



XStream SugarCube™

IDT社エックスストリーム シュガーキューブ カメラは、超小型で1920 x 1536画素、1000コマ/秒 (IDTプロセッサ使用) のストリーミング撮影が可能なカメラです。
カメラは200Gの衝撃に耐え、撮影スペースに制限がある場所での設置が可能です。
カメラレンズは、Cマウント、NFマウント、Sマウント仕様ののが使えます。
カメラ信号は、衝撃に耐えられるUSB-Cケーブル一本を用いて、カメラ電源の供給、カメラ操作指令、画像データ通信、カメラ撮影同期信号の送受信を行います。
カメラ操作は、IDT社標準の操作ソフトウェア MotionStudioで行えます。

特徴:

- ・超小型サイズ
- ・多種類のレンズ対応
- ・プラグアンドプレイ接続
- ・カメラとのケーブル接続はUSB-Cケーブル1本

応用例:

- ・自動車安全実験分野 (定置)
各種 研究開発分野
- ・航空宇宙分野、放送局・映画撮影分野

基本仕様

最大解像度	1920 x 1536
最高撮影速度 @最大解像度	1,000 fps
操作温度	- 40 ~ + 40 °C

撮影

センサータイプ	CMOS (独自開発)
センサーサイズ	8.5 x 6.8 mm
センサーフォーマット	2/3 型
ピクセルサイズ (ミクロン)	4.4 x 4.4 μ m
階調	10 bit (白黒)、30 bit (カラー)
感度	10,000 ISO (白黒)、3,000 ISO (カラー)
最小露光時間	1 μ s
アレー	2.9 メガピクセル
量子効率	50 %

機構部

重量	0.054 kg
外観寸法	28 x 30 x 42 mm (W x H x L)
衝撃及び振動	衝撃: 200G
レンズマウント	C、NFおよびSマウント (標準)

Model XS SugarCube



信号同期及びトリガー機能

Sync In	フェーズロック TTL, IEEE1588, 1PPS
Sync Out	フレーム同期 / ストロボ同期
トリガー	TTL 及びスイッチ信号 ソフトウェアトリガー

電源

入力電源	12VDC
------	-------

通信インターフェース

XStream Link	USB - C 経由
--------------	------------

組み込みロジック

デベイヤリング	カラーカメラのみ
任意のROI、LUT設定	標準

操作ソフトウェア

Motion Studio	Windows 32/64 – MAC OS X – Apple iOS
Plug-ins/SDK	LabVIEW™ or MatLab®
画像ファイルフォーマット	Proprietary RAW
変換 画像ファイル フォーマット	TIF, BMP, JPG, PNG, AVI, MPG, TP2, MOV, MRF, MCF

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。(2024年12月)