

# Thermomètre de pénétration / infrarouge combiné

testo 104-IR – Multi-Scanning avec  
contrôle par pénétration

---

Idéal pour l'utilisation dans le domaine agro-alimentaire

---

Deux en un : thermomètre de pénétration et à infrarouges

---

Peut être rangé dans la poche de n'importe quelle veste  
grâce à son mécanisme pliable

---

Articulation stable de haute qualité pour des utilisations dans  
des conditions de travail difficiles

---

Le laser à 2 points précis avec optique 10:1 montre l'étendue  
de mesure exacte et permet des mesures sans erreur

---

Émissivité réglable librement

---

Étanche (IP65) et conforme HACCP

---



Le testo 104-IR est un thermomètre de pénétration étanche (IP65) associé à un capteur infrarouge pour des mesures de température sans contact. Celui-ci peut être utilisé de manière universelle dans le secteur alimentaire. Tout particulièrement à la réception de marchandises, le testo 104-IR scanne la température à la surface des différents aliments ou d'une palette de marchandises complètes, et ce, sans le moindre contact. Si une limite est dépassée, la sonde de pénétration peut être dépliée pour des mesures de température à cœur. Cet appareil combiné est maniable et pratique car il peut être rangé dans la poche de n'importe quelle veste.

La sonde de pénétration est ainsi toujours rangée en toute sécurité dans l'appareil. L'écran devient actif dès que la sonde est dépliée. La mesure IR démarre quant à elle d'une pression sur un bouton. Le résultat de la mesure peut être consulté aisément grâce au grand écran de l'appareil. Les rares touches de l'appareil sont claires et peuvent être utilisées sans le moindre problème par n'importe quel utilisateur. Aucune perte de temps, aucune manipulation inutile, aucun compromis. Avec le testo 104-IR, vous fournissez des marchandises en parfait état aux consommateurs finaux.

# Caractéristiques techniques



## Accessoires

	Réf.	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C	0520 0061	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : 0 °C	0520 0062	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C et +60 °C	0520 0043	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0001	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les thermomètres infrarouges ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0401	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les thermomètres infrarouges ; points d'étalonnage : 0 °C et +60 °C	0520 0452	

Type de capteur	CTN
Plage de mesure	-50 ... +250 °C
Précision ± 1 digit	±1 °C (-50.0 ... -30.1 °C) ±0.5 °C (-30.0 ... +99.9 °C) ±1% v.m. (+100 ... +250 °C)
Résolution	0.1 °C/°F/°R
Temps de réponse	t <sub>99</sub> = 10 s (mesuré dans un liquide en mouvement)

Type de capteur	Infrarouge
Plage de mesure	-30 ... +250 °C
Précision ± 1 digit	±2.5 °C (-30.0 ... -20.1 °C) ±2.0 °C (-20.0 ... -0.1 °C) ±1.5 °C ou ±1.5% v.m. (étendue restante)
Résolution	0.1 °C
Cadence de mesure	0.5 s
Optique	10:1 + Diamètre d'ouverture du capteur (12 mm)
Marquage du point de mesure	Laser à 2 points
Réponse spectrale	8 ... 14 µm
Facteur d'émission	0.10 ... 1.00 (paliers de 0.01)
Marquage laser	Marche / Arrêt

Caractéristiques techniques générales	
Valeur de mesure	Température : °C, °F, °R
Mode de mesure	Hold ou Auto Hold (sonde d'immersion)
Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-30 ... +70 °C
Type de piles	2 piles AAA
Autonomie	10 h (à +25 °C)
Affichage	LCD ; 1 ligne ; éclairé ; avec ligne de statut (°C, °F, °R, piles, Hold / Auto Hold, Min., Max., mesure laser, émissivité)
Indice de protection	IP65
Dimensions	281 × 48 × 21 mm (sonde sortie) 178 × 48 × 21 mm (sonde repliée)
Longueur/Diamètre de la sonde	106 mm / Ø 3 mm
Longueur/Diamètre de la pointe de la sonde	32 mm / Ø 2.3 mm
Matériau du boîtier	ABS / TPE / PC, zinc coulé sous pression, acier inoxydable
Poids	197 g (piles incl.)
Norme	EN 13485

Testo AG  
Isenrietstrasse 32  
8617 Mönchaltorf  
T: +41 43 277 66 66  
F: +41 43 277 66 67  
E: info@testo.ch