



# Oxion Inverso

## pour les Sciences de la vie

### POINTS ESSENTIELS

- Microscopes pour les applications des Sciences de la vie
- Observation des tissus de cultures, cellules vivantes
- Fond clair, contraste de phase et fluorescence
- Objectifs à grande distance de travail Plan achromatiques IOS
- Tourelle à objectifs à 5 positions
- Eclairage transmis LED de 5 W
- Lampe à vapeur de mercure de 100 W pour la fluorescence
- Garantie de 10 ans



● OX.2053-PLPH

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### OCULAIRE(S)

Paire d'oculaires grand champ Plan HWF 10x/20 mm.

#### TÊTES

- Trinoculaire avec tubes inclinés à 45° avec positions hautes et basses des oculaires
- Réglage de la dioptrie sur l'oculaire de gauche
- Distance interpupillaire réglable de 54 à 75 mm
- Tête trinoculaire avec positions 0-100%

#### TOURELLE

Tourelle à objectifs quintuple montée sur des roulements à billes

#### OBJECTIFS POUR LE FOND CLAIR

(modèles OX.2003-PL et OX.2053-PL)

- Objectif Plan IOS corrigé à l'infini à grande distance de travail 10x/0.25, 20x/0.40, 40x/0.60
- Objectif Plan IOS 60x/0.70 disponible en option

#### OBJECTIFS POUR LE CONTRASTE DE PHASE

(modèles OX.2003-PLPH et OX.2053-PLPH)

- Objectif Plan Phase IOS corrigé à l'infini à grande distance de travail 10x/0.25, 20x/0.40, 40x/0.60

#### OBJECTIFS POUR LE FOND CLAIR ET LA FLUORESCENCE

(modèles OX.2253-PLF et OX.2453-PLF)

- Objectif Plan Fluarex IOS corrigé à l'infini à grande distance de travail 10x/0.30, 20x/0.45, 40x/0.65
- Objectif plan Fluarex IOS 60x/0.75 disponible en option
- Tous les objectifs sont corrigés pour une épaisseur de 1.2 mm
- Toutes les optiques sont traitées antifongique et ont un revêtement anti-réflexion pour un passage optimal de la lumière

#### BRIGHTFIELD OX.2003-PL / OX.2053-PL

488 (h) x 231 (w) x 555 mm (d) | 12.0 kg

#### PHASE CONTRAST OX.2203-PLPH / OX.2253-PLPH

488 (h) x 231 (w) x (d) 555 mm (d) | 12.0 kg

#### PLATINE

Platine de 250 x 230 mm dotée d'une platine mécanique X-Y de 120 x 78 mm, livré avec une insertion de métal pour flacons de cultures cellulaires de 35 de diamètre, un support pour porte lame de 76 x 26 mm, un disque en verre avec orifice central et un support universel pour différent flacon de cultures cellulaires

#### CONDENSEUR

- Condenseur O.N. 0.30 avec diaphragme à iris. Distance de travail 72 mm.
- Les modèles pour le contraste de phase OX.2003-PLPH, OX.2053-PLPH, OX.2253-PLPH et OX.2453-PLPH sont livrés avec une lame avec des anneaux de phase pré centrés 4x/10x et 20x/40x



● OX.9190



● OX.9599



## MISE AU POINT

Macro-micrométrique coaxiale 25 mm, précision de 2 µm et contrôle de friction

## ECLAIRAGE

- Éclairage LED de 5 W avec intensité réglable et alimentation interne de 100-240 V. Porte fusible de 3.15 A / 250 V
- Les modèles pour la fluorescence sont livrés avec un éclairage incident de 100 W HBO à vapeur de mercure et une

## FILTRES POUR LES MODÈLES À CONTRASTE DE PHASE

Filtre d'interférence vert de 550 nm et filtre bleu, diamètre de 45 mm

## FILTRES STANDARD POUR LA FLUORESCENCE

(Pour les modèles à fluorescence)

Les modèles à fluorescence OX.2253-PLF et OX.2253-PLPHF sont livrés en standard avec 2 blocs de filtres pour excitation :

