

# Termómetro por infrarrojos Fluke 572-2

La mejor opción cuando las cosas se ponen muy calientes

El termómetro por infrarrojos Fluke 572-2 es el producto que puede usar a altas temperaturas en ambientes industriales en cualquier parte del mundo. Ya sea que trabaje en una compañía eléctrica, refinamiento y fundición de metal, vidrio, cemento o entornos petroquímicos, el nuevo 572-2 le permite llevar el nombre de más confianza entre las herramientas de prueba a cualquier lugar en que necesite mediciones precisas, a altas temperaturas y en puntos de exploración a gran distancia. Con una interfaz del usuario simple y menús con teclas programables, el Fluke 572-2 facilita incluso las mediciones más complejas. Rápidamente navegue y ajuste la emisividad, inicie el registro de los datos o active y desactive las alarmas, con unas pocas pulsaciones de un botón.



## Datos Técnicos

### Características del producto

Con un diseño robusto, fácil de usar y ergonómico, los modelos Fluke 575-2 pueden afrontar los exigentes entornos industriales, eléctricos y mecánicos.

- Mide desde -30 °C a 900 °C
- Relación de distancia al objetivo de 60:1 con puntero láser doble para ubicación del blanco rápida y precisa
- Interfaz en varios idiomas (seleccionable por el usuario)
- Pantalla de temperatura actual más MAX, MIN, DIF, PROM
- Compatible con termopares tipo K mini-conector estándar, incluye los que usted ya posea y tenga instalados.
- Emisividad ajustable y tabla de emisividades predefinidas
- Pantalla retroiluminada de las temperaturas tomadas por el termómetro infrarrojo y el termopar
- Retención de la última lectura (20 segundos)
- Alarma de temperatura alta y baja
- Almacenamiento y revisión de datos (99 conjuntos de datos)
- Trípode
- Reloj de 12 o 24 horas
- Cable de interfaz USB 2.0 para computadora
- Software para documentación de formularios FlukeView®
- Garantía de dos años

## Especificaciones del modelo 572-2

| <b>Mediciones por infrarrojo</b>   |  |
|--|--|
| Rango de temperaturas infrarrojas  | -30 °C a 900 °C  |
| Exactitud IR (geometría de calibración con temperatura ambiente de 23 °C ± 2 °C)   | ≥ 0 °C: ± 1°C o ± 1 % de lectura, el valor mayor de los dos<br>≥ -10 °C a < 0 °C: ± 2 °C<br>< -10 °C: ± 3 °C   |
| Repetición IR  | ± 0,5 % de lectura ó 0,5 °C, la mayor de ambas   |
| Resolución de la pantalla  | 0,1 °C (0,1 °F)  |
| Distancia: puntual   | 60:1 (calculado al 90 % de energía)  |
| Tamaño mínimo del punto  | 19 mm  |
| Enfoque láser  | Láser doble con desplazamiento, salida < 1 mW  |
| Respuesta espectral  | 8 µm a 14 µm   |
| Tiempo de respuesta (95 %)   | < 500 ms   |
| Emisividad   | Ajustable digitalmente de 0,10 a 1,00 en incrementos de 0,01 o por medio de una tabla integrada de materiales comunes  |
| <b>Opciones de medición</b>  |  |
| Alarmas alta-baja  | Audible y visual de dos colores  |
| mín/máx/prom/dif   | Sí   |
| Conmutación entre grados centígrados y Fahrenheit                                  | Sí   |
| Retroiluminación   | Dos niveles: normal y extra brillante para entornos más oscuros  |
| Entrada de la sonda  | Termopar tipo K<br>Visualización simultánea de temperatura infrarroja y de sonda   |
| Bloqueo del disparador   | Sí   |
| Almacenamiento de datos  | 99 puntos  |
| Pantalla   | Matriz de puntos de 98 x 96 píxeles con menús de función   |
| Comunicación   | USB 2.0  |
| <b>Especificaciones de termopar tipo K</b>   |  |
| Rango de temperaturas de entrada de termopar tipo K                                | De -270 °C a 1372 °C   |
| Precisión de entrada de termopar tipo K (con temperatura ambiente de 23 °C ± 2 °C) | < -40 °C: ± (1 °C + 0,2 %/1 °C)<br>≥ -40 °C: ± 1 % ó 1 °C, el que sea mayor  |
| Resolución del termopar tipo K   | 0,1 °C   |
| Repetición del termopar tipo K   | ± 0,5 % de lectura ó 0,5 °C, la mayor de ambas   |
| Rango de mediciones (sonda con punta redondeada termopar tipo K)                   | -40 °C a 260 °C  |
| Precisión  | ± 1,1 °C desde 0 °C a 260 °C. Usualmente entre 1,1 °C desde -40 °C a 0 °C  |
| Longitud del cable   | Cable de 1 m para termopar tipo K con conector miniatura convencional de termopar y terminación globular   |
| <b>Especificaciones generales</b>  |  |
| Temperatura de funcionamiento  | 0 °C a 50 °C   |
| Temperatura de almacenamiento  | -20 °C a 60 °C   |
| Humedad relativa   | De 10 a 90% de humedad relativa sin condensación, hasta 30 °C  |
| Altitud de trabajo   | 2000 metros sobre el nivel del mar   |
| Peso   | 0,322 kg   |
| Alimentación   | 2 baterías AA  |
| Duración de la batería   | 8 horas con láser y luz de fondo encendidos; 100 horas con láser y luz de fondo apagados, a un ciclo de trabajo del 100 % (termómetro continuamente encendido) |
| Seguridad y cumplimiento de normativas   | IEC 60825-1<br>Láser FDA de clase II<br>EMC 61326-1<br>Conformidad Europea<br>CMC 沪制01120009   |

