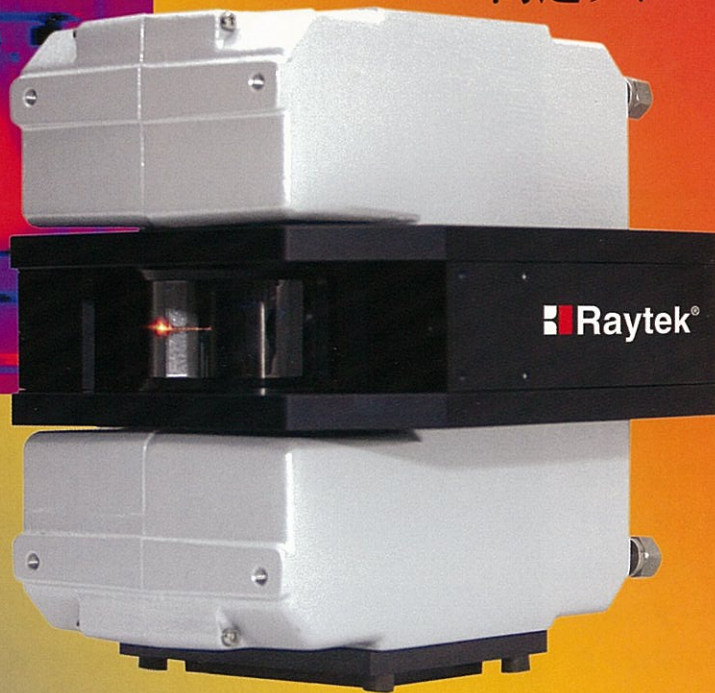
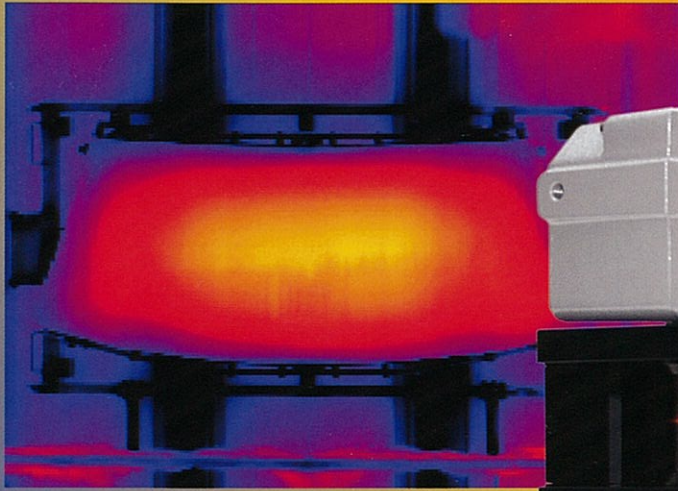


MP150シリーズ

温度分布データを表示・分析・制御
高速ラインスキャナー



専用ソフトウェア "DataTemp DP" をお使い頂くことで、測定対象の温度分布をリアルタイムでカラー表示できます。

 **Raytek**[®]
A Fluke Company

MP150シリーズ

専用ソフトウェア “DataTemp DP”