- Dans le spectre bleu, OX.9745, EX465-495 (BP) DM505 (LP) EM515-555 (BP)
- Dans le spectre vert, OX.9746, EX540-580 (BP) DM600 (LP) EM605-665 (BP)

Les modèles à fluorescence OX.2453-PLF et OX.2453-PLPHF sont équipés de rails pour blocs de filtres et équipés de 3 blocs de filtres pour excitation :

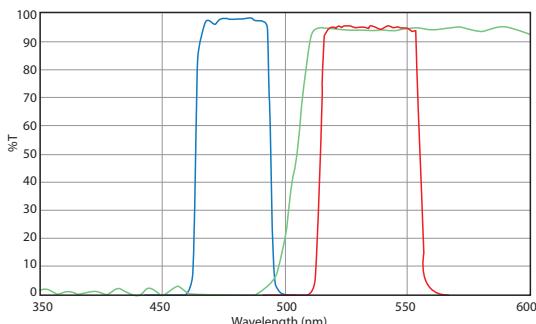
- Dans le spectre bleu, OX.9745, EX465-495 (BP) DM505 (LP) EM515-555 (BP)
- Dans le spectre vert, OX.9746, EX540-580 (BP) DM600 (LP) EM605-665 (BP)
- Dans le spectre UV, OX.9747, EX361-389 (BP) D415 (LP) EM435-485 (BP)

## EMBALLAGE

Livré avec un câble d'alimentation, une housse de protection et un manuel d'utilisation. Les modèles à contraste de phase sont livrés avec un filtre vert et un télescope de centrage. Microscope livré dans un coffret en aluminium

## USAGE STANDARD DES BLOCS DE FILTRES DE FLUORESCENCE

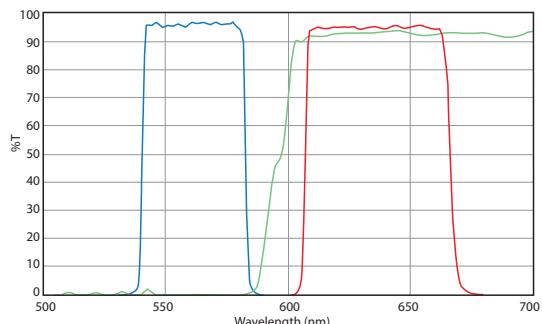
Les microscopes à fluorescence peuvent être équipés de filtres spécifiques et optimisés pour diverses applications. Voir la section des accessoires et/ou du catalogue des filtres pour fluorescence



### OX.9745 Excitation dans le bleu 465-495 nm

FITC EX465-495 (BP) DM505 (LP) EM515-555 (BP)

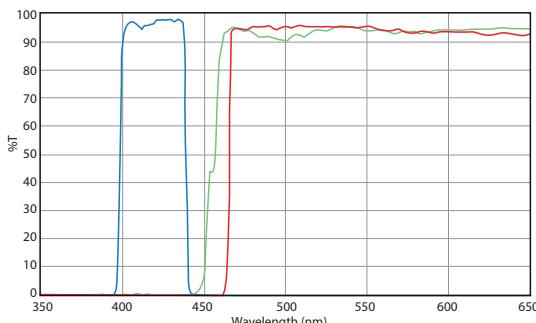
Convient aussi pour: Acridine Orange+ DNA, Alexa Fluor 488™, Atto 488, Azami Green, BODIPY FL/pH7.2, Calcein, Calcium Green™-1, DiO, DyLight488, EGFP, Emerald GFP, FAM, FITC, Fluo-4, GFP LysoTracker Green/pH 5.2, MitoTracker Green, FM/MeOH, mWasabi, Oregon Green™ 488, SYBR® GreenI, SYTO 9/DNA, ZsGreen



### OX.9746 Excitation dans le vert - 540-580 nm

Texas Red / mCherry / Alexa Fluor 594 EX540-580 (BP) DM600 (LP) EM605-665 (BP)

