



# Moticam

DIGITAL MICROSCOPY SOLUTIONS





Depuis plus d'une décennie Motic leader sur le marché offre des solutions de microscopie Digitale de Haute qualité à prix abordable. Les Moticam sont connues dans le monde entier pour leur facilité d'utilisation et leur adaptabilité à de nombreuses applications. Que ce soit pour un usage Educatif, Industriel ou Clinique, le concept unique "All In One Box" des Moticam assure à chaque utilisateur la possibilité d'adapter la caméra à pratiquement n'importe quel microscope.

La technologie numérique évolue à un rythme exceptionnel, Motic ne se tient pas en retrait et met sur le marché des innovations régulièrement et développe des nouveaux produits. Dans ce catalogue, vous trouverez une sélection complète de toutes nos Moticam, ainsi que les derniers ajouts à notre gamme: les Caméras Haute Définition et la Caméra Wi-Fi.

Chez Motic nous croyons en la Microscopie Digitale Numérique de qualité à prix abordable pour tous.

*Your Motic Europe Team*

## THE [AllinOneBOX] CONCEPT



Motic s'efforce de faire en sorte que tout ce que dont vous pourriez avoir besoin pour fixer la Moticam à votre microscope soit inclus dans la boîte. Soutenu par notre équipe interne d'ingénieurs en logiciels et mécaniciens, chaque Moticam dispose de l'équipement nécessaire pour vous aider à transformer vos images en connaissance. Voyez ce que votre boîte Moticam comprend:

► P.6

Cameras à Résolution Live Standard

► P.7

Caméras à Performance Optimale & Haute Résolution

► P.8-9

Caméra Wi-Fi





Une caméra contenant une puce d'imagerie professionnelle sensible logée dans un boîtier à monture C, doté d'un filtre barrière IR amovible.



Un Tube d'observation Macro qui utilisé avec la lentille focalisable est idéal pour utiliser la caméra sans microscope.



Une lentille en verre focalisable adaptée à la taille du chip.



Tous les câbles nécessaires et les alimentations électriques.



Deux adaptateurs pour Oculaire de taille réglable qui vous permettent de fixer la caméra sur n'importe quel microscope sans avoir à retirer l'oculaire.



Une version complète du logiciel d'application Motic Images Plus offrant tout ce qu'il faut pour quantifier, mesurer, annoter, enseigner, apprendre...et beaucoup plus.



Une lame de calibration à 4 points avec micromètre en croix qui assure un calibrage précis pour des mesures précises.

## ► P.10-11

Camera HD



## ► P.12

Software



## ► P.13

Comment monter une Moticam



## ► P.14-15

Informations Techniques



# Cameras à Résolution Live Standard

Le modèle d'entrée de gamme. Une introduction idéale et abordable à la Microscopie Numérique, idéal pour les écoles ou les petits laboratoires.

Un bon compromis. La meilleure résolution pour les écrans d'ordinateurs portables. Utilisez cette caméra avec des Tableaux Blancs Interactifs pour un enseignement intégré exceptionnel.

Plus de détails à un prix équitable. Une excellente combinaison d'images live en haute résolution, tout en restant rapide et abordable. Le choix idéal pour les utilisateurs les plus exigeants de la Microscopie Numérique de Base.



 0.5MP

 1.3MP

 2.0MP

**Caractéristiques générales:** Capteur CMOS • Lentille projective • Logiciels: Motic Images Plus pour PC et Mac • Autres: Direct Show, TWAIN et Compatibilité des pilotes avec Media Cybernetics Image Pro Plus 7 (SDK: disponible pour Moticam 1SP et 2 seulement)



# Caméras à Performance Optimale & Haute

La tout-terrain. Ce modèle a tout: la vitesse, la résolution et la qualité. Cette caméra convient au plus grand nombre: Collèges, Universités, cliniques et centres vétérinaires.

Documentation. Ce modèle vous permet de convertir vos images numériques en fichiers de documentation pour l'impression professionnelle.

Documentation avancée. Le choix de qualité pour les spécialistes cherchant les moindres détails. Elle permet de convertir les images capturées en fichiers de documentation 300 dpi et d'imprimer des images au format A4 sans perte de qualité.



