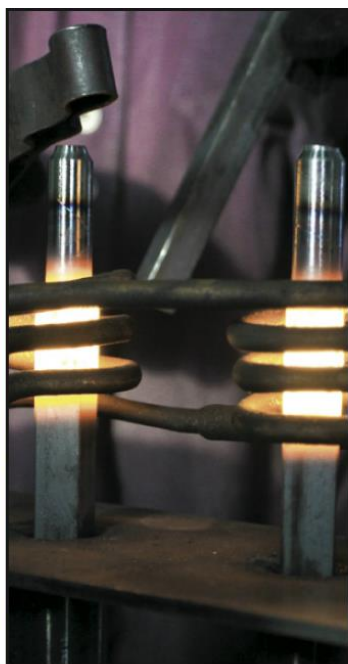


RAYTEK® RAYNGER® SERIES

ニッシン産業株式会社

3i Plus

高温対応携帯型 非接触温度計



頑丈 簡単 安全

Raytek®

A Fluke Company

お問い合わせは↓
ニッシン産業株式会社
www.nissin-san.co.jp

Raynger® 3i Plus

Raytek® Raynger 3i Plus 非接触温度計は、高温環境下での処理性能要件を満たす産業用規格に基づいて設計された新世代の携帯型製品です。本製品は、高精度、優れた光学分解能、そして堅牢性でプロセス温度および異常の検出ができます。3i Plusは人間工学に基づいて設計されており、オペレータがしっかりと握れるコンフォートグリップを使用しております。これに加えて、使用利便性を向上させ

る機能として、高温状態の測定対象物をレーザー照準だけで見ることが不可能な場合に、これを正確に捉えるためのレッドドットテクノロジーを採用しております。DataTemp® Windows PC ソフトウェアがリアルタイムコミュニケーション、データ保存、グラフ表示、解析をサポートします。この革新的な温度計は素早くデータ送信および処理を行うためのモバイルアプリケーションを内蔵しており、オンライン温度計として一時的に使用することができます。



頑丈



頑丈で耐久性のある非接触温度計は必要ですか？

- 損傷のリスクを低減し、修理費用を節約する頑丈な設計—高さ 1 m (3.2 フィート) からの落下に耐える耐衝撃性。
- 多量のデータサンプリング、短い処理時間を実現。
- 長い動作時間 (24 時間)—充電式バッテリーを採用。
- 様々な用途/温度に幅広く対応する柔軟性。
- 高精度な温度測定。

簡単



温度計の使用を容易にする必要は？

- 容易にパラメータをセットアップできる直感で操作可能なユーザーインターフェース、「現場」でのデータ解析およびトレンド分析を可能にするディスプレイ。
- 測定対象物に素早く簡単に照準を合わせることを可能にするデュアルレーザー。

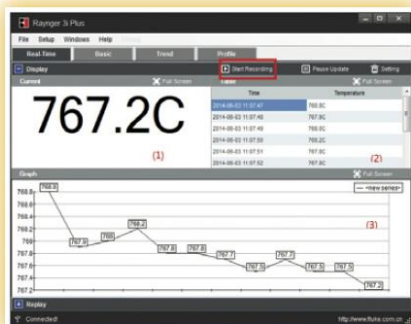
安全



安全な作業環境とは？

- 高い光学分解能が離れた距離からの正確な温度測定を保証。
- 「レッドノーズ」耐熱警告検出器およびアラームがオペレータの安全性および作業効率性を保証。
- 背景が「赤熱」色であっても、照準を合わせることが可能なデュアルレーザーおよびスコープ。

3i Plus ソフトウェア・アプリケーション



- 携帯型温度計のデータを容易に取得
- 温度ディスプレイに表示中の値およびトレンドをクリア
- デフォルト設定の素早い選択

3i Plus 1M および 2M は、高い温度用途に使用する目的で設計された携帯型温度計です。この温度計は 400~3000°C (752~5432°F) の温度範囲で使用できます (モデルで異なります)。優れた D:S 比 (距離とスポット径の比率) により、高い温度の測定対象物を離れた距離から測定できることに加えて、正確な温度測定およびオペレータの安全性を保証します。

用途：

- 鉄
- 鋼材
- 金属精錬
- 鋳造および処理作業
- セラミック
- 半導体
- 化学製品加熱炉
- 石油化学製品加熱炉

利点：

頑丈 — ユーザーは頑丈な設計、長いバッテリー駆動時間、高温への曝露時間の短縮といった恩恵を受けます。

簡単 — オペレータの作業効率の向上、作業時間および保守コストの削減。

安全 — コストの発生する事故のリスクを低減し、オペレータの安全性を保証します。修理コストの削減を伴うセンサーが過熱するリスク、および処理温度異常のリスクを低減します。