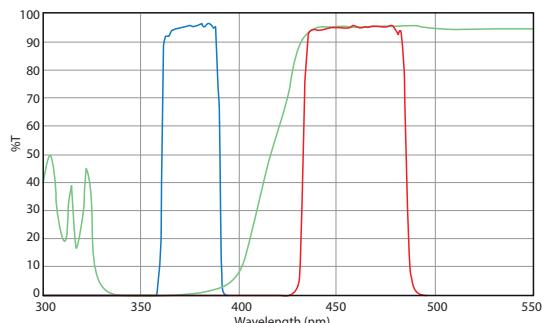
Convient aussi pour: Alexa Fluor 568™, Alexa Fluor 594™, CAL Fluor® Red 610, Cy3.5™, DyLight 594, FusionRed, Killer Red, mCherry, MitoTracker Red/MeOH, mKate2, mRFP1, ReAshCCPGCC, Rhodamine Red™-X, ROX, Suforhodamine 101, Texas Red®-X, X-rhod-1/Ca2+



### OX.9747 Excitation dans l'UV 361-381 nm

DAPI / Hoechst / Alexa Fluor 350 EX361-389 (BP) D415 (LP) EM435-485 (BP)

Convient aussi pour: Alexa Fluor 350™, Biosearch Blue, Coumarin, DAPI, DyLight 350, Hoechst 33258, LysoTracker Blue/MeOH



### OX.9748 Violet dans le Violet 361-389 nm

UV / DAPI Longpass Calcofluor White EX415-445 (BP) DM455 (LP) EM465-495 (LP)



MODÈLES	Objectifs LWD Plan 10x/20x/40x	Objectifs LWD plan phase 10x/20x/40x	Objectifs Plan Fluarex 10x/20x/40x	Objectif plan fluarex 10x et Plan phase fluarex 20x/40x	Pour 2 blocs filtres	Pour 4 blocs filtres	Platine mécanique	Équipement pour l'ICSI
OX.2003-PL	.							
OX.2053-PL	.						.	
OX.2003-PLPH		.						
OX.2053-PLPH		.					.	
OX.2053-PLPH-ICSI		.					.	.
OX.2253-PLF			.	.	.	.	.	
OX.2453-PLF			.	.	.	.	.	
OX.2253-PLPHF				.	.	.	.	
OX.2453-PLPHF				.	.	.	.	

Les objectifs Fluarex™ sont fabriqués à partir de verre de faible absorption pour les applications en fluorescence

Fluarex™ est une marque déposée par Euromex microscopen bv

LWD = Grande distance de travail (long working distance)



● OX.2453-PLPHF



● OX.2003-PLPH-ICSI

Oxion Inverso avec l'équipement ICSI pour  
l'injection de sperme intra cytoplasmique



## KIT ISCI POUR OXION INVERSO

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Parfait pour les utilisateurs inexpérimentés ayant besoin d'une formation pratique ainsi que pour les professionnels
- Système manuel complet, pas de macro-manipulateur
- Grande plage de déplacement
- Positionnement facile de la micropipette à tout moment grâce à la position de repos
- Angle de support de la micropipette réglable entre 20 ° et 40 °
- La fixation du support de la micropipette réduit les vibrations et améliore la manipulation du sperme
- Installation et entretien facile
- Manipulation hydraulique du joystick 3D pour un mouvement fluide
- injecteur d'air pneumatique pour ICSI et support
- Injecteurs sensibles des deux côtés et interchangeables
- Qualité optimale à des prix abordables
- Avec marquage CE pour les dispositifs médicaux
- Mouvement: X / Y / Z: 20 mm chacun, 1 mm par tour complet de la poignée
- Platine chauffée en option avec contrôleur



Kit ISCI (détail) ●

### KIT ISCI

Ce kit contient: 2 joysticks 3D hydrauliques, deux mécanismes de configuration de pipette, une barre de raccordement avec poignée mobile, 2 injecteurs d'air avec tubes et micromanipulation type de stylo, porte-pipette, 2 plaques métalliques pour injecteurs, 1 jeux de clés Allen, une série de parties en silicone pour porte-pipettes type stylo, règle pour le réglage de position de repos dans la mallette de transport.