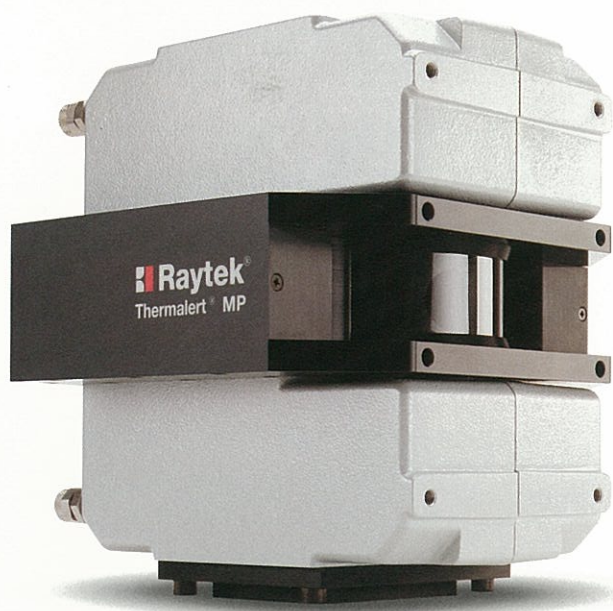
との組合せで、見やすい温度データ表示

測定温度データを
リアルタイムでモニターし、
データをグラフ(プロファイル)
とイメージ画像で表示。

MP150シリーズは、連続・非連続を問わず、幅広い加工プロセスに対応できる高精度ラインスキャナーです。エアパージや冷却ハウジング、3つのアナログ出力、双方向デジタル通信インターフェイス(RS485)、Ethernet TCP/IP通信を標準で装備。専用ソフトウェア“DataTemp DP”との組合せで、リアルタイムで温度データの表示、分析、制御ができます。また、豊富な製品モデルの中から、お客様の仕様に応じて最適なモデルをお選びいただけます。

毎秒150ラインの
高速ラインスキャナー

- 温度データをリアルタイムにフル・カラー表示
- 高精度のデータ分析
- 優れた耐環境性能 (IP65)
- 豊富な製品ラインナップで、特殊用途にもすぐに対応
- 3つのアナログ出力
- 双方向デジタル通信機能
- エアパージ、冷却ハウジングを標準装備
- 取り込んだデータはテキスト形式で保存可能
- Ethernet TCP/IP通信可能



豊富な製品ラインナップ

測定対象、測定温度範囲および光学特性のタイプによって、7機種を標準品でご用意。薄膜プラスチック、ガラス、金属など、個々の測定対象に応じた品質管理を、低コストで実現します。例えばMP150シリーズのP3は、薄膜プラスチックの温度測定用として、またG5は、板ガラス、自動車用ガラスの生産工程用として、優れた測温パフォーマンスを発揮します。1Mは高温な金属表面の温度計測に最適。45度のスキャンング角度により、測定対象物から離れた場所でも、安全で正確な測温が可能です。

製品モデル	用途	測定温度範囲 (°C)	応答波長 (μm)	スキャンング角度 (FOV)	測定精度 (室温0~50°C)	光学分解能	反復精度	使用例
LT	低温用	20~350	3~5	90°/45°	±2°C	150:1	±1°C	印刷、塗装、ラミネート加工、食品、乾燥・硬化工程、テキスタイル、カーペット、床張り
MT	中温用	100~800	3.9	90°/45°	±3°C	150:1	±2°C	熱処理、金属加工
G5	ガラス用	100~950	5.0	90°/45°	±0.5%または±3°Cのいずれか大きい値	150:1	±1°C	焼きなまし・焼戻し・曲げ・成形加工押し出し時の表面温度測定
P30	プラスチック用	30~250	3.43	90°/45°	±3°C	33:1	±1°C	ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリスチレン薄膜の押出および成形、ラミネート加工工程
P31	プラスチック用	100~350	3.43	90°/45°	±3°C	60:1	±1°C	ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリスチレン薄膜の押出および成形、ラミネート加工工程
1M	高温用	600~1200	1.0	90°/45°	±0.5%または±3°Cのいずれか大きい値	150:1	±2°C	高温ストリップ、圧延・連続鋳造工程
2M	中高温用	400~950	1.6	90°/45°	±0.5%または±3°Cのいずれか大きい値	150:1	±2°C	圧延・線材、熱処理

ラインでスキャン セクターごとに設定

MP150シリーズは1ポイントのセンサーとは異なり、スキャンラインに沿って幅方向に最高512[※]ポイントを測定します(90度スキャン角度、スキャンレート76Hz時)。内蔵のミラーがモーターで高速回転し、1秒間に150ライン(最高)までの測温が可能です。温度分布を容易にチェックできるため、温度の異常を速やかに検出できます。

スキャンラインは、任意のセクターに分割できます。セクターごとにあらかじめ設定した温度と実測値の比較ができ、セクターには4~20mA(又は0~20mA)のアナログ出力が対応しています。またソフトウェアで設定したパラメータをMP150にメモリできますので、MP150単体での使用も可能です。

