

ETHERINSPECT

ユーザフレンドリーな画像処理 ソフトウェアで検査時間を短縮

EtherInspectは、自動車、EV（電気自動車）、および電子機器メーカーの複雑なマシンビジョン検査を簡素化するPCベースのソフトウェアです。VisionPro®ライブラリの強力なビジョンツールが組み込まれたこの統合プラットフォームは、測定・計測、ロボットガイダンス、識別、欠陥検出など、さまざまな用途に対応しています。EtherInspectは、各種のカメラ、ハードウェアアクセサリ、通信プロトコル、PLCインターフェースとの互換性を備えています。このため、カスタマイズ可能なソリューションを柔軟に構築しながら、アプリケーションのパフォーマンスを最適化することができます。



主な機能：

- ルールベースツール、エッジラーニングツール、ディープラーニングツール
- PLC通信機能を内蔵
- サードパーティ製のデバイスやアクセサリを幅広くサポート
- 画像処理の経験が少ないユーザでも扱えるようにコーディングを最小化
- 経験豊富なユーザ向けにスクリプティングおよびツールブロックを用意
- 最大12台までのカメラをサポート。
接続数は合計64台まで

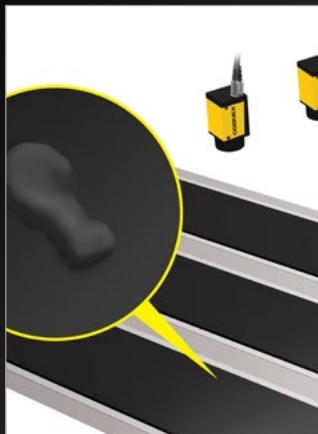
VisionProについて

EtherInspectは、業界をリードする画像処理ソフトウェア、VisionProを搭載しています。VisionProは、専門的な用途に対応した高度なプログラミングやツールプロトタイピングの機能を備えており、カスタムソフトウェアアプリケーションに組み込むことができます。

cognex.com/ja-jp/visionpro

使用事例：

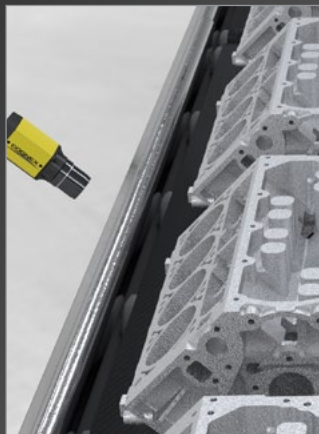
電極コーティングの検査



EVバッテリーセルの検査



シリンダーの検査



ホイールの検査

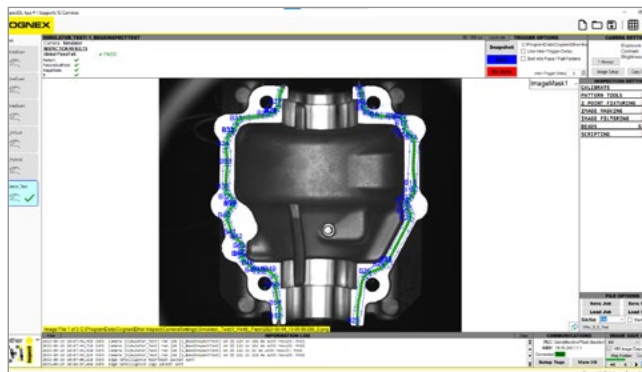


開発の複雑さを軽減

EtherInspectは、検査時間を短縮するために、ジョブのセットアップを簡素化するテンプレートと、迅速なシステム統合を可能にする仮想カメラ接続およびハイブリッドカメラ接続を用意しています。