 3.0MP

 5.0MP

 10.0MP

**Caractéristiques générales:** Capteur CMOS • Lentille projective • Logiciels: Motic Images Plus pour PC et Mac • Autres: SDK, TWAIN et Compatibilité du pilote avec Media Cybernetics image Pro Plus 7.



# Caméra Wi-Fi streaming

La Moticam X vous permettra de convertir presque n'importe quel microscope relié à une tablette sans fil en un dispositif de partage de données. Cette caméra peut envoyer des images en streaming à 6 appareils compatibles Wi-Fi en même temps sans avoir besoin d'un routeur. La Moticam X crée son propre réseau sans fil connectez-vous simplement avec votre tablette Android ou iOS et visionnez, capturez, éditez des images live de vos microscopes avec notre Appli gratuite MotiConnect.



La Moticam X, une solution unique afin de transformer votre vieux microscope dans une station Wi-Fi

 1.3MP

**Caractéristiques générales:** Capteur CMOS • Lentille projective • Affichage des périphériques: Ordinateur équipé WiFi: Moti Images Plus ML pour PC et Mac / Tablettes ou Smartphones Téléchargeable Gratuitement: Appli MotiConnect / Universal Viewer: Presque tout navigateur Web HTML 5.







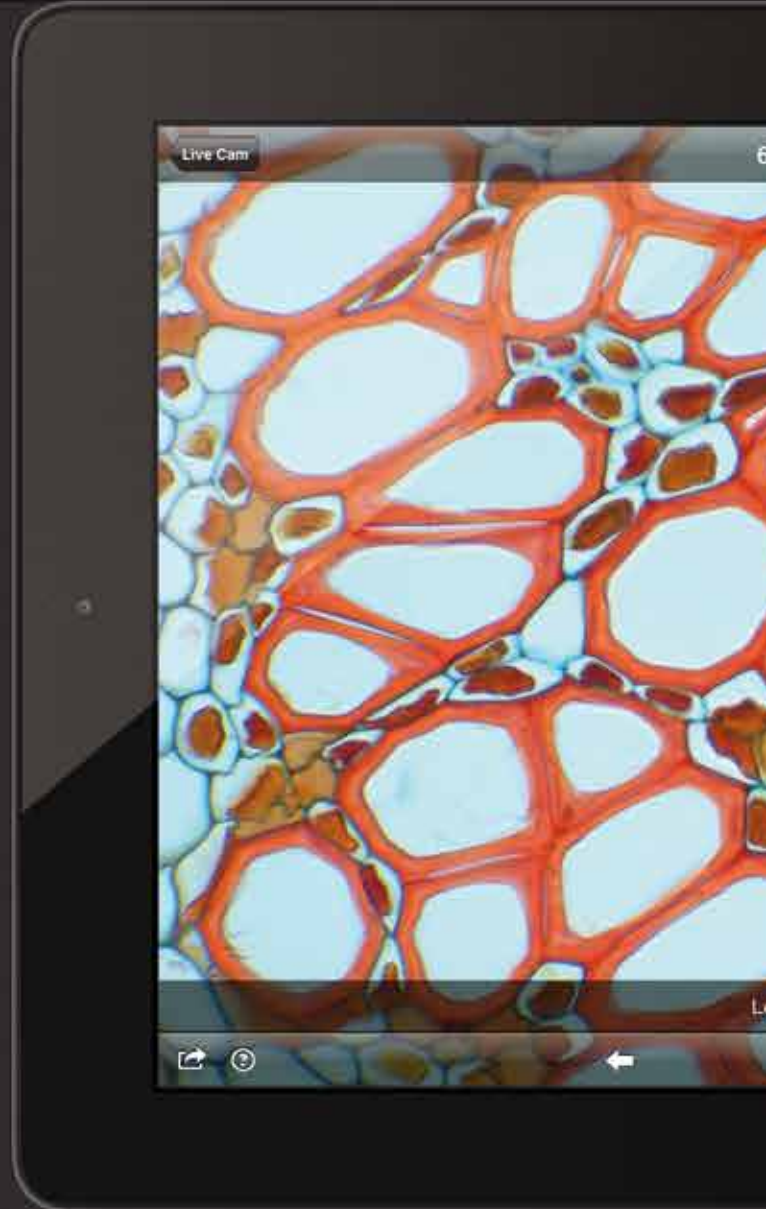
# MotiConnect

motic's free app

Visionnez, Capturez et stockez vos images en un clin d'œil.

