

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 monture C montée. L'adaptateur de monture 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 monture 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 œilletons 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 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)

KERN	Caméra inclus	Résolution caméra	Interface	Capteur	Informations détaillées microscope, caméra
OBL 137C825	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogue KERN Optics, voir page 16, 85
OBL 137C832	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogue KERN Optics, voir page 16, 85
OBL 137T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogue KERN Optics, voir page 16, 89
OBN 132C825	ODC 825	5 MP	USB 2.0 (6,8 – 55 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogue KERN Optics, voir page 20, 85
OBN 132C832	ODC 832	5 MP	USB 3.0 (14,2 – 101,2 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogue KERN Optics, voir page 20, 85
OBN 132T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogue KERN Optics, voir page 20, 89
OBN 135T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD (15 – 30 FPS)	CMOS 1/2,5"	Catalogue KERN Optics, voir page 20, 89

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

Abréviations

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