

■ 量産中

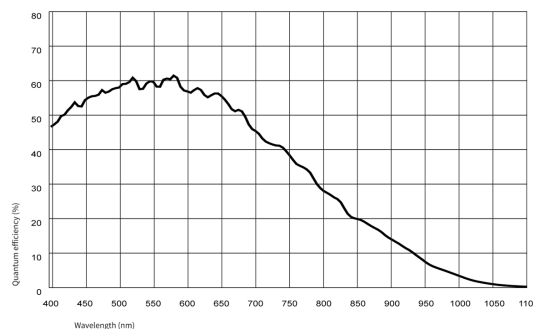
このカメラモデルは量産中で長期にわたりご使用いただけます。



仕様

センサー

センサーのタイプ	CMOS モノクロ
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	20 MP
有効画素数	20.32 メガピクセル
有効画素数 (h x v)	4508 x 4508 ピクセル
アスペクト比	1:1
ADC	12 bit
色深度 (カメラ)	12 bit
光学センサークラス	4/3"
撮像面積	14.426 mm x 14.426 mm
光学センサーの対角	20.4 mm
画素サイズ	3.2 µm
マイクロレンズシフト	10.00
メーカー	Onsemi
センサーモデル	NOIX1SN020KB-GTI
ゲイン (マスター/RGB)	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 / 2
AOI 画像の高さ、ステップ幅	1 / 1
AOI 位置グリッド (水平/垂直)	2 / 1
ビニング水平	同じフレームレート
ビニング垂直	同じフレームレート
ビニング手法	M/C 自動
ビニング係数	2 / 4 / 8
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	同じフレームレート
サブサンプリング手法	M/C 自動
サブサンプリング係数	2, 4, 8



モデル

フレームレートフリーランモード (12ビットモード)	30 fps
フレームレートトリガー (最大)	-
露出時間 (最小 ~ 最大)	0.037 ms - 2000 ms
消費電力	12.6 W - 15.9 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。

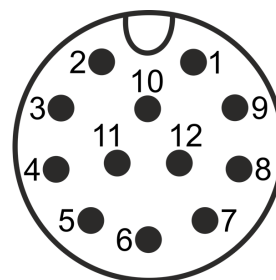
操作中のデバイス温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
保管中のデバイス温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相対湿度、結露なし)	20 % - 80 %

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 - Line 3



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

Features

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

技術は変更されることがあります (2024-05-09)

Image Adjustments	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	X/Y
On-board Image Processing	Pixel formats	Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	-
Others	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	-
	Sequencer	-
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.20