



## XStream MINI XStream Stick



### Streaming Highspeed-Kamerasystem bis 14.4 MP Sensorauflösung

DirectStreaming über Thunderbolt 3 in das PC/Laptop RAM oder SSD-Speicher.  
Direct Streaming, Langzeitaufnahmen oder klassisches Highspeed Video.



#### Sensor-Technologie

CMOS-Sensor, 10-/30-bit Farbtiefe  
Modellvarianten bis 14.4 MP Bildauflösung  
Lichtempfindlichkeit bis 30000 ISO  
Bildraten bis 200.000 Bilder/s (fps)  
Wählbare Sensorauflösung (X-/Y-Richtung)  
Global Shutter bis 1  $\mu$ s ( 200ns optional)



#### Abmessungen

Extrem kompaktes und robustes Industrie-Design  
XStream Mini: 58 x 47 x 44 mm, 200g  
XStream Stick: 25 x 92 x 17 mm, 60g  
Beschleunigung: bis 100 G  
Vibration: bis 40 G  
Umgebungstemperatur: -40 bis +50 °C



#### Streaming-Technologie

Direct-Streaming über Thunderbolt 3 in das PC-RAM  
Direct-Streaming über Thunderbolt 3 auf die PC-SSD  
Optionales PCIe-Board für Langzeitaufnahmen auf SSD  
Bildraten stehen sofort zur Auswertung bereit  
Thunderbolt-Adapterbox mit 16 GB Ram Speicher  
Frei definierbarer Pre-/Post-Trigger  
BROC Mehrfachtrigger-Aufzeichnung  
MotionTrigger (Bewegungstrigger)  
Aufnahmeautomatisierung (Auto-Restart)  
Optionale Objektivsteuerung über MFT-Mount  
Optionale XStream Time Capsule für Langzeitaufnahmen



#### Modellübersicht

<b>XSM 1540</b>	1440 x 1024 @ 4700 Bilder/s
<b>XSM HD</b>	1920 x 1080 @ 5300 Bilder/s
<b>XSM 3520</b>	2560 x 1440 @ 2400 Bilder/s
<b>XSM 4k<sub>veloce</sub></b>	3840 x 2160 @ 1000 Bilder/s
<b>XSM 5k</b>	5120 x 2880 @ 400 Bilder/s
<b>XS Stick</b>	1920 x 1536 @ 1000 Bilder/s



#### Software

Kommunikation über Gigabit-Ethernet

Mehrsprachige Software-Tools inklusive:

**Motion Studio** Software für Windows 7/8/10

Inkl. manuellem & automatischem Tracking

Umfangreiche Bearbeitungs- & Auswertefunktionen

**Motion Inspector** Software für Tablet und iPad

Plugins für Matlab™ und LabVIEW™

SDKs für Windows, Mac OS/X, Debian, Ubuntu,

Red Hat, Fedora, Suse, Mandriva, Python™

Thunderbolt 3  
Adapter-Box



XStream MINI



XStreamStick

XStream Time Capsule

Modell	Sensorparameter	Streaming-Verfahren	V <sub>max</sub>	V <sub>max</sub> (ROI)	
<b>XS MINI 1540</b>	<b>Sensoraufösung 1.5MP</b>	<b>1440 x 1024</b>	<b>Streaming in das PC-RAM</b>	<b>4700 fps</b>	185000 fps
	Sensorgröße	16,70 x 11,90 mm	Streaming auf eine PC-SSD*	≤ 2700 fps	≤ 112000 fps
	Pixelgröße	11,60 x 11,60 µm			
	Lichtempfindlichkeit Color/Mono	10000 / 30000 ISO			
<b>XS MINI HD</b>	<b>Sensoraufösung 2.0 MP</b>	<b>1920 x 1080</b>	<b>Streaming in PC-RAM</b>	<b>5350 fps</b>	200000 fps
	Sensorgröße	17,40 x 12,30 mm	Streaming auf PC-SSD*	≤ 23000 fps	≤ 104000 fps
	Pixelgröße	9,10 x 9,10 µm			
	Lichtempfindlichkeit Color/Mono	10000 / 30000 ISO			
<b>XS MINI 3520</b>	<b>Sensoraufösung 3.7 MP</b>	<b>2560 x 1440</b>	<b>Streaming in PC-RAM</b>	<b>2400 fps</b>	175000 fps
	Sensorgröße	19,20 x 10,80 mm	Streaming auf PC-SSD*	≤ 1420 fps	≤ 64000 fps
	Pixelgröße	7,50 x 7,50 µm			
	Lichtempfindlichkeit Color/Mono	10000 / 30000 ISO			
<b>XS MINI 4k<sub>veloce</sub></b>	<b>Sensoraufösung 8.1 MP</b>	<b>3840 x 2160</b>	<b>Streaming in PC-RAM</b>	<b>1000 fps</b>	135000 fps
	Sensorgröße	16,00 x 8,40 mm	Streaming auf PC-SSD*	≤ 800 fps	≤ 52000 fps
	Pixelgröße	3,90 x 3,90 µm			
	Lichtempfindlichkeit Color/Mono	2000 / 6000 ISO			
<b>XS MINI 5k</b>	<b>Sensoraufösung 14.4 MP</b>	<b>5120 x 2880</b>	<b>Streaming in PC-RAM</b>	<b>400 fps</b>	60000 fps
	Sensorgröße	17,92 x 10,08 mm	Streaming auf PC-SSD*	≤ 240 fps	≤ 20000 fps
	Pixelgröße	3,50 x 3,50 µm			
	Lichtempfindlichkeit Color/Mono	2000 / 6000 ISO			
<b>XS Stick</b>	<b>Sensoraufösung 2.9 MP</b>	<b>1920 x 1536</b>	<b>Streaming in PC-RAM</b>	<b>1040 fps</b>	40000 fps
	Sensorgröße	8,50 x 6,80 mm	Streaming auf PC-SSD*	≤ 1040 fps	≤ 40000 fps
	Pixelgröße	4,40 x 4,40 µm			
	Lichtempfindlichkeit Color/Mono	3000 / 10000 ISO			

\* Anhängig von der verbauten SSD und Konfiguration

Spannungsaufnahme: 12 VDC über Thunderbolt 3 Box  
oder XStream Time Capsule

Kommunikation: USB-C auf Thunderbolt 3

Kameraanschluss: USB-C Industriestecker

Trigger -IN: 5V TTL oder Kontaktschließer über SMA-I/O

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

Objektivaufnahme: C-Mount (Standard)  
Optional für XSM  
Automatischer MFT-Mount

Optional XS STICK: S-Mount, NF-Mount

Stativ-Anschluss: 1/4" an Montagplatte (inkl.)

Standard-Lieferumfang: Kamerasystem, TB3-Box  
mit I/Os, Software, Kabel

Service & Vertrieb in Deutschland und Österreich:



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:



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