

Pirómetro TP9

Termómetro infrarrojo con una precisión múltiple para uso profesional



El pirómetro profesional TP9 combina una técnica precisa de medición, posibilidades de aplicación flexibles y múltiples funciones de medición de alta calidad con un control sencillo y una relación calidad-precio excelente. Todo en un pirómetro de calidad de clase superior.

Tanto si se trata de análisis o mantenimiento de un sistema de calentamiento, aire o ventilación o mantenimiento industrial, gracias a su amplio alcance de

temperatura de -50 °C hasta +1.600 °C, la alta resolución óptica de 50:1, el grado de emisión ajustable y los características múltiples, este termómetro infrarrojo preciso es muy apropiado para encargos de medición complejos y difíciles para mantenimiento, inspección, análisis o registro.

La función de datalogging (registro de datos) integrada, para identificar y guardar hasta 100 puntos de medición, posibilita realizar un seguimiento sencillo de una inspección.

Además se determina en cada medición automáticamente el valor máximo, mínimo, medio y diferencial que se indicará adicionalmente en cada función junto con el valor actual. El display bien legible con iluminación de fondo también es apropiado para el uso en entornos pocos iluminados.

Este termómetro infrarrojo dispone además de una función de alarma, con valores límites máximos y mínimos ajustables individualmente.

Cuando el valor de medición sobrepasa el rango de temperatura programado,

se activa automáticamente una alarma acústica y óptica.

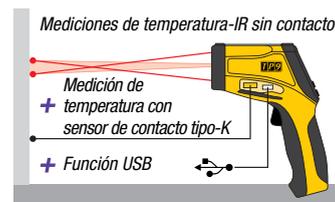
Mediante los dos puntos claros de dual-laser, que visualizan automáticamente el tamaño de la mancha, y la óptica mejorada del TP9, es posible realizar mediciones de temperatura superficial incluso en componentes de construcción pequeños y objetos a gran distancia.

Para mediciones continuas es mejor usar un trípode.



Mediciones combinadas de temperatura, infrarrojo y de contacto:

Las clavijas en miniatura aumentan los ámbitos de uso del TP9. Es posible realizar mediciones adicionales de temperatura de contacto mediante el sensor de contacto tipo-K, incluido en el suministro, o cualquier sensor de temperatura de otro fabricante con un mismo diseño.



También puede conectar el TP9, mediante el cable de conexión suministrado, directamente al puerto USB de su ordenador y así ahorrar batería. A través del puerto USB también es posible visualizar series de mediciones continuas de trayectorias de temperatura de procesos mecánicos o climatológicos mediante software de apoyo.



Características técnicas	Pirómetro TP6	Pirómetro TP9
Número de artículo	3.510.003.010	3.510.003.040
Resolución óptica (D:S)	30:1	50:1
Alcance de temperatura	-50 °C hasta +1.000 °C	-50 °C hasta +1.600 °C
Resolución	0,1 °C	≤ 1000 °C: 0,1 °C; > 1000 °C: 1 °C
Indicación de objetivo	Láser clase 2 (II), 630 ~ 670 nm, < 1 mW	Láser clase 2 (II), 630 ~ 670 nm, < 1 mW
Precisión (con temperaturas de ambiente de 23 hasta 25 °C)	±2,5 °C con -50 °C hasta 20 °C; ±1 % del valor de medición con 21 °C hasta 300 °C; ±1,5 % del valor de medición con 301 °C hasta 1.000 °C	±2,5 °C con -50 °C hasta 20 °C; ±1 % ± 1 °C con 21 °C hasta 400 °C; ±1,5 % ± 2 °C con 401 °C hasta 800 °C; ±2,5 % con 800 °C hasta 1.600 °C
Reproducibilidad	±1,3 °C con -50 °C hasta 20 °C; ±0,8 % o ±0,5 °C con 21 °C hasta 1.000 °C	±1,3 °C con -50 °C hasta 20 °C; ±0,8 % ±0,5 °C con 21 °C hasta 1.200 °C; ±1,2 % ±1,0 °C con 1.201 °C hasta 1.600 °C
Mancha de medición menor	25,4 mm @ 762 mm	25,4 mm @ 1.270 mm
Tiempo de respuesta	< 150 ms	150 ms
Grado de emisión	ajustable de 0,10 hasta 1,0	ajustable de 0,10 hasta 1,0
Sensibilidad espectral	8 ~ 14 μm	8 ~ 14 μm
Condiciones de funcionamiento	0 °C hasta 50 °C, 10 % hasta 90 % HR	0 °C hasta 50 °C, 10 % hasta 90 % HR
Condiciones de almacenamiento	-10 °C hasta 60 °C < 80 % HR	-10 °C hasta 60 °C < 80 % HR
Alimentación	batería de bloque de 9V	batería de bloque de 9V
Medidas	104 x 43 x 146 mm	220 x 120 x 56 mm
Peso	163 g	290 g
Contenido del suministro	Pirómetro TP6, maletín, batería de 9V, manual	Pirómetro TP9, maletín, sensor de contacto tipo K, cable USB, batería de 9V, manual

Características técnicas	Sensor de contacto tipo K
Alcance de temperatura	-50 °C hasta +300 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±1,5 % ±3°C
Reproducibilidad	±1,5 %
Condiciones de funcionamiento	0 °C hasta 50 °C, 10 % hasta 90 % HR
Condiciones de almacenamiento	-10 °C hasta 60 °C < 80 % HR

¿Necesita un pirómetro con un certificado (de calibración) para puntos de medición específicos?

¡Utiliza entonces el servicio de calibración de Trotec!

¿Interesado? Más información en el tel. +49 2452 962450.