

APPLICATIONS PHOTO ET VIDÉO

Caméras numériques et analogiques



Applications photo et vidéo

Voici une gamme complète de caméras numériques et d'autres systèmes photo/vidéo. Obtenir des bonnes images à partir d'un microscope n'a jamais été aussi facile. Aussi bien les caméras numériques, pour travailler sur un PC, que les caméras analogiques, pour travailler avec un téléviseur, donnent les meilleurs résultats pour différentes applications et répondent aux besoins de l'utilisateur et des professionnels qui recherchent un produit de bonne qualité et économique. Certains modèles (Optikam B2, caméras Pro LT, Pro Cool 5) sont conçus pour être utilisés sur des microscopes trinoculaires grâce à des adaptateurs spécifiques (optionnels). Il est facile de connecter ces caméras à n'importe quel microscope biologique ou stéréo, à travers une monture "C". Les modèles avec adaptateur pour tube porte-oculaire sont prêts à être utilisés sur microscopes monoculaires et binoculaires, biologiques et même stéréos.

Série OPTIKAM Budget

Série OPTIKAM Pro

OPTIKAM HDMI Easy

OPTIKAM HDMI

OPTIKAM HDMI Pro

OPTIKAM WiFi

Caméra OPTIKAM Pro Cool

Série TB

Série EDUCAM

Série VC

Caméras USB pour applications générales.

Caméras USB haute performance avec logiciel avancé.

Caméra USB et HDMI (720p).

Caméra USB et HDMI (1080p).

Caméra USB et HDMI (1080p) hautes performances.

Caméra USB et WiFi.

Caméra USB haute sensibilité avec capteur CCD, système de refroidissement.

Tablette PC avec caméra monture-C intégrée.

Caméras multimédias.

Caméras CCD analogiques pour applications générales.

Les caméras OPTIKA sont fournies avec accessoires et logiciel.

4083.13E



4083.13WiFi



Applications photo et vidéo - Série OPTIKAM Budget

OPTIKAM B05 - 4083.B05	Caméra pour tube porte oculaire
Capteur	CMOS 1/4"
Résolution	640x480 pixels
Frame Rate	30 frames/sec
Format optique	1/4"
Ratio	4:3
S/N Ratio	45 dB
Rang dynamique	60 dB
Sensibilité	1,9 V/Lux-second
Monture C	Non
Adaptateurs pour stéréomicroscopes	30,0mm de diamètre, 30,5mm de diamètre
Lame d'étalement	Aucun
Système d'exploitation requis	Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32/64 bit, porte USB 2.0
Logiciel	Optika Vision Lite / OPTIKA MIPro
Caractéristiques de capture	Auto balance des blancs continue, auto exposition continue
Livré avec la caméra	Câble USB 1.5 m, manuel d'installation, CD-Rom

OPTIKAM B05



OPTIKAM B2



OPTIKAM B1 - 4083.B1	Caméra monture C et tube oculaire
Capteur	CMOS 1/2.5"
Résolution	1272 x 952 pixels (1,21 Mpixels)
Frame Rate à pleine résolution	19 frames/sec
Frame Rate 640x480	52 frames/sec
Format optique	1/3"
Ratio	4:3
Ratio S/N	44 dB
Rang dynamique	60 dB
Sensibilité	1,0 V/Lux-seconde
Monture C	Oui
Lentille	0,45x (pour 23mm tube porte oculaire)
Adaptateurs pour stéréomicroscopes	30,0mm de diamètre, 30,5mm de diamètre
Lame d'étalement	76x24mm micrométrique
Système d'exploitation requis	Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32/64 bit, porte USB 2.0
Logiciel	Optika Vision Lite / OPTIKA IsView
Caractéristiques de capture	Auto balance des blancs continue, auto exposition continue
Livré avec la caméra	Câble USB 1.8 m, manuel d'installation, CD-Rom

OPTIKAM B1



OPTIKAM B5



OPTIKAM B2 - 4083.B2	Caméra monture C
Capteur	CMOS 1/3.2"
Résolution	1600 x 1200 pixels (2 Mpixels)
Frame Rate à pleine résolution	10 frames/sec
Frame Rate 640x480	30 frames/sec
Format optique	1/3,2"
Ratio	4:3
Ratio S/N	42,3 dB
Rang dynamique	71 dB
Sensibilité	1,0 V/Lux-seconde
Monture C	Oui
Lentille	Non
Adaptateurs pour stéréomicroscopes	Non
Lame d'étalement	76x24mm micrométrique
Système d'exploitation requis	Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32/64 bit, porte USB 2.0
Logiciel	Optika Vision Lite / OPTIKA MIPro
Caractéristiques de capture	Auto balance des blancs continue, auto exposition continue
Livré avec la caméra	Câble USB 1.8 m, manuel d'installation, CD-Rom

Modèle conçu uniquement pour microscopes trinoculaires. Cette caméra n'inclut aucun adaptateur optique pour microscopes de biologie ou stéréomicroscopes. La B2 est très robuste et ne nécessite pas de l'installation d'un pilote sur votre ordinateur.

Applications photo et vidéo - Série OPTIKAM Budget

OPTIKAM B3 - 4083.B3

Caméra monture C et tube oculaire

Capteur	CMOS 1/2"
Résolution	2048 x 1536 pixels (3,14 Mpixels)
Frame Rate à pleine résolution	6,5 frames/sec
Frame Rate 640x480	55 frames/sec
Format optique	1/2"
Ratio	4:3
Ratio S/N	43 dB
Rang dynamique	61 dB
Sensibilité	1,0 V/Lux-seconde
Monture C	Oui
Lentille	0,5x (for eyepiece tube)
Adaptateurs pour stéréomicroscopes	30,0mm de diamètre, 30,5mm de diamètre
Lame d'étalement	Lame micrométrique 76x24mm
Système d'exploitation requis	Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32/64 bit, porte USB 2.0
Logiciel	Optika Vision Lite / OPTIKA View
Caractéristiques de capture	Auto balance des blancs continue, auto exposition continue
Livré avec la caméra	Câble USB 1.8 m, manuel d'installation, CD-Rom



OPTIKAM B5 - 4083.B5

Caméra monture C et tube oculaire

Capteur	CMOS 1/2,5"
Résolution	2592 x 1944 pixels (5 Mpixels)
Frame Rate à pleine résolution	7 frames/sec
Frame Rate 640x480	46 frames/sec
Format optique	1/2,5"
Ratio	4:3
Ratio S/N	38 dB
Rang dynamique	70,1 dB
Sensibilité	0,53 V/Lux-seconde
Monture C	Oui
Lentille	0,45x (for eyepiece tube 23mm)
Adaptateurs pour stéréomicroscopes	30,0mm de diamètre, 30,5mm de diamètre
Lame d'étalement	Lame micrométrique 76x24mm
Système d'exploitation requis	Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32/64 bit, porte USB 2.0
Logiciel	Optika Vision Lite / OPTIKA View
Caractéristiques de capture	Auto balance des blancs continue, auto exposition continue
Livré avec la caméra	Câble USB 1.8 m, manuel d'installation, CD-Rom



