



Moticam  
Wi-Fi

Moticam  
800x600  
Pix

Moticam  
1.3  
MP

Moticam  
2.0  
MP

Moticam  
3.0  
MP

# Moticam

DIGITAL MICROSCOPY SOLUTIONS





Durante más de una década, Motic ha liderado el mercado de la microscopía digital con soluciones económicas y de alta calidad. Las Moticam son conocidas en todo el mundo por su facilidad de uso y su adaptabilidad a numerosas aplicaciones. Ya sea para uso en la enseñanza, en la industria o en laboratorios clínicos, el diseño “All-In-One Box” exclusivo de las Moticam garantiza la adaptación a casi cualquier microscopio.

La tecnología digital está evolucionando a un ritmo excepcional, ofreciendo al mercado continuas innovaciones y nuevos desarrollos y Motic no se queda atrás. En este catálogo encontrará una completa selección de nuestras Moticam, así como las últimas incorporaciones a nuestra gama: Las cámaras de Alta Definición y la cámara Wi-Fi.

En Motic creemos en hacer Microscopia Digital de calidad asequible para todo el mundo.

*Your Motic Europe Team*



## THE [AllinOneBOX] CONCEPT

En Motic nos hemos propuesto que todo lo que necesite para montar la Moticam en un microscopio esté en una sola caja. Nuestro equipo de ingenieros mecánicos y de software se ha cerciorado de que cada Moticam incluya el equipamiento necesario para ayudarle a convertir sus imágenes en conocimiento. Vea lo que incluye su Moticam Box.

► P.6

Cámaras de resolución standard

► P.7

Cámaras de rendimiento óptimo y alta resolución

► P.8-9

Cámara Wi-Fi





Una cámara adaptable con un sensor de imagen profesional alojado en un dispositivo con montura C y filtro barrera de infrarrojos extraíble



Un tubo para observación Macro que, junto con la lente enfocable, permite utilizar la cámara sin microscopio.



Una lente con tratamiento anti-reflejante enfocable, adecuada al tamaño del sensor de imagen.



Fuente de alimentación y todos los cables necesarios.



Dos adaptadores ajustables para montar la cámara en casi cualquier microscopio sin tener que quitar el ocular.



La versión completa del software Motic Images Plus que proporciona todas las herramientas necesarias para cuantificar, medir, anotar, enseñar, aprender y mucho más.



Una preparación de calibración de 4 puntos con cruces micrométricas que garantizan una calibración exacta para mediciones exactas.

## ► P.10-11

Cámaras HD



## ► P.12

Software



## ► P.13

Cómo montar una Moticam



## ► P.14-15

Datos técnicos



# Cámaras de resolución en vivo standard

El modelo más básico. Ideal y asequible, para introducirse en la microscopía digital, especial para escuelas y pequeños laboratorios.

Solución equilibrada. La mejor resolución para las pantallas de portátiles. Utilice esta cámara para pizarras interactivas para un excepcional aprendizaje integrado.

Más detalles a buen precio. La mejor combinación de alta resolución de imágenes en vivo, sin pérdida de velocidad de respuesta y asequible. La elección ideal en microscopía digital básica para el usuario más exigente.



 0.5MP



 1.3MP



 2.0MP

**Especificaciones generales:** Sensor CMOS • Lente enfocable • Software: Motic Images Plus para PC y Mac • Otros: Direct Show, TWAIN y Media Cybernetics Image Pro Plus 7 Driver compatibility (SDK: disponible solo para Moticam 1SP y Moticam2)



# Cámaras de rendimiento óptimo y alta resolución

La todoterreno. Este modelo lo tiene todo: velocidad, resolución y calidad. Esta cámara tiene prestaciones para todo el mundo: institutos, universidades, clínicas y centros veterinarios.

Documentación. Este modelo le permite convertir sus imágenes digitales en archivos para impresión profesional.

Documentación avanzada. La opción superior para especialistas que buscan los más pequeños detalles. Convierta las imágenes capturadas en archivos de documentación a 300 dpi para imprimir a tamaño A4 sin pérdida de calidad de imagen.



