



画像認識ユニット

新しいビジョンセンサ： Dualis 物体の形状と輪郭を 細部まで確実に検出



形状認識センサ



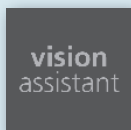
表面形状と輪郭を組み合わせた
2D検出技術により品質管理を
最適化

快適操作のソフトウェアで検査
タスクを楽々設定

高性能アルゴリズムで難しい要求
も設定可能

外乱光に影響を受けづらい高い
信頼性

調整不良の監視で確かな品質
管理を実現





外乱光に強くわずかな違いも確実に検出

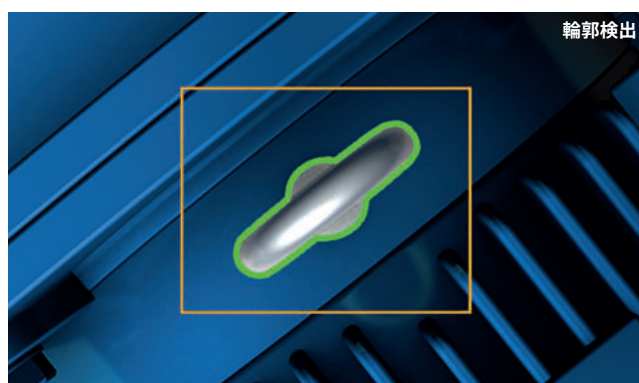
リテーナの抜け・ねじ切り加工不良・接着剤の塗布過多・部品の成形不良等、新しい形状認識センサDualisは規格外の部品を見逃さずに検出し品質管理のトラブル解決に貢献します。物体の表面形状、輪郭、欠落の有無、向きを細部まで確認し、それらを組合せて総合的に診断します。デーライトフィルタ内蔵で外乱光に強く、偏光フィルタ付きタイプは光沢の強い物体も最適に検出することができます。

複雑なタスクも操作性の高いifm Vision Assistantソフトウェアを使って簡単にDualisに設定できます。リアルタイムメンテナンス機能で信頼性の高い品質管理が実現し、例えば画像の鮮明度と明るさを常に監視することで通常は発見が難しい調整不良の検出が可能になり、自動的に警告を発して不具合を知らせます。

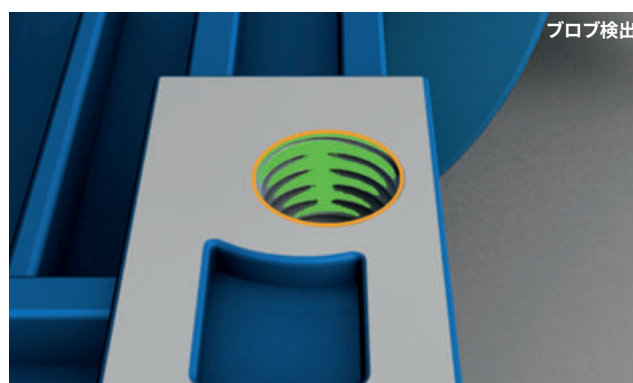


タイプ	仕様 / 説明	インターフェース	コードNo.
赤外線照明			
	標準レンズ、視野角16°	EtherNet/IP、TCP/IP	O2D520
	広角レンズ、視野角30°	EtherNet/IP、TCP/IP	O2D522
	望遠レンズ、視野角10°	EtherNet/IP、TCP/IP	O2D524
	標準レンズ、視野角16°	PROFINET、TCP/IP	O2D530
	広角レンズ、視野角30°	PROFINET、TCP/IP	O2D532
	望遠レンズ、視野角10°	PROFINET、TCP/IP	O2D534
RGB-W照明、偏光フィルタ搭載			
	標準レンズ、視野角16°	EtherNet/IP、TCP/IP	O2D500
	広角レンズ、視野角30°	EtherNet/IP、TCP/IP	O2D502
	望遠レンズ、視野角10°	EtherNet/IP、TCP/IP	O2D504
	標準レンズ、視野角16°	PROFINET、TCP/IP	O2D510
	広角レンズ、視野角30°	PROFINET、TCP/IP	O2D512
	望遠レンズ、視野角10°	PROFINET、TCP/IP	O2D514

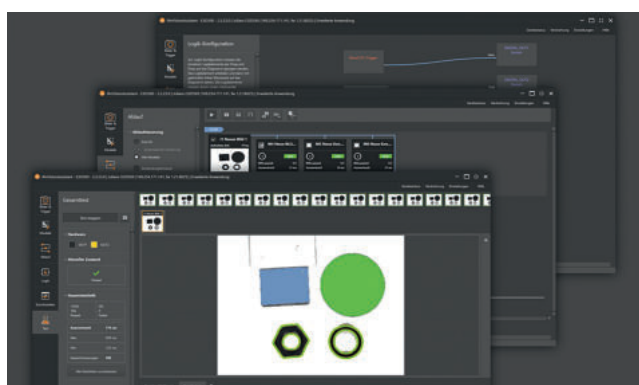
手順通りに操作しアプリケーションを簡単に作成: ifm Vision Assistant



輪郭の位置・形状の検出操作をウィザードが支援します。使い方に慣れていなくても2分程度でアプリケーションの設定が完了します。



プロブの位置・形状の検出をウィザードに従って操作して簡単にアプリケーションの設定と分析が実行できます。プロブとは画像情報を処理した画素の塊のことでプロブの大きさや形といった特性を検査することにより不良が発見できます。



“ユーザ設定モード”ではプロブと輪郭を組み合わせ検出するなどのさらに複雑なアプリケーションを解決することができます。

確かな品質管理を実現する様々な機能

Dualisの光源は赤外線と物体を色で区別するRGBWの2つのタイプをご用意しています。RGBWタイプは内蔵偏光フィルタにより光沢の強い物体も簡単に検出できます。光状態の変化が急激な環境下では露光時間を変えた5回の撮像から最も良い画像を選択して確実な品質管理を実現します。

設定を保存し交換が簡単なメモリスティック内蔵

Dualisで設定したパラメータはifm製メモリスティックに保存することが可能です。デバイス交換はメモリスティックの挿し替えだけで保存していた設定情報を全部簡単に移行でき、新しいデバイスのセットアップを始めからやり直す必要がありません。

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。・11・2021

ifm - close to you!

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp