



### 十字ポイントレーザー照準機能を持つ赤外放射温度計thermoMETER LS

本センサは十字ポイントレーザーを備えたハンディタイプの高精度非接触赤外放射温度センサです。

独自のレンズ(遠近点調整可能)により正確な測定が可能です。

十字ポイントレーザーにより測定ポイントが容易に確認できます。

またオンライン/オフラインでのデータロギングに対応するデジタルインターフェイスを備えています。

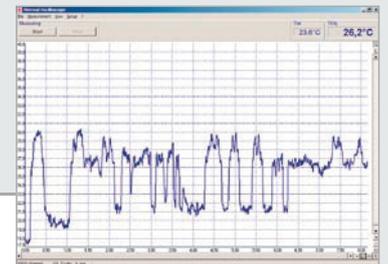
熱電対の接続も可能です。

- 測定温度範囲  $-35\sim 900^{\circ}\text{C}$
- 最小スポット径 1.0mm
- 十字ポイントレーザーで測定箇所をレーザーマーキング(実測スポット径をマッピング)
- 光学分解能(75:1)
- 応答時間 150msec
- 熱電対の接続も可能
- USBインターフェイスとオシロスコープ機能を持つグラフィックソフトウェア
- 電源 5~30VDC
- 光学分解能(15:1, 22:1)
- 測定現場でプログラム可能
- 多機能表示(反転表示可能)
- 放射率のプログラム可能
- コンパレータ機能
- データの統計処理が可能

#### thermoMETER LS光学仕様

□=最小スポット径(mm)

標準焦点レンズ	75:1	20	16	40	70	100	130
	距離(mm)	0	1200	2000	3000	4000	5000
近焦点レンズ	75:1	17	1	123	262		
	距離(mm)	0	62	500	1000		



多機能素子:  
回路基板上の極小対象物(1mm)の温度測定  
USB経由でPCにデータを転送。

型式	thermoMETER LS
光学分解能	75:1
測定温度範囲	-35~900°C
検出波長	8~14μm
システム精度	±0.75°Cまたは±0.75% <sup>1)</sup>
温度係数	±0.05°Cまたは±0.05% <sup>1)</sup>
応答時間(95%信号時)	150ms
再現性	±0.5°Cまたは±0.5% <sup>1)</sup>
焦点切り替え	1mm @ 62mm (90%)
最小スポット径	1mm
レーザークラスII	SF(標準焦点):特許十字ポイント(十字ポイントのサイズは、赤外スポット径に一致) CF(近焦点):2点レーザー(レーザーポイントのサイズは、その焦点距離での赤外スポット径に一致)
放射率	0.100~1.100(調整可能)
機能	ピークホールド/ボトムホールド/差分/平均処理/°C/°F
アラーム機能	Hi, Lo 2段に対し、音声とアラーム発光
ディスプレイ	液晶フリップディスプレイ表示方向(縦横)を位置センサで制御
LCDバックライト	緑色およびアラーム色(赤、青)
棒グラフ表示	自動スケーリング
使用温度範囲	0~50°C
保存温度範囲	-30~65°C
使用湿度範囲	10~95%、結露なきこと
重量	420g
EMV	89/336/EWG
耐振動性/耐衝撃性	IEC 68-2-6: 3G、全軸11~200Hz 50G、IEC 68-2-27適合、各軸11ms
熱電対入力測定温度範囲	-35~900°C(-30~1650°F)
熱電対入力精度	±0.75°Cまたは測定値の±1% <sup>1)</sup>
インターフェース	USB
データメモリ	タイムスタンプ付き測定プロトコル100種類、測定場所と材料名を4桁パラメータでカスタマイズ可能
ソフトウェア	CompactConnect
電源	AA(単三)アルカリ電池2個またはUSB
動作時間	レーザー起動/バックライト50%使用時 5時間 レーザー起動/バックライト未使用時 10時間 レーザー未起動/バックライト未使用時 25時間
三脚装着具	1/4-20 UNC
オプション	校正証明書またはDKD(ドイツ計量検定所)校正証明書

