UI-5130FA-M-GL Rev.1.2 (AB12062)

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。

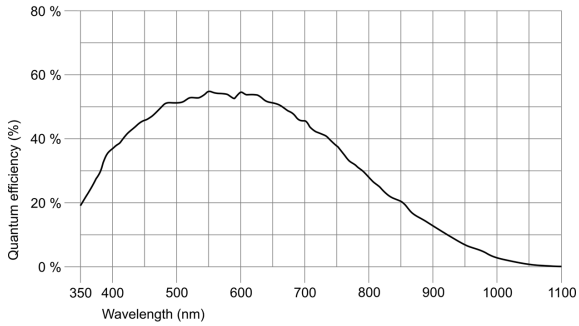




仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS モノクロ
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	0.5 MP
有効画素数	0.48 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	800 x 600 ピクセル
アスペクト比	4:3
ADC	10 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1/3.6''
撮像面積	3.840 mm x 2.880 mm
光学センサーの対角	4.8 mm 1/3.6″
画素サイズ	4.8 µm
CRA (主光線角)	1.7 °
メーカー	Onsemi
センサーモデル	NOIP1SN0500A-QDI
ゲイン (マスター/RGB)	4x/4x
AOI 水平	増加したフレームレート
AOI 垂直	増加したフレームレート
AOI 画像の幅、ステップ幅	120 / 8
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	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: 平均 / 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	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



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	120 MHz - 152 MHz
フレームレートフリーランモード	205 fps
フレームレートトリガー（連続）	205 fps
フレームレートトリガー（最大）	205 fps
露出時間（最小～最大）	0.058 ms - 303 ms
長時間露出（最大）	5000 ms
消費電力	1.7 W - 2.7 W
画像メモリ	128 MB
特殊機能	IDS ラインスキャンモード オーバーラップトリガー センサーソースゲイン マルチ AOI

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。

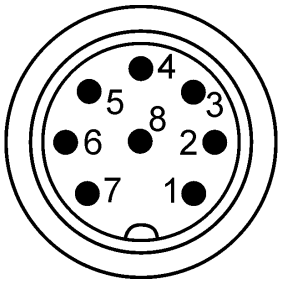
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管時の許容周囲温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	0 % - 100 %

コネクター

インターフェースコネクター	GigE M12、ねじ止め式
I/O コネクター	Binder 製 8 ピンコネクター (Binder シリーズ 712:09-0427-020-08)
電源	12 V ～ 24 V または PoE

ピン割り当て I/O コネクター

1	オプトカプラありのトリガー入力 (+)
2	入力電源 (VCC)、12 ～ 24 V DC
3	汎用入出力 (GPIO) 1
4	接地 (GND)
5	オプトカプラありのフラッシュ出力 (+)
6	オプトカプラありのフラッシュ出力 (-)
7	オプトカプラありのトリガー入力 (-)
8	汎用入出力 (GPIO) 2



設計

レンズマウント	C-マウントレンズ
保護構造	IP65, IP67
外形寸法	41.0 mm x 53.0 mm x 42.7 mm
重量	176 g
ハウジング素材	アルミニウム

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	✓

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

フラッシュ	Flashing	–
	PWM flashing	–
画像調整	Auto exposure	–
	Auto gain	–
	Auto whitebalance	–
	Color correction	–
	Gamma	–
	LUT	–
	Mirror/flip	–
統合画像処理	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	–
	Decimation (Sensor)	(2,4)x(2,4)
	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