Editer facilement vos images en effectuant des mesures, en sélectionnant une zone avec différentes options de forme ou en écrivant des notes

En quelques clics, partagez votre travail avec tout le monde!



# Caméras Haute Definition

Les Moticom 580 et 580INT incarnent la nouvelle génération de caméras numériques HD de Moticom. Leur vrai talent est de pouvoir produire des images live HD affichées à la résolution 1080 par le port de sortie HDMI (Moticom 580) ou par le moniteur LCD intégré (Moticom 580INT) définissant ainsi une nouvelle référence pour les caméras scientifiques en microscopie.



**Moticom 580INT**

La Moticom 580INT a été conçue afin de s'intégrer facilement aux microscopes BA Elite. La 580INT dispose d'un grand écran LCD 10" construit sur le bras de la caméra, permettant l'observation en temps réel et le partage de l'image du microscope.



**Moticom 580**

La Moticom 580 est une caméra digitale multi-tâches abordable, elle fonctionne en autonomie, car n'a pas besoin d'ordinateur puisque le traitement d'image se fait à l'intérieur sur une carte SD, offrant des images en direct rapides.



**Caractéristiques générales:** Options de sorties: HDMI, USB, RCA Vidéo • Capteur CMOS • 1/2, 5" • Nombre total de pixels 2592x1944 (Capture) • Résolution active (HDMI) 1080i (HD) • Résolution active (USB) 800x600 pixels • Format de capture sur SD Card 5.0Mp (2592x1944) • 1080p de capture vidéo (Full HD) • Télécommande • Logiciel Images Plus 2.0 pour PC et MAC, Twain et direct Show Driver.



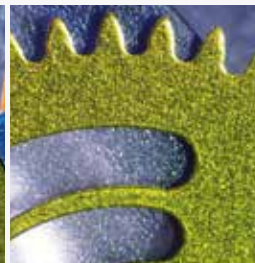
1080 HD

Le signal HD 1080 multiplie la quantité de détails de votre image numérique jusqu'à 5 fois par rapport à définition standard (SD) ou à un vidéo analogique.

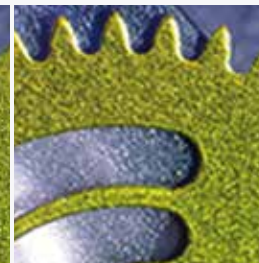
image originale



Résolution 1080 HD



Résolution SD



◀ Moticam 580 INT

▼ Moticam 580

# Logiciel d'analyse d'image

Motic Images Plus pour PC est un logiciel adapté aux images live en microscopie qui vise à être à la fois professionnel dans ses fonctions et simple dans son fonctionnement. Il est le résultat de plus d'une décennie de coopération étroite avec les utilisateurs finaux et les professionnels du monde entier.

Notre interface multi-langue offre plusieurs choix pour les options de base ou plus avancées de contrôle d'image, de filtres et de correction des couleurs. Les outils de mesure peuvent être utilisés à la fois sur les images en direct, ainsi que sur celles capturées, et les données de mesure peuvent être exportées à tout moment pour une analyse ultérieure. L'enregistrement vidéo ou la capture automatique en rafale sont d'autres options intégrées importantes.

Chez Motic, nous faisons de notre mieux pour nous assurer que nos caméras Moticam sont compatibles avec les dernières technologies disponibles (Windows, Mac, Linux). Grâce à notre Direct Show et la compatibilité Twain, les caméras Moticam peuvent également être intégrées dans les programmes d'applications tierces.

