

# Termómetro por infrarrojos con sonda de penetración

## testo 104-IR – Escaneo múltiple con control de penetración

---

Un instrumento, dos posibilidades: Termómetro por infrarrojos con sonda de penetración

---

Gracias a la sonda plegable cabe en cualquier bolsillo

---

Óptica 10:1 y dos punteros láser para señalar la zona de medición con gran exactitud

---

Bisagra de alta calidad y gran resistencia para medir en condiciones rudas

---

Estanto (IP65) y conforme a los requisitos del APPCC

---



El testo 104-IR es un termómetro estanco (IP65) que combina la medición de temperatura sin contacto mediante infrarrojos, con la medición mediante sonda de penetración. Es de uso universal en la industria alimentaria. Sobre todo en la entrada de mercancías, el testo 104-IR explora sin contacto la temperatura superficial de los alimentos individualmente o de palets enteros de mercancías. Si no alcanza o se sobrepasa un valor límite, la sonda de penetración desplegable posibilita adicionalmente la medición de la temperatura interior.

Este dispositivo combinado es manejable y práctico, pues cabe en cualquier bolsillo. La sonda de penetración se guarda siempre de forma segura con el dispositivo. Tan pronto se despliega la sonda, se activa la pantalla. También la medición por infrarrojos se inicia pulsando un botón. Los valores se leen fácilmente gracias a su amplia pantalla. Los pocos botones son fáciles de entender y de utilizar por cualquier usuario. No pierda tiempo midiendo ni se complique haciéndolo. Mida sin concesiones. Con el testo 104-IR le ofrecerá alimentos de la mejor calidad a sus clientes.

## Datos técnicos



## Accesorios

	Modelo
Certificado de calibración ISO de temperatura para sondas de aire/inmersión, punto de calibración -18 °C	0520 0061
Certificado de calibración ISO de temperatura para sondas de aire/inmersión, punto de calibración 0 °C	0520 0062
Certificado de calibración ISO de temperatura para sondas de aire/inmersión, punto de calibración -18 °C; +60 °C	0520 0043
Certificado de calibración ISO de temperatura, para sondas de penetración/inmersión; puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
Certificado de calibración ISO de temperatura, termómetros infrarrojos; puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0401
Certificado de calibración ISO de temperatura, termómetros infrarrojos; puntos de calibración 0 °C; +60 °C	0520 0452

### Tipo de sensor NTC

Rango de medición	-50 ... +250 °C
Exactitud ± 1 dígito	±1 °C (-50.0 ... -30.1 °C) ±0.5 °C (-30.0 ... +99.9 °C) ±1% del v.m. (rango restante)
Resolución	0.1 °C
t <sub>99</sub>	10 seg (medidos en líquido en movimiento)
Intervalo de medición	0.5 s

### Tipo de sensor Infrarrojo

Rango de medición	-30 ... +250 °C
Exactitud ± 1 dígito	±2.5 °C (-30.0 ... -20.1 °C) ±2.0 °C (-20.0 ... -0.1 °C) ± 1 °C o. ±1.5% del v.m. (rango restante)
Resolución	0.1 °C
Intervalo de medición	0.5 s
Óptica	10:1 + Diámetro abertura sensor (12 mm)
Marca de medición	Láser de 2 haces
Banda de espectro	8 ... 14 μm
Emisividad	0.10 ... 1.00 (pasos de 0.01)
Indicador láser	Encendido / apagado

### Datos técnicos generales

Lectura	Temperatura °C / °F / °R
Modo de medición	Hold o Auto Hold (sonda de inmersión)
Temperatura de servicio	-20 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 ... +50 °C
Tipo de pila	2 pilas miniatura AAA
Tiempo de operatividad	10 h
Pantalla	LCD, de 1 línea, iluminada, con línea de estado (°C, °F, °R, pila, Hold/Auto Hold, mín., máx., medición por láser, grado de emisión).
Clase de protección	IP65
Medidas	281 × 48 × 21 mm (sonda desplegada) 178 × 48 × 21 mm (sonda sin desplegar)
Material de la carcasa	ABS / TPE / PC, fundición de cinc a presión, acero inoxidable
Peso	197 g (pilas incluidas)
Norma	EN 13485
Garantía	2 años