

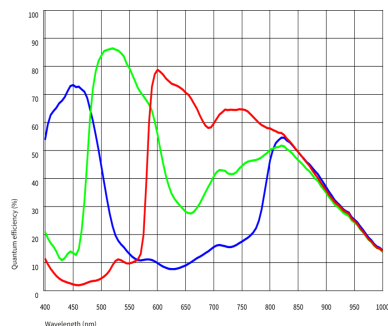
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS カラー
シャッター	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	8.39 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	3856 x 2176 ピクセル
アスペクト比	16:9
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1/1.8"
撮像面積	7.712 mm x 4.352 mm
光学センサーの対角	8.86 mm 1/1.8"
画素サイズ	2 µm
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX678-AAQR1-C
ゲイン (マスター/RGB)	26.6x/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
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	M/C 自動



モデル

フレームレートフリーランモード	48 fps
フレームレートトリガー（最大）	–
露出時間（最小～最大）	0.0088 ms – 1999 ms
長時間露出（最大）	120036 ms
消費電力	2.9 W
画像メモリ	–

HDR

モード	ClearHDR
-----	----------

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。

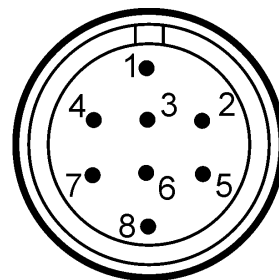
動作時の許容デバイス温度	0 °C – 55 °C / 32 °F – 131 °F
保管時の許容周囲温度	–20 °C – 60 °C / –4 °F – 140 °F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % – 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	USB 3.0 micro-B、ねじ止め式
I/O コネクター	ヒロセ製 8 ピンコネクター（HR25-7TR-8PA(73)）
電源	USB ケーブル

ピン割り当て I/O コネクター

1	接地（GND）
2	オプトカプラありのフラッシュ出力（–） – Line 1
3	汎用入出力（GPIO）1 – Line 2
4	オプトカプラありのトリガー入力（–） – Line 0
5	オプトカプラありのフラッシュ出力（+） – Line 1
6	汎用入出力（GPIO）2
7	オプトカプラありのトリガー入力（+） – Line 0
8	出力供給電圧、5 V（100 mA）



設計

レンズマウント	C-マウントレンズ
保護構造	IP30
外形寸法	29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm
重量	50 g
ハウジング素材	マグネシウム / ステンレス鋼

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	–

技術は変更されることがあります（2026-09-11）

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	Mono8
		BayerRG8
		BayerRG10
		BayerRG10p
		BayerRG12
		BayerRG12p
		BGR8
		RGB8
		BGR10p32
		RGB10p32
	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	3.93.27761