

3i Plus

Termómetro Infrarrojo Portátil Para Alta Temperatura



Más Fuerte Más Sencillo Más Seguro

Raynger® 3i Plus

El termómetro infrarrojo Raytek Raynger 3i Plus 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 (opción)

Más Seguro



¿Desea un medio ambiente de trabajo más seguro?

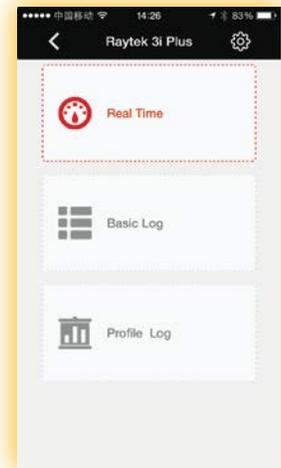
- Una alta resolución óptica le garantiza lecturas de temperatura precisas a mayores distancias
- Advertencia-detector resistente al calor "Red Nose" (Nariz Caliente) y alarma garantizan la seguridad y eficiencia del operador
- Miras de doble láser y mira telescópica aún contra segundo plano "rojo y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



(Solo modelos con Bluetooth)

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.

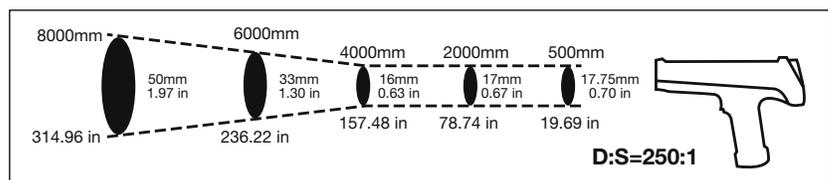
Nariz Roja

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 ms	
Respuesta Espectral	1.0 µm	1.6 µm
Emisividad*	0.10~1.00	
Temperatura de Operación	0 a 50 °C (32 a120 °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: 218 mm x 172 mm x 74 mm/700 g (8.5 Al. x 6.7 La. x 2.9 An. pulg /1.5 lbs) Modelos con Mira Telescópica: 218 mm x 222 mm x 74 mm/950 g (8.5 Al. x 8.7 La. x 2.9 An. pulg /2.0 lbs)	
Alimentación	Una sola celda Litio-Ion, 3.6 V, 2500 mAh 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, opción Bluetooth® 4.0** (EEUU/Canadá: estándar Bluetooth y USB)	
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, 50/60 Hz) 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, 1.5 m (4.9 pies)	

* Para más detalles, visite www.flukeprocessinstruments.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

Contáctenos para una lista de otros países donde el Bluetooth® está disponible para el 3i Plus.

Nota: Los modelos sin Bluetooth no están disponibles en EE.UU. y Canadá.

Fluke Process Instruments

Americas

Everett, WA EE.UU

Tel: +1 800 227 8074 (Sólo EE.UU. y Canadá)

+1 425 446 6300

solutions@flukeprocessinstruments.com

EMEA

Berlín, Alemania

Tel: +49 30 4 78 00 80

info@flukeprocessinstruments.de

China

Beijing, China

Tel: +8610 6438 4691

info@flukeprocessinstruments.cn

Japón

Tokio, Japón

Tel: +81 03 6714 3114

info@flukeprocessinstruments.jp

Asia – Oriente y Sur

India Tel: +91 22 62495028

Singapur Tel: +65 6799 5578

sales.asia@flukeprocessinstruments.com

Servicio Mundial

Fluke Process Instruments ofrece servicios incluyendo reparaciones y calibración. Para más información, contacte su oficina local.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2018 Fluke Process Instruments

Specifications subject to change without notice.

12/2018 6005703 Rev. B_ES