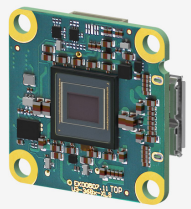
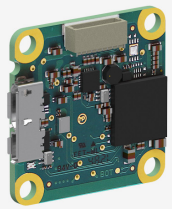
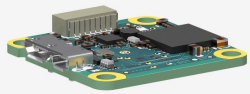
U3-3562XLS-C Rev.1.2 (1008406)

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。



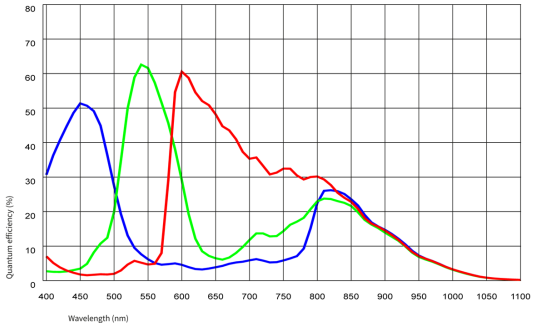




仕様

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
読み出しモード	プログレッシブスキャン
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)	10 bit
光学センサークラス	1/3"
撮像面積	5.760 mm x 3.600 mm
光学センサーの対角	6.79 mm (1/2.36")
画素サイズ	3 µm
マイクロレンズシフト	0.00
メーカー	Onsemi
センサーモデル	AR0234CS-RGB
ゲイン (マスター/RGB)	16x/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	48 / 12
AOI 画像の高さ、ステップ幅	4 / 2
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	4 / 2
ビニング水平	同じフレームレート
ビニング垂直	増加したフレームレート
ビニング手法	-
ビニング係数	2
サブサンプリング水平	同じフレームレート
サブサンプリング垂直	増加したフレームレート
サブサンプリング手法	-
サブサンプリング係数	2, 4



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（8ビットモード）	102 fps
フレームレートトリガー (連続)	72 fps
フレームレートトリガー (最大)	72 fps
露出時間 (最小～最大)	0.012 ms - 2000 ms
消費電力	0.5 W - 1 W

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。
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。

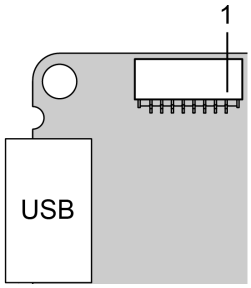
操作中のデバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管中のデバイス温度	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
湿度 (相対湿度、結露なし)	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	USB 3.0 micro-B
I/O コネクター	8 ピンコネクター
電源	USB ケーブル

ピン割り当て I/O コネクター

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	-
保護構造	-
外形寸法	29.0 mm x 29.0 mm x 6.4 mm
重量	7 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	-
	Denoiser	-
	Long exposure	-
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
Flashing	Flashing	-
	PWM flashing	-

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

Image Adjustments	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
	Mirror/flip	X/Y

On-board Image Processing	Pixel formats	BayerGR8 BayerGR10g40IDS
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	(2,4)x(2,4)
	Binning (FPGA)	-
	Binning (Sensor)	2x2 Frame rate does not increase.

Others	Chunks	-
	Sequencer	-
	Events	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.2

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