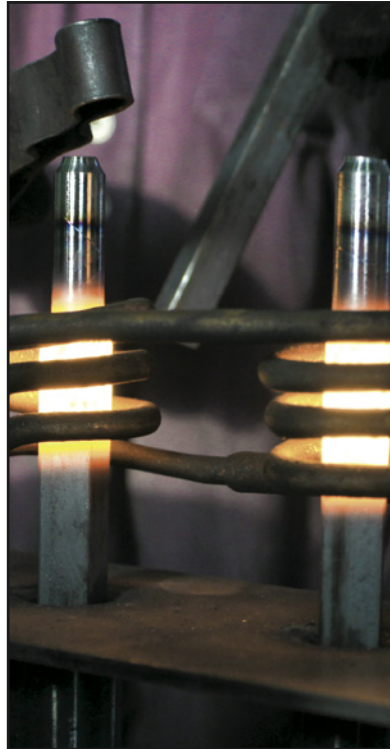


3i Plus

Termómetro Infrarrojo Portátil Para Alta Temperatura



Más Fuerte Más Sencillo Más Seguro

Raynger® 3i Plus

El termómetro infrarrojo Raynger 3i Plus de Raytek es una nueva generación de productos portátiles diseñados de acuerdo a los estándares de la industria para cumplir con los requerimientos de desempeño del proceso en ambientes calientes. Combinan alta precisión, una relación superior de Distancia Contra el Área de Medición (D:S) con una alta exactitud y un robusto juego de características que proveen excelente soluciones de medición de temperatura para detección de temperaturas de proceso y pre-visualización de fallas.

El 3i Plus ha sido diseñado ergonómicamente con un cómodo agarre para asegurar una firme sujeción por el operador. Características

adicionales para una facilidad de uso mejorada incluyen una tecnología de mira Red Dot (Punto Rojo) para una indicación precisa del objetivo cuando los objetivos a alta temperatura no son visibles utilizando únicamente la mira láser. El software DataTemp® para PC bajo Windows soporta comunicaciones en tiempo real, almacenamiento de datos, gráficas y análisis. Este termómetro innovador incluye una aplicación (app) móvil para transferencias rápidas de datos y colaboración, y puede ser utilizado temporalmente como un termómetro en línea (fijo).



Más Fuerte



¿Requiere un termómetro infrarrojo robusto y duradero?

- Su diseño robusto reduce los riesgos de daño y minimiza los costos de servicio - resiste caídas desde 1m (3.2 pies)
- Mayor muestreo de datos, garantizando un tiempo de procesamiento más rápido
- Ciclo operacional más largo (24h) - Baterías recargables
- Flexible para un amplio rango de aplicaciones/temperaturas
- Medición de temperatura altamente precisa

Más Sencillo



¿Necesita un termómetro de fácil uso?

- Interfaz de uso intuitiva para una fácil configuración de parámetros, habilitando una pantalla en sitio de análisis de datos y tendencias
- Doble láser para apuntar de manera rápida y sencilla al objetivo que se ha de medir
- Transferencia rápida y sencilla de datos hacia la PC o smartphone, utilizando USB o Bluetooth

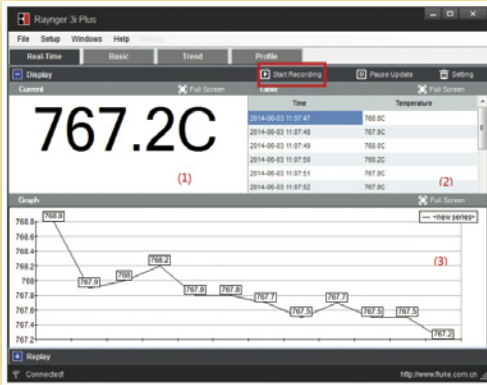
Más Seguro



¿Desea un medio ambiente de trabajo más seguro?

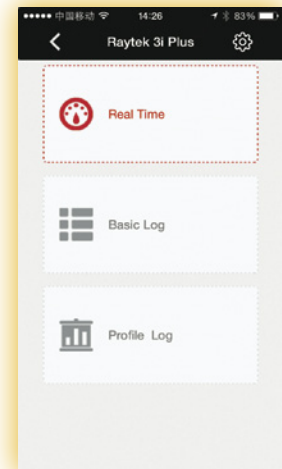
- Una alta resolución óptica le garantiza lecturas de temperatura precisas a mayores distancias
- Advertencia-detector resistente al calor "Red Nose" (Nariz Caliente) y alarma garantizan la seguridad y eficiencia del operador
- Miras de doble láser y mira telescópica aún contra segundo plano " rojo y caliente"

Software 3i Plus y App Móvil



- Facilidad para registrar los datos del termómetro portátil
- Pantalla de temperatura clara con valor y tendencia
- Rápida selección de la configuración de fábrica

- Facilidad para capturar y enviar por correo electrónico el reporte de temperatura, en el sitio utilizando una app y un smartphone
- Vea la temperatura y la tendencia en tiempo real



Los 3i Plus 1M y 2M son termómetros portátiles diseñados para aplicaciones en alta temperatura. Ellos cubren un rango de temperatura desde 400 - 3000°C (752 - 5432°F) (dependiendo del modelo). Su superior relación de Distancia-al Área de Medición (D:S) permite a los usuarios medir objetivos en alta temperatura desde distancias más largas, asegurando lecturas precisas de temperatura y seguridad del operador.

