

MICROSCOPES VIDÉO

Laboratoire | Industrie | Industrie alimentaire



PROFESSIONAL MEASURING

2025

KERN Pictogrammes

 Tête de microscope rotative à 360 °	 Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente Avec ampoule 100 W à va- peur 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 batterie kit rechargeable
 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 stan- dard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.
 Microscope trinoculaire Pour regarder avec les deux yeux et option supplémen- taire 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	
 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	
 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'ap- pareil vers un ordinateur	 Expédition de colis La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
 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 projec- tions 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	 Expédition de palettes La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.
 Eclairage fluorescent Pour loupes binoculaires			

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. Ø 23 mm mm pour oculaire 10×)
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 Ø 22 mm pour oculaire 10×)
N.A.	Ouverture numérique		

KERN Modèles A – Z

OAB-L	108
OBE-12 · OBE-13	12
OBE-S	65
OBL-12 · OBL-13	14
OBL-14 · OBL-15	16
OBL-S · OBN-S	66
OBN-13 · OBN-15	18
OBN-14 NEW	20
OBS-1	8
OBT-1 · OBT-2 NEW	10
OCM-1	22
OCS-9	24
ODC-24	88
ODC-25 NEW	89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84	85
ODC-85 · ODC-86	86
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89	87
OIV-2	62
OIV-3 · OIV-9 NEW	60
OIV-6	63
OKM-1	26
OKO-1	28
OLM-1	30
OPO-1	33
ORA	92-98
ORL-B	105
ORM	99-104
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9	71
OSE-42	36
OSF-43	38
OXM-9	90
OZB-H	81
OZB-IR	83
OZB-M	74
OZB-UE	80
OZB-UP	79
OZG-4	56
OZL-44	40
OZL-45	46
OZL-45R	48
OZL-46	42
OZL-47	44
OZL-S	67
OZM-5	50
OZM-9	70
OZM-S · OZP-S	68
OZP-5	52
OZS-5	54

NEW Nouveau Modèle

KERN Conseillers

Pour toutes questions sur nos produits et services, nous sommes à votre disposition :

FR, Maghreb



Vincent Guyon
Tél. +49 7433 9933-140
Mobil +49 175 2802365
vincent.guyon@kern-sohn.com

Ventes techniques KERN Optics



Ralf Gutbrod
Tél. +49 7433 9933-306
optics@kern-sohn.com

UK, BE, IE, IS, LU, NL



Maren Neff
Tél. +49 7433 9933-132
Mobil +49 151 46143240
maren.neff@kern-sohn.com

Category Manager KERN Optics



Nicole Lebherz
Tél. +49 7433 9933-201
optics@kern-sohn.com

AT, IT, CH, MT



Melanie Lukoki
Tél. +49 7433 9933-122
melanie.lukoki@kern-sohn.com

Directeur Commercial et Marketing



Stephan Ade
Tél. +49 7433 9933-121
Mobil +49 171 3060086
ade@kern-sohn.com

Amérique du Nord, Moyen-Orient,
Afrique, Asie, Océanie, TR



Corinna Matthes
Tél. +49 7433 9933-215
Mobil +49 151 44568364
corinna.matthes@kern-sohn.com

KERN Hotlines



Des questions techniques sur nos produits ? Vous trouverez
ici une assistance immédiate : **+49 7433 9933- ...**

Service-Hotline → **199**
pour des questions techniques générales sur votre produit KERN

Dispositifs optiques → **777**
pour toutes les questions techniques concernant nos microscopes,
caméras microscope, réfractomètres, etc.

