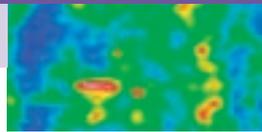


ES150



連続ウェブ工程用 プロセス・イメージングシステム

鉄鋼熱間圧延装置



ビニール・エンボス加工



MP150プロセスイメージャー



フロートガラスのアニーリング装置

ウェブ・プロセス イメージャー

ES150は、連続ウェブ工程の熱特性及びそこで発生する不具合の検出や測定ができるプロセス・イメージングシステムです。

利点

- 熱に関する問題を簡単に検知。
- 製品変更の迅速化及び設定時間の短縮。
- 品質モニター作業の自動化。
- OPCを利用したプロセス制御装置との通信。
- スクラップの減少。

機能

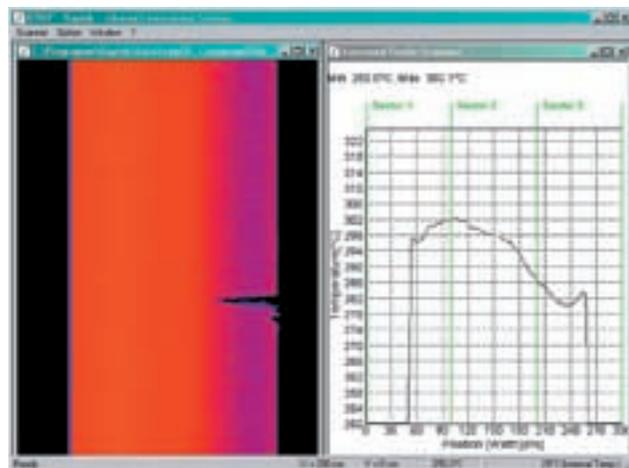
- さらに効果的な制御を可能にするウェブの温度グラフ表示。
- 測定セクタのカスタマイズ。
- 製品毎の条件設定のレシピ。
- PLC、Excel、DasyLab、LabVIEWに対応。
- 自動フェイル・セーフ・アラーム集録。
- 各セクタに対してアナログ/デジタルのオプション。
- 英語、独語、仏語、フィンランド語、オランダ語、イタリア語をサポートするソフトウェア。

連続ウェブ工程をモニターする ES150プロセスイメージャー

ES150システムは、MP150プロセスイメージャーを利用し、動いているウェブの温度分布をモニターする先進機能を実現します。ES150は、自由自在にいくつでも測定セクタを定義し設定することができます。

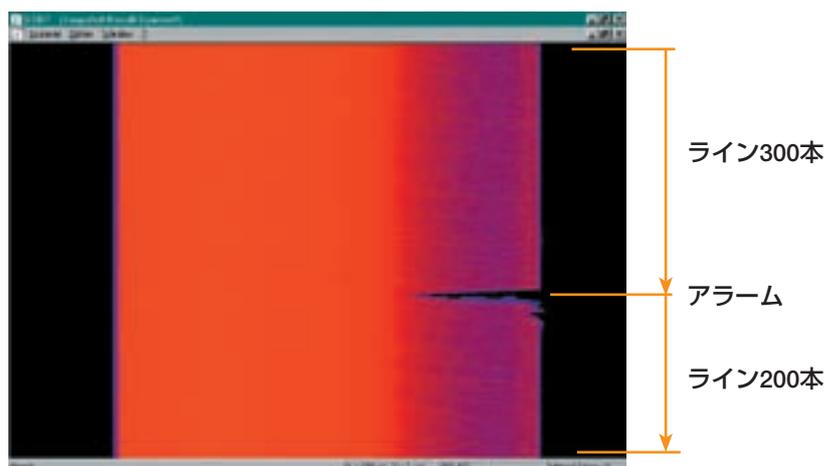
温度のモニター

ES150は、ウェブの所定の部分に対応するセクタをいくつでも定義することができます。セクタは、名称、場所、セクタ内の望ましい温度データ処理（平均温度、最低温度、最高温度など）で定義します。例えば、シート押し出し工程では、各ダイ・ボルトに対応する温度を表示するようセクタの設定を行うことができます。



ES150は、ウェブ工程を常にモニターし、温度データを折れ線グラフ（プロファイル）とイメージ画像で表示することができます。グラフと画像は印刷をするか、分析のために保存することができます。

ES150は、OPC（工程制御用OLE）を利用して、OPCサーバの役割を果たし、多くの共通工程制御装置と通信します。



アラームの記録

アラームが作動すると、アラームに関連する熱画像に日時、アラーム時間の長さ、不良部分の位置を記したものが自動的に保存されます。アラームが発生すると、温度ライン500本がアラーム・ログ・ファイルに自動的に保存されます。

ES150の用途

ES150は、以下のような幅広い産業工程を支援します。

プラスチック

シート及びキャスト・フィルム押し出し工程
ウェブ・エンボス工程
プラスチック及びゴムのベルト製造工程
ブロー・フィルムの押し出し成形
ビニール・フィルムのカレンダ工程
印刷の乾燥
裂けや穴の検出