OPTIKAM B9 - 4083.B9

Caméra monture C et tube oculaire

Capteur	CMOS 1/2,3"
Résolution	3664 x 2740 pixels (10 Mpixels)
Frame Rate à pleine résolution	3 frames/sec
Frame Rate at Middle Resolution (1,3Mp)	25 frames/sec
Frame Rate 640x480	30 frames/sec
Format optique	1/2,3"
Ratio	4:3
Ratio S/N	40,5 dB
Rang dynamique	63 dB
Sensibilité	0,44 V/Lux-seconde
Monture C	Oui
Lentille	0,45x (for 23mm eyepiece tube)
Adaptateurs pour stéréomicroscopes	30,0mm de diamètre, 30,5mm de diamètre
Lame d'étalement	Lame micrométrique 76x24mm
Système d'exploitation requis	Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32/64 bit, porte USB
Logiciel	Optika Vision Lite / OPTIKA View
Caractéristiques de capture	Auto balance des blancs continue, auto exposition continue
Livré avec la caméra	Câble USB 1.8 m, manuel d'installation, CD-Rom



Applications photo et vidéo - Série OPTIKAM Pro

Caméras hautes performances avec logiciel avancé

Caméras monture "C", hautes performances, pour la capture d'images et de vidéos.

Ces caméras sont équipées de notre logiciel OPTIKA VISION PRO.

Elles sont idéales pour les microscopes trinoculaires professionnels.

B-800BF + 4083.11LT



	OPTIKAM PRO 3LT 4083.11LT	OPTIKAM PRO 5LT 4083.12LT
Résolution	2048 x 1536 pixels (3.2 Mpixel)	2560 x 1920 (5.0 Mpixel)
Capteur	CMOS 1/2"	CMOS 1/2,5"
Taille pixel	3.2 µm x 3.2 µm	2.2 µm x 2.2 µm
Aire de l'image	6.55 mm x 4.92 mm	5.70 mm x 4.28 mm
Rang "frame" à résolution maxi	12 frames / seconde	3 frames / seconde
Rang "frame" à résolution moyenne	24 frames / seconde	12 frames / seconde
Format optique	1/2"	1/2"
Ratio	4:3	4:3
S/N Ratio	43 dB max	43 dB max
ADC	10 bit	10 bit
Sortie de données (sans compression)	3x8 bit	3x8 bit
Sensibilité	1.0 V/Lux-second	0.53 V/Lux-second
Système opératif requis	Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32/64bit, USB 2.0 port	Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32/64bit, USB 2.0 port
Logiciel	OPTIKA Vision Pro Plus, TWAIN interface, SDK	OPTIKA Vision Pro Plus, TWAIN interface, SDK
Caractéristiques de capture	Auto balance des blancs continue, auto exposition continue, moyenne pondérée, sous échantillonnage	Auto balance des blancs continue, auto exposition continue, moyenne pondérée, sous échantillonnage
Adaptateur optique	Aucun	Aucun
Livré avec la caméra	Câble USB de 3 m, lame de calibration micrométrique 76x24mm, capuchon monture C, boîte	Câble USB de 3 m, lame de calibration micrométrique 76x24mm, capuchon monture C, boîte
Exposition maximale	1 sec	1 sec
Exposition maximale prolongée	26 sec	26 sec

Applications photo et vidéo - OPTIKAM HDMI EASY

4083.13E



L'**OPTIKAM HDMI Easy** offre des images 720P de qualité grâce à une simple connexion à un projecteur, à un écran TV ou PC. La caméra offre la possibilité de visualiser des images vidéo de 720p en direct, d'enregistrer des photos et des vidéos directement dans la carte micro SD fournie, ou dans un PC via le logiciel Optika Vision Lite.

L'**OPTIKAM HDMI Easy** est une bonne solution pour différentes applications: dans le domaine de l'enseignement, industriel, du contrôle qualité et dans tous les laboratoires.

OPTIKAM HDMI Easy- Caméra USB et HDMI (720p).

Les années d'expérience en microscopie ont permis à Optika de développer une caméra 720p HDMI facile à utiliser qui répond et satisfait les différents besoins liés à l'imagerie.

Appareil photo numérique équipé d'un capteur 5Mpixels, d'une carte microSD amovible, d'un clavier très facile à utiliser pour définir les paramètres de la caméra, connexions monture C et CS.



OPTIKAM HDMI Easy - 4083.13E		Caméra oculaire, monture C et C-Short
Capteur	1\2.33"	
Résolution	5 Megapixels	
Caractéristiques principales	On / Off, zoom, image, acquisition vidéo, menu, exposition AE	
Ports externes	HDMI, USB, Carte Micro SD	
Carte SD	Images: 2976 x 1674 , Vidéos: 1280 x 720	
Résolution HDMI	1280 x 720, 30 Fps	
Résolution USB	1280 x 720, 30 Fps	
Pilote USB	Sans pilote	
Configuration requise HDMI	Windows Vista, Win7, Win8, Win10, 32/64 bit	
Logiciel	Optika Vision Lite	
Caractéristiques principales USB	Résolution et exposition automatique	
Fonctions HDM	On/Off, zoom, capture d'image, acquisition vidéo, exposition automatique, croix, lignes, langue	
Alimentation	5V-12V 1000mA	
Monture C	Oui	
Monture CS	Oui	
Adaptateur optique	Aucun	
Adaptateurs pour stéréomicroscopes	Aucun	
Lame d'étalonnage	Lame d'étalonnage micrométrique 76x24mm.	
Accessoires inclus	Carte Micro SD, câble HDMI, câble USB, CD-Rom.	

Applications photo et vidéo - OPTIKAM HDMI

OPTIKAM HDMI - Caméra USB et HDMI (1080p).

Caméra **OPTIKAM HDMI**.

Les années d'expérience dans le domaine de la microscopie ont permis à Optika de développer une caméra vidéo/numérique qui satisfait et répond aux divers besoins liés à l'imagerie.

L'**OPTIKAM HDMI** est équipée d'un capteur de 5 Mpixels, d'une carte SD amovible de 8GB, d'une souris utile pour la sélection des paramètres de réglage, de connexions montage-C et d'un double port USB/HDMI.

L'**OPTIKAM HDMI** offre des images de haute qualité grâce à une simple connexion à un projecteur, à un écran de télévision ou à un écran PC. L'utilisateur peut visualiser, sélectionner, modifier les paramètres de la caméra en un seul clic, et il peut également comparer et supprimer les images capturées. Ce système innovant offre des images vidéos en direct et en haute définition (Full HD 1080p), la possibilité d'enregistrer des photos et des vidéos directement sur la carte SD fournie ou connecté à un PC, il permet d'exploiter le plein potentiel du logiciel OPTIKA IsView.

