

3次元計測による検査の自動化に！

これができる！

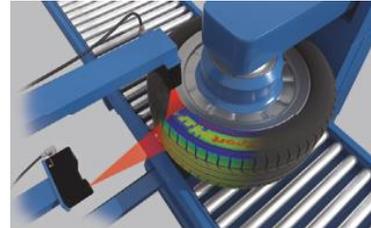
- ・ 高精度検査
- ・ 体積計測
- ・ プロファイリング

3次元寸法測定や画像処理を使用した合否判定を行うことができるオールインワン3次元スマートセンサーです。

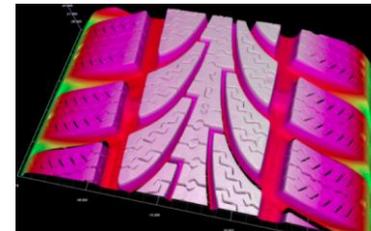
インライン検査に必要な機能はすべて本体に内蔵

- ◆スキャン
- ◆測定・検査
- ◆コントロール
- ◆計測ツール

高精度検査
タイヤ側面の凹凸文字・型番読取り



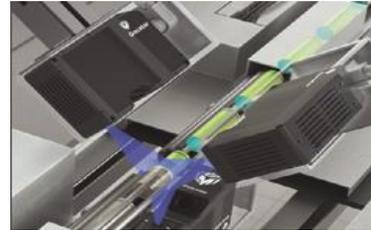
プロファイリング
ドレッド面の溝



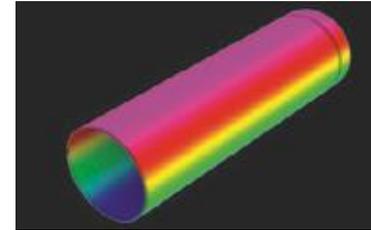
体積計測
物流ラインのサイズ測定と分類



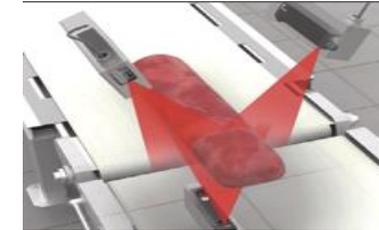
バッテリー円筒形セルの表面検査



円筒側面 くぼみ・傷・歪み



体積計測による食肉カット



1mm ~ 10μm程度の高さや厚みの測定、位置の判別に！

これができる！

- ・ 簡易検査
- ・ 高さ
- ・ 高精度有無
- ・ 位置決め

全ての忙しいエンジニアのために！
使いやすさと安定検出を追求したレーザ変位センサです。

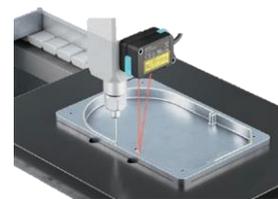
1mm ~ 10μm程度の高さや厚みの測定、位置の判別に！

- ◆“初期設定のまま”で黒光沢面からSUS2Bまで安定検
- ◆“マニュアルなし”で操作理解できる、ユーザインターフェース
- ◆“ロガー”がなくても“すぐに検証できるPCツール

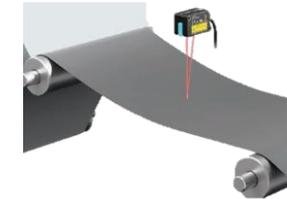
簡易検査
タイヤの偏心検査



位置決め
ノズルの高さ制御



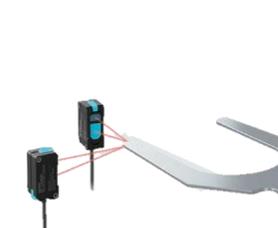
高さ
たわみ量の傾向監視



高精度有無
部品の有無判別



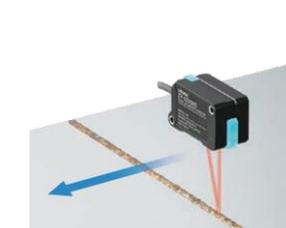
金属部品の形状検査



ロボットハンドの位置決め



部品の高さ測定



溶接のつなぎ目検出

3次元スマートセンサ Gocator

3次元検査に必要な機能全てを搭載

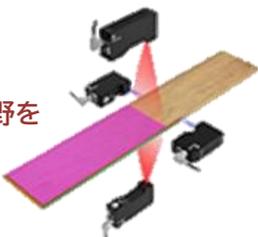
筐体にコントローラ機能を内蔵



センサー本体にコントローラ機能が内蔵されているので、本体とPCを直接LANケーブルで接続するだけで設定制御可能です。実際にインラインで検査を行う場合は、PCに接続せずともセンサー単体で動作可能です。

