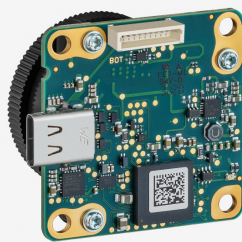
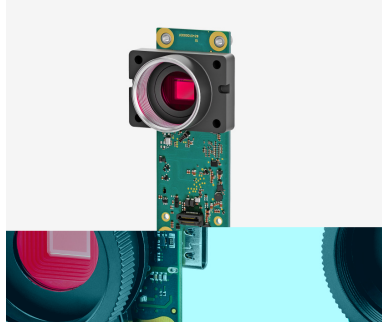


■ 量産中

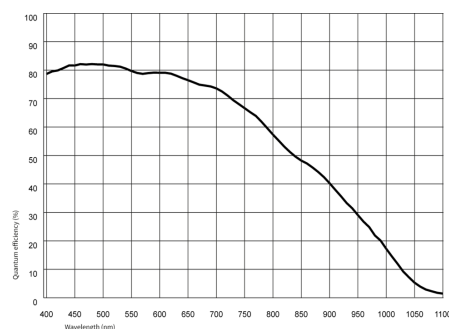
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



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	20 MP
有効画素数	19.80 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	5136 x 3856 ピクセル
アスペクト比	4:3
ADC	10 bit
色深度 (カメラ)	10 bit
光学センサークラス	1/1.8"
撮像面積	7.168 mm x 5.376 mm
光学センサーの対角	8.96 mm 1/1.8"
画素サイズ	1.4 μ m
CRA (主光線角)	13 °
メーカー	Onsemi
センサーモデル	AR2020CSSM13SMTA0
ゲイン (マスター/RGB)	8x/-
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	648 / 12
AOI 画像の高さ、ステップ幅	2 / 2
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	8 / 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: 加算 / 垂直: 加算
ビニング係数	2x2
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
デシメーション(サブサンプリング) 係数	2x2



モデル

フレームレートフリーランモード	14 fps
フレームレートトリガー（連続）	14 fps
フレームレートトリガー（最大）	14 fps
露出時間（最小～最大）	0.017 ms - 1144 ms
消費電力	0.5 W - 1.1 W
画像メモリ	-

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。

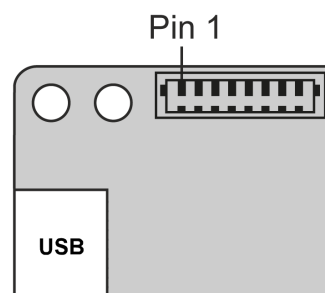
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 60 ° C / 32 ° F - 140 ° F
保管時の許容デバイス温度	-20 ° C - 80 ° C / -4 ° F - 176 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - %

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	Wuerth 製 8 ピンコネクタ
電源	USB ケーブル

ピン割り当て I/O コネクタ

1	電圧出力 3.3 V
2	接地 (GND)
3	オプトカプラなしのフラッシュ出力 - Line 1
4	オプトカプラなしのトリガー入力 - Line 0
5	汎用入出力 (GPIO) 1 - Line 2
6	汎用入出力 (GPIO) 2 - Line 3
7	接地 (GND)
8	USB 給電: 5 V、最大 400 mA



設計

レンズマウント	CS- / C-マウントレンズ
保護構造	-
外形寸法	36.0 mm x 36.0 mm x 20.0 mm
重量	16 g

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	Mono8 Mono10g40IDS
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
その他	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.38