L'**OPTIKAM HDMI** est largement utilisée dans le domaine de l'enseignement, dans le contrôle qualité, industriel et dans tous les laboratoires.

4083.13H



OPTIKAM HDMI - 4083.13H	Caméra oculaire, montage C
Capteur	1/2.5"
Résolution	2592 x 1944 (5 megapixels)
Détails d'acquisition de l'image	Deux puces FPGA grande vitesse
Caractéristiques principales	On/Off, toutes les autres caractéristiques sont disponibles dans le logiciel inclus
Ports externes	HDMI, USB, Carte SD
SD-Card	Images: 2592 x 1944, Vidéo: 1920 x 1080
Résolution HDMI	1920 x 1080, 30fps
Résolution USB	1920 x 1080, 1280 x 720, 15fps
Pilote USB	Sans pilotes
Systèmes requis	HDMI, Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32/64 bit
Logiciel	Optika Vision Lite, Optika Isview
Caractéristiques Capture USB	Résolution. Luminosité. Contraste. Netteté. Saturation. Gamma. Balance des blancs.
Caractéristiques HDMI	Croix. Noir / blanc. Contraste. Netteté. Saturation. Luminosité. Gamma. Image miroir. Recherche image. Zoom. Comparaison d'image. Rotation d'image. Masquer l'image.
Alimentation externe	12V 2000mA
Monture-C	Oui
Monture C-short	Non
Adaptateur optique	Aucun
Adaptateurs pour stéréomicroscopes	Aucun
Lame d'étalonnage	Lame d'étalonnage micrométrique 76x24mm.
Accessoires inclus	Carte SD 8GB, Souris, Câble HDMI, Câble USB, Câble CD-Rom.



Applications photo et vidéo - OPTIKAM HDMI Pro

OPTIKAM HDMI Pro - Caméra USB et HDMI (1080p) hautes performances.

Vos besoins numériques insatisfaits trouvent une solution grâce à notre **OPTIKAM HDMI Pro**. Les années d'expérience dans le domaine de la microscopie ont permis à Optika de développer une caméra vidéo/numérique qui satisfait et répond aux divers besoins liés à l'imagerie.

L'**OPTIKAM HDMI Pro** est la solution.

Caméra numérique équipée d'un capteur de 6 Mpixels, d'une carte SD amovible de 8GB, d'une souris utile pour la sélection des paramètres de réglage, de connexions monture C & C-short et d'un double port USB/HDMI.

L'**OPTIKAM HDMI Pro** offre des images de haute qualité grâce à une simple connexion à un projecteur, à un écran de télévision ou à un écran PC. Le logiciel et la souris permettent à l'utilisateur de visualiser, sélectionner et modifier les paramètres de la caméra en un seul clic, ils permettent également de montrer, comparer et supprimer les images capturées. Ce système innovant offre des images vidéos en direct et en haute définition (Full HD 1080p), la possibilité d'enregistrer des photos et des vidéos directement sur la carte SD fournie ou connecté à un PC, il permet d'exploiter le plein potentiel du logiciel OPTIKA IsView.

L'**OPTIKAM HDMI Pro** est la meilleure solution pour différentes applications. Elle est largement utilisée dans le domaine de l'enseignement, dans le contrôle qualité, industriel et dans tous les laboratoires.

4083.13

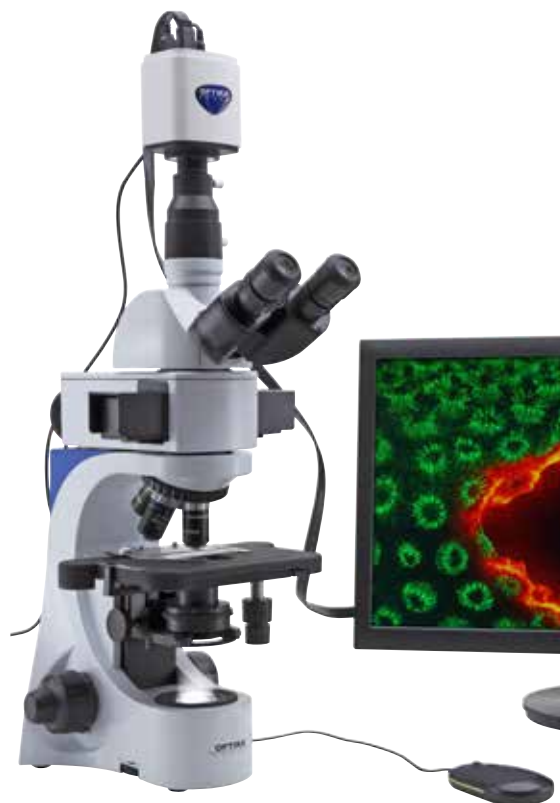


HDMI™



TV monitor + 4083.13 - B-383LD

OPTIKAM PRO HDMI - 4083.13	Caméra oculaire, monture C e C-Short
Capteur	1/2.8" Sony Cmos
Résolution	3264 x 1836 (6 megapixels)
Détails d'acquisition de l'image	Truecolor, deux puces FPGA grande vitesse
Caractéristiques principales	On/Off, toutes les autres caractéristiques sont disponibles dans le logiciel inclus
Ports externes	HDMI, USB, Carte-SD
SD-Card	Images: 3264 x 1836, Vidéo: 1280 x 720
Résolution HDMI	1920 x 1080, 30fps
Résolution USB	1920 x 1080, 1280 x 720, 30fps
Pilote USB	Sans pilotes
Systèmes requis	HDMI, Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32/64 bit
Logiciel	Optika Vision Lite, Optika Isview
Caractéristiques Capture USB	Résolution. Luminosité. Contraste. Tonalité. Saturation. Gamma. Balance des blancs.
Caractéristiques HDMI	Croix. Noir / blanc. Contraste. Netteté. Saturation. Luminosité. Gamma. Image miroir. Recherche image. Zoom. Comparison d'image. Rotation d'image. Masquer l'image.
Alimentation externe	12V 2000mA
Monture-C	Oui
Monture C-short	Oui
Adaptateur optique	Aucun
Adaptateurs pour stéréomicroscopes	Aucun
Lame d'étalonnage	Lame de calibration d'étalonnage 76x24mm.
Accessoires inclus	Carte SD 8GB, Souris, Câble HDMI, Câble USB, Câble CD-Rom.



Applications photo et vidéo - OPTIKAM WiFi

OPTIKAM WiFi – Caméra USB et WiFi.

Vos besoins numériques non satisfaits trouvent leur solution avec la caméra OPTIKAM WiFi. Les années d'expérience ont permis à Optika de développer un appareil photo WiFi qui satisfait et répond aux divers besoins liés à l'imagerie.

