

Distribué par :

**LABORATOIRES HUMEAU**

Z. A. de Gesvrine - 4 rue Képler - B. P. 4125 - 44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France  
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 - f. : +33 (0)2 40 93 41 00 - e. : info@humeau.com



w w w . h u m e a u . c o m

# Thermomètre infrarouge 2 en 1, étanche

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

Étanche (IP65), conforme EN 13485 et HACCP

---



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  
cœur 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.

## Données 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

## Accessoire(s)

	Réf.	
Certificat d'étalonnage raccordé en température pour sonde d'ambiance/pénétration, pt d'étalonnage -18 °C	0520 0061	
Certificat d'étalonnage raccordé en température pour sonde d'ambiance/immersion, pt d'étalonnage 0°C	0520 0062	
Certificat d'étalonnage raccordé en temp. pour sonde d'ambiance/immersion, pts d'étalonnage -18°C; +60 °C	0520 0043	
Certificat d'étalonnage raccordé en temp. thermomètre avec sonde d'ambiance/immersion, pts -18°C; 0°C; +100°C	0520 8001	
Certificat d'étalonnage raccordé en temp. thermomètre infrarouge, pts d'étalonnage -10°C, 0°C, +60°C	0520 8401	
Certificat d'étalonnage raccordé en température thermomètre infrarouge, pts d'étalonnage 0°C, +60°C	0520 0452	

### Capteur

### CTN

Etendue	-50 ... +250 °C
Précision ±1 Digit	±1 °C (-50.0 ... -30.1 °C) ±0.5 °C (-30.0 ... +99.9 °C) ±1% v.m. (étendue restante)
Résolution	0.1 °C
t <sub>99</sub>	10 sec. (mesure dans un liquide mouvant)
Pas de cadence	0,5 sec.

### Capteur

### Infrarouge

Etendue	-30 ... +250 °C
Précision ±1 Digit	±2.5 °C (-30.0 ... -20.1 °C) ±2.0 °C (-20.0 ... -0.1 °C) ±1 °C ou ±1.5% v.m. (étendue restante)
Résolution	0,1 °C
Pas de cadence	0,5 sec.
Optique	10:1 + diamètre du capteur (12 mm)
Marquage	Visée laser 2 points
Bande spectrale	8 ... 14 µm
Facteur d'émissivité	0,10 ... 1,00 (0,01)
Marquage laser	Allumé / Eteint

### Données 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 stock.	-30 ... +50 °C
Type de pile	2 piles mignon AAA
Autonomie	10 h
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)
Matériaux du boîtier	ABS / TPE / PC, cuivre, acier inoxydable
Poids	197 g (avec pile)
Norme	EN13485
Garantie	2 ans