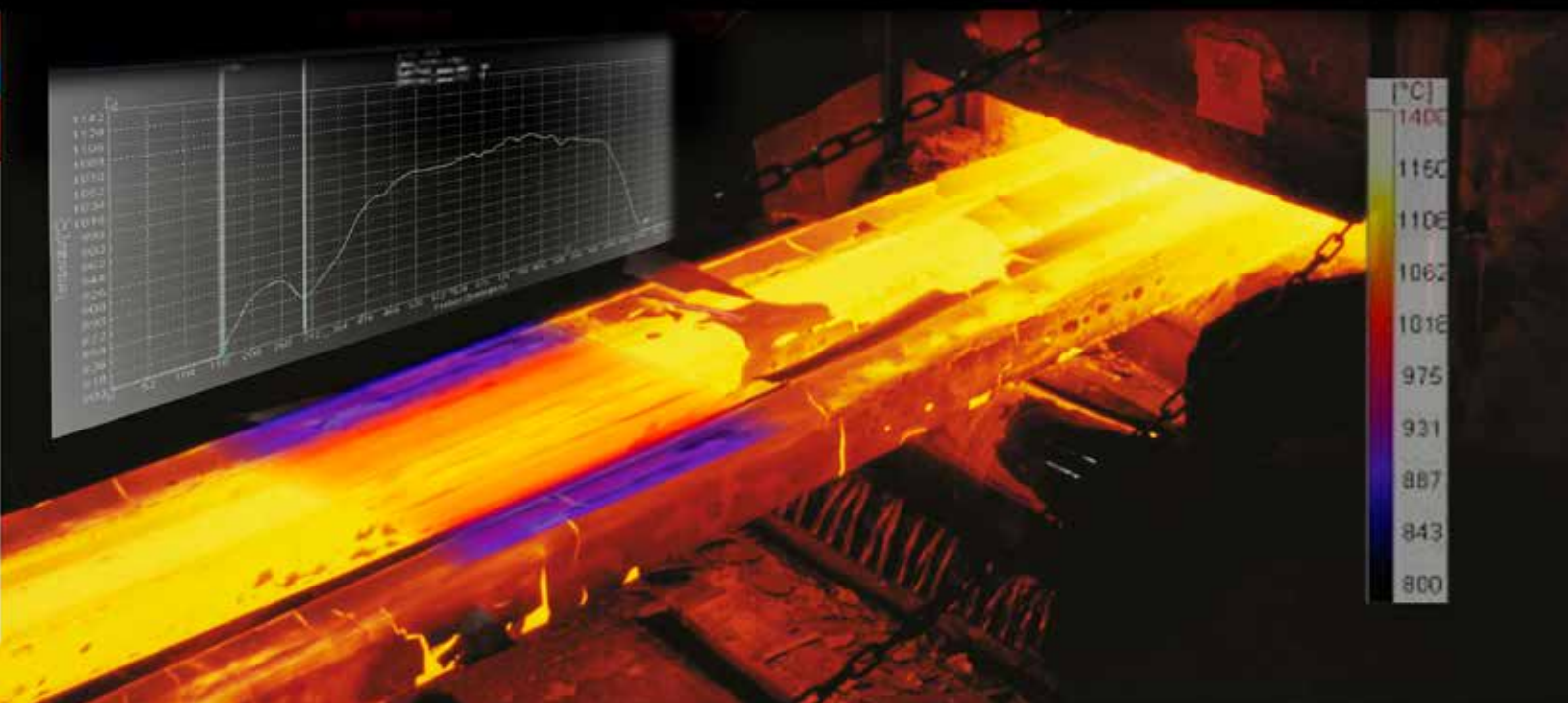
