

新製品ニュース | 業界動向 | 企業ニュース | 特集 | 連載・寄稿 | コラム | プレスリリース

トピックス 2020年1月15日 | 【各社トップが語る2020】FA特集61社インタビュー 目次アーカイブ

検索 ...

プレスリリース

フォクスター、AI外観検査対応ハイブリッド画像処理システム 5月、日本・中国同時販売

2020年3月23日

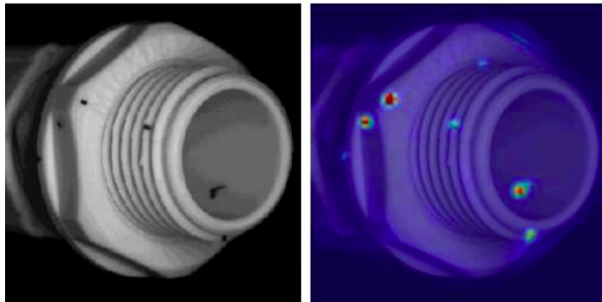
ディープラーニング | フォクスター | プリファードネットワークス | 外観検査 | 画像処理



AI・画像処理メーカーのPhoxter（フォクスター）は、AI外観検査と従来型のルールベース画像処理に対応したハイブリッド型画像処理システム「AI StellaController」を開発。5月から日本と中国で同時に発売する。

同製品は、従来のルールベース画像処理とAI外観検査ソフトウェアを搭載したハイブリッド型のシステムで、2つを組み合わせた検査設定を1台の画像処理システムで構築することができる。

AI外観検査ソフトウェアにはPreferred Networksが開発するディープラーニングを活用した「Preferred Networks Visual Inspection」を搭載。良品画像100枚、不良品画像20枚という少ないデータから学習でき、不良品画像に対する不良箇所の指示作業が不要。高価なサーバーPC環境でなくても学習が数分から数十分程度で完了し、検出した不良箇所は色付けした画像で視認できるようになっている。画像処理やAI専門の技術者がいらず、直感的な操作で簡単に高精度な学習モデルが生成できる。



また同製品はAI外観検査の導入に欠かせない位置決めや寸法計測、プロブ解析などの画像処理機能、設定用画面、PLCとの通信なども提供しているオールインワン。画像取得、AIモデル作成、現場導入まで一連の流れをスムーズにでき、使いはじめるまでにかかる開発・調整工数を4分の1まで低減している。従来のルールベース画像処理の検査工程で生じていた調整工数や設備機器費用のムダを削減でき、頻発していた過検出の削減にも貢献する。人手に頼らざるを得なかった官能検査の橋渡しとしても利用できる。

またAI外観検査の導入に興味があるが使い慣れたルールベース画像処理から移行するのが不安、心配だという場合にも、AI外観検査とルールベース画像処理の検査判定を同時に行うことができ、AI外観検査へのゆるやかな移行にも効果的だ。

販売ではセンサメーカーのオプテックス・エフエーと連携し、5月から日本と中国で同時発売の予定。価格はオープンで、初年度200台の受注を目指す。

参考：フォクスター

f SHARE | TWEET | PIN | SHARE

< 前の記事 | 次の記事 >

RELATED ARTICLES

新製品ニュース | 新製品ニュース | 新製品ニュース | 新製品ニュース

おすすめ記事

2020年3月25日

配達用ドローン普及拡大へ 規制上の障壁が取り除かれ、さらに商品化の見込み

グローバルインフォメーションが取り扱うNavigant Researchの市場調査レポート「デリバリーロボットおよびドローンが変革するラストマイルロジスティクス」によると、配達用ドローンは今後、規制上の障壁が取り除かれ、さらに普及が進むと見られている。RDV（Robot Delivery Vehicle、配達用ロボット車両）は、サポートインフラストラクチャ（公道）が既に存在し、その使用のために特別に設計されているという点で、このレポートで分析された3つの技術のユニーークです。ドローンは、最終的には運用のための広く専用の空域を持つことが期待されているが、現在、FAAによる特定の認証なしに（…

続きを読む

2020年3月25日

サービスロボット世界市場予測。2025年に11兆円の巨大市場へ

2020年3月25日

工場新設・増設情報 3月第4週 シグマ光機、トヨーケム、エフビコ、デンカなど

2020年3月24日

富士経済 画像処理システムの世界市場調査、19年は縮小も20年以降拡大へ

2020年3月23日

4/2 10時～ 制御盤オンライン無料技術セミナー【三笠製作所】

毎週1回の最新ニュースが幅広くメルマガ登録はこちら!

オートメーション新聞メール版

登録する

2020年1月15日

【各社トップが語る2020】FA特集61社インタビュー 目次アーカイブ

2020年3月25日

配達用ドローン普及拡大へ 規制上の障壁が取り除かれ、さらに商品化の見込み

2020年3月25日

サービスロボット世界市場予測。2025年に11兆円の巨大市場へ

2020年3月25日

工場新設・増設情報 3月第4週 シグマ光機、トヨーケム、エフビコ、デンカなど

2020年3月24日

富士経済 画像処理システムの世界市場調査、19年は縮小も20年以降拡大へ