Product Datasheet







PHOENIX 1.6 MP (X2) デュアルリモートヘッドカメラ

Phoenix Dual Remote-Headは、ユニークな省スペース設計のコンパクトカメラです。このカメラは、デュアルセンサーから同期した画像を転送することができ、複数の視野を必要とする様々なアプリケーションに最適です。ステレオビジョンのセットアップ、視野角の異なるドローン、IRフィルターと非フィルターの両方のセンサーを必要とするITSアプリケーションの実装など、Phoenixカメラはデュアルセンサー、シングルボディ設計で信頼性の高いパフォーマンスを提供します。軽量で柔軟性があるため、スペースに制約のあるさまざまなアプリケーションに適合させることができます。

センサ名	Sony IMX273 CMOS (x2)
有効画素数	1.6 MP, 1440 x 1080 px (x2)
フレームレート	35.8 FPS (センサーあたり)

型番	モノクロ／カラー	レンズマウント	GigEコネクタ
PDH016S-CC	カラー	Cマウント	RJ45
PDH016S-MC	モノクロ	Cマウント	RJ45
PDH016S-CC-FFC	カラー	Cマウント	FFC (ZIF)
PDH016S-MC-FFC	モノクロ	Cマウント	FFC (ZIF)
PDH016S-CS	カラー	Sマウント	RJ45
PDH016S-MS	モノクロ	Sマウント	RJ45
PDH016S-CS-FFC	カラー	Sマウント	FFC (ZIF)
PDH016S-MS-FFC	モノクロ	Sマウント	FFC (ZIF)

仕様

センサー	
センサ名	Sony IMX273 CMOS (x2)
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	1/2.9型 6.3 mm
有効画素数 HxV	1440 x 1080 px, 160万画素(各センサー)
画素サイズ	3.45 µm (H) x 3.45 µm (V)
フレームレート*	35.8 FPS (39.8 FPS)* @ 1.6 MP (センサーあたり)

筐体	
外形寸法	28 x 36 x 32.8* mm
レンズマウント	デュアルC- / S-マウント延長雲台
質量	54 g

画像処理機能	
画像バッファ	128 MB
画像処理	ゲイン, ブラックレベル, ホワイトバランス (マニュアルホワイトバランスのみ、オートホワイトバランスなし), 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	Mono: Mono8/10/12/16, Mono10p/12p, Mono10Packed/12Packed, DualMono8/10/12/16, DualMono10p/12p, DualMono10Packed/12Packed | Color: Bayer8/10/12/16, RGB8, BGR8, YCbCr8, YCbCr411, YUV422, YUV411, DualBayerRG8, DualBayerRG10, DualBayerRG10Packed, DualBayerRG10p
読み出しモード	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	26 µs – 10 s (Normal) 0.784 µs – 13.3 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 RJ45, PoE FFC, PoE
外部コネクタ	GPIO 8 pin JST 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	3.7W PoE時, 3.3W 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、ヒストグラム統計、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/Y、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
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	-10 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

*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

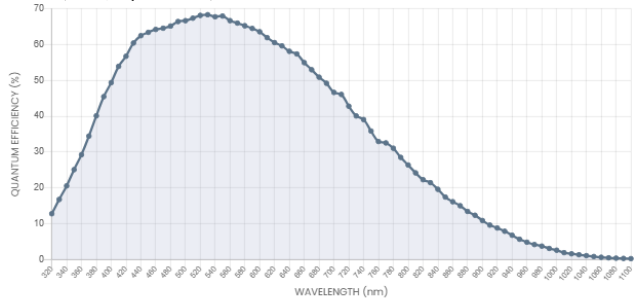
© LUCID Vision Labs, Incorporated. All rights reserved. Phoenix, Triton, Arena, ArenaView and other names and marks appearing on the products herein are either registered trademarks or trademarks of Lucid Vision Labs, Inc. and/or its subsidiaries. Subject to change without notice.

Product Datasheet

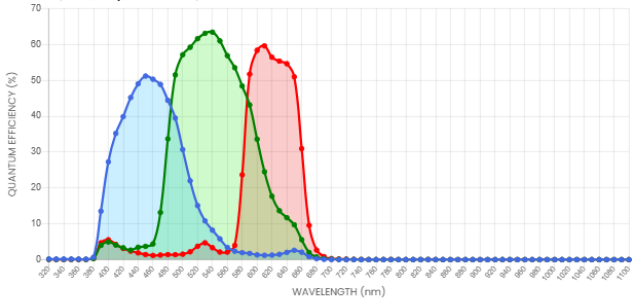
EMVA 1288 分光感度特性

Phoenix 1.6 MP（x2）デュアル拡張ヘッドモデルは、Phoenix 1.6 MPモデル（IMX273）と同じEMVA 1288の結果です。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。

PHX016S-M (モノクロ, Sony IMX273 CMOS)



PHX016S-C (カラー, Sony IMX273 CMOS)