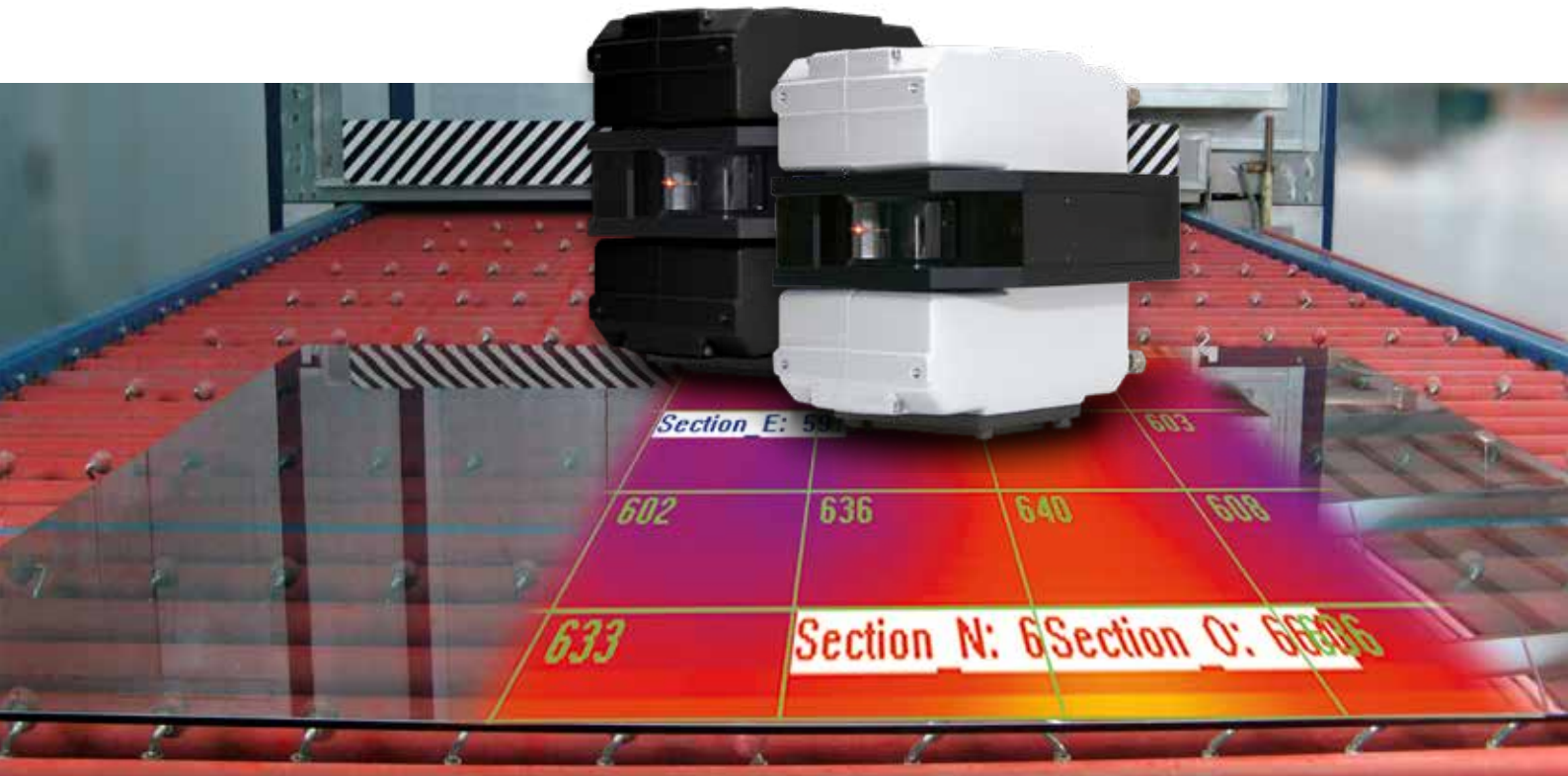


