



Version trinoculaire



Version monoculaire



Objectifs OBE



Kit de polarisation simple



Élément à fond noir

EDUCATIONAL LINE

Le microscope à lumière transmise polyvalent entièrement équipé pour l'école, la formation et le laboratoire

Caractéristiques

- La série KERN OBE propose des microscopes à lumière transmise de haute qualité et entièrement équipés présentant une manipulation et un design ergonomique incomparable
- La LED 3W puissante et à intensité variable garantit un éclairage des préparations et une longue durée de vie. Et même une utilisation mobile de certains modèles ne pose aucun problème grâce aux piles rechargeable
- Le condenseur d'Abbe O.N. 1,25 à hauteur réglable et donc focalisable avec diaphragme d'ouverture est une caractéristique de qualité supplémentaire de la série OBE, il assure un faisceau lumineux optimal
- La platine porte échantillon est réglable en hauteur grâce à des vis macro et micrométrique de part et d'autre du microscope. Un déplacement rapide de la préparation s'effectue grâce aux vis coaxiales
- Un grand choix d'oculaire, d'objectifs, un kit de polarisation est un élément à fond noir sont disponibles
- La livraison comprend une housse de protection, des bonnettes ainsi que des instructions de service en plusieurs langues
- Pour raccorder une caméra oculaire à la version trinoculaire, un adaptateur de monture C est nécessaire, il figure dans la liste des équipements de modèles
- Vous trouverez les détails dans le tableau récapitulatif suivant

Domaine d'application

- Formation, hématologie, sédiments, cabinet médical

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 4 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°
- Réglage dioptrique unilatéral (avec modèles binoculaires et trinoculaires)
- Dimensions totales LxPxH 320x180x365 mm
- Poids net env. 5,5 kg

EN SÉRIE



OPTION



Modèle	Configuration standard					
	Tube	Oculaire	Qualité des objectifs	Objectifs	Éclairage	
KERN						
OBE 101	Monoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique	4x/10x/40x	LED 3W (lumière transmise)	↓
OBE 102	Binoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise)	↓
OBE 103	Binoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	↓
OBE 104	Trinoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise)	↓
OBE 111	Monoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique	4x/10x/40x/100x	LED 3W (lumière transmise)	
OBE 112	Binoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise)	↓
OBE 113	Binoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise) (batterie rechargeable incl.)	↓
OBE 114	Trinoculaire	HWF 10x/∅ 18 mm	Achromatique		LED 3W (lumière transmise)	↓

↓ Réduction de prix

Modèle équipement		Modèle KERN				Numéro de commande	
		OBE 101	OBE 102	OBE 103	OBE 104		
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/∅ 18 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	OBB-A1348	
	HWF 10×/∅ 18 mm (avec graduation 0,1 mm) (non réglable)	○	○	○	○	OBB-A1349	
Objectifs achromatiques	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	OBB-A1109	
	20×/0,40 (avec ressort) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	OBB-A1110	
	60×/0,85 (avec ressort) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	OBB-A1113	
	E-Plan 100×/0,80 (sec) (avec ressort) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	OBB-A1442	
	Plan 100×/1,0 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1441	
Tube monoculaire	30° incliné/pivotable à 360°	✓				OBB-A1227	
Tube binoculaire	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360° • Écart pupillaire 50–75 mm • Réglage dioptrique unilatéral 		✓	✓		OBB-A1123	
Tube trinoculaire	<ul style="list-style-type: none"> • voir Tube binoculaire • Répartition du trajet des rayons 20:80 				✓	OBB-A1341	
Platine mécanique	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions L×P 125×115 mm • Course 50×70 mm • Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm 	✓	✓	✓	✓		
Condenseur	Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
Élément à fond noir	Disponible pour les objectifs 4× et 40×	○	○	○	○	OBB-A1148	
Kit de polarisation	Analyseur/Polariseur	○	○	○	○	OBB-A1276	
Éclairage	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable)	✓	✓		✓		
	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (rechargeable)			✓			
Filtres de couleurs pour lumière incidente	bleu	○	○	○	○	OBB-A1466	
	vert	○	○	○	○	OBB-A1467	
	jaune	○	○	○	○	OBB-A1468	
	gris	○	○	○	○	OBB-A1184	
C-Mount	0,5× (foyer réglable)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

