KRAFTWERK®

FAVORITE TOOLS SINCE 1979

AUTOMOTIVE

ES

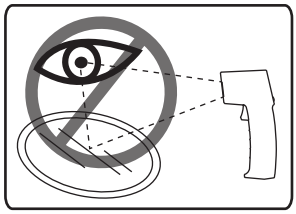
Manual de instrucciones
Termómetro digital de infrarrojos con puntero láser

505.003.001





RADIACIÓN LÁSER
NO MIRAR FIJAMENTE AL RAYO
PRODUCTO LÁSER DE CLASE 2



RESUMEN

505.003.001 El termómetro de infrarrojos es un dispositivo de medición de la temperatura sin contacto que utiliza la tecnología de infrarrojos con puntero láser. Con este producto se puede medir la temperatura de superficies que no son adecuadas para las mediciones convencionales (por ejemplo, objetos en movimiento, objetos cargados, objetos tóxicos u objetos de difícil acceso).

El instrumento se caracteriza por su bajo consumo. Tiene una pantalla LCD retroiluminada, un puntero láser para apuntar con precisión y puede mantener las lecturas automáticamente. Ofrece las ventajas de una medición rápida, un manejo sencillo y una gran portabilidad. Se utiliza ampliamente para aplicaciones como la búsqueda de puntos calientes de conexiones eléctricas y rodamientos, la medición de objetos calientes y calentados por inducción de alta frecuencia, la supervisión del procesamiento y almacenamiento de alimentos, la comprobación de la temperatura de los sistemas de calefacción y refrigeración y la comprobación de la temperatura para el control de la ingeniería de la industria metalúrgica, la inspección de la temperatura durante la colocación del asfalto y los trabajos de protección contra incendios o cualquier otra medición de la temperatura sin afectar al campo de temperatura. Es una herramienta de medición muy buena para la industria del metal, la energía eléctrica, la industria química, la industria del caucho, la industria del hilado y el tejido, el plástico, la fabricación de papel y el procesamiento de alimentos. 505.003.001 El termómetro digital de infrarrojos con puntero láser es un producto láser de clase II y cumple la norma EN60825-1.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

El incumplimiento de las siguientes instrucciones puede provocar lesiones

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de cada uso.
- No retire ninguna etiqueta de la herramienta.
- No utilice la herramienta con gases inflamables/explosivos.
- No utilice la herramienta cerca de los niños y no permita que los niños la utilicen. De lo contrario, los ojos de los niños se dañarán.
- No mire fijamente al rayo láser.
- No proyecte el rayo láser directamente a los ojos de los demás.
- No coloque la herramienta a la altura de los ojos ni la utilice sobre o cerca de una superficie reflectante, ya que el láser puede proyectarse hacia los ojos de las personas.
- No observe el rayo láser con herramientas ópticas como prismáticos o lupas.
- Para evitar el riesgo de quemaduras, asegúrese de que los objetos medidos tengan una temperatura inferior a la real para evitar el riesgo de incendio.
- Advertencia

ATENCIÓN
Producto láser de clase II
Potencia máxima de salida <1 Mw
Longitud de onda: 630-660nm
¡No mires en el rayo láser!
Evite el contacto visual directo.
Esta herramienta emite radiación láser.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE LA BATERÍA

- Por favor, retire las pilas cuando limpie el producto.
- Retire las pilas antes de un almacenamiento prolongado.
- Por favor, introduzca las pilas correctamente según las instrucciones de cargas positivas y negativas.
- Por favor, deshágase de las pilas correctamente. Las altas temperaturas provocan explosiones y no queman las baterías. Coloque cinta aislante alrededor del cargador de baterías para evitar el contacto inseguro con otros objetos. Muchos países tienen normas sobre la eliminación de las pilas. Respete la normativa local para la eliminación de las pilas.

COMPONENTES DE LA HERRAMIENTA

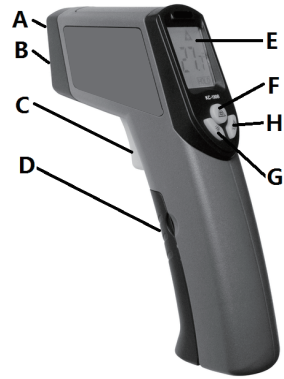
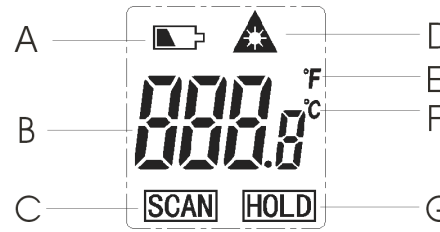


ILUSTRACIÓN DE LA PANTALLA DE VISUALIZACIÓN

A: Bajo voltaje de la batería
B: Indicador
C: Interruptor de operación
D: Láser Encendido
E: °F
F: °C
G: Registro de datos



PASOS OPERATIVOS

1. Pulse el gatillo para poner en marcha y medir el instrumento. Mantenga el gatillo apretado durante más de 0,5 segundos para obtener datos precisos. El icono de escaneo parpadeará durante la medición. Después de soltar el gatillo, los datos se retienen automáticamente y el icono de exploración desaparece. La pantalla muestra "Hold". Se apaga automáticamente si no se realiza ninguna acción en 7 segundos. 2.
2. Cambia entre Fahrenheit y Celsius pulsando el botón derecho del panel de control. 2. Encienda y apague la luz de fondo pulsando el botón izquierdo.
3. Activa y desactiva el puntero láser pulsando el botón central del panel de control.
4. Cuando la batería está baja, esto se muestra en la pantalla.

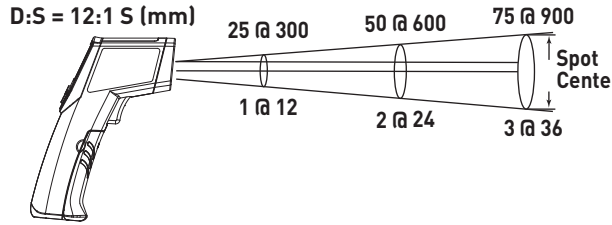
MANUAL DE INSTRUCCIONES

● Instalación de la batería

Abra el compartimento de las pilas, introduzca una pila de 9 V (6F22 / 6LR61) y cierre la tapa.

● Medir la temperatura

1. Apunta el producto a los objetos objetivo y mantén el gatillo para leer los datos.
2. Distancia y área del objetivo: el valor de D: S debe ser considerado (como se muestra), la relación no debe exceder el valor de D: S. El campo de visión debe estar lleno de objetos. A medida que aumenta la distancia del objeto, el tamaño del punto del área de medición se hace más grande.



3. Campo de visión: Asegúrese de que el objeto es más grande que el punto láser del dispositivo. Es decir, se aumenta el rango de medición. La relación entre la distancia y el tamaño del rayo láser. Para una medición precisa, asegúrese de que el objeto tiene al menos dos veces el tamaño del punto láser.

● Notas de funcionamiento

1. No debe haber vidrio, plástico, vapor de agua, etc. entre el producto y el objeto objetivo.
2. Mantenga el producto alejado de los siguientes lugares ya que puede dañar el equipo:

a. Vapor y polvo

b. Lugares CEM（Campos electromagnéticos: como soldadores de arco、 calentadores de inducción）;

c. Entorno estático;;

d. Salto térmico (en caso de cambio brusco de temperatura, espere 30 minutos para que el equipo se estabilice antes de utilizarlo);

e. Objetos de alta temperatura;

● SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	Causas	Solución
No se muestra	Batería descargada	Compruebe y sustituya la batería.
Mostrar " "	Estado de la batería baja	Cambiar la batería
Mostrar "OL—"	La temperatura objetivo está por debajo del rango.	Selecciona un objetivo dentro del alcance
Mostrar "OH"	La temperatura objetivo es más alta que el rango.	Seleccione un objetivo dentro de la gama
La temperatura es muy diferente	①No hay objeto y campo de visión adecuados.	①Seleccione el campo de visión correcto.
	②Configuración incorrecta de la emisividad.	②Seleccionar el nivel de emisividad correcto

● MANTENIMIENTO

1. Limpie la lente: Los cambios bruscos de temperatura provocan vapor. Por favor, límpielo después de que desaparezca el vapor. Sople las partículas sueltas con aire comprimido limpio. Cepille suavemente cualquier residuo restante con un cepillo de pelo de camello. Limpie la superficie suavemente con un hisopo de algodón húmedo.
2. Mantener limpio; Evitar el goteo y la humedad; La carcasa se puede limpiar con una esponja húmeda.

