FRANCESCIENTIFIQUE
Technologies pour recherche & innovation

KERN OPTICS

CAMÉRAS MICROSCOPES & LOGICIEL

PROFESSIONAL
MEASURING

2020

KERN Pictogrammes

360°
Tête de microscope rotative à 360 °

MONO
Microscope monoculaire
Pour regarder avec un seul oeil

BINO
Microscope binoculaire
Pour regarder avec les deux yeux

TRINO
Microscope trinoculaire
Pour regarder avec les deux yeux et option supplémentaire pour le branchement d'un appareil numérique

ABBE
Condenseur d'Abbe
Avec ouverture numérique élevée pour capter et concentrer la lumière

HAL
Eclairage halogène
Pour une image particulièrement claire et bien contrastée

LED
Eclairage LED
Source lumineuse froide, économe en énergie et particulièrement durable

IL
Eclairage par lumière incidente
Pour échantillons non transparents

TL
Eclairage par lumière transmise
Pour échantillons transparents

FL
Eclairage fluorescent
Pour loupes binoculaires

FL-HBO
Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente
Avec ampoule 100 W à vapeur haute pression et filtre

FL-LED
Eclairage fluorescent pour microscopes à lumière incidente
Avec ampoule LED 3 W et filtre

PH
Unité à contraste de phase
Pour des contrastes plus marqués

DF
Condenseur fond noir/unité
Amplification du contraste par éclairage indirect

POLAR
Unité de polarisation
Pour polarisation de la lumière

INFINITY
Système corrigé à l'infini
Système optique corrigé à l'infini

ZOOM
Fonction zoom
Pour loupes binoculaires

PARALLEL
Système optique parallèle
Pour loupes binoculaires, permet un travail sans fatigue

SCALE
Mesure de longueur
Graduation intégrée dans l'oculaire

SD
Carte SD
Pour sauvegarde des données

USB 2.0
Caméra oculaire numérique USB 2.0
Pour transfert direct des images sur un PC

USB 3.0
Caméra oculaire numérique USB 3.0
Pour transfert direct des images sur un PC

WIFI
Interface de données WIFI
Pour transmission de l'image à un afficheur mobile

HDMI
Caméra oculaire numérique HDMI
Pour transmission directe de l'image à un afficheur

SOFTWARE
Logiciel
pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.

AUTO ATC
Compensation de température automatique ATC
Pour mesures entre 10 °C et 30 °C

IP
Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx
Le degré de protection est indiqué par le pictogramme

PILE
Fonctionnement sur pile
Préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.

RECHARGE
Fonctionnement sur pile réchargeable
Prêt à une utilisation avec piles rechargeables.

230 V
Adaptateur secteur
230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, USA ou AUS.

230 V
Bloc d'alimentation
Intégrée à la microscope. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.

1 DAY
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. ⌀ 23 mm mm pour oculaire 10×)
W.D.	Distance de travail
WF	Wide Field (numéro de champ jusqu'à ⌀ 22 mm pour oculaire 10×)

Pourquoi devez-vous choisir maintenant un microscope KERN !

Depuis de 175 ans, KERN & SOHN est synonyme de techniques de pesage et de mesure de hautes précisions. Cette exigence est le moteur du développement de nos microscopes et de nos réfractomètres.

Grâce à une orientation ciblée vers la clientèle associée à des idées astucieuses et à la technique la plus récente existante, nous sommes fiers d'être fournisseur de microscopes et de rétractomètres de haute qualité et à longue durée de vie qui vous aideront à organiser votre travail quotidien le plus efficacement possible.

Lors du développement de nos microscopes, nous nous sommes concentrés sur la meilleure qualité possible des systèmes optiques en n'utilisant que du verre optique de haute qualité et en recourant aux technologies les plus récentes. L'éclairage halogène et moderne de haute qualité de Philips génère des images d'une grande netteté à contraste élevé et convainc par son rendu des couleurs brillant – vous pourrez le découvrir vous-même !