✓ = fournis de série

○ = Option

Modèle équipement		Modèle KERN				Numéro de commande	
		OBE 111	OBE 112	OBE 113	OBE 114		
Oculaires (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	○○	○○	OBB-A1354	
	HWF 10×/∅ 18 mm (avec pointeur)	○	○	○	○	OBB-A1348	
	HWF 10×/∅ 18 mm (avec graduation 0,1 mm) (non réglable)	○	○	○	○	OBB-A1349	
Objectifs achromatiques	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	
	40×/0,65 (avec ressort) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	
	100×/1,25 (huile) (avec ressort) W.D. 0,07 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1109	
	20×/0,40 (avec ressort) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	OBB-A1110	
	60×/0,85 (avec ressort) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	OBB-A1113	
	E-Plan 100×/0,80 (sec) (avec ressort) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	OBB-A1442	
	Plan 100×/1,0 (eau) (avec ressort) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1441	
Tube monoculaire	30° incliné/pivotable à 360°	✓				OBB-A1227	
Tube binoculaire	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360° • Écart pupillaire 50 – 75 mm • Réglage dioptrique unilatéral 		✓	✓		OBB-A1123	
Tube trinoculaire	<ul style="list-style-type: none"> • voir Tube binoculaire • Répartition du trajet des rayons 20:80 				✓	OBB-A1341	
Platine mécanique	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions L×P 125×115 mm • Course 50×70 mm • Vis de mise au point coaxiaux pour ajustage grossier et fin avec graduation : 2 µm 	✓	✓	✓	✓		
Condenseur	Abbe O.N. 1,25 (avec diaphragme d'ouverture)	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	
Élément à fond noir	Disponible pour les objectifs 4× et 40×	○	○	○	○	OBB-A1148	
Kit de polarisation	Analyseur/Polariseur	○	○	○	○	OBB-A1276	
Éclairage	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (non rechargeable)	✓	✓		✓		
	Système d'éclairage à LED 3W (lumière transmise) (rechargeable)			✓			
Filtres de couleurs pour lumière incidente	bleu	○	○	○	○	OBB-A1466	
	vert	○	○	○	○	OBB-A1467	
	jaune	○	○	○	○	OBB-A1468	
	gris	○	○	○	○	OBB-A1184	
C-Mount	0,5× (foyer réglable)				○	OBB-A1137	
	1×				○	OBB-A1139	

✓ = fournis de série

○ = Option

Tête de microscope rotative à 360 °	Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule LED 3 W et filtre	Interface de données WIFI Pour transmission de l'image à un afficheur mobile
Microscope monoculaire Pour regarder avec un seul oeil	Unité à contraste de phase Pour des contrastes plus marqués	Appareil photo numérique HDMI Pour transmission directe de l'image à un afficheur
Microscope binoculaire Pour regarder avec les deux yeux	Condensateur fond noir/unité Amplification du contraste par éclairage indirect	Logiciel pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.
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	Compensation de température automatique ATC Pour mesures entre 10 °C et 30 °C
Condenseur Abbe Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière	Système Infinity Système optique corrigé à l'infini	Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx Le degré de protection est indiqué par le pictogramme
Eclairage halogène Pour une image particulièrement claire et bien contrastée	Fonction zoom Pour stéréomicroscopes	Fonctionnement sur pile Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.
Eclairage LED Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable	Système optique parallèle Pour stéréomicroscopes, permet un travail sans fatigue	Fonctionnement sur pile rechargeable Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.
Eclairage par lumière incidente Pour échantillons non transparents	Mesure de longueur Graduation intégrée dans l'oculaire	Adaptateur 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
Eclairage par lumière transmise Pour échantillons transparents	Carte SD Pour sauvegarde des données	Prise d'alimentation Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.
Eclairage fluorescent Pour stéréomicroscopes	Appareil photo 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.
Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre	Appareil photo numérique USB 3.0 Pour transfert direct des images sur un PC	

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 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: