

# Os

Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem



## mOst Flexible Highspeed Video System

Minimierte Bauform - Maximierte Dynamik, Performance und Flexibilität

### Staub- & Wassergeschützt, SSD-Streaming:

Bis zu 1 TB nichtflüchtiger interner SSD-Speicher  
Automatisches Backup auf SSD - kein Datenverlust.  
Direct Streaming auf SSD für lange Aufnahmezeiten.  
Programmierbarer Mission Mode für autonomen Betrieb  
Ultra kompakte Bauform (63 x 63 x 87 mm, 690 g)  
Staub- und wassergeschütztes Kamerasystem  
Beschleunigungsfest bis 200 G, Vibration bis 40 G

### Maximized 12-bit Performance:

Extrem lichtsensitive CMOS-Sensoren bis 30000 ASA  
Hervorragende Bilddynamik bei 12-bit/36-bit Farbtiefe  
Herausragende Bildauflösung vs. Geschwindigkeit  
Bildraten bis 210000 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 3** 1280 x 1024 @ 7000 fps  
3 Modellvarianten 3000, 5000, 7000 fps
- Os 7** 1920 x 1280 @ 4200 fps  
3 Modellvarianten 1350, 2700, 4200 fps
- Os 8** 1600 x 1200 @ 8000 fps  
3 Modellvarianten 2000, 4000, 8000 fps
- Os 9** 2560 x 1440 @ 3000 fps
- Os 10** 3840 x 2400 @ 1000 fps



Partners in HIGH SPEED IMAGING Innovations



Modell	Bildauflösung ISO/ASA, Pixelgröße	Farbtiefe & Speicher Bildspeicher bei Vollauflösung	Modell	V <sub>max</sub> Vollauflösung	V <sub>max</sub> Teilauflösung	Streaming* Vollauflösung
<b>Os 3</b>	<b>1280 x 1024</b>	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR 16 / 32 GB SSD: 0 / 0,25 / 0,5 TB	<b>Os 3 - S1</b>	<b>3000 fps</b>	91500 fps	320 / 640 fps
	6000 / 2000 ASA (M/C) 10,85 x 10,85 µm		<b>Os 3 - S2</b>	<b>5000 fps</b>	152000 fps	320 / 640 fps
			<b>Os 3 - S3</b>	<b>7000 fps</b>	210000 fps	320 / 640 fps
<b>Os 7</b>	<b>1920 x 1280</b>	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR 16 / 32 GB SSD: 0 / 0,25 / 0,5 TB	<b>Os 7 - S1</b>	<b>1350 fps</b>	42000 fps	245 / 490 fps
	30000 / 10000 ASA (M/C) 9,13 x 9,13 µm		<b>Os 7 - S2</b>	<b>2700 fps</b>	84000 fps	245 / 490 fps
			<b>Os 7 - S3</b>	<b>4200 fps</b>	136000 fps	245 / 490 fps
<b>Os 8</b>	<b>1600 x 1200</b>	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR 16 / 32 GB SSD: 0 / 0,25 / 0,5 TB	<b>Os 8 - S1</b>	<b>2000 fps</b>	80000 fps	340 / 680 fps
	6000 / 2000 ASA (M/C) 8,68 x 8,68 µm		<b>Os 8 - S2</b>	<b>4000 fps</b>	88000 fps	340 / 680 fps
			<b>Os 8 - S3</b>	<b>8000 fps</b>	194000 fps	340 / 680 fps
<b>Os 9</b>	<b>2560 x 1440</b>	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR 16 / 32 GB SSD: 0 / 0,25 / 0,5 TB	<b>Os 9</b>	<b>3000 fps</b>	100000 fps	130 / 260 fps
<b>Os 10</b>	<b>3840 x 2400</b>	12-bit (Mono) / 36-bit (Color) DDR 16 / 32 GB SSD: 0 / 0,25 / 0,5 TB	<b>Os 10 - 4k</b>	<b>1000 fps</b>	55000 fps	65 / 130 fps

\*Streaminggeschwindigkeiten bei 256 GB oder 512 GB SSD Speicherkonfiguration!

## Sensorfunktionen:

Extrem lichtsensitive 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)

## Speicher & Trigger:

16 GB interner DDR Bildspeicher (erweiterbar bis 32 GB)  
bis zu 1 TB 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 7/8/10 (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 7/8/10 und Mac O/S X  
Intuitive Bedienoberfläche und Funktionalität

## Abmessungen & Einsatzbedingungen:

Abmessungen: 63 x 63 x 87 mm, 690 g  
Beschleunigung: 200 G  
Vibration: 40 G  
Temperaturbereich: -40 bis +50° C  
Spannungsaufnahme: 18 - 36 VDC  
Objektiv-Anschluss: C-Mount (F-Mount optional)

## Schnittstellen:

Multi-Connector: 19-pin Lemo  
Trigger-In: BNC (5V TTL)

## Optionales Zubehör:

Anbaubarer Akku zur netzunabhängigen Funktion  
Controllerboxen für Mehrgerätekonfigurationen  
O4 crashfeste Break-Out-Box mit Einzel-Schnittstellen:  
(Kamera, Gigabit-Ethernet (RJ45), Trigger/Sync (3 x SMA), Spannung)

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

**Arbachtalstrasse 6, 72800 Enningen 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)