

X-STREAM 720P/1440P テクニカルシート



IDT社製 X-Stream（エックスストリーム）高速度カメラは、PCI Express 2.0 x4インターフェースを採用し、1.75GB/sの高速データ転送（streaming）を可能にしています。本カメラには画像を蓄えるメモリがありません。接続パソコンに直接アクセスします。グローバルシャッター機能を持つ2種類のCMOSセンサーが採用されています。

モデル720pは1280 x 720画素で、1,700コマ/秒の撮影ができ、モデル1440pは2560 x 1440画素で400コマ/秒の撮影ができます。カメラに盛り込まれた機能は、フレーム毎の自動露光機能、モーショントリガー機能、PIV計測用ダブル露光機能、などです。

本カメラに特化して作られた操作ソフトウェア「Motion Monitor」（モーションモニタ）は、Windows、Linux、Mac OSXの環境で操作を行い、ライブ画像表示中での録画と保存、および録画ディスクからの読み出し再生ができるようになっています。

本カメラは、幅広い用途での活躍が期待でき、産業用、生産ライン（パッケージ検査）、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、および監視分野に適しています。

主な仕様

	モデルXS-720p	モデルXS-1440p
最高解像度（画素数）	1280 x 720	2560 x 1440
最高撮影速度@最高解像度 <small>fps = frames per second, コマ/秒</small>	1,700 fps	425 fps
最高撮影速度	69,594 @ 1280 x 16	38,250@2560 x 16
センサーサイズ (mm)	15.4 x 8.6 mm	17.9 x 10.1 mm
ピクセルサイズ (μm)	12.0 x 12.0	7.0 x 7.0
センサーフォーマット	1.3 inch	
センサータイプ	自社開発 CMOS センサー	
センサー感度	ISO 15,000 (モノ)、ISO 5,000 (カラー)	
センサー階調	8ビット (モノ)、24ビット (カラー)	
最小露光時間	1μs	
電源	6 VDC	
操作環境温度	- 40 ~ +40° C	

外観

寸法	約 65 x 116 x 18 mm (W x H x L)
重量	約 0.24 kg
衝撃及び振動	衝撃: 100G以上、振動: 40G (全方向)
レンズマウント	Cマウント (標準)、 Fマウント、PLマウント (オプション)

操作ソフトウェア

Motion Studio	Windows 32/64
Motion Inspector (タッチスクリーン対応)	Windows 32/64 – MAC OS X – Apple iOS
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, TP2, MOV, MRF, MCF

データ通信

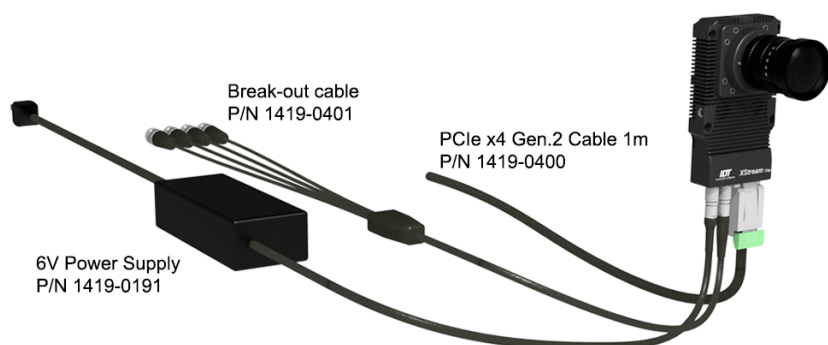
PCI Express	PCIe Gen2.0 x4、Thunderbolt (option)
-------------	-------------------------------------

出力

同期出力信号	フレーム同期用 / ストロボ同期用
--------	-------------------

入力

トリガー	TTL信号、およびスイッチ信号、 およびソフトウェアトリガボタン
同期入力信号	フェーズロックTTL信号



IDTジャパン 株式会社

〒135-0007
東京都江東区新大橋1-8-11
三井生命新大橋ビル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。(2017年5月10日)