Vos avantages :
- toutes les pièces mécaniques ont été conçues pour une longue durée de vie
- nous avons accordé un soin particulier à l'ergonomie de nos microscopes car cela permet à l'utilisateur de travailler plusieurs heures dans une position confortable et sans se fatiguer
- nos microscopes sont complètement équipés et peuvent être utilisés immédiatement
- le point fort 2020 : le logiciel pour appareils photo de KERN – vous serez enthousiasmés par sa convivialité et son côté intuitif, une tablette avec caméra de haute qualité ainsi qu'une gamme complète de services d'étalonnage pour réfractomètres
- et bien plus encore...

Utilisez notre « liste de contrôle pour microscopes et rétractomètres », elle est très pratique et vous aidera à trouver une réponse à toutes les exigences que doit remplir votre futur outil. Avec nos spécialistes de produit KERN, choisissez ensuite le bon produit.

Si, par exemple, vous ne trouvez pas le bon microscope dans notre programme standard, nous vous configurerons bien sûr un microscope personnalisé.

Notre objectif est de développer des produits adaptés au marché ; c'est pourquoi pour nos microscopes et réfractomètres, la devise reste : une bonne qualité à un prix concurrentiel ! C'est cette devise que nous défendons et qui nous mobilise chaque jour !

Avec notre gamme de produits actuelle 2020, vous profiterez d'une qualité meilleure encore et d'une baisse substantielle des prix qui a été possible grâce à des méthodes de travail plus efficaces et une augmentation des ventes dans le monde entier pour nos microscopes et nos réfractomètres : avantages dont nous voulons vous faire profiter.

Vous avez des questions sur notre gamme de microscopes et de réfractomètres ?

Votre conseiller KERN vous répondra volontiers à tout moment.

Je vous souhaite beaucoup de satisfaction et un travail efficace avec nos produits KERN Optics.

Albert Sauter, gérant

Vos avantages

rapidité
- Service d'expédition 24 heures sur 24 pour produits en stock – commandé aujourd'hui, en route demain
- Hotline service des ventes & technique de 8:00 à 17:00 heures

fiabilité
- Jusqu'à 3 ans de garantie
- Système d'assurance qualité DIN EN ISO 9001

diversité
- One-stop-shopping : de Microscope à réfractomètre, nous vous en proposons une gamme très importante
- Rapidement au produit souhaité par la « recherche rapide » sur www.kern-sohn.com

Commander par la hotline
+49 7433 9933-0

Hotline de service
+49 7433 9933-199

Online-Shop
www.kern-sohn.com

Commander par e-mail
info@kern-sohn.com

Commander par fax
+49 7433 9933-146

Des spécialistes vous conseillent en permanence
du lundi au vendredi
de 8:00 à 17:00

www.kern-sohn.com
Informations sur la disponibilité actuelle des produits, fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques, illustrations et bien plus encore à télécharger, univers thématiques pratiques qui vous mènent au produit adapté via votre branche et moteur de recherche intelligent pour les microscopes et les réfractomètres

8 Caméras microscopes & Logiciel

Les spécialistes de la microscopie pour mesures, comptages, documentation, archivage et traitement de l'image

Caractéristiques

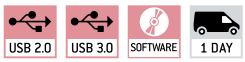
- Un grand nombre d'appareils photo pour microscope sont disponibles pour répondre à votre application individuelle
- Les appareils photo pour microscope sont d'une utilisation universelle et peuvent être raccordés au microscope ou à un ordinateur portable ou PC avec un câble USD (USB 2.0 ou USB 3.0, 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 (page 97) 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, graduation 0,01 mm, KERN ODC-A2403, **€ 20,–**

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

EN SÉRIE



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
- La livraison comprend, outre la caméra oculaire, notre logiciel Microscope VIS Basic KERN OXM 901 en plusieurs langues, un câble USB (Longueur : 2 m) divers adaptateurs oculaires et un micromètre à objets pour étalonner le logiciel
- Veillez en même temps à commander l'adaptateur monture C pour votre microscope KERN

Modèle KERN	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Couleur/ monochrome	Système d'exploitation pris en charge	**Prix** H.T. départ usine **€**
ODC 824	3,1 MP	USB 2.0	11,5 – 45	CMOS	1/2"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10	**370,–**
ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 – 55	CMOS	1/2,5"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10	**385,–**
ODC 831	3,1 MP	USB 3.0	27,3 – 53,3	CMOS	1/3"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10	**500,–**
ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 – 101,2	CMOS	1/2,5"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10	**530,–**

