



Better diagnostic, better treatment

Oxion

MICROSCOPE POUR LES SCIENCES DE LA VIE

La série Oxion a été conçue pour toutes sortes d'applications des Sciences de la vie tout en pensant à une grande durabilité. Le résultat obtenu est un microscope moderne, de grande qualité, robuste équipé d'excellents composants optiques et mécaniques pour un usage quotidien. Un excellent rapport qualité / prix est le résultat d'une attention particulière aux méthodes de production

Les microscopes de la série Oxion sont dédiés aux professionnels pour les applications des sciences de la vie, les laboratoires des universités ou des centres de recherche, mais aussi pour des applications médicales de routine et la médecine vétérinaire. En plus de la méthode de contraste de fond clair, des configurations de contraste de phase, le contraste de fond noir, de polarisations simples ou la fluorescence peuvent être utilisées

Grace à la haute résolution du système optique et à la qualité des composants, ces microscopes peuvent largement être utilisés comme des appareils de routine pour des applications de recherche fondamentale.



XV123880
XV123882



Binocular



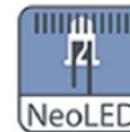
Trinocular



Transmitted
light



Köhler
illumination



NeoLED™
illumination



Phase contrast
illumination



Abbe
condenser



Internal
power supply



10 years
warranty



OCULAIRES

Oculaires grand champ EWF plan 10x / 22 mm avec réglage de la dioptrie $\pm 5^\circ$ sur les deux oculaires. Les systèmes multi-têtes OX.56xx sont livrés avec des oculaires WF 10x/20 mm et un joystick pour déplacer un pointeur lumineux vert et rouge sur le champ de vision de toutes les têtes. Tous les oculaires peuvent être sécurisés par une vis Allen

TÊTES

Têtes binoculaire et trinoculaire de type Siedentopf avec tubes inclinés à 30° . Distance interpupillaire réglable de 50 à 75 mm. Un système de rotation unique permet le positionnement ergonomique des deux tubes en position haute (431mm) et en position basse (397mm). Les systèmes multi-têtes sont disponibles pour 2, 3 ou 5 têtes.

SYSTÈME MULTITÊTE

L'Oxion peut être évolutif vers un système à multi-têtes jusqu'à un total de 2, 3 ou 5 têtes permettant l'observation simultanée des échantillons. Le dispositif central est équipé d'une tête trinoculaire et avec un joystick pour déplacer un pointeur lumineux vert et rouge sur le champ de vision de toutes les têtes. Configurations avec une, deux ou quatre têtes supplémentaires binoculaires, avec tubes inclinés à 30° tubes et objectifs corrigés à l'infini plan IOS 4x, 10x, S40, S100x à immersion l'huile. Chaque tête binoculaire additionnelle est dotée d'oculaires grand champ plan HWF 10x/20 mm (modèles référence OX.5602, OX.5603 et OX.5605)



TOURELLE

Tourelle à objectifs inversée pour un maximum de 5 objectifs monté sur des roulements à billes

OBJECTIVES - IOS INFINITY CORRECTED SYSTEM

- Objectifs semi plan IOS 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 et S100x/1.25 à immersion d'huile
 - Objectifs Plan IOS 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 et S100x/1.25 à immersion d'huile
 - Objectifs Plan phase IOS 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 et S100x/1.25 à immersion d'huile
 - Objectifs Plan semi apochromatique fluarex IOS 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 et S100x/1.25 à immersion d'huile
- Les objectifs S40x, S60x et S100x sont rétractables. Toutes les optiques sont traitées antifongique et antireflet pour un meilleur passage de la lumière.

PLATINE

Platine de 150 x 140 mm équipé d'une platine mécanique X-Y intégrée. Une platine en céramique est également disponible sur demande. L'Oxion peut aussi être fourni avec une platine chauffante qui peut être réglée jusqu'à 50° Celsius par un régulateur de température PID. Uniquement disponible pour des microscopes neufs. Des températures plus élevées peuvent être obtenues sur demande spéciale.

CONDENSEUR POUR LE FOND CLAIR

Condenseur d'Abbe standard O.N 1.25 réglable en hauteur pour le fond clair dispose d'une fente afin d'y insérer des lames avec anneaux de phase pour obtenir un contraste de phase économique pour les objectifs Plan Phase IOS 10x/20x ou S40x/S100x à immersion d'huile. Le condenseur dispose de marquage de grossissement. Une lame de fond noir est aussi disponible pour obtenir un fond noir simple pour les objectifs 10x, 20x et S40x.



