



MOTICAM

**Motic**<sup>®</sup>

MORE THAN MICROSCOPY



# MOTICAM S SERIE

NEUE sCMOS KAMERAS FÜR SCHWIERIGE MIKROSKOPIER-AUFGABEN



### DER EINSTIEG

Die Moticam S1 ist unser Einstiegsmodell in die "back-illuminated" Sensor-Technologie. Ein beschleunigter Datentransfer (bis zu 120 frames per second\*) vereinfacht die Bild-Einstellung und -Speicherung sowie Videos von bewegten Objekten. Perfekte Bilder für eine professionelle Datenbank.



### EINE AUSGEWOGENE BALANCE

Das Modell Moticam S3 bietet eine mittlere Auflösung von 3MP und damit eine Balance zwischen Geschwindigkeit und Auflösung. Ein flexibles Werkzeug in Ausbildung und Routine-Labor, für Biomedizin und Industrie. Der sCMOS-Sensor erlaubt "state of the art"-Bildergebnisse zu einem unschlagbaren Preis.



### FÜR EIN GRÖßERES PUBLIKUM

Die 6MP Auflösung der Moticam S6 zielt ab auf die Darstellung der Bilder auf großem Monitor und auf den Ausdruck der Bildergebnisse ab. Präsentationen über Beamer, Dokumentation in gedruckter Form: alles einfach zu erledigen. Das Verhältnis Preis/Performance ist bemerkenswert!



## DIE NEUE MOTICAM S-SERIE

Motics neue sCMOS-Kameras, konzipiert von deutschen Entwicklern und gefertigt in professionellen Werkstätten liefern einen eindrucksvollen Ansatz zum Thema "Mikroskop-Kamera". Diese Kameras öffnen die Tür für neue Applikationsfelder in Ihrem Labor. Neben Schwachlicht-Situationen sind auch schnelle Phänomene aus Biologie oder Industrie durch die beschleunigte Daten-Auslese einfach zu dokumentieren.



HOHE BILDWIEDERHOLRATE



sCMOS SENSOREN

## MOTIC IMAGES PLUS 3.0 SOFTWARE

Die bekannte Motic Images Software, stets mit kostenfreier Update-Option, ist Teil jedes Kamera-Paketes. Sie bietet ein interaktives Livebild mit Messfunktion, Editieren und Speicherung auch in einem Reportformat, bereit, auf PC oder Laptop Ihre Arbeit zu erleichtern.



USB 3.1 SCHNITTSTELLE

MIP 3.0 SOFTWARE

### MAXIMALE DETAILTREUE

Geht es um maximale Auflösung für Monitor oder Druck, ist die Moticam S12 Ihre Wahl. Das größte Datenvolumen der Moticam S-Serie wird mit einer Bildwiederholrate bis 25 fps\* gehandhabt. Geht es um kleinste Details, ist die Moticam S12 Ihre Lösung.



### WENIG LICHT, SCHNELLE PHÄNOMENE

Das Modell Moticam Pro S5 Lite liefert mit 5MP eine mittlere Auflösung für die gesamte Biomedizin, gleichzeitig eine herausragende Sensitivität für Schwachlicht-Situationen in Fluoreszenz und Polarisation. Der "Global Shutter" ermöglicht das präzise Erfassen von schnellen Phänomenen, von beweglichen Einzellern in der Biologie bis hin zu mechanischen Uhrwerken oder Extrudern in der Industrie.



### EINE ULTIMATIVE LÖSUNG, DABEI ERSCHWINGLICH

Die Moticam Pro S5 Plus ist mit einem großen 2/3"-Sensor mit 5MP Auflösung bei einer maximalen Bildwiederholrate von 70 fps\* ausgestattet. Diese Kamera bedient alle wesentlichen Aspekte der Bildaufnahme: Auflösung für maximale Details, Geschwindigkeit für schnelle Phänomene, ein großer Sensor für das Erfassen großer Areale in einer einzigen Aufnahme.



