

■ 量産中

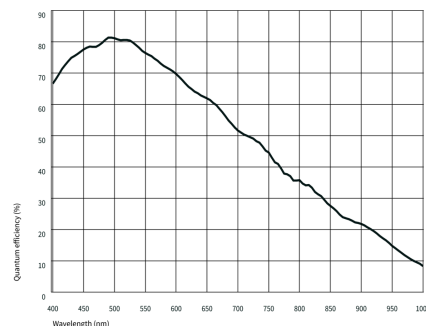
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS モノクロ
シャッター	ローリングシャッター
特性	リニア
解像度/ピクセル	8 MP
有効画素数	8.41 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	3864 x 2176 ピクセル
アスペクト比	4:3
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1/2.8"
撮像面積	5.603 mm x 3.155 mm
光学センサーの対角	6.43 mm 1/2.8"
画素サイズ	1.45 μ m
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX415-AAMR-C
ゲイン (マスター/RGB)	27.5x/-
AOI 水平	同じフレームレート
AOI 垂直	増加したフレームレート
AOI 画像の幅、ステップ幅	24 / 24
AOI 画像の高さ、ステップ幅	40 / 8
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	2 / 2
ビニング水平	増加したフレームレート
ビニング垂直	増加したフレームレート
ビニング手法	水平: 平均 / 垂直: 平均
ビニング係数	2x2
デシメーション(サブサンプリング) 水平	-
デシメーション(サブサンプリング) 垂直	-
デシメーション(サブサンプリング) 手法	-
デシメーション(サブサンプリング) 係数	-



モデル

フレームレートフリーランモード	25 fps @ 10Bit
フレームレートトリガー（連続）	25 fps @ 10Bit
フレームレートトリガー（最大）	25 fps @ 10Bit
露出時間（最小～最大）	0.019 ms - 1999 ms
消費電力	0.5 W - 1 W
画像メモリ	-

環境条件

下記の温度は、デバイス外部の温度を基準としています。

動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管時の許容周囲温度	-20 ° C - 80 ° C / -4 ° F - 176 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクタ

インターフェースコネクタ	USB Type-C
I/O コネクタ	-
電源	USB ケーブル

設計

レンズマウント	CS- / C-マウントレンズ
保護構造	IP30
外形寸法	47.0 mm x 46.0 mm x 23.9 mm
重量	30 g
ハウジング素材	プラスチック

Features

オンカメラ画像前処理機能のリスト。

このテーブルのすべての機能は、ホストコンピュータ上で画像の前処理を行うための IDS peak ソフトウェアを介して利用可能です（センサーのモデルによって異なります）。

画像取得

Freerun	✓
Software trigger	✓
Hardware trigger	-
Trigger controlled exposure	-
Denoiser	-
Long exposure	-
Line scan	-
Global start	-

フラッシュ

Flashing	-
PWM flashing	-

画像調整

Auto exposure	-
Auto gain	-
Auto whitebalance	-
Color correction	-
Gamma	-
LUT	-
Mirror/flip	X/Y

統合画像処理	Pixel formats	Mono10g40IDS Mono12g24IDS
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
その他	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.2