

## Optris CTlaser F2/F6 技術データシート

CO<sub>2</sub> 燃焼ガスの温度測定に最適  
200°C から 1650°C まで  
スマート、安全かつ迅速に測定します。



特長：

- 燃焼処理やゴミ焼却、化学反応器内の処理での CO<sub>2</sub>(F2), CO(F6)燃焼ガスの温度測定に
- 525nm の短い測定波長で、放射率変更や設定ミスによる測定誤差を低減します
- 200~1650°C の温度範囲で、1.6mm からのスポットを測定可能
- 45:1 の光学解像度
- 冷却なしで 85°C までの周囲環境温度で使用可能
- 過酷な環境条件のための豊富な冷却/保護アクセサリ
- 不活性ガス雰囲気(アルゴン)下での校正

### 一般仕様

環境規格	IP 65 (NEMA-4)
周囲環境温度 <sup>1)</sup>	-20°C~85°C (センシングヘッド) (レーザー使用時は ~50°C) -20°C~85°C (電子部)
保管温度	-40°C~85°C (センシングヘッド) -40°C~85°C (電子部)
相対湿度	10-95%, 結露なきこと
耐振動性	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, 任意の軸において
耐衝撃性	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, 任意の軸において
質量	600 g (センシングヘッド) 420 g (電子部)

### 電気仕様

出力/アナログ	0/4-20 mA, 0-5/10 V, 熱電対 J,K
出力/アラーム	24 V/50 mA(オープンコレクタ)
オプション	リレー : 2 x 60V DC/ 42V AC <sub>eff</sub> ; 0.4 A; 光学的に絶縁
出力/デジタル	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet(オプション)
出力インピーダンス	mA 最大 500Ω(DC 8-36V) mV 最小 100kΩ 負荷インピーダンス熱電対 20Ω
入力	外部の放射率設定、周囲温度補正、 トリガー(ホールド機能のリセット)用の プログラム可能な機能的入力
ケーブル長	3m(標準), 8m, 15m
電源	8-36 V DC
電流引込み	最大 160 mA
レーザー 635nm	1 mW, 電子部またはソフトにより ON/OFF

### 測定仕様

温度範囲 (プログラムキーまたはソフト經由で測定可能)	200°C~1450°C (F2/F6) 400°C~1650°C (F2H/F6H)
スペクトル領域	4.24 μm (F2) 4.64 μm (F6)
光学分解能 (90 % energy)	45:1
システム精度 (周囲温度 23±5°C において)	±1% <sup>2) 3)</sup>
再現性 (周囲温度 23±5°C において)	±0.5% or ±0.5°C <sup>3) 4)</sup>
温度分解能	0.1 K
露出時間 <sup>5)</sup>	10 ms (90%)
放射率/ゲイン (プログラムキーまたはソフトウェアにより設定可能)	0.100 - 1.100
透過率/ゲイン (プログラムキーまたはソフトウェアにより設定可能)	0.100 - 1.100
信号処理 (プログラムキーまたはソフトウェアによりパラメータ設定可能)	ピークホールド, バレーホールド, 平均, 閾値とヒステリシスでの拡張 ホールド機能
ソフトウェア	optris Compact Connect

- 1) 0°C 以下の周囲温度では、LCD ディスプレイの機能が制限される場合があります
- 2) 周囲環境温度 > 300 °C
- 3) ε = 1, 露出時間 1s
- 4) いずれか大きい方
- 5) 低信号レベルでの動的適応

