Product Datasheet







TRITON2 LINE SCAN 4K 65KHZ / 2K 130KHZ ラインスキャンカメラ

Triton2 4Kラインスキャンカメラは、高速での連続検査が求められる幅広いアプリケーションに最適です。紙、プラスチック、金属の製造ラインにおける連続検査や、鉄道・道路交通における物体の動作検査などに対応します。GL3504センサーを搭載しており、4Kまたは2Kの解像度で柔軟に動作可能。解像度とラインレートを調整することで、用途に応じた最適なパフォーマンスを実現します。また、このカメラは、郵便物やバーコードのスキャンなどOCR認識タスクに優れており、食品の選別、PCB検査、医薬品検査など、コンベヤーベルト上で常に物体が移動している環境での使用にも理想的です。

センサ名	Gpixel GL3504 CMOS
有効画素数	4096 x 2 px (4K) 2048 x 4 px (2K)
ラインレート	65 kHz (4K モノクロ)* 130 kHz (2K モノクロ)* 33 kHz (4K カラー) 33 kHz (2K カラー) (*単一ライン読み出し用)

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
TRT04KG-MC	モノクロ	Cマウント	M12	M8 GPIO IP67 Cap
TRT04KG-CC	カラー	Cマウント	M12	M8 GPIO IP67 Cap

仕様

センサー	
センサ名	Gpixel GL3504 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	14.3 mm
有効画素数 HxV	4096 x 2 px (4K) 2048 x 4 px (2K)
画素サイズ	3.5 µm (H) x 3.5 µm (V) (4K) 7.0 µm (H) x 7.0 µm (V) (2K)
ラインレート	65 kHz (4K, Mono8)* 130 kHz (2K, Mono8)* 33 kHz (4K, CFA_RBGG8) 33 kHz (2K, CFA4by1_WBGR88) *単一ライン読み出し用

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, LUT
ビデオフォーマット	Mono8/10/12/16, CFA_RBGG8/10/12/16, CFA4by1_WBGR8/10/12/16, RGB8, BGR8, YCbCr8, YCbCr411, YUV422, YUV411
読み出しモード	水平・垂直ビニング, ROI
ADC	8 / 12 bit
ゲイン	0 dB to 24 dB デジタル
露光時間	2 µs – 4.2 ms

筐体	
外形寸法	44 x 29 x 45.3 mm
レンズマウント	Cマウント
質量	90 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	2.5GBASE-T / 1000BASE-T GigE 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	5W PoE時, 4.5W 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	画像、CRC、トリガーライン、タイムスタンプ、ラインステータス、シーケンサーセット、ピクセルフォーマット、幅/高さ、オフセットX、ピクセルダイナミックレンジ最小/最大、ゲイン、黒レベル、露光時間
カウンターとタイマー	2 counters and 2 timers
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)

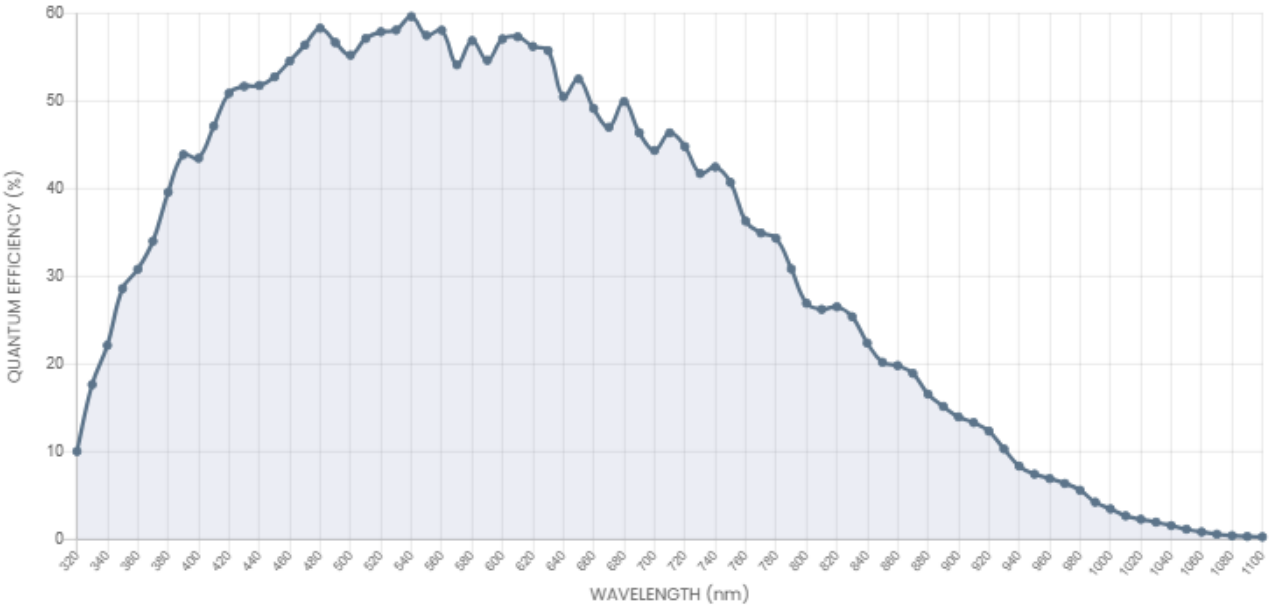
準拠規格	
マシンビジョン規格	GigE Vision v2.0
規格	CE, KC, FCC, RoHS, REACH, WEEE
保存温度	-30 to 60°C
動作温度	-20 to 55°C ambient
動作湿度	動作時：20%～80%（結露なし） ストレージ：20%～95%（結露しないこと）
耐衝撃と耐振動	DIN EN 60068-2-27, DIN EN 60068-2-64, DIN EN 60068-2-6
産業用EMC耐性	DIN EN 61000-6-2
製品保証	3年

