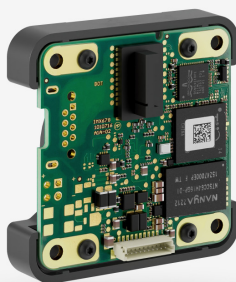
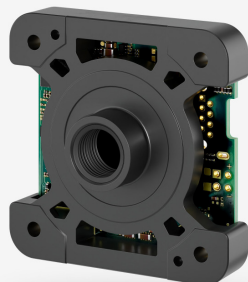


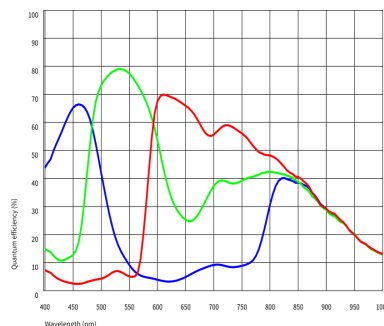
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



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	3 MP
有効画素数	3.20 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	2064 x 1552 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	1/3.1"
撮像面積	4.644 mm x 3.492 mm
光学センサーの対角	5.81 mm 1/3.1"
画素サイズ	2.25 μm
CRA (主光線角)	8 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX900-AQR-C
ゲイン (マスター/RGB)	16x/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	39 fps
フレームレートトリガー（連続）	39 fps
フレームレートトリガー（最大）	50 fps
露出時間（最小～最大）	0.023 ms - 2000 ms
消費電力	2 W - 3.4 W
画像メモリ	128 MB

環境条件

PCB バージョンについては、該当するドキュメントのヒントを参照してください。

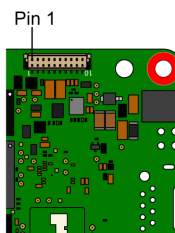
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 80 ° C / 32 ° F - 176 ° F
動作時の許容周囲温度	0 ° C - 25 ° C / 32 ° F - 77 ° F
保管時の許容周囲温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクタ

インターフェースコネクタ	ZIF
I/O コネクタ	Wuerth 製 10 ピンコネクタ（WR-WTB 1.00 mm）
電源	12 V ~ 24 V

ピン割り当て I/O コネクタ

1	電源（VCC）、12 ~ 24 V
2	電源、接地
3	汎用入出力（GPIO）2、3.3 V - Line 3
4	汎用入出力（GPIO）1、3.3 V - Line 2
5	I2C SCL（信号クロック）3.3 V
6	I2C SDA（信号データ）3.3 V
7	オプトカプラなしのトリガー入力 3.3 V - Line 0
8	オプトカプラなしのフラッシュ出力 3.3 V - Line 1
9	接地（GND）
10	電圧出力 3.3 V、最大、100 mA



設計

レンズマウント	S-Mount
保護構造	-
外形寸法	50.0 mm x 50.0 mm x 23.5 mm
重量	27 g
ハウジング素材	-

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

IP settings	✓
Bandwidth management	✓
Chunks	-
Sequencer	-
PTP	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3. 62. 25422