Balances de laboratoire et d'analyse → **444**
pour toutes les questions techniques concernant nos balances de précision
de haute qualité, nos balances d'analyse (en particulier pour les systèmes
de mesure à compensation de force électromagnétique, à diapason et les
applications à haute densité)

Instruments de mesure SAUTER → **555**
pour toutes les questions techniques concernant nos instruments de mesure
SAUTER, bancs d'essai, accessoires de mesure de force (pinces, etc.),
logiciel SAUTER

Solutions système Industrie 4.0 → **200**
pour toutes les questions techniques concernant l'intégration des dernières
technologies de l'information et de la communication avec nos balances,
capteurs et appareils de mesure ainsi que les questions concernant
le logiciel KERN

Service d'étalonnage et d'homologation → **196**
pour toutes les questions concernant nos services d'étalonnage
et d'homologation



Le microscope vidéo d'entrée de gamme avec un rendu d'image brillant et une utilisation intuitive



Molette de zoom avec click-stop



NOUVEAU : KERN OIV 901 : Support universel avec bras articulé à fixer sur le bord de la table



NOUVEAU : KERN OIV 902 : Support universel avec bras articulé à visser sur une table

Caractéristiques

- Le KERN OIV-3 est un microscope vidéo conçu pour optimiser la microscopie stéréo numérique. Notre solution complète et sophistiquée d'optique axiale permet d'afficher directement et facilement vos échantillons à l'écran
- L'éclairage LED à lumière incidente (anneau) de série assure un éclairage optimal de votre échantillon
- Grâce à la grande surface de travail, l'affichage d'objets à l'écran est idéale pour l'observation, l'analyse et la documentation dans le domaine industriel
- L'excellente optique offre des images toujours nettes dans toute la plage de zoom de 0,7× - 4,5×
- La caméra de 5,0 mégapixels du microscope sans oculaire offre un rendu des couleurs élevé et permet d'observer facilement vos échantillons en direct sur un écran HD.
- L'écran en verre trempé de haute qualité est facile à nettoyer grâce à l'absence de bords
- Le logiciel intuitif et la souris sans fil USB, tous deux inclus, permettent de modifier et d'enregistrer facilement vos résultats sous forme numérique
- Grâce à une interface HDMI, il est possible d'ajouter un écran supplémentaire et permettre ainsi l'observation en direct sur deux écrans fonctionnant en parallèle

- L'image peut être visualisée sur un PC via une connexion USB. Le logiciel nécessaire à cet effet offre également la possibilité d'effectuer des mesures. Il est disponible au téléchargement
- Une particularité de cette série de microscopes sont es molettes de zoom avec click-stop intégré. Elles offrent une sélection précise du niveau de grossissement et aident l'utilisateur à calibrer les fonctions de documentation dans le logiciel
- Le microscope vidéo dispose d'une interface HDMI et de deux interfaces USB 2.0, ainsi que d'une fente pour carte Micro-SD
- Une housse anti-poussière, une clé USB (32 Go), une souris USB sans fil et un manuel d'utilisation multilingue sont fournis
- Langues du menu : DE, EN, FR, IT, RU, JA, ZH

NOUVEAU : KERN OIV-9

- Le support universel intégré avec bras articulé permet de travailler de manière flexible avec les échantillons les plus divers, même sur de grands espaces de travail. De plus, le microscope peut être déplacé sur le côté pour faire de la place si nécessaire
- KERN OIV 901 : Support universel avec bras articulé à serrer : Le dispositif de fixation fourni permet à l'utilisateur de fixer facilement le microscope sur le bord d'une table
- KERN OIV 902 : Support universel avec bras articulé à visser sur une table. Perçage nécessaire

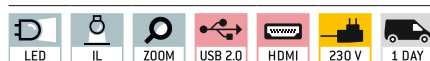
Caractéristiques techniques

- Système optique : Axial
- Écran : 12", 1920×1080 HD, -5° - 90° inclinaison
- Rapport d'agrandissement 6,4 : 1
- Taux de rafraîchissement : 60 fps
- Résolution caméra : 5 MP
- Support : mécanique
- Éclairage : anneau de 3 W-LED (Éclairage incident)
- Éclairage à intensité variable
- Mémoire de données: Externe par USB (Max 32 GB)
- Distance de travail : 100 mm
- Hauteur maximale de l'échantillon : 110 mm
- Dimensions totales L×P×H
KERN OIV-3 : 320×260×450 mm
KERN OIV-9 : 320×260×450 mm
- Longueur du bras articulé KERN OIV-9: 533 mm
- Poids net env. 4,4 kg

