Product Datasheet







ATLAS 31.4 MP カメラモデル

センサ名	Sony IMX342 CMOS
有効画素数	31.4 MP 6464 x 4852 px
フレームレート	17.9 FPS

型番	モノクロ／カラー	レンズマウント	5ギガビットEthernet コネクタ
ATL314S-CT	カラー	TFLマウント	M12
ATL314S-MT	モノクロ	TFLマウント	M12
ATL314S-CNL	カラー	レンズマウントなし	M12
ATL314S-MNL	モノクロ	レンズマウントなし	M12

仕様

センサー	
センサ名	Sony IMX342 CMOS
電子シャッター方式	グローバルシャッター
センササイズ	APS-C型 27.9 mm
有効画素数 HxV	6464 x 4852 px, 3140万画素
画素サイズ	3.45 µm (H) x 3.45 µm (V)
フレームレート	17.9 FPS @ 31.4 MP (8ビットADCモード) 14.4 FPS @ 31.4 MP (10ビットADCモード) 12.1 FPS @ 31.4 MP (12ビットADCモード)

筐体	
外形寸法	TFLマウント: 55 x 55 x 70 mm レンズマウントなし: 55 x 55 x 65 mm
レンズマウント	TFLマウント, レンズマウントなし
質量	240 g

画像処理機能	
画像バッファ	380 MB
画像処理	ゲイン, ガンマ, ブラックレベル, ホワイトバランス, LUT, カラーマトリックス変換, 欠陥補正, 色空間変換
ビデオフォーマット	Mono8/10/12/16, Bayer8/10/12/16, RGB8, BGR8, YCbCr8, YCbCr411, YUV422, YUV411
読み出しモード	水平・垂直ビニング, サブサンプリング, ROI, 水平・垂直 反転出力
ADC	8, 10, 12 bit
ゲイン	0 dB to 48 dB アナログ / デジタル
露光時間	47 µs to 10 s (Normal) / 2 µs to 32 µs (短時間露光モード)

インターフェース・電源	
インターフェース	5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-TX M12, PoE
外部コネクタ	GPIO 8 pin M8 コネクタ
Opto-Isolated I/O Ports	1 input, 1 output
Non-Isolated I/O Ports	2 bi-directional
電源	PoE (IEEE 802.3af), or 12-24 VDC ±5%
消費電力	8.5W PoE時, 8W DC外部入力時

© LUCID Vision Labs, Incorporated. All rights reserved. Phoenix, Triton, Arena, ArenaView and other names and marks appearing on the products herein are either registered trademarks or trademarks of Lucid Vision Labs, Inc. and/or its subsidiaries. Subject to change without notice.

Product Datasheet

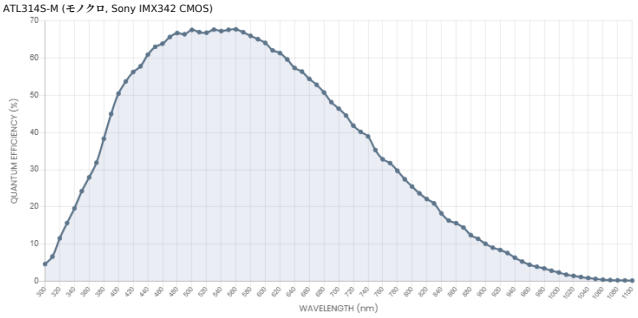
カメラ機能	
ユーザーセット	1 default and 2 custom user set
フラッシュメモリ	16 MB
チャンク	Frame counter, offset X/Y, 幅/高さ, 露光時間, ゲイン, ブラックレベル, line status, sequencer set
イベント出力	Acquisition start/end, exposure start/end, line rise/fall, error
Counter & Timer	2 counters and 2 timers
Sequencer	露光時間, ゲイン
同期方式	ソフトウェアトリガー,ハードウェアトリガー, PTP (IEEE1588 同期モード)

