

インダストリアルIoTソリューション

ラインスキャナ

撮像素子(ラインCCD)、レンズ、光源の一体化により、生産ラインへの組込みを容易としたラインスキャナ。さまざまなワークに合わせ、撮像幅、照明、撮像速度、解像度の変更など、柔軟なカスタマイズに対応します。

特長

■ 高速・連続撮像

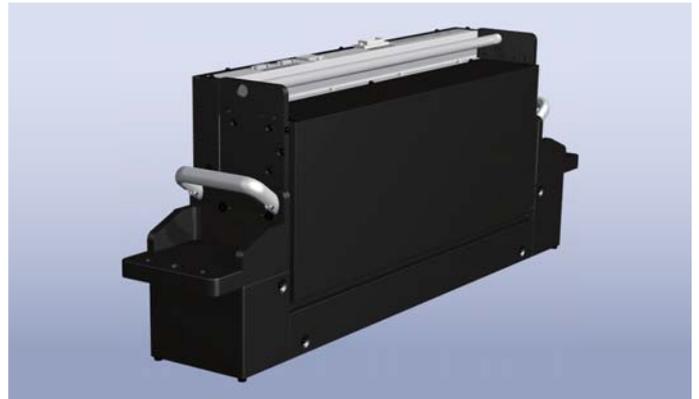
最大1.2m/秒の撮像速度、長尺物の連続撮像を実現します。

■ 深い被写界深度

60mmの高低差があっても、1スキャンでの撮像が可能です。

■ 一体化構造

撮像素子・レンズ・光源の一体化により、設置が容易です。



運用例

■ 連続撮像

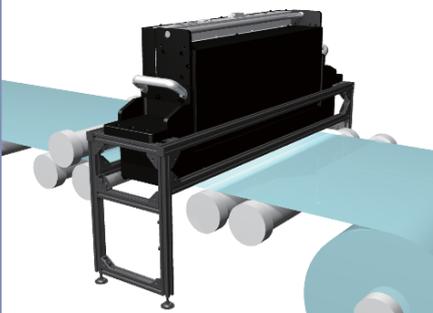
印刷ズレ、塗装ムラ、加工位置チェックや、シート・鋼板など長尺品の生産工場へ応用できます。

■ 被写界深度を活かした各種検査

高低差のある電子部品を実装した基板や自動車部品など、工業用品のキズ、破損、実装検査ラインへの導入が可能です。

長尺品の外観検査

連続撮像によるロール材料などの長尺品検査に。



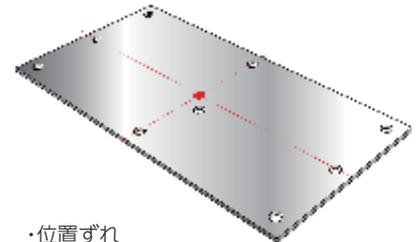
高低差のある立体物の検査

深い被写界深度により、電子基板などの立体物の画像取得に。



大判の寸法計測

連続した画像取得が可能で、加工位置、寸法などの計測に。



- ・位置ずれ
- ・穴サイズ計測
- ・外径サイズ

カスタマイズ対応

お客様の撮像対象、目的に合わせたカスタマイズにも対応いたします。

ハードウェア

- 幅広ワークに対応
最大1800mmまでの撮像が可能、幅広ワークの連続撮像を実現。
- 照明の変更
画像の差異検出に最適な光源選択が可能。
<光源種類> IR、UVなど / <照射方式> 反射、落射照明
- 撮像速度の変更
モノクロに変更することで、最大3.6m/秒の撮像速度を実現。



撮像幅1800mm対応機種

システム

- ソフトウェア開発
検査内容(キズ、汚れ、破損など)に合わせ、検査システムのカスタマイズ提供が可能。

装置仕様

| 項目 | 標準仕様 |
|-------------|-------------------------|
| 型式 | LS06 |
| 撮像幅 | 600mm (1Unit) |
| 解像度 | 300dpi |
| 撮像速度(最大) | 1.2m / 秒 |
| ワーキングディスタンス | 105mm |
| 被写界深度 | 60mm (±30mm) |
| 照明光源 | 白色 LED 内蔵 |
| 出力インターフェース | カメラリンク |
| カメラリンクケーブル | 適用コネクタ: MDR-26×2本 |
| 外形寸法(突起部除く) | W:880mm×D:145mm×H:332mm |
| 質量 | 約 20 kg |
| 動作湿温度 | 10 ~ 45℃ / 35 ~ 80%RH |
| 電源 | DC48V |
| 電源コネクタ | F31FDS-16V-K (JST 製) |

| 項目 | 工場出荷オプション |
|----------|---------------------------------|
| 撮像幅 | 1200mm (2Unit) / 1800mm (3Unit) |
| 撮像速度(最大) | 3.6m / 秒 (モノクロ専用) |
| 照明光源 | 赤外 (IR) / 紫外 (UV) |
| 照射方式 | 反射 (外部照明) / 落射 |

● システム構成例



撮像システムの基本構成

- ・ラインスキャナ LS06
- ・PC
- ・撮像用ソフトウェア
- ・カメラリンク (2ch) 対応フレームグラバボード
- ・カメラリンクケーブル 2本
- ・48V 電源、ケーブル



ラインスキャナ LS06

⚠ 安全に関するご注意

ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書の注意事項をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
水、湿気、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因になることがあります。

最新情報は以下ホームページでご確認ください。
<https://www.necplatforms.co.jp/>

お問い合わせ、ご用命は下記へどうぞ

NECプラットフォームズ ビジネスイノベーション本部
TEL : 03(5282)5760

●本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。●本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。●本紙に掲載された製品の色は、印刷の都合上、実際のものとは多少異なることがあります。また、改良のため予告なく形状、仕様を変更することがあります。

