Product Datasheet







TRITON 8.1 MP カメラモデル

センサ名	Sony IMX546 CMOS
有効画素数	8.1 MP, 2840 x 2840 px
フレームレート	13.8 FPS

型番	モノクロ／カラー	レンズマウント	GigEコネクタ	構成機器
TRI081S-CC	カラー	Cマウント	M12	M8 GPIO IP67 キャップ
TRI081S-MC	モノクロ	Cマウント	M12	M8 GPIO IP67 キャップ

仕様

センサー	
センサ名	Sony IMX546 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	2/3 ″ 型 11.1 mm
有効画素数 HxV	2840 x 2840 px, 810万画素
画素サイズ	2.74 µm (H) x 2.74 µm (V)
フレームレート*	13.8 FPS FPS (14.8 FPS) @ 8.1 MP

画像処理機能	
画像バッファ	128 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, QOI_Mono8, QOI_BayerRG8, QOI_RGB8, QOI_BGR8, QOI_YCbCr8
圧縮	QOI
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	12 bit
ゲイン	0 dB to 48 dB アナログ / デジタル
露光時間	25.34 µs to 10 s (Normal) / 2.31 µs to 2.47 µs (短時間露光モード)

筐体	
外形寸法	29 x 29 x 45 mm
レンズマウント	Cマウント
質量	67 g
イングレス保護 (IP)	IP67 (IP67の保護のためには、TritonにIP67の鏡筒とケーブルを使用する必要があります)

インターフェース・電源	
インターフェース	1000BASE-T GigE M12 (8-Pin X-Coded), PoE
外部コネクタ	GPIO 8 pin M8 コネクタ
Opto-Isolated I/O Ports	1 input (2.5V-24V / 10.5V-24V), 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	3.1W PoE時, 2.5W 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, DIN EN 60068-2-6
産業用EMC耐性	DIN EN 61000-6-2
製品保証	3年

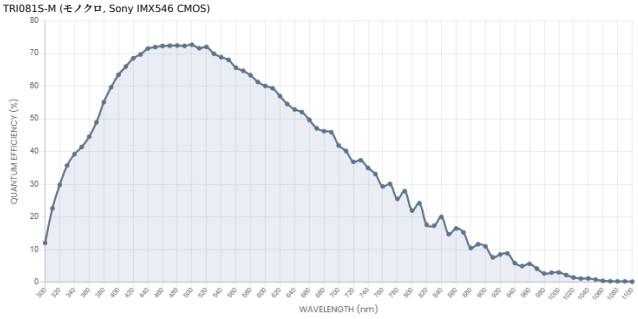
*最大フレームレートは、パケット再送のために10%の “Device Link Throughput Reserve “を使用した場合のものです。括弧内のフレームレートは、0%の “Device Link Throughput Reserve “を基準としています。LUCIDでは、ストリームの信頼性のために10%のリザーブを推奨しています。

特許: patents.thinklucid.com

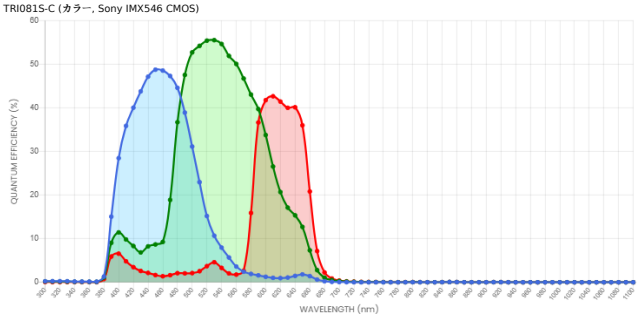
EMVA 1288 分光感度特性

インタラクティブグラフ – QE %を表示するには、グラフのポイントにカーソルを合わせてください。

TRI081S-M (モノクロ, Sony IMX546 CMOS)



TRI081S-C (カラー, Sony IMX546 CMOS)



モノクロ EMVA 1288 分光感度特性	
	69.91 dB
信号対ノイズ比	39.8 dB
飽和容量	9579 e-
絶対感度閾値 (Measured at 527.5nm)	4.27 γ
時間ダークノイズ（読み取りノイズ）	2.46 e-
ゲイン	0.41 DN / e-
相当の暗電荷	0.78 e- / s
画素毎の黒レベルのばらつき	0.47 e-
画素毎の感度のばらつき	0.40 %
線形誤差(最大/最小)	0.10/-0.27 %

カラー EMVA 1288 分光感度特性	
	69.93 dB
信号対ノイズ比	39.84 dB
飽和容量	9641 e-
絶対感度閾値 (Measured at 527.5nm)	5.57 γ
時間ダークノイズ（読み取りノイズ）	2.48 e-
ゲイン	0.41 DN / e-
相当の暗電荷	1.35 e- / s
画素毎の黒レベルのばらつき	0.52 e-
画素毎の感度のばらつき	0.51 %
線形誤差(最大/最小)	0.09/-0.20 %

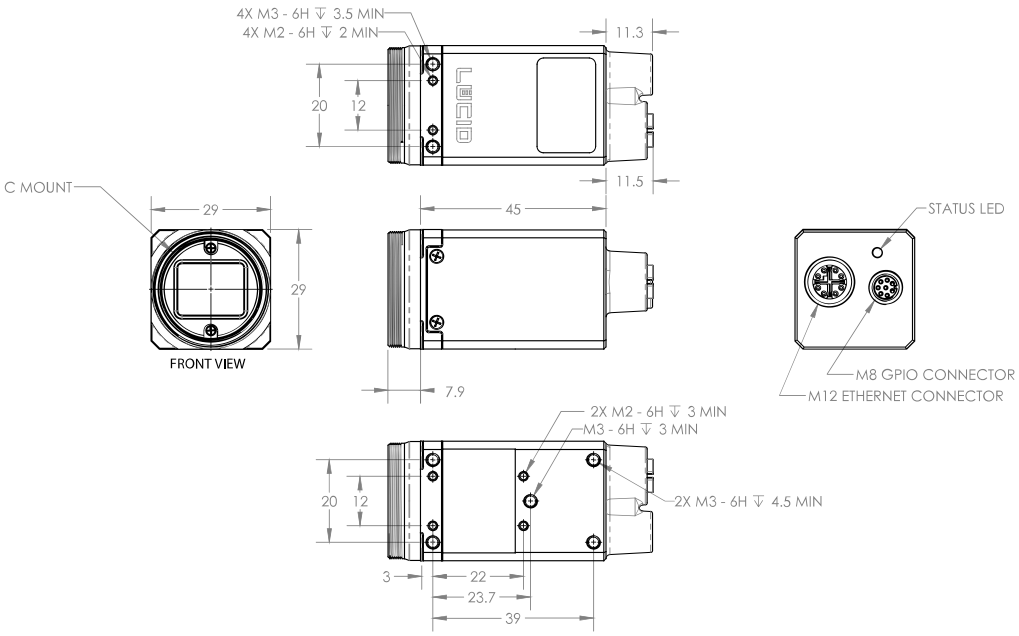
EMVA 1288は、マシンビジョンセンサーとカメラの仕様の測定と表示に関する規格です。EMVA 1288規格の詳細については、ウェブサイトをご覧ください

© 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

外形寸法図

Triton Cマウント外形寸法図



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.