準拠規格	
マシンビジョン規格	GigE Vision v2.0
規格	CE, KC, FCC, RoHS, REACH, WEEE
保存温度	-30 to 60°C
動作温度	-20 to 55°C ambient
動作湿度	20%～80%（結露無きこと）
耐衝撃と耐振動	DIN EN 60068-2-27, DIN EN 60068-2-64
製品保証	3年

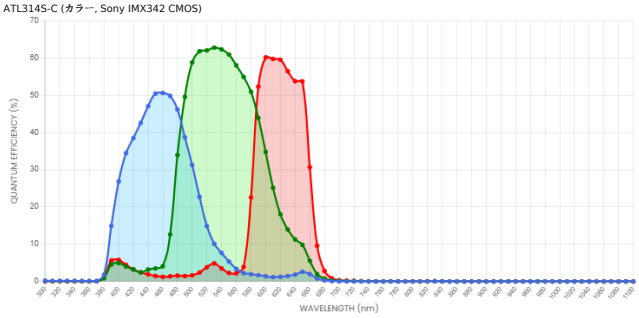
特許: patents.thinklucid.com

EMVA 1288 分光感度特性

ATL314S-M (モノクロ, Sony IMX342 CMOS)



ATL314S-C (カラー, Sony IMX342 CMOS)



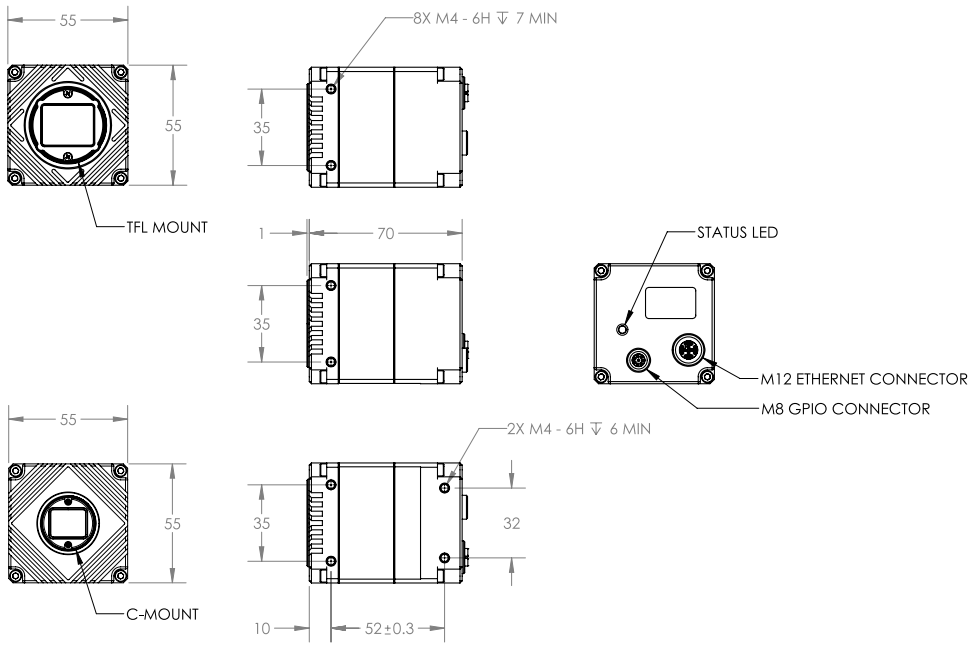
モノクロ EMVA 1288 分光感度特性	
	70.8 dB
信号対ノイズ比	40.11 dB
飽和容量	10274 e-
絶対感度閾値 (Measured at 527.5nm)	4.18 γ
時間ダークノイズ（読み取りノイズ）	2.35 e-
ゲイン	0.38 DN / e-
相当の暗電荷	4.81 e- / s
画素毎の黒レベルのばらつき	0.92 e-
画素毎の感度のばらつき	1.08 %
線形誤差(最大/最小)	0.34/-0.36 %

カラー EMVA 1288 分光感度特性	
	70.7 dB
信号対ノイズ比	40.05 dB
飽和容量	10112 e-
絶対感度閾値 (Measured at 527.5nm)	4.8 γ
時間ダークノイズ（読み取りノイズ）	2.32 e-
ゲイン	0.38 DN / e-
相当の暗電荷	5.5 e- / s
画素毎の黒レベルのばらつき	1.31 e-
画素毎の感度のばらつき	1.18 %
線形誤差(最大/最小)	0.49/-0.32 %

© LUCID Vision Labs, Incorporated. All rights reserved. Phoenix, Triton, Arena, ArenaView and other names and marks appearing on the products herein are either registered trademarks or trademarks of Lucid Vision Labs, Inc. and/or its subsidiaries. Subject to change without notice.