L'**OPTIKAM WiFi** est la solution! Notre caméra WiFi est équipé d'un capteur 5Mpixels, connexion USB et monture C et CS.

L'**OPTIKAM WiFi** offre la possibilité d'obtenir le live view sur votre Smartphone ou sur d'autres systèmes d'exploitation ayant une connexion wifi. Le logiciel permet d'afficher l'image en live en lançant tout simplement le browser et en introduisant l'adresse de la caméra WiFi.

Ce système innovant offre des images vidéos en direct à différentes résolutions et la possibilité d'enregistrer des photos et vidéos directement sur votre smartphone ou sur votre tablette. Aucun logiciel ou App sont nécessaires car le logiciel est installé dans la caméra Wi-Fi, cette connexion Browser vous évite la nécessité d'un router. En plus du logiciel installé, certaines applications sont également disponibles.

Plus de 20 utilisateurs peuvent être connectés simultanément et utiliser la caméra WiFi sur leurs propres systèmes IOS, Windows, BlackBerry ou Android. L'**OPTIKAM WiFi** est la meilleure solution pour diverses applications surtout dans le domaine de l'enseignement.

OPTIKAM WiFi - 4083.WiFi	Caméra oculaire, monture C et C-Short
Captuer	1\2.5"
Résolution	5 Megapixels
Portes externes	USB
Signal WiFi	À partir de la caméra
Exigences du router WiFi	Non
Mot de passe WiFi	Non
Port Ethernet	Non
Frame rate WiFi basse résolution	2 frames/sec: 640x480 avec 10 utilisateurs
Frame rate WiFi autres résolutions	1 frame/sec: 1024x768 avec 10 utilisateurs , 1 frames/3 sec: 1600x1200 with 10 users
Frame rate USB haute résolution	3 frames/sec: 2592x1944
Pilote USB	Sans pilote
Exigences du système WiFi	Windows Tablet, Android Table, IOS Tablet, IOS Phone, Android Phone, Windows Phone.
Exigences du système USB	Windows Vista, Win7, Win 8, Win10, 32/64 bit, USB 2.0
Logiciel USB	Optika Vision Lite
APP WiFi disponible	Via Browser: APP non nécessaire
APP WiFi additionnelle disponible	Pour IOS et Android
Fonctions de capture USB	Balance des blancs automatique en continu, exposition automatique continue, taille de l'image, capture d'image, acquisition.
Caractéristiques WIFI	Résolution et exposition automatique
Alimentation	5V 2000mA
Monture C	Oui
Monture CS	Oui
Adaptateur optique	Oui
Adaptateurs pour stéréomicroscopes	Oui
Lame d'étalonnage	76x24mm lame d'étalonnage micrométrique.
Accessoires inclus	Câble USB , CD-Rom.

4083.WiFi



4083.WiFi + TABLET - B-293



Applications photo et vidéo - Série TB

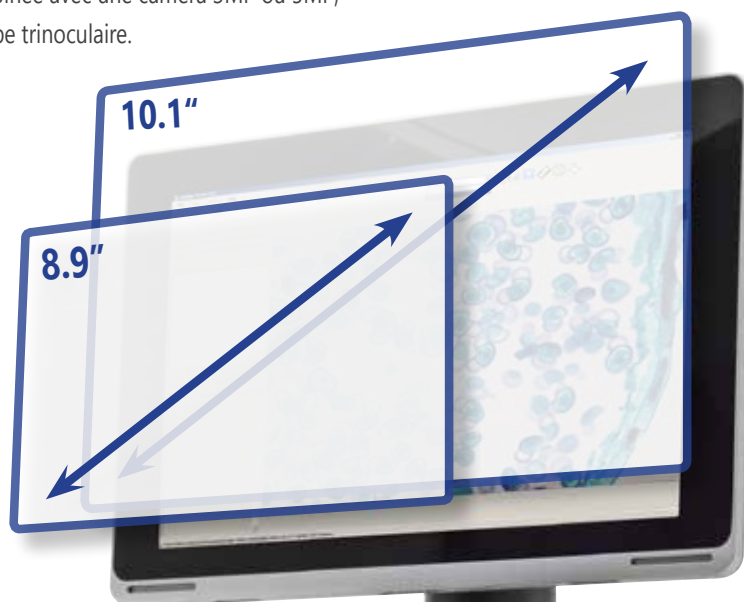
SÉRIE TB – Tablette PC avec caméra monture-C intégrée.

«Une solution 2 en 1 en microscopie numérique»

Une tablette PC dotée d'un écran LCD tactile 8.9" ou 10.1", combinée avec une caméra 3MP ou 5MP;
un système universel qui peut être installé sur chaque microscope trinoculaire.

Tablette PC avec système amovible OPTIKA.

TB-5W - TB-3W



B-383PHi + TABLETTE

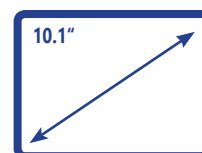
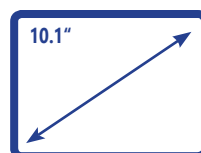
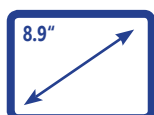
TB-3WLT



Applications photo et vidéo - Série TB

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TABLETTE PC

Modèle	Tablette 8.9	Tablette 10.1
Système d'exploitation	Windows 8.1 32-bit, Microsoft Office 365 Personal (1 an d'abonnement)	Windows 8.1 32-bit
Langues	Multilingues, déjà installées	Multilingues, déjà installées
Logiciel de capture de l'image	OPTIKA Vision lite	OPTIKA Vision lite
CPU	Intel® Bay trail Z3735F, Quad core	Intel® Atom™ Z3735F, Quad core
Vitesse CPU	1,83 GHz	1,33 GHz
Carte graphique	Intel® HD Graphics 3D Accelerator	Intel® HD Graphics 3D Accelerator
Mémoire	Ram 2,048 GB DDR3L	Ram 2,048 GB DDR3L
Écran LCD	LED 8.9" IPS écran multitactile	LED 10.1" IPS écran multitactile
LCD resolution	1920 x 1200 full HD, Active Matrix TFT avec LCD à couleurs	1280x800, 16/10 (WXGA)
Hard disc	HDD 16+16GB	HDD 32GB
Réseau	Wireless IEEE 802.11 b/g/n + BT Bluetooth 4.0	Wireless IEEE 802.11 b/g/n + BT Bluetooth 4.0
Ports entrée/sortie	Micro USB-B - Microphone - Lecteur de cartes Micro SD - Mini HDMI - Écouteurs - Entrée d'alimentation séparée	Micro USB-B - Microphone - Lecteur de cartes Micro SD - Mini HDMI - Écouteurs
Commandes de contrôle	Arrêt de la rotation automatique, réglage du volume	Arrêt auto rotation, réglage du volume
Typologie de batterie	Batterie Lithium-ion, 2x cell	Batterie Lithium-ion, 2x cell
Capacité de la batterie	6000 mAh	5700 mAh
Consommation maximale	10 W	18 W
Dimensions	Profondeur 9,5 mm Hauteur 15,7 cm Largeur 22,0 cm	Profondeur 8,9 mm, hauteur 17,7 cm, largeur 26,1 cm
Poids	477 g	585 g
Câbles inclus	Câble caméra USB, câble OTG	Câble OTG (Micro USB-B a USB-A)
Accessoires inclus	Manuel d'utilisation, clavier avec pavé tactile et touch pen.	Manuel d'utilisation, chiffon de nettoyage, clavier avec pavé tactile, touch pen.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CAMÉRAS

