

10

CAMÉRAS POUR MICROSCOPES & LOGICIEL



Caméras de microscopes KERN ODC – Les spécialistes de la microscopie pour mesures, comptages, documentation, archivage et traitement de l'image

Un grand nombre de caméras pour microscope sont disponibles pour répondre à votre application individuelle. Les appareils photo pour microscope sont d'une utilisation universelle et peuvent être raccordés au microscope ou à un ordinateur portable ou PC avec un câble USD (USB 2.0 ou USB 3.0, voir tableau). L'alimentation en courant s'effectue par le câble USB, une alimentation en courant supplémentaire est donc inutile.

Une synchronisation optimale, un débit d'images élevé et une performance d'image stable liés à notre logiciel Microscope VIS, que nous livrons, vous faciliteront énormément le travail quotidien. Vous trouverez des détails sur notre logiciel sous la rubrique « *Logiciel de caméra oculaire VIS KERN OXM 901* » dans le catalogue ou sur www.kern-sohn.com

Les appareils photo universels peuvent également être raccordés à tous les microscopes se trouvant sur le marché avec adaptateurs de monture C du microscope correspondant.



Accessoires : Micromètre à objets, pour l'étalonnage de la fonction de mesure du logiciel, KERN ODC-A2404, **€ 45,-**

Appareils photo Monture C – USB 2.0/3.0 KERN ODC-82 · ODC-83



Caractéristiques

- La technique CMOS éprouvée liée à un USB 2.0 ou USB 3.0 permet une représentation rapide et claire des images
- Ces appareils photo sont également conçus pour des applications plus exigeantes, par exemple dans le champ fond noir, dans le contraste de phase et lors des applications fluorescentes

- Outre la caméra, sont inclus un câble USB (longueur : 2 m), divers adaptateurs d'oculaires et un micromètre à objets pour l'étalonnage du logiciel
- Veuillez en même temps à commander l'adaptateur monture C pour votre microscope KERN

DE SÉRIE



Modèle	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Couleur/monochrome	Système d'exploitation pris en charge	Prix H.T. départ usine €
KERN								
ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 – 55	CMOS	1/2,5"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	410,-
ODC 831*	3,1 MP	USB 3.0	27,3 – 53,3	CMOS	1/3"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	530,-
ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 – 101,2	CMOS	1/2,5"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	560,-

! * JUSQU'A ÉPUISEMENT DU STOCK

Appareils photo Monture C – Haute résolution KERN ODC-84



Caractéristiques

- La série professionnelle haute résolution ODC-84 vous offre une résolution impressionnante de 20 mégapixels, pour de magnifiques vues détaillées de vos échantillons. Grâce au port USB 3.0 intégré, les images sont envoyées en live à KERN OXM 902 pour traitement et documentation
- L'alimentation électrique s'effectue par port USB, aucune source de courant externe n'est donc nécessaire

- Outre la caméra, sont inclus un câble USB (longueur : 2 m), divers adaptateurs d'oculaires et un micromètre à objets pour l'étalonnage du logiciel
- Veuillez en même temps à commander l'adaptateur monture C (seulement possible 1,0x) pour votre microscope KERN

Conseil : Uniquement compatible avec les microscopes à lumière transmise

DE SÉRIE



Modèle	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Couleur/monochrome	Système d'exploitation pris en charge	Prix H.T. départ usine €
KERN								
ODC 841	20 MP	USB 3.0	15 – 60	CMOS	1"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	1200,-



Caractéristiques

- La caméra de microscope HDMI ODC 851 est conçue spécialement pour la connexion HDMI directe à votre appareil de lecture HDMI. Les images peuvent être enregistrées directement sur la carte SD fournie ou envoyées vers votre PC ou votre ordinateur portable par câble USB 2.0 en combinaison avec le logiciel OXM 902 pour traitement ultérieur
- La caméra autofocus HDMI ODC 852 constitue une solution efficace idéale pour la microscopie moderne. La fonction autofocus reconnaît et règle automatiquement le niveau de mise au point pour que vous obteniez toujours une image ultra-nette. Idéale pour toutes les applications en association avec un microscope stéréo KERN
- Les images en temps réel peuvent être transférées directement à un appareil de lecture HDMI par connexion HDMI ou être enregistrées

sur la carte SD fournie. Les données peuvent aussi être transmises à un PC ou un ordinateur portable par module WiFi (ODC 852) en combinaison avec le logiciel KERN Microscope VIS fourni

- Alimentation par un bloc d'alimentation externe 12V
- Contenu de la livraison ODC 851 : caméra, souris USB, câble USB 2.0, câble HDMI, carte SD (16 Go)
- Contenu de la livraison ODC 852 : caméra, souris USB, câble HDMI, carte SD (16 Go), adaptateur WiFi et logiciel de caméra Microscope VIS Pro KERN OXM 902
- Veuillez en même temps à commander l'adaptateur monture C pour votre microscope KERN

