

6

ENSEMBLES DE MICROSCOPES NUMÉRIQUES





OBE-1 + ODC 825/832



OBE-1 + ODC 241

Nos microscopes à lumière transmise polyvalents, solution numérique complète pour les écoles et les labos

Caractéristiques

- Les microscopes de laboratoire des séries OBE sont également disponibles en tant que solution numérique complète pour vos examens en direct. Au choix avec caméra tablette ou caméra à monture C montée. L'adaptateur de monture C adéquat est bien entendu inclus à la livraison
- La caméra tablette KERN ODC 241 montée a été développée spécialement pour l'observation simple, pratique et directe de l'échantillon à l'écran. Convient parfaitement aux écoliers et aux étudiants en formation ou pour la démonstration en laboratoire
- La caméra à monture C montée est disponible en différentes versions et peut être utilisée de manière universelle
- La livraison comprend une housse de protection, des oeillets ainsi que des instructions de service en plusieurs langues

Caractéristiques techniques

- Système optique finie DIN
- Revolver à 4 objectifs
- Butterfly incliné à 30°
- Compensation dioptrique d'un côté
- Oculaire : HWF 10x/Ø 18 mm
- Qualité des objectifs : Achromatique
- Objectifs OBE 124 : 4x/10x/40x
- Objectifs OBE 134 : 4x/10x/40x/100x
- Éclairage : LED 3W (lumière transmise)
- Dimensions totales L×P×H 360×150×390 mm
- Poids net env. 6 kg

Vous trouverez des informations détaillées sur les différents composants dans le descriptif de chaque article

Modèle	Caméra inclus	Caméra Résolution	Caméra Interface	Caméra Framerate	Caméra Capteur	Prix H.T. départ usine €
KERN						
OBE 124C825	ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 - 55 fps	CMOS 1/2,5"	1230,-
OBE 134C825						1290,-
OBE 124C832	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 - 101,2 fps	CMOS 1/2,5"	1380,-
OBE 134C832						1440,-
OBE 124T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, MicroSD card slot	30 fps	Sony CMOS 1/2,8"	1820,-
OBE 134T241						1890,-



OBL-1 + ODC 825/832



OBL-1 + ODC 241

Les assistants de laboratoire numériques avec optique Infinity et éclairage de Köhler fixe et précentré

Caractéristiques

- Les microscopes de laboratoire des séries OBL sont également disponibles en tant que solution numérique complète pour vos examens en direct. Au choix avec caméra tablette ou caméra à monture C montée. L'adaptateur de monture C adéquat est bien entendu inclus à la livraison
- La caméra tablette KERN ODC 241 montée a été développée spécialement pour l'observation simple, pratique et directe de l'échantillon à l'écran. Convient parfaitement aux écoliers et aux étudiants en formation ou pour la démonstration en laboratoire
- La caméra à monture C montée est disponible en différentes versions et peut être utilisée de manière universelle
- La livraison comprend une housse de protection, des oeillets ainsi que des instructions de service en plusieurs langues

Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini
- Revolver à 4 objectifs
- Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°
- Compensation dioptrique d'un côté
- Oculaire : HWF 10x/Ø 20 mm
- Qualité des objectifs: Plan E corrigé à l'infini
- Objectifs : 4x/10x/40x/100x
- Éclairage: LED 3W (lumière transmise)
- Dimensions totales L×P×H 394×185×450 mm
- Poids net env. 8 kg

Vous trouverez des informations détaillées sur les différents composants dans le descriptif de chaque article

Modèle	Caméra inclus	Caméra Résolution	Caméra Interface	Caméra Framerate	Caméra Capteur	Prix H.T. départ usine €
KERN						
OBL 137C825	ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 - 55 fps	CMOS 1/2,5"	1660,-
OBL 137C832	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 - 101,2 fps	CMOS 1/2,5"	1810,-
OBL 137T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, MicroSD card slot	30 fps	Sony CMOS 1/2,8"	2260,-



OBN 135 + ODC 825/832

OBN 135 + ODC 251

OBN 139 + ODC 251

OCM 162 + ODC 251

Les assistants de laboratoire numériques avec optique Infinity et éclairage Koehler professionnel