 3.0MP



 5.0MP



 10.0MP

**Especificaciones generales:** Sensor CMOS • Lente enfocable • Software: Motic Images Plus para PC y Mac • Otros: Direct Show, TWAIN y Media Cybernetics Image Pro Plus 7 Driver compatibility



# Cámara Wi-Fi Streaming

La Moticam X convertirá casi cualquier microscopio en un dispositivo compatible a través de una tablet inalámbrica. Esta cámara envía imágenes en streaming hasta a 6 dispositivos Wi-Fi sin necesidad de router. Creando su propia red inalámbrica simplemente conectando con su tablet Android o iOS, observe, capture, edite imágenes en vivo de su microscopio con la aplicación gratuita App MotiConnect.



Moticam X, una única solución para convertir su viejo microscopio en una estación Wi-Fi

 1.3MP

**Especificaciones generales:** Sensor CMOS • Lente enfocable • Dispositivos compatibles: ordenadores con función WiFi y MotiCam Images Plus ML para PC y Mac / Tablet o Smartphone: con la aplicación gratuita App MotiConnect / Observación universal: Casi todos los navegadores Web con soporte HTML 5.







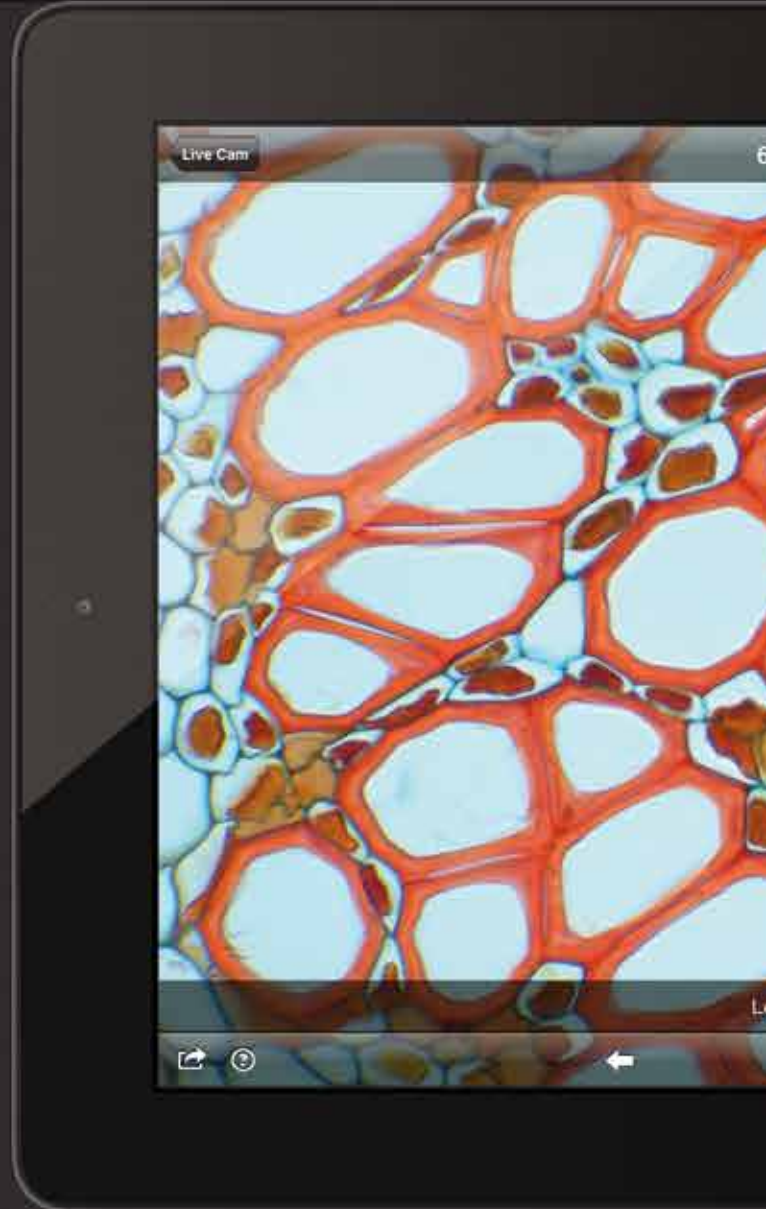
# MotiConnect

motic's free app

Vea, capture y guarde sus imágenes en un abrir y cerrar de ojos

Edite sus imágenes fácilmente, haciendo mediciones precisas, seleccionando un área con diferentes opciones de forma o escribiendo notas

Con solo unos pocos pasos podrá compartir su trabajo con todo el mundo



# Cámaras de alta definición

Las Moticam 580 y 580INT representan una nueva generación de cámaras digitales HD de Motic. Su capacidad se exhibe ofreciendo imágenes HD en vivo a resolución 1080 a través del puerto de salida HDMI (Moticam 580) o a través del monitor LCD incorporado (Moticam 580INT), estableciendo un nuevo punto de referencia en las cámaras de microscopía científica.



Moticam 580INT

La Moticam 580INT ha sido diseñada para su fácil integración a los microscopios BA Elite. La 580INT dispone de un gran monitor LCD de 10" montado sobre el brazo de la cámara, permitiendo la observación compartida de las imágenes del microscopio a tiempo real.



