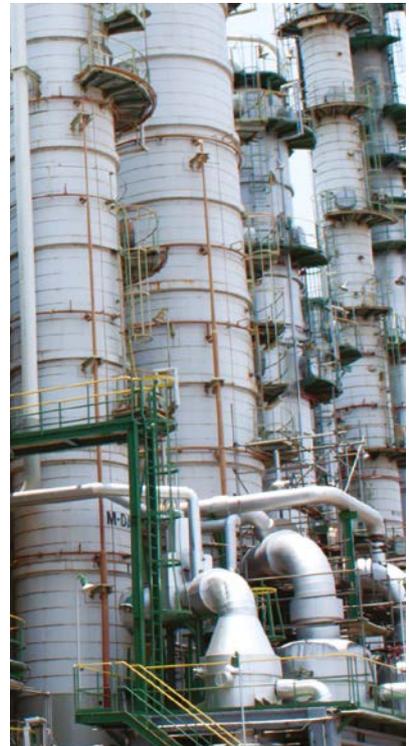
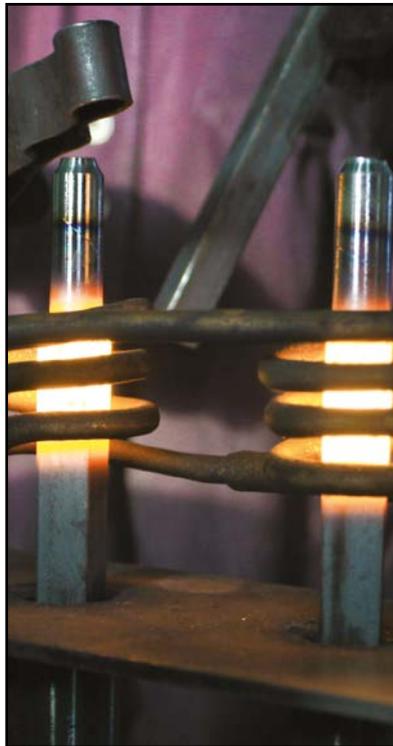


3i Plus

Portables Infrarot-Thermometer für Hochtemperaturanwendungen



Robuster Einfacher Sicherer

Raynger® 3i Plus

Das Infrarot-Thermometer Raytek Raynger 3i Plus steht für eine neue Generation von portablen Temperaturmessgeräten, die auf der Grundlage von Industriestandards entwickelt wurde, um die Leistungsanforderungen in Hochtemperaturprozessen zu erfüllen. Es verbindet eine präzise und hochauflösende Optik mit einer hohen Messgenauigkeit und einem robusten Design. So lassen sich kritische Anlagenteile oder Produkte auch aus größeren Distanzen zuverlässig messen und überwachen.

Das 3i Plus besitzt einen ergonomisch geformten Griff, der ein sicheres Halten und Anvisieren gewährleistet. Ein weiteres bedienerfreundliches

Ausstattungsmerkmal ist die „Red Dot“-Visierhilfe, ein roter Lichtpunkt im Zielfernrohr, mit dem das Gerät auch bei sehr hellen oder glühenden Messobjekten exakt ausgerichtet werden kann.

Die Software DataTemp® für Windows-PCs erlaubt die Echtzeitkommunikation und Datenspeicherung sowie die grafische Darstellung und Analyse der Messergebnisse. Das innovative 3i Plus Handthermometer verfügt über USB- und Bluetooth®-Schnittstellen. Über eine iPhone-App können Daten bequem gespeichert und geteilt werden.



Robuster



Sie suchen ein robustes, zuverlässiges Infrarot-Thermometer?

- Robustes Design erhöht die Lebensdauer und senkt die Reparaturkosten. Fallgeprüft bis 1 m
- Höheres Datenvolumen und schnellere Verarbeitung
- Längere Betriebsdauer (24 h) durch wiederaufladbare Batterien
- Vielseitiger Einsatz bei zahlreichen Anwendungen/Temperaturen
- Hochgenaue Temperaturmessungen

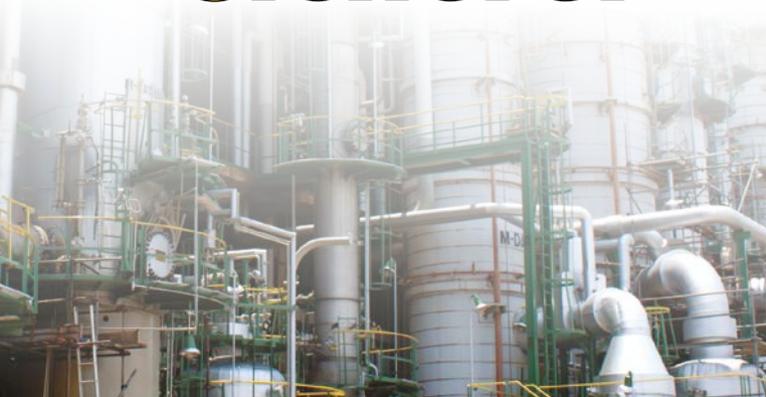
Einfacher



Sie brauchen ein einfach zu bedienendes Thermometer?

- Intuitive Benutzeroberfläche zum mühelosen Einstellen der Parameter ermöglicht Datenanalyse und Trendauswertung vor Ort.
- Doppellaser zum schnellen und einfachen Anvisieren des Messobjekts
- Schnelle und einfache Datenübertragung auf PC und iPhone über USB oder Bluetooth® (Option)

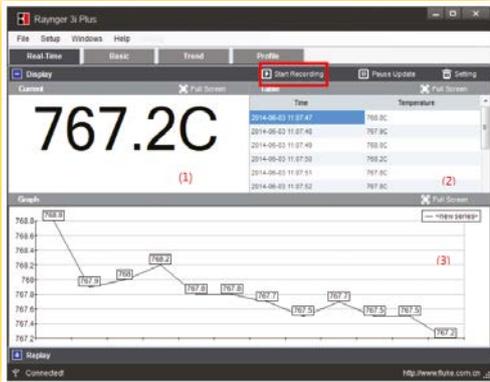
Sicherer



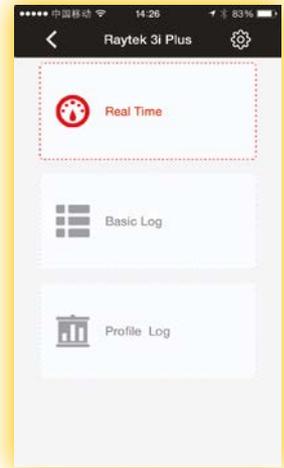
Sie wollen eine sichere Arbeitsumgebung?

- Die hohe optische Auflösung gewährleistet auch über größere Entfernungen exakte Temperaturmesswerte
- Der hitzebeständige „Red-Nose“-Detektor mit Alarmausgabe garantiert die Sicherheit von Gerät und Bediener
- Mit Doppellaser, Zielfernrohr und „Red Dot“-Visierhilfe kann das Messobjekt aus sicherem Abstand genau anvisiert werden

Software und iPhone-App für das 3i Plus



- Erfassen und übertragen Sie den Temperaturmessbericht direkt vor Ort mühelos per E-Mail mit der Smartphone-App
- Lassen Sie sich die Temperaturen und Trends in Echtzeit anzeigen



(Nur Bluetooth-Modelle)

- Einfache Datumsübernahme vom portablen Thermometer
- Übersichtliche Temperaturanzeige mit Werten und Trends
- Schnelle Parameterauswahl zum Festlegen der Standardkonfiguration

Die Modelle 3i Plus 1M und 2M sind portable Infrarot-Thermometer für Hochtemperaturanwendungen. Sie unterstützen einen Temperaturbereich von 400 – 3000 °C (modellabhängig). Mit ihrer hochauflösenden Optik lassen sich sehr heiße Objekte aus größeren Entfernungen messen. Dabei gewährleisten sie exakte Messergebnisse und die Sicherheit des Bedieners.

Anwendungen:

- Eisen
- Stahl
- Metallveredlung
- Gießereien und Verarbeitungsprozesse
- Keramik
- Halbleiterfertigung
- Öfen in der chemischen Industrie
- Öfen in der petrochemischen Industrie

Vorteile:

Robuster – Die Anwender profitieren von einem robusten Design, einer längeren Batterielebensdauer und einer kürzeren Ansprechzeit.

Einfacher – Effizientere Messausführung für sinkende Arbeits- und Wartungskosten.

Sicherer – Geringeres Risiko kostenintensiver Störfälle. Verringerte Gefahr einer Sensor-Überhitzung bei gleichzeitiger Warnung des Bedieners.

Laservisier-Optionen



Doppellaser

Für exakte Messungen an kleineren Objekten wird der Durchmesser des Messflecks mit zwei leuchtenden Punkten markiert.

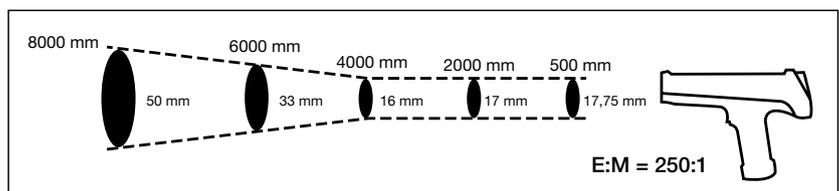
„Red Nose“-Detektor

Die Frontkappe aus hochtemperaturfestem Kunststoff ist mit einem Temperatursensor ausgestattet. Wenn dieser eine kritische Temperatur erkennt, wird auf dem LCD-Display des 3i Plus ein Alarm ausgegeben.

„Red Dot“-Visierhilfe

Wenn das Messobjekt zu hell leuchtet oder glüht, ist die Lasermarkierung nicht mehr sichtbar. Die Red-Dot-Anzeige im Zielfernrohr kennzeichnet den Messbereich mit einem roten Lichtpunkt.

Optische Auflösung



Modell	1M	2M
Temperaturbereich	700 bis 3000 °C	400 bis 2000 °C
Genauigkeit	±(0,5 % des Messwerts +1 °C) (<2700 °C)	
Reproduzierbarkeit	±(0,3% oder Messwert ±1 °C)	
Belichtungszeit	40 ms	
Spektrale Empfindlichkeit	1,0 µm	1,6 µm
Emissionsgrad*	0,10 bis 1,00	
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C	
Relative Luftfeuchte	10 bis 90%, nicht-kondensierend bei 30 °C	
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C (ohne Batterien)	
Abmessungen/Gewicht	Lasermodele : 218 x 172 x 74 mm/700 g Modelle mit Zielfernrohr : 218 x 222 x 74 mm/950 g	
Spannungsversorgung	Li-Ionen-Akku, 3,6 V, 2500 mAh, oder über USB 2.0	
Batteriebetrieb (Li-Ionen-Akku)	24 Stunden	
Laser	Laserstrahl zum Anvisieren (Ein/Aus)	
Hintergrundstrahlungskompensation	✓	
Optische Auflösung (E:M)	250:1	
MAX, MIN, DIF, AVG Temperaturen	✓	
Beleuchtete LCD-Anzeige	✓	
Temperaturanzeige	°C oder °F (wählbar)	
Anzeigeauflösung	Unter 1000 °C : 0,1 °C	
Messtastenarretierung	✓	
Stativgewinde	✓	
Akustische Alarmer	Objekttemperatur/Umgebungstemperatur/Akku-Warnung	
Digitale Ausgänge	USB 2.0, optional Bluetooth® 4.0** (USA/Kanada: USB und Bluetooth Standard)	
Datenspeicher	Für bis zu 4900 Messwerte	
Optionen / Zubehör	Schultertasche • Li-Ionen-Ersatzakku, 2,5Ah • Mini-USB-Portadapter mit internationalem Netzstecker (100 – 240 VAC, 50/60 Hz), einschließlich SAA, EU, UK, USA und CCC • Mini-USB-auf-DC-Adapter zum separaten Laden des Akkus • USB-auf-Mini-USB-Computerkabel, 1,5 m	

* Weitere Informationen erhalten Sie auf www.flukeprocessinstruments.com/emissivity

** Das Raynger 3i Plus ist nach folgenden HF-Normen zertifiziert:
(CE) ETSI EN 300328 V1.8.1 (2012-06)
(FCC) 47 CFR Part 15, Subpart C, RSS-GEN/RSS-210

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne eine Liste weiterer Länder zur Verfügung, in denen Bluetooth® für das 3i Plus verfügbar ist.
Hinweis: 3i Plus Modelle ohne Bluetooth sind in den USA und Kanada nicht erhältlich.

Fluke Process Instruments

Americas

Everett, WA USA
Tel: +1 800 227 8074 (USA/Kanada)
+1 425 446 6300
solutions@flukeprocessinstruments.com

EMEA

Berlin, Deutschland
Tel: +49 30 4 78 00 80
info@flukeprocessinstruments.de

China

Peking, China
Tel: +8610 6438 4691
info@flukeprocessinstruments.cn

Japan

Tokyo, Japan
Tel: +81 03 6714 3114
info@flukeprocessinstruments.jp

Süd- und Ostasien

Indien Tel: +91 22 6249 5028
Singapur Tel: +65 6799 5578
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

Weltweiter Service

Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

www.flukeprocessinstruments.de

© 2018 Fluke Process Instruments
Änderungen vorbehalten.
12/2018 6004537B_DE