Caractéristiques

- La caméra tablette de microscope KERN ODC 251 est désormais disponible en tant que solution numérique complète dans un set pratique comprenant un microscope et l'adaptateur de monture C correspondant
- La caméra tablette de microscope intuitive KERN ODC 251 combine une tablette Android avec un écran HD de 10,5" et une caméra haute résolution 8 MP-4K
- La caméra à monture C montée est disponible en différentes versions et peut être utilisée de manière universelle
- Les sets comprennent au choix un microscope à lumière transmise KERN OBN 135, un microscope à contraste de phase KERN OBN 159 ou un microscope inversé KERN OCM 162
- La livraison comprend une housse de protection, des oeillets ainsi que des instructions de service en plusieurs langues

Caractéristiques techniques

- Système optique corrigé à l'infini
- Revolver à 5 objectifs
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Dimensions totales L×P×H 390×200×470 mm
- Poids net env. 11 kg
- Oculaire : HWF 10x/Ø 20 mm
- Qualité des objectifs : Plan corrigé à l'infini

OBN-1

- Siedentopf, incliné sous 30°/pivotable à 360°
- Objectifs : 4x/10x/20x/40x/100x
- Éclairage : LED 3W (lumière transmise)

OCM-1

- Siedentopf 30° incliné
- Objectifs : 10x/20x/40x
- Éclairage : LED 5W (lumière transmise)

ODC 251

- 10,5" LCD-écran tactile
- Résolution d'écran : 1920×1280 pixels
- CPU : Rockchip RK3568 Quad-Core ; 2,4 GHz
- Logiciel de mesure (préinstallé)

Vous trouverez des informations détaillées sur les différents composants dans le descriptif de chaque article

Modèle	Caméra inclus	Caméra Résolution	Caméra Interface	Caméra Framerate	Caméra Capteur	Prix H.T. départ usine €
KERN						
OBN 135C825	ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 - 55 fps	CMOS 1/2,5"	2090,-
OBN 135C832	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 - 101,2 fps	CMOS 1/2,5"	2240,-
OBN 135T251 <small>NEW</small>	ODC 251	8 MP 4 K	Ethernet, Bluetooth, WiFi, USB 2.0, USB 3.0, HDMI	30 fps	CMOS 1/1,8"	2900,-
OBN 159T251 <small>NEW</small>						4150,-
OCM 162T251 <small>NEW</small>						4950,-

NEW Nouveau modèle



OBN 142C861



OBN 142T251

Ensemble numérique de fluorescence : qualité d'image haute résolution pour des analyses exigeantes

Caractéristiques

- Le microscope à fluorescence KERN OBN 142 est désormais disponible en tant que solution numérique complète dans un set pratique comprenant une caméra et l'adaptateur de monture C correspondant. Il combine une optique de haute qualité, un design stable et un éclairage LED transmis 3 W ainsi qu'un éclairage LED incident 5 W pour une excellente qualité d'image.
- Les sets comprennent au choix une caméra à fluorescence 20 MP KERN ODC 861 ou une caméra tablette de microscope KERN ODC 251, voir le tableau pour les détails.
- La caméra à fluorescence haute résolution 20 MP KERN ODC 861 avec refroidissement permet des prises de vue très nettes et à faible bruit.
- La caméra tablette de microscope intuitive KERN ODC 251 combine une tablette Android avec un écran HD de 10,5" et une caméra haute résolution 8 MP-4K.
- L'adaptateur de monture C assure une connexion appropriée entre le microscope et la caméra, pour un transfert d'image stable à haute résolution.