	TB-3WLT	TB-3W	TB-5W
Résolution de la caméra numérique	3,14 MegaPixels	3,14 MegaPixels	5,0 MegaPixels
Résolution de la caméra analogique	NON	NON	NON
Signal sortant	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Le signal audio	NON	NON	NON
Capteur	1\2"	1\2"	1\2,5"
Typologie du capteur	CMOS	CMOS	CMOS
Format de l'image	4\3	4\3	4\3
Image en taille réelle	2048 x 1536	2048 x 1536	2592 x 1944
Dimensions pixels	3,2 x 3,2 micron	3,2 x 3,2 micron	2,2 x 2,2 micron
Frame rate résolution maximale	6,5 frames/sec (2048x1536)	6,5 frames/sec (2048x1536)	7 frames/sec (2592 x 1944)
Frame rate d'autres résolutions	28 frame/sec (1024x768) 55 frames/sec (640x480)	28 frame/sec (1024x768) 55 frames/sec (640x480)	46 frames/sec (640x480)
Sensibilité	1,0 V/Lux-seconde (550 nm)	1,0 V/Lux-seconde (550 nm)	0,53 V/Lux-seconde (550 nm)
S/N ratio	43 dB	43 dB	38 dB
Rang dynamique	61 dB	61 dB	70.1 dB

Applications photo et vidéo - OPTIKAM Pro Cool

Nouvelle caméra CCD refroidie pour les applications en fluorescence.

- * Capteur CCD spécial.
- * 5Mpixels de résolution.
- * Couleur RGB 12 bit.
- * Système de refroidissement Peltier qui réduit la température jusqu'à 30° au dessous de la température ambiante.
- * Temps d'exposition très long, pour images en fluorescence.
- * Fonction de contrôle de l'angle de lumière pour obtenir une image améliorée en fluorescence.
- * Structure en alliage d'aluminium CNC.



OPTIKAM Pro Cool 5 - 4083.CL5	Caméra CCD refroidie
Fabriqueur et modèle du capteur CCD	Sony, ICX282AQ
CCD mode scanner	Transfert interlinéaire
Taille du CCD	2/3"
Pixels	3.4 µm x 3.4 µm
Capteur G	280 mV
Résolution	2580H x 1944V
Filtre	RGB
Monture C	Oui
Frame Rate à résolution max.	3 fps (2580x1944)
Frame Rate à résolution moyenne	10 fps (1280x932)
Fonction vitesse lente	Oui
Convertisseur A/D	8/12 bit
Système de refroidissement Peltier	30° C en dessous de la température ambiante
Contrôle d'exposition	Automatique et manuelle
Temps d'exposition	0.1ms - 6 minutes
Anti "amplifier glow"	Oui
Balance des blancs	Automatique et manuelle
Paramètres de contrôle	Taille de l'image, temps d'exposition, luminosité.
Interface	USB2.0 / 480Mb/s
Dimensions	130mm x 111mm x 54mm
Système opératif requis	Windows XP/Vista; Win 7, Win 8, Win10, 32/64bit, USB 2.0 port
Logiciel	Optika View

Applications photo et vidéo - Série EDUCAM® - Caméras multimédias

Les caméras EDUCAM® sont des appareils créés pour satisfaire les exigences du monde didactique.

Connectées à un écran professionnel ou simplement à un téléviseur, les caméras Educam réalisent

le travail de plusieurs appareils. Elles peuvent être utilisées comme:

épiscopes pour la lecture de textes, de documents, de photographies, etc... ;

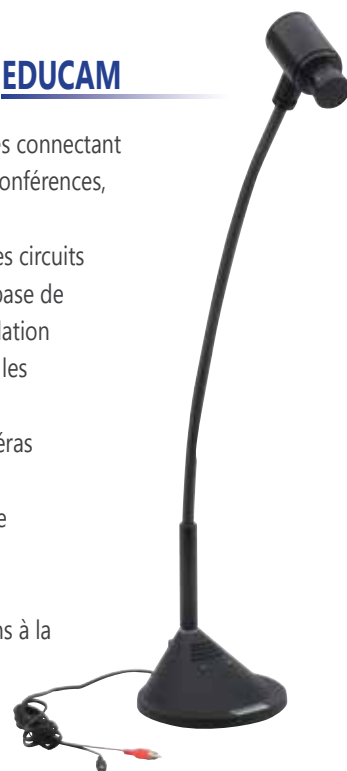
loupe pour agrandir la vision de petits objets, insectes, minéraux, etc... ; comme système de vidéo microscopie en les connectant sur un microscope biologique ou un stéréomicroscope; projecteur pour fiches transparentes; caméra pour vidéos conférences, assemblées, congrès... ; et caméra pour la création de films, à l'aide d'un reproducteur vidéo.

Les caméras permettent des enregistrement clairs même lorsque l'éclairage est faible, grâce à la haute sensibilité des circuits électroniques. L'objectif permet de faire une mise au point à partir de 0,76 cm jusqu'à une distance infinie. Dans la base de la caméra, il y a un micro haute sensibilité (uniquement les modèles Multimédia) qui, via un téléviseur ou une installation autonome d'amplification, permet de reproduire la voix du professeur pendant la leçon, ou d'enregistrer les sons et les bruits environnants. Il est possible d'éteindre le micro lorsque c'est nécessaire.

Le bras flexible de 50 ou 65 cm (diam. 12mm) et le poids considérable de la base (environ 2.7 Kg), font de ces caméras des appareils très versatiles, robustes et stables. La caméra CCD située au bout du bras flexible, peut être dirigée dans n'importe quelle direction, même loin de la base, sans affecter la stabilité du système. Une articulation spéciale permet la rotation de la tête, sans risque de cassure des connecteurs à l'intérieur du bras flexible. Tous les modèles ont une alimentation externe et un double adaptateur pour vidéomicroscopie (pour microscopes biologiques et stéréomicroscopes). Pour connecter la caméra à un PC, il existe un convertisseur USB (en option). Plus d'informations à la page suivante.

Dans le modèle EDUCAM USB, le convertisseur est intégré.