外形寸法図

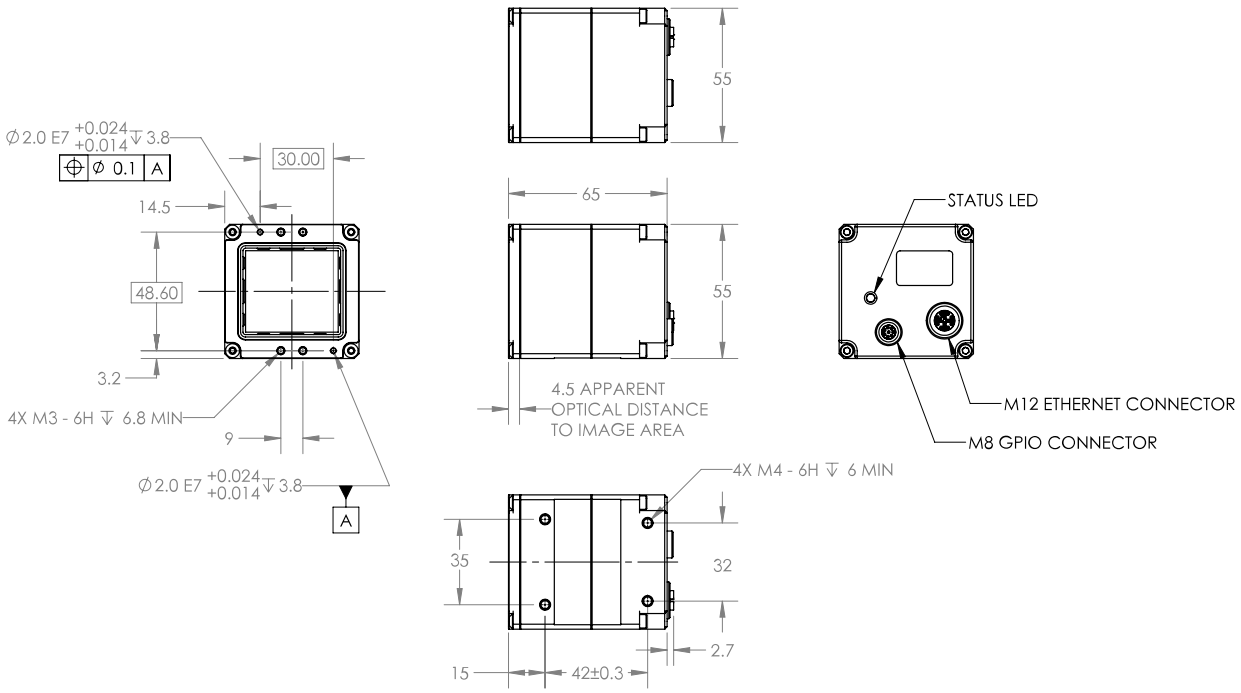
Atlas TFLマウント / Cマウント外形寸法図



Atlas レンズマウントなし

© LUCID Vision Labs, Incorporated. All rights reserved. Phoenix, Triton, Arena, ArenaView and other names and marks appearing on the products herein are either registered trademarks or trademarks of Lucid Vision Labs, Inc. and/or its subsidiaries. Subject to change without notice.

Product Datasheet



資料作成日：2026年11月3日

© LUCID Vision Labs, Incorporated. All rights reserved. Phoenix, Triton, Arena, ArenaView and other names and marks appearing on the products herein are either registered trademarks or trademarks of Lucid Vision Labs, Inc. and/or its subsidiaries. Subject to change without notice.