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN

- No deje caer la herramienta ni la utilice con fuerza.
- No desmonte la herramienta.
- Mantenga la herramienta seca y limpia.
- No coloque la herramienta junto a gases u objetos corrosivos.
- Evite el polvo y el agua que puedan contaminar la lente.
- No limpie la lente con un disolvente.
- No sumerja la herramienta en agua para evitar daños.
- Si la herramienta está dañada, la batería puede deteriorarse.
- Retire la batería si no la utiliza durante mucho tiempo.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Nombre	Termómetro de infrarrojos
Modelo	505.003.001
Rango de medición	-40°C~580°C (-40°F~1076°F)
Longitud de onda	8~14 µm
Medir la precisión	±2°C (±3.6°F) or ±2% de la lectura (cuando T > 0°C)
	±3°C (±5.4°F) or ±2% de la lectura, lo que sea mayor (cuando T ≤ 0°C)
Repetición	1% para leer o 1°C
Tiempo de respuesta	500 mSec，95% Respuesta
Relación óptica（D：S）	12:1
Emisividad	0.95
Resolución de la pantalla	±0.1°C
Resolución de la pantalla	630~660 nm
Potencia del láser	<1 mW
Clase láser	Class II
Interruptor láser	√
Interruptor de la luz de fondo	√
Registro de datos	√
Sustituir las unidades de temperatura	√
Indicador de batería baja	√
Luz de fondo apagada	Al mismo tiempo con las lecturas
Apagado automático de la herramienta	No hay acción en 7s
Alimentación	Una pila de 9 V (6F22/6LR61)
Potencia máxima	<30 mA
Temperatura de funcionamiento	0°C~40°C (32°F~104°F)
Humedad de funcionamiento	HR 0～75% sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-20°C~60°C (-4°F~140°F), ≤85% (w/o Batterie)
Dimensiones del producto	135 x 170 x 36 mm
Produktgewicht	más de 168g (sin batería)

GARANTÍA

Se garantiza que el producto está libre de defectos de material y mano de obra durante un período de 2 años a partir de la fecha de compra, según el recibo de compra.

Nota: La garantía no se aplica a las siguientes condiciones:

- El desmontaje del puntero láser anulará la garantía.
- No nos hacemos responsables de los daños causados por la abrasión, el agua, las caídas o el desmontaje.

Consejos: La mayoría de las partes del producto pueden ser recicladas. Por favor, siga la normativa local para su eliminación en lugar de tirarlos al cubo de la basura



Los productos eléctricos no pueden desecharse junto con los residuos domésticos. Le rogamos que use los centros de reciclaje. Solicite asesoramiento sobre reciclaje al vendedor o a las autoridades locales

- La batería debe extraerse del dispositivo antes de que se descomponga.
- Cuando se extraiga la batería, el dispositivo debe estar desconectado de la red eléctrica.
- Rogamos que deseche la batería de forma segura.

GARANTIA

Se declina toda responsabilidad por los daños causados por el uso o usos que no cumplan las normas de seguridad descritas en el presente documento.

SERVICIO TÉCNICO

Póngase en contacto con su distribuidor para que le indique un servicio técnico autorizado.

A PARTIR DE LA FECHA DE LA FACTURA
2 AÑOS DE GARANTIA
POR DEFECTOS DE LOS MATERIALES DE FABRICACIÓN

KRAFTWERK®

FAVORITE TOOLS SINCE 1979

KRAFTWERK Europe AG
Mettlenbachstrasse 23
CH-8617 Mönchaltorf
Switzerland
Tel. +41-44 949 40 50

KRAFTWERK Ibérica S.L.u
Calle Rumania, 5-Nave C5
Parque Empresarial INBISA ALCALA
28802-Alcalá de Henares (Madrid)
Spain
Tel. +34-91 809 22 97

www.kraftwerktools.com