

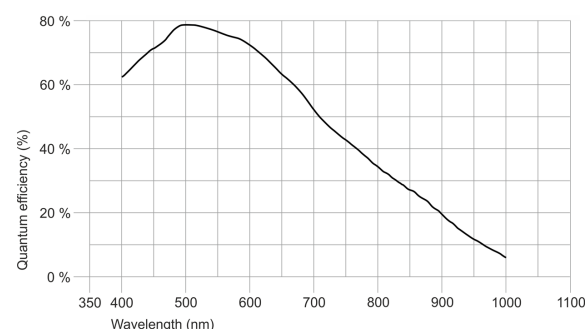
■ 新規の採用は非推奨
このカメラモデルは新規の採用には非推奨です。



仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS モノクロ
シャッター	ローリングシャッター / グローバル開始シャッター
特性	リニア
解像度/ピクセル	2 MP
有効画素数	2.12 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	1936 x 1096 ピクセル
アスペクト比	16:9
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	1/2.8"
撮像面積	5.614 mm x 3.178 mm
光学センサーの対角	6.45 mm 1/2.8"
画素サイズ	2.9 μm
CRA (主光線角)	0 °
メーカー	Sony
センサーモデル	IMX290LLR-C
ゲイン (マスター/RGB)	20x/5x
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	32 / 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	-
ビニング垂直	-
ビニング手法	-
ビニング係数	-
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	同じフレームレート
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	20 MHz - 160 MHz
フレームレートフリーランモード	53 fps
フレームレートトリガー（連続）	27 fps
フレームレートトリガー（最大）	27 fps
露出時間（最小～最大）	0.02 ms - 999 ms
長時間露出（最大）	120000 ms
消費電力	1.7 W - 2.5 W
画像メモリ	128 MB
特殊機能	IDS ラインスキャンモード センサーソースゲイン

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。

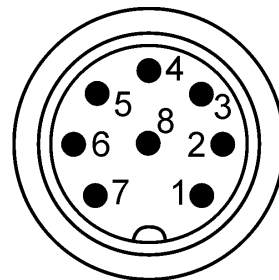
動作時の許容デバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管時の許容周囲温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相対湿度、結露なし）	0 % - 100 %

コネクタ

インターフェースコネクタ	GigE M12、ねじ止め式
I/O コネクタ	Binder 製 8 ピンコネクタ（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

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	172 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	✓
Global start	✓

技術は変更されることがあります（2026-09-12）

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