

Be sure. **testo**



Thermator II – Calibrador Multifunción de temperatura

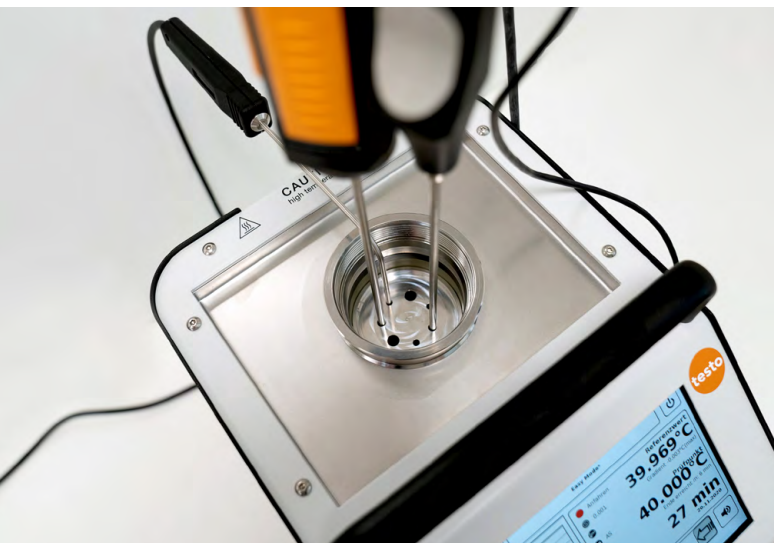
Testo Industrial Services – Más servicio, más seguridad.

Thermator II

Calibrador de temperatura multifunción

Todas las ventajas de un vistazo

- ✓ Amplia gama de temperaturas de -35 °C a 165 °C
- ✓ Manejo rápido e intuitivo mediante pantalla táctil
- ✓ Uso multifuncional gracias a las cuatro funciones de calibración en un calibrador
- ✓ Flexibilidad gracias a su tamaño compacto y su bajo peso (13 kg aprox.)
- ✓ Control simplificado e independiente de la ubicación a través de la interfaz web
- ✓ Regulación precisa: Estabilidad $\leq \pm 0,005$ °C
- ✓ Homogeneidad axial y radial optimizada gracias al insert de bloque seco con tecnología Air Shield
- ✓ Gran volumen de calibración (Ø 60x170 mm)
- ✓ Preparado para el futuro gracias al sistema operativo actualizable (a través de una memoria USB)



Uso multifuncional

En el laboratorio de calibración

Las posibilidades de aplicación multifuncionales del Thermator II son adecuadas para una ejecución flexible de las calibraciones de temperatura en el laboratorio. El cambio sencillo y rápido de los inserts con la ayuda de las herramientas de inserción incluidas en el suministro, permite una gran flexibilidad y tiempos de ejecución rápidos.



In situ

Con un peso total de aproximadamente 13 kg, el Thermator II garantiza portabilidad y un tiempo de inactividad mínimo en las calibraciones in situ. Esto le permite calibrar sus equipos de medición directamente en sus instalaciones. El maletín de transporte, disponible opcionalmente, protege el equipo y sus accesorios durante el transporte y lo permite realizar con gran comodidad.



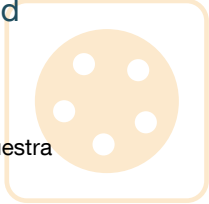
Modos de funcionamiento



Calibrador de bloque seco con tecnología Air Shield

Para la calibración de sensores de aire y de inmersión [-35 ... 165 °C]

- Los inserts permiten un óptimo acoplamiento térmico del bloque a la muestra de ensayo
- Inserts con siete orificios para diámetros de sonda de 3,5 / 4,5 y 6,5 mm (orificios individuales a petición)
- alta estabilidad y precisión gracias al insert de bloque seco con tecnología Air Shield
- La tecnología Air Shield mejora la homogeneidad axial y radial



Baño de inmersión

Para la calibración de sensores de inmersión [-35 ... 165 °C]