金属

熱間圧延/圧延工程
鉄鋼/アルミニウム連続鋳造工程
トーピードカー工程
溶銑鍋工程
焼結工程
小型部品の熱処理工程
塗装工程/コーティング工程

製紙

コーティング工程/ラミネート加工
乾燥
ダンボール紙の乾燥

建材

ビニールのフローリング
壁板
天井タイル
アスファルトの屋根板

燃焼防止及び高温点検出

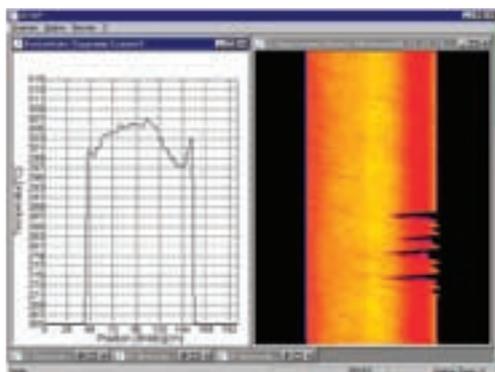
ファイバウールの中綿/ガラス・ウール
たばこ処理

平面ガラス/板ガラス保護

スズ浴
アニーリング装置
焼き戻し、曲げ、成形

その他

自動車塗装ブース
食品加工（チョコレート、コーン・チップ）
ゴムのカーペット裏地



自動品質モニター

MP150の機種

MP150には、様々な温度や波長に合わせた機種が揃っています。



機種	測定温度範囲	確度	応答波長	一般的用途
RAYTMP150LT	20℃～350℃	±2℃	3～5 μm	多目的
RAYTMP150MT	100℃～800℃	±3℃	3.8～3.9 μm	熱処理、鉍石処理
RAYTMP150G50	100℃～950℃	読み値の±0.5% 又は±3℃のいずれか大きい方	4.5～5.2 μm	ガラスのラミネート加工、曲げ加工
RAYTMP150P30	30℃～250℃	±3℃	3.36～3.48 μm	プラスチックの押し出し、コンバーティング
RAYTMP150P31	100℃～350℃	±3℃	3.36～3.48 μm	プラスチックの押し出し、コンバーティング
RAYTMP1501M	600℃～1200℃	読み値の±0.5% 又は±3℃のいずれか大きい方	0.9～1.0 μm	熱間圧延、圧延、連続鋳造
RAYTMP1502M	400℃～950℃	読み値の±0.5% 又は±3℃のいずれか大きい方	1.6 μm	熱間圧延、圧延、連続鋳造

ES150システム

RAYTES100XXX

MP150プロセスイメージャー
ソフトウェアDataTemp ES150
RS232/485コンバータ
RS485ケーブル 7.5m
電源ケーブル 7.5m

ES150/MP150の仕様

環境温度	0 ~ 50 °C
視野 (FOV)	45° 又は 90° (選択可能)
温度測定ポイント数	256ポイント (150Hz mat) 512ポイント (76Hz mat)
スキャン速度	36 Hz (視野は45° 又は90°) 48 Hz (視野は90°) ¹
確度	MP150の機種を参照
寸法	200 × 180 × 190 mm
重量	7 kg

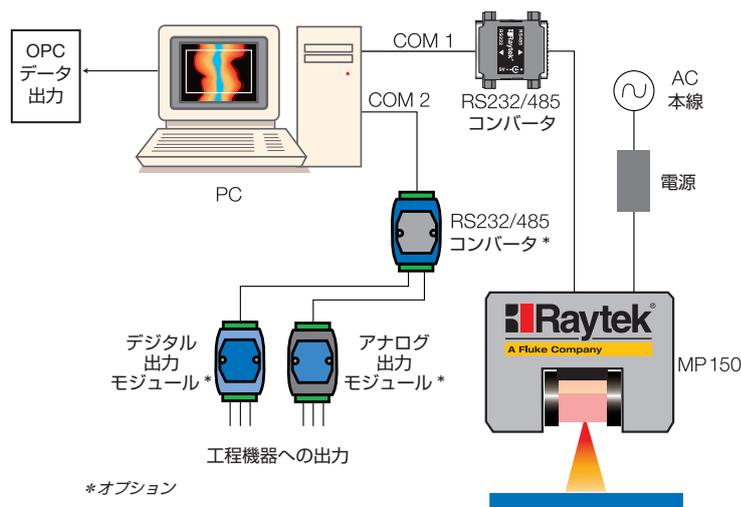
¹ 230 kBit/秒 (又はそれ以上の) シリアル接続のPCが必要です。

オプション及び備品

パーツ番号	内容
XXXTMP50ACCC	MP50用キャリア・ケース
XXXTMP50485CB10	RS485用延長ケーブル10m
XXXTMP50PSCB10	延長電源ケーブル10m
XXXMP50ETH10	Ethernetケーブル10m
XXXMP50ACMP	三脚取付板
XXXTMP50ACRMB	調整機構付取付ベース
XXSYS16DA	デジタル出力モジュール (16チャンネル、オープン・コレクタ)
XXSYS4AA	アナログ出力モジュール (4チャンネル、mA又はV)
XXSYS485CV	RS232/RS485コンバータ (出力モジュール用に必要)

取り付けが簡単

MP150プロセスイメージャーは小型で取り付けが簡単です。MP150は、スタンダードなOSであるWindows® NT4又はWindows® 2000/XPのいずれかに対応したPCに接続できます。システムのデジタル・インターフェイスRS485は、長いケーブルを使用しても信頼性の高い作動を保証してくれます。下の図は一般的なシステムの設定を表したものです。オプションのアナログ/デジタル (オープン・コレクタ) 出力モジュールは、PCの2つ目のシリアルCOMポートから作動します。EC150システムを取り付ける際にPCを開ける必要は一切ありません。



Raytek Automation Products: Noncontact Temperature Measurement for Industrial Applications

フルーク

www.raytek.com
for up-to-the-minute features



Raytek is an ISO 9001 certified company

© 2008 Raytek Corporation (2-5101 Rev. D) 6/2008
Raytek, Fluke Raytek logo are registered trademarks of Raytek Corp.
Windows, Windows NT and Windows 2000 are registered trademarks of
Microsoft Corp. Specifications subject to change without notice.