Thermomètre infrarouge

- un thermomètre infrarouge (IR) permet de mesurer la température de surface, à distance, sans contact
- un rayon laser permet de viser exactement la zone à tester
- le ratio optique, distance / surface, définit la surface mesurée en fonction de l'éloignement du thermomètre (3/1 correspond à une surface Ø 1 cm, le thermomètre étant éloigné de 3 cm) ; plus le rapport est faible, meilleure est la précision de la mesure
- application : objets en mouvement, corrosifs, sous vide, soumis à des champs électromagnétiques intenses, inaccessibles, contaminés ou ne devant pas être contaminés, stériles, chauds, etc.
- principe de fonctionnement : la température de surface d'un objet est mesurée à partir de l'émission de lumière qu'il produit, dans le domaine de l'infrarouge. Les thermomètres IR mesurent le rayonnement thermique émis, le convertissent en signal électrique, à son tour converti en température, après compensation.
- l'émissivité ou rayonnement de l'objet : plus un matériau est noir et mat, plus son émissivité est proche de 1. Au contraire plus un corps est réfléchissant, plus basse est son émissivité. Une émissivité de 0,95 correspondant à la plupart des substances organiques et matériaux tels que le bois, le tissu, le plastique et l'eau
- le champ de mesure doit être libre de toutes interférences : poussière, humidité, rouille, vapeur, gaz étranger, etc.

Thermomètre IR de poche

-50 à +350°C

fonctions :
- mémorisation Min./ Max.
- Hold
- auto-extinction 15 sec. (fonction blocable)

- boîtier plastique ABS
- affichage LCD

température	-50 à +350 °C
ratio optique	1:1
résolution	0,1°C
exactitude	± 2 °C
émissivité	réglable de 0,1 à 1 (0,95 par défaut)
dimensions	25 x 52 x 100 mm / 92 g
alimentation	2 piles AAA 1,5 V autonomie : 20 h.
Thermomètre	ATE237

Mini-thermomètre IR

-50 à +330°C

- boîtier plastique ABS
- affichage LCD, écran rétroéclairé
- déclenchement par gâchette

température	-50°C à +330°C
ratio optique	12:1
résolution	0,1°C
exactitude	± 2 °C de 0 à +330°C ± 4 °C (de -50 à 0°C)
dimensions	36 x 88 x 131 mm / 130 g
alimentation	3 piles PP3 3 V : 80 heures
Thermomètre IR	ATE235

Thermomètre IR +365°C

-35 à +365°C

- conforme HACCP
- large écran LCD rétro-éclairé, affichage simultané de la température mesurée et de la température maximum
- boîtier en plastique bleu
- conditions admissibles : 0 à +50°C

thermomètre IR	-35°C à +365°C
ratio optique	12:1
résolution	±0,1°C de -35°C à +200°C ±1°C de +200°C à +365°C
exactitude	±2% (minimum ±2°C)
reproductibilité	±2% (minimum ±2°C)
laser	classe II
temps réponse	< 1 seconde
émissivité	ajustable de 0,7 à 0,95
sensib. spectrale	6 à 14 µm
gamme spectrale	6 à 14 µm
dimensions	113 x 41 x 148 mm / 150 g
alimentation	2 piles 1,5V AAA aut. 20 h.
Thermomètre IR	ATE1928

Thermomètre IR +500°C

-33 à +500°C

- conforme HACCP
- capteur : infrarouge à visée laser
- conditions admissibles : -20°C à +50°C
- large écran LCD rétro-éclairé
- boîtier en plastique avec étui de rangement

thermomètre IR	-33°C à +500°C
ratio optique	11:1
résolution	±0,1°C
exactitude	±2% (minimum ±2°C)
reproductibilité	±1% (minimum ±1°C)
laser	classe II
temps réponse	± 1 seconde
émissivité	fixe 0,95
sensib. spectrale	8 à 14 µm
gamme spectrale	6 à 14 µm
dimensions	39 x 79 x 175 mm / 300 g
alimentation	2 piles 1,5V AAA V
Thermomètre IR	ATE1926