

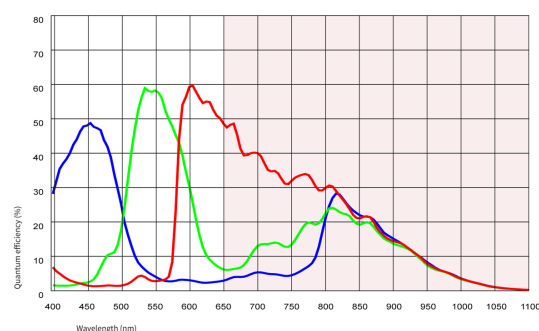
■ 量産中
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



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	45 MP
有効画素数	44.84 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	8200 x 5468 ピクセル
アスペクト比	3:2
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	2"
撮像面積	26.214 mm x 17.472 mm
光学センサーの対角	31.5 mm 2"
画素サイズ	3.2 μ m
CRA (主光線角)	10 °
メーカー	Onsemi
センサーモデル	NOIX1SE045KB-GTI
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
ピンニング水平	-
ピンニング垂直	-
ピンニング手法	水平: 加算 / 垂直: 加算
ピンニング係数	-
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



モデル

フレームレートフリーランモード	27 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）	32 fps
露出時間（最小～最大）	0.042 ms - 2000 ms
消費電力	12.7 W - 16.7 W
画像メモリ	2032 MB

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。

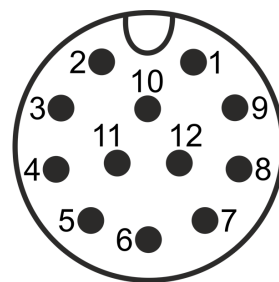
動作時の許容デバイス温度	0 ° C - 55 ° C / 32 ° F - 131 ° F
保管時の許容周囲温度	-20 ° C - 60 ° C / -4 ° F - 140 ° F
湿度（相対湿度、結露なし）	20 % - 80 %

コネクター

インターフェースコネクター	GigE RJ45
I/O コネクター	12 ピン M12 コネクター (Attend 216A-12MSR)
電源	12 V ~ 24 V または PoE+

ピン割り当て I/O コネクター

1	電源 12 ~ 24 V DC
2	電源, 接地
3	オプトカプラありの（トリガー）入力 0 - Line0
4	すべてのオプトカプラ出力への基準レベル
5	すべてのオプトカプラ入力への基準レベル
6	オプトカプラありの（トリガー）入力 1 - Line1
7	オプトカプラありの（フラッシュ）出力 1 - Line4
8	オプトカプラありの高速（フラッシュ）出力 2 - Line5
9	高速（フラッシュ）出力の電源、3 ~ 5 V DC
10	オプトカプラありの高速（フラッシュ）出力 3 - Line6
11	オプトカプラありの（トリガー）入力 2 - Line2
12	オプトカプラありの（フラッシュ）出力 0 - Line3



設計

レンズマウント	TFL (M35 x 0.75)
保護構造	IP30
外形寸法	60.0 mm x 75.0 mm x 94.5 mm
重量	570 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	-

技術は変更されることがあります (2026-09-11)

GV-77U5WP-C-HQ (AB03375)

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	Mono8 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
Region of interest	✓
Decimation (FPGA)	✓
Decimation (Sensor)	
Binning (FPGA)	✓
Binning (Sensor)	

その他

IP settings	✓
Bandwidth management	✓
Chunks	-
Sequencer	-
PTP	✓
Firmware update	✓
1st supported firmware version	3.20