

# Termómetro infrarrojos

**SIN CONTACTAR LA SUPERFICIE**  
**MEDICIONES DE**  
**TEMPERATURA EN SEGUNDOS**

## ST 512

Termómetro infrarrojos con láser dual

### Aplicaciones:

- **Monitorización de circuitos impresos:** partes sobrecalentadas
- **Calefacción / Ventilación / Aire acondicionado:** detección de mal aislamiento, tuberías sueltas, consumo de energía, mediciones de servicios generales, etc.
- **Los sistemas eléctricos, máquinas, motores de potencia:** detección de puntos calientes en conexiones eléctricas, temperatura elevada en motores, rodamientos, bombas, compresores...etc
- **Proceso y monitorización de alimentos:** temperatura alimentos y procesos, etc.
- **Tecnología médica, biológica y análisis químico:** Mediciones de temperatura sin contacto en cuestión de segundos, no más problemas con medios químicos, peligrosos, agresivos o similares
- **Industria, ingeniería, oficios:** mediciones temperatura de la superficie de las partes giratorias (barriles, tambores, ejes, máquinas de impresión, soldadura de plástico, betún, hormigón, etc.)

### Especificaciones:

|  |  |                                  |
|--|--|----------------------------------|
| <b>Rango de medida:</b>                      | -50 ... 1000 °C  |                                  |
| <b>Resolución:</b>                           | 0.1 °C   |                                  |
| <b>Precisión:</b>                            | -50 °C ... -23 °C  | ±7 °C                            |
| (a temperatura ambiente = 23 °C ... 25 °C)   | -23 °C ... -2 °C   | ±4 °C                            |
|  | -2 °C ... 94 °C  | ±2.5 °C                          |
|  | 94 °C ... 204 °C   | ±(1.0 % del valor medido + 1 °C) |
|  | 204 °C ... 426 °C  | ±(1.5 % del valor medido + 1 °C) |
|  | 426 °C ... 1000 °C   | ±(3 % del valor medido+1 °C)     |
| <b>Reproducibilidad:</b>                     | ±0.5 % del valor medido o ±1 °C                                  |                                  |
| <b>Tiempo de respuesta (T<sub>95</sub>):</b> | 150 ms   |                                  |
| <b>Rango de emisión:</b>                     | 0.10 ... 1.00, seleccionable                                     |                                  |
| <b>Rango del espectro:</b>                   | 8 ... 14 μm  |                                  |
| <b>Resolución Óptica (D/S):</b>              | aprox. 30:1  |                                  |
| <b>Vista:</b>                                | láser dual   |                                  |
| <b>Suministro voltaje</b>                    | batería 9 V  |                                  |
| <b>Pantalla:</b>                             | Pantalla LCD con símbolos de indicador de función y luz de fondo |                                  |
| <b>Rango de trabajo:</b>                     | 0 °C ... 50 °C, 10 ... 90 % RH                                   |                                  |
| <b>Temp. almacenamiento:</b>                 | -10 ... 60 °C  |                                  |
| <b>Características:</b>                      | HOLD, Min-/Max, °F, LOCK, Alarma                                 |                                  |
| <b>Función alarma:</b>                       | seleccionable min / max alarma, con zumbador integrado           |                                  |
| <b>Dimensiones:</b>                          | 146 x 104 x 43 mm  |                                  |
| <b>Peso:</b>                                 | 163 g  |                                  |
| <b>Equipo suministrado:</b>                  | Dispositivo, batería, manual                                     |                                  |

### Accesorios y repuestos:

**Certificado de calibración (25 / 100 / 200 °C)**  
 Calibración inicial en la primera entrega



### FUNCIONES:



### A DESTACAR:

- Dual-láser
- Función alarma

ST 512