### PLATINE CHAUFFANTE

- Plaque chaude en verre ITO pour les platines Euromex avec ouverture plate de 110 mm de diamètre
- Cette plaque en verre Ito s'intègre dans l'orifice circulaire de la platine X-Y et crée une surface de température plane réglée à la même hauteur que le reste de la platine
- Cadre en aluminium pour une résistance et une planéité optimale
- Epaisseur du verre : 0.5 mm. Diamètre de la plaque : 110 mm

Note: Cette plaque ne change pas le plan focal. Epaisseur du verre: 0,5 mm

### CONTROLEUR

- Contrôleur de température à 2 canaux avec interface tactile
- Un contrôleur peut contrôler indépendamment jusqu'à deux éléments
- Le capteur de température externe (inclus) et les routines d'auto-étalonnage permettent un étalonnage facile des appareils de chauffage pour une plus grande précision de température de l'échantillon
- Les procédures de journalisation et de téléchargement des données à bord des lecteurs USB permettent d'enregistrer la température en fonction de l'heure et de consigner les événements d'étaillonnages et des alarmes
- Le contrôleur est équipé de routines protégées par mot de passe pour ré-étailler les capteurs sur des thermomètres certifiés

### CARACTÉRISTIQUES

- T - Plage : De la température ambiante jusqu'à 60°C
- T – Précision sur l'échantillon +/- 0.3°C
- Interface tactile de 4.3"
- Enregistrement d'étaillonnage et d'événements d'alarme
- Sonnerie d'alarme et connecteur externe d'alarme
- Un contrôleur peut contrôler indépendamment jusqu'à deux dispositifs
- Les routines d'auto-étaillonnage permettent d'améliorer la précision de la température
- Procédure protégée par mot de passe pour un étaillonnage périodique sur un thermomètre certifié

### EMBALLAGE

- Livré avec cordon d'alimentation, housse de protection et manuel d'utilisation
- Les modèles à contraste de phase sont livrés avec un filtre vert et un oculaire de centrage. Microscope livré dans un coffret en aluminium



## ACCESOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

## OCULAIRES

**OX.6010** Oculaire HWF 10x/22 mm**OX.6015** Oculaire HWF 15x/16 mm**OX.6110** Oculaire micrométrique HWF 10x/22 mm**OX.6099** Paire d'œilletonsOBJECTIFS POUR LA MICROSCOPIE EN FOND CLAIR  
POUR LES MICROSCOPES INVERSÉS (\*)**OX.8304** Objectif corrigé à l'infini Plan IOS LWD 4x/0,13 DdT 11 mm**OX.8310** Objectif corrigé à l'infini Plan IOS LWD 10x/0,25 DdT 7,45 mm**OX.8320** Objectif corrigé à l'infini Plan IOS LWD 20x/0,40 DdT 6,92 mm**OX.8340** Objectif corrigé à l'infini Plan IOS LWD 40x/0,65 DdT 2,74 mm**OX.8360** Objectif corrigé à l'infini Plan IOS LWD 60x/0,70 DdT 1,28 mmOBJECTIFS POUR LA MICROSCOPIE EN FOND CLAIR  
ET FLUORESCENCE POUR MICROSCOPES INVERSÉS (\*)**OX.8604** Objectif corrigé à l'infini Plan Fluarex IOS LWD 4x/0,13  
DdT 18,95 mm**OX.8610** Objectif corrigé à l'infini Plan Fluarex IOS LWD 10x/0,30  
DdT 7,27 mm**OX.8620** Objectif corrigé à l'infini Plan Fluarex IOS LWD 20x/0,45 DdT 6,03 mm**OX.8640** Objectif corrigé à l'infini Plan Fluarex IOS LWD 40x/0,65 DdT 1,79 mm**OX.8660** Objectif corrigé à l'infini Plan Fluarex IOS LWD 60x/0,75 DdT 1,28 mmOBJECTIFS POUR LA MICROSCOPIE EN CONTRASTE  
DE PHASE (\*\*) POUR MICROSCOPES INVERSÉS**OX.8404** Objectif corrigé à l'infini Plan phase IOS LWD 4x/0,13  
DdT 10,75 mm (\*)**OX.8410** Objectif corrigé à l'infini Plan phase IOS LWD 10x/0,25  
DdT 7,45 mm (\*)**OX.8420** Objectif corrigé à l'infini Plan phase IOS LWD 20x/0,40  
DdT 6,92 mm (\*)**OX.8440** Objectif corrigé à l'infini Plan phase IOS LWD 40x/0,65  
DdT 2,74 mm (\*)

(\*) Tous les objectifs sont corrigés pour des couvertures lame de 1 mm d'épaisseur.

