Delphi-X Observer

polarisation

POINTES ESSENTIELS

- **Fond clair et polarisation**
- **Analyseur et polariseur rotatifs sur 360 °**
- **Lentille de Bertrand pour l'observation conoscopique**
- **Système optique EIS corrigé à l'infini amélioré**
- **Objectifs à contraste élevé avec des aberrations minimales**
- **Objectifs Plan (Semi-)Apo sans contrainte EIS ou Plan**
- **Oculaires SWF 10x / 25 mm à très grand champ**
- **Éclairage halogène de 100 W**
- **Tourelle porte objectifs quintuple**

OCULAIRES

- SWF super grand champ 10x / 25 mm, pour tubes de Ø 30 mm
- EWF à champ large étendu 10x / 22 mm, pour tubes Ø 30 mm (en option)

Trois oculaires supplémentaires pour l'éclairage transmis:

- Oculaire super grand champ SWF 10x / 25 avec réticule avec échelle micrométrique pour tubes Ø 30 mm
- Oculaire super grand champ SWF 10x / 25 avec réticule pour tubes Ø 30 mm
- Oculaire super grand champ SWF 10x / 25 avec grille pour tubes Ø 30 mm

Trois oculaires supplémentaires pour un éclairage réfléchi:

- Oculaire super grand champ SWF 10x / 22 avec réticule avec échelle micrométrique pour tubes Ø 30 mm
- Oculaire super grand champ SWF 10x / 22 avec réticule pour tubes Ø 30 mm
- Oculaire super grand champ SWF 10x / 22 avec grille pour tubes Ø 30 mm

TÊTE STANDARD

Trinoculaire Siedentopf avec tubes inclinés à 30 °. Distance interpupillaire réglable entre 47 et 78 mm. La tête standard trinoculaire a un sélecteur de chemin optique (100: 0 / 80:20 / 0: 100). Réglage dioptrique sur les deux oculaires

TÊTE D'INCLINAISON ERGONOMIQUE

Tête trinoculaire ergonomique inclinable de 0 à 35 ° en option fournie avec oculaires SWF 10x / 25 mm, distance interpupillaire entre 47-78 mm et tube photo avec un tube standard Ø 23,2 mm. La tête inclinable trinoculaire a un sélecteur de chemin optique (100: 0 / 80:20 / 0: 100). Dioptrie réglable ± 5 sur les deux oculaires. **Egalement disponible:** Tête binoculaire ergonomique inclinable type Siedentopf optionnelle pour le Delphi-X Observer. Uniquement à l'achat d'un nouveau microscope

TOURELLE PORTE OBJECTIFS

Tourelle porte-objectifs inversée quintuple sur roulements à billes avec vis de centrage pour objectifs



● *DX.2058-PLPOLRIi*

DX.2058-PLPOLI
639 (h) x 260 (w) x 479.5 (d) | CA. 23 kg

SYSTÈME INFINITY AMÉLIORÉ (EIS)

Le système infini amélioré (EIS) du Delphi-X Observer ™ se compose d'oculaires super grand champ SFWF 10x25 mm, d'objectifs parfocaux à grande ouverture numérique de 45 mm. Cette lentille tubulaire réduit l'angle des rayons lumineux traversant l'optique et améliore considérablement les corrections d'aberration chromatique et le contraste. Les objectifs de plus grand diamètre permettent des ouvertures numériques beaucoup plus élevées améliorant le pouvoir de résolution global du système optique

Pour toutes ces raisons, le Delphi-X Observer ™ offre des performances optiques supérieures pour les applications les plus exigeantes



● *DX.5701-ADD*

OBJECTIFS

Les objectifs EIS corrigés à l'infini suivants sont fournis avec pour Delphi-X Observer ™ ou disponibles en option :

Plan Semi-apo PL-SAPOLRi [2] Libre de tension		5x/0,15, DdT 20 mm	10x/0,30, DdT 11 mm	20x/0,45, DdT 3,0 mm			
Plan Apo PL-APOLRi [2] Libre de tension						50x/0,80, DdT 1 mm	100x/0,90 [1] DdT 1 mm
Plan PL-POLi (BF/POL) [3] Libre de tension	4x/0,10, DdT 20 mm		10x/0,25, DdT 10,2 mm	20x/0,40, DdT 12 mm	40x/0,65, DdT 0,7 mm	50x/0,95, [1] DdT 0,19 mm	100x/1,25 [1] DdT 0,2 mm

[1] En option
[2] Pour les modèles pour les applications de polarisation avec éclairage incident. Sans correction de couvre lame
[3] Pour les modèles pour les applications de polarisation sans éclairage incident. Avec correction pour couvre lame de 0,17 mm. Tous les objectifs sont parfocaux de 60 mm et ont un filetage de montage M25 x 0,7. Toutes les optiques sont traitées antifongique et traitées antireflet pour un débit lumineux maximal

