



# mOs<sup>t</sup> Flexible Highspeed Video System

Minimierte Bauform - Maximierte Dynamik, Performance und Flexibilität

## SSD-Streaming and IP68 Design:

Bis zu 512 GB nichtflüchtiger interner SSD-Speicher  
Automatisches Backup auf SSD - kein Datenverlust möglich.  
Direct Streaming auf SSD bei reduzierter Geschwindigkeit  
Programmierbarer Mission Mode für autonomen Betrieb  
Ultra kompakte Bauform (75 x 87 x 95 mm, 590 g)  
Staub- und wasserdicht gekapseltes Kamerasystem (IP68)  
Beschleunigungsfest bis 200 G, Vibration bis 40 G

## Maximized 12-bit Performance:

Extrem lichtensitive CMOS-Sensoren bis 10000 ASA  
12-bit/36-bit Farbtiefe garantiert beste Bilddynamik  
Herausragende Bildauflösung vs. Geschwindigkeit  
Bildraten bis 130000 fps bei Teilauflösung  
Gigabit-Ethernet garantiert stabile Kommunikation

## Smart Functions:

Horizontal- und vertikal wählbare aktive Auflösung  
Intelligente Bild- und Sensor-Steuerungsfunktionen  
Automatische Belichtungs- & Dynamiksteuerung  
Auto-Download & Restart (Aufnahmeautomatisierung)  
Umfangreiche Triggerfunktionen & Bewegungstrigger  
Mehrsprachige Systemsoftware für Windows

## Modellübersicht:

**Os 4** 1024 x 1024 @ 3000 fps

**Os 5** 3840 x 2160 @ 1000 fps

**Os 7** 1920 x 1296 @ 3750 fps  
3 Modellvarianten 1350, 2700, 3750 fps

**Os 8** 1600 x 1200 @ 6100 fps  
3 Modellvarianten 2000, 4000, 6100 fps

**Os 10** 3840 x 2400 @ 1000 fps



Partners in HIGH SPEED IMAGING Innovations



Modell	CMOS-Sensor ISO/ASA, Pixelgröße	Farbtiefe & Speicher Bildspeicher bei Vollauflösung	Modell	V <sub>max</sub> Vollauflösung	V <sub>max</sub> PLUS Mode	V <sub>max</sub> Teilauflösung	Streaming Vollauflösung
<b>Os 4</b>	<b>1024 x 1024</b> 8000 / 3000 ASA (M/C) 13,68 x 13,68 µm	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR: 6091 Bilder SSD: 406658 Bilder	<b>Os 4 - S1</b>	<b>3000 fps</b>	6000 fps	130000 fps	400 (500*) fps
	<b>3840 x 2160</b> 3000 / 1000 ASA (M/C) 4,02 x 4,02 µm	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR: 2317 Bilder SSD: 157139 Bilder	<b>Os 5 - S1</b>	<b>1000 fps</b>	2000 fps	110000 fps	150 (200*) fps
<b>Os 7</b>	<b>1920 x 1296</b> 10000 / 4000 ASA (M/C) 9,12 x 9,12 µm	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR: 5970 Bilder SSD: 387853 Bilder	<b>Os 7 - S1</b>	<b>1350 fps</b>	---	42000 fps	400 (480*) fps
			<b>Os 7 - S2</b>	<b>2700 fps</b>	---	88000 fps	400 (480*) fps
			<b>Os 7 - S3</b>	<b>3750 fps</b>	---	120000 fps	400 (480*) fps
<b>Os 8</b>	<b>1600 x 1200</b> 6000 / 2000 ASA (M/C) 8,68 x 8,68 µm	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR: 8106 Bilder SSD: 541117 Bilder	<b>Os 8 - S1</b>	<b>2000 fps</b>	---	80000 fps	500 (665*) fps
			<b>Os 8 - S2</b>	<b>4000 fps</b>	---	88000 fps	500 (665*) fps
			<b>Os 8 - S3</b>	<b>6100 fps</b>	---	132000 fps	500 (665*) fps
<b>Os 10</b>	<b>3840 x 2400</b> 4000 / 1500 ASA (M/C) 4,7 x 4,7 µm	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR: 1563 Bilder SSD: 105500 Bilder	<b>Os 10 - S1</b>	<b>1000 fps</b>	1990	55000 fps	100 (150*) fps

\* Streaminggeschwindigkeit mit optionaler Fast-SSD-Option

## Sensorfunktionen:

Extrem lichtsensitive 12-bit/36-bit CMOS-Sensoren  
Elektronischer Verschluss (Global Electronic Shutter) bis 1 µs  
Dynamiksteuerung (XDR - Extended Dynamic Range)  
Automatische Belichtungssteuerung (Auto-Exposure)  
Horizontal/Vertikal wählbarer aktiver Sensorbereich (ROI)  
Wählbare Farbtiefe, Verstärkung, Binning  
Wählbare Bildalgorithmen, LookUp-Table (LUT)  
PLUS-Mode (doppelte Bildfrequenz), modellabhängig

## Speicher & Trigger:

8 GB interner DDR Bildspeicher  
512 GB nichtflüchtiger, interner Flash/SSD-Speicher  
Segmentierbarer Ringspeicher  
Frei definierbarer Pre-/Post-Trigger  
BROC Mehrfachtrigger-Aufzeichnung  
Trigger über Bildinhalt (Motion Trigger)  
Aufnahmeautomatisierung (Auto-Download/Restart)

## Motion Studio Software:

Mehrsprachige Software für Windows XP/7/8 (32-/64-bit)  
Inklusive Tracking-Modul (Bildvermessung) Auto/Manual  
Kamerasteuerung, Bildverarbeitung- und bearbeitung  
Software Development Kit für Systemintegratoren  
Plug-ins für MATLAB, LabVIEW

## Motion Inspector Software:

Software für Tablet-PC und TouchScreen-PC  
Versionen für Windows 7/8 und Mac O/S X  
Intuitive Bedienoberfläche und Funktionalität

## Abmessungen & Einsatzbedingungen:

Abmessungen: 75 x 87 x 95 mm, 590 g  
Beschleunigung: 200 G  
Vibration: 40 G  
Schutzart: IP68  
Temperaturbereich: -40 bis +40° C  
Spannungsaufnahme: 18 - 36 VDC  
Objektiv-Anschluss: C-Mount (F-Mount optional)

## Schnittstellen:

19-pin Lemo-Connector auf der Kamerarückseite:  
Kamera/PC: Gigabit-Ethernet  
Trigger/Sync: 5 V TTL  
Spannung: 18 - 36 VDC  
O4 crashfeste Break-Out-Box mit Einzel-Schnittstellen:  
(Kamera, Gigabit-Ethernet (RJ45), Trigger/Sync (3 x SMA), Spannung)

## Optionales Zubehör:

Fast-SSD-Option für höhere Streaminggeschwindigkeiten  
WiFi-Hub mit 100% Wireless Funktionsumfang



**Imaging Solutions GmbH**  
Professional Imaging & Light Solutions

**Arbachtalstrasse 6, 72800 Eningen u. A., Germany**

Telefon: +49 7121 680853 - 0 Telefax: +49 7121 680853 - 9

Email: [info@imaging-solutions.de](mailto:info@imaging-solutions.de)

[www.imaging-solutions.de](http://www.imaging-solutions.de)