Appareils photo Monture C – Haute résolution KERN ODC-84

NEW

EN SÉRIE

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 notre logiciel de caméra multilingue Microscope VIS Basic KERN OXM 901 pour la série ODC-82/83, Microscope VIS Pro KERN OXM 902 pour la série ODC-84, un câble USB (longueur : 2 m), divers adaptateurs d'oculaires et un micromètre à objets pour l'étalonnage du logiciel
- Veillez en même temps à commander l'adaptateur monture C (seulement possible 1,0×) pour votre microscope KERN

! Uniquement compatible avec les microscopes à lumière transmise

Modèle KERN	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Couleur/ monochrome	Système d'exploitation pris en charge	**Prix** H.T. départ usine **€**
ODC 841	20 MP	USB 3.0	15 – 60	CMOS	1"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10	**1090,–**

Appareils photo Monture C – HDMI KERN ODC-85

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 901 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 WLAN (ODC 852) ou câble USB 2.0 en combinaison avec le logiciel KERN OXM 902 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) et logiciel de caméra Microscope VIS Basic KERN OXM 901
- Contenu de la livraison ODC 852 : caméra, souris USB, câble USB 2.0, câble HDMI, carte SD (16 Go), adaptateur WLAN et logiciel de caméra Microscope VIS Pro KERN OXM 902
- Veillez en même temps à commander l'adaptateur monture C pour votre microscope KERN

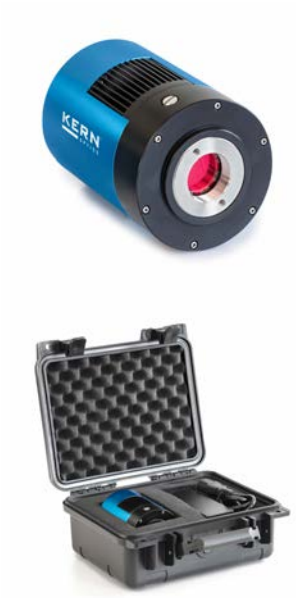
EN SÉRIE

Modèle KERN	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Couleur/ monochrome	Système d'exploitation pris en charge	**Prix** H.T. départ usine **€**
ODC 851	2 MP	HDMI, USB 2.0, SD	30 – 60	CMOS	1/2,8"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10	**990,–**
ODC 852* NEW	5 MP	HDMI, USB 2.0, SD, WLAN	25 – 60	CMOS	1/1,8"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10	**1060,–**

*Uniquement compatible avec les microscopes stéréo

NEW Nouveau modèle

Appareils photo Monture C – Haute résolution KERN ODC-84



NEW

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 OXM 902 fourni
- Alimentation par un bloc d'alimentation externe 12V
- Veillez en même temps à commander l'adaptateur monture C (seulement possible 1,0×) pour votre microscope KERN

! Uniquement compatible avec les microscopes à lumière transmise

EN SÉRIE

Modèle KERN	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Couleur/ monochrome	Système d'exploitation pris en charge	**Prix** H.T. départ usine **€**
ODC 861	20 MP	USB 3.0	5 – 30	CMOS	1"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10	**1990,–**

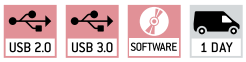
ODC-87, ODC-88

Caméra oculaire oculaire fixé au tube oculaire

Caractéristiques

- Avec la caméra oculaire oculaire 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 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, vous faciliteront énormément le travail quotidien
- La livraison comprend, outre la caméra oculaire, une version simplifiée de notre logiciel Microscope VIS KERN OXM 901 en plusieurs langues, un câble USB (longueur : 1,5 m) et un micromètre à objets pour étalonner le logiciel

