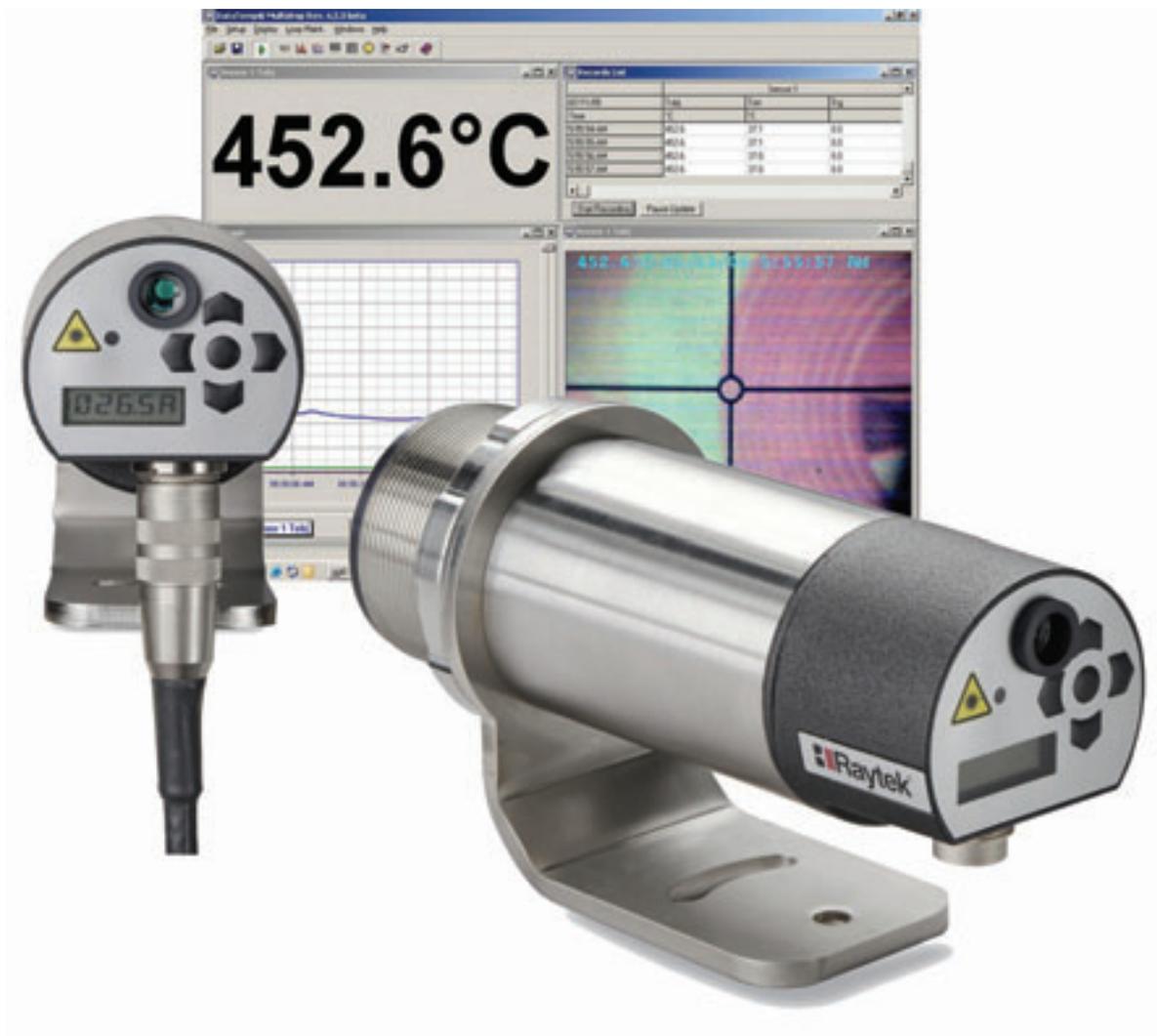


Marathon
MM

据付型 非接触温度計

高性能单色温度計
マラソン MM

高性能単色温度計 マラソンMM

マラソン MM



光学分解能
70:1、160:1、300:1

リアルタイム周辺温度補正

様々な応答波長に対応

簡単操作のコントロール
パネル

スコープ／レーザー／
ビデオ照準

ステンレス鋼ハウジング

アナログ／デジタル同時出力

RS485コミュニケーション

マラソン サポート ソフトウェア

・Windows®データテンプ マルチ
ドロップ ソフトウェア

・ユーティリティー ソフトウェア

・フィールド キャリブレーション
ソフトウェア

正確な温度測定を必要とする工場向けに設計された高性能単色温度計マラソンMM。マラソンMMは堅牢かつコンパクトなステンレス鋼ハウジングに収められたセンサー・回路一体型ユニット。-40～3000℃までカバーする幅広い温度レンジ、5タイプ



の応答波長、3タイプの照準、最小0.6mmのスポット測定、デジタル通信RS485標準装備など、優れた特長をもちます。付属のソフトウェアとの組み合わせで、データの表示、記録、コンピュータからの遠隔設定もできます。MMセンサーは様々な工場工程、過酷な環境下でも柔軟に対応し、安全で正確な測定をお届けします。

幅広い測定温度範囲

-40℃の低温から最高3000℃の高温まで測定可能なMMセンサー。従来のマラソンシリーズに比べ、測定温度範囲が大幅に広がり、食品加工からガラス製造、鑄造ボイラー、そして鉄鋼製造など様々な工程に対応します。