レーザー照準オプション



デュアルレーザー

小さな測定対象物の精密測定を行うために、2つのレーザー光線の照射先にある測定スポットをポイントで表示します。

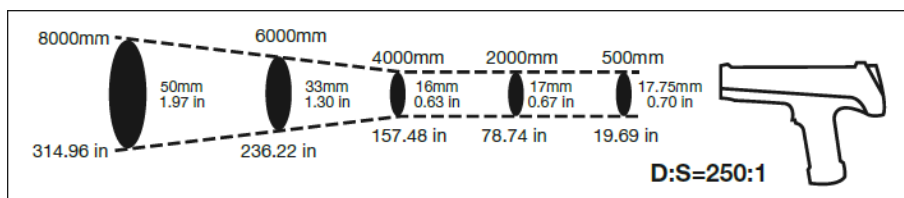
レッドノーズ

温度センサーを内蔵する高い温度に耐える耐熱プラスチック製ノーズ。センサーが危険な温度を測定した場合、アラームが 3i Plus の液晶ディスプレイに表示されます。

レッドドット照準

測定対象物が明るく輝いているか赤熱の場合は、レーザーの照射先を肉眼で確認することができません。こういった場合のためにスコープの赤丸が、温度が測定されている箇所を示すために赤色の光でそのエリアを強調表示します。

光学分解能



仕様および特性

モデル	1M	2M
測定温度範囲	700~3000°C (1292~5432°F)	400~2000°C (752~3632°F)
測定精度	± (読み値の 0.5% + 1°C) (2700°C / 4892°F 未満)	
反復精度	± (0.3% または 読み値の ±1°C)	
照射時間	40 msec	
スペクトル応答	1.0 μm	1.6 μm
熱放射率*	0.10~1.00	
動作環境温度	0~50°C (32~120°F)	
相対湿度	10~90%、RH30°C (86°F) 以下で結露なし	
保存温度	-20~60°C (-4~140°F) (バッテリーなしの状態)	
寸法/重量	レーザーモデル: 218 mm × 172 mm × 74 mm / 700 g (8.5H インチ × 6.7 L インチ × 2.9 W インチ / 1.5 ポンド) スコープモデル: 218 mm × 222 mm × 74 mm / 950 g (8.5H インチ × 8.7 L インチ × 2.9 W インチ / 2.0 ポンド)	
電源	単セルリチウムイオン、3.6 V、2500 mAh、または USB 2.0 による給電	
バッテリー寿命 (リチウムイオン)	24 時間	
レーザー	測定対象物にレーザー光線を照射 (オン/オフ)	
反射エネルギー補償	✓	
D:S 比 (距離とスポット径の比率)	250:1	
最高温度、最低温度、差温度、平均温度	✓	
バックライト付き液晶ディスプレイ	✓	
温度表示ディスプレイ	°C または °F (単位選択可能)	
ディスプレイ表示能力	1000°C 以下: 0.1°C 間隔	
トリガロック	✓	
三脚固定取付け	✓	
音響アラーム	測定対象物温度 / 周辺温度 / バッテリー電圧低下	
デジタル出力	USB 2.0	
データロギング	最大 4,900 点までのデータポイント	
別売りアクセサリ	携帯用ケース・ネクストラップ・予備のリチウムイオン充電式バッテリー: 2.5 Ah・多国籍対応電源プラグ付きミニ USB ポートアダプター (AC100~240 V、50/60 Hz) (SAA、EU、英国、米国、カナダを含む)・分離してバッテリー充電に使用するミニ USB - DC ジャック変換器・USB - ミニ USB 付きコンピュータケーブル、1.5 m (4.9 フィート)	

* 詳細は当社の HP で確認してください: www.flukeprocessinstruments.com

The Worldwide Leader in Noncontact Temperature Measurement

Fluke Process Instruments North America
 アメリカ・カリフォルニア州サンタクルーズ
 TEL: +1 800 227 8074 (アメリカおよびカナダ)
 +1 831 458 3900
solutions@flukeprocessinstruments.com

Fluke Process Instruments Europe
 ドイツ・ベルリン
 TEL: +49 30 4 78 00 80
info@flukeprocessinstruments.de

Fluke Process Instruments China
 中国・北京
 TEL: +8610 6438 4691
info@flukeprocessinstruments.cn

日本 (Japan)
 株式会社 TFF フルーク社 (レイテック担当)
 〒108-6106
 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティーB棟6F
 TEL: 03-6714-3114 FAX: 03-6714-3115

© 2016 Fluke Process Instruments
 仕様は、予告なく変更される場合があります。
 2/2015 6004537 Rev. A



www.flukeprocessinstruments.com

ニッシン産業 株式会社
 TEL: 06-6764-6741
 FAX: 06-6764-6778
 Web: www.nissin-san.co.jp
 e-mail: sales@nissin-san.co.jp