

Optris MS シリーズ 技術データシート

USB インターフェイスと高性能レンズを備えた
コンパクトなレーザー照準温度計



特長

- 正確な非接触温度測定のための精密光学部品
- -32°C~760°C の温度範囲
- コールドスポットもホットスポットも 0.3 秒で高速スキャン
- 140mm 以下の任意の距離で 13mm の小さな対象物の正確な測定
- 40:1 の光学解像度
- 小さなビーム焦点のレーザー照準で正確な測定
- 背景の色を変えることができる調節可能な HIGH/LOW 音響アラーム
- USB インターフェイス, K 熱電対, OptrisConnect レポートソフトウェア
- 超軽量

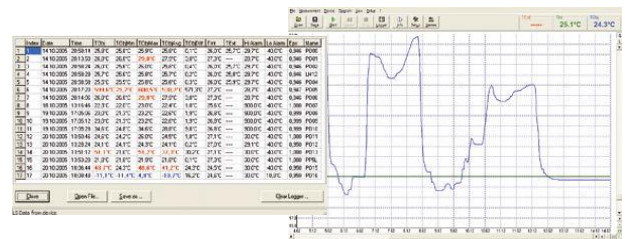
-32~760°C の広い温度範囲とレーザー照準、40:1 の光学分解能により、電気・機械のメンテナンス、HVAC チェック、自動車テストなど、温度が重要視されるあらゆる場所で、正確な非接触表面測定が可能です。

optris MS 温度計は、最小 13mm の対象物の測定が可能です。対象物を見つけてトリガーを押すだけで、瞬時に温度を表示します。最大/最小温度のような機能も、すぐにディスプレイに表示されます。

optris MSPlus : OFFSET と HOLD 機能が測定をスマートにします。

測定後も対象物の放射率を調整することができます。

optris MSPro : データロガーと OptrisConnect レポートソフトウェアが、PC 上でのデータ保存、データ処理、レポート作成をサポートします。



アプリケーション

機械のメンテナンス



モーターやドライブ、ベアリング、バルブの温度を測定し、暖房および換気コンポーネントの温度データを収集します。炉の性能や蒸気分配システムをチェックします。

電気のメンテナンス



赤外線温度計は、電気システムの予知保全のための時間節約ツールとして実証されています。コネクタ、ヒューズ、電気モーター、モーター巻線、絶縁、電気配線、電気キャビネットなどの温度を損傷が発生する前に安全にチェックします。

自動車のチェック



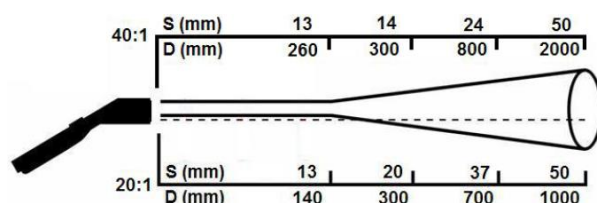
エンジンや触媒コンバータの温度チェック、イグニッションシステムの問題スキャン、冷却システムの分析、エアコンシステムの診断、不均一なブレーキでのタイヤとブレーキをチェックします。

技術データ

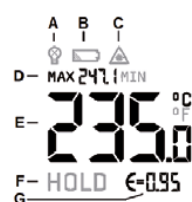
ベースモデル	MS	MS	MS
タイプ	-	Plus	Pro
			
温度範囲	-32°C ~ 420°C	-32°C ~ 530°C	-32°C to 760°C
システム精度 (周囲温度 23 ± 5°C において)	± 1% or ± 1°C (20...420°C) ± 1.5°C (19.9...0°C) ± 2.5°C (-0.1...-20°C) ± 3°C (-20.1...-32°C)	± 1% or ± 1°C (20...530°C) ± 1.5°C (19.9...0°C) ± 2.5°C (-0.1...-20°C) ± 3°C (-20.1...-32°C)	± 1% or ± 1°C (20...760°C) ± 1.5°C (19.9...0°C) ± 2.5°C (-0.1...-20°C) ± 3°C (-20.1...-32°C)
再現性	±0.5% or ±0.7°C (20...420°C)	±0.5% or ±0.7°C (20...530°C)	±0.75% or ±0.75°C (20...760°C)
温度分解能 (D:S)	20:1, 13mm スポットサイズ(D<140 mm)	20:1, 13mm スポットサイズ(D<140 mm)	40:1, 13mm スポットサイズ(D<260 mm)
分解能 (ディスプレイ)	0.2°C	0.1°C	0.1°C
応答時間 (95%)	300 ms	300 ms	300 ms
周囲温度範囲	0°C to 50°C	0°C to 50°C	0°C to 50°C
保管温度範囲	-20°C to 60°C (バッテリー無)	-20°C to 60°C (バッテリー無)	-20°C to 60°C (バッテリー無)
相対湿度	8 - 14 µm	8 - 14 µm	8 - 14 µm
放射率	固定 : 0.95	0.100 - 1.100 調整可能	0.100 - 1.100 調整可能
設定	Min/Max/Hold/°C/°F	Min/Max/Hold/°C/°F/Offset	Min/Max/Hold/°C/°F/Offset
アラーム機能	-	視覚的な LCD アラーム色と HIGH-/LOW-音響アラーム	視覚的な LCD アラーム色と HIGH-/LOW-音響アラーム
PC インターフェイス, ソフトウェア, 熱電対入力	USB インターフェイス	USB interface, OptrisConnectレポートソフトウェア	USB interface, OptrisConnect レポートソフトウェア, 熱電対 K
レーザー	<1 mW laser class IIa, 9 mm オフセットのレーザー光	<1 mW laser class IIa, 9 mm オフセットのレーザー光	<1 mW laser class IIa, 9 mm オフセットのレーザー光
重量/寸法	150 g, 190 x 38 x 45 mm	150 g, 190 x 38 x 45 mm	180 g, 190 x 38 x 45 mm
バッテリー	9 V アルカリ電池	9 V アルカリ電池	9 V アルカリ電池
バッテリー寿命	40時間 (レーザー/バックライトオフ) 20時間 (レーザー/バックライト50%)	40時間 (レーザー/バックライトオフ) 20時間 (レーザー/バックライト50%)	40時間 (レーザー/バックライトオフ) 20時間 (レーザー/バックライト50%)
相対湿度	10 - 95 % 結露なきこと, 周囲温度<30°C において	10 - 95 % 結露なきこと, 周囲温度<30°C において	10 - 95 % 結露なきこと, 周囲温度<30°C において
納入物	9 V アルカリ電池, 操作マニュアル	9V アルカリ電池, 操作マニュアル, リストストラップ, ポーチ, 保護ブーツ, 三脚用アダプタ, USB インターフェイス ケーブル, OptrisConnect レポートソ フトウェア	9V アルカリ電池, 操作マニュアル, リストストラップ, ポーチ, 保護ブーツ, 三脚用アダプタ, USB インターフェイス ケーブル, OptrisConnect レポートソ フトウェア, 熱電対挿入プローブ K

レンズとディスプレイ

距離 : 測定エリア比 D:S



ディスプレイ (MS)



- A : ディスプレイバックライト
- B : バッテリーシンボル
- C : レーザーシンボル
- D : MAX or MIN 値
- E : 現在の温度
- F : HOLD 機能
- G : 放射率