



# INSPECTOR

## 表面検査用の個別アプリケーション

インスペクターは生産や稼働中の表面及びウェブ検査のための完全なソリューションです。インスペクターは異なる種類のフィルム、ウェブ幅、商品速度及び商品の光学特性の表面検査を100%保証します。本システムは金属加工フィルム、各種プラスチックフィルム、不織布、金属やその他ラミネート加工の表面の検査を行っています。

## 検査を簡単に

高度にモジュール化された構成のおかげで、インスペクターはあらゆる生産ラインに簡単に統合できます。さまざまなアプリケーションごとに、ウェブの幅と適切な照明を構成することができます。このフィルムは、ウェブ動作に直結配置されたライナーカメラのシリーズのおかげでコントロールされています。このカメラはとても広いウェブ幅であっても、高解像度の画像を取得することができます。

## 導入メリット

インスペクターは、欠陥を検出して分類するため、またはプロセスを改善して生産性を向上させるために使用されます。メタライズ機またはコーティング機に直接統合することにより、問題が発生した場合のアラームと無駄の解消削減を行います。

## フィルム及び原材料用表面検査



欠陥が見つかった場合、オペレーターに警告が出され、各ロールの詳細なレポートを提供するための欠陥のタイプが記録されます。

インスペクターは、高レベルの品質を保証し、生産、付加価値プロセス、および生産性、生産性、品質を最大化する変換作業中に最適なソリューションを提供します。

欠陥情報や我々のデータベースに登録されたイメージは様々な方法で活用されます。

レポート、チャート、グラフは各需要に合わせて調整することができます。

欠陥情報はグレード、並び替え、素材排出に使用できます。

# INSPECTOR

## 技術概要

インスペクターは素早いセットアップで実に強力な欠陥管理ソフトウェアを持つ、とても直感的なオペレーターインターフェースを搭載しています。

標準的な特徴は以下：

- モジュラーカメラ構成（カメラは16台まで）
- 3種類の別光源によるLEDライティングシステム
- タッチスクリーンインターフェース
- 理解しやすく簡単操作なGUIインターフェース
- 迅速な自動セットアップ  
（新しい作業を数秒で開始できます。）
- さまざまな表示モード：  
欠陥検出、欠陥履歴、検査モード
- 横断方向や、機械の方向のリアルタイム表示
- 検査モード中の欠陥履歴の解析が可能
- 違うレーンやロールカッティングを簡単に設定
- 欠陥検出の高い信頼性
- ユーザー指定に基づいた欠陥密度
- 欠陥密度に基づいたロールの評価
- 連続欠陥の警告
- 全レポートと、全商品プロセスデータの自動記録
- 異なるログインレベル

## アプリケーション

- プラスチックフィルムとシート  
ブローフィルムやフラットフィルム押し出し機、  
コーティングマシンもしくは巻き戻しスリッター内への統合
- 金属化フィルム  
金属加工機や巻き戻しスリッターへの統合
- 紙  
抄紙機内、コーティング機や抄紙工程での設置
- 金属  
金属のストレッチライン、ローリングライン、コーティング  
ライン内部への設置
- 不織布  
不織布ラインへの設置



## 技術データ

	押し出し機	スリッター	金属化もしくは メタルライン	その他
最大ウェブ幅	10,500mm	10,500mm	3,700mm	5,000mm
最大速度	600m / 分	1000m / 分	1200m / 分	500m / 分
素材	BOPP, CPP, PVC, PP, PE, その他	プラスチックフィルム (透明および不透明)、 金属化フィルム、紙、ほか	金属化フィルム、 メタルホイル、ほか	不織布、紙、ほか
欠陥	ゲル、黒い斑点、穴、 泡、異物、汚れ、 油や濃縮液垂れ	ピンホール、傷、 ゲル、黒い斑点、穴、 泡、異物、汚れ、 油や濃縮液垂れ	ピンホール、搬送ライン、 金属の欠け、 傷、シワ	水跡、穴、汚れ、 オイル汚れ、 厚い/薄い場所、異物
カメラ能力	最大 4096 ピクセル	最大 4096 ピクセル	最大 4096 ピクセル	最大 4096 ピクセル
カメラ周波数	最大 80Khz	最大 80Khz	最大 80Khz	最大 80Khz
カメラ最大搭載数	16	16	16	16
照明	直接光、バックライトの 片方もしくは両方	直接光、バックライトの 片方もしくは両方	バックライト	直接光が分散光、バックライトの 片方もしくは両方
一般的なウェブ幅	5,000mm	3,500mm	2,500mm	2,000mm
一般的な速度	600m / 分	600m / 分	900m / 分	300m / 分
一般的なカメラ数	16 - 2048ピクセル	12 - 2048ピクセル	6 - 2048ピクセル	2 - 4096ピクセル
一般的なアプリケーション 解像度	0.15mm x 0.15mm	0.15mm x 0.15mm	0.2mm x 0.2mm	0.25mm x 0.25mm
一般的なアプリケーション の最小欠陥サイズ	Φ0.3mm <sup>(1)</sup>	Φ0.3mm <sup>(1)</sup>	Φ0.15mm <sup>(2)</sup>	Φ0.5mm <sup>(1)</sup>

1. 3pixel範囲欠陥を考慮しています。

2. 半pixel範囲欠陥を考慮しています。

技術データとシステム能力は印刷時の状態を参照しています。

弊社は、さらなる開発の継続的なプログラムのためにこれらを変更する権利を持っています。