※P30、31はmax48Hz
※スキャンレートは20、36、48、76、108、125、150Hzをソフトウェアより選択

高い信頼性(IP65)

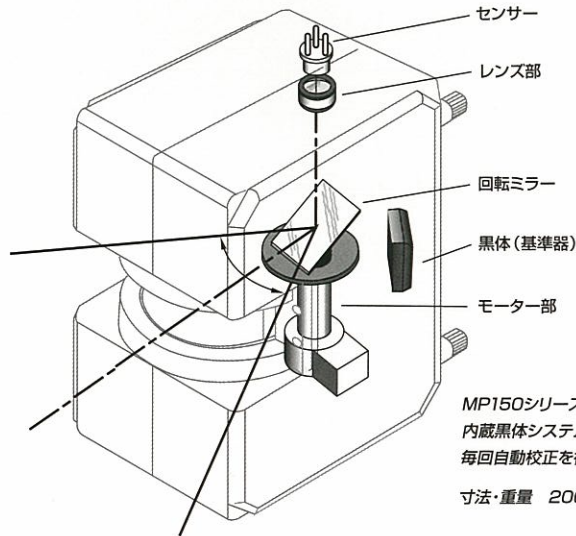
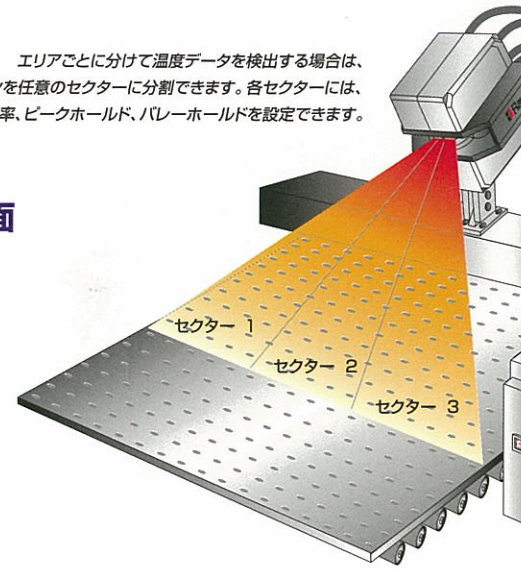
MP150シリーズは、頑強なダイカスト製ボディ。防水性に優れ、過酷な使用環境にも耐える構造です。エアパージと冷却ハウジングが内蔵され、180℃(水冷時)の環境温度でも、高い精度を維持できます。窓フィルムの結露がなく、故障の原因となる粉塵の侵入もありません。連続耐久テストでも、40,000時間(MTBF値)という高い耐久性が確認されています。

エリアごとに分けて温度データを検出する場合は、ラインを任意のセクターに分割できます。各セクターには、それぞれ放射率、ピークホールド、バレーホールドを設定できます。

「使いやすさ」を追求した画面 遠隔操作も可能

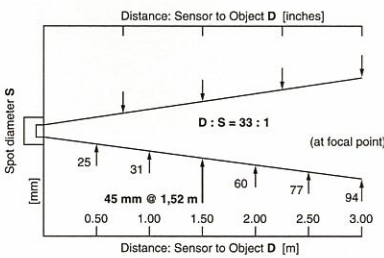
MP150シリーズと“DataTemp DP”が作動するパソコン間に双方向デジタル通信を設定すれば、センサーの遠隔操作や各種の設定ができます。

“DataTemp DP”の画面は「見やすさ」「わかりやすさ」を追求した構成。測温セクター、高温・低温アラーム、イメージ表示、プロフィール表示、スキャン角度なども簡単に設定できます。通信中は、遠隔操作で、パソコン画面からリアルタイムに設定内容を変更、制御していただけます。

