

XSM (エックスSM) シリーズカメラ

XSMシリーズカメラは超小型軽量のカメラです。
高速撮影画像は、操作PC内のDRAMもしくはSSD/HDDに保存されます。
操作PCへの画像転送は、Thunderbolt3アダプターを介して高速転送されます。
タイムカプセルは上位機種にあたるもので、より高性能の性能を持っています。
カメラはとても小さいので、従来設置できなかったところに設置することができます。
カメラレンズは、Cマウントレンズが標準で、オプションとしてリモート操作のできるマイクロフォーサーズマウントも利用できます。



【特徴】

- ・超小型軽量
- ・容易な撮影操作環境（従来のIDT高速カメラと同じ）

【応用】

- ・生物学分野
- ・弾道分野
- ・スポーツ、バイオメカニクス
- ・研究・開発分野

主な性能	XSM-HD	XSM-1540	XSM-3520	XSM-4K	XSM-5K
最大解像度	1920 x 1080	1440 x 1024	2560 x 1440	4096 x 2160	5120 x 2880
最高撮影速度@最大解像度 (XStream RT Thunderbolt3アダプタ使用)	5,350fps	4,700fps	2,400fps	1,000fps	400fps
操作温度	- 40+50 °C				

センサー仕様

センサータイプ	CMOS（独自開発）				
センサーサイズ	17.4 x 12.3 mm	16.7 x 11.9 mm	19.2 x 10.8 mm	16 x 8.4 mm	17.92 x 10.08 mm
センサーフォーマット	1.3 インチ				
ピクセルサイズ(ミクロン)	9.1 x 9.1	11.6 x 11.6	7.5 x 7.5	3.90 x 3.90	3.50 x 3.50
階調	10 bit（白黒）、30 bit（カラー）				
最小露光時間	1μs				

機構仕様

重量	0.20 kg
外観寸法	58 x 47 x 44 mm (W x H x L)
衝撃及び振動	衝撃: 200G / 振動: 40G 3軸方向にて
レンズマウント	C - マウント (標準), MFT マニュアル(オプション)

操作ソフトウェア

Motion Studio	Windows 64
Motion Inspector	Windows 64
Plug-ins/SDK	SDK, LabVIEW™ or MatLab®
画像ファイルフォーマット	Proprietary RAW
即時変換 画像ファイル フォーマット	TIF, BMP, JPG, PNG, AVI, MPG, TP2, MOV, MRF, MCF



Thunderbolt3アダプター
 ・操作PCのDRAM/HDD/SSDメモリに
 撮影画像を直接リアルタイムに書き込み
 ・Thunderbolt3ポートのPCを使用。
 ・1台のXSMカメラに対応。
 ・カメラに電源供給
 ・同期信号入出力



タイムカプセル
 ・4台までのカメラ操作
 ・8TBのSSDメモリ搭載
 ・操作PCIは、10G Ethernet
 ・カメラに電源供給
 ・同期信号入出力

IDTジャパン 株式会社

〒135-0007

東京都江東区新大橋1-8-11

大樹生命新大橋ビル4F

電話: 03-6659-2681 FAX: 03-6659-2684

URL: <http://www.idt-japan.co.jp>

本仕様は予告なく変更されることがあります。(2020年12月)

