



IDT 社製 X-Stream (エックスストリーム) シリーズは専用のグローバルシャッター機能付 CMOS を採用し、捕らえた映像データを、PCI Express 3.0/2.0 x4 インタフェースを介して、直接、接続 PC にデータを自動的に書き込みます。これにより、録画後に PC ヘダウンドロードする手間を省くことができます。さらに、このカメラシリーズには、フレーム毎の自動露光機能、モーショントリガー機能、PIV 計測ユーザに必要なダブル露光機能を有しています。本カメラに特化した「Motion Monitor」操作ソフトウェアによって Windows[®]、Linux[®]、Mac OS[®]X 環境下でのライブ画像の表示中での録画と読み出し再生を可能にしました。このような機能を持つ X-STREAM は産業用、生産ラインでのパッケージ検査から顕微鏡撮影、特殊効果を狙った放送 / 映画分野、道路状況観察、および監視分野にいたる幅広い用途で活躍します。

主な仕様

	モデル XS-720P-PCIE-2.0	モデル XS-1440P-PCIE-2.0	モデル XS-1440P-PCIE-3.0
最高解像度 (画素数)	1,280 x 720	2,560 x 1440	2,560 x 1440
最高撮影速度 (fps*) @ 最高解像度	1,700 fps	420 fps	670 fps
最高撮影速度	109,644 fps @ 1280 x 8	75,600 fps @ 2560 x 8	109,644 fps @ 2,560 x 8
ピクセルサイズ (μm)	12.00 x 12.00 μm	7.00 x 7.00 μm	7.00 x 7.00 μm
センサーサイズ (mm)	15.4 x 8.6 mm	17.9 x 10.1 mm	17.9 x 10.1 mm
センサー感度 (ISO)	15,000/mono 5,000/color	15,000/mono 5,000/color	6,000/mono 2,000/color

* fps = frames per second. コマ/秒

↓以下、共通スペック

データ通信

PCI EXPRESSインターフェース	PCIe 3.0 x 4 (PCIe 2.0/3.0 コンパチブル)
記録メモリ	PC の RAM に書込み
センサータイプ	自社開発 CMOS センサー
階調 (bit)	10 bit / mono 30 bit/color
最小露光時間 (μs)	1μs/グローバルシャッター
電源	6 VDC
操作環境温度	- 40 ~ +40°C

外観

寸法	約 65 x 120 x 36.5 mm (W x H x L)
重量	約 0.24 kg
衝撃及び振動	衝撃: 100G、振動: 40G (全方向)
レンズマウント	Cマウント (標準) マニュアルマイクロフォーサーズおよびC/Fマウント (オプション)

入力

トリガー	LVC MOS
同期信号	TTL信号、スイッチ信号およびソフトウェアトリガーボタン

出力

同期出力信号	フレームシンク/ストロボ用
--------	---------------

操作ソフトウェア

プラグイン/SDK	SDK, LabVIEW [™] or MatLab [®]
画像ファイル	専用 RAW
変換保存可能画像ファイル	TIF, BMP, JPG, PNG, AVI, MPG, TP2MOV, MRF, MC,

*関連ケーブルとAC電源を付属



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 (旧三井生命新大橋ビル)

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。(2019年3月11日)