CONDENSEUR ZERNIKE POUR LE CONTRASTE DE PHASE

Deux condenseur Zernike réglables en hauteur O.N 1.25 avec des disque de phase sont disponibles :

- avec des objectifs plan phase 10/20/S40x et S100x à immersion d'huile
- avec des objectifs plan phase 10/S40x/S100x à immersion d'huile et une position pour le fond noir jusqu'à un grossissement de 400x



MISE AU POINT

Macro-micrométrie coaxiale, 200 graduations. 1 μm par graduation, 200 μm par rotation, Déplacement total d'environ 28 mm. Butée de protection pour éviter d'endommager l'échantillon et les objectifs. Le réglage macrométrique est équipé d'un contrôle de friction

CONDENSEUR CARDIOÏDE À MIROIR POUR LE FOND NOIR

Le modèle OX.3064 est livré avec un condenseur cardioïde à miroir, un éclairage NeoLED™ de 5 W intégré et un objectif S100x avec diaphragme à iris pour des observations réelles de fond noir. En utilisant le AE.3612-O et le 86.521 un microscope de fond clair peut être transformé en un microscope de fond noir

ECLAIRAGE POUR LE FOND NOIR

Eclairage NeoLED™ de 5 W réglable (pour le modèle OX.3064)

ECLAIRAGE POUR LE FOND CLAIR ET LE CONTRASTE DE PHASE

Tous les modèles sont dotés d'un éclairage NeoLED™ de 3 W réglable avec une alimentation intégrée de 100-240 V, d'un éclairage de Köhler et diaphragme de champ

EMBALLAGE

Livré avec un câble d'alimentation, une housse de protection, un fusible de rechange, un manuel d'utilisation et 5 ml d'huile à immersion pour les modèles livrés avec un objectif S100x. Le tout emballé dans un coffret de polystyrène

| Données techniques | |
|--------------------|---|
| Système optique | Corrigé à l'infini |
| Distance parafocal | 45 mm |
| Tubes | Siedentopf avec réglage en hauteur étendu |
| Distance oculaire | De 50 à 75 mm |
| Oculaires standard | PL10x/22 avec dioptries réglables |
| Tourelle | Renversée pour maximum 5 objectifs |
| Objectifs | Plan Achromatique 4x, 10x, 20x, S40x, S60x et S100x à huile d'immersion Plan Phase Achromatique 4x, 20x, S40x et S100x à huile d'immersion Plan Semi-Apochromatique Fluorex 4x, 10x, 20x, S40x, S100x à huile d'immersion |
| Table | 150 x 140 mm de large avec platine de translation de 76 x 50 mm |
| Mise au point | Vis macro- et micrométrie coaxial avec une portée de 30 mm Graduation de 0.25 mm. Avec réglage de la friction et butée de sécurité |
| Condenseur | Abbe O.N. 1.25, ajustable en hauteur avec diaphragme à iris |
| Eclairage | LED 3 Watt pour tension 85-240 Volt Lampe à vapeur de mercure pour la fluorescence avec alimentation secteur pour tension 85-240 Volt |
| Poids | 10 kg |

A side view of a microscope with dimensions: 304 mm for the width of the body, 397 mm for the total height, and 294 mm for the width of the base.

| MODELES | Binoculaire | Trinoculaire | Objectifs IOS semi plan 4x/10x/ S40x/ S100x | Objectifs IOS Plan 4x/10x/ S40x | Objectif IOS Plan S100x | Objectifs IOS Plan semi-apo Fluarex 4x/10x/ S40x | Objectifs IOS Plan semi-apo Fluarex S100x | Objectifs IOS Plan phase 10x/20x/ S40x/ S100x | Objectifs IOS Plan phase 10x/ S40x/ S100x |
|---------|-------------|--------------|--|--|-------------------------------|---|---|--|---|
| OX.3012 | • | | • | | | | | | |
| OX.3015 | | • | • | | | | | | |
| OX.3020 | • | | | • | | | | | |
| OX.3025 | | • | | • | | | | | |
| OX.3030 | • | | | • | • | | | | |
| OX.3035 | | • | | • | • | | | | |
| OX.3040 | • | | | | | | | • | |
| OX.3045 | | • | | | | | | • | |
| OX.3042 | • | | | | | | | | • |
| OX.3047 | | • | | | | | | | • |
| OX.3050 | • | | | | | • | | | |
| OX.3055 | | • | | | | • | | | |
| OX.3060 | • | | | | | | • | | |
| OX.3065 | | • | | | | | • | | |
| OX.3064 | | • | | • | • | | | | |
| OX.5602 | | • | | • | • | | | | |
| OX.5603 | | • | | • | • | | | | |
| OX.5605 | | • | | • | • | | | | |