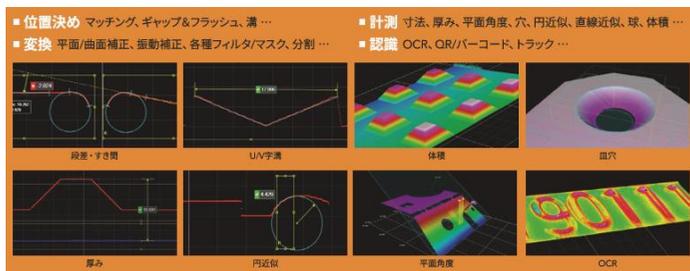
広い視野・高解像度

2メガピクセル解像度と高輝度なレーザー出力により、反射率の低い素材でも最大幅2000mmの非常に広い視野を1台で3次元形状を取得できます。複数台接続を行えば、立体的な3次元形状を得ることもできます。



マウスだけで簡単操作/高度で簡単計測ツール搭載

計測ツールを搭載しているので、寸法計測や外観検査、処理結果のOK/NG判定までマウス操作で簡単に登録することができます。プログラミング経験が無くても容易に3次元インライン検査装置の構築が可能。



安定性に優れたつくり

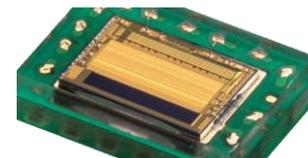
事前に光学系のキャリブレーションを実施しているため、梱包から出して直ぐに高精度な計測が可能。またIP67対応かつ温度安定性に優れた頑丈な筐体のため、ロボットハンドに搭載した状態でも計測可能です。

レーザ変位センサ ZP-L

さまざまな材質を安定検出する4つのテクノロジー

カスタムCMOSイメージセンサ搭載

センシング機能のすべてを限界まで高めた、高速・高感度・低ノイズのCMOSイメージセンサをカスタム開発。黒色光沢面からSUS2Bまでを同一設定で検出可能に！



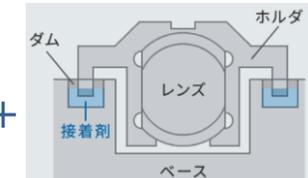
個体差を抑える独自の製造工法

生産工程では1μmオーダーの自動レンズ調整とnmオーダーの固定技術を独自開発。センサの性能個体差を抑えることに成功。

精度よく調整する技術 精度よく部品を止める技術



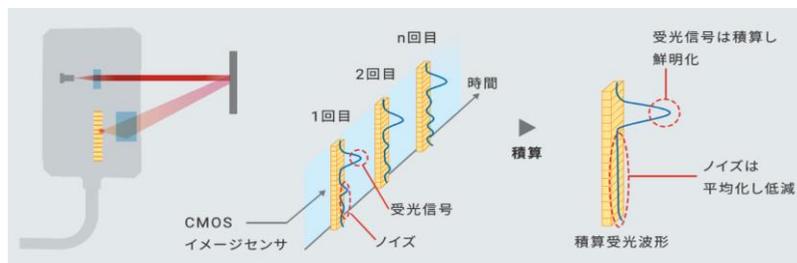
三軸自動調整機構



ダム構造による柔軟な固定機構

さまざまな材質・傾きへの対応力を高めるセンシングアルゴリズム

受講波形を独自積算処理することで、大幅な感度向上を実現。光沢表面、センサヘッドを傾き設定した場合でも安定検出します。



小型化を実現した独自の接着封止技術

約1/2 小型化 接着剤による封止技術を採用。筐体内の空間効率を向上させたことで高精度を実現しながらクラス最小の筐体サイズを実現

access here for your information
<http://www.s-dream.net>

甲府営業所
055-228-2008

阪和営業所
073-436-4677

京滋営業所
075-325-1129

神姫営業所
078-919-0601

本社
06-6347-1710