- Apto para todos los diámetros de sonda habituales
- Muy buena transferencia de calor gracias al contacto directo del sensor con el líquido de calibración
- Circulación a través de un agitador magnético de velocidad ajustable
- En el suministro se incluye:
 - Inserts
 - Líquido de baño (aceite de silicona)
 - Agitador magnético
 - Tapa de transporte hermética con válvula de seguridad
 - Cesta de sensores
 - Bomba de drenaje
 - Agitador magnético
 - Certificado ISO





Infrarrojos

Para la calibración de instrumentos de medición de infrarrojos y cámaras termográficas [-35 ... 165 °C]

- La emisividad de 0,9994 se consigue gracias al diseño especial y al revestimiento de la superficie del insert de infrarrojos (cuerpo negro)
- Orificios adicionales en el insert para las sondas de referencia externas con fines de comprobación de la temperatura en el interior del insert de infrarrojos



Superficie

Para la calibración de sondas de superficie comunes [-25 ... 150 °C]

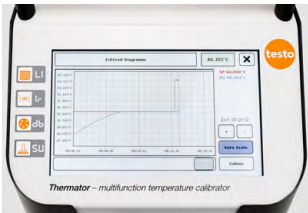
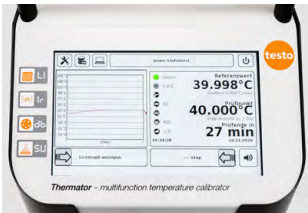
- Medición precisa de la temperatura de la superficie a través de tres orificios bajo la superficie para las sondas de referencia externas
- El cambio a la sonda de referencia externa permite un mejor punto de referencia de temperatura en la superficie



Manejo sencillo a través de la pantalla táctil

La nueva pantalla táctil permite un manejo intuitivo del Thermator II. Programe usted mismo las secuencias de temperatura o utilice las secuencias de programas preestablecidas para calibrar sus instrumentos de medición de temperatura. Con el modo Easy, se beneficia de un funcionamiento simplificado, ya que los parámetros de entrada se ajustan a los parámetros de

temperatura. Las temperaturas pueden mostrarse en forma de representaciones gráficas. Alternativamente, también es posible el manejo desde un PC a través de la conexión Ethernet o la interfaz web. Todos los resultados de calibración almacenados pueden descargarse a través de la interfaz web o USB integrada.



Información sobre pedidos

Designación	Descripción	Número de pedido
Thermator II - Set	Calibrador de temperatura que incluye todos los insertos y certificado de calibración ISO	0519 0931
Carro	Maleta de transporte	0519 0936

Estaremos encantados de prepararle una oferta individual.
Póngase en contacto con nosotros en:

Phone +34 93 2659-311
E-Mail info@testotis.es



Datos técnicos

Datos clave	Thermator II	
Rango de temperatura*	-35...165 °C -25...150 °C (superficie)	
Rango de temperatura ajustable	-50...165 °C	
Sensor de control (seleccionable)	Exterior	Exterior + Inserción del Air Shield
Histéresis	±0,025 °C	
Bloque seco (DB)		
Precisión	±0,2 °C	±0,099 °C**
Estabilidad	±0,005 °C	±<0,001...0,005 °C
Influencia debido a la carga		±0,01 °C
Distribución de la temperatura Axial Radial		±0,06 °C ±0,01 °C
Infrarrojos (IR)		
Precisión	±0.5 °C	-/-
Estabilidad	±0.02 °C	-/-
Superficie (SU)		
Precisión	±1,0 °C	-/-
Estabilidad	±0,15 °C	-/-
Baño de microcalibración (LI)		
Precisión	±0,137 °C**	
Estabilidad	±0,005 °C	
Influencia debido a la carga	±0,05 °C	
Distribución de la temperatura Axial Radial	±0,075 °C ±0,05 °C	-/- -/-

* A una temperatura ambiente de 20 °C / 68 °F

** Incertidumbre ampliada de la medición según DAkkS-DKD-R 5-4

Cotas



Testo Industrial Services empresarial S.A.U.
PI La Baileta C/ B, nº 5
ES-08348 Cabriels (Barcelona)

Phone +34 93 2659-311
E-Mail info@testotis.es

www.testotis.es

directamente a
www.testotis.es