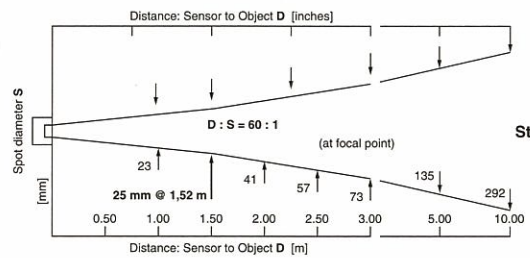


MP150シリーズにはRaytekオリジナルの内蔵黒体システムを採用。スキャン時に毎回自動校正を行なっています。

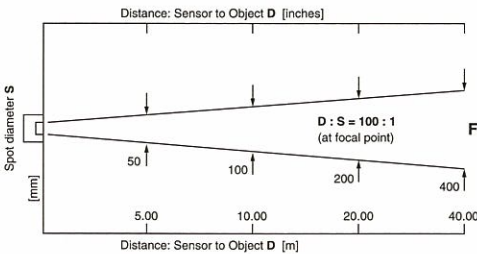
寸法・重量 200×180×190mm, 7kg



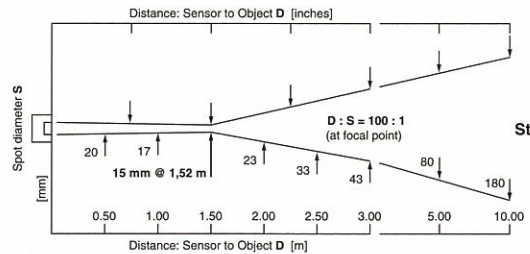
Standard Focus 33 : 1



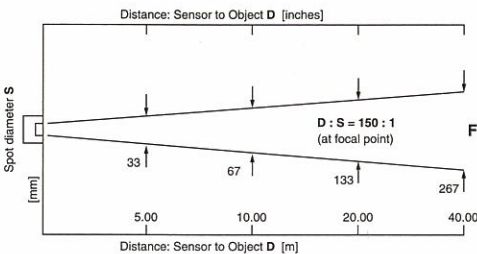
Standard Focus 60 : 1



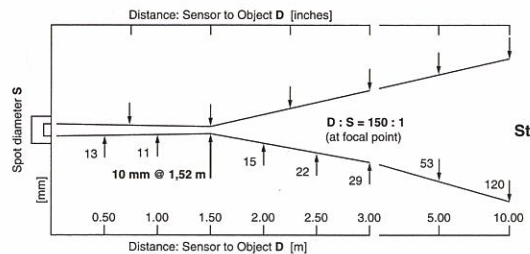
Far Focus 100 : 1



Standard Focus 100 : 1



Far Focus 150 : 1



Standard Focus 150 : 1

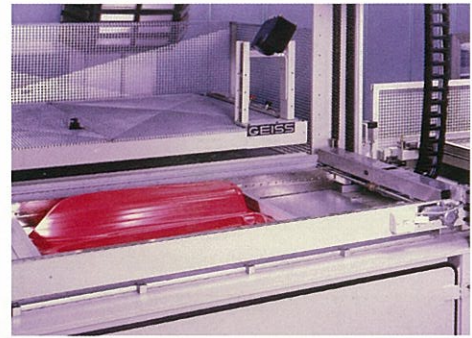


保護ハウジング

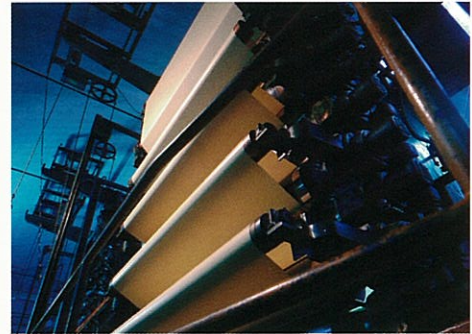
粉塵の多い環境や屋外で使用する時は
 保護ハウジングにMP150を収納できます。
 ボックス下部の取付用レールで
 ブラケットの取外しは簡単。
 窓フィルムの交換も容易なうえ
 冷却ハウジング、エアパージ取付用コネクターも
 装備しています。また、本標準品だけでなく
 お客様の用途にあわせた仕様もご用意できます。

