



## IMAGO-XGビデオ・トラッカー 性能仕様

### YGシステムの背後にある哲学

IMAGOはお客様の要望に沿ったターゲット・トラッカーを提供するために追跡ニーズを徹底的に研究し、お客様が追跡したいターゲットを追跡するために必要な追跡アルゴリズムの作成に絶えず取り組んでいます。それらは明るい背景上の単なるダーク・スポット(灰色点)ではないものに限ります。弊社の追跡システムはハードウェアという筋肉を操る「頭脳」と言えます。IMAGOはシステムが試験現場で効率的かつ正確にテストが行えるように、追跡システムのインテリジェンスを向上させる研究を絶えず行っています。



### IMAGO-XGのパフォーマンス

#### ビデオ・トラッキング(標準)

IMAGO-XGは重心または相関トラッカーより効果的に動作する追跡処理に対して専門的なアプローチを試み、ほとんどの地対空追跡条件で信頼性の高い追跡を行うことができます。弊社の専門的なアルゴリズムは、複雑な背景の中で組込式のターゲット・ステート・エスティメータを使用することで更に追跡能力を大幅に改善させることができます。必要な場合は、「コントラスト/エッジ/相関」トラッカーを使用できます。

#### 追跡アルゴリズム(オプション)

- カラー
- オプティカル・フロー
- 動き解析/変化検出
- IMAGO独自のデータ融合D(複数のアルゴリズムからの結果を取り込み可能)

#### ビデオ処理機能(オプション)

- 複数のターゲット:ビデオ・トラッカーはターゲットを追尾するために自動的にゲートを切り替えることができます。
- 複数のゲート(通常、2つまたは3つ)
- シーン・ロック
- 移動アプリケーションで行う追跡に必要な画像の安定化
- 並列処理:複数のカメラで同時に追跡(IR/CCDまたはWFOV/NFOV)
- 複数のカメラで同時に追跡(IR/CCDまたはWFOV/NFOV)

## ビデオ・トラッキング・パフォーマンス

- 最小ターゲット・サイズ: サブピクセル解像度のターゲットを追跡でき、2x2またはそれ以上で最良の結果を得られます。
- 最大ターゲット・サイズ: 視野全体を使用してターゲットを追跡できます。
- 追跡の安定性: 追跡アルゴリズムに応じて0.5ピクセル～3ピクセルで追跡の安定性を確保
- ターゲットのコントラスト(最小): 追跡の信頼性を高いレベルで確保するために必要な2%のコントラスト、ターゲット・ステート・エスティメータを用いた1%のコントラスト

## ターゲット捕捉

- 完全視野のスィット・アンド・ウェイト
- ジョイスティック、マウスまたはタッチスクリーン(モニタを購入した場合)
- イベント時の捕捉(TTLトリガー)
- GPS、レーダー、ポインティングまたはその他の光デバイスへのキュー(オプション)

## 自動コースト(惰行)機能

- ターゲットを一時的に見失った場合でも、IMAGOのターゲット・ステートエスティメーション・システムはターゲットを再度検出すると自動コースト(惰行)機能を使用して再度捕捉できます。

## 外部整列アルゴリズム(オプション)

- WGS84(世界測地系)に対応した調査
- 地域調査
- 天体整列/星校正
- 航空機ナビゲーション・システム。ターゲットを短時間で追跡したり、基準のターゲット枠を設定したりすることで、固定基準ポイントを必要としない移動ターゲットを動的に整列させることができます。

## ログ・ファイルの出力

IMAGO-XGIはターゲットの方位角/仰角のログ・ファイルを時間スタンプ付きで出力できます。ログ・ファイルはASCII形式で、簡単にExcel、MatLab、Simulinkおよび他のデータ処理アプリケーションに読み込ませることができます。

## 搭載カメラ仕様

- 画素数: 640×480ピクセル
- 最高撮影速度: 60コマ/秒
- 露光時間: 最短1マイクロ秒、最長1/60秒
- レンズ: 600mm、300mm

## お問い合わせ:



輸入・販売元  
株式会社ノビテック

本社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿1-18-18 東急不動産恵比寿ビル7階  
Tel: 03-3443-2633 Fax: 03-3443-2660  
URL: <https://www.nobby-tech.co.jp> E-mail: [sales@nobby-tech.co.jp](mailto:sales@nobby-tech.co.jp)