

Be sure. 



Thermator II - Générateur de température multifonction

Testo Industrial Services – Plus de service, plus de sécurité.

Thermator II

Générateur de température multifonction

Tous les avantages en un coup d'œil

- ✓ Large gamme de températures de -35 °C à 165 °C
- ✓ Utilisation rapide et intuitive grâce à l'écran tactile
- ✓ Utilisation multifonctionnelle grâce à quatre fonctions de calibrateurs dans un seul générateur
- ✓ Flexibilité grâce à une taille compacte et un poids réduit d'environ 13 kg
- ✓ Contrôle depuis n'importe quel lieu via une interface web
- ✓ Une régulation précise : Stabilité $<\pm 0,005\text{ °C}$
- ✓ Homogénéité axiale et radiale optimisée grâce à son insert « puits sec » et sa technologie Air Shield
- ✓ Grand volume du puit d'étalonnage ($\text{Ø } 60 \times 170\text{ mm}$)
- ✓ Pérennité grâce à son système d'exploitation actualisable (via une clé USB)



Utilisation multifonctionnelle

Dans le laboratoire d'étalonnage

Les possibilités d'application multifonctionnelles du Thermator II sont adaptées à une exécution flexible des étalonnages de température en laboratoire. Le changement simple et rapide des inserts à l'aide des outils d'insertion inclus dans le volume de livraison, permet une grande flexibilité et des temps de passage rapides.



Sur site

Avec un poids total d'environ 13 kg, le Thermator II garantit une utilisation mobile et un temps d'arrêt minimal pour les étalonnages sur site.

Il permet d'étalonner vos équipements de mesure directement sur vos installations de production, bancs d'essai etc.

La mallette de transport (disponible en option), a été spécialement conçue pour protéger les accessoires et l'appareil pendant le transport.



Modes de fonctionnement



Générateur à bloc sec et sa technologie Air Shield

Pour l'étalonnage des capteurs d'ambiance et à immersion [-35 ... 165 °C]

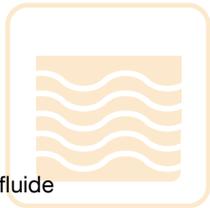
- Le manchon d'insertion permet un couplage thermique optimal entre le bloc et le capteur à étalonner
- Manchons d'insertion avec sept trous pour des sondes de diamètre 3,5 / 4,5 et 6,5 mm (perçages individuels sur demande)
- Stabilité et précision élevées grâce à l'insert « puit sec » et sa technologie Air Shield
- La technologie Air Shield améliore l'homogénéité axiale et radiale



Micro-bain d'étalonnage

Pour l'étalonnage des capteurs à immersion [-35 ... 165 °C]

- Convient à tous les diamètres de sonde courantes
- Très bon transfert de chaleur grâce au contact direct du capteur avec le fluide d'étalonnage.
- Circulation dans un agitateur magnétique à réglage continu
- Inclus dans la livraison :
 - Couvercle avec orifice
 - Liquide pour bain d'étalonnage (huile de silicone)
 - Agitateur magnétique
 - Couvercle de transport étanche avec soupape de sécurité
 - Panier pour capteur
 - Seringue pour la vidange
 - Tige aimantée
 - Certificat ISO





Infrarouge

Pour l'étalonnage des instruments de mesure infrarouge et des caméras thermiques [-35 ... 165 °C]

- Une émissivité de 0,9994 est obtenue grâce à la conception spéciale et réalisation du revêtement de surface de l'insert infrarouge (corps noir optimal)
- Trous supplémentaires dans le manchon pour les sondes de référence externes afin de vérifier la température à l'intérieur de l'insert infrarouge



Surface

Pour l'étalonnage des sondes de contact (de surface) [-25 ... 150 °C]

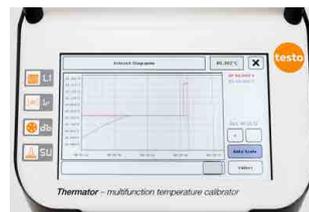
- Mesure précise de la température de surface grâce à trois trous de forage en dessous de la surface spécialement conçu pour les sondes de références externes
- L'utilisation de la sonde de référence externe permet d'obtenir le meilleur point de référence de la température à la surface



Utilisation facile par simple pression sur un bouton d'affichage

Le nouvel écran tactile permet une utilisation intuitive du Thermostat II. Programmez vous-même les séquences de température ou utilisez les séquences de programme prédéfinies pour étalonner vos instruments de mesure de la température. Avec le mode Easy, vous bénéficiez d'un paramétrage simplifiée de la température.

L'approche des températures peut être affichée sous forme de représentations graphiques. Il est également possible d'utiliser confortablement un PC via une connexion Ethernet et une interface web. Tous les résultats d'étalonnage enregistrés peuvent être téléchargés via l'interface web ou via l'interface USB intégrée.



Pour commander

Désignation	Description	Référence
Thermostat II - Ensemble	Générateur de température incluant tous les inserts	0519 0931
Mallette	Affaire de transport	0519 0936

Nous nous ferons un plaisir de vous faire une offre individuelle. Contactez-nous à l'adresse suivante

Tel. +33(0) 825 30 60 60
Courriel info@testotis.fr



Données techniques

Données clés	Thermator II	
Plage de température*	-35...165 °C -25...150 °C (surface)	
Plage de température ajustable	-50...165 °C	
Capteur de contrôle (sélectionnable)	Externe	Externe + Bloc Sec Air Shield
Hystérésis	±0,025 °C	
Bloc sec (DB)		
Précision de l'affichage	±0,2 °C	±0,099 °C**
Stabilité	±0,005 °C	±<0,001...0,005 °C
Influence due au chargement		±0,01 °C
Homogénéité Axiale Radial		±0,06 °C ±0,01 °C
Infrarouge (IR)		
Précision de l'affichage	±0.5 °C	-/-
Stabilité	±0.02 °C	-/-
Surface (SU)		
Précision de l'affichage	±1,0 °C	-/-
Stabilité	±0,15 °C	-/-
Bain de micro-étalonnage (LI)		
Précision de l'affichage	±0,137 °C**	
Stabilité	±0,005 °C	
Influence due au chargement	±0,05 °C	
Homogénéité Axiale Radial	±0,075 °C ±0,05 °C	-/- -/-

* À une température ambiante de 20 °C / 68 °F

** Incertitude de mesure étendue selon DAkkS-DKD-R 5-4

Dessin coté



Testo Industrial Services
3 rue Jules Verne
57600 Forbach

Tel. 03 87 29 15 10
E-Mail: info@testotis.fr

www.testotis.fr

directement
www.testotis.fr

