

Delphi-X Observer

Metallografico

IN EVIDENZA

- Illuminazione incidente in campo chiaro e campo scuro
- Nomarski DIC (opzionale)
- Sistema ottico IOS all'infinito potenziato
- Obiettivi a contrasto molto elevato con aberrazioni minime
- Obiettivi Full Apo, Semi-Apo e Plan IOS
- Oculari SWF 10x / 25mm con campo super ampio
- Illuminazione alogena da 100 W
- Revolver sestuplo rovesciato con slot per DIC

SPECIFICHE TECNICHE

OCULARI

- Oculari SWF 10x / 25mm con campo super ampio, tubi Ø 30 mm
- Oculari 10x/22 mm, tubi Ø 30 mm (opzionali)

TESTATA STANDARD

Siedentopf trinoculare con tubi inclinati a 30°. Distanza interpupillare tra 47 e 78 mm. Regolazione diottrica ± 5 su entrambi i tubi. Divisore con 3 posizioni (0:100/ 100:0/ 80:20)

TESTATA ERGONOMICA

Su richiesta è disponibile la testata trinoculare ergonomica da 0 a 35° fornita con oculari SWF 10x / 25 mm, distanza interpupillare tra 47-78 mm e tubo fotografico Ø 23,2 mm. La testata ergonomica trinoculare ha un selettore di percorso ottico (100: 0 / 80:20 / 0: 100). Diottrie ± 5 regolazioni su entrambi gli oculari. **Disponibile anche:** una Testa binoculare inclinabile ergonomica Siedentopf per Delphi-X Observer. Solo con l'acquisto di un nuovo microscopio

REVOLVER

Revolver orientato verso l'interno per 6 obiettivi su cuscinetti a sfera, con filettatura di montaggio da 25 mm



● DX.2053-PLMRi

DX.2053-PLMRi
DX.2058-PLMRi

510 (h) x 261 (w) x 367 mm (d) | 21.1 kg
582 (h) x 261 (w) x 367 mm (d) | 21.6 kg

SISTEMA INFINITO POTENZIATO (IOS)

Il sistema Infinity potenziato (IOS) del Delphi-X Observer™ è costituito da oculari SFWF Super wide field da 10x25 mm, obiettivi parafoziali da 60 mm con apertura numerica elevata e un tubo ottico da 200 mm. La lente a tubo focale da 200 mm riduce l'angolo dei raggi di luce che passano l'ottica e come risultato diretto migliora sensibilmente le correzioni e il contrasto dell'aberrazione cromatica. Gli obiettivi con diametro maggiore consentono aperture numeriche molto più elevate che migliorano la potenza risolutiva complessiva del sistema ottico.

Per tutti questi motivi, Delphi-X Observer™ offre prestazioni ottiche superiori per le applicazioni più esigenti

- Il tavolino del Delphi-X metallografico può essere montato in due posizioni

OBIETTIVI

Il Delphi-X Observer™ è fornito di serie con obiettivi Plan Semi-Apochromatic BD 5x/0,15 WD 20 mm, 10x/0,30 WD 11 mm e 20x/0,45 WD 3,1 mm Plan Apochromatic BD 50x/0,80 WD 1 mm, 100x/0,90 WD 1 mm corretti all'infinito in campo Chiaro/Scuro

Piani Semi-Apo (SAMI)	5x/0,15, WD 20 mm	10x/0,30, WD 11 mm	20x/0,45, WD 3.1 mm		
Piani Apo (PLAMi)				50x/0,80, WD 1 mm	100x/0,90, WD 1 mm*
Piani (PLMi)					

* Opzionale

Tutti gli obiettivi sono parafocali da 45 mm e hanno una filettatura di montaggio M26 mm. Tutte le ottiche sono trattate per prevenire la creazione di funghi e con un rivestimento anti-riflesso per permettere il maggior passaggio di luce



Accessorio per l'abbassamento del revolver

L'accessorio per l'abbassamento del revolver abbassa l'altezza del revolver di 40 mm e consente di utilizzare il tavolino anche nella posizione più bassa di 40 mm (DX.9887)

Accessorio per alzare la testata

L'accessorio per alzare la testata può aumentare l'altezza del punto di vista di 2,54 mm (DX.9885)

TAVOLINO

- Ampio tavolino 215 x 170 mm con traslatore integrato destro da 105 x 105 mm
- L'altezza dello stage può essere abbassata per campioni di grandi dimensioni (le dimensioni standard di un campione vanno da 1 a 28 mm, dimensioni consentite del campione fino a 55 mm)

Per l'ergonomia dell'utente, l'altezza del tavolino può essere abbassata di un pollice mantenendo l'altezza standard del campione, utilizzando l'accessorio di abbassamento opzionale (DX.9887)