Toutes les parties optiques sont traitées anti fongique

(\*\*) Les objectifs phase nécessitent une lame de phase OX.9163

OBJECTIFS POUR LA MICROSCOPIE À FLUORESCENCE  
ET POUR LE CONTRASTE DE PHASE (\*\*) POUR LES  
MICROSCOPES INVERSÉS (\*)**OX.8720** Objectif corrigé à l'infini Plan phase fluarex IOS LWD 20x/0,45  
DdT 6,12 mm (\*)**OX.8740** Objectif corrigé à l'infini Plan phase fluarex IOS LWD 40x/0,65  
DdT 1,79 mm (\*)FILTRE DE FLUORESCENCE STANDARDS POUR UN  
USAGE GÉNÉRAL**OX.9745** Bloc de filtre pour une excitation dans le bleu 465-495 nm**OX.9746** Bloc de filtre pour une excitation dans le vert 540-580 nm**OX.9747** Bloc de filtre pour une excitation dans l'UV 361-389 nm**OX.9748** Bloc de filtre pour une excitation dans le Violet 415-445 nm

## ACCESOIRES POUR TOUS LES MODÈLES

**OX.9149** Oculaire de centrage pour l'alignement du contraste de phase**OX.9190** Lame de phase avec anneaux de phase 4x/10x et 20x/40x**OX.9500** Platine mécanique avec mouvements coaxiaux X-Y de 120x78 mm**OX.9506** Insertion en verre transparent avec orifice**OX.9512** Insertion pour support de lame de 76x26 mm et plaque de culture cellulaire Ø 54 mm**OX.9535** Insertion métallique pour plaque de culture cellulaire de Ø 35 mm**OX.9550** Plaque d'extension de platine**OX.9599** Plaque universelle de culture cellulaire**OX.9985** Unité de rechange NeoLED™ de 5 W Pour l'éclairage transmis**OX.9700** Filtre bleu**OX.9702** Filtre vert**OX.9703** Filtre IR**OX.9749** Bloc filtre vide**OX.9753** Rail de 3 positions pour bloc filtre**OX.9754** Rail de 4 positions pour bloc filtre**OX.9810** Monture CS/C avec objectif 1x**OX.9833** Adaptateur à monture C avec objectif 0,33x pour Oxion et  
Oxion Inverso et caméras de 1/3"**OX.9850** Adaptateur à monture C avec objectif 0,5x pour Oxion et  
Oxion Inverso et caméras de 1/2"**AE.5120** Tube standard de diamètre 23.2 mm pour port photo Oxion**AE.5130** Adaptateur pour appareil photo numérique SLR avec lentille de  
projection 2x pour tube de 23.2mm. Nécessite bague T2 et AE.5120**AE.5025** Bague T2 pour appareil photo numérique Nikon D**AE.5040** Bague T2 pour appareil photo numérique Canon EOS**AE.3199** Paquet de 10 fusibles en verre 3,15 A 250 V**PB.5155** Paquet de 50 lames porte-préparation de 76x26 mm, bords polis**PB.5165** Paquet de 100 couvre-lames de 18x18 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm**PB.5168** Paquet de 100 couvre-lames de 22x22 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm**PB.5245** Paquet de 100 feuilles de papier optique**PB.5255** Burette de 25 ml d'huile à immersion n = 1,515**PB.5274** Bouteille de 200 ml d'alcool Isopropyle 99%**PB.5275** Kit de nettoyage optique: Liquide de nettoyage optique,  
tissus doux, pinceau poire à air, coton tiges

## KITS DE FILTRES OPTIMISÉS POUR LA FLUORESCENCE

### OX.9750.39001

Kit de filtre EX435 (BP20) DM455 (LP) EM480 (BP30) AmCyan, Atto 425, Cerulean, CFP, ECFP fluorophore. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

