

無地表面品質検査装置

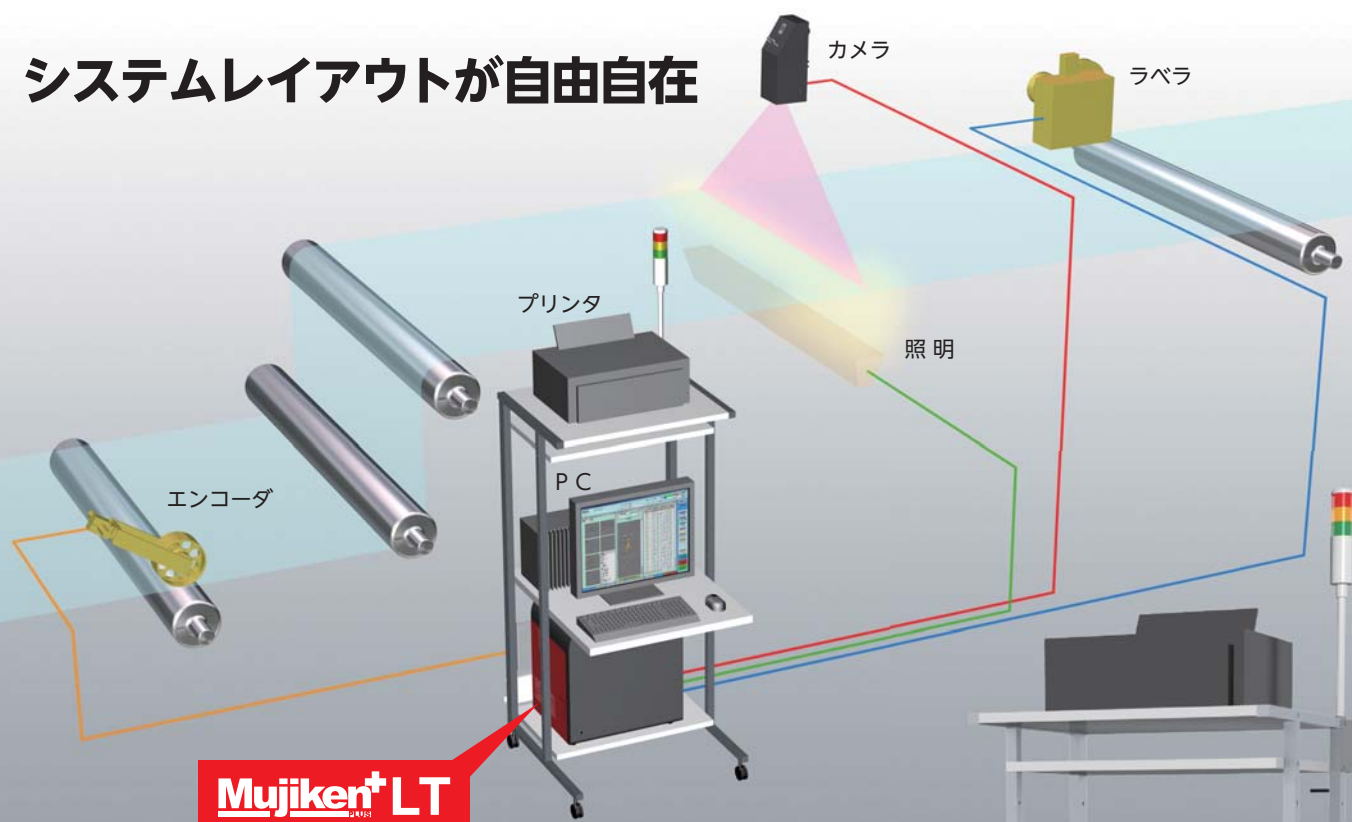
NIRECO

Mujiken⁺ LT



Mujikenの検査能力はそのままに
お求めやすい価格のコンパクトモデル!

システムレイアウトが自由自在



産業資材・食品用フィルム製造ラインに最適

連続的に搬送されているウェブの表面上の汚れ、異物、キズ、しわ、ピンホールなどの品質にかかわる問題を高速で検査し、不良品の流出を未然に防止するシステムです。また、早期に欠陥原因の手がかりがつかめますので、生産材の無駄を削減できます。

LTは、Mujikenシリーズのコンセプトはそのままに、機能を限定、簡単操作を実現しました。

コンパクトな筐体のLTは、お求めやすい価格帯でご提供できる検査装置となっています。また、ステージなどの枚葉検査でもご使用いただけます。



PCラックに組み込んだ例

用途：フィルム、紙、不織布、合成樹脂シート、etc



Mujiken+



Mujiken+ Types

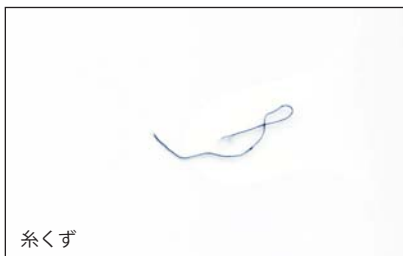


Mujiken+ LT

Mujiken+ LT 仕様

カメラ台数	MAX8台	メインプロセッサ	画素検査機能	検査状況のリアルタイム監視表示 マップ表示、検査データ表示 全体制御、検査開始終了指示など
入力系統	MAX2系統		記憶装置	内蔵HDD、外付けHDDなど
センサ	モノクロラインセンサ320MHz、160MHz、80MHz、40MHz	カメラ部	OS	Windows 7 Embedded 64bit
画素	8,192、6,144、4,096、2,048、1,024		信号方式	デジタルラインセンサ
画像処理	階調変換、エッジ強調、ラベリング、孤立点除去 濃度積算、濃度ヒストグラム リアルタイム空間フィルタ(強調、微分、平滑化など)	その他	信号ケーブル長	~15m 標準
検査処理	画像濃度一定レベル自動補正 (AGLC) シェーディング補正 (オフセット、自動追従補正) 2値化検知、多値検知		外部I/F	ラベラ出力、カッタ信号入力、警報出力
データ処理	欠陥画像表示、欠陥画像ファイル 欠陥マップ(範囲指定、全スパン) 欠陥データリスト出力(CSV) 欠陥画像弁別機能(ビューワ機能オプション)		操作ツール	キーボード、マウス
欠陥検出	異物(点状、すじ状、気泡) キズ(連続、不連続) 変色(部分、広領域) しみ(モノクロ、淡い色斑)など			
照明部	高輝度白色LED照明 発光長 200 ~ 1600mm (~ 2400mm はオプション)			

欠点検出例



上記以外に、フィッシュアイ・焦げ・汚れ・ピンホール・こすれたような汚れ等も検出できます。

このカタログの記載事項は、予告無しに変更される場合があります。ご計画の際は、営業部へご確認くださいませようお願いします。