Accessoires

- Objectif additionnel 0,5×, KERN OBB-A3225, **€ 195,-**
- Objectif additionnel 2,0×, KERN OBB-A3226, **€ 195,-**
- Lentille de protection pour la soudure, KERN OBB-A3227, **€ 33,-**
- Micromètre à lame (multi), KERN ODC-A2404, **€ 40,-**
- Kit de nettoyage pour microscopes, ERN OCS 901, **€ 35,-**

DE SÉRIE



Modèle	Résolution caméra	Interface	Capteur	Champ visuel	Objectif Zoom	Fonctions logicielles	Prix H.T. départ usine €
KERN				mm			
OIV 345	5 MP	USB 2.0, HDMI, MicroSD (60 fps)	CMOS 1/2,8"	Ø 16 - 2,5	0,7 × - 4,5 ×	Enregistrement de photos et de vidéos, documentation	2520,-
OIV 901	5 MP	USB 2.0, HDMI, MicroSD (60 fps)	CMOS 1/2,8"	Ø 16 - 2,5	0,7 × - 4,5 ×	Enregistrement de photos et de vidéos, documentation	2960,-
OIV 902	5 MP	USB 2.0, HDMI, MicroSD (60 fps)	CMOS 1/2,8"	Ø 16 - 2,5	0,7 × - 4,5 ×	Enregistrement de photos et de vidéos, documentation	2990,-

 Nouveau modèle



OIV 254 Bouton capture d'écran

La solution numérique complète pour un confort de travail accru lors des observations longues dans l'industrie

Caractéristiques

- Le modèle KERN OIV-2 est un microscope vidéo conçu pour optimiser la microscopie stéréo numérique. Notre solution complète et sophistiquée d'optique axiale permet d'afficher directement et facilement vos échantillons à l'écran
- L'éclairage LED à lumière incidente (anneau) de série assure un éclairage optimal de votre échantillon
- Grâce à la grande surface de travail, l'affichage d'objets à l'écran est idéale pour l'observation, l'analyse et la documentation dans le domaine industriel
- L'excellente optique offre des images toujours nettes dans toute la plage de zoom de 0,7× à 5×

- Avec sa sortie HDMI, la caméra 2.0 mégapixels du microscope sans oculaire permet une observation live facile de vos échantillons sur l'écran HD. De plus, le logiciel facile d'utilisation, la clé USB et la souris USB fournis permettent de traiter et d'enregistrer facilement les résultats numériques
- Le modèle OIV 254 offre la possibilité de prendre des clichés en appuyant simplement sur un bouton, sans avoir à passer par le logiciel. À l'inverse, le modèle OIV 255 garantit l'enregistrement de photos et de vidéos par commande logicielle et comprend des fonctions de documentation supplémentaires
- La livraison comprend une housse de protection ainsi que des instructions de service en plusieurs langues

Caractéristiques techniques

- Système optique : Axial
- Éclairage à intensité variable
- Écran : 12", 1920×1080 HD, -5°-15° inclinaison
- Rapport de grossissement : 7,1 : 1
- Support : mécanique
- Éclairage : anneau de 2W LED (lumière incidente)
- Mémoire de données : Externe par USB (Max 128 GB)
- Distance de travail : 105 mm
- Hauteur maximale de l'échantillon : 100 mm
- Dimensions totales L×P×H 320×260×483 mm
- Poids net ca. 6 kg