PLATINE

Platine circulaire de diamètre 190 mm. Rotative sur 360 ° avec Vernier avec deux valets de fixation et une platine mécanique X-Y 30 x 30 mm en option

CONDENSEUR

Condenseur Abbe O.N. 1,25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris et polariseur rotatif sur 360 °

MISE AU POINT

Réglage coaxial macro-micrométrique, 100 graduations, précision 1 µm, 100 µm par rotation, la course totale est d'environ 35 mm. Fourni avec une butée de protection réglable pour éviter d'endommager l'échantillon et les objectifs. Les réglages macrométriques sont équipés d'un contrôle de friction. Les boutons de mise au point peuvent être commutés de gauche à droite selon les préférences de l'utilisateur

ILLUMINATION

Le microscope pour les sciences des matériaux Delphi-X Observer pour les applications de polarisation est équipé d'un éclairage épsicopique et diascopique halogène de 100 W à intensité réglable avec alimentation interne 100-240 Vca. L'éclairage halogène diascopique est livré avec deux filtres de densité neutre push-in / push-out pour une atténuation en douceur de l'intensité lumineuse pour tous les types d'échantillons

POLARISATION

Fourni avec filtre polarisant rotatif sur 360 °, analyseur, lentille Bertrand, lame de 1 λ première classe rouge, lame de retardement 1/4 λ , une cale en quartz

DISPOSITIF POUR L'ÉCLAIRAGE RÉFLÉCHI

Jusqu'à six modules d'observation peuvent être placés dans la structure rotative. Livré avec fond clair et fond clair avec positions de filtre ND

CAPTEUR ICARE

Le capteur iCare unique est développé pour éviter toute perte d'énergie inutile. L'éclairage du microscope s'éteint automatiquement peu de temps après que les utilisateurs se soient éloignés de leur position

POIGNEE DE TRANSPORT

La poignée de transport à l'arrière du microscope assure un déplacement sûr du microscope. L'outil intégré et son support garantissent la disponibilité du bon outil

CONTENU DE L'EMBALLAGE

Fourni avec un cordon d'alimentation, une housse de protection, un fusible de rechange, un manuel d'utilisation et un outil universel. Le tout emballé dans un coffret en polystyrène



● *DX.2053-PLPOLIi*

MODÈLES	Tête fixe 30 ° Siedentopf	Tête inclinable ergonomique	Objectifs PL-POLi 4x/0,10 / 10x/0,25 / 20x/0,40 / S40x/0,65	Objectifs PL-POLi 50x/0,95 / S100x/1,25	Objectifs PL-SAPOLRi 5x/0,15 / 10x/0,30 / 20x/0,45	Objectif PL-APOLRi 50x/0,80	Objectif PL-APOLRi S100x/0,90	Eclairage halogène Köhler 100 W 12 V
DX.2053-PLPOLRi	•				•	•	o	R & T*
DX.2058-PLPOLRi		•			•	•	o	R & T*
DX.2053-PLPOLi	•		•	o				T*
DX.2058-PLPOLi		•	•	o				T*

Tous les objectifs sont corrigés à l'infini et EIS 60 mm parfocal
o = optionnel
** R = réfléchi, T = transmis*

ACCESSOIRES ET PIÈCESDE RECHANGES

OCULAIRES

DX.6010	Oculaire super grand champ SWF 10x / 25 mm pour tubes Ø 30 mm
DX.6210	Oculaire grand champ EWF 10x / 22 mm étendu pour tubes Ø 30 mm (en option)
DX.6010-CM	Oculaire SWF 10x / 25 avec réticule avec échelle micrométrique (pour éclairage transmis et tubes Ø 30 mm)
DX.6010-C	Oculaire SWF 10x / 25 avec réticule (pour éclairage transmis et tubes Ø 30 mm)
DX.6010-SG	Oculaire SWF 10x / 25 avec grille (pour éclairage transmis et tubes Ø 30 mm)
DX.6210-CM	Oculaire SWF 10x / 22 avec réticule avec échelle micrométrique (pour éclairage réfléchi et t ubes Ø 30 mm)
DX.6210-C	Oculaire SWF 10x / 22 avec réticule (pour éclairage réfléchi et tubes Ø 30 mm)
DX.6210-SG	Oculaire SWF 10x / 22 avec grille (pour éclairage réfléchi et tubes Ø 30 mm)
DX.6012	Oculaire grand champ WF 12,5x / 17,5 mm pour tube Ø 30 mm
DX.6015	Oculaire grand champ WF 15x / 16 mm pour tube Ø 30 mm
DX.6020	Oculaire grand champ WF 20x / 12 mm pour tube Ø 30 mm
DX.6099-L	Œilleton pour oculaire

