

■ 量産中

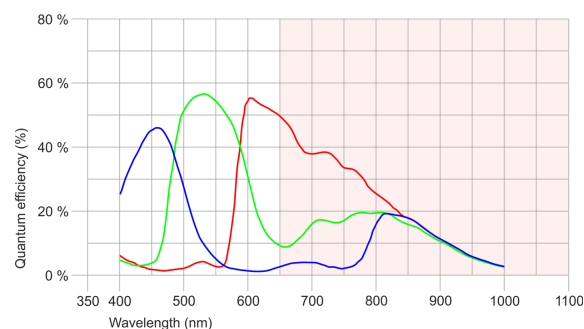
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS カラー
シャッター	グローバルシャッター
特性	リニア
解像度/ピクセル	1.6 MP
有効画素数	1.58 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	1456 x 1088 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	1/2.9"
撮像面積	4.996 mm x 3.747 mm
光学センサーの対角	6.25 mm 1/2.9"
画素サイズ	3.45 μ m
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX273LQR-C
ゲイン (マスター/RGB)	25.4x/16x
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	256 / 2
AOI 画像の高さ、ステップ幅	2 / 2
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	2 / 2
ピンニング水平	-
ピンニング垂直	-
ピンニング手法	水平: - / 垂直: -
ピンニング係数	-
デシメーション (サブサンプリング) 水平	増加したフレームレート
デシメーション (サブサンプリング) 垂直	増加したフレームレート
デシメーション (サブサンプリング) 手法	M/C 自動



モデル

フレームレートフリーランモード	235 fps
フレームレートトリガー（連続）	244 fps
フレームレートトリガー（最大）	244 fps
露出時間（最小～最大）	0.022 ms - 2000 ms
長時間露出（最大）	30606 ms
消費電力	0.8 W - 1.8 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 %

コネクター

インターフェースコネクター	USB Type-C
I/O コネクター	-
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	38 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	-

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	BayerRG8 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BayerRG10
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	2x2
Binning (FPGA)	-
Binning (Sensor)	

その他

Chunks	-
Sequencer	-
Events	-
Firmware update	✓
1st supported firmware version	2.20