(注:モデルにより、測定温度範囲は異なります。)

選べる3つの照準

3つの照準から各工程にあった照準が選べます。また、スコープとレーザーもしくはスコープとビデオを組み合わせたの使用も可能です。

スコープ:スコープから見える個所が測定スポットサイズとなるので、簡単に照準合わせ、測定が行えます。

レーザー:小さな対象物や、高速・不規則移動する対象物、スコープでは確認しづらい暗い場所でもレーザー ポインターで簡単に照準が合わせられます。

ビデオ :対象物の温度測定画像・照準スポットの測定値をコンピュータ画面にリアルタイム表示。また、画像は自動録画・保存されます。

ガラス・火炎越しも高精度測定

ガラス専用モデル(G5)は、ガラスを透過しない応答波長5.0μmに合わせているので、ガラス表面温度を確実に測定することができます。また火炎を一番透過する波長3.9μmに合わせた火炎透過用モデル(MT)は、火炎温度の影響を受けにくいので、燃焼炉内やボイラー内の対象物を測定するのに最適です。

堅牢な構造

腐食に強く強度に優れるステンレス鋼をハウジングに使用。熱が伝導しにくく、変質やサビなどのダメージからセンサーを守ります。故障の原因となる粉塵の侵入を防ぎ、防水性にも優れているので(IEC529 IP65に対応)、過酷な環境下でも安心して温度測定が行えます。専用サーモジャケットを装着することにより、最大315℃の高温環境でもご使用いただけます。