OBJECTIFS CORRIGÉS À L'INFINI

Plan Semi-Apochromatique corrigé à l'infini, polarisation PL-SAPOLRi (éclairage par réflection), libre de tension, EIS 60 mm parfocal*

DX.7905-R	Objectif PL-SAPOLRi 5x/0,15. Ddt 20 mm
DX.7910-R	Objectif PL-SAPOLRi 10x/0,30. Ddt 11 mm
DX.7920-R	Objectif PL-SAPOLRi 20x/0,45 . Ddt 3,1 mm

Plan Apochromatique Libre de tension corrigé à l'infini, polarisation PL-APOLi (éclairage par réflection), libre de tension, EIS 60 mm parfocal**

DX.7950-R	Objectif PL-APOLRi 50x/0,80. Ddt 0,3 mm
DX.7900-R	Objectif PL-APOLRi S100x/0,90 à immersion d'huile. Ddt 1 mm***

Plan corrigé à l'infini, polarisation PL-POLi (éclairage par transmission), libre de tension, EIS 60 mm parfocal*

DX.7904-T	Objectif PL-POLi 4x/0,10. Ddt 30 mm
DX.7910-T	Objectif PL-POLi 10x/0,25 objective. Ddt 10,2 mm
DX.7920-T	Objectif PL-POLi 20x/0,40. Ddt 13 mm
DX.7940-T	Objectif PL-POLi S40x/0,65. Ddt 0,7 mm***
DX.7950-T	Objectif PL-POLi 50x/0,95. Ddt 0,19 mm
DX.7900-T	Objectif PL-POLi S100x/1,25 à immersion d'huile. Ddt 0,2 mm***

** Sans correction pour couvre lame, filetage de montage M25*

*** Avec correction pour couvre lame de 0.17 mm, filetage de montage M25*

**** Montés sur ressorts*

Ddt = Distance de travail

DISPOSITIF DE POLARISATION

Sans éclairage incident

DX.9604	Glissière avec cale en quartz
DX.9608	Glissière avec analyseur rotative 0-360°, divisions de 0.1°
DX.9610	Glissière avec lame Lambda première classe rouge
DX.9612	Glissière avec lame 1/4 Lambda/4

DISPOSITIF DE POLARISATION

Avec éclairage incident

DX.9602-R	Glissière avec polariseur rotative
DX.9608-R	Glissière avec analyseur rotative 0-360º, divisions de 0.1°

ACCESSOIRES CAMÉRAS

DX.9810	Adaptateur à monture C, grossissement 1x pour camera à monture C
DX.9835	Adaptateur à monture C avec objectif haute résolution 0.35x pour caméra à monture C de 1/3"
DX.9850	Adaptateur à monture C avec objectif haute résolution 0.50x pour caméra à monture C de 1/2"
DX.9863	Adaptateur à monture C avec objectif haute résolution 0,63x pour caméra à monture C de 2/3"
AE.5130	Adaptateur universel pour appareil photo reflex SLR avec lentille 2x pour tubes de 23.2 mm. Nécessite bague T2
AE.5025	Bague T2 pour appareil photo Reflex SLR Nikon D
AE.5040	Bague T2 pour appareil photo Reflex SLR Canon EOS

DIVERS

DX.5701-ADD	Tête binoculaire ergonomique inclinable type Siedentopf optionnelle pour le Delphi-X Observer. Uniquement à l'achat d'un nouveau microscope. Ajoutez le prix DX.5701-ADD à un modèle Delphi-X Observer (DX.1153-xxxx / DX.2153-xxxx / DX.3153-xxxx) pour obtenir le prix d'une configuration avec tête ergonomique inclinable binoculaire et commandez le microscope comme DX.x153-xxxx + DX.5701-ADD
DX.9704	Filtre jaune pour porte lampe, diamètre 45 mm
DX.9961	Ampoule halogène de 100 Watt 12 V pour Delphi-X Observer (modèles revision-2)
AE.5216	Fusibles 5A 250 V, par 10 pcs. Modèles halogène 100 W
DX.9522	Platine mécanique X-Y de 30 x 40 mm pour microscopes de polarisation

CONSOMMABLES

PB.5245	Papier de nettoyage optique, paquet de 100 feuilles
PB.5255	Huile à Immersion, 25 ml. Indice de réfraction index n = 1,515
PB.5274	Alcool isopropylique 99%, 200 ml
PB.5275	Kit de nettoyage: liquide pour lentille, papiers pour lentille, pinceau, poire à air, cotons-tiges
PB.5276	Kit de maintenance et d'entretien du microscope, 16 pièces: pinceau de nettoyage, jeu de 6 tournevis, poire à air, 3 clés Allen (1,5, 2, 2,5 mm), liquide de nettoyage optique 20 ml, chiffon de nettoyage 140 x 140 mm, 100 feuilles de papier optique , tube de graisse d'entretien, flacon de 10 ml d'huile, emballé dans une jolie boîte à outils