Moticam 580

Como cámara multi-tarea para microscopía, la Moticam 580 es única en su clase. Esta cámara no requiere ordenador para su funcionamiento, ya que el procesamiento de la imagen se realiza en la propia cámara, ofreciendo imágenes en vivo con gran rapidez.



**Especificaciones generales:** Posibilidades de salida: HDMI, USB, RCA Video • Sensor CMOS • Formato de sensor 1/2.5" • Pixeles totales 2592x1944 (captura) • Resolución activa (HDMI) 1080i (HD) • Resolución activa (USB) 800x600 pixels • Formato de captura en SD Card 5.0Mp (2592x1944) • Captura de video 1080p (Full HD) • Mando a distancia • Software Motic Images Plus ML para PC y Mac, TWAIN y Direct Show.



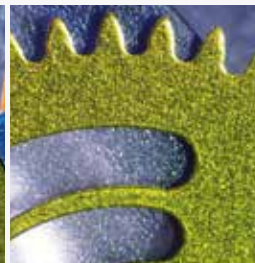
1080 HD

La señal 1080 HD multiplica por 5 la cantidad de detalles de sus imágenes digitales, comparado con la definición standard (SD) o de video analógico.

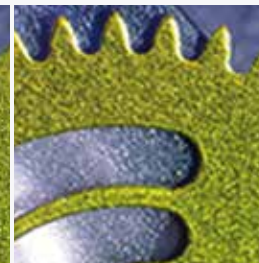
Imagen original



Resolución 1080 HD



Resolución SD



◀ Moticam 580 INT

▼ Moticam 580

# Image Analysis Software

Motic Images Plus for PC es un software para imágenes en vivo de microscopía, que tiene como objetivo ser al mismo tiempo profesional en sus características y simple en su funcionamiento. Es el resultado de más de una década de estrecha colaboración con usuarios y profesionales de todo el mundo

Nuestra interficie multi-lenguaje ofrece muchas opciones, tanto básicas como avanzadas, de control de imagen, filtros y corrección de color. Las herramientas de medición pueden utilizarse tanto en imágenes en vivo como en imágenes ya capturadas, los datos de las mediciones pueden exportarse en cualquier momento para su posterior análisis. La grabación en video o captura de imágenes secuencial son otras de las características significativas integradas.

En Motic, hacemos todo lo posible para asegurar que nuestras cámaras sean compatibles con las últimas tecnologías del mercado (Windows, Mac, Linux). Con la compatibilidad con Direct Show y Twain, las cámaras Moticam también pueden ser integrados en programas y aplicaciones de terceros.