Accessoires

- Objectif additionnel 0,5×, KERN OZB-A2101, € 310,-

DE SÉRIE

LED

IL

ZOOM

USB 2.0

HDMI

230 V

1 DAY

Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Résolution caméra	Interface	Capteur	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Fonctions logiciel	
KERN							
OIV 254	2 MP	HDMI (60 FPS)	CMOS 1/2"	ø 29,82-4,18	0,7×-5×	Prise de photos	2750,-
OIV 255	2 MP	HDMI (60 FPS)	CMOS 1/2"	ø 29,82-4,18	0,7×-5×	Enregistrement de photos et de vidéos, documentation	2950,-

JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



Vue latérale avec écran connecté
(non compris dans la livraison)

5

Le microscope vidéo professionnel avec mise au point automatique

Caractéristiques

- Le modèle KERN OIV-6 est un microscope vidéo conçu pour optimiser la microscopie stéréo numérique. Notre solution complète et sophistiquée d'optique axiale permet d'afficher directement et facilement vos échantillons à l'écran
- L'éclairage de lumière incidente LED (anneau), inclus dans la quantité livrée, assure un éclairage optimal de votre échantillon
- Associé à la grande surface de travail, l'acquisition des objets sur l'écran est idéal pour l'observation, pour l'analyse et pour la documentation dans le secteur industriel
- L'excellente optique offre des images toujours nettes dans la plage de zoom complète de 0,7×–4,5×
- L'autofocus intégré permet, que le degré de netteté d'une image définie peut être optimisé de manière supplémentaire dans une section d'image définie

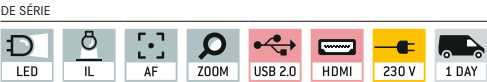
- Grâce à sa sortie HDMI, la caméra photo 2.0 mégapixels du microscope sans oculaire permet d'observer facilement vos échantillons en direct sur un écran externe (non compris dans la livraison). De plus, le logiciel facile d'utilisation, la clé USB et la souris USB fournis permettent de traiter et d'enregistrer facilement vos résultats numériques
- Le modèle OIV 656 garantit l'enregistrement de photos et de vidéos par commande logicielle et comprend des fonctions de documentation supplémentaires
- Un manuel d'utilisation multilingue est inclus

Caractéristiques techniques

- Système optique : Axial
- Éclairage à intensité variable
- Rapport de grossissement : 6,5 : 1
- Support : mécanique
- Éclairage : anneau de 3W LED (lumière incidente)
- Mémoire de données : Externe par USB (Max 128 GB)
- Distance de travail : 91 mm
- Hauteur maximale de l'échantillon : 85 mm
- Dimensions totales L×P×H 372×285×482 mm
- Poids net ca. 7 kg

Accessoires

- Objectif additionnel 0,5×, KERN OZB-A6101, **€ 310,-**
- Objectif additionnel 2,0×, KERN OZB-A6102, **€ 310,-**



Modèle	Configuration standard						Prix H.T. départ usine €
	Résolution caméra	Interface	Capteur	Champ visuel mm	Objectif Zoom	Fonctions logiciel	
KERN							
OIV 656	2 MP	HDMI (30 FPS)	CMOS 1/2,8"	Ø 12,64–2,65	0,7×–4,5×	Enregistrement de photos et de vidéos, documentation	4990,-

JUSQU'A ÉPUISEMENT DU STOCK

La plus ancienne usine de balances de précision d'Allemagne

KERN & SOHN GmbH

Balances, poids de contrôle, microscopes,
laboratoire d'étalonnage DAkkS

Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne
Tél. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Découvrez en ligne l'univers varié des balances, microscopes et appareils de mesure de KERN : www.kern-sohn.com

- Toute la gamme KERN
- Commande pratique 24h/24, 7j/7
- Choix de plus de 5 000 balances, appareils de mesure, instruments optiques, accessoires et services
- De nombreuses informations et des téléchargements pratiques
- Les fiches techniques des produits
- Les modes d'emploi
- Des images et vidéos pratiques
- Des services KERN utiles
- Un lexique des termes techniques
- Le portail revendeurs KERN
- Une fonction de filtre et de recherche pratique



Suivez-nous sur les
réseaux sociaux



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-co-tr-kp-20251

