

Delphi-X Observer

Polarisierung

HIGHLIGHTS

- Hellfeld und Polarisierung
- Um 360° drehbarer Analysator und Polarisator
- Bertrand-Linse für konoskopische Beobachtung
- Erweitertes Infinity korrigiertes optisches EIS-System
- Objektive mit hohem Kontrast und minimalen Aberrationen
- Semi-apo belastungsfreier Plan EIS oder Plan-Objektive
- Superweitfeld-SWF-Okulare 10x/25mm
- 100 W Halogen-Beleuchtung
- Fünffacher Objektivrevolver

TECHNISCHE DATEN

OKULARE

- Superweitfeld SWF 10x/25 mm, Ø 30 mm Tuben
- Erweitertem Weitfeldbereich EWF 10x/22 mm, Ø 30 mm Tuben (optional)

Drei zusätzliche Okulare für Durchlichtbeleuchtung:

- Superweitfeld-Okular SWF 10x/25 mit Fadenkreuz mit Mikrometerskala für Ø 30-mm-Tuben
- Superweitfeld-Okular SWF 10x/25 mit Fadenkreuz für Ø 30-mm-Tuben
- Superweitfeld-Okular SWF 10x/25 mit Gitter für Ø 30-mm-Tuben

Drei zusätzliche Okulare für Auflichtbeleuchtung:

- Superweitfeld-Okular SWF 10x/22 mit Fadenkreuz mit Mikrometerskala für Ø 30-mm-Tuben
- Superweitfeld-Okular SWF 10x/22 mit Fadenkreuz für Ø 30-mm-Tuben
- Superweitfeld-Okular SWF 10x/22 mit Gitter für Ø 30-mm-Tuben

STANDAR-KOPF

Siedentopf-Trinokular mit 30° geneigten Tuben. Interpupillarabstand zwischen 47 und 78 mm einstellbar. Der trinokulare Standardkopf hat einen optischen Pfadwähler (100:0 / 80:20 / 0:100). Dioptrieneinstellung an beiden Okularen

ERGONOMISCH SCHWENKBARER KOPF

Optional ergonomischer, um 0 bis 35° schwenkbarer Trinokularkopf, geliefert mit SWF-Okularen 10x/25 mm, Pupillenabstand zwischen 47-78 mm und Fototubus mit einem Standardtubus Ø 23,2 mm. Der trinokulare Schwenkkopf verfügt über einen optischen Pfadwähler (100:0 / 80:20 / 0:100). Dioptrien ± 5 Einstellungen an beiden Okularen



DX.2058-PLPOLI

639 (h) x 260 (w) x 479.5 (d) | CA. 23 kg

REVOLVER

Fünffach drehbarer Objektivrevolver auf Kugellagern mit Zentrierschrauben für Objektive

ERWEITERTES INFINITY-SYSTEM (EIS)

Das erweiterte Infinity-System (EIS) des Delphi-X Observer™ besteht aus Superweitfeld-Okularen SFWF 10x25 mm, parfokalen Objektiven mit hoher numerischer Apertur 45 mm. Diese Tubuslinse reduziert den Winkel der durch die Optik hindurchtretenden Lichtstrahlen und verbessert als direkte Folge die Korrekturen der chromatischen Aberration und den Kontrast erheblich. Die Objektive mit größerem Durchmesser ermöglichen wesentlich höhere numerische Aperturen, wodurch das Gesamtauflösungsvermögen des optischen Systems verbessert wird

OBJEKTIVE

Die folgenden Infinity korrigierten EIS-Objektive werden mit dem Delphi-X geliefert oder sind für das Delphi-X verfügbar Observer™:

Plan semi-apo PLPOLRi ⁽²⁾ spannungsfrei		5x/0.15, WD 20 mm	10x/0.30, WD 11 mm	20x/0.45, WD 3.0 mm	50x/0.80, WD 1 mm	
Plan PLPOLi (BF/POL) ⁽³⁾	2x/0.06, WD 7.5 mm	4x/0.10, WD 20 mm	10x/0.25, WD 10.2 mm	20x/0.45, WD 12 mm	40x/0.65, WD 0.7 mm	60x/0.80, WD 0.3 mm ⁽¹⁾

¹⁾ Optional.

²⁾ Für Modelle für Polarisationsanwendungen mit Auflichtbeleuchtung. Keine Deckglaskorrektur

³⁾ Für Modelle für Polarisationsanwendungen ohne Auflichtbeleuchtung. Mit 0,17 mm Deckglaskorrektur. Alle Objektive sind 60 mm parfokal und haben ein Befestigungsgewinde M25 x 0,7. Alle Optiken sind antirifungsbehandelt und für maximalen Lichtdurchsatz antireflektierend beschichtet

TISCH

Durchmesser 190 mm Kreistisch. 360° drehbar mit Nonius und zwei Objektklemmen und einem optionalen mechanischen X-Y-Tisch 30 x 30 mm

KONDENSOR

Höhenverstellbarer Abbe-Kondensator N.A. 1,25 mit Irisblende und um 306° drehbarem Polarisator

FOKUSANPASSUNG

Koaxiale Grob- und Feineinstellung, 100 Teilstriche, 1 µm Genauigkeit, 100 µm pro Umdrehung, Gesamtverfahrbereich ca. 35 mm. Wird mit einem einstellbaren Gestellanschlag geliefert, um Beschädigungen an Probe und Objektiven zu vermeiden. Die Grobeinstellungen sind mit einer Reibungskontrolle ausgestattet. Die Fokussierknöpfe können je nach Wunsch des Benutzers von links nach rechts umgeschaltet werden

BELEUCHTUNG

Das Materialforschungsmikroskop Delphi-X Observer für Polarisationsanwendungen ist mit einer einstellbaren Epi- und Diaskopie-Intensität ausgestattet, die mit einer 100-W-Halogenbeleuchtung mit interner 100-240-V-Stromversorgung ausgestattet ist. Die diaskopische Halogenbeleuchtung ist mit zwei Push-in/Push-out Neutraldichtefiltern für eine sanfte Abschwächung der Lichtintensität für alle Arten von Proben ausgestattet

POLARISIERUNG

Geliefert mit 360° drehbarem Polarisationsfilter, Analysator, Bertrand-Linse, 1 λ erste red plate, 1/4 λ Verzögerungsplatte, ein Quarzkeil

AUFLICHTAUFSATZ

Bis zu sechs Beobachtungsmodule können in der rotierenden Struktur platziert werden. Kommt mit Hellfeld und Hellfeld mit ND-Filterpositionen

ICARE SENSOR

Der einzigartige iCare-Sensor wurde entwickelt, um unnötige Energieverluste zu vermeiden. Die Beleuchtung des Mikroskops schaltet sich automatisch ab, kurz nachdem sich der Benutzer von seiner Position entfernt hat

TRÄGERGRIFF

Der Tragegriff an der Rückseite des Mikroskops gewährleistet den sicheren Transport des Mikroskops, und das integrierte Werkzeug und der Halter sorgen dafür, dass immer das richtige Werkzeug zur Verfügung steht

INHALT

Geliefert mit Netzkabel, Staubschutzhülle, einer Ersatzsicherung, Benutzerhandbuch und Universalwerkzeug. Alles in einer Polystyrolschachtel verpackt



● DX.2058-PLPOLi

MODELLE	Fixiert 30° Siedentopf-Kopf	Ergonomischer Schwenkkopf	Plan EIS 2x/0.06 Objektiv*	Plan EIS 4x/0.10, 10x/0.25 und 40x/0.65 Objektive*	Plan apo EIS 50x/0.80 Objektiv*	Plan apo EIS 100x/0.90 Objektiv*	100 W 12 V Halogen- Köhler-Durchlicht- beleuchtung	100 W 12 V reflektierte Halogen-Köhler- Beleuchtung
DX.2053-PLPOLRi	•		o	•	o	o	•	•
DX.2058-PLPOLRi		•	o	•	o	o	•	•
DX.2053-PLPOLi	•		o	•	o	o	•	
DX.2058-PLPOLi		•	o	•	o	o	•	

* Infinity korrigiert

o = optional

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

OKULARE

- DX.6010** Superweitfeld-Okular SWF 10x/25 mm für Ø 30-mm-Tuben
- DX.6210** Erweitertes Weitfeld-Okular EWF 10x/22 mm für Ø 30-mm-Tuben (optional)
- DX.6010-CM** SWF-Okular 10x/25 mit Fadenkreuz mit Mikrometerskala (für Durchlichtbeleuchtung und Ø 30-mm-Tuben)
- DX.6010-C** SWF-Okular 10x/25 mit Fadenkreuz (für Durchlichtbeleuchtung und Ø 30-mm-Tuben)
- DX.6010-SG** SWF-Okular 10x/25 /mit Gitter (für Durchlichtbeleuchtung und Ø 30-mm-Tuben)
- DX.6210-CM** SWF-Okular 10x/22 mit Fadenkreuz mit Mikrometerskala (für Auflichtbeleuchtung und Ø 30-mm-Tuben)
- DX.6210-C** Okular SWF 10x/22 mit Fadenkreuz (für Auflichtbeleuchtung und Ø 30-mm-Tuben)
- DX.6210-SG** Okular SWF 10x/22 mit Gitter (für Auflichtbeleuchtung und Ø 30 mm-Tuben)
- DX.6012** Weitfeld-Okular WF 12,5x/17,5 mm für Ø 30-mm-Tubus
- DX.6015** Weitfeld-Okular WF 15x/16 mm für Ø 30-mm-Tubus
- DX.6020** Weitfeld-Okular WF 20x/12 mm für Ø 30-mm-Tubus
- DX.6099-L** Augenmuschel für Okular

INFINITY KORRIGIERTE OBJEKTIVE

(Alle Objektive unten genannt haben ein M26x0,7 Gewinde).

