

Microscope inversé KERN OCM-1



OCM 161



OCM 165-168



Abbe O.N. 0,3 avec diaphragme d'ouverture



Les boutons coaxiaux de réglage des x/y peuvent être installés à droite ou à gauche

LAB LINE

Le microscope de laboratoire biologique inversé, disponible avec fluorescence

Caractéristiques

- La série OCM se distingue par son design ergonomique, robuste et extrêmement stable. De par sa très grande distance de travail, ces modèles sont particulièrement adaptés à l'observation et à l'analyse de cultures de cellules
- Une puissante lampe halogène 30W réglable sans à-coup assure un éclairage optimal de votre préparation sur fond clair. Pour les microscopes fluorescents, vous avez en outre le choix entre une unité d'épifluorescence HBO 100 W (OCM 165/166) ou une unité d'épifluorescence LED 5 W (OCM 167/168) Osram pour un éclairage et une excitation parfaits de vos préparations fluorescentes.
- Un condenseur d'Abbe 0,3 à ouverture numérique avec diaphragme d'ouverture et une distance de travail de 72 mm offre des conditions de travail optimales sur fond clair, en contraste de phase et pour les applications de fluorescence

- La série OCM est équipée en série d'un tube trinoculaire
- La platine mécanique avec valet (∅ 110 mm) rend le travail plus rapide et plus efficace. D'autres supports pour boîtes de culture sont fournis ou disponibles comme accessoires
- D'autres options, telles qu'un choix d'oculaires, d'objectifs, de valets et d'autres unités de contraste de phase peuvent être intégrées sous forme d'accessoires
- La livraison comprend une housse de protection ainsi que des instructions de service
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

Domaine d'application

- Recherche et obtention de cultures cellulaires et de tissus

Applications/Échantillons

- En particulier, observation de préparations dans des récipients de cultures (flacons, coupelles, plaques de microtitrage), préparations translucides et fines, peu contrastées, exigeantes (p.ex. cellules mammifères, tissus et éventuellement microorganismes, immunofluorescence, FISH, coloration DAPI, etc.)

Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini
- Revolver à 5 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 45°
- Compensation dioptrique des deux côtés

OCM 161

- Dimensions totales LxPxH 304x599x530 mm
- Poids net env. 13,5 kg

OCM 165-168

- Dimensions totales LxPxH 304x782x530 mm
- Poids net env. 21 kg

EN SÉRIE



Modèle	Configuration standard				
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage
OCM 161	Trinoculaire	HWF 10x/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini	LWD 10x/LWD 20x/ LWD 40x/LWD 20x-PH	30W Halogène (lumière transmise)
OCM 165	Trinoculaire	HWF 10x/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini		30W Halogène + 100W Epi fluorescence (B/G)
OCM 166	Trinoculaire	HWF 10x/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini		30W Halogène + 100W Epi fluorescence (B/G)
OCM 167	Trinoculaire	HWF 10x/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini		5W LED + 5W Epi fluorescence (B/G)
OCM 168	Trinoculaire	HWF 10x/∅ 22 mm	Plan corrigé à l'infini		5W LED + 5W Epi fluorescence (UV/V/B/G)

Microscope inversé KERN OCM-1

Modèle équipement		Modèle KERN					Numéro de commande
		OCM 161	OCM 165	OCM 166	OCM 167	OCM 168	
Oculaires (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (réglable)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A 1491
	HWF 10×/∅ 22 mm (avec graduation 0,1 mm) (réglable)	○	○	○	○	○	OBB-A 1523
Objectifs plan-achromatiques fluor corrigé à l'infini pour une grande distance de travail	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	○	○	○	○	○	OBB-A 1600
	10×/0,25 W.D. 10,3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1601
	20×/0,40 W.D. 5,8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1602
	40×/0,60 W.D. 5,1 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1603
Tube trinoculaire	<ul style="list-style-type: none"> • incliné sous 45° • Écart pupillaire 48-76 mm • Répartition du trajet des rayons : 100 : 0 • Compensation dioptrique des deux côtés 	✓	✓	✓	✓	✓	
Platine mécanique	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions L×P 210×241 mm • Course 128×80 mm • Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin • Les boutons de réglage des x/y peuvent être installés à droite ou à gauche • Convient pour la fixation d'une plaque microtitre à 96 trous 	✓	✓	✓	✓	✓	
	Porte-échantillon (∅ 110)	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1503
	Porte-objet pour 35 mm boîte de Pétri	○	○	○	○	○	OBB-A 1507
	Porte-objet pour 54 mm boîte de Pétri	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1506
	Porte-objet pour 65 mm boîte de Pétri	○	○	○	○	○	OBB-A 1505
Condenseur	Abbe O.N. 0,3 (avec diaphragme d'ouverture), une grande distance de travail 72 mm	✓	✓	✓	✓	✓	
Éclairage	Ampoule de rechange halogène 30W (lumière transmise)	✓	✓	✓			OBB-A 1372
	Ampoule de rechange LED 5W (lumière transmise)				✓	✓	OBB-A 1589
Unité de contraste de phase	Coulisseau de contraste de phase 4x	○	○	○	○	○	OBB-A 1608
	Coulisseau de contraste de phase 10x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1609
	Coulisseau de contraste de phase 20x/40x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1610
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 4x	○	○	○	○	○	OBB-A 1604
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 10x	○	○	○	○	○	OBB-A 1605
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 20x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1606
	Objectif plan PH de fluor corrigé à l'infini 40x	○	○	○	○	○	OBB-A 1607
	Oculaire de centrage	○	○	○	○	○	OBB-A 1544
Unité de fluorescence	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, diaphragme 2 filtres (B/G)		✓				
	Unité de fluorescence HBO Epi 100W, diaphragme 4 filtres (UV/V/B/G)			✓			
	Unité de fluorescence HBO Epi 5W, diaphragme 2 filtres (B/G)				✓		
	Unité de fluorescence HBO Epi 5W, diaphragme 4 filtres (UV/V/B/G)					✓	
Filtres de couleurs pour lumière incidente	bleu	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1510
	vert	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A 1511
	jaune	○	○	○	○	○	OBB-A 1512
	gris	○	○	○	○	○	OBB-A 1513
Adaptateur de monture C	0,5×	○	○	○	○	○	OBB-A 1515
	1×	○	○	○	○	○	OBB-A 1514

✓ = fournis de série

○ = option

Pictogrammes

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

Abréviations

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

Votre revendeur spécialisé KERN :