MP150シリーズ用保護ハウジング。
 スキャナーの保護・設置・保守の
 容易化を目的とした耐環境性
 ボックスです。

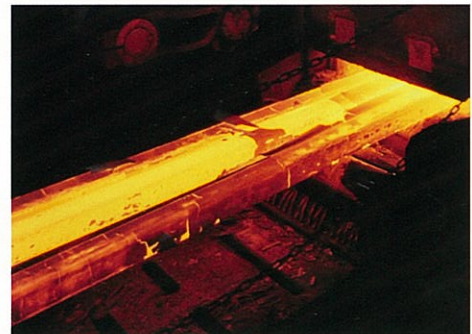
●MP150シリーズはこんな場所で使われています。



プラスチック・シート熱成形加工工程
 正確な温度分布をモニター

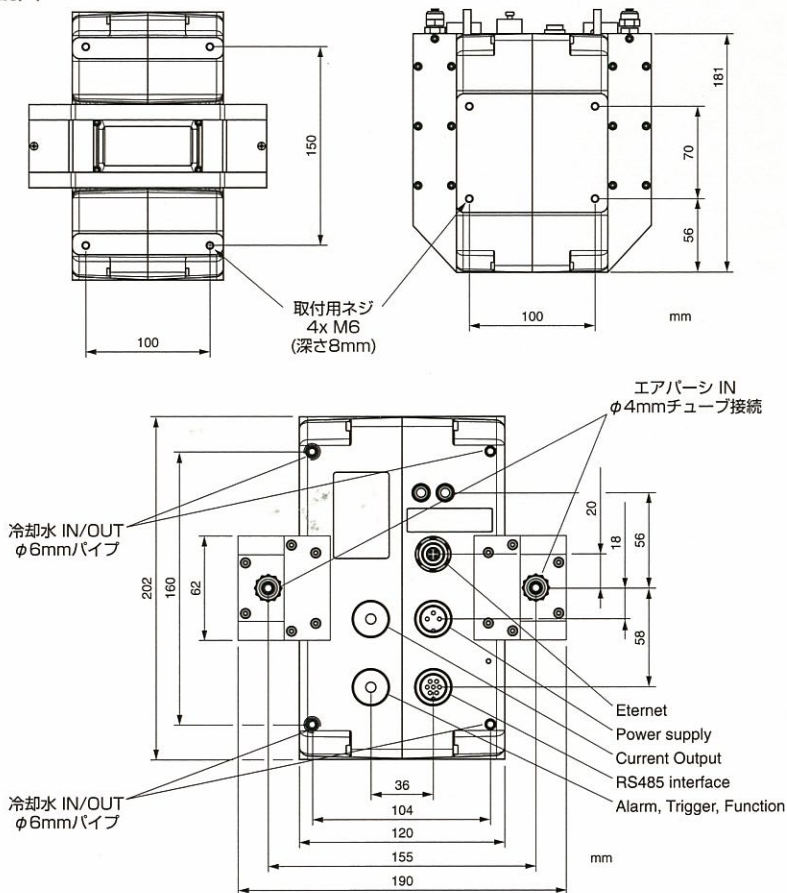


製紙工程
 エッジの温度および乾燥状態のばらつきを監視
 ラインの停止時間を大幅に削減



圧延工程
 スラブやピレット、ブルーム温度を正確に検出

外観図



The Worldwide Leader in Noncontact Temperature Measurement

Raytek Corporation
 Worldwide Headquarters
 Santa Cruz, CA USA
 Tel: 1 800 227 8074 (USA and Canada, only)
 1 831 458 3900
 solutions@raytek.com

European Headquarters
 Berlin, Germany
 Tel: 49 30 4 78 00 80
 raytek@raytek.de

France
 Tel: 0800 888 244
 info@raytek.fr

United Kingdom
 Tel: +44 1908 630 800
 ukinfo@raytek.com

日本
 東京都港区芝大門2-2-11 泉芝大門ビル
 TEL: 03-3434-0181

To find a Raytek office near you, please visit www.raytek.com

Worldwide Service

Raytek offers services, including repair and calibration.
 For more information, contact your local office or e-mail support@raytek.com

www.raytek.com

Raytek[®]

A Fluke Company



Raytek is an ISO 9001 certified company

© 2008 Raytek Corporation (31116003 Rev.B) 4/2008
 Raytek and the Raytek logo are registered trademarks of Raytek Corporation.
 Specifications subject to change without notice.