DE SÉRIE



Modèle	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Couleur/monochrome	Système d'exploitation pris en charge	Prix H.T. départ usine €
KERN								
ODC 851*	2 MP	HDMI, USB 2.0, SD	60	CMOS	1/2"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	880,-
ODC 852	5 MP	HDMI, SD, WLAN	25 – 60	CMOS	1/1,8"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	1 100,-

! * JUSQU'A ÉPUISEMENT DU STOCK

10

4K Caméra – KERN ODC-854

NEW



Caractéristiques

- Caméra microscope 4K autonome avec capteur Sony de pointe – en option avec HDMI et USB ou en supplément avec WLAN pour une flexibilité d'intégration maximale
- Résolution 4K (3840 × 2160) à 30 fps pour des images en direct d'une grande netteté en temps réel
- Puissant capteur CMOS couleur Sony IMX678 pour une qualité d'image exceptionnelle et une grande sensibilité à la lumière
- La grande surface du capteur (1/1,8") permet de capturer des images détaillées et lumineuses
- La grande taille des pixels (2,0 µm × 2,0 µm) assure un excellent rapport signal/bruit dans des conditions de faible éclairage
- Résolution de 8 mégapixels pour une reproduction précise des images en direct avec un niveau de détail élevé

- Les sorties HDMI et USB permettent une utilisation simultanée sur moniteur et PC
- Prend en charge Microsoft® Windows 7, 8, 10 et 11 – large utilisation même dans une infrastructure informatique existante
- Fonctionnalité logicielle intégrée permettant un fonctionnement autonome sans PC
- Logiciel PC « S-Viewer » pour un traitement et une analyse confortables des images ; il est disponible sur notre site Internet www.kern-sohn.com/shop/fr/DOWNLOADS
- Monture C pour une combinaison simple avec tous les microscopes trinoculaires courants
- Idéal pour les formations et les présentations grâce à la transmission d'images en direct par écran ou vidéoprojecteur

DE SÉRIE



Modèle	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Couleur/monochrome	Système d'exploitation pris en charge	Prix H.T. départ usine €
KERN								
ODC 854	8 MP 4K	USB 2.0, HDMI	30	CMOS	1/1,8"	Couleur	Win 7, 8, 10, 11	700,-

La caméra refroidie pour votre examen professionnel de fluorescence



Caractéristiques

- La caméra ODC 861 avec technique de refroidissement de Peltier a été développée spécialement pour les applications de fluorescence. Elle est capable de bien compenser le bruit d'image dû à une mauvaise luminosité. Elle fournit des images de première qualité grâce à sa résolution élevée et au capteur de couleur CMOS Sony sensible à la lumière. Le boîtier de rangement stable et pratique sert à protéger et à transporter cette caméra premium

- Les images en temps réel peuvent être envoyées directement vers un PC ou un ordinateur portable grâce au câble USB 3.0 intégré. Vous disposez aussi de 2 ports USB 2.0 pour commander la caméra à l'aide du logiciel KERN Microscope VIS
- Alimentation par un bloc d'alimentation externe 12V
- Veuillez en même temps à commander l'adaptateur monture C (seulement possible 1,0x) pour votre microscope KERN
- Balance des noirs possible

Conseil : Uniquement compatible avec les microscopes à lumière transmise

DE SÉRIE



Modèle	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Couleur/monochrome	Système d'exploitation pris en charge	Prix H.T. départ usine €
KERN								
ODC 861	20 MP	USB 3.0	5 – 30	CMOS	1"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	23 10,-

10

Caméras oculaires – USB 2.0/3.0 KERN ODC-87 · ODC-88



ODC-87, ODC-88



Caméra oculaire fixée au tube oculaire

Caractéristiques

- Avec les caméras oculaires KERN, vous pourrez transformer votre microscope habituel en microscope numérique en remplaçant un oculaire de votre microscope non numérique par une caméra oculaire et en le raccordant à votre PC par USB
- Les caméras oculaires peuvent être utilisées de manière universelle et peuvent être connectées au microscope ainsi qu'à un ordinateur portable ou PC via un câble USB (2.0 ou 3.0, voir tableau)
- L'alimentation s'effectue par le câble USB, une alimentation supplémentaire est donc inutile

- Une synchronisation optimale, un débit d'images élevé et une performance d'image stable liés à notre logiciel, vous faciliteront énormément le travail quotidien
- La livraison comprend, outre la caméra, un câble USB (longueur : 1,5 m), deux adaptateurs d'oculaire et un micromètre à objets pour étalonner le logiciel
- Diamètres de tubes possibles :
23,2 mm (standard)
30,0 mm (adaptateur d'oculaire)
30,5 mm (adaptateur d'oculaire)
- Logiciel PC « Microsoft VIS » pour un traitement et une analyse confortables des images ; il est disponible sur notre site Internet www.kern-sohn.com/shop/fr/DOWNLOADS