MESSA A FUOCO

Messa a fuoco macro e micrometrica, 100 gradazioni, 1 µm di precisione, 100 µm per rotazione, la portata totale è di circa 35 mm. Dotato di altezza massima regolabile per prevenire danni al campione o agli obiettivi. La regolazione macrometrica è dotata di controllo della tensione. Le manopole di messa a fuoco possono essere commutate da sinistra a destra in base alle preferenze dell'utente

CONDENSATORE CON LUNGA DISTANZA DI LAVORO

Condensatore regolabile in altezza con lunga distanza di lavoro A.N. 0.65 (10.2 mm) con segni di identificazione dell'apertura numerica che consentono una facile impostazione

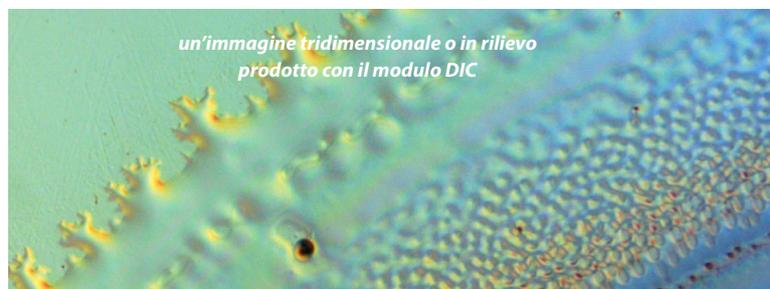
ILLUMINAZIONE

Il microscopio Delphi-X Observer metallografico è dotato di illuminazione Episcopica e Diascopica con intensità regolabile da 100 W alogene con alimentatore interno da 100-240 V. L'illuminazione alogena diascopica viene fornita con due filtri a densità neutra push-in / push-out per un'attenuazione dell'intensità luminosa e con filtro per la luce diurna. L'illuminazione diascopica NeoLED™ viene fornita con un filtro a densità neutra.

Il microscopio viene fornito di serie con un analizzatore e un polarizzatore che può essere facilmente inserito negli slot liberi nell'Epi-Illuminator per immagini polarizzate di alta qualità. Inoltre, una torretta rotante è implementata per cambiare rapidamente tra campo scuro, campo chiaro e campo chiaro oscurato

NOMARSKI DIC (OPZIONALE)

Con la riprogettazione del modulo DIC, la visualizzazione delle differenze di altezza che normalmente non possono essere visualizzate usando le tecniche di campo chiaro è notevolmente migliorata. Queste immagini in rilievo sono ideali per ispezioni superficiali di wafer, schermi LCD ecc



un'immagine tridimensionale o in rilievo prodotto con il modulo DIC

MANIGLIA PER IL TRASPORTO

La maniglia di trasporto sul retro del microscopio garantisce un trasporto sicuro del microscopio e l'utensile e il supporto integrati assicurano che lo strumento giusto sia sempre disponibile

IMBALLAGGIO

Fornito con cavo di alimentazione, fodera antipolvere, fusibile di ricambio, manuale utente e brugola universale. Il tutto imballato in una scatola di polistirolo

MODELLI

MODELLI	Testata Siedentopf fissa a 30 gradi	Testata ergonomica	Oculari SWF 10x/25 mm	Obiettivi Piani Semi-Apo BD 5x/0.15, 10x/0.30 e 20x/0.45 *	Obiettivo Piano Apocromatico BD 50x/0.80 *	Obiettivo Piano Apocromatico BD 100x/0.90 *	Illuminazione trasmessa alogena 100 W 24 V Köhler	Illuminazione riflessa alogena 100 W 24 V Köhler	Contrasto di interferenza differenziale (DIC)
DX.2053-PLMRI	•		•	•	•	o	•	•	o
DX.2058-PLMRI		•	•	•	•	o	•	•	o
DX.2053-PLMi	•		•	•	•	o		•	o
DX.2058-PLMi		•	•	•	•	o		•	o

* Corretto all'infinito

o = opzionale



● Revolver con ranura per lamina Nomarski DIC



● DX.2058-PLMRI

ACCESSORI & RICAMBI

OCULARI

- DX.6010** Oculare SWF 10x / 25 mm ad ampio campo per tubo Ø 30 mm
- DX.6010-CM** Oculare SWF 10x / 25 mm a campo super ampio con micrometro 10/100 e croce per tubo Ø 30 mm
- DX.6210** Oculare SWF 10x / 22 mm ad ampio campo per tubo da Ø 30 mm
- DX.6210-CM** Oculare SWF 10x / 22 mm a campo super ampio con micrometro e mirino per tubo Ø 30 mm
- DX.6012** Oculare a campo ampio WF 12,5x / 17,5 mm per tubo da Ø 30 mm
- DX.6015** Oculare a campo ampio WF 15x / 16 mm per tubo Ø 30 mm
- DX.6020** Oculare a campo ampio WF 20x / 12 mm per tubo Ø 30 mm
- DX.6099-L** Coppia di conchiglie oculari