EN SÉRIE



Modèle KERN	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Couleur/ monochrome	Système d'exploitation pris en charge	**Prix** H.T. départ usine **€**
ODC 872	1,3 MP	USB 2.0	7,5 – 12,5	CMOS	1/3"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10	**185,–**
ODC 874	3 MP	USB 2.0	3 – 7,5	CMOS	1/2,7"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10	**220,–**
ODC 881	5 MP	USB 3.0	15 – 30	CMOS	1/2,5"	Couleur	Win XP, Vista, 7, 8, 10	**295,–**

Microscopes numériques USB – USB 2.0 KERN ODC-89

Le microscope numérique USB pour un contrôle rapide ou vos loisirs

09

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 10× et 200× pour qu'une focalisation automatique ait lieu
- Les huit LED apposées annulairement garantissent un éclairage puissant et efficace de votre échantillon. La commande du réglage de la lumière s'effectue par une molette de réglage placée au câble
- La livraison comprend, outre la caméra oculaire, une version simplifiée de notre logiciel Microscope VIS KERN OXM 901 en plusieurs langues
- Il existe deux supports statifs
- 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

EN SÉRIE

Modèle KERN	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Système d'exploitation pris en charge	Niveaux de grossisse-ment	Focalisation support	Éclairage	**Prix** H.T. départ usine **€**
ODC 895	2 MP	USB 2.0	15 – 30	CMOS	1/3,2"	Win XP, Vista, 7, 8, 10	10×, 200×	molette de focalisation	8× LED	**230,–**

ODC 910

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Microscope manuel innovant pour applications mobiles avec affichage direct de l'image sur smartphone ou tablette

Caractéristiques

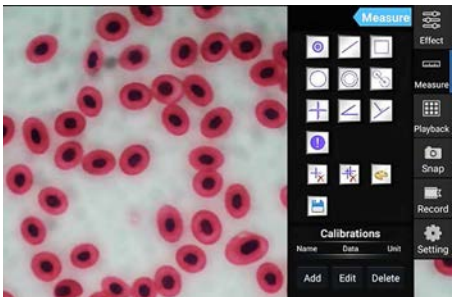
- Le microscope manuel WiFi numérique est conçu pour une observation de surface rapide et simple. Idéal pour les pièces de monnaie, les billets de banque, les timbres, les platines, les plantes, les insectes, les bijoux, les prélèvements cutanés, pour l'industrie, les chercheurs amateurs, les enfants et les écoliers
- Le microscope WiFi KERN ODC 910 a été développé spécialement pour une connexion directe avec votre smartphone ou tablette iOS ou Android compatible WiFi
- Pendant la retransmission live sur votre smartphone ou tablette, vous pouvez prendre des photos ou des vidéos de votre échantillon et les enregistrer. Pour de plus grandes vidéos, vous pouvez aussi insérer en plus une carte Mini-SD directement dans le microscope
- Le réglage simple du grossissement permet d'agrandir tous les échantillons habituels avec le microscope WiFi. La mise au point peut être réglée sur un grossissement de 10× ou de 200×
- Les six LED en cercle permettent un éclairage fort et efficace de votre échantillon. Le réglage de l'éclairage est commandé par une vis de réglage sur le microscope
- L'appli du microscope WiFi ODC 910 peut être téléchargée gratuitement dans l'App Store d'Apple ou le Play Store de Google. Grâce à une connexion facile, elle permet de retransmettre directement l'image et la vidéo sur votre smartphone ou tablette
- Le microscope WiFi est fourni avec une batterie intégrée, un pied flexible et facile à régler avec col-de-cygne pour un réglage optimal de la hauteur, et un adaptateur secteur

EN SÉRIE

WIFI | SD | RECHARGE | 230 V | 1 DAY

Modèle KERN	Résolution	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Système d'exploitation pris en charge	Niveaux de grossisse-ment	Focalisation support	Éclairage	Prix H.T. départ usine €
ODC 910	2 MP	WiFi, SD	15 – 30	CMOS	1/4"	Android, iOS	10×, 200×	Col-de-cygne	6× LED	**170,–**

ODC 241



Logiciel intégré avec fonction de mesure

Microscopie numérique actualisée – tablette avec caméra intégrée pour une observation optimale et documentation numérique de l'échantillon

