halógena

AE.5130 Adaptador universal de cámara SLR con lente 2X (para tubo de 23,2 mm. Requiere anillo T2

AE.5025 Anillo T2 para cámara digital SLR NIKON D

AE.5040 Anillo T2 para cámara digital SLR CANON EOS

PB.5245 Papel de limpieza de lentes (paquete de 100 hojas)

PB.5255 Aceite de inmersión, n=1.482 (25 ml)

PB.5274 Alcohol isopropilico 99% (200 ml)

PB.5275 Kit de limpieza compuesto por líquido de limpieza de lentes, gamuza, papel de limpieza de lentes, cepillo, pera de aire y bastoncillos de algodón

PB.5276 Kit de mantenimiento y limpieza de microscopios, 16 piezas: cepillo de limpieza, juego de destornilladores 6 piezas, soplador de aire, 3 piezas llave Allen (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, embalado en una bonita caja de herramientas

● *DX.5701-ADD*

www.euromex.com