FLUKE®

Process  
Instruments

## MPラインスキャナ・シリーズ

最も厳しい条件下の産業用途向けサーマルイメージング



## MPラインスキャナ・シリーズ

リアルタイムの非接触温度画像と分析により、厳しい条件下のプロセスのすべての過程を確認

MPラインスキャナ・シリーズは、幅広い産業用途向けに、正確でリアルタイムのサーマル・イメージングを提供する赤外線ラインスキャナ・ファミリーです。当シリーズは、特殊用途および過酷な条件下の産業環境向けの専用ハードウェアおよびソフトウェアオプションを特長としています。

すばやく設定を行えるよう、標準的なパソコンへの接続用にあらかじめ配線されたケーブルを備えたMPラインスキャナ・シリーズは、ダウンタイムの削減に貢献します。また、システムの多用途なDataTemp® DPソフトウェアを使用すると、カスタマイズした操作パラメーターの作成や、サーマル・イメージングと温度プロファイルの表示を簡単に行えます。

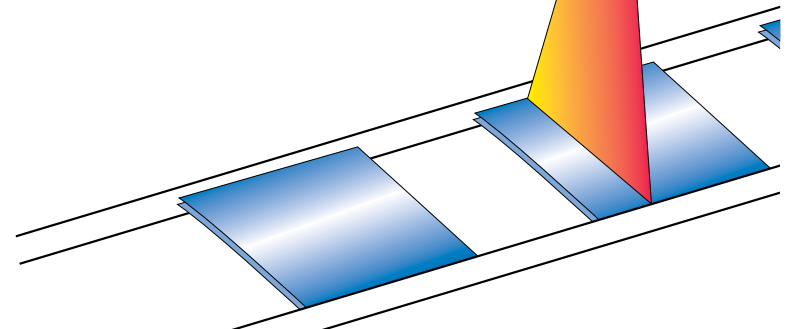
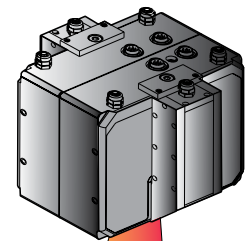
## MPラインスキャナ・モデル

エッジ間の赤外線温度測定によりすべてを確実に把握

スキャン率は、温度の不均一やホットスポットなどの温度の異常を検出するために不可欠です。これにより、エラーが発生する前に問題がある温度を検出することができます。

MPラインスキャナは、スキャナラインで最高毎秒300ラインの速度で、最大1024温度点の測定が可能です。90度の測定領域を持つ回転式光学特性を特長としており、パソコンですばやく2D画像のレンダリングが可能です。

使用するプロセスに合わせて、MPラインスキャナ・シリーズは、様々な温度とスペクトル域からお選びいただけます。また、金属、ガラス、プラスチック用の特殊モデルもご利用いただけます。



### 主な特長\*

- リアルタイムのサーマル・イメージング、最大300 Hzのスキャン速度
- ラインあたり最大1024の測定点
- 高品質ブラシレスモーター(MTBF値40,000時間)
- 内蔵Ethernet TCP/IP通信
- パソコン非依存のアラーム出力
- パソコン非依存の4-20 mAインターフェイス(3つの出力)
- 最大10セクター/ゾーンのI/Oモジュールサポート(パソコン非依存)
- 内蔵ラインレーザーによる正確なアライメント
- 耐久性に優れた防水IP65本体
- エアパーティクルが窓への粉塵の付着と凝結から保護
- 最大180 °Cの環境温度に対応する内蔵水冷システム

\* 詳細は、MPデータシートをご覧ください

モデル	スペクトルレス ポンス	光学	温度領域 <sup>3</sup>	毎秒のライン (Hz)	モデル番号
1ML	1 μm	200:1	600 ~ 1500 °C	150	MP1501ML
			650 ~ 1500 °C	300	MP3001ML
1MH	1 μm	200:1	700 ~ 1800 °C	150	MP1501MH
				300	MP3001MH
2M	1.6 μm	200:1	350 ~ 1500 °C	150	MP1502M
			400 ~ 1500 °C	300	MP3002M
3M	2.4 μm	200:1	200 ~ 1500 °C	150	MP1503M
			250 ~ 1500 °C	300	MP3003M
MT	3.9 μm	170:1	100 ~ 800 °C	150	RAYTMP150MT
G5	5 μm	170:1	100 ~ 950 °C	150	RAYTMP150G5
P30	3.43 μm	33:1	30 ~ 250 °C	150	RAYTMP150P30
P31	3.43 μm	75:1	100 ~ 350 °C	150	RAYTMP150P31
LT	3 – 5 μm	170:1	20 ~ 350 °C	150	RAYTMP150LT
HR	3.5 – 4 μm	170:1	100 ~ 650 °C	150	RAYTMP150HR

