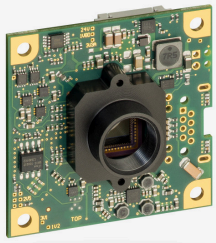
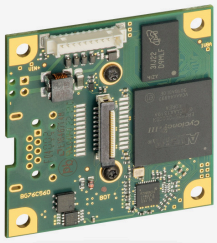
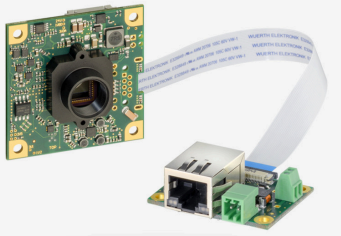
UI-5241LE-C-MB Rev.1.2 (AB10257)

新規の採用は非推奨
このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。



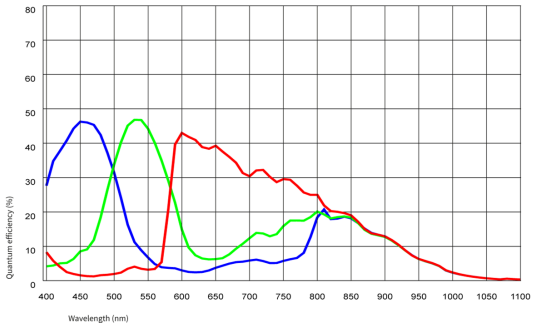




仕様

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 / ローリングシャッター / グローバル開始シャッター
特性	リニア
解像度/ピクセル	1.3 MP
有効画素数	1.31 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	1280 x 1024 ピクセル
アスペクト比	5:4
ADC	10 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	6.784 mm x 5.427 mm
光学センサーの対角	8.69 mm 1/1.8″
画素サイズ	5.3 µm
CRA (主光線角)	12 °
メーカー	e2v
センサーモデル	EV76C560ACT
ゲイン (マスター/RGB)	4x/4x
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	16 / 4
AOI 画像の高さ、ステップ幅	4 / 2
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	2 / 2
ビニング水平	同じフレームレート
ビニング垂直	同じフレームレート
ビニング手法	水平: 加算 / 垂直: 平均
ビニング係数	2
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	–



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com

モデル

ピクセルクロック範囲	7 MHz - 71 MHz
フレームレートフリーランモード	50 fps
フレームレートトリガー（最大）	48 fps
露出時間（最小～最大）	0.009 ms - 2000 ms
消費電力	2.2 W - 2.9 W
画像メモリ	60 MB
特殊機能	スケーラー シーケンサー ログモード センサーのホットピクセル補正 ファイン露光 マルチ AOI

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。

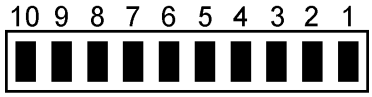
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管時の許容デバイス温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	ZIF
I/O コネクター	Molex 製 10 ピンコネクター（Pico Blade）
電源	12 V ～ 24 V

ピン割り当て I/O コネクター

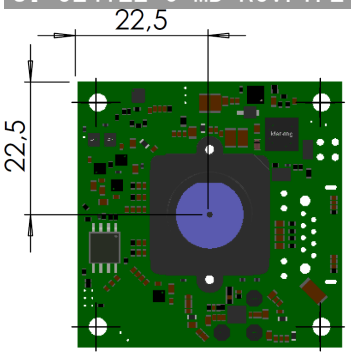
1	接地（GND）
2	Vout 3.1 V、最大. 100 mA
3	オプトカプラなしのトリガー入力
4	オプトカプラなしのフラッシュ出力
5	汎用入出力（GPIO）1
6	汎用入出力（GPIO）2
7	I2C バスクロック信号
8	I2C バスデータ信号
9	Vin+ 12 V（160 mA）～ 24 V（90 mA）
10	Vin-（GND）

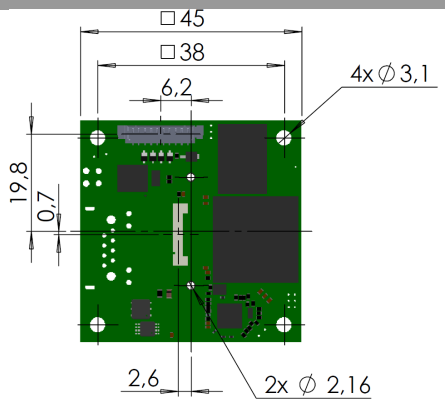


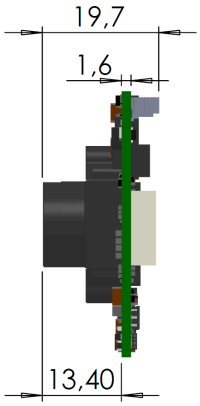
設計

レンズマウント	S-Mount
保護構造	-
外形寸法	45.0 mm x 45.0 mm x 19.7 mm
重量	24 g
ハウジング素材	-

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com







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	–

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com

統合画像処理	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	–
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	–

その他	Chunks	–
	Sequencer	✓
	Firmware update	–
	1st supported firmware version	4.96.1

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · E メール apacsales@ids-imaging.com