Product Datasheet







TRITON 5.0 MP カメラモデル (IMX568)

センサ名	Sony IMX547 CMOS
有効画素数	5.0 MP, 2448 x 2048 px
フレームレート	22 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
TRI052S-CC	カラー	Cマウント	M12	M8 GPIO IP67 キャップ
TRI052S-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 IMX568 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	1/1.8 ″ 型 8.8 mm
有効画素数 HxV	2448 x 2048 px, 501万画素
画素サイズ	2.74 µm (H) x 2.74 µm (V)
フレームレート*	22 FPS (24 FPS) @ 5.0 MP

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)

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, 色相, 飽和, 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	12 bit
ゲイン	0 dB to 48 dB アナログ / デジタル
露光時間	22.24 µs to 10 s (Normal) / 1 µs to 2.464 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	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 V DC
消費電力	3.1W PoE時, 2.5W DC外部入力時

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, 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

© 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

*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。

© 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

EMVA 1288 分光感度特性

インタラクティブ・グラフ – グラフ のポイントにカーソルを合わせるとQE %が表示されます。

TRI051S-M (モノクロ, Sony IMX547 CMOS)

モノクロ EMVA 1288 分光感度特性	
	69.9 dB
信号対ノイズ比	39.8 dB
飽和容量	9608 e-
絶対感度閾値 (527.5nmで測定)	4.29 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	0.94 e- / s
画素毎の黒レベルのばらつき	0.37 e-
画素毎の感度のばらつき	0.36 %
線形誤差(最大/最小)	0.11/-0.23 %

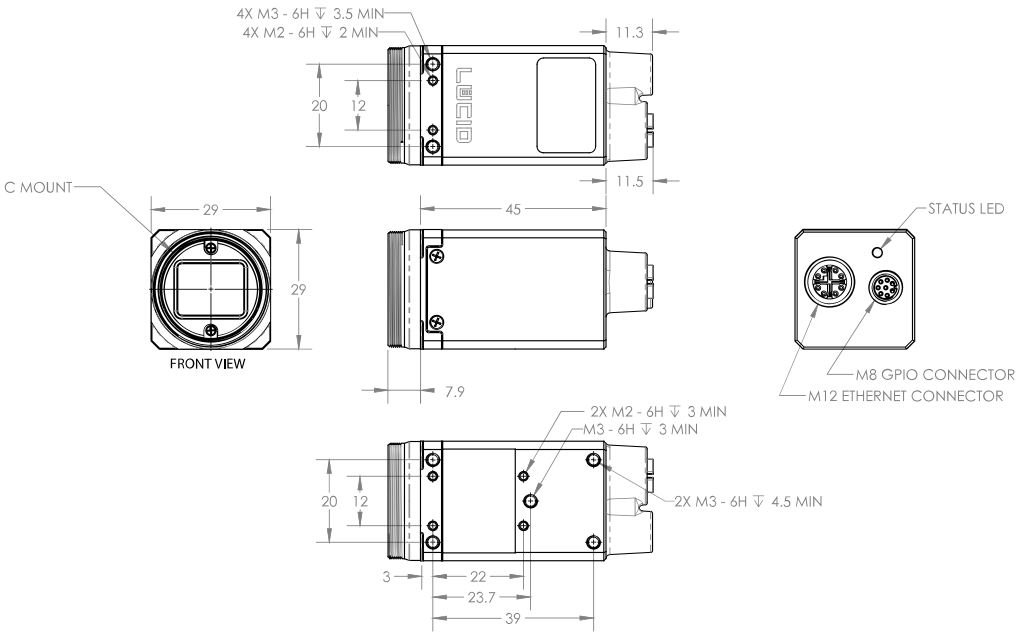
TRI051S-C (カラー, Sony IMX547 CMOS)

カラー EMVA 1288 分光感度特性	
	69.9 dB
信号対ノイズ比	39.8 dB
飽和容量	9650 e-
絶対感度閾値 (527.5nmで測定)	5.51 γ
時間ダークノイズ（読み取りノイズ）	2.49 e-
ゲイン	0.41 DN / e-
相当の暗電荷	1.16 e- / s
画素毎の黒レベルのばらつき	0.40 e-
画素毎の感度のばらつき	0.48 %
線形誤差(最大/最小)	0.09/-0.17 %

© 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

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.