Motic offre d'autres logiciels. Motic Assembly ou Motic multi-focus pour assembler ou empiler des images. MoticNet, une plate-forme globale d'observation et de supervision multi-utilisateurs qui vous donne la possibilité de connecter jusqu'à 100 microscopes numériques avec la supervision de la plate-forme par l'enseignant. Motic Trace pour l'enseignement dans le domaine médico-légale et les analyses basiques réalisées par les centres d'analyse d'indices relevés sur le terrain.



# Comment connecter votre Moticam

## Sur le tube trinoculaire

Fixez la Moticam à l'adaptateur monture C, puis le fixer au port trinoculaire. Cette combinaison vous donnera la liberté de continuer à observer avec les deux yeux, tout en ayant la Moticam connecté.

La monture C doit être choisie en fonction de la taille de la puce de la caméra. Pour s'assurer de choisir le bon adaptateur, n'hésitez pas à contacter l'un de nos spécialistes.

## Sur l'oculaire

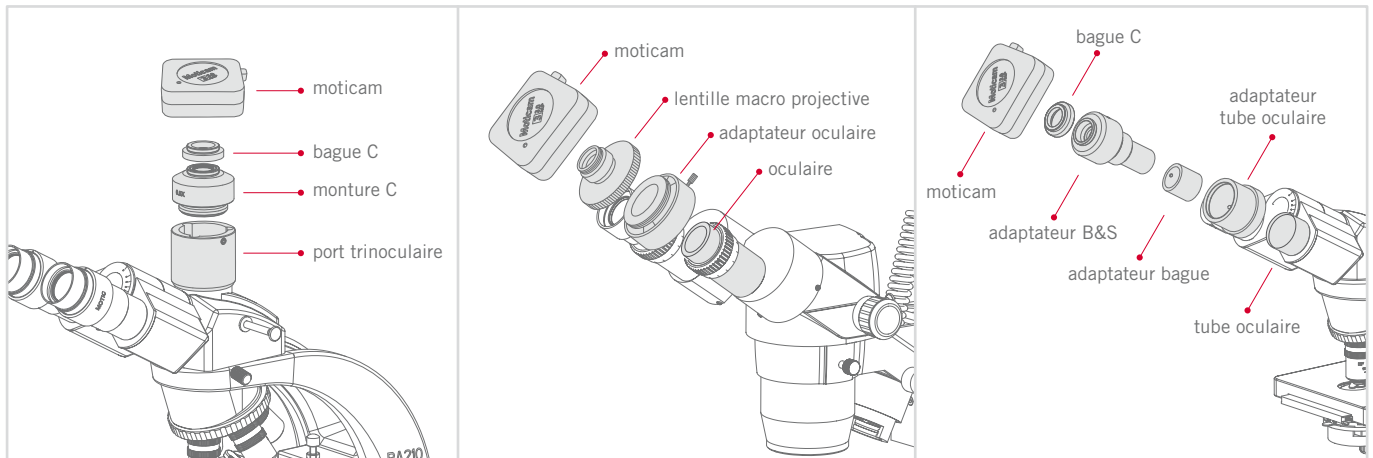
Il suffit de fixer la caméra à l'objectif macro focalisable et sélectionnez l'adaptateur pour oculaire convenant à votre microscope. Une fois que cela a été fait mettre à la combinaison complète sur l'oculaire, vous aurez transformé votre microscope conventionnel en un microscope numérique.

Cette solution est également applicable pour les microscopes non-Motic.

## Dans le tube oculaire

Il suffit de fixer l'adaptateur Oculaire sur la Moticam. Retirer un oculaire du microscope et le remplacer par le montage composé de l'adaptateur tube oculaire-Moticam. Vous avez transformé le microscope conventionnel en un microscope numérique.

L'adaptateur spécial pour tube oculaire (B & S) est optionnel. Cette solution est également applicable pour les microscopes non-Motic.