EDUCAM



	MULTIMEDIA 4083	MULTIMEDIA PRO 4083.1	STUDENT 4083.2	STUDENT PRO 4083.3	MIC 4083.5	USB 4083.4
Élément CCD	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"
Résolution (lignes TV)	420	420	420	420	420	420
Pixels	244.000	244.000	244.000	244.000	244.000	307.000
Rapport signal/bruit	>48 dB	>48 dB	>48 dB	>48 dB	>48 dB	>48 dB
Sensibilité (lux/F1.2)	0.08lux/F1.2	0.08lux/F1.2	0.08lux/F1.2	0.08lux/F1.2	0.08lux/F1.2	0.08lux/F1.2
Obturbateur électronique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Contrôle automatique des profits	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Balance des blancs auto	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Signal vidéo	PAL (NTSC opt.)	PAL (NTSC opt.)	PAL (NTSC opt.)	PAL (NTSC opt.)	PAL (NTSC opt.)	PAL (NTSC opt.)
Sortie USB	-----	-----	-----	-----	-----	yes
Résolution numérique	-----	-----	-----	-----	-----	640x480 pixels
Distance de travail	>0,76 cm	>0,76 cm	>0,76 cm	>0,76 cm	>0,76 cm	>0,76 cm
Objectif	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Grossissements	> 90x	> 90x	> 90x	> 90x	> 90x	> 90x
Microphone	Oui	Oui	-----	-----	-----	Oui
Signal audio	analogique	analogique	-----	-----	-----	analogique
Alimentation	15Vdc	15Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc	15Vdc
Alimentation 230/12Vdc	Fourni	Fourni	Fourni	Fourni	Fourni	Fourni
Longueur du bras flexible	50 cm	65 cm	50 cm	65 cm	-----	65 cm
Diamètre de la base	17 cm	17 cm	17 cm	17 cm	-----	17 cm
Poids	3,4 Kg	3,5 Kg	3,3 Kg	3,4 Kg	0,4 Kg	3,5 Kg
Adaptateurs microscope	Fournis	Fournis	Fournis	Fournis	Fournis	Fournis
Système d'exploitation						Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32-64 Bit, port USB 2.0

Applications photo et vidéo - Série VC

VC-01



VC-01

VC-04



VC-02

VC-03



CONV-USB



VC-05



Applications photo et vidéo - Série VC

Série VC - Caméras CCD analogiques pour applications générales.

Systèmes pour vidéomicroscopie composés d'une caméra CCD couleur, d'un adaptateur tube pour microscopes biologiques et stéréomicroscopes, d'un alimentateur, câbles et manuel.

VC-01	Système pour vidéomicroscopie
Capteur	CCD SONY sensor 1/3"
Résolution horizontale	420 TV linee (PAL)
Pixels	500[H]x582[V]
Sortie vidéo	BNC VBS 1.0Vp-p, 75 Ohm
Monture	C/CS
Sensibilité	0.5lux/F=1.2
Balance des blancs	Oui
Contrôle automatique des profits	Oui
Alimentation	150mA
Dimension	60x50x145mm - Poids 400g
Température d'utilisation	-10° to + 50°

VC-04	Système pour vidéomicroscopie
Capteur	CCD SONY sensor 1/3"
Résolution horizontale	480 TV linee (PAL)
Pixels	752[H]x582[V]
Sortie vidéo	BNC VBS 1.0Vp-p, 75 Ohm
Monture	C/CS
Sensibilité	0.8lux/F=1.2
Balance des blancs	Oui
Contrôle automatique des profits	Oui
Alimentation	150mA
Dimension	60x50x145mm - Poids 400g
Température d'utilisation	-10° to + 50°

Caméras CCD TV couleurs pour connexions monture "C", avec alimentation câbles et manuel intégrés.

VC-02	Système pour vidéomicroscopie
Capteur	CCD SONY sensor 1/3"
Résolution horizontale	420 TV linee (PAL)
Pixels	500[H]x582[V]
Sortie vidéo	BNC VBS 1.0Vp-p, 75 Ohm
Monture	C/CS
Sensibilité	0.5lux/F=1.2
Balance des blancs	Oui
Contrôle automatique des profits	Oui
Alimentation	150mA
Dimension	60x50x145mm - Poids 400g
Température d'utilisation	-10° to + 50°

VC-03	Système pour vidéomicroscopie
Capteur	CCD SONY sensor 1/3"
Résolution horizontale	480 TV lines (PAL)
Pixels	752[H]x582[V]
Sortie vidéo	BNC VBS 1.0Vp-p, 75 Ohm
Monture	C/CS
Sensibilité	0.8lux/F=1.2
Balance des blancs	Oui
Contrôle automatique des profits	Oui
Alimentation	150mA
Dimension	60x50x145mm - Poids 400g
Température d'utilisation	-10° to + 50°

VC-05 Caméra CCD pour oculaire

Caméra simple pour oculaire avec capteur CCD 340 lignes TV (PAL).

CONV-USB convertisseur USB

Convertisseur pour PC, du signal analogique au signal numérique.

Capture des vidéo en temps réel à partir d'un caméscope d'un VCR ou d'une caméra, le logiciel, facile à utiliser, enregistre et gère les images et les vidéos. Fenêtre de capture des vidéo en temps réel/plein écran. Le convertisseur USB est livré avec un CD avec les logiciels pour Windows XP, Vista, Win7, Win8, Win10, 32-64bit.

Schéma des adaptateurs - Série OPTIKAM Budget

	Avec ADAPTATEUR	Avec ADAPTATEUR	Sans ADAPTATEUR
	OPTIKAM B05	OPTIKAM B1, B3, B5 & B9	OPTIKAM B2
Microscopes de biologie			
B-20 - M-100FL (tête monoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
B-50 (tête monoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
B-150 (tête monoculaire et binoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
B-191 (tête monoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
B-192 (tête binoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
B-193 (tête trinoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
B-292 (tête binoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
B-293 (tête trinoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
B-382 (tête binoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
B-383 (tête trinoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
B-500 (tête binoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114+M-113.1
B-500 (tête trinoculaire)	M-699	M-699	M-620.1
B-500 ERGO (seulement tête binoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114+M-113.1
B-500Ti-* (multitête) pour tête binoculaire	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114+M-113.1
B-500Ti-* (multitête) pour tête trinoculaire	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-778
B-800 & B-1000 (tête trinoculaire)	M-699	M-699	M-620.1
B-800 & B-1000 ERGO (tête binoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114+M-113.1
B-800 & B-1000 ERGO (tête trinoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
XDS-2 (tête trinoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-778
XDS-3 (tête trinoculaire)	M-699	M-699	M-789
XDS-2ERGO (Connexion trinoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114