Caractéristiques

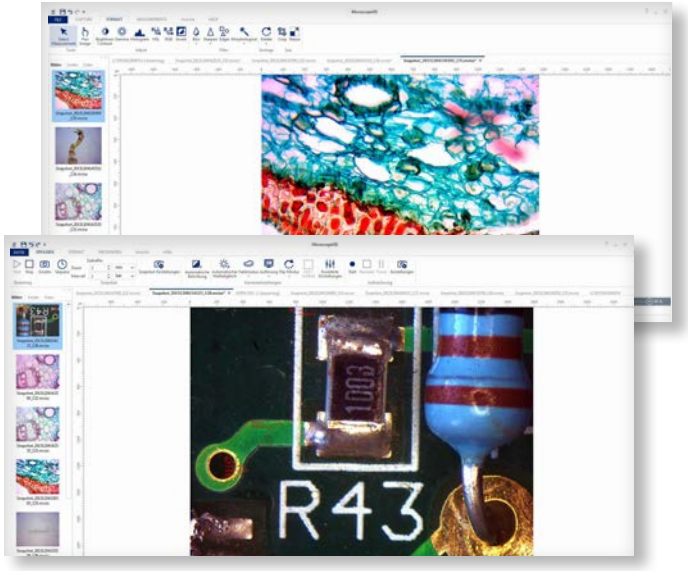
- Une solution 2-en-1 de microscopie numérique comme système universel pour tous les microscopes trinoculaires avec adaptateur de monture C. La caméra tablette microscope ODC 241 composée d'une grande tablette Android combinée à une caméra 5 MP
- La caméra tablette KERN ODC 241 a été développée spécialement 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
  - transmission des données enregistrées à un récepteur externe par wifi
- La caméra tablette est fournie avec logiciel préinstallé et bloc d'alimentation

Caractéristiques techniques

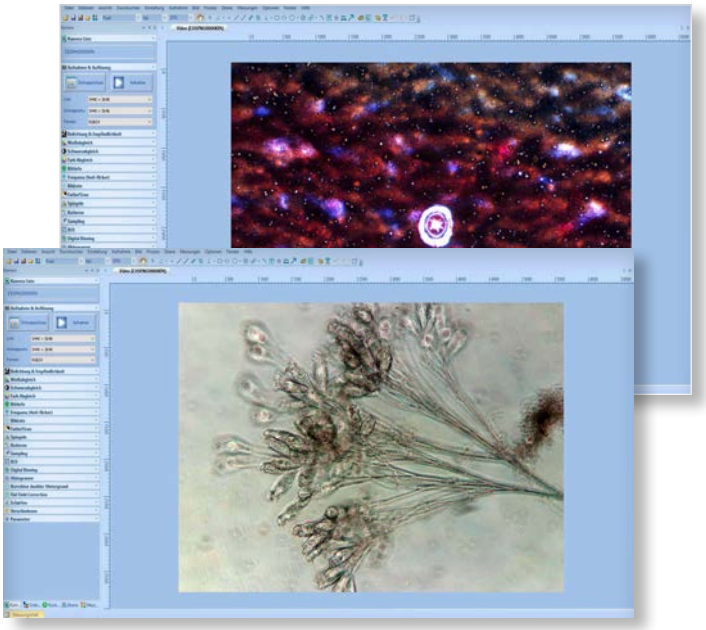
- 9,7" Écran tactile LCD
- Résolution d'écran: 2048×1536 pixels
- CPU: Quad Core Cortex-A17; 1,8 GHz
- Dimensions totales L×P×H 238×51×206 mm
- Poids net env. 0,65 kg

STANDARD

Modèle KERN	Résolution Caméra	Interface	FPS	Capteur	Taille de capteur	Système d'exploitation pris en charge	Prix H.T. départ usine €
ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, SD	15 – 30	CMOS	1/2,5"	Android 5.1	**890,–**



NEW



Le spécialiste numérique pour l'ensemble des mesures, des comptages et des archivages – gratuit avec toutes les caméras microscopes KERN