## Sondas de temperatura recomendadas

| Sonda          | Uso  |
|----------------|--|
| <b>80PK-1</b>  | La sonda globular de propósito general es para medir rápidamente temperaturas de superficies y temperaturas del aire dentro de conductos y en ventilaciones.   |
| <b>80PK-8</b>  | Las sondas con pinzas para tuberías (2) son esenciales para controlar continuamente diferenciales de temperatura en tuberías hidráulicas y bucles de tuberías y para medir temperaturas de refrigerantes rápida y fácilmente.  |
| <b>80PK-9</b>  | La sonda de penetración de aislamiento tiene un extremo filoso para perforar el aislamiento de tuberías y un extremo plano para hacer buen contacto térmico con las superficies y medir temperaturas dentro de conductos y ventilaciones.  |
| <b>80PK-11</b> | La sonda de temperatura de termopar Flexible cuff es una forma cómoda de conectar un termopar a una tubería a la vez que se mantienen las manos libres.  |
| <b>80PK-25</b> | La sonda de penetración es la opción más versátil. Es ideal para comprobar la temperatura del aire en conductos, la temperatura de la superficie debajo de alfombras o tapetes, la temperatura de líquidos, hornos de calibración de termómetros y ventilaciones, así como para perforar el aislamiento de tuberías. |
| <b>80PK-26</b> | La sonda cónica es una excelente sonda de propósito general para medir gases y superficies, con una buena longitud y poco revestimiento en la masa, para una reacción más rápida a las temperaturas de superficie y del aire.  |



### Información para realizar pedidos

Termómetro por infrarrojos 572-2

#### Incluye

Termómetro por infrarrojos con capacidades de termómetro de contacto, sonda con punta redondeada termopar tipo K, cable de interfaz para computadora USB 2.0, Software para documentación de formularios FlukeView®, maletín de transporte rígido, Guía rápida de instalación (impresa) y manual de usuario (CD).

**Fluke.** *Los instrumentos más confiables en el mundo.*

**Fluke Corporation**  
Everett, WA 98206 EE.UU.

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
Web: [www.fluke.com/laam](http://www.fluke.com/laam)

**Para obtener información adicional póngase en contacto con:**  
En EE. UU. (800) 443-5853 o  
Fax (425) 446-5116  
En Europa/Medio Oriente/África  
+31 (0) 40 2675 200 o  
Fax +31 (0) 40 2675 222  
En Canadá (800)-36-FLUKE o  
Fax +1 (425) 446-5116  
Acceso a Internet: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2013 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso. 6/2013 6000240A\_LAAM

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.