Aplicaciones:

- Hierro
- Acero
- Refinado de Metales
- Fundición y Operaciones de Procesamiento
- Cerámica
- Semiconductores
- Hornos Químicos
- Hornos para Petroquímica

Ventajas:

Más Resistente - los usuarios se beneficiarán de un diseño robusto, vida de batería extendida y un tiempo de exposición más rápido.

Más Sencillo - Aumenta la eficiencia del operador, minimiza el costo de mano de obra y de mantenimiento.

Más seguro - Reduce el riesgo de accidentes costosos y garantiza la seguridad del operador. Reduce el riesgo de sobrecalentamiento del sensor a la vez que minimiza los costos de reparación y el riesgo de fallas de temperaturas del proceso

Opciones de Mira Láser



Láser Doble

Para medición precisa de objetivos pequeños, el área de medición está indicada en el punto donde los rayos de los dos láseres se cruzan.

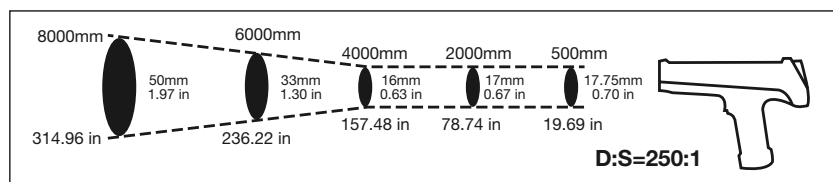
Nariz Roja

Una nariz de material plástico resistente a la alta temperatura cuenta con un sensor de temperatura en su interior. Si el sensor está midiendo temperaturas críticas, se emite una alarma en la pantalla LCD del 3i Plus.

Mira de Punto Rojo

Cuando el objetivo es muy brillante o rojo caliente, el láser no se puede ver. La luz de Punto Rojo en la mira telescópica destaca el área con una luz roja indicando el lugar donde se está midiendo la temperatura.

Resolución Óptica



Especificaciones y Características

Modelo	1M	2M
Rango de Temperatura	700 a 3000°C (1292 a 5432°F)	400 a 2000°C (752 a 3632°F)
Precisión	±(0.5% de la lectura+1°C) (<2700°C/4892°F)	
Repetitividad	±(0.3% de la lectura ±1°C)	
Tiempo de Exposición	40 mSeg	
Respuesta Espectral	1.0µm	1.6µm
Emisividad*	0.10~1.00	
Temperatura de Operación	0 a 50°C (32 a 120°F)	
Humedad Relativa	10 a 90%, HR sin condensación @ 30°C (86°F)	
Temperatura de Almacenamiento	-20 a 60°C (-4 a 140°F) sin baterías	
Dimensiones/Peso	Modelos de Láser: 218mm x 172mm x 74mm/700 g (8.5 Al. x 6.7 La. x 2.9 An. pulg /1.5 lbs) Modelos Con Mira Telescópica: 218mm x 222mm x 74mm/950 g (8.5 Al. x 8.7 La. x 2.9 An. pulg /2.0 lbs)	
Alimentación	Una sola celda Litio-Ion, 3.6V, 2500mAh o vía USB 2.0	
Vida de la batería (Litio-Ion)	24 horas	
Láser	Rayo láser para apuntar al objetivo (On/Off)	
Compensación de Energía Reflejada	✓	
Relación Distancia al Área Medida (D:S)	250:1	
Temperaturas MAX, MIN, DIF, PROM	✓	
LCD con iluminación de fondo	✓	
Unidades de Temperatura	°C o °F (seleccionable)	
Resolución de Pantalla	Por debajo de 1000°C: 0.1°C	
Bloqueo del Gatillo	✓	
Montaje en Trípode	✓	
Alarmas Audibles	Temperatura del objetivo/Temperatura Ambiente/Batería Baja	
Salidas Digitales	USB 2.0 y Bluetooth® 4.0 (EEUU, UE y Canadá)**	
Almacenamiento de Datos	Hasta 4,900 puntos de datos	
Accesorios y Repuestos	Estuche • Correa para el Cuello • Batería recargable de Litio-Ion de repuesto, 2.5 Ah • Adaptador para puerto Mini USB con clavija de alimentación para varios países (100-240 VAC, 50/60Hz) incluyendo SAA, UE, UK, EEUU y CCC • Convertidor de Mini USB a conector de DC para cargar la batería por separado • Cable de computadora con USB a Mini USB, 1.5m (4.9 pies)	

* Para más detalles, visite www.raytek.com/emissivity

** El Raynger 3i Plus está certificado de acuerdo a los siguientes estándares RF:

(CE) ETSI EN 300328 V1.8.1 (2012-06)

(FCC) 47 CFR Parte 15, Subparte C, RSS-GEN/RSS-210

Comuníquese con Raytek para una lista de otros países donde el Bluetooth® está disponible para el 3i Plus

The Worldwide Leader in Noncontact Temperature Measurement

Raytek Corporation

Worldwide Headquarters

Santa Cruz, CA USA

Tel: 1 800 227 8074 (USA and Canada, only)

1 831 458 3900

solutions@raytek.com

European Headquarters

Berlin, Germany

Tel: 49 30 4 78 00 80

raytek@raytek.de

China Headquarters

Beijing, China

Tel: 8610 6438 4691

info@raytek.com.cn

To find a Raytek office near you, please visit www.raytek.com

Worldwide Service

Raytek offers services, including repair and calibration.

For more information, contact your local office or e-mail support@raytek.com

www.raytek.com

© 2015 Raytek Corporation (6005703 Rev. A_SPAN) 6/2015

Raytek, the Raytek logo and DataTemp are registered trademarks of Raytek Corporation.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Specifications subject to change without notice.



Raytek is an ISO 9001 certified company

