U3-3142ACP-C Rev.1.2 (1008918)

■ 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。

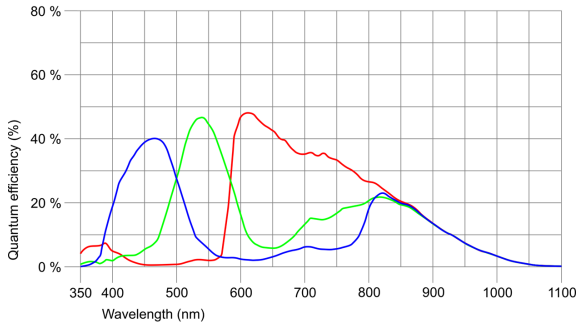




仕様

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	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)	10 bit
光学センサークラス	1/2''
撮像面積	6.144 mm x 4.915 mm
光学センサーの対角	7.87 mm 1/2"
画素サイズ	4.8 µm
CRA (主光線角)	2.7 °
メーカー	Onsemi
センサーモデル	NOIP1SE1300A-QDI
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
ビニング水平	-
ビニング垂直	-
ビニング手法	水平: 加算 / 垂直: 加算
ビニング係数	-
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	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

フレームレートフリーランモード	172 fps
フレームレートトリガー（連続）	172 fps
フレームレートトリガー（最大）	172 fps
露出時間（最小～最大）	0.05 ms - 2000 ms
ラインレート・トリガーモード（ラインスキャン）	7826 1/s
1フレームあたりのライン数（ラインスキャン）	8000
消費電力	0 W - 0 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。

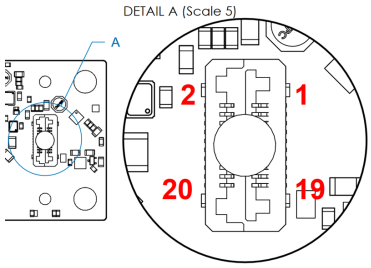
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管時の許容デバイス温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	Samtec LSHM 20pol
I/O コネクター	20 ピンヘッダー（Samtec LSHM-110-L02.5-L-DV-A-N-K-TR）
電源	USB ケーブル

ピン割り当て I/O コネクター

1	入力電源（VCC）、5 V DC USB
2	接続しない（今後使用する予定）
3	入力電源（VCC）、5 V DC USB
4	接続しない（今後使用する予定）
5	USB 2 データ（-）
6	I2C SDA（信号データ）3.3 V
7	USB 2 データ（+）
8	I2C SCL（信号クロック）3.3 V
9	接地（GND）
10	オプトカプラなしのトリガー入力 3.3 V
11	USB 3 TX（-）
12	オプトカプラなしのフラッシュ出力 3.3 V 8 mA
13	USB 3 TX（+）
14	汎用入出力（GPIO）1、3.3 V
15	接地（GND）
16	汎用入出力（GPIO）2、3.3 V
17	USB 3 RX（-）
18	接続しない（今後使用する予定）
19	USB 3 RX（+）
20	出力電圧、5 V（900 mA - カメラの電流はセンサーによって異なる）



設計

レンズマウント	No mount
保護構造	-
外形寸法	84.0 mm x 30.0 mm x 9.8 mm
重量	20 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	✓
フラッシュ	Flashing	✓
	PWM flashing	✓
画像調整	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	–
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	Y
統合画像処理	Pixel formats	BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	
その他	Chunks	–
	Sequencer	–
	Events	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2.20.

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