Caractéristiques

OXM 901*

- **Microscope VIS Basic** est un logiciel en plusieurs langues que nous avons développé spécialement pour toutes les caméras oculaires de microscope KERN qui existent
- Outre la fonction streaming pour l'objet à observer, le logiciel vous propose une capture d'images ainsi qu'une fonction vidéo
- Diverses fonctions de mesure p.ex. mesures de trajet, de surface et d'angle et une fonction de comptage manuelle sont disponibles. De plus, il existe des fonctions importantes de traitement de l'image et de documentation qui peuvent être bien sûr exportées dans les applications Office telles que Microsoft Word® et Excel®
- Les réglages d'affichage permettent d'afficher diverses graduations, configurations de grille, échelles et règles pour pouvoir mesurer de façon optimale
- Une balance des blancs automatique et la compensation de contraste automatique peuvent s'effectuer rapidement et simplement, permettant ainsi un travail efficace

OXM 902

- Le logiciel KERN **Microscope VIS Pro** reprend toutes les fonctionnalités de la version Basic, plus quelques autres permettant une analyse encore plus professionnelle des images
- Fonctionnalités incluses :
  - Image Stitching
  - Image Stacking
  - Fonctions de mesure étendues
  - Fonction de comptage automatique
- Ce logiciel permet de commander toutes les caméras de microscope KERN disponibles

Caractéristiques techniques

- Utilisable avec Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, 8.1 et Windows 10
- Selon le paramétrage de la langue dans votre système d'exploitation Windows, le logiciel KERN VIS sera reconnu dans la langue correspondante et installé. Il est possible de modifier la langue manuellement à tout moment
- Le logiciel propose les langues suivantes : **OXM 901**: allemand, anglais, espagnol, italien, français, portugais, polonais
- **OXM 902**: allemand, anglais, espagnol, italien, français, portugais, polonais, russe, turc, chinois, japonais, coréen
- Outre le logiciel CD, fourni avec tous les appareils photo KERN ainsi qu'avec tous les microscopes numériques, la livraison comprend un câble USB et un micromètre à objets
- Vous trouverez des détails supplémentaires dans la documentation du logiciel dans la rubrique téléchargement sur notre site Internet www.kern-sohn.com

*Non compatible avec les caméras suivantes : ODC 841, ODC 852, ODC 861

KERN & SOHN GmbH
Balances, poids de côntrole, microscopes,
laboratoire d'étalonnage DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Allemagne

Tel. +49 7433 9933-0
Fax +49 7433 9933-146

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Printed in Germany
by KERN & SOHN GmbH
z-co-fr-kp-20201

German Excellence Group
Member

1769
L'anaître Johann Jakob Sauter construit la balance de Hahn en fer. Un fondement pour la technologie de la balance dans le sud de l' Allemagne

1844
Création de la société – Production de balances de précision

1863
Gottlieb Kern très fier, avec le personnel de son atelier

1880
Balance d'apothicaire avec Esculape

1923
Inflation – KERN paie les salaires avec de l'argent imprimé par ses soins

1980
La balance électronique remplace la balance mécanique

1994
Laboratoire DKD accrédité (ISO 17025)

2000
Nouveau site d'implantation à Balingen

2002
Certification du système de gestion de la qualité existant selon DIN EN ISO 9001:2000

2007
Homologation pour la fabrication de dispositifs médicaux (EN 13485 et 93/42/CEE)

2008
Agréement pour homologation initial par le fabricant (2009/23/CE)

2009
Approbation pour la fabrication et distribution de toises (EN 13485 et 93/42/CEE)

2012
Organisme d'étalonnage pour les balances non automatiques et les poids de contrôle.

Le nouveau portail client KERN www.kern-sohn.com est mis en ligne

2014
Extension de la gamme de produits avec des instruments optiques (microscopes et réfractomètres)

2015
Inauguration Ziegelei 2.0 avec magasin à hauts rayonnages pilotés par ordinateur

2017
En avant vers l'avenir numérique avec KERN : extension des séries de modèles Industrie 4.0 et des services associés

2019
Grande année d'anniversaire!
25 ans laboratoire DKD accreditée
175 ans KERN & SOHN
250 ans construction de balances dans la famille propriétaire Sauter

2020
Construction de Ziegelei 3.0, extension du bâtiment administratif