Caractéristiques techniques

OBN 142

- Revolver à 5 objectifs
- Système optique corrigé à l'infini
- Siedentopf, incliné sous 30° pivotable à 360°
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Oculaire : HWF 10x/Ø 20 mm
- Dimensions totales L×P×H 390×235×620 mm
- Poids net env. 11 kg

ODC 861

- Caméra à fluorescence 20 MP avec refroidissement Peltier
- Résolution maximale 5440×3648 Pixel
- Software Microscope VIS Pro, voir *internet*

ODC 251

- 10,5" LCD-écran tactile
- Résolution d'écran : 1920×1280 pixels
- CPU : Rockchip RK3568 Quad-Core ; 2,4 GHz
- Logiciel de mesure (préinstallé)

Vous trouverez des informations détaillées sur les différents composants dans le descriptif de chaque article

Modèle	Caméra inclus	Caméra Résolution	Caméra Interface	Caméra Framerate	Caméra Capteur	Prix H.T. départ usine €
KERN						
OBN 142C861	ODC 861	20 MP	USB 3.0	5 - 30 fps	Sony CMOS 1"	8850,-
OBN 142T251	ODC 251	8 MP 4 K	Ethernet, Bluetooth, WiFi, USB 2.0, USB 3.0, HDMI	30 fps	CMOS 1/1,8"	7750,-

Nouveau modèle



OKO 178C832



OKO 178T251

NEW

6

Ensemble numérique avec microscope métallurgique, caméra et adaptateur de monture C

Caractéristiques

- Le microscope métallurgique KERN OKO 178 est désormais disponible en tant que solution numérique complète, dans un set pratique avec la caméra à monture C KERN ODC 832 ou la caméra de microscope à tablette KERN ODC 251 ainsi que l'adaptateur à monture C correspondant
- Le KERN OKO 178 est un microscope métallurgique professionnel et polyvalent pour le contrôle des métaux et les analyses de surface
- La caméra microscope 5,1 MP KERN ODC 832 dotée de la technologie CMOS fournit des images claires et rapides et convient également aux applications exigeantes
- La caméra tablette de microscope intuitive KERN ODC 251 combine une tablette Android avec un écran HD de 10,5" et une caméra haute résolution 8 MP-4K

Caractéristiques techniques

OKO 178

- Système optique corrigé à l'infini
- Revolver à 5 objectifs
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Siedentopf, incliné sous 30° pivotable à 360°
- Dimensions totales L×P×H 390×235×620 mm
- Poids net env. 11 kg

ODC 832

- Méthode d'exposition : Rolling Shutter
- Résolution maximale 2592×1944 Pixel
- Software Microscope VIS Pro, voir *internet*

ODC 251

- 10,5" LCD-écran tactile
- Résolution d'écran : 1920×1280 pixels
- CPU : Rockchip RK3568 Quad-Core ; 2,4 GHz
- Logiciel de mesure (préinstallé)

Vous trouverez des informations détaillées sur les différents composants dans le descriptif de chaque article

Modèle		Caméra inclus	Caméra Résolution	Caméra Interface	Caméra Framerate	Caméra Capteur	Prix H.T. départ usine €
KERN							
OKO 178C832	NEW	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 - 101,2 fps	Aptina CMOS 1/2,5"	3900,-
OKO 178T251	NEW	ODC 251	8 MP 4 K	Ethernet, Bluetooth, WiFi, USB 2.0, USB 3.0, HDMI	30 fps	CMOS 1/1,8"	4600,-

NEW Nouveau modèle

6



OZL 464 + ODC 825/832



OZL 466 + ODC 825/832



OZL 468 + ODC 825/832



OZL 464 + ODC 241



OZL 466 + ODC 241



OZL 468 + ODC 241

Le microscope polyvalent flexible et abordable avec fonction zoom, solution numérique pour les écoles, les établissements de formation, les organismes de contrôle et les laboratoires

Caractéristiques

- La série flexible et économique OZL-46 est également disponible comme solution numérique complète pour l’observation live. Au choix avec caméra tablette ou caméra à monture C montées. L’adaptateur de monture C adéquat est bien entendu inclus à la livraison
- La caméra tablette KERN ODC 241 montée a été développée spécialement pour l’observation simple, pratique et directe de l’échantillon à l’écran. Convient parfaitement aux écoliers et aux étudiants en formation ou pour la démonstration en laboratoire
- La caméra à monture C montée est disponible en différentes versions et peut être utilisée de manière universelle
- La livraison comprend une housse de protection, des oeillets ainsi que des instructions de service en plusieurs langues

