

Microscope à lumière transmise KERN OBT-1



Conseil

Demandez vos conditions spéciales pour un set de classe



Version monoculaire



Objectifs OBT

EDUCATIONAL LINE

Le microscope à lumière transmise moderne pour les cours

Caractéristiques

- La série KERN OBT comprend des microscopes scolaires de qualité supérieure, qui se distinguent par leurs commandes claires, leur robustesse et leur design moderne
- La LED de 1 W à intensité variable sans à-coup éclaire à la perfection les préparations tout en offrant une durée de vie optimale. Le fonctionnement sur pile en option permet également une utilisation mobile
- La lentille de condensateur 0,65 simple avec diaphragme d'ouverture variable de l'OBT 101 assure une focalisation de la lumière et un éclairage optimaux des échantillons. Les modèles OBT 102, 103, 104, 105, 106 disposent d'un condensateur d'Abbe 1,25 réglable en hauteur et donc focalisable avec diaphragme d'ouverture, qui assure une focalisation optimale de la lumière
- La mise au point précise de l'objet se fait sur tous les modèles à l'aide des vis macrométrique et micrométrique de part et d'autre de l'appareil. Une platine mécanique permet de travailler rapidement et de déplacer la préparation (sur les modèles OBT 103, 104, 105, 106)
- Un vaste choix d'oculaires et d'objectifs est également disponible
- 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

- Écoles primaires et secondaires, établissements de formation, loisirs

Applications/Échantillons

- Préparations translucides et fines, très contrastées, peu exigeantes (p.ex. tissus végétaux, cellules/parasites colorés)

Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini (DIN)
- Revolver à 3 objectifs (OBT 101) ou 4 objectifs (OBT 102, 103, 104, 105, 106)
- Tube incliné sous 45°/pivotable à 360°
- Compensation dioptrique des deux côtés (pour les modèles binoculaires)
- Dimensions totales L×P×H 195×147×325 mm
- Poids net env. 2,5 kg

EN SÉRIE



pas OBT 101

OPTION



Modèle

Configuration standard

KERN	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	Platine porte
OBT 101	Monoculaire	HWF 10×/∅ 18 mm	Achromatique	4×/10×/40×	LED 1W (lumière transmise)	fix
OBT 102	Monoculaire	HWF 10×/∅ 18 mm	Achromatique		LED 1W (lumière transmise)	fix
OBT 103	Monoculaire	HWF 10×/∅ 18 mm	Achromatique	4×/10×/40×/100×	LED 1W (lumière transmise)	mécanique
OBT 104	Binoculaire	HWF 10×/∅ 18 mm	Achromatique		LED 1W (lumière transmise)	mécanique
OBT 105	Monoculaire	HWF 10×/∅ 18 mm	Achromatique		LED 1W (lumière transmise)	mécanique
OBT 106	Binoculaire	HWF 10×/∅ 18 mm	Achromatique		LED 1W (lumière transmise)	mécanique

Microscope à lumière transmise KERN OBT-1

Modèle équipement	Modèle KERN						Numéro de commande	
	OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106		
Oculaires (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A3200
	WF 10×/∅ 18 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3201
	WF 10×/∅ 18 mm (avec graduation 0,1 mm)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3202
Objectifs achromatiques	4×/0,10 W.D. 27 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3203
	10×/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3204
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3205
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,2 mm	○	○	○	○	✓	✓	OBB-A3207
	60×/0,85 (avec ressort) W.D. 0,4 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A3206
Tube monocular	45° incliné/pivotable à 360°	✓	✓	✓	○	✓	○	OBB-A3221
Tube binoculaire	<ul style="list-style-type: none"> Siedentopf, incliné sous 45°/pivotable à 360° Écart pupillaire 48-75 mm Réglage dioptrique unilatéral 	○	○	○	✓	○	✓	OBB-A3222
Platine fix	<ul style="list-style-type: none"> Dimensions L×P 115×110 mm Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm 	✓	✓					
Platine mécanique	<ul style="list-style-type: none"> Dimensions L×P 115×110 mm Course 52×20 mm Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm Support pour 1 porte-objets 			✓	✓	✓	✓	
Condenseur	Condenseur simple à ouverture numérique 0,65	✓						
	Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)		✓	✓	✓	✓	✓	
Éclairage	Ampoule de rechange LED 1W (lumière transmise)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3208
Filtres de couleurs pour lumière incidente	bleu	○	○	○	○	○	○	OBB-A3212
	vert	○	○	○	○	○	○	OBB-A3210
	jaune	○	○	○	○	○	○	OBB-A3211
	gris	○	○	○	○	○	○	OBB-A3209

✓ = fournis de série

○ = option

- 
Tête de microscope rotative à 360 °
- 
Microscope monoculaire
 Pour regarder avec un seul oeil
- 
Microscope binoculaire
 Pour regarder avec les deux yeux
- 
Microscope trinoculaire
 Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique
- 
Condenseur d'Abbe
 Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière
- 
Eclairage halogène
 Pour une image particulièrement claire et bien contrastée
- 
Eclairage LED
 Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable
- 
Eclairage par lumière incidente
 Pour échantillons non transparents
- 
Eclairage par lumière transmise
 Pour échantillons transparents
- 
Eclairage fluorescent
 Pour loupes binoculaires
- 
Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente
 Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre
- 
Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente
 Avec ampoule LED 3 W et filtre
- 
Unité à contraste de phase
 Pour des contrastes plus marqués
- 
Condenseur fond noir/unité
 Amplification du contraste par éclairage indirect
- 
Unité de polarisation
 Pour polarisation de la lumière
- 
Système corrigé à l'infini
 Système optique corrigé à l'infini
- 
Fonction zoom
 Pour loupes binoculaires
- 
Mise au point automatique
 Pour le réglage automatique du degré de netteté
- 
Système optique parallèle
 Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue
- 
Mesure de longueur
 Graduation intégrée dans l'oculaire
- 
Carte SD
 Pour sauvegarde des données
- 
Caméra oculaire numérique USB 2.0
 Pour transfert direct des images sur un PC
- 
Caméra oculaire numérique USB 3.0
 Pour transfert direct des images sur un PC
- 
Interface de données WIFI
 Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
- 
Caméra oculaire numérique HDMI
 Pour transmission directe de l'image à un afficheur
- 
Logiciel
 pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
- 
Compensation de température automatique ATC
 Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
- 
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
- 
Fonctionnement sur pile
 Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
- 
Fonctionnement sur pile rechargeable
 Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
- 
Bloc d'alimentation secteur
 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
- 
Bloc d'alimentation intégré
 intégré à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
- 
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
- FPS** Frames per second
- H(S)WF** High (Super) Wide Field (oculaire avec point de vue élevée pour porteurs de lunettes)
- LWD** Grande distance de travail
- N.A.** Ouverture numérique
- ANR** Appareil numérique reflex
- SWF** Super Wide Field (numéro de champ min. \varnothing 23 mm mm pour oculaire 10 \times)
- W.D.** Distance de travail
- WF** Wide Field (numéro de champ jusqu'à \varnothing 22 mm pour oculaire 10 \times)