<sup>1)</sup>周囲温度:23 ± 5°C時、どちらか大きい方の値、温度範囲20~900°C

#### アクセサリ内容

- ▶ thermoMETER LS
- ▶ USBケーブルとソフトウェア
- ▶ Kタイプ熱電対
- ▶ キャリングケース
- ▶ 収納ポーチ
- ▶ リストストラップ
- ▶ マニュアル
- ▶ 電池

Index	Datum	Uhrzeit	TObj	Min. TObj	Max. TObj	Mittl. TObj	Tint	TExt	Hi-Alarm	Lo-Alarm	Eps	Name
1	14.10.2005	20:58:14	25.8°C	25.8°C	25.9°C	25.8°C	26.0°C	25.7°C	29.7°C	-40.0°C	0.946	PO00
2	14.10.2005	20:13:50	26.8°C	26.8°C	29.8°C	27.9°C	27.3°C	.....	28.7°C	-40.0°C	0.946	PO01
3	14.10.2005	20:58:24	26.0°C	25.6°C	26.0°C	25.8°C	26.0°C	25.7°C	29.7°C	-40.0°C	0.946	PO02
4	14.10.2005	20:58:28	25.7°C	25.6°C	25.8°C	25.7°C	26.0°C	25.8°C	29.7°C	-40.0°C	0.946	LH12
5	14.10.2005	20:58:58	25.5°C	25.5°C	25.8°C	25.6°C	26.0°C	25.9°C	29.7°C	-40.0°C	0.946	PO04
6	14.10.2005	20:17:20	599.6°C	29.2°C	600.5°C	538.2°C	27.2°C	.....	28.7°C	-40.0°C	0.947	PO05
7	14.10.2005	20:14:06	26.8°C	26.8°C	29.8°C	27.9°C	27.3°C	.....	28.7°C	-40.0°C	0.946	PO06
8	18.10.2005	13:16:46	22.3°C	22.0°C	23.0°C	22.4°C	25.6°C	.....	900.0°C	-40.0°C	1.000	PO07
9	19.10.2005	17:05:06	23.0°C	21.3°C	23.2°C	22.6°C	26.8°C	.....	900.0°C	-40.0°C	0.999	PO08
10	19.10.2005	17:05:12	23.0°C	21.3°C	23.2°C	22.6°C	26.8°C	.....	900.0°C	-40.0°C	0.999	PO09
11	19.10.2005	17:05:28	34.6°C	24.8°C	34.6°C	28.8°C	26.8°C	.....	900.0°C	-40.0°C	0.999	PO10
12	20.10.2005	13:50:46	24.6°C	24.2°C	26.0°C	24.5°C	27.1°C	.....	30.0°C	-40.0°C	1.000	PO11
13	20.10.2005	13:28:25	24.1°C	24.1°C	24.3°C	24.1°C	27.0°C	.....	29.1°C	-40.0°C	0.950	PO12
14	20.10.2005	13:51:13	51.1°C	21.0°C	51.2°C	37.3°C	27.1°C	.....	30.0°C	-40.0°C	1.000	PO13
15	20.10.2005	13:53:29	21.8°C	21.8°C	21.9°C	21.8°C	27.3°C	.....	30.0°C	-40.0°C	1.000	PPSL
16	20.10.2005	18:06:45	48.7°C	24.3°C	48.6°C	41.2°C	24.5°C	.....	30.0°C	-40.0°C	0.950	PO15
17	20.10.2005	18:08:49	-11.1°C	-11.4°C	4.8°C	-10.7°C	24.6°C	.....	30.0°C	10.0°C	0.950	PO16

#### IRConnectソフトウェア

- データロギング
- 温度グラフの表示と記録
- 設定値の変更

#### システム要件

- Windows XP、Windows 200
- USB 2.0
- max.30MBのハードディスク
- min.128MBのRAM
- CD-ROMドライブ

※データ等は参考値であり、御使用条件、その他諸条件によってカタログデータ値とは異なる場合がございます。