

高速度撮影と長時間撮影

小さな2刀流登場



MotionXtra Os

00

主な特長

01

4K (3840X2400 画素) を含む最新 CMOS センサーの搭載

02

総重量 635 g の小型軽量モデル

03

DDR、SSD の 2 種類の記録媒体搭載により高速撮影と長時間撮影を実現

04

SSD による記録画像のバックアップ機能

05

高い防塵防水・耐 G 性能

06

Windows に加え MacOSX、iOS に対応

Osシリーズは、IDTの技術を集めた最新の小型高速カメラシリーズです。小型軽量のカメラ内部にはDDRとSSDの2種類の記録媒体を内蔵しています。通常の高速度撮影の場合にはDDRへ画像データが保持され、必要に応じてSSDに高速にバックアップすることができます。SSDへの直接のストリーミング時には、DDRをバッファとして利用することにより高速で安定した画像のストリーミングを実現します。ストリーミングはセンサー解像度を縦横変更を行い、800X600@500fps、640X480@1000fpsのように録画速度をより高速にすることができます。又SSDに保持された画像データは電源をオフにしても消えることないため、重要な画像データの保持には非常に有効です。操作はノートパソコンで行い、デスクトップパソコンやモニターを用意する必要はありません。カメラのパッケージングは衝撃や振動に強く、IP68準拠のため防塵、防水などの必要な環境でも動作することができます。



主な用途

- ・航空機 (UAV)、自動車、オートバイ、船舶等への搭載
- ・スポーツ解析
- ・生産ラインのトラブル解析
- ・顕微鏡への組み込み



仕様

モデル名	Os4	Os5	Os7			Os8			Os10
	S1	4K	S1	S2	S3	S1	S2	S3	4K
センサー解像度 (画素)	1024X1024	3840X2160	1920X1296	1920X1296	1920X1296	1600X1200	1600X1200	1600X1200	3840X2400
DDRへの最大解像度における最高録画速度 (fps)	3000	1000	1350	2700	3900	2000	4000	6000	1000
Plusモード設定*	可能								
DDRへの記録枚数 (最大解像度、最高録画速度時の記録時間)	6091 (2.03秒)	2317 (2.31秒)	5970 (4.42秒)	5970 (2.21秒)	5970 (1.53秒)	8106 (4.05秒)	8106 (2.02秒)	8106 (1.35秒)	1563 (1.56秒)
SSDへの最大解像度時におけるストリーミング最高録画速度 (fps)	300	115	290	290	290	400	400	400	75
SSDへの記録枚数 (最大解像度、最高録画速度時の記録時間)	406658 (1355秒)	157139 (1366秒)	387853 (1337秒)	387853 (1337秒)	387853 (1337秒)	541117 (1352秒)	541117 (1352秒)	541117 (1352秒)	105500 (1352秒)
階調	モノクロ12ビット カラー36ビット (Os7S2, Os7S3のみモノクロ10ビット、カラー30ビット)								
センサーサイズ (mm)	13.9X13.9	15.4X8.6	17.5X9.8	17.5X9.8	17.5X9.8	13.9X10.4	13.9X10.4	13.9X10.4	17.9X11.2
センサ感度 (ISO)	モノクロ8000 カラー3000	モノクロ3000 カラー1000	モノクロ10000 カラー4000	モノクロ6000 カラー2000	モノクロ6000 カラー2000	モノクロ6000 カラー2000	モノクロ6000 カラー2000	モノクロ6000 カラー2000	モノクロ4000 カラー1500
最高電子シャッター速度	1 μ秒								
PIV用ダブルエクスポージャー機能	可能								
端子	トリガー入力 (TTL及びスイッチ)、SyncIN, SyncOUT								
通信	1000BaseT								
画像形式	RAW, TIF, JPG, PNG, BMP, AVI, MPG, TP2, MOV, MRF, MCF								
対応OS	Windows32ビット/64ビット MacOSX Apple iOS								
付属ソフトウェア	MotionStudio (Windows32ビット/64ビット) MotionInspector (windows32ビット/64ビット MacOSX Apple iOS) LabVIEW, MatLabのプラグイン 開発用SDK								
レンズマウント	Cマウント								
耐G性能	衝撃200G 振動40G すべての方向								
寸法 (おおよそ)	74.85mmX86.87mmX82.92mm (本体のみ60.96mmX60.96mmX82.92mm) コネクタ含まず								
重量 (おおよそ)	635 g (本体のみ532 g)								
電源	18-36VDC								

*Plusモードは画像の劣化を抑えて、撮影速度を2倍にするIDT社独自技術です。
仕様は予告無く変更される場合がございます。(2014年4月1日現在)



オプション：LED 照明

高速度撮影用途に、さまざまなLED照明装置を用意しております。

