



### 高機能万能赤外放射温度計thermoMETER MS

本センサはローコストなハンディタイプの非接触赤外放射温度センサです。  
用途に合わせて3種類の機種が選択可能で、高いコストパフォーマンスを提供いたします。  
デジタルインターフェイスによりデータのロギングと解析が可能です。

- 測定温度範囲  $-32\sim 760^{\circ}\text{C}$
- 最小スポット径 1.0mm
- レーザー照準機能
- 光学分解能(40:1)
- 応答時間 300msec
- 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
- 放射率のプログラム可能
- コンパレータ機能

#### thermoMETER MS光学仕様

□=最小スポット径(mm)

|                 |      |        |     |     |          |
|-----------------|------|--------|-----|-----|----------|
| MS / MS Plusレンズ | 20:1 | 13     | 20  | 37  | 50       |
|                 |      | 距離(mm) | 140 | 300 | 700 1000 |
| MS Proレンズ       | 40:1 | 13     | 15  | 22  | 27       |
|                 |      | 距離(mm) | 260 | 400 | 800 1000 |

| 型式                    | MS                                                 | MS Plus                                        | MS Pro                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 光学分解能                 | 20:1                                               |                                                | 40:1                                                  |
| 測定温度範囲 <sup>1</sup>   | -32～420℃                                           | -32～530℃                                       | -32～760℃                                              |
| 検出波長                  | 8～14μm                                             |                                                |                                                       |
| システム精度 <sup>2,3</sup> | ±1% / ±1℃(0～420℃)                                  | ±1% / ±1℃(0～530℃)<br>±1℃ / ±0.07℃ / °C(0～-32℃) | ±1% / ±1℃(0～760℃)                                     |
| 再現性 <sup>2,3</sup>    | ±0.5% / ±0.7℃(0～420℃)<br>±0.7℃±0.05℃ / °C(0°～-32℃) | ±0.5% / ±0.7℃(0～530℃)                          | ±0.75% / ±0.75℃(0～760℃)<br>±0.75℃±0.07℃ / °C(0°～-32℃) |
| 温度分解能                 | 0.2℃                                               | 0.1℃                                           |                                                       |
| 応答時間                  | 300ms (95%)                                        |                                                |                                                       |
| 使用温度範囲                | 0～50℃                                              |                                                |                                                       |
| 保存温度                  | -20～60℃(バッテリーなし)                                   |                                                |                                                       |
| 放射率                   | 固定値:0.95                                           | 0.1 – 1.1 (調整可能)                               |                                                       |
| 構成                    | ピークホールド／ボトムホールド／℃／°F                               | ピークホールド／ボトムホールド／℃／°F／オフセット                     |                                                       |
| アラーム機能                | -                                                  | Hi, Lo 2段に対し、音声とアラーム発光                         |                                                       |
| インターフェース              | USB                                                | USB、IRConnect                                  | USB、IRConnect、Kタイプ熱電対要素                               |
| レーザー                  | 出力1mW未満のレーザークラスIIa、オフセット9mm照準レーザービーム               |                                                |                                                       |
| 重量／寸法                 | 150g; 190 x 38 x 45mm                              |                                                | 180g; 190 x 38 x 45mm                                 |
| 電源                    | 9Vアルカリ電池                                           |                                                |                                                       |
| 動作時間                  | レーザー起動／バックライト50%使用時 20時間<br>レーザー起動／バックライト未使用時 40時間 |                                                |                                                       |
| 使用湿度範囲                | 結露なきこと(周囲温度が30℃ 湿度10～95%以下)                        |                                                |                                                       |
| 標準付属品                 | -                                                  | 収納ポーチ、リストストラップ、三脚アダプタ、ゴム製保護ブーツ                 |                                                       |
| オプション                 | 校正証明書                                              |                                                |                                                       |

<sup>1</sup> ソフトウェアで調整可能  
<sup>2</sup> 対象物の温度 > 0℃、どちらか大きい方の値  
<sup>3</sup> 周囲温度:23 ± 5℃時

| Index | Date       | Unit     | Temp    | Min. Temp | Max. Temp | Min. Temp | Temp   | Temp   | 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 | 28.7°C   | -40.0°C  | 0.946 | P000 |
| 2     | 14.10.2005 | 20:13:50 | 26.0°C  | 26.0°C    | 25.8°C    | 27.9°C    | 27.3°C | —      | 28.7°C   | -40.0°C  | 0.946 | P001 |
| 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 | 28.7°C   | -40.0°C  | 0.946 | P002 |
| 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 | 28.7°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 | 25.5°C | 28.7°C   | -40.0°C  | 0.946 | P004 |
| 6     | 14.10.2005 | 20:17:20 | 25.8°C  | 25.8°C    | 25.8°C    | 25.8°C    | 27.2°C | —      | 28.7°C   | -40.0°C  | 0.947 | P005 |
| 7     | 14.10.2005 | 20:14:06 | 26.0°C  | 26.0°C    | 25.8°C    | 27.9°C    | 27.3°C | —      | 28.7°C   | -40.0°C  | 0.946 | P006 |
| 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 | P007 |
| 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 | P008 |
| 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 | P009 |
| 11    | 19.10.2005 | 17:05:20 | 34.6°C  | 24.0°C    | 34.6°C    | 28.0°C    | 26.8°C | —      | 900.0°C  | -40.0°C  | 0.999 | P010 |
| 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 | P011 |
| 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 | P012 |
| 14    | 20.10.2005 | 13:51:13 | 21.0°C  | 21.0°C    | 21.0°C    | 21.0°C    | 27.1°C | —      | 30.0°C   | -40.0°C  | 1.000 | P013 |
| 15    | 20.10.2005 | 13:53:29 | 21.0°C  | 21.0°C    | 21.9°C    | 21.8°C    | 27.3°C | —      | 30.0°C   | -40.0°C  | 1.000 | PP5L |
| 16    | 20.10.2005 | 18:06:45 | 24.2°C  | 24.2°C    | 24.6°C    | 24.5°C    | 24.5°C | —      | 30.0°C   | -40.0°C  | 0.950 | P015 |
| 17    | 20.10.2005 | 19:08:49 | -11.1°C | -11.4°C   | 4.8°C     | -10.7°C   | 24.6°C | —      | 30.0°C   | 10.0°C   | 0.950 | P016 |

Schließen

Datei Öffnen...

Sichern als ...

Logger Löschen...

IRConnect  
(MS Proシリーズに同梱)  
●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  
●ハードディスク (min.30MB)  
●RAM (min.128MB)  
●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。