Motic ofrece otros paquetes de software Motic Assembly o Motic Multi-focus para unión y superposición de imágenes. MoticNet, una plataforma de muti-observación y supervisión que le da la opción de conectar hasta 100 estaciones de microscopía digital a la vez con la supervisión de la plataforma del profesor. Motic Trace para enseñanza forense y los centros de proceso de evidencias de primer nivel.



# Como conectar su Moticam

## En el tubo trinocular

Fije la montura C a la Moticam y luego adáptela al el tubo trinocular. Esta combinación le dará total libertad para continuar observando las muestras cómodamente, mientras tiene su Moticam conectada.

La montura C debe corresponderse con el tamaño del sensor de la cámara. Para asegurarse que elige en adaptador correcto, no dude en contactar con uno de nuestros especialistas.

## En el ocular

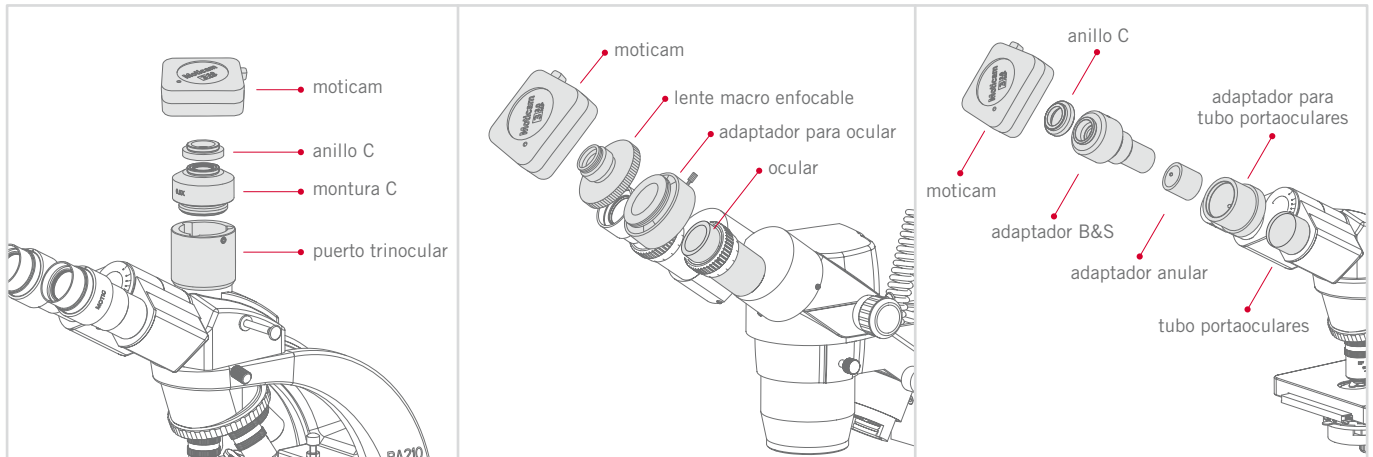
Simplemente fije la lente enfocable a la cámara y utilice el adaptador correcto para el ocular de su microscopio. Después coloque el conjunto Moticam-lente-adaptador sobre el ocular y habrá convertido su microscopio convencional en un microscopio digital.

Esta solución es también aplicable a microscopios de otras marcas.

## En el tubo portaoculares

Simplemente fije el adaptador ocular a la Moticam, extraiga el ocular del microscopio y en su lugar coloque el conjunto Moticam-adaptador. Habrá convertido su microscopio convencional en un microscopio digital.