\*Bildwiederholrate bei optimaler Beleuchtung und Computer-Hardware, über Minimalanforderungen

MODELL	S1	S3	S6	S12	PRO S5 LITE	PRO S5 PLUS
Sensor-Typ	sCMOS	sCMOS	sCMOS	sCMOS	sCMOS	sCMOS
Sensor-Format	1/3"	1/2.8"	1/1.8"	1/1.7"	2/3"	2/3"
Aktive Sensorfläche	6.09mm Sensor-Diagonale	6.44mm Sensor-Diagonale	8.92mm Sensor-Diagonale	9.33mm Sensor-Diagonale	11.1mm Sensor-Diagonale	11.1mm Sensor-Diagonale
Auflösung Still Image	1.2MP	3MP	6MP	12MP	5MP	5MP
Livebild über USB	1280x960	2048x1536	3072x2048	4000x3000	2448x2048	2448x2048
	640x480	1920x1080	1536x1024	2048x1080	1224x1024	1224x1024
Pixel-Größe	3.75x3.75µm	2.5x2.5µm	2.4x2.4µm	1.85x1.85µm	3.45x3.45µm	3.45x3.45µm
Scan-Modus	Progressive Scan					
Datenauslese	Rolling Shutter				Global Shutter	
Datentransfer	USB 3.1					
Max. Bildwiederholrate (fps)	1280x960 @ 120fps	2048x1536 @ 60fps	3072x2048 @ 30fps	4000x3000 @ 25fps	2448x2048 @ 37.5fps	2448x2048 @ 68.3fps
	640x480 @ 240fps	1920x1080 @ 60fps	1536x1024 @ 50fps	2048x1080 @ 50fps	1224x1024 @ 88.4fps	1224x1024 @ 175.8fps
Belichtungszeit	15 µsec bis 2 sec	21 µsec bis 2 sec	16 µsec bis 2 sec	22 µsec bis 2 sec	14 µsec bis 2 sec	7 µsec to bis sec
Betriebstemperatur	Von -10 bis +60°Celsius, nicht kondensierend					
Empfindlichkeit	2350mV(G) @ 1/30 sec	600mV(G) @ 1/30 sec	425mV(G) @ 1/30 sec	280mV(G) @ 1/30 sec	1146mV(G) @ 1/30 sec	1146mV(G) @ 1/30 sec
Support	TWAIN, SDK und DirectShow Treiber					
Betriebssysteme	Windows 7/8/10, MAC OSX10.9, Linux oder höher					
Minimale Systemvoraussetzungen	2GHz Dualcore - RAM Memory 2GB - Video Memory min. 512 MB					
Gewinde	C-Mount					
Software	Motic Images Plus 3.0 für Windows, OSX und Linux					
Funktionen	Still Image und Video, Messungen in Live- und Still-Image, Bild-Verbesserungen, Weiß-Abgleich, automatische und manuelle Belichtungszeit, individuelle Kalibrierung					
Netzspannung	5V (vom USB-Anschluss)					
Lieferumfang	CS-Ring, USB 3.1 Kabel, Motic 4-Punkt Kalibrierhilfe, Motic Images Plus 3.0 für PC/OSX/Linux					

\*Bildwiederholrate bei optimaler Beleuchtung und Computer-Hardware.über Minimalanforderungen

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

#### WETZLAR, GERMANY

SALES OFFICE

Christian-Kremp-Straße 11, 35578 Wetzlar, Germany

T. +49 6441 21001 0 | Fax: 49-6441-210 0122

#### BARCELONA, SPAIN

SALES OFFICE & EUROPEAN DISTRIBUTION CENTRE

C. Les Corts 12, Pol. Ind. Les Corts 08349 Cabrera de Mar, Barcelona, Spain

T. +34 93 756 62 86 | Fax: 34 93 756 62 87