Moticam	1	1SP	2	3
Type de Senseur	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
Format Optique	1/4"	1/3,2"	1/3"	1/2"
Format de capture (sur SD-card)	-	-	-	-
Resolution image live (via USB)	800 x 600 (0.5 MP) @ 10 fps*	1280 x 1024 (1.3 MP) @ 13fps*	1600 x 1200 (2 MP) @ 5 fps*	2048 x 1536 (3 MP) @ 6 fps*
Resolution image live (via HDMI)	-	-	-	-
Interfaces de connections	USB	USB	USB	USB
Taille du Pixel	5.6µm x 5.6µm	3.2µm x 3.2µm	3.2µm x 3.2µm	3.2µm x 3.2µm
Dimension de l'image	3.58mm x 2.69mm	4.10mm x 3.28mm	5.12mm x 3.84mm	6.55mm x 4.92mm
Mode scan	Progressive			
T° de fonctionnement	De-30 à +70 Degres Celsius			
Signal Max. Pour Ratio de Bruit	45dB	43dB	43dB	43dB
Gamme Dynamique	60dB	61dB	61dB	61dB
Temps d'Exposition min/max	-	0,08 msec / 5 sec	0,09 msec / 6 sec	0,11 msec / 7 sec
Sensibilité	1,0V/Lux-sec (550nm)	1,0V/Lux-sec (550nm)	1,0V/Lux-sec (550nm)	1,0V/Lux-sec (550nm)
Insert	-	-	-	-
Systèmes opératifs compatibles	Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 et MAC OSX			
Dispositifs compatibles	TWAIN et Direct Show Driver	TWAIN, SDK et Direct Show Driver	TWAIN, SDK et Direct Show Driver	TWAIN, SDK et Direct Show Driver
Lentille focalisable	8 mm	12 mm	12 mm	16 mm

*\*frames par secondes avec des conditions d'éclairage optimale*

5	10	580 / 580INT	X	Moticam
CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	<b>Type de Senseur</b>
1/2,5"	1/2,3"	1/2,5"	1/3,2"	<b>Format Optique</b>
-	-	still image 2592 x 1944 (5.0MP) Video HD 1080p	-	<b>Format de capture (sur SD-card)</b>
2592 x 1944 (5 MP) @ 4 fps*	3664 x 2748 (10 MP) @ 2.2 fps*	1280 x 960 (1.3 MP) @ 15 fps*	1280 x 1024 (1.3 MP) (seulement Wi-Fi)	<b>Resolution image live (via USB)</b>
-	-	1920 x 1080 (HD) @ 30 fps*	-	<b>Resolution image live (via HDMI)</b>
USB	USB	HDMI (1080i), AV et USB	Wi-Fi	<b>Interfaces de connections</b>
2.2µm x 2.2µm	1.67µm x 1.67µm	2.2µm x 2.2µm	2.8µm x 2.8µm	<b>Taille du Pixel</b>
5.70mm x 4.28mm	6.12mm x 4.59mm	5.70mm x 4.28mm	4.48mm x 3.36mm	<b>Dimension de l'image</b>
Progressive				<b>Mode scan</b>
De-30 à +70 Degres Celsius				<b>T° de fonctionnement</b>
38.1dB	34dB	38.1dB	42dB	<b>Signal Max. Pour Ratio de Bruit</b>
70.1dB	66.5dB	70.1dB	68dB	<b>Gamme Dynamique</b>
0,15 msec / 5 sec	0,16 msec / 10 sec	0,03 msec / 0,03 sec	0,05 msec / 0,07 sec	<b>Temps d'Exposition min/max</b>
1,4V/Lux-sec (550nm)	0,31V/Lux-sec (550nm)	1,4V/Lux-sec (550nm)	1,0V/Lux-sec (550nm)	<b>Sensibilité</b>
-	-	SD Card (max 32Gb)	-	<b>Insert</b>
Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 et MAC OSX			Microsoft Windows XP/Vista/7/8 et MAC OSX; Android 4,0 et supérieur; iOS5 et supérieur	<b>Systèmes opératifs compatibles</b>
TWAIN, SDK et Direct Show Driver	TWAIN, SDK et Direct Show Driver	TWAIN et Direct Show Driver	Universal Webbrowser (HTML5)	<b>Dispositifs compatibles</b>
12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	<b>Lentille focalisable</b>



## Vous voulez encore plus de prestations?

Demandez notre gamme de caméras Moticam Pro

# Motic®

Canada | China | Germany | Spain | USA



[www.moticeurope.com](http://www.moticeurope.com)

EN | ES | FR | DE | IT | PT