



Phoenix

Bis zu 13000 Bilder/s bei FullHD

**Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem im Kompaktformat
Optische Schnittstelle für ultraschnelle Datenübertragung im direct Streaming
Kabellängen bis zu 2 Kilometer zwischen PC und Kamera**

10-/30-bit CMOS-Sensoren bis 8 MP Auflösung. Objektivsteuerung mittels Software
Kompaktes, robustes , staub- und wassergeschütztes Industriedesign



Sensor-Technologie

CMOS-Sensor 20 x 15mm, 10-/30-bit Farbtiefe
Modellvarianten bis 4K (8 MP) Bildauflösung
Lichtempfindlichkeit bis 30000 ISO
Bildraten bis 220.000 Bilder/s (fps)
Wählbare Sensorauflösung (X-/Y-Richtung)
Global Shutter bis 1 µs (200ns optional)



Abmessungen

Staub- und wassergeschütztes Industriedesign
Abmessungen: 153 x 84 x 48 mm, 700g
Mount: Micro-Four-Thirds
Kommunikation: IDT XStreamLink
Umgebungstemperatur: -40 bis +50 °C



Speicher-Technologie

direct Streaming auf das RAM oder SSD
des IDT RT III Compact Server
keine Downloadzeit
Ringspeicher
Langzeitaufnahmen auf PC - SSD/RAM über DirectStreaming



Technologie & Features

Frei definierbarer Pre-/Post-Trigger
MotionTrigger (Bewegungstrigger)
PIV Double Exposure Mode
Dual Exposure oder Dual Frame Rate Mode
Kabellängen bis zu 2 Kilometer



Modellübersicht

Phoenix HD 1920 x 1080 @ 13000 Bilder/s

Phoenix UHD 3840 x 2160 @ 3260 Bilder/s



Software

Mehrsprachige Software-Tools inklusive:

Motion Studio Software für Windows 7/8/10/11
Inkl. manuellem & automatischem Tracking
Umfangreiche Bearbeitungs- & Auswertefunktionen
Motion Monitor gleichzeitig Live und Wiedergabe

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
--------	-----------------	--------	-----------------------------------	-----------------------------------

Phoenix HD	Sensorauflösung 2.0 MP	1920 x 1080	Phoenix HD	13000 fps	220000 fps
	Sensorgröße	20,00 x 15,00 mm			
	Pixelgröße	10,40 x 10,40 µm			
	Lichtempfindlichkeit Color	10000 ASA / ISO			
	Lichtempfindlichkeit Mono	30000 ASA / ISO			
Phoenix UHD	Sensorauflösung 8.0 MP	3840 x 2160	Phoenix UHD	3260 fps	120000 fps
	Sensorgröße	20,00 x 15,00 mm			
	Pixelgröße	5,20 x 5,20 µm			
	Lichtempfindlichkeit Color	3000 ASA / ISO			
	Lichtempfindlichkeit Mono	10000 ASA / ISO			

Betriebsspannung: 12 VDC

Kommunikation: optisches Glasfaserkabel

Kameraanschluss: IDTXStreamLink

Lemo für I/O

Trigger -IN: 5V TTL oder Kontaktschließer

Synchronisation-IN/OUT: 5V TTL, 1 PPS, GPS

Stativ-Anschluss: 1/4" an Kamera

Objektivaufnahme:

MFT-Mount (Standard)

Objektivsteuerung via

Motion Studio oder Motion Monitor

Standard-Lieferumfang:

Phoenix Kamera, 5m optisches Kabel,

Netzteil, I/O Kabel, Software,

RT III Compact Server

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

Telefax: +49 7121 680853 - 9

info@imaging-solutions.de

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