

## optris® CTratio 1M

高温環境下で測定可能  
ガラスファイバーケーブル  
高精度赤外線非接触温度計  
測定温度範囲：700～1800℃



### 特徴

- 高温測定物体を5msの高速温度測定
- レシオメトリック方式で一般に物体が低放射率や放射率変化する環境で一定の塵埃で部分的な観測しかできない物体でも正確な測定が可能
- センシングヘッドが堅牢で、冷却なしで環境温度 250℃まで使用可能
- 搭載レーザーはどの距離でも実際のスポットサイズを照準
- 1～2色モードでプログラムが可能

一般仕様	
耐水性	IP65 (NEMA-4)
動作環境温度 <sup>1)</sup>	センシングヘッド:-20～250℃ (70℃自動レーザーON) エレクトロニクス部:-20～85℃
保存温度	センシングヘッド:-40～250℃ エレクトロニクス部:-40～85℃
相対湿度	10～95% (結露なきこと)
耐振性	IEC 68-2-6 : 3G, 11-200Hz (角度問わず)
耐衝撃性	IEC 68-2-27 : 50G, 11ms (角度問わず)
重量	センシングヘッド : 375 g (ファイバーケーブル3m含む) エレクトロニクス部:420g

測定仕様	
測定温度範囲	700～1800℃
検出波長	0.7 - 1.1μm
光学分解能 (95%エネルギー)	40:1
測定精度 <sup>2)</sup> (環境温度23±5℃)	読取値±1%+1℃
再現性 (環境温度23±5℃)	読取値±0.5%+1℃
温度分解能 (>900℃)	0.1K
応答時間 (95%信号) <sup>3)</sup>	5ms - 10s
関数	0.080～1.200 (プログラミングキー又はソフトウェアで調整可能)
放射率	0.050～1.000 (プログラミングキー又はアナログ入力で調整可能)
信号処理 (各パラメータはプログラミングキー又はソフトウェアで別々に調整可能)	1色/2色モード；減衰監視アラーム；ピークホールド・バレーホールド・平均、スレッショルドとヒステリシスの拡張ホールド機能

電氣的仕様	
アナログ出力	0/4-20mA, 0-5/10V,
出力インピーダンス	mA最大500Ω(5-36 V DC) mV最小100kΩ負荷インピーダンス
デジタルインターフェイス	オプション USB (プログラミングのみ)
オプション	リレー: 2x60V DC/42V AC <sub>eff</sub> ; 0.4A; 光絶縁
入出力端子	入出力プログラミング；アラーム出力として選択可能(24V/1Aオープンコレクター)、入力としてトリガー信号出力とピークホールド機能、アナログ入力として外部放射率又は傾斜調整
光ファイバーケーブル長さ	3m(標準), 6m, 10m, 15m, 22mステンレス鋼
消費電流	最大200mA
電源	8-36 V DC又はUSB電源
レーザー 650nm	1mW, ソフトウェア又はエレクトロニクスボックスでON/OFF

1) 0℃未満の周囲温度では LCD ディスプレイの機能が制限される場合があります

2)  $\epsilon=1$ , 応答時間 1 s

3) 低信号レベルで動的対応

