

optris® CSvideo 2M

金属、セラミック測定用 2 線式赤外線温度センサー
 ビデオ照準と高精度レーザー照準機能付
 250℃～1600℃の金属測定用



特徴

- ビデオ照準とダブルレーザー併用で 0.5mm 測定スポットでも容易に照準
- 90mm からの測定距離
- 応答時間 10ms
- 標準 2 線式インターフェイスは信頼性の高いデータ転送や PLC 統合が容易
- 冷却なしで周囲温度 70℃まで使用可能
- CompactConnect ソフトウェアでセンサー設定、ビデオ編集、リアルタイム処理、モニタリングが可能

一般仕様

耐水性	IP65(NEMA-4) 真空プロセスマウント全面 (最大 10 ⁻³ ミリバール)
動作環境温度	-20～70℃ (50℃でレーザーオン)
保存温度	-40～85℃
相対湿度	10～95% (結露無きこと)
耐振性	IEC68-2-6 : 3G, 11-200Hz (角度問わず)
耐衝撃性	IEC68-2-27 : 50G, 11ms(角度問わず)
重量	600 g

電氣的仕様

アナログ出力	4～20mA
ループ抵抗	最大 1000Ω ¹⁾
アラーム出力	0～30V / 50mA(オープンコレクター)
デジタル出力	USB 2.0 イーサネット(オプションの USB サーバー経由)
ビデオ照準 ²⁾	デジタル(USB2.0), 640x480pix. FOV=3.1°x2.4°
ケーブル長さ (アナログ+アラーム)	3m, 8m, 15m
ケーブル長さ (USB)	5m(標準), 10m, 20m 100m(イーサネット)
消費電力	45mA @ 5V 20mA @ 12V 12mA @ 24V
電源	5-28 V DC

測定仕様

測定温度範囲	250～800℃ (2ML) 385～1600℃ (2MH)
検出波長	1.6μm
光学分解能	150:1 (2ML) 300:1 (2MH)
システム測定精度 (環境温度 23±5℃)	読取値±0.3%+2℃
再現性 (環境温度 23±5℃)	読取値±0.1%+1℃
温度分解能	0.1K
応答時間 (90%エネルギー)	10 ms
放射率/ゲイン (ソフトウェアで調整可能)	0.100～1.100
IR ウィンドウ補正 (ソフトウェアで調整可能)	0.100～1.000
信号処理 (ソフトウェアで調整可能)	ピークホールド、バレーホールド、アベレージ、スレッショルドとヒステリアス付拡張ホールド機能
ソフトウェア	CompactConnect(センサー設定、ビデオ照準、プロセスモニタリング)

1) 電源電圧に依存

光学パラメーター

CSvideo の可変光学により、光学系を目的の距離にスムーズに焦点を合わせる事ができます。

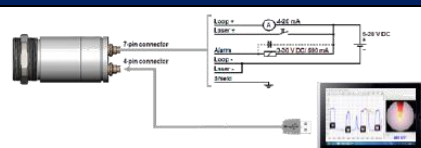
次の表に測定距離と対応する測定スポットサイズ例を示します。

センサーには 2 つのバージョンがあります。

標準フォーカス(SF):無限~200mm / 標準フォーカス(CF):250mm~90mm

焦点	2ML:SF(150:1)								2ML:CF(150:1)					
スポットサイズ (mm)	1.3	2.0	3.0	4.7	7.3	10.7	16.7	33.3	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7
測定距離(mm)	200	300	450	700	1100	1600	2500	5000	90	120	150	180	210	250
	2MH:SF(300:1)								2MH:CF(300:1)					
スポットサイズ (mm)	0.7	1.0	1.5	2.3	3.7	5.3	8.3	16.7	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
測定距離(mm)	200	300	450	700	1100	1600	2500	5000	90	120	150	180	210	250

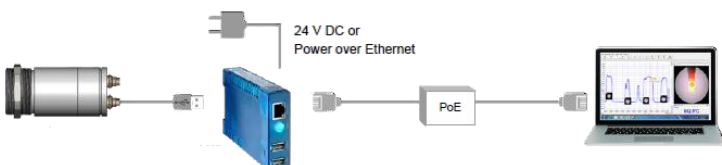
接続



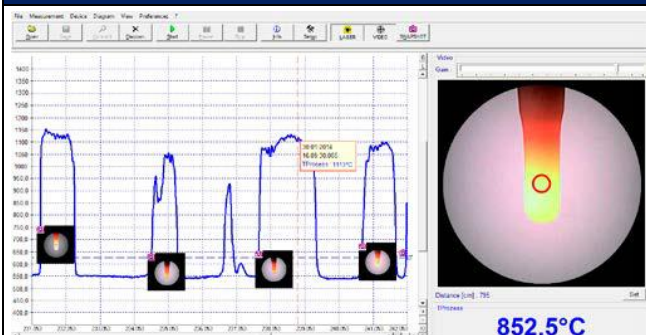
アナログ動作モード：4-20mA とアラームインターフェイス
USB ケーブル：セットアップとインストール（プラグ&プレイ）



デジタル動作モード：ソフトウェアによるプロセス制御
（ビデオ及び温度）

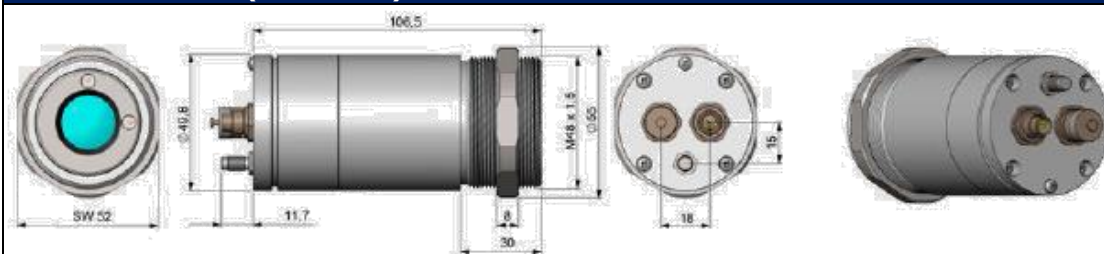


ソフトウェア



- プロセスを制御し文データ化する為の自動スナップショット（時間又は温度による）
- 測定値記録をグラフィック表示
- センサーパラメーターと信号処理機能をセットアップ
- センサーのリモートコントロール機能

センシングヘッド (単位 : mm)



製造元：



オプトリス <ドイツ>

赤外線温度計 / 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

Web : www.maxner-elec.com