

# Thermomètre infrarouge 2 en 1, étanche

testo 104-IR – Mesure infrarouge  
rapide avec la précision de la sonde  
d'immersion/pénétration/ambiance

---

Idéal pour les applications en secteur agroalimentaire

---

Un appareil, 2 utilisations : thermomètre infrarouge,  
d'immersion/pénétration/ambiance

---

S'adapte à toutes les poches grâce à sa sonde repliable

---

Haute qualité, sonde repliable robuste pour toutes les  
utilisations, même les plus contraignantes

---

Marquage visée laser en 2 points avec une optique de 10:1  
qui indique la zone de mesure exacte et, ainsi, garantit des  
mesures sans erreur

---

Émissivité réglable librement

---



Le thermomètre testo 104-IR est un thermomètre étanche alliant une sonde d'immersion/pénétration/ambiance et un capteur à infrarouge pour des mesures de température sans contact. Il peut être utilisé pour toutes les applications du secteur agroalimentaire.

Pour le contrôle à réception, vous pourrez à la fois mesurer la température de surface d'un produit ou d'une palette sans contact grâce à l'infrarouge. Si vous désirez contrôler la valeur obtenue, vous pourrez mesurer la température à coeur du produit avec la sonde d'immersion/pénétration.

Cet instrument 2 en 1 est maniable et pratique, il s'adapte à toutes les poches. La sonde de pénétration se range en toute sécurité dans l'instrument même.

Dès que vous déployez la sonde, l'affichage est activé. La mesure infrarouge démarre dès que vous touchez une touche. Avec son écran large, il est très aisé de lire les résultats.

# Caractéristiques techniques

## testo 104-IR

testo 104-IR, thermomètre avec sonde infrarouge et d'immersion/pénétration/ambiance, repliable, étanche, livré avec pile et protocole de calibration

Réf. 0560 1040



## Accessoires

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

Type de capteur	CTN
Etendue 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 du capteur (12 mm)
Marquage du point de mesure	Visée laser 2 points
Bande spectrale	8 ... 14 µm
Facteur d'émissivité	0.10 ... 1.00 (0.01)
Marquage laser	Allumé / Eteint

### Caractéristiques techniques générales

Valeurs de mesure	Température : °C, °F, °R
Mode de mesure	Hold ou Auto Hold (sonde d'immersion)
Temp. d'utilisation	-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, rétro-éclairé, avec indicateur de charge (°C, °F, °R, pile, Hold/Auto Hold, min, max, mesure laser, émissivité réglable)
Indice de protection	IP65
Dimensions	281 x 48 x 21 mm (avec sonde dépliée) 178 x 48 x 21 mm (avec sonde repliée)
Longueur/diamètre sonde	106 mm / Ø 3 mm
Long./diam. extrémité 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 S.à.r.l.  
Immeuble Testo  
19, rue des Maraîchers - CS 30100  
57602 FORBACH Cedex  
Tél.: 03 87 29 29 29  
Fax: 03 87 29 29 18  
info@testo.fr