FORGE 5GigE

産業用マシンビジョンカメラ | FG-P5G-50S4M-C, FG-P5G-50S4C-C

主な特徴

信頼性と高性能を、より迅速に構築

Forgeは、まったく新しいカメラプラットフォームを基盤として設計されており、カメラ内前処理機能の充実した組み合わせ、業界最先端のイメージセンサーへの対応、さらにTrigger to Image Reliability (T2IR) フレームワークのサポートにより、堅牢で信頼性の高いシステムを容易に構築できます。

5GigEを超えるパフォーマンス

Forge は、1 / 2.5 / 5GigE のリンク速度に対応するだけでなく、最大 10Gb/s で画像をメモリに取り込む バーストモード を提供します。500MB の大容量イメージバッファと組み合わせることで、ホスト側に過度な負荷をかけることなく、データ転送を柔軟に制御できます。

容易なシステム統合

PoE、優れた熱設計、光絶縁トリガ入出力などを備え、OEM システムへの統合を容易にします。既存のアプリケーションソフトウェアを変更することなく、1GigE システムから Forge へのスムーズなアップグレードが可能です。Forge は Teledyne Spinnaker SDK および Sapera SDK の両方に対応し、GigE Vision 準拠のソフトウェアパッケージをサポートしています。

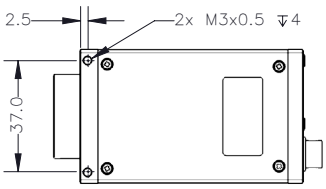
主な用途

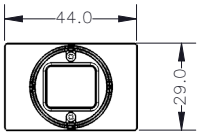
- 電子部品検査
- 食品加工
- 医薬品
- スポーツアナリティクス
- バーチャルリアリティ（VR）モーションキャプチャ

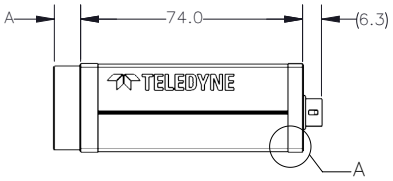
高速・高精度な画像取得

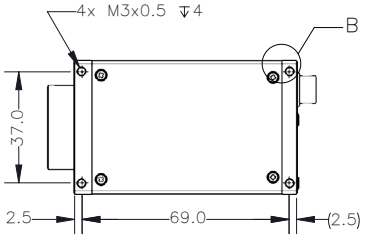
Forge は、堅牢で高性能なシステムをより迅速に構築できるよう設計された、まったく新しいカメラプラットフォームを基盤としています。豊富な機能セットと幅広いセンサーへの対応により、システム設計の柔軟性を高めます。柔軟なリンク速度に対応するとともに、5GigE を超えるパフォーマンスを実現し、ホストへのデータ転送を最適に制御することが可能です。OEM メーカーを念頭に設計されており、容易なインテグレーション、1GigE システムからのスムーズなアップグレードパスを提供します。また、複数の SDK や GigE Vision 準拠のソフトウェアパッケージに対応しています。











GiGE VISION GENICAM Pregius S

仕様

	FG-P5G-50S4M-C	FG-P5G-50S4C-C
解像度	2448 x 2048	
フレームレート*	122 fps	
有効画素数	5.0 MP	
クロマ	モノクロ	カラー
センサーサイズ	Sony IMX547, CMOS, 1 1/8"	
読み出し方式	グローバルシャッター	
ピクセルサイズ	2.74 µm	
レンズマウント	C-マウント	
ADC	8-bit / 10-bit / 12-bit	
最小フレームレート*	1 fps	
ゲイン範囲*	0 ～ 48 dB	
露光時間範囲*	6.0 µs ～ 30.0 s	
取得モード	連続、シングルフレーム、マルチフレーム	
部分画像モード	ピクセルビニング、デシメーション、ROI	
画像処理	ガンマ、ルックアップテーブル、シャープネス	ガンマ、ルックアップテーブル、彩度、シャープネス
シーケンサ	2 機能を使用して最大 8 セット	
イメージバッファ	500 MB	
ユーザーセット	ユーザー定義カメラ設定用 2 セット	
フラッシュメモリ	4 MB 不揮発性メモリ	
光絶縁 I/O	入力 1、出力 1	
非絶縁 I/O	双方向 1、入力 1	
補助出力	3.3 V、最大 120 mA	
同期	IEEE 1588 PTP	
インターフェース	5GigE PoE	
電源要件	Power over Ethernet （PoE） または GPIO 経由 12 V （9.5～24 V）	
消費電力	最大 8.5 W （PoE） / 最大 6.6 W （GPIO）	
外形寸法 / 質量	29 mm x 44 mm x 74 mm / 132 g	
マシンビジョン規格	GigE Vision v2.0	
適合規格	CE、FCC、KCC、RoHS、REACH (ECCN: EAR099)	
温度	動作：0°C ～ 65°C（カメラ前面測定）／保存： 30°C ～ 60°C	
湿度	動作：20% ～ 80%（結露なきこと）／保存：30% ～ 95%（結露なきこと）	
保証	3 年	

*フレームレートはフリーランモード時の値です。 ビニング有無による露光時間およびゲイン値は同一です。

詳細は、以下までお問い合わせください。

TELEDYNE FLIR IIS Japan
TEL: 03-6914-3826
E-Mail: MV-Japansales@teledyne.com

株式会社レスター
www.retar-ele.com
〒108-0075　東京都港区港南2-10-9
レスタービルディング
E-Mail: hp_admin@restargp.com

本書には、カナダ輸出管理規則により輸出、譲渡、開示が制限されている情報は記載されていません。Teledyne FLIRは、本書を予告なく随時変更する権利を有します。
© 2026 Teledyne FLIR

改訂日：2026年03月18日