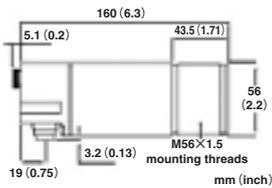
サーモジャケット

コントロール パネル

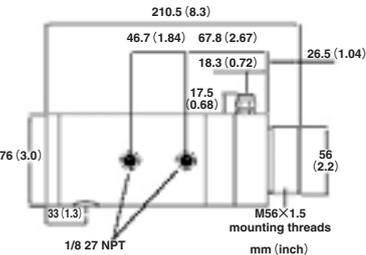


外形図

MM ハウジング



空/水冷付 MM ハウジング

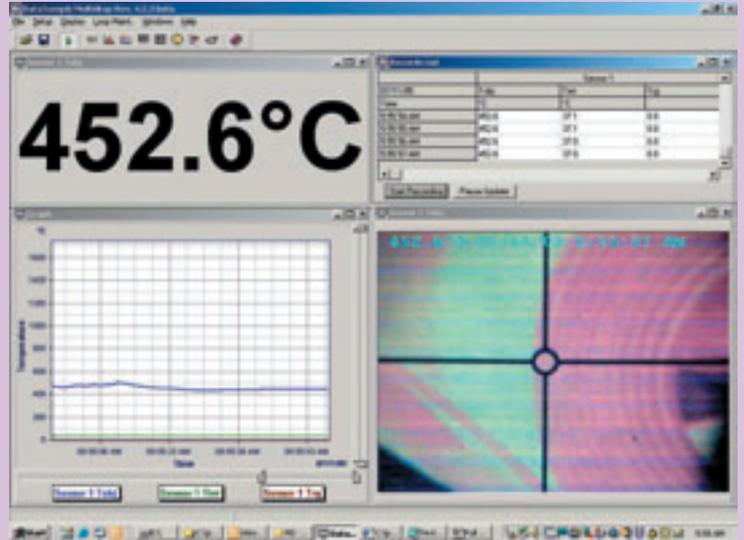


表示・記録ソフトウェア

DataTemp Multidrop

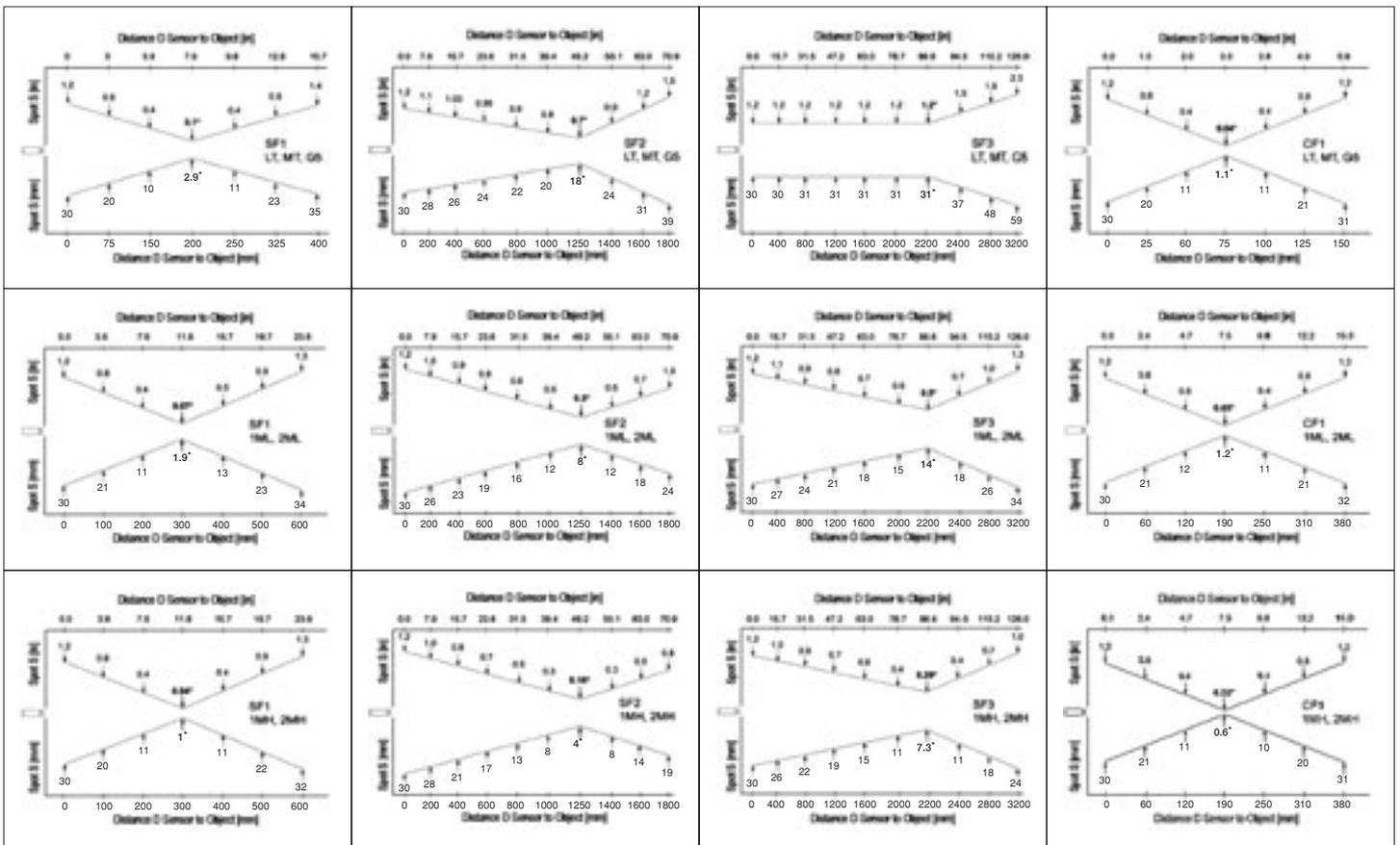
(Windows NT 4.0、Windows 2000、XPに対応)