Este adaptador especial (B&S) es opcional. Esta solución es también aplicable a microscopios de otras marcas



Moticam	1	1SP	2	3
<b>Tipo de sensor</b>	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
<b>Formato óptico</b>	1/4"	1/3,2"	1/3"	1/2"
<b>Formato de captura</b> (en SD-card)	-	-	-	-
<b>Resolución activa</b> (por 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*
<b>Resolución activa</b> (por HDMI)	-	-	-	-
<b>Interficie de conexión</b>	USB	USB	USB	USB
<b>Tamaño del pixel</b>	5.6µm x 5.6µm	3.2µm x 3.2µm	3.2µm x 3.2µm	3.2µm x 3.2µm
<b>Area de imagen</b>	3.58mm x 2.69mm	4.10mm x 3.28mm	5.12mm x 3.84mm	6.55mm x 4.92mm
<b>Modo de escaneo</b>	Progresivo			
<b>Temp. de funcionamiento</b>	De-30 a +70 grados Celsius sin condensación			
<b>Máx. señal de ruido</b>	45dB	43dB	43dB	43dB
<b>Rango dinámico</b>	60dB	61dB	61dB	61dB
<b>Tiempo de exposición min/máx</b>	-	0,08 msec / 5 sec	0,09 msec / 6 sec	0,11 msec / 7 sec
<b>Sensibilidad</b>	1,0V/Lux-sec (550nm)	1,0V/Lux-sec (550nm)	1,0V/Lux-sec (550nm)	1,0V/Lux-sec (550nm)
<b>Lector de memoria/Ranura</b>	-	-	-	-
<b>Sistema operativo soportado</b>	Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 y MAC OSX			
<b>Dispositivos soportados</b>	TWAIN y Direct Show Driver	TWAIN, SDK y Direct Show Driver	TWAIN, SDK y Direct Show Driver	TWAIN, SDK y Direct Show Driver
<b>Lente enfocable</b>	8 mm	12 mm	12 mm	16 mm

*\*imágenes por segundo en condiciones óptimas de iluminación*

5	10	580 / 580INT	X	Moticam
CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	<b>Tipo de sensor</b>
1/2,5"	1/2,3"	1/2,5"	1/3,2"	<b>Formato óptico</b>
-	-	Captura 2592 X 1944 (5.0MP) Video HD 1080p	-	<b>Formato de captura (en 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) (solo Wi-Fi)	<b>Resolución activa (por USB)</b>
-	-	1920 x 1080 (HD) @ 30 fps*	-	<b>Resolución activa (por HDMI)</b>
USB	USB	HDMI (1080i), AV and USB	Wi-Fi	<b>Interficie de conexión</b>
2.2µm x 2.2µm	1.67µm x 1.67µm	2.2µm x 2.2µm	2.8µm x 2.8µm	<b>Tamaño del pixel</b>
5.70mm x 4.28mm	6.12mm x 4.59mm	5.70mm x 4.28mm	4.48mm x 3.36mm	<b>Area de imagen</b>
Progresivo				<b>Modo de escaneo</b>
De-30 a +70 grados Celsius sin condensación				<b>Temp. de funcionamiento</b>
38.1dB	34dB	38.1dB	42dB	<b>Máx. señal de ruido</b>
70.1dB	66.5dB	70.1dB	68dB	<b>Rango dinámico</b>
0,15 msec / 5 sec	0,16 msec / 10 sec	0,03 msec / 0,03 sec	0,05 msec / 0,07 sec	<b>Tiempo de exposición min/máx</b>
1,4V/Lux-sec (550nm)	0,31V/Lux-sec (550nm)	1,4V/Lux-sec (550nm)	1,0V/Lux-sec (550nm)	<b>Sensibilidad</b>
-	-	SD Card (max 32Gb)	-	<b>Lector de memoria/Ranura</b>
Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 y MAC OSX			Microsoft Windows XP/Vista/7/8 y MAC OSX; Android 4,0 o iOS5 y superiores	<b>Sistema operativo soportado</b>
TWAIN, SDK y Direct Show Driver	TWAIN, SDK y Direct Show Driver	TWAIN y Direct Show Driver	Navegador Web universal (HTML5)	<b>Dispositivos soportados</b>
12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	<b>Lente enfocable</b>



## Necesita más?

Pregunte por nuestra línea de cámaras Moticam Pro

# Motic®

Canada | China | Germany | Spain | USA



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

EN | ES | FR | DE | IT | PT