OBIETTIVI

Piano Semi-Apocromatico corretto all'infinito metallografico PL-SAMi*

- DX.8105** Obiettivo PL-SAMi 5x/0.15 BD. Ddl 20 mm
- DX.8110** Obiettivo PL-SAMi 10x/0.30 BD. Ddl 11 mm
- DX.8120** Obiettivo PL-SAMi 20/0,45 BD. Ddl 3.1 mm

Piano Apocromatico corretto all'infinito metallografico PL-AMi*

- DX.8150** Obiettivo PL-AMi 50x/0.80 BD. Ddl 1 mm
- DX.8100** Obiettivo PL-AMi 100x/0.90 BD. Ddl 1 mm *

* IOS 45 mm parfocale, senza correzione del coprioggetto, filettatura M26 mm
Ddl = Distanza di lavoro

TAVOLINO

- DX.9502-R** Tavolino per Delphi-X metallografico. Mano destra
- DX.9502-L** Tavolino per Delphi-X metallografico. Mano sinistra
- DX.9501-R** Tavolino in vetro Gorilla, foro e portacampioni. Controlli a destra
- DX.9501-L** Tavolino in vetro Gorilla, foro e portacampioni. Controlli a sinistra
- DX.9504-R** Tavolino in vetro Zaffiro, foro e portacampioni. Controlli a destra
- DX.9504-L** Tavolino in vetro Zaffiro, foro e portacampioni. Controlli a sinistra

VARIO

- DX.5701-ADD** Testa binoculare inclinabile ergonomica Siedentopf Opzione per Delphi-X Observer. Solo con l'acquisto di un nuovo microscopio. Aggiungere il prezzo DX.5701-ADD a un modello Delphi-X Observer (DX.1153-xxxx / DX.2153-xxxx / DX.3153-xxxx) per avere il prezzo di una configurazione con testa inclinabile ergonomica binoculare e ordinare il microscopio come DX.x153-xxxx + DX.5701-ADD
- DX.9696** Accessorio DIC per Delphi-X Observer metallografico
- DX.9704** Filtro giallo per collettore di luce, diametro 45 mm
- DX.9810** Adattatore Passo C con aumento 1x per fotocamere con passo-C
- DX.9835** Adattatore Passo C con obiettivo relè ad alta risoluzione 0,35x per fotocamere con attacco C da 1/3"
- DX.9850** Adattatore Passo C con obiettivo relè ad alta risoluzione 0.50x per fotocamere con attacco C da 1/2"
- DX.9863** Adattatore Passo C con obiettivo relè ad alta risoluzione 0,63x per fotocamere con attacco C da 2/3"
- DX.9885** Accessorio per alzare la testate di 25.4 mm (1 pollice)
- DX.9887** Accessorio per l'abbassamento del revolver di 40 mm

- DX.9961** Lampadina alogena da 100 Watt 12V per Delphi-X Observer (modelli di revisione 2)
- AE.5214** Fusibili 500 mA 250 V, per 10 pezzi. Modelli con LED
- AE.5216** Fusibili 5A 250 V, per 10 pz. Modelli con alogena da 100 W
- AE.5130** Adattatore SLR universale con ottica integrata 2x per tubo standard da 23,2 mm. Necessita di adattatore T2
- AE.5025** Anello T2 per fotocamera digitale SLR Nikon D
- AE.5040** Anello T2 per fotocamera digitale Canon EOS SLR
- PB.5155** Vetrini da microscopio 76 x 26 mm, bordi smussati, 50 pezzi per confezione
- PB.5157-W** Vetrini da microscopio 76 x 26 mm, bordi smussati. Lato bianco smerigliato, 50 pezzi per confezione
- PB.5157-B** Vetrini da microscopio 76 x 26 mm, bordi smussati. Lato blu smerigliato, 50 pezzi per confezione
- PB.5160** Vetrini da microscopio 76 x 26 mm con cavità, bordi smerigliati. 10 pezzi per confezione
- PB.5165** Vetrino copri-oggetto 18 x 18 mm, 0.13-0.17 mm, 100 pezzi
- PB.5168** Vetrino copri-oggetto 22 x 22 mm, 0.13-0.17 mm, 100 pezzi
- PB.5245** Carta per la pulizia delle lenti, 100 fogli per confezione
- PB.5255** Olio di immersione, 25 ml. Indice di rifrazione n = 1.482
- PB.5274** Alcool isopropilico 99%, 200 ml
- PB.5275** Kit di pulizia: liquido per lenti, carta velina per lenti senza lanugine, pennello, pompeta ad aria, tamponi di cotone
- PB.5276** Kit di manutenzione e microscopia per microscopi, 16 pezzi: spazzola per la pulizia, set di 6 giraviti, aeratore, chiave a brugola da 3 pezzi, 1,5, 2, 2,5 mm, liquido per pulizia lenti 20 ml, panno per pulizia 140 x 140 mm, 100 fogli, tubo di grasso di manutenzione, bottiglia da 10 ml di olio, confezionato in una bella cassetta degli attrezzi



● DX.5701-ADD


www.euromex.com