データテンプ マルチドロップは、測定温度データの表示、記録などが可能な管理ソフトウェア。測定データをリアルタイム表示するので、温度のばらつきや異常個所を素早く検出できます。ビデオ照準機種なら、新機能のビデオメニューで測定視野と測定個所がコンピュータ画面上で画像確認できます。画像も自動録画・保存するので、安定した品質の確保に貢献します。また設置現場まで出向いて本機の測定パラメータの設定あるいは変更をすることなくコンピュータから遠隔設定が行え、複数台のセンサー個別アドレス設定やネットワーク設定も一貫して行えます。



ビデオメニューだと、測定視野と測定対象物、記録時間がリアルタイム表示。また画面は用途に合わせてカスタマイズできます。

視野図



Marathon MM

		LTS	G5L	G5H	MTS	1ML	1MH	2ML	2MH	
仕様	測定温度範囲	-40~800°C	250~1650°C	450~2250°C	250~1100°C	450~1740°C	650~3000°C	300~1100°C	450~2250°C	
	応答波長	8~14μm	5μm	5μm	3.9μm	1μm	1μm	1.6μm	1.6μm	
	応答速度 (95%応答)	120ms	60ms	60ms	120ms	2ms	2ms	2ms	2ms	
	測定精度 (23°C±5°Cでの値)	Tmeas > 100°Cのとき、読み値の±1% Tmeas < 100°Cのとき、読み値の±1°C					±(読み値の0.3%+1°C)			
	反復精度	読み値の±0.5%または±0.5°Cのいずれか大きい値					±(読み値の0.1%+1°C)			
	光学分解能	70:1					160:1	300:1	160:1	300:1
	温度補正 (4~20mA出力)	0.1K					0.2K			
	放射率	0.100~1.150 (0.001ステップ)								
	信号処理	ピーク ホールド、バレー ホールド、アベレージング、周辺温度補正機能								
電気仕様	電源	24VDC±20%、500mA								
	出力	アナログ	0~20mA、4~20mA、14ビット分解能、ループ電気抵抗:500Ω							
		デジタル RS485	ネットワーク接続可能数:32センサー 通信速度:300、1200、2400、9600、19200、38400、57600 (デフォルト)、115200 データフォーマット:8ビット、パリティなし、1ストップビット、4方向通信モード/2方向通信モード(最大通信速度57600) ※コントロール パネル/ソフトウェアから選択可能							
		リレー	最大コンタクト48V、300mA、応答時間<2ms以下(ソフトウェア プログラム可能)							
	表示	5桁バックライトLCD								
	外部入力	0~5VDC機能:トリガー、周辺温度補正、放射率設定								
環境仕様	環境規格	NEMA-4 (IEC529、IP65)								
	電磁環境	IEC61326 Performance criteria B								
	相対湿度	10%~95% (結露なしの状態)								
	保存温度	-20~70°C								
	動作環境温度	冷却なし:0~65°C 空冷ハウジング時 :10~120°C 水冷ハウジング時 :10~175°C サーモ ジャケット :10~315°C								
	耐振動	MIL-STD-810D (IEC68-2-6) 3G's、11~200Hz 角度なし								
	耐衝撃	MIL-STD-810D (IEC68-2-27) 50G's、11ms連続 角度なし								
質量・寸法	0.7kg、φ57×160mm									

www.raytekjapan.co.jp
for up-to-the-minute features

販売代理店



Raytek is an ISO 9001 certified company



本カタログは改良のため予告なく変更されることがあります。ご了承ください。
(2-4202 Rev A) 01/2006