



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 μ 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
Bilddaten 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

XSM 1540	1440 x 1024 @ 4700 Bilder/s
XSM HD	1920 x 1080 @ 5300 Bilder/s
XSM 3520	2560 x 1440 @ 2400 Bilder/s
XSM 4k_{veloce}	3840 x 2160 @ 1000 Bilder/s
XSM 5k	5120 x 2880 @ 400 Bilder/s
XS Stick	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 _{max}	V _{max} (ROI)	
XS MINI 1540	Sensorauflösung 1.5MP	1440 x 1024	Streaming in das PC-RAM	4700 fps	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			
XS MINI HD	Sensorauflösung 2.0 MP	1920 x 1080	Streaming in PC-RAM	5350 fps	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			
XS MINI 3520	Sensorauflösung 3.7 MP	2560 x 1440	Streaming in PC-RAM	2400 fps	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			
XS MINI 4k_{veloce}	Sensorauflösung 8.1 MP	3840 x 2160	Streaming in PC-RAM	1000 fps	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			
XS MINI 5k	Sensorauflösung 14.4 MP	5120 x 2880	Streaming in PC-RAM	400 fps	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			
XS Stick	Sensorauflösung 2.9 MP	1920 x 1536	Streaming in PC-RAM	1040 fps	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