Caractéristiques techniques

- Système optique : Optique Greenough
- Tube 45° incliné
- Rapport d’agrandissement 6,4:1
- Séparation de faisceau : 0:100
- Distance interoculaire : 55 mm – 75 mm
- Compensation dioptrique des deux côtés
- Oculaire : HWF 10x/Ø 20 mm
- Champ visuel : Ø 28,6 mm – 4,4 mm
- Objectif : 0,7x – 4,5x
- OZL 464/466 : Support : pilier
- OZL 468 : Support : mécanique
- Éclairage : LED 3 W (lumière incidente + lumière transmise)
- Éclairage à intensité variable
- Dimensions totales L×P×H 300×240×490 mm
- Poids net env. 5,0 kg

Vous trouverez des informations détaillées sur les différents composants dans le descriptif de chaque article

Modèle	Caméra inclus	Caméra Résolution	Caméra Interface	Caméra Framerate	Caméra Capteur	Prix H.T. départ usine €
KERN						
OZL 464C825						1140,-
OZL 466C825	ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 – 55 fps	CMOS 1/2,5"	1160,-
OZL 468C825						1140,-
OZL 464C832						1290,-
OZL 466C832	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 – 101,2 fps	CMOS 1/2,5"	1310,-
OZL 468C832						1290,-
OZL 464T241						1740,-
OZL 466T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, MicroSD card slot	30 fps	Sony CMOS 1/2,8"	1760,-
OZL 468T241						1740,-



Un système optique de première qualité et un éclairage puissant combinés à une grande flexibilité et à des outils numériques

- Caractéristiques**
- Les stéréomicroscopes des séries OZM et OZP sont également disponible comme solution numérique complète pour l’observation live. Au choix avec caméra tablette ou caméra à monture C montées. L’adaptateur de monture C adéquat est bien entendu inclus à la livraison
 - La caméra tablette KERN ODC 241 montée a été développée spécialement pour l’observation simple, pratique et directe de l’échantillon à l’écran. Convient parfaitement aux écoliers et aux étudiants en formation ou pour la démonstration en laboratoire
 - La caméra à monture C montée est disponible en différentes versions et peut être utilisée de manière universelle
 - La livraison comprend une housse de protection, des oeilletons ainsi que des instructions de service en plusieurs langues

- Caractéristiques techniques**
- Système optique : Optique Greenough
 - Séparation de faisceau : 0:100
 - Distance interoculaire : 52 mm – 76 mm
 - Compensation dioptrique des deux côtés
 - Poids net env. 6 kg
 - Oculaire : HSWF 10x/Ø 23 mm
 - Support : pilier
 - Éclairage : LED 3 W (lumière incidente + lumière transmise), Éclairage à intensité variable

Vous trouverez des informations détaillées sur les différents composants dans le descriptif de chaque article

- OZM 544**
- Tube 45° incliné
 - Rapport d’agrandissement 6,4:1
 - Champ visuel : Ø 32,8 mm – 5,1 mm
 - Objectif : 0,7x – 4,5x
 - Dimensions totales L×P×H 330×285×510 mm
- OZP 558**
- Tube 35° incliné
 - Rapport d’agrandissement 9,2:1
 - Champ visuel : Ø 38,3 mm – 4,2 mm
 - Objectif : 0,6x – 5,5x
 - Dimensions totales L×P×H 330×285×540 mm

Modèle	Caméra inclus	Caméra Résolution	Caméra Interface	Caméra Framerate	Caméra Capteur	Prix H.T. départ usine €
KERN						
OZM 544C825	ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 – 55 fps	CMOS 1/2,5"	2250,-
OZM 544C832	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 – 101,2 fps	CMOS 1/2,5"	2410,-
OZP 558C825	ODC 825	5,1 MP	USB 2.0	6,8 – 55 fps	CMOS 1/2,5"	2330,-
OZP 558C832	ODC 832	5,1 MP	USB 3.0	14,2 – 101,2 fps	CMOS 1/2,5"	2480,-
OZP 558T241	ODC 241	5 MP	WiFi, USB 2.0, HDMI, MicroSD card slot	30 fps	Sony CMOS 1/2,8"	2930,-