特許: patents.thinklucid.com

EMVA 1288 分光感度特性

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

TRT04KG-MC Line Scan (Mono, Gpixel GL3504 CMOS)



モノクロ EMVA 1288 分光感度特性	
ダイナミックレンジ	63.8 dB
信号対ノイズ比	39.2 dB
飽和容量	8438 e-
絶対感度閾値 (Measured at 527.5nm)	8.4 γ
時間ダークノイズ（読み取りノイズ）	4.9 e-

© 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

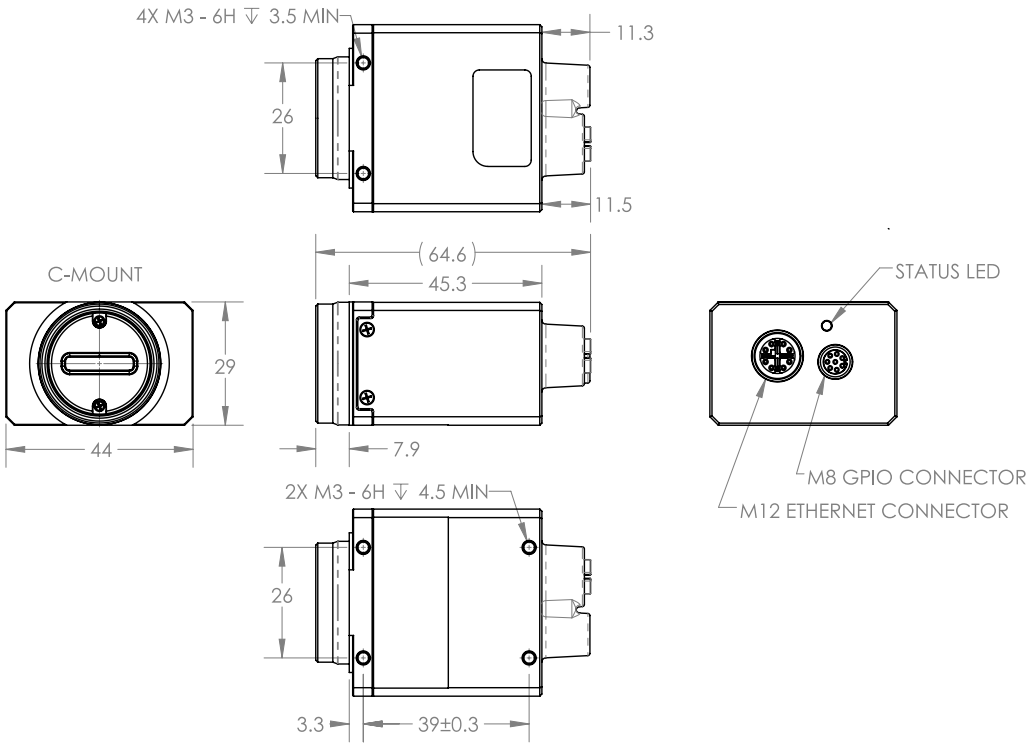
モノクロ EMVA 1288 分光感度特性	
ゲイン	0.43DN / e-

EMVA 1288は、マシンビジョン用センサーおよびカメラの仕様を測定し、表示するための標準規格です。EMVA 1288規格の詳細については、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.

外形寸法図

Triton2 ラインスキャンカメラの技術図面



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.