Stéréo

STX (binocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
MS-2 (binocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
S-10-20-30-40-45-50 (binocular head)	M-113.2	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114 + M-113.2
LAB-10 LAB-20 (binocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114 + M-113.1
SZM (binocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114 + M-113.1
SZM (trinocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	ST-090
SZN (binocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114 + M-113.1
SZN (trinocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	ST-147.1
SZP (binocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114 + M-113.1
SZP (for Trinocular connection)	ST-170	ST-170	ST-170 + M-114
SZM-SMD (trinocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	ST-090
SZM-GEM-1 (binocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114 + M-113.1
SZM-GEM-2 (trinocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	ST-090
OPTIGEM 3 (binocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114 + M-113.1
OPTIGEM 4 (trinocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	ST-147.1
OPTIGEM-1 (binocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114 + M-113.1
OPTIGEM-2 (trinocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	ST-090
XC-100L (monocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
XZ-1 (monocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114
XZ-2 (binocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114

Schéma des adaptateurs - Série OPTIKAM Pro e TABLETTE

	Avec ADAPTATEUR	Sans ADAPTATEUR	Sans ADAPTATEUR
	TB-3WLT, TB-3W ou TB-5W	OPTIKAM PRO3 LT ou PRO5 LT	OPTIKAM PRO COOL 5
Microscopes de biologie	SEULEMENT pour microscopes trinoculaires		
B-20 - M-100FL (tête monoculaire)	NON	NON	M-116
B-50 (tête monoculaire)	NON	NON	M-116
B-150 (tête monoculaire et binoculaire)	NON	NON	M-116
B-191 (tête monoculaire)	NON	NON	M-116
B-192 (tête binoculaire)	NON	NON	M-116
B-193 (tête trinoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI – PERMITE GIRAR 360°	M-114	M-116
B-292 (tête binoculaire)	NON	NON	M-116
B-293 (tête trinoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI – MOUVEMENT SUR 360°	M-114	M-116
B-382 (tête binoculaire)	NON	NON	M-116
B-383 (tête trinoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114	M-116
B-500 (tête binoculaire)	NON	NON	M-116 + M-113.1
B-500 (tête trinoculaire)	M-699	M-620.1	M-620.2
B-500 ERGO (seulement tête binoculaire)	NON	NON	M-116 + M-113.1
B-500Ti-* (multitête) pour tête binoculaire	NON	NON	M-116 + M-113.1
B-500Ti-* (multitête) pour tête trinoculaire	PRÊTE À L'EMPLOI – MOUVEMENT SUR 360°	M-778	M-116
B-800 & B-1000 (tête trinoculaire)	M-699	M-620.1	M-620.2
B-800 & B-1000 ERGO (tête binoculaire)	NON	NON	M-116 + M-113.1
B-800 & B-1000 ERGO (tête trinoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114	M-116
XDS-2 (tête trinoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI – MOUVEMENT SUR 360°	M-778	M-116
XDS-3 (tête trinoculaire)	M-699	M-789.1	M-789.2
XDS-2ERGO (Connexion trinoculaire)	PRÊTE À L'EMPLOI	M-114	M-116
Stéréo			
STX (binocular head)	NON	NON	NON
MS-2 (binocular head)	NON	NON	M-116
S-10-20-30-40-45-50 (binocular head)	NON	NON	M-116 + M-113.2
LAB-10 LAB-20 (binocular head)	NON	NON	M-116 + M-113.1
SZM (binocular head)	NON	NON	M-116 + M-113.1
SZM (trinocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI – MOUVEMENT SUR 360°	ST-090.1	M-116
SZN (binocular head)	NON	NON	M-116 + M-113.1
SZN (trinocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI – MOUVEMENT SUR 360°	ST-147.1	M-116
SZP (binocular head)	NON	NON	M-116 + M-113.1
SZP (for Trinocular connection)	ST-170	ST-170 + M-114	ST-170 + M-116
SZM-SMD (trinocular head)	PRÊTE À L'EMPLOI – PERMITE GIRAR 360°	ST-090	M-116
SZM-GEM-1 (binocular head)	NON	NON	M-116 + M-113.1
SZM-GEM-2 (trinocular head)	NON CONSEILLÉ	ST-090.1	M-116
OPTIGEM 3 (binocular head)	NON	NON	M-116 + M-113.1
OPTIGEM 4 (trinocular head)	NON CONSEILLÉ	ST-147.1	M-116
OPTIGEM-1 (binocular head)	NON	NON	M-116 + M-113.1
OPTIGEM-2 (trinocular head)	NON CONSEILLÉ	ST-090.1	M-116
XC-100L (monocular head)	NON	M-116	NON
XZ-1 (monocular head)	NON	M-116	NON
XZ-2 (binocular head)	NON	M-116	NON

Schéma des adaptateurs - OPTIKAM HDMI - WiFi

	Sans ADAPTATEUR	Sans ADAPTATEUR	Sans ADAPTATEUR
	OPTIKAM HDMI Pro, OPTIKAM HDMI	OPTIKAM HDMI Easy	OPTIKAM WiFi

Microscopes de biologie

B-20 - M-100FL (tête monoculaire)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
B-50 (tête monoculaire)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
B-150 (tête monoculaire et binoculaire)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
B-191 (tête monoculaire)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
B-192 (tête binoculaire)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
B-193 (tête trinoculaire)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
B-292 (tête binoculaire)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
B-293 (tête trinoculaire)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
B-382 (tête binoculaire)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
B-383 (tête trinoculaire)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
B-500 (tête binoculaire)	M-114 + M-113.1	M-114 + M-113.1	PRÊTE À L'EMPLOI
B-500 (tête trinoculaire)	M-620.1	M-620.1	M-699
B-500 ERGO (seulement tête binoculaire)	M-114 + M-113.1	M-114 + M-113.1	PRÊTE À L'EMPLOI
B-500Ti-* (multitête) pour tête binoculaire	M-114 + M-113.1	M-114 + M-113.1	PRÊTE À L'EMPLOI
B-500Ti-* (multitête) pour tête trinoculaire	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
B-800 & B-1000 (tête trinoculaire)	M-699 + M-114	M-699 + M-114	M-699
B-800 & B-1000 ERGO (tête binoculaire)	M-114 + M-113.1	M-114 + M-113.1	PRÊTE À L'EMPLOI
B-800 & B-1000 ERGO (tête trinoculaire)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
XDS-2 (tête trinoculaire)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
XDS-3 (tête trinoculaire)	M-789.1	M-789.1	M-699
XDS-2ERGO (Connexion trinoculaire)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI

Stéréo

STX (binocular head)	NON	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
MS-2 (binocular head)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
S-10-20-30-40-45-50 (binocular head)	M-114 + M-113.2	M-114 + M-113.2	PRÊTE À L'EMPLOI
LAB-10 LAB-20 (binocular head)	M-114 + M-113.1	M-114 + M-113.1	PRÊTE À L'EMPLOI
SZM (binocular head)	M-114 + M-113.1	M-114 + M-113.1	PRÊTE À L'EMPLOI
SZM (trinocular head)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
SZN (binocular head)	M-114 + M-113.1	M-114 + M-113.1	PRÊTE À L'EMPLOI
SZN (trinocular head)	ST-147.1	ST-147.1	PRÊTE À L'EMPLOI
SZP (binocular head)	M-114 + M-113.1	M-114 + M-113.1	PRÊTE À L'EMPLOI
SZP (for Trinocular connection)	ST-170 + M-114	ST-170 + M-114	ST-170
SZM-SMD (trinocular head)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
SZM-GEM-1 (binocular head)	M-114 + M-113.1	M-114 + M-113.1	PRÊTE À L'EMPLOI
SZM-GEM-2 (trinocular head)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
OPTIGEM 3 (binocular head)	M-114 + M-113.1	M-114 + M-113.1	PRÊTE À L'EMPLOI
OPTIGEM 4 (trinocular head)	ST-147.1	ST-147.1	PRÊTE À L'EMPLOI
OPTIGEM-1 (binocular head)	M-114 + M-113.1	M-114 + M-113.1	PRÊTE À L'EMPLOI
OPTIGEM-2 (trinocular head)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
XC-100L (monocular head)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
XZ-1 (monocular head)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI
XZ-2 (binocular head)	M-114	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI

Schéma des adaptateurs - Série VC & EDUCAM

	Sans ADAPTATEUR	Avec ADAPTATEUR	Avec ADAPTATEUR
	VC-02 or VC-03	VC-01 or VC-04	EDUCAM
Microscopes de biologie	Seulement pour mic. trino monture 'C'		
B-20 - M-100FL (tête monoculaire)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-50 (tête monoculaire)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-150 (tête monoculaire et binoculaire)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-191 (tête monoculaire)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-192 (tête binoculaire)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-193 (tête trinoculaire)	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-292 (tête binoculaire)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-293 (tête trinoculaire)	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-382 (tête binoculaire)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-383 (tête trinoculaire)	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-500 (tête binoculaire)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-500 (tête trinoculaire)	M-620	M-699	M-699
B-500 ERGO (seulement tête binoculaire)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-500Ti-* (multitête) pour tête binoculaire	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-500Ti-* (multitête) pour tête trinoculaire	M-778	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-800 & B-1000 (tête trinoculaire)	M-620	M-699	M-699
B-800 & B-1000 ERGO (tête binoculaire)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
B-800 & B-1000 ERGO (tête trinoculaire)	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
XDS-2 (tête trinoculaire)	M-778	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
XDS-3 (tête trinoculaire)	M-789	M-699	M-699
XDS-2ERGO (Connexion trinoculaire)	M-114	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI

Stéréo			
STX (binocular head)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
MS-2 (binocular head)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
S-10-20-30-40-45-50 (binocular head)	NON	M-113.2	M-113.2
LAB-10 LAB-20 (binocular head)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
SZM (binocular head)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
SZM (trinocular head)	ST-090	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
SZN (binocular head)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
SZN (trinocular head)	ST-147	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
SZP (binocular head)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
SZP (for Trinocular connection)	ST-170 + ST-174	ST-170	ST-170
SZM-SMD (trinocular head)	ST-090	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
SZM-GEM-1 (binocular head)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
SZM-GEM-2 (trinocular head)	ST-090	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
OPTIGEM 3 (binocular head)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
OPTIGEM 4 (trinocular head)	ST-147	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
OPTIGEM-1 (binocular head)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
OPTIGEM-2 (trinocular head)	ST-090	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
XC-100L (monocular head)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
XZ-1 (monocular head)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI
XZ-2 (binocular head)	NON	PRÊTE À L'EMPLOI	PRÊTE À L'EMPLOI

Schéma des adaptateurs - CAMÉRAS REFLEX

	Capteur APS	Caméras FULL Frame / 35mm SRL	SANS MIROIR
	+ T/2 non fourni par OPTIKA	+ T/2 non fourni par OPTIKA	+ T/2 non fourni par OPTIKA

Microscopes de biologie

B-20 - M-100FL (tête monoculaire)	M-173	M-173	M-173
B-50 (tête monoculaire)	M-173	M-173	M-173
B-150 (tête monoculaire et binoculaire)	M-173	M-173	M-173
B-191 (tête monoculaire)	M-173	M-173	M-173
B-192 (tête binoculaire)	M-173	M-173	M-173
B-193 (tête trinoculaire)	M-173	M-173	M-173
B-292 (tête binoculaire)	M-173	M-173	M-173
B-293 (tête trinoculaire)	M-173	M-173	M-173
B-382 (tête binoculaire)	M-173	M-173	M-173
B-383 (tête trinoculaire)	M-173	M-173	M-173
B-500 (tête binoculaire)	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1
B-500 (tête trinoculaire)	M-699+M-173	M-619	M-699+M-173
B-500 ERGO (seulement tête binoculaire)	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1
B-500Ti-* (multitête) pour tête binoculaire	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1
B-500Ti-* (multitête) pour tête trinoculaire	M-173	M-173	M-173
B-800 & B-1000 (tête trinoculaire)	M-699+M-173	M-699+M-173	M-699+M-173
B-800 & B-1000 ERGO (tête binoculaire)	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1
B-800 & B-1000 ERGO (tête trinoculaire)	M-173	M-173	M-173
XDS-2 (tête trinoculaire)	M-173	M-173	M-173
XDS-3 (tête trinoculaire)	M-699+M-173	M-788	M-699+M-173
XDS-2ERGO (Connexion trinoculaire)	M-173	M-173	M-173

Stéréo

STX (binocular head)	M-173	M-173	M-173
MS-2 (binocular head)	M-173	M-173	M-173
S-10-20-30-40-45-50 (binocular head)	M-173 + M-113.2	M-173 + M-113.2	M-173 + M-113.2
LAB-10 LAB-20 (binocular head)	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1
SZM (binocular head)	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1
SZM (trinocular head)	M-173	ST-089	M-173
SZN (binocular head)	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1
SZN (trinocular head)	M-173	ST-146	M-173
SZP (binocular head)	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1
SZP (for Trinocular connection)	ST-170+M-173	ST-170 + M-173	ST-170+M-173
SZM-SMD (trinocular head)	M-173	ST-089	M-173
SZM-GEM-1 (binocular head)	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1
SZM-GEM-2 (trinocular head)	M-173	ST-089	M-173
OPTIGEM 3 (binocular head)	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1
OPTIGEM 4 (trinocular head)	M-173	ST-146	M-173
OPTIGEM-1 (binocular head)	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1	M-173 + M-113.1
OPTIGEM-2 (trinocular head)	M-173	ST-089	M-173
XC-100L (monocular head)	M-173	M-173	M-173
XZ-1 (monocular head)	M-173	M-173	M-173
XZ-2 (binocular head)	M-173	M-173	M-173