

## optris® CTratio 2M

高温環境下で測定可能な光ファイバーケーブル

高精度 非接触温度計

測定温度範囲：250～3000℃



### 特徴

- 300mm から無限遠までの調整可能なフォーカスと最大100:1の優れた光学解像度
- レーザー照準により、どの距離でもスポットサイズを正確に表示。あらゆる距離でスポットサイズを確認できるレーザー照準 - 光る物体の視認性を高めるグリーンレーザー
- 堅牢で電氣的に絶縁されたセンサーヘッドと光ファイバーは電氣的に絶縁されており、周囲温度315℃まで冷法なしで使用可能
- 2つの0/4-20mAアナログ出力（絶縁型はオプション）
- 応答時間1msの高速測定

一般仕様	
耐水性	IP65 (NEMA-4)
動作環境温度	-20～200℃ (オプション：315℃) -20～85℃
保存温度	-40～200℃ -40～85℃
相対湿度	10～95% (結露なきこと)
耐振性	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64 (広域帯ノイズ)
耐衝撃性	IEC 68-2-27：(25Gと50G)
重量	センシングヘッド：210g (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	1チャンネル 2チャンネル 250-1000℃ 275-1000℃ 2ML 375-1500℃ 400-1500℃ 2MH 500-3000℃ 550-3000℃ 2MH1
検出波長	1.45-1.75μm
光学分解能 (90%エネルギー)	38:1 1ML / 50:1 2MH 100:1 2MH1
バリオフォーカス	300mmから無限大、 無限に調整可能
測定精度 <sup>2)</sup> (環境温度23±5℃)	読取值±0.5%+2℃
再現性 (環境温度23±5℃)	読取值±0.3%
温度分解能	0.1K
応答時間 (90%信号) <sup>3)</sup>	1ms - 10s
関数	0.800～1.200 (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
ソフトウェア/App	Ratio Connect / IRmobile App

電氣的仕様	
アナログ出力	2×0/4-20mA(12bit), オプション 2×0/4-20mA(16bit)独立
出力 インピーダンス	最大500Ω(8-30 V DC)
デジタルインターフェイス	USB (Micro-USB, USB-CとUSB-Aケーブル含む) オプション：RS232, RS485, イーサネット
オプション	リレー出力： 2x60V DC/42V AC <sub>eff</sub> ; 0.4A; 光絶縁
入出力端子	3つの入出力プログラミング；アラーム出力 (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), 8m, 15m
消費電流	最大5W
電源	8-30V DC又はUSB電源
レーザー 520nm	1mW, ソフトウェア/App又は エレクトロニクスボックスでON/OFF

- 1) USB 電源ユニットはデジタル通信モードでのみ動作します
- 2) ε = 1、応答時間 1 秒；減衰なし/仕様は測定範囲の5～95%に有効
- 3) 低信号レベルへの動的適応

## 光学的仕様

2ML (D:S=38:1)									
スポットサイズ	mm	7.9	13.2	19.7	26.3	39.5	52.6	65.8	131.6
測定距離	mm	300	500	750	1000	1500	2000	2500	5000
2MH (D:S=50:1)									
スポットサイズ	mm	6	10	15	20	30	40	50	100
測定距離	mm	300	500	750	1000	1500	2000	2500	5000
2MH1 (D:S=100:1)									
スポットサイズ	mm	3	5	7.5	10	15	20	25	50
測定距離	mm	300	500	750	1000	1500	2000	2500	5000

CTratio のバリオ光学系はスムーズな焦点合わせを可能にします。  
 光学系を希望の距離まで移動させます。  
 上の表に、測定距離と対応する測定スポットサイズの例を示します。  
 300mm から無限遠までの範囲で調整可能な標準フォーカスバリオオプティクス (SFV) 用。  
 optris スポットサイズ計算機または optris 光学計算機アプリ。

## 寸法 (単位 : mm)

センシングヘッド

エレクトロニクス部

Windows ソフトウェア : optris Ratio Connect

製造元 : オプトリス <ドイツ>  
 非接触温度計 / 赤外線カメラ CE マーキング

輸入販売元 : マックスナーエレクトロニクス株式会社  
**Maxner Electronics Co., Ltd.**

〒140-0014 東京都品川区大井 1-11-6  
 TEL : 03-3776-0611 FAX : 03-3776-0612  
 E-mail : [sales@maxner.co.jp](mailto:sales@maxner.co.jp)  
 Web : [www.maxner-elec.com](http://www.maxner-elec.com)