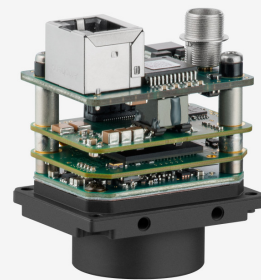
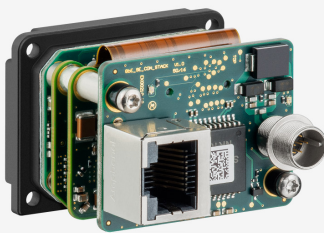
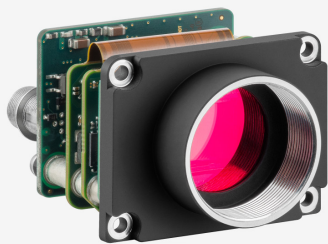


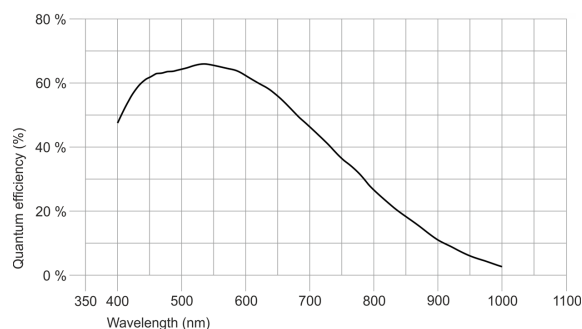
■ 新規の採用は非推奨
このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。



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	12 MP
有効画素数	12.34 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	4104 x 3006 ピクセル
アスペクト比	4:3
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1.1''
撮像面積	14.159 mm x 10.371 mm
光学センサーの対角	17.55 mm 1.1''
画素サイズ	3.45 μm
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX304LLR-C
ゲイン (マスター/RGB)	24x/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	256 / 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)	4 / 2
ビニング水平	増加したフレームレート
ビニング垂直	増加したフレームレート
ビニング手法	水平: 加算 / 垂直: 加算
ビニング係数	2
デシメーション(サブサンプリング) 水平	同じフレームレート
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



モデル

ピクセルクロック範囲	99 MHz - 140 MHz
フレームレートフリーランモード	8.6 fps
フレームレートトリガー（連続）	8.6 fps
フレームレートトリガー（最大）	9 fps
露出時間（最小～最大）	0.047 ms - 1000 ms
長時間露出（最大）	30000 ms
消費電力	1.3 W - 3.9 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

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。

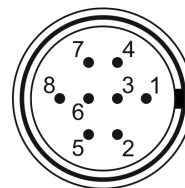
動作時の許容デバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管時の許容デバイス温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	GigE RJ45
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	12 V ~ 24 V または PoE

ピン割り当て I/O コネクター

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



設計

レンズマウント	C-マウントレンズ
保護構造	-
外形寸法	34.0 mm x 44.0 mm x 35.0 mm
重量	61 g
ハウジング素材	-

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	✓

技術は変更されることがあります（2026-09-13）

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