DE SÉRIE



Modèle	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Couleur/monochrome	Système d'exploitation pris en charge	Prix H.T. départ usine €
KERN								
ODC 874	3 MP	USB 2.0	3 – 7,5	CMOS	1/2,7"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	220,-
ODC 881	5 MP	USB 3.0	15 – 30	CMOS	1/2,5"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	300,-

Le microscope numérique USB pour un contrôle rapide ou vos loisirs



ODC 895

Caractéristiques

- Le microscope manuel USB est conçu pour une observation préalable rapide et simple. Idéal pour pièces de monnaie, plantes et échantillons de peau, pour tous les chercheurs amateurs, les enfants et les élèves
- Le réglage simple du grossissement permet d'agrandir tous les échantillons habituels avec le microscope USB. La plage de zoom doit être mise au point sur un grossissement de 10x et 200x pour qu'une focalisation automatique ait lieu
- Les huit LED apposées annulairement garantissent un éclairage puissant et efficace de votre échantillon. Le contrôle du réglage de la lumière s'effectue par une molette de réglage placée au câble
- Longueur du câble : 1,4 m

Support avec molette de focalisation :

- Surface de travail : 150×80mm
- Distance focale : 60 mm
- Dimensions totales : 150×80×135 mm
- Logiciel PC « Microscope VIS » pour un traitement et une analyse confortables des images ; il est disponible sur notre site Internet www.kern-sohn.com/shop/fr/DOWNLOADS

DE SÉRIE



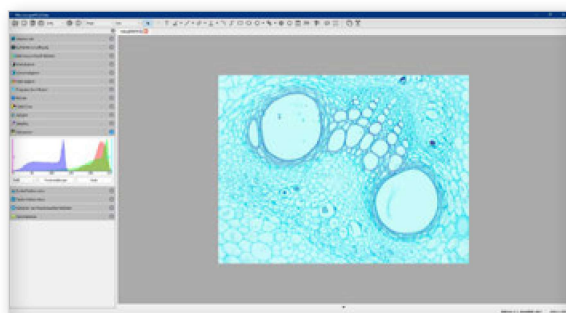
Modèle	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Système d'exploitation pris en charge	Niveaux de grossissement	Focalisation support	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
KERN										
ODC 895	2 MP	USB 2.0	15 – 30	CMOS	1/3,2"	Win XP, Vista, 7, 8, 10, 11	10x, 200x	molette de focalisation	8× LED	220,–

10

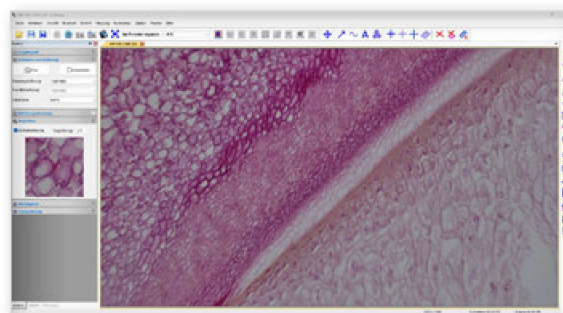
Microscope camera software VIS 2.0 Pro • VIS 2.0 Lite • S-Viewer

Les spécialistes numériques de la mesure, du comptage et de la documentation

NEW



Microscope VIS 2.0 Lite



S-Viewer

Caractéristiques

Microscope VIS 2.0 Pro

- Ce logiciel a été spécialement conçu pour la commande des caméras de microscopie, ainsi que pour l'acquisition et le traitement des images. Il offre des fonctions complètes d'optimisation des images, de mesure et de gestion des fichiers. Convient pour les modèles ODC 825, 832, 841, 852, 861, 874, 881 et 895

Microscope VIS 2.0 Lite

- La version Lite se concentre sur l'essentiel : Elle offre toutes les fonctions importantes pour l'utilisation quotidienne d'un microscope et la documentation de votre travail, sans les fonctions supplémentaires de la version PRO – claire, efficace et conviviale. Elle convient également aux modèles ODC 825, 832, 841, 852, 861, 874, 881 et 895

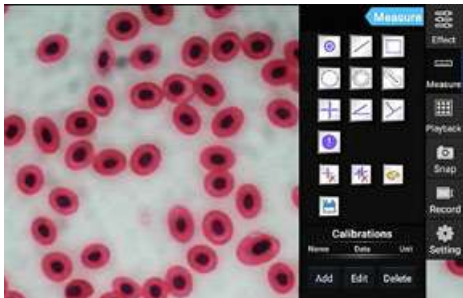
S-Viewer

- Le logiciel S-Viewer permet de visualiser en direct, de capturer des images, de mesurer et de traiter les images et les vidéos du microscope. Il convient au modèle de caméra ODC 854 ainsi qu'aux séries de microscopes OIV-3, OIV-9, OBT-2

