



OS II - Serie



High-End

Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem im Kompaktformat

10GigE Schnittstelle für schnelle Datenübertragung des internen Kameraspeichers

Optionales DirectStreaming über Thunderbolt 3 direkt auf einen PC oder Laptop

12-/36-bit CMOS-Sensoren bis 12 MP Auflösung. Objektivsteuerung mittels Software
Beschleunigungsfestes, staub- und wassergeschütztes Industriedesign.



Sensor-Technologie

- CMOS-Sensor, 12-/36-bit Farbtiefe
- Modellvarianten bis 5K (12 MP) Bildauflösung
- Lichtempfindlichkeit bis 30000 ISO
- Bildraten bis 178.000 Bilder/s (fps)
- Wählbare Sensorauflösung (X-/Y-Richtung)
- Global Shutter bis 1 μ s (200ns optional)



Abmessungen

- Staub- und wassergeschütztes Industriedesign
- Abmessungen: 72 x 64 x 85 mm, 400g
- Beschleunigung: bis 200 G
- Vibration: bis 40 G
- Umgebungstemperatur: -40 bis +50 °C



Speicher-Technologie

- 24 GB interner Ringspeicher
- Segmentierbarer Ringspeicher

Mit optionaler Thunderbolt 3 Adapterbox
Langzeitaufnahmen auf PC - SSD/RAM über DirectStreaming



Trigger-Technologie

- Frei definierbarer Pre-/Post-Trigger
- BROC Mehrfachtrigger-Aufzeichnung
- MotionTrigger (Bewegungstrigger)
- PIV Double Exposure Mode



Modellübersicht

- OS II 1550** 1440 x 1024 @ 4850 Bilder/s
- OS II 3530** 2560 x 1440 @ 3000 Bilder/s
- OS II HD** 1920 x 1080 @ 5850 Bilder/s
- OS II 5K** 5120 x 2880 @ 400 Bilder/s



Software

Kommunikation über 10 Gigabit-Ethernet
optional über XStreamLink

- Mehrsprachige Software-Tools inklusive:
 - Motion Studio** Software für Windows 7/8/10/11
Inkl. manuellem & automatischem Tracking
 - Umfangreiche Bearbeitungs- & Auswertefunktionen
 - Motion Inspector** Software für Tablet und iPad
 - Motion Pad App** für iPhone und iPad

Plugins für Matlab™ und LabVIEW™
SDKs für Windows, Mac OS/X, Debian, Ubuntu,
Red Hat, Fedora, Suse, Mandriva, Python™



Modell	Sensorparameter	Modell	V _{max} Vollauflösung	V _{max} Teilauflösung	
OS II 1550	Sensorauflösung 1.5 MP	1440 x 1024	OS II 1550	4850 fps	152000 fps
	Sensorgröße	17,50 x 9,85 mm			
	Pixelgröße	9,12 x 9,12 µm			
	Lichtempfindlichkeit Color	10000 ASA / ISO			
	Lichtempfindlichkeit Mono	30000 ASA / ISO			
OS II 3530	Sensorauflösung 3.5 MP	2560 x 1440	OS II 3530	3000 fps	120000 fps
	Sensorgröße	19,20 x 10,80 mm			
	Pixelgröße	7,50 x 7,50 µm			
	Lichtempfindlichkeit Color	10000 ASA / ISO			
	Lichtempfindlichkeit Mono	30000 ASA / ISO			
OS II HD	Sensorauflösung 2.0 MP	1920 x 1080	OS II HD	5850 fps	178000 fps
	Sensorgröße	17,50 x 9,85 mm			
	Pixelgröße	9,13 x 9,13 µm			
	Lichtempfindlichkeit Color	10000 ASA / ISO			
	Lichtempfindlichkeit Mono	30000 ASA / ISO			
OS II 5K	Sensorauflösung 12 MP	2560 x 1440	OS II 5K	400 fps	56000 fps
	Sensorgröße	18,20 x 10,20 mm			
	Pixelgröße	3,55 x 3,55 µm			
	Lichtempfindlichkeit Color	2000 ASA / ISO			
	Lichtempfindlichkeit Mono	6000 ASA / ISO			

Spannungsaufnahme: 12- 24 VDC über USB-C Signal Hub
oder optionaler TB3 Adapterbox

Kommunikation: 10Gigabit-Ethernet über RJ-45 Stecker

Kameraanschluss: USB-C
(Ethernet, Power, Status, Sync, Trigger)

Trigger -IN: 5V TTL oder Kontaktschließer

Synchronisation-IN/OUT: Phase-lock 5V TTL, IEEE1588 UDP, 1 PPS

Stativ-Anschluss: 1/4" an OS II Montageplatte (inkl.)

Objektivaufnahme: C-Mount (Standard)
MFT-Mount (optional)
Objektivsteuerung via
Motion Studio und MFT

Standard-Lieferumfang: OS II Kamera 24 GB Speicher,
C-Mount, Netzteil, Software,
Signal-Hub mit 5m Kabel

Service & Vertrieb in Deutschland und Österreich:

 **Imaging Solutions GmbH**
Highspeed Imaging & Light Solutions

Arbachtalstraße 6
D-72800 Eningen unter Achalm

Telefon: +49 7121 680853 - 0 info@imaging-solutions.de
Telefax: +49 7121 680853 - 9 www.imaging-solutions.de

Designed and manufactured by:

 **Innovation in motion**

IDT - Integrated Design Tools, Inc.
1 West Mountain Street, Suite 3
Pasadena, CA 91103-3070
United States
www.idtvision.com