

# Matrox Iris GT

## 業界初！高性能プロセッサ Intel Atom 搭載高機能スマートカメラ

標準解像度から 200 万画素までの CCD のラインアップにより、さまざまなアプリケーションに対応できます。

Ethernet、電源、I/O には、M12 コネクタを採用、筐体は IP67 に対応した防水性能と、IEC60529 に対応した防塵性能を有しています。

フローチャート形式で画像処理アプリケーションを開発でき、従来のプログラムが不要で、簡単に素早く画像処理アプリケーションを開発、展開することが出来る Matrox Design Assistant が付属しています。



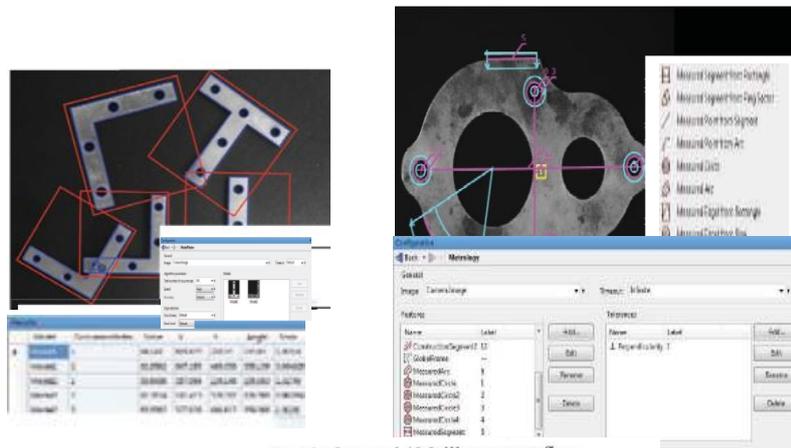
## スマートカメラ開発プラットフォーム

フローチャートはPCに接続されていないスマートカメラで実行されます。オペレータインターフェースはウェブブラウザにより任意のPCで確認することができます。

そして、ウェブベースのオペレータインターフェースまたは オペレータビューはデスクトップ、HMI、タッチパネル PCで動作するウェブブラウザでの遠隔操作によりアクセスすることができます。ウェブベースのユーザインターフェースによりアプリケーションとデバイスを効率良く管理、制御、監視することができます。

## パターン認識

モデルファインダは、輪郭などの幾何学的な特徴を用いてサーチ特許取得済みの技術を採用しています。モデルファインダは、重なりなどにより一部が欠けているオブジェクトに対して有効な手法です



## 2次元測定

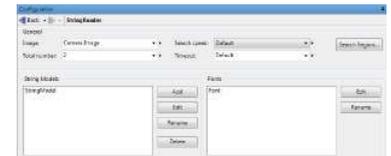
幾何学的な寸法測定と公差判が可能です。定義された範囲内で幾何学的にもっともフィットするエッジを抽出します。また、抽出された寸法、位置、形状などの特徴量が設定された公差範囲内かどうかの判定も行います。幾何情報をもとに検出されるため、不均一な照明環境下でも正確な判定が可能になります。

## 文字認識

予め定義されているSystem Fontや、ユーザー定義のフォントをもとに文字を読み取ることが可能です。幾何学的特徴量を利用するため、文字の、数、角度、スケール、アスペクト比に関係なく認識が可能です。



Store in a cool and dry place.  
Conseil : conserver dans un endroit frais et sec



## 製品特長

- ◆ 単一ベンダーからカメラ、プロセッサ、ソフトウェア開発パッケージの全てを提供する事によるシステムインテグレーションの簡素化
- ◆ Microsoft® Windows® CE リアルタイム OS を、最新の強力な組込システム用 Intel®アーキテクチャーのプロセッサで動作させることにより、標準的な生産に高信頼性をもって対応
- ◆ Web ベースのユーザインターフェースを通してアプリケーションとデバイスを簡単に管理、制御、モニター
- ◆ 選択可能なモノクロ CCD センサによりさまざまな画像解像度、サイズ、スピードの要求に対応
- ◆ 外部トリガで動作する電子シャッターにより、画像の取込と処理を製造プロセスに同期
- ◆ 統合化されたデジタル I/O、Ethernet、シリアルポートにより直接他の自動化機器と通信
- ◆ Ethernet インターフェースにより、工場フロアレベルと監視ネットワーク上で通信
- ◆ 各種アプリケーションで使用可能な頑強で、防塵、IP67 保護防水規格に準拠したケース

### Matrox Iris GT 仕様

型式	有効画数	CCD サイズ	フレームレート	共通仕様		
GT300(M)	640 × 480	1/3	110fps	・ モノクロ ・ Cマウント ・ IP67 規格対	・ 1.6GHz Intel Atom ・ 256MB DDR2	・ Gigabit Ethernet ・ RS-232 ・ Digital I/O (4 I/4 O)
GT1200(M)	1280 × 960	1/3	22fps			
GT1900(M)	1600 × 1200	1/1.8	15fps			
それぞれ型式にDesign Assistant付け或はなし、Windows CE或はWindows XPeの対応のモデルがあります						



株式会社ビットストロング  
〒101-0025  
東京都千代田区神田佐久間町3-28 星野ビル6階  
TEL : 03-5822-5344 FAX : 03-5687-8355  
URL : <http://www.bitstrong.com>  
e-Mail : [product@bitstrong.com](mailto:product@bitstrong.com)