Vous trouverez toutes les versions du logiciel à télécharger gratuitement sur notre site web



ODC 241



Logiciel intégré avec fonction de mesure

Tablette avec caméra intégrée pour observation et documentation numérique de l'échantillon

Caractéristiques

- Une solution 2-en-1 de microscopie numérique comme système universel pour tous les microscopes trinoculaires avec adaptateur de monture C. La caméra tablette microscope ODC 241 composée d'une grande tablette Android combinée à une caméra 5 MP
- La caméra tablette KERN ODC 241 a été développée spécialement pour l'observation simple et directe de l'échantillon à l'écran. Parfaitement adapté aux écoliers et aux étudiants en formation ou à des fins de démonstration en laboratoire
- Outre la transmission live de l'image à la tablette Android, la caméra 5 MP intégrée permet également de créer des images et des vidéos pour documentation. Des mesures simples, telles que la mesure des courses, des surfaces et des angles ainsi qu'une fonction manuelle de comptage sont également disponibles

- Une balance des blancs automatique et la compensation de contraste automatique peuvent s'effectuer rapidement et simplement, permettant ainsi un travail efficace
- Les interfaces intégrées permettent de nombreuses autres fonctions :
 - enregistrement de données sur clé USB ou carte SD
 - raccordement d'une souris USB
 - transmission de l'image live à un écran externe par HDMI
- La caméra tablette est fournie avec logiciel préinstallé et bloc d'alimentation

Caractéristiques techniques

- 9,7" Écran tactile LCD
- Résolution d'écran : 2048×1536 pixels
- CPU : Quad Core Cortex-A17 ; 1,8 GHz
- Dimensions totales L×P×H 238×51×206 mm
- Poids net env. 0,65 kg

Conseil : Ne peut pas être combiné avec les microscopes suivants : série OZM-5, OLM 170



Modèle	Résolution Caméra	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Système d'exploitation pris en charge	Prix H.T. départ usine €
KERN							
ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD	15 - 30	CMOS	1/2,5"	Android 5.1	980,-



Logiciel intégré avec interface tactile

Tablette HD avec caméra 4K intégrée pour une observation confortable et une documentation numérique professionnelle de l'échantillon

- Caractéristiques**
- La tablette caméra microscope KERN ODC 251 se compose d'une tablette Android avec un écran HD de 10,5" combinée à une caméra de 8 MP. Elle est d'utilisation intuitive et convient à tous les microscopes trinoculaires avec adaptateur C-Mount
 - Les tablettes caméra KERN ont été spécialement développées pour l'observation simple et directe des échantillons sur l'écran, que ce soit en laboratoire, pour le contrôle qualité ou pour la formation et les études
 - La caméra intégrée haute performance est dotée d'un capteur d'image de 8 MP avec une taille de capteur de 1/1,8" et peut enregistrer des vidéos avec une résolution de 4K. Elle permet ainsi, outre la transmission en direct de l'image à la tablette Android, de créer des images et des vidéos haute résolution à des fins de documentation. Des mesures telles que des mesures de distances, de surfaces et d'angles sont également possibles








- Une balance des blancs automatique et la compensation de contraste automatique peuvent s'effectuer rapidement et simplement, permettant ainsi un travail efficace
- Les interfaces intégrées permettent de nombreuses autres fonctions:
 - enregistrement de données sur clé USB
 - raccordement d'une souris USB
 - transmission de l'image live à un écran externe par HDMI
 - transmission des données enregistrées vers un ordinateur via un câble USB
- La livraison comprend la tablette caméra avec le logiciel de mesure préinstallé, le bloc d'alimentation, une lame d'étalonnage et le mode d'emploi

- Domaine d'application**
- Contrôle à l'entrée des marchandises
 - Contrôle qualité
 - Réparation et service
 - Laboratoires
 - Formation et études

- Caractéristiques techniques**
- 10,5" LCD-écran tactile
 - Résolution d'écran : pixels 1920×1280
 - CPU: Rockchip RK3568 Quad-Core; 2,4 GHz
 - Dimensions totales L×P×H 237×169×57 mm
 - Poids net env. 0,80 kg

Conseil : Ne peut pas être combiné avec les microscopes suivants : OZM-5, OLM 170

DE SÉRIE



3x

Modèle	Résolution caméra	Interfaces	FPS	Capteur	Taille de capteur	Système d'exploitation pris en charge	Prix H.T. départ usine €
KERN							
ODC 251	8 MP 4 K	Ethernet, Bluetooth, WLAN, USB 2.0, USB 3.0, HDMI	30 FPS	CMOS	1/1,8"	Android	1190,-