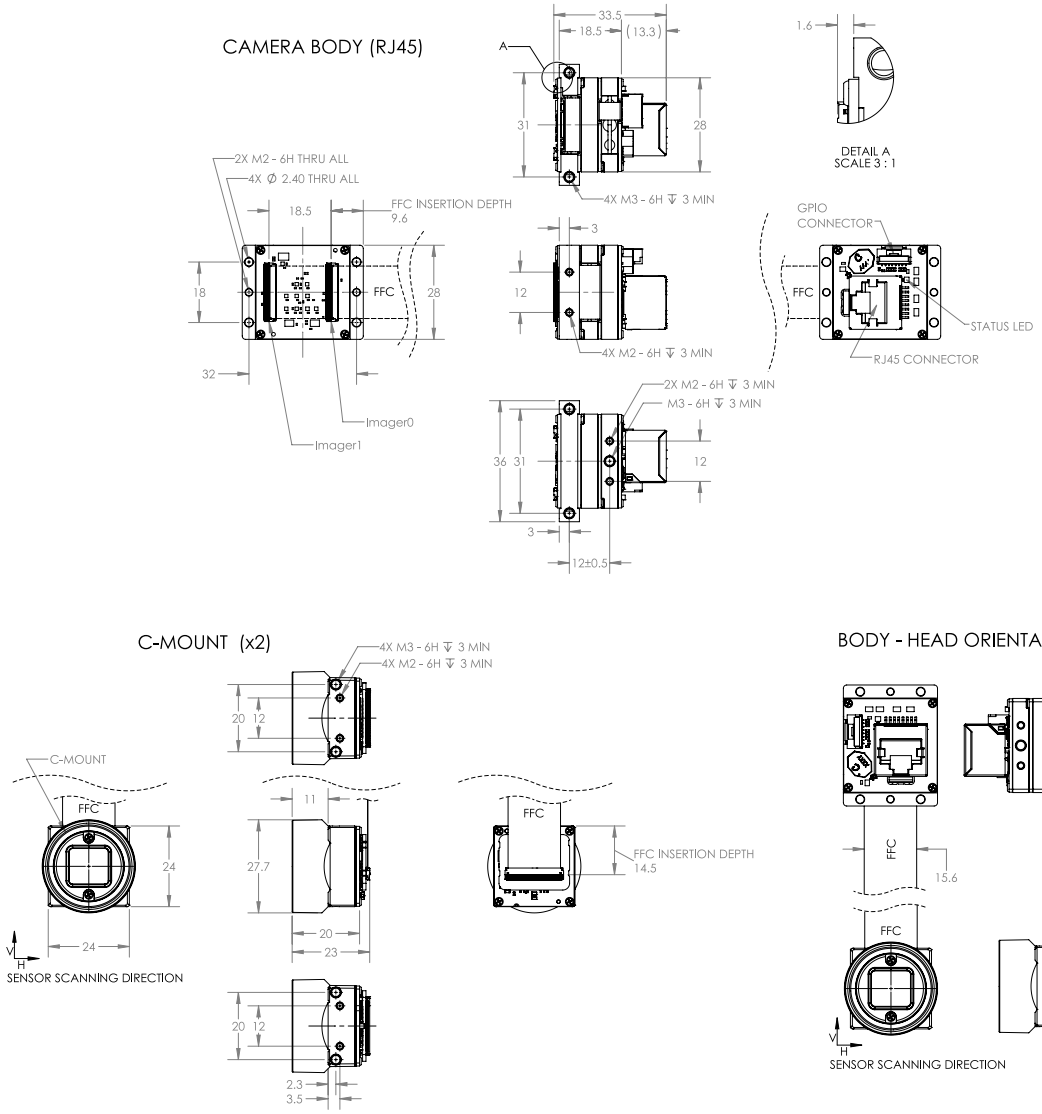
モノクロ EMVA 1288 分光感度特性	
	71.42 dB
信号対ノイズ比	40.21 dB
飽和容量	10501 e-
絶対感度閾値 (Measured at 527.5nm)	4.14 γ
時間ダークノイズ（読み取りノイズ）	2.18 e-
ゲイン	0.370 DN / e-
相当の暗電荷	4.63 e- / s
画素毎の黒レベルのばらつき	0.48 e-
画素毎の感度のばらつき	0.49 %
線形誤差(最大/最小)	0.26/-0.31 %

カラー EMVA 1288 分光感度特性	
	71.34 dB
信号対ノイズ比	40.21 dB
飽和容量	10487 e-
絶対感度閾値 (Measured at 527.5nm)	4.62 γ
時間ダークノイズ（読み取りノイズ）	2.21 e-
ゲイン	0.369 DN / e-
相当の暗電荷	6.33 e- / s
画素毎の黒レベルのばらつき	0.54 e-
画素毎の感度のばらつき	0.58 %
線形誤差(最大/最小)	0.31/-0.30 %

© 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



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.