



近赤外線カメラ Goldeye

See more. Achieve more.

GigE
VISION

- // コンパクトサイズ
- // PoE対応GigEインターフェース
- // 豊富なI/Oコントロールオプション
- // モジュール式的设计
- // オンボード自動イメージ補正
- // 安定したセンサー温度
- // 幅広い動作温度

InGaAsセンサ 900nm - 1700nm

新型GoldeyeはGigE Visionインターフェースのとてもコンパクトな近赤外線 (SWIR: 900 ~ 1700nm) カメラです。

工業装置用途での組み込みに対応するため、ハウジングは軽くて頑丈な合金を使用し、様々なマウントのレンズに対応できるマルチレンズマウント機構を備えています。

プラグアンドプレイへの対応はもちろん、煩わしい配線作業の簡素化に役立つPoE機能も備え、コネクタ部分は装置の安定運用のために全コネクタにロック機構を備えています。

また、ペルチェ冷却 (TEC) 機構は、ファンレスでセンサ温度を安定させ、センサの不均一性補正と低ノイズの高画質なイメージを取得可能にしています。

| モデル | 解像度 | フレームレート | ピクセルサイズ | センサーサイズ | 冷却力 | 寸法: WxHxL | 重さ |
|-------------------------|-----------|---------|---------|-----------------|------------|-----------------------|-------|
| Goldeye G-008 SWIR | 320 x 256 | 346fps | 30 μm | 9.6mm x 7.68mm | Max. T=20K | 55 mm x 55 mm x 78 mm | <420g |
| Goldeye G-032 SWIR | 636 x 508 | 100fps | 25 μm | 15.9mm x 12.7mm | Max. T=30K | 55 mm x 55 mm x 78 mm | <420g |
| Goldeye G-032 SWIR Cool | 640 x 512 | 100fps | 25 μm | 15.9mm x 12.7mm | Max. T=60K | 90 mm x 80 mm x 80 mm | <810g |
| Goldeye G-033 SWIR | 640 x 512 | 301fps | 15 μm | 9.6mm x 7.68mm | Max. T=25K | 55 mm x 55 mm x 78 mm | <420g |

オプション

Goldeyeは各種のレンズマウント (C, F, またはM42マウント) 及び波長フィルタの取付けが容易に行えるように設計されています。

特長

- ・ 画像取得モード: 連続、単一、複数、録画
- ・ トリガモード: 外部入力、ソフトウェア、固定レート
- ・ フレームレートとデータレート制御のためのROI設定
- ・ 手動 / 自動露光とデジタル・ゲイン・コントロール
- ・ 高感度ハイ・アナログ・ゲイン・モード
- ・ 画質最適化のための画像補正機能
 - 自動不均質補正
 - 欠陥ピクセル補正
 - バックグラウンド補正
- ・ コントラスト増強用ルックアップ・テーブル
- ・ 各種パラメータ設定を記録するユーザセット機能
- ・ 簡易メンテナンスを可能とする現場でのファームウェア・アップデート機能

動作環境

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 動作電圧 | DC10.8 ~ 30V (HiroseコネクタまたはPoE) |
| 消費電力 | 12W (ペルチェ冷却時) |
| 動作環境温度 | -20 ° ~ +50 ° (ケース温度) |
| 保存環境温度 | -30 ° ~ +70 ° (ケース温度) |
| 法令および規制 | CE, RoHS(2011/65/EG) |
| 耐衝撃 (ISO60068-2-27) | 30g (half-sine) |
| 耐振動 (ISO60068-2-64) | 1.6g (20-150Hz) |
| 有効ピクセル | >99.5% |

波長感度特性