## DataTemp® DPソフトウェア

1つの完全なパッケージで、2Dのサーマル・イメージ、温度プロファイル、差異画像を確認



### イメージング

複数のマシンの温度プロファイル、外形グラフ、サーモグラムを複数の窓で確認し、温度が設定されたパラメータ範囲外であることをすばやく検出。



### アラーム

特定の領域の平均温度、最大温度、最低温度を算出するようにプログラミングし、温度に問題が発生した場合、アラームを出力することができます。



### インターフェイス

OPCサービスを介した他の制御システムとのインターフェイス。温度値は、パソコンの標準Ethernet通信を使用して、電流または電圧として出力可能。

## 主な特長\*

- 複数の製品特有の設定をサポート(レシピ)
- テキストファイルのアラームログ記録
- フェイルセーフ・アラームログ記録
- 比較分析用の参照画像
- 保存されたサーマル・イメージは、スローモーションで再生可能
- 複数システム・インターフェイス、デジタルおよびアナログI/O、OPC、ASCIIにより直接データ転送
- 複数のMPラインスキャナをサポート
- パスワード保護されたアクセスレベル
- 複数言語サポート
- リアルタイムの周囲環境温度補償または放射率調整

\* 詳細は、MPデータシートをご覧ください



## 用途特定のシステム

### 特殊用途のためにカスタマイズされたソリューション

フルーク・プロセス・インストルメンツは、キルンシエルのモニタリングや、石こうボードの製造、熱成型機械制御、押し出しコーティング、ガラス処理などの特定の用途の要件に合わせてカスタマイズしたプロセス・イメージング・システムを提供しています。

**TFシステム**は、スクラップを削減し、熱成型処理中にプラスチック部品の温度分布を視覚化することにより、製品の品質を向上します。

**GSシステム**により、ガラス製造業者は、ガラスのアニーリング、焼き戻し処理、混合処理における温度分布を測定できます(遮熱低放射ガラスにも対応)。

**ECシステム**は、プラスチック押出成形、コーティング、ラミネート加工における品質の向上に役立ち、サーマル・イメージングと分析で、リアルタイムで不具合を検出します。

**ESシステム**は、熱間圧延機から紙乾燥用途まで、継続的にウェブプロセスを監視します。

**CS200システム**は、セメントおよび石灰生産において使用される回転キルンシエルを監視、制御、分析することで、大きな損害となる機械への損傷を防ぎ、より長く製造できるようになります。

**TIP900システム**は、詳細な石こうボード乾燥機のバランス分析およびボードのサーマル・マッピングにより、品質改善、生産性の向上、燃料の節約、再作業率の低減などを実現します。

### Fluke Process Instrumentsの保証について

MPラインスキャナ・シリーズには、2年間の保証が付いています。当社は、100カ国以上に技術力のある代理店を、また米国・ドイツ・中国には営業所を置き、現地でのサービスとサポートを提供しています。

## Fluke Process Instruments

**Americas** (アメリカ州)  
アメリカ合衆国、ワシントン州エバレット  
電話番号: +1 800 227 8074 (米国/カナダのみ)  
+1 425 446 6300  
solutions@flukeprocessinstruments.com

**EMEA** (ヨーロッパ・中東・アフリカ地域)  
ドイツ、ベルリン  
電話番号: +49 30 4 78 00 80  
info@flukeprocessinstruments.de

**中国**  
中国、北京  
電話番号: +8610 6438 4691  
info@flukeprocessinstruments.cn

**日本**  
日本東京  
電話番号: +81 03 6714 3114  
info@flukeprocessinstruments.jp

**東アジアと南アジア**  
インド、電話番号: +91 22 62495028  
シンガポール、電話番号: +65 6799 5578  
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

**ワールドワイドサービス**  
Fluke Process Instrumentsでは、修理および校正を含むサービスを提供します。詳細については、最寄りの営業所にお問合せください。

### スポットサイズ計算

スポットサイズ計算は、ラインスキャナの測定領域の選択したピクセルに合わせて、水平および垂直サイズを計算します(-45~45°)。

関連するパラメータは、ターゲットと焦点距離、スキャン頻度、光学分解能、回転角度です。2つのスキャンされたライン間の重複部分や隙間がアプリにより示されます。



www.flukeprocessinstruments.com

ソーシャルメディアへようこそ:



© 2021 Fluke Process Instruments  
仕様は予告なしに変更されることがあります。  
2/2021 6013629a-ja

Flukeの書面許可なしに、本文書を修正してはいけません。