### OX.9750.39002

Kit de filtre EX480 (BP30) DM505(LP) EM535 (BP40) Acridine Orange + DNA, Alexa Fluor 488™, Atto 488, Azami Green, BODIPY FL/pH7.2, Calcein, Calcium Green™-1, Cy2™, DiO, DyLight 488, EGFP, Emerald GFP, FAM, FITC, Fluo-4, GFP, Lysotracker Green/pH 5.2, MitoTracker Green, FM/MeOH, mWasabi, Oregon Green™ 488, SYBR® Green I, SYTO 9/DNA, ZsGreen fluorophore. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

### OX.9750.39003

Filter set EX495 (BP20) DM515 (LP) EM540 (BP30) Alexa Fluor 514™, Citrine, EYFP/pH 7, F/IAsh-CCPCC, mCitrine, Oregon Green™ 514, Rhodamine 123 Topaz. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

### OX.9750.39004

Kit de filtre EX540 (BP25) DM565 (LP) EM605 (BP55) Alexa Fluor 546™, Alexa Fluor 555™, Atto 550, CAL Fluor® Red 590, Cy3™, Dil, DsRed, DyLight 549, MitoTracker Orange/MeOH, Resorufin, Rhod-2, TagRFP, TAMRA tdTomato, Tetramethylrhodamine isothiocyanate, TRITC. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

### OX.9750.39005

Kit de filtre EX540 (BP25) DM565 (LP) EM 620 (BP60) TRITC-red-shifted, Ethidium homodimer-1/DNA, Propidium Iodide. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

### OX.9750.39007

Kit de filtre EX620 (BP50) DM655 (LP) EM 690 (BP50) Alexa Fluor 647™, Allophycocyanin (APC), Atto 647N, Cy5™, DiD, Draq5, DyLight 649 MitoTracker Deep Red 633/MeOH, Nile Blue, Quasar® 670, SYTO® 60, TOPRO™-3. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

### OX.9750.39008

Kit de filtre EX420 (BP40) DM455 (LP) EM 535 (BP40) Lucifer Yellow/Tetracycline/AlexaFluor 430. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

### OX.9750.39009

Kit de filtre EX480 (BP30) DM505 (LP) EM 620 (BP60) for Acridine Orange + RNA Di-8-ANEPPS non-ratiometric, DiA, Ethidium Bromide, FM™ 1-43, Lysotracker Yellow HCK-123, Pulsar™ 650. Nécessite un bloc de filtre vide (OX.9740) Sur demande, le microscope peut également être équipé de filtres de fluorescence plus spécifiques, optimisés par rapport aux applications

## KITS DE FILTRES PREMIUM OPTIMISÉS POUR LA FLUORESCENCE

### OX.9750.0401

Kit Premium de filtre EX440 (BP21), DM455 (LP), EM480 (BP30) for CFP, Cerulean, CyPet, SpectrumAqua. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

### OX.9750.0403

Kit Premium de filtre EX380 (BP50), DM410 (LP), EM450 (BP60) for BFP, BFP2, DAPI, Alexa Fluor 350, Hoechst 33342 & 33258, BFP. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

### OX.9750.0404

Kit Premium de filtre EX470 (BP40), DM500 (LP), EM535 (BP50) for Alexa Fluor 488, CoralHue Azami Green, Cy2, eGFP, FITC, GFP (sapphire), Emerald. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

### OX.9750.0407

Kit Premium de filtre EX635 (BP30), DM660 (LP), EM710 (BP80) Cy5, Alexa Fluor 647. Also compatible with TO-PRO-3, TOTO-3, Kodak, X-Sight 650. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

### OX.9750.0412

Kit Premium de filtre EX500 (BP25), DM252 (LP), EM545 (BP35) Acridine Oragne (+DNA), Rhodamine Green, CL NERF, (hi pH), YFP. Aussi compatible avec Alexa Fluor 532. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

### OX.9750.0414

Kit Premium de filtre EX560 (BP55), DM505 (LP), EM645 (BP75) Texas Red, Texas Red-X, CryptoLight CF-6. Aussi compatible avec Cy3.5, HcRed, mRaspberry MitoTracker Red. Nécessite un bloc filtre vide (OX.9749)

