FORGE® 1GigE SWIR

産業マシンビジョンカメラ ｜ FG-PGE-13S3S-U-C

主な特徴

拡張されたスペクトル領域

可視光からSWIRまで（400～1700 nm）の波長で画像取得でき、様々な材料や用途で検出や解析が可能です。

コンパクトでバランスの取れた設計

コンパクトな筐体で画像性能とサイズのバランスがよく、限られたスペースでも搭載でき、画像の品質も損なわれません。

優れたGigE性能と信頼性

クラス最高のGigEドライバ性能と、Spinnaker処理ソフトウェア開発キット（SDK）による画像取得の包括的なソフトウェアサポート、Sapera SDKによる高度な画像処理を提供します。またT2IR（トリガーと画像信頼性）フレームワークによる高度な診断ができ、トラブルシューティングも容易です。

高速開発と出力

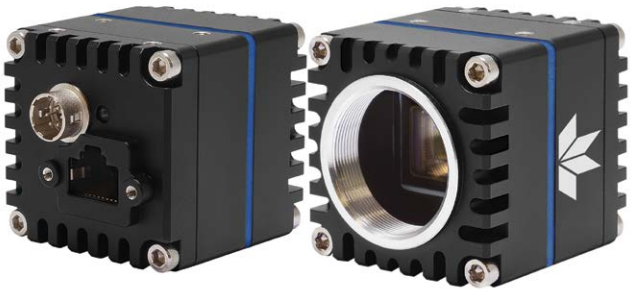
サードパーティ製のソフトウェアとハードウェアと互換性があります。撮影しているカメラの特性により、コーディング要件を低減できます。サンプルコードや記述的なAPIロギングにより、カスタムアプリケーションが素早く構築できます。

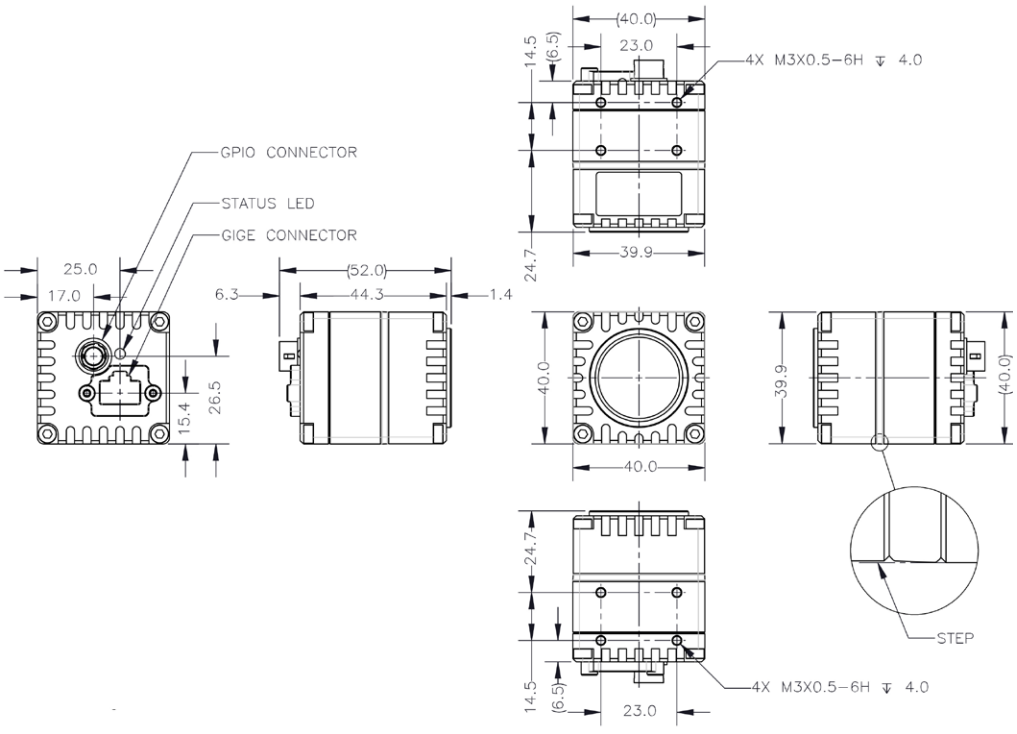
用途

- 産業領域検査
- 監視とセキュリティ
- 農業における作物の状態と収穫のモニタリング
- 水質と大気の環境モニタリング
- プラスチックの分別と素材の識別
- アートワーク分析および資料調査

SWIR (400～1700 nm対応) カメラ

Teledyneの長年にわたるSWIR技術の蓄積を、当社の新たなGigE領域のスキャンカメラに搭載。このカメラでは、最先端のInGaAsセンサーをコンパクトなフォームファクターで実現し、広い範囲のマシンビジョンアプリケーションで画像性能と信頼性を確保しています。性能、サイズ、GigEによる信頼性のバランスが理想的で、400 nmから1700 nmという広い波長範囲に対応します。





*製品の外観や仕様は、予告なく変更される場合があります

仕様

	FG-PGE-13S3S-U-C
解像度	1280 x 1024
フレームレート*	92 fps
メガピクセル	1.3 MP
センサーサイズ	1/2"
読み出し方法	グローバルシャッター
画素サイズ	5 µm
スペクトル	400 nm 〜1700 nm
レンズマウント	Cマウント
ADC	8ビット / 10ビット / 12ビット
最小フレームレート*	1 fps
ゲインレンジ*	0 – 42 dB
露光時間範囲*	15.0 µs〜30.0 s
シーケンサー	6の機能（露光時間、ゲイン、Xのオフセット、Yのオフセット、幅、高さ）について8セットまで
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	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
イメージバッファ	240 MB
ユーザーセット	カスタムカメラ設定用の2ユーザー構成セット
フラッシュメモリ	1 MB（ユーザー指定データ）
光絶縁型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 120 mA
インターフェイス	ギガビットイーサネット 1 Gbps
電力要件	パワーオーバイーサネット（PoE）または公称 12V (9.5〜24V)
消費電力	2.9 W
寸法 / 質量	40 mm x 40 mm x 44 mm / 116 g
マシンビジョン標準	GigE Vision v1.2
適合規格	CE, FCC, KCC, RoHS, REACH.
温度	運用：0°C〜50°（アンビエント）/ 保管：-30°C〜60°
湿度	運用：-20%〜80% / 保：30% - 95%
保証期間	3年

*フレームレートはフリーランニングモードです。 露光とゲインの値はビニングありモードとビニングなしモードで同じです。

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。
© 2025 Teledyne FLIR

改訂日：2025年02月12日