

Solvision

はAIで瑕疵などを画像検出します



Solvisionは、複雑なマシンビジョンの問題を解決するためのわかりやすいツールを提供します。このビジュアルソフトウェアは、高度なニューラルネットワークを使用して、不規則なパターンと機能を識別します。Solvisionは、汚れ、傷、バリ、割れ目などの検出、欠落している部品の特定、または類似した外観のオブジェクトの分類を簡単に実行できます。

Solvisionには、「監督式」と「監督なし」の2つのモードがあります。「監督式学習」モードでは各タイプの瑕疵を識別するトレーニングを行う必要がありますが、「監督なし学習」モードではユーザーはシステムが自己学習できるようなサンプルを提供するだけで、オブジェクトの違いを識別し、マシンビジョンを導入する際の障壁を大幅に減らすことができます。

製品メリット

● 習得が容易な優れた操作感

従来の視覚的な通常画像処理アルゴリズムと比較して、Solvisionはコンピュータープログラミングのスキルを必要とせず、単純なマーキングだけで瑕疵またはパターンを識別できます。

● テスト結果の出力

デバイスメーカーとシステムインテグレーターは、開発したソフトウェアインターフェースにSolvisionのテスト結果を簡単に転送、統合できます。

● 肉眼では検出困難な違いを特定

色、内容、外観のわずかな違いを簡単に特定します。

● 優れたサンプル検出モード

一貫性の高いサンプルをテストする場合、各欠陥をマークしなくても良品のサンプルだけを使用してトレーニングできます。

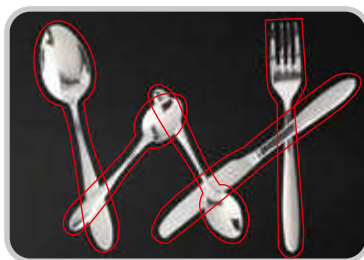
● ロボットのピックアンドプレースをサポート

テスト結果をロボットに送信して、オブジェクトの並べ替えタスクを実行できます。このモジュールソフトウェアは、20のブランドロボット、協調ロボット(コボット)、およびSCARAをサポートしています。

文字の識別



製品の高速分類



特徴の認識と仕分け



製品の比較と格付け

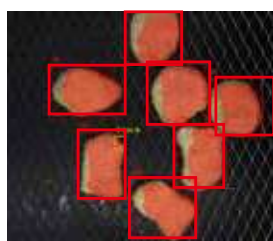
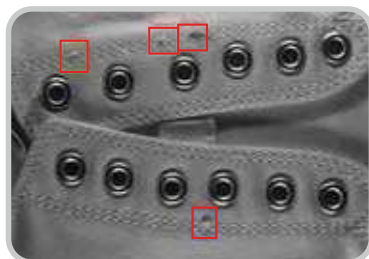
A



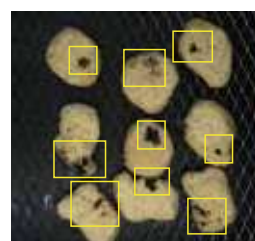
B



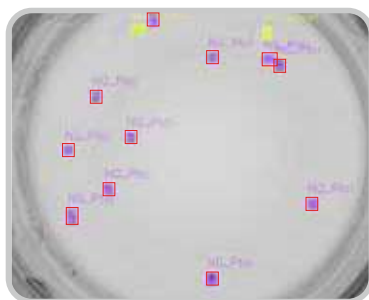
欠陥検査



OK



NG



コンタクトレンズ



OK



NG

製品の用途

- 自動車、バイク部品の塗装
- メタルポリッシュ・研磨・バリ取り
- 金属・ゴム・プラスチックの大型部品検査
- 金属及びプラスチック加工業
- 物流業
- 包装業
- 材料または倉庫管理
- Eコマース物流業
- ロボットによる製品のピック&プレイス
- 半導体パッケージング・テスト
- 組立QC
- 電子製品
- ゴム・プラスチック
- 紡績及び製靴
- 製靴業の接着と磨き上げ
- 食品および飲料業
- 医療器材
- 製薬業
- 人体動作認識

Solvision

Hardware Requirements

Module Name	SLM VISAI-S100
Operating System	Windows 10 (64bit)
CPU	Minimum : Intel Core i5 / Recommended : Intel Core i7
GPU	Minimum : Nvidia GTX 1070 (RAM ≥ 8GB) / Recommended : Nvidia RTX 2080 Ti
RAM	Minimum : 16GB / Recommended : 32GB
Camera Interface	USB 3.0, GenICam 3.0
Output Interface	TCP / IP, Modbus TCP
Coding Interface	• NET Framework 4.8
Coding Language	C #
Compatible With	MVtec Halcon, NI LabVIEW
Language	English
Image Format	PNG, BMP, JPG, JPEG, JPE, JFIF, TIF, TIFF

Specifications subjects to change without notice.

Taiwan (HQ)

No. 42, Sing Zhong Rd., Nei Hu Dist.,
Taipei 11494, Taiwan
Tel : +886 2 8791 8989

USA

234 S 5th Avenue, City of Industry, CA 91746
Tel : +1 626 764 4846
28221 Beck Road, Suit A13, Wixom, Michigan 48393.
Tel : +1 626 388 4061

China

1F-A, Building 2, No. 100, Zixiu Road, Minhang
District, Shanghai, China
Tel : +86 21 5878 1256