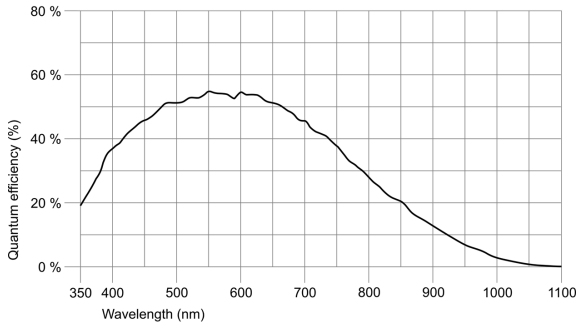
UI-3160CP-M-GL Rev.2.1 (AB02544)

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	2 MP
有効画素数	2.30 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	1920 x 1200 ピクセル
アスペクト比	16:10
ADC	10 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	2/3''
撮像面積	9.216 mm x 5.760 mm
光学センサーの対角	10.87 mm 2/3″
画素サイズ	4.8 µm
CRA (主光線角)	4 °
メーカー	Onsemi
センサーモデル	NOIP1SN2000A-LTI
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	128 / 16
AOI 画像の高さ、ステップ幅	2 / 2
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	16 / 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
デシメーション(サブサンプリング)係数	2



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 - 480 MHz
フレームレートフリーランモード	169 fps
フレームレートトリガー（連続）	169 fps
フレームレートトリガー（最大）	181 fps
露出時間（最小～最大）	0.044 ms - 500 ms
長時間露出（最大）	1000 ms
消費電力	1.6 W - 4.3 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。

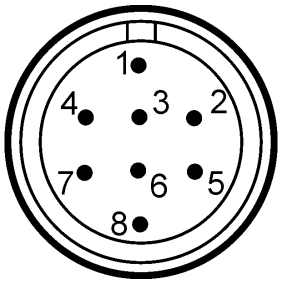
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管時の許容周囲温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

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（-）
3	汎用入出力（GPIO）1
4	オプトカプラありのトリガー入力（-）
5	オプトカプラありのフラッシュ出力（+）
6	汎用入出力（GPIO）2
7	オプトカプラありのトリガー入力（+）
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	✓

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)	
	Binning (FPGA)	–
その他	Chunks	–
	Sequencer	–
	Firmware update	–
	1st supported firmware version	4.90.3

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