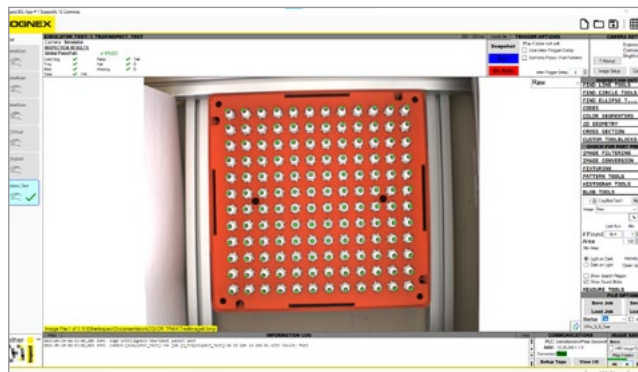
テンプレート

ツールセットが事前に選択されているため、導入が迅速化され、ユーザは共通のアプリケーションを容易に拡張できます。その結果として、開発時間が短縮されます。



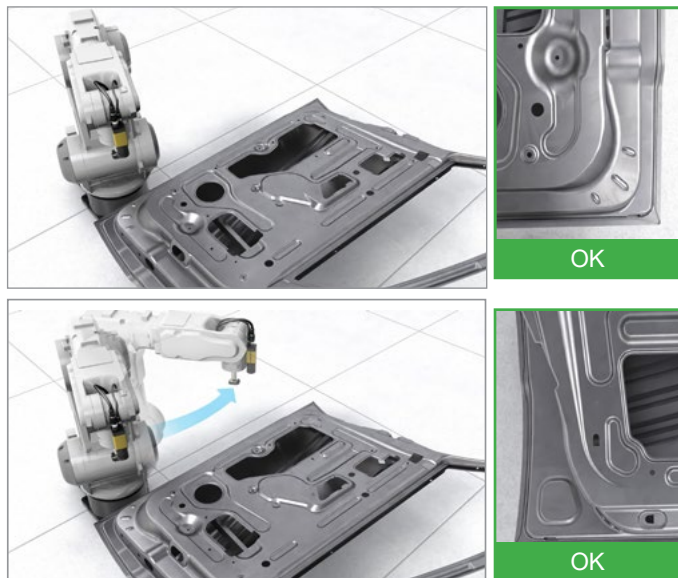
2Dビード検査テンプレート

幅と位置を確認するためのテンプレート



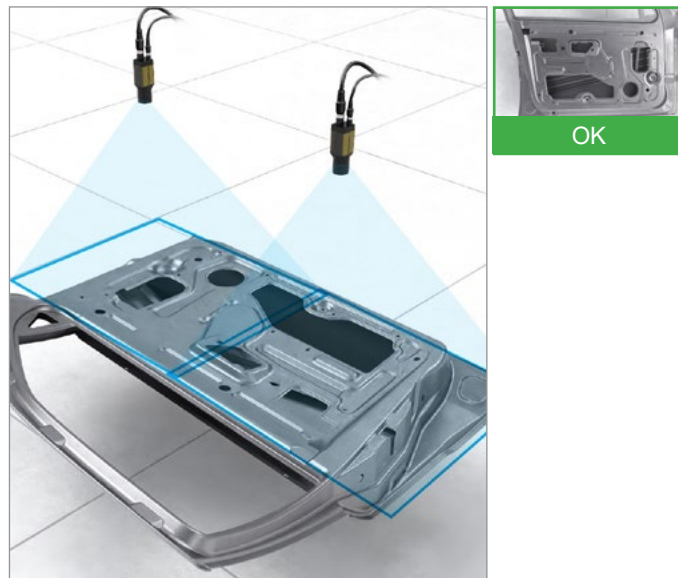
部品配列テンプレート

一群の部品を計数し、検査するためのテンプレート



仮想カメラ

仮想カメラ技術では、同じカメラに複数のソフトウェアを接続できるため、1台のデバイスで複数の検査を同時に行うことができます。この技術は、ロボットが検査対象のアセンブリの周囲にカメラを配置し、EtherInspectが検査を実行する複数箇所検査でよく使用されます。この構成の場合、オペレーターはすべての検査を1つの画面で監視できます。



ハイブリッドカメラ

ハイブリッドカメラ技術では、複数のカメラをキャリブレーションして1つの画像を生成できます。この技術は、1台のカメラだけでは必要な視野と解像度が得られない、大型部品の検査でよく使用されます。複数のカメラを使用して単一の高解像度画像が生成されます。EtherInspectでは、つなぎ合わされた画像全体を対象に特徴を検出して、測定を実行できます。

システム構成の簡素化

EtherInspectは、使用するカメラを問わず、サードパーティ製の各種ハードウェアやビジョンアクセサリに対応しているため、統合を容易に行うことができます。最大64台のカメラ接続をホストできるこのソフトウェアにより、1台のデバイスで複数の機能を同時に実行できます。



柔軟な開発オプション

EtherInspectでは、どのようなスキルセットのユーザにも対応できるように、4段階のアプリケーション開発レベルを用意しています。

入門

コーディングが不要
簡単なアプリケーションと迅速な変更に最適

中級

コーディングが不要
ビジョンツールをより詳細に制御

上級

C#スクリプトエディタ
高度な分析に使用

エキスパート

カスタムツール
ブロックエディタ
完全な制御とカスタマイズが可能

COGNEX

世界中のあらゆる企業がコグネックスのビジョンおよびバーコード読み取りソリューションを活用して品質向上、コスト削減、トレーサビリティ管理を実現しています。

コグネックス株式会社 〒113-0021 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート23階

＜お問い合わせ＞ TEL. 03-4579-0266 infojapan@cognex.com

南北アメリカ

北米 +1 855 426 4639
ブラジル +1 855 426 4639
メキシコ +52 552 789 5444
ヨーロッパ
オーストリア +49 721 958 8052
ベルギー (FR) +33 176 549 318
フランス +33 176 549 318

ドイツ

アイルランド +49 721 958 8052
イタリア +353 21 601 9005
イギリス +39 02 9475 4345
スペイン +34 93 220 6237
スイス (DE) +49 721 958 8052
スイス (FR) +33 176 549 318
イギリス +353 21 601 9005
その他のヨーロッパ +353 21 601 9005

アジア太平洋地域

中国 +86 021 8036 5424
インド +91 7305 040397
日本 +81 03 4579 0266
韓国 +82 070 4784 4038
シンガポール +65 3158 2511
台湾 +886 801 492 017
その他のアジア太平洋地域 +65 3158 2511

© Copyright 2025、コグネックスコーポレーション
本書のすべての情報は予告なく変更されることがあります。CognexおよびVisionProはコグネックスコーポレーションの登録商標です。その他記載されている製品名は各社の商標または登録商標です。

Lit. No. EtherInspectDS-03-2025-JP

www.cognex.com