

Ensembles de microscopes numériques KERN OBL-S · OBN-S



OBL-1 avec caméra

OBL-1 avec tablette

OBN-1 avec caméra

OBN-1 avec tablette

## Les auxiliaires de laboratoire numérique avec système optique Infinity et éclairage de Köhler

### Caractéristiques

- Les microscopes de laboratoire des séries OBL- et OBN sont désormais également disponibles en tant que solution numérique complète pour vos examens en direct. Au choix avec caméra tablette ou caméra à montage C montée. L'adaptateur de montage C adéquat est bien entendu inclus à la livraison
- La caméra tablette KERN ODC 241 montée a été développée spécialement pour l'observation simple, pratique et directe de l'échantillon à l'écran. Convient parfaitement aux écoliers et aux étudiants en formation ou à des fins de démonstration en laboratoire
- La caméra à montage C montée est disponible en différentes versions et peut être utilisée de manière universelle

- Vous trouverez des informations détaillées sur les différents composants dans la description du produit correspondant à chaque article
- La livraison comprend une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues

### Domaine d'application

- Système optique corrigé à l'infini
- Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°
- Oculaire : HWF 10×/φ 20 mm

### OBL-1

- Revolver à 4 objectifs
- Réglage dioptrique unilatéral
- Dimensions totales L×P×H 395×200×380 mm
- Poids net env. 7,7 kg
- Qualité des objectifs : Plan E corrigé à l'infini
- Objectifs : 4×/10×/40×/100×
- Éclairage OBL 135 : 20W-Halogen (lumière transmise)
- Éclairage OBL 137 : LED 3W (lumière transmise)

### OBN-1

- Revolver à 5 objectifs
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 390×200×400 mm
- Poids net env. 10 kg
- Qualité des objectifs : Plan corrigé à l'infini
- Objectifs : 4×/10×/20×/40×/100×
- Éclairage OBN 132 : 20W Halogène (lumière transmise)
- Éclairage OBN 135 : LED 3W (lumière transmise)

Modèle	Configuration standard (Caméras)				
	Caméra inclus	Résolution caméra	Interface	Capteur	Informations détaillées microscope, caméra
OBL 135C825	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogue KERN Optics, voir page 18, 85
OBL 137C825					
OBL 135C832	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogue KERN Optics, voir page 18, 85
OBL 137C832					
OBL 135T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogue KERN Optics, voir page 18, 89
OBL 137T241					
OBN 132C825	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogue KERN Optics, voir page 22, 85
OBN 135C825					
OBN 132C832	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogue KERN Optics, voir page 22, 85
OBN 135C832					
OBN 132T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogue KERN Optics, voir page 22, 89
OBN 135T241					

**Pictogrammes**

<b>Tête de microscope rotative à 360 °</b>	<b>Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente</b> Avec ampoule LED 3 W et filtre	<b>Caméra oculaire numérique USB 3.0</b> Pour transfert direct des images sur un PC
<b>Microscope monoculaire</b> Pour regarder avec un seul oeil	<b>Unité à contraste de phase</b> Pour des contrastes plus marqués	<b>Interface de données WIFI</b> Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
<b>Microscope binoculaire</b> Pour regarder avec les deux yeux	<b>Condenseur fond noir/unité</b> Amplification du contraste par éclairage indirect	<b>Caméra oculaire numérique HDMI</b> Pour transmission directe de l'image à un afficheur
<b>Microscope trinoculaire</b> Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique	<b>Unité de polarisation</b> Pour polarisation de la lumière	<b>Logiciel</b> pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
<b>Condenseur d'Abbe</b> Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière	<b>Système corrigé à l'infini</b> Système optique corrigé à l'infini	<b>Compensation de température automatique ATC</b> Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
<b>Eclairage halogène</b> Pour une image particulièrement claire et bien contrastée	<b>Fonction zoom</b> Pour loupes binoculaires	<b>Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx</b> le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
<b>Eclairage LED</b> Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable	<b>Mise au point automatique</b> Pour le réglage automatique du degré de netteté	<b>Fonctionnement sur pile</b> Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
<b>Eclairage par lumière incidente</b> Pour échantillons non transparents	<b>Système optique parallèle</b> Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue	<b>Fonctionnement sur pile rechargeable</b> Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
<b>Eclairage par lumière transmise</b> Pour échantillons transparents	<b>Mesure de longueur</b> Graduation intégrée dans l'oculaire	<b>Bloc d'alimentation secteur</b> 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
<b>Eclairage fluorescent</b> Pour loupes binoculaires	<b>Carte SD</b> Pour sauvegarde des données	<b>Bloc d'alimentation intégré</b> intégré à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
<b>Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente</b> Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre	<b>Caméra oculaire numérique USB 2.0</b> Pour transfert direct des images sur un PC	<b>Expédition de colis</b> La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.

**Abréviations**

<b>C-Mount</b> Adaptateur pour branchement d'un appareil numérique au microscope trinoculaire	<b>LWD</b> Grande distance de travail	<b>SWF</b> Super Wide Field (numéro de champ min. $\varnothing$ 23 mm mm pour oculaire 10 $\times$ )
<b>FPS</b> Frames per second	<b>N.A.</b> Ouverture numérique	<b>W.D.</b> Distance de travail
<b>H(S)WF</b> High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)	<b>ANR</b> Appareil numérique reflex	<b>WF</b> Wide Field (numéro de champ jusqu'à $\varnothing$ 22 mm pour oculaire 10 $\times$ )

**Votre revendeur spécialisé KERN :**