- DX.7905-R** Infinity EIS 60 mm plan Semi-apochromatisches PLPOLi 5x/0.15 Objektiv. WD 20 mm*
- DX.7910-R** Infinity EIS 60 mm plan Semi-apochromatisches PLPOLi 10x/0.30 Objektiv. WD 11 mm*
- DX.7920-R** Infinity EIS 60 mm plan Semi-apochromatisches PLPOLi 20x/0.45 Objektiv. WD 3.0 mm*
- DX.7950-R** Infinity EIS 60 mm plan apochromatic PLPOLi 50x/0.80 objective. WD 1 mm*
- DX.7904-T** Infinity EIS 60 mm plan PLPOLi 4x/0.10 Objektiv. WD 20 mm**
- DX.7910-T** Infinity EIS 60 mm plan PLPOLi 10x/0.25 Objektiv. WD 10.2 mm**
- DX.7920-T** Infinity EIS 60 mm plan PLMi 20x/0.40 Objektiv. WD 12 mm**
- DX.7940-T** Infinity EIS 60 mm plan PLPOLi 40x/0.65 Objektiv. WD 0.7 mm**
- DX.7960-T** Infinity EIS 60 mm plan PLMi 60x/0.80 Objektiv. WD 0.3 mm**
- DX.7900-T** Infinity EIS 60 mm plan PLPOLi S100x/1.25 Ölimmersionobjektiv. WD 0.2 mm**

* Spannungsfrei, keine Deckglaskorrektur

** Spannungsfrei, mit 0,17 mm Deckglaskorrektur

WD = working distance = Arbeitsabstand

POLARISATIONSAUFSATZ

Ohne Auflichtbeleuchtung

- DX.9604** Schieber mit Quarzkeilplatte
- DX.9608** Schieberegler mit 0-360° drehbarem Analysator, 0,1° Teilung
- DX.9610** Schieber mit Lambda-Platte first red
- DX.9612** Schieber mit Lambda/4-Platte

POLARISATIONSAUFSATZ

Mit Auflichtbeleuchtung

- DX.9602-R** Schieberegler mit drehbarem Polarisator
- DX.9608-R** Schieberegler mit 0-360° drehbarem Analysator, 0,1° Teilung

KAMERAZUBEHÖR

- DX.9810** C-Mount mit 1x Vergrößerung für C-Mount Kamera
- DX.9835** C-Mount mit hochauflösendem Relais 0,35x-Objektiv für 1/3 Zoll C-Mount-Kamera
- DX.9850** C-Mount mit hochauflösendem Relais 0,50x-Objektiv für 1/2 Zoll C-Mount Kamera
- DX.9863** C-Mount mit hochauflösendem Relais 0,63x-Objektiv für 2/3 Zoll C-Mount-Kamera
- AE.5130** Universeller SRL-Adapter mit integriertem 2x-Objektiv für standard ø 23,2 mm Tubus. Benötigt T2-Adapter
- AE.5025** T2-Adapter für Nikon D SLR-Digitalkamera
- AE.5040** 2-Adapter für Canon EOS SLR-Digitalkamera

SONSTIGES

- DX.9704** Gelbfilter für Lampenhaus, Durchmesser 45 mm
- DX.9961** 100-Watt-12-V-Halogenlampe für Delphi-X Observer (Revision-2-Modelle)
- AE.5216** Sicherungen 5A 250 V, je 10 Stück Modelle mit 100 W Halogen
- DX.9522** Optionaler mechanischer X-Y-Tisch 30 x 40 mm für Polarisationsmikroskope

EINWEGARTIKEL

- PB.5245** Linsenreinigungspapier, 100 Blatt pro Packung
- PB.5255** Immersionöl, 25 ml. Brechungsindex n = 1.482
- PB.5274** Isopropylalkohol 99%, 200 ml
- PB.5274** Isopropylalkohol 99%, 200 ml
- PB.5275** Reinigungsset: Linsenflüssigkeit, fusselfreies Linsentuch/-papier, Bürste, Blasenbalg, Wattestäbchen
- PB.5276** Wartungs- und Pflegekit für Mikroskope, 16-teilig: Reinigungspinsel, 6-teiliger Schraubendreher, Blasenbalg, 3-teiliger Inbusschlüssel (1,5, 2, 2,5 mm), Linsenreinigungsflüssigkeit 20 ml, Reinigungstuch 140 x 140 mm, 100 Linsentuchblätter, Tube Wartungsfett, 10-ml-Flasche Öl, verpackt in einer schönen Werkzeugkiste