

Mesure de température sans contact



Applications

- Asphalte
- Chimie, colle
- Électrique, électronique
- Verre
- Caoutchouc
- Technique de chauffage
- Bois
- Réfrigération, climatisation
- Céramique
- Matières plastiques
- Séchage de vernis
- Cuir
- Agro-alimentaire
- Papier, carton, emballage
- Tabac
- Textile
- Techniques environnement





Thermomètre à visée laser

De -50°C à +400°C

TIN

- Thermomètre infrarouge avec visée laser
- Mesure instantanée de la température
- Facile à utiliser et transporter
- Précision : 2% - 2,5°C
- Résolution : 0,1°C de 0 à 199,9°C
- Répétitivité : 0,15°C à 25°C
- Répétitivité : 0,75°C à 80°C
- Rapport optique : 9/1
- Emissivité fixe : 95%

Visée
laser



REMISES

Qté	1+	5+
Rem. Prix	Sur demande	

Référence	Dimensions (mm)	Plage de mesure	Prix Uni. 1 à 4
TIN-11N	72x39x175	-50°C à +400°C	111,63 €

Thermomètre à visée laser



TIN

De -60°C à +500°C

- Thermomètre infrarouge avec visée laser
- Mesure instantanée de la température
- Possibilité de connecter un capteur
- Facile à utiliser et transporter
- Echelle de mesure : -60°C à +500°C
- Entrée thermocouple K : -64°C à +1400°C
- Précision : 2% - 2°C
- Résolution : 0,1°C de 0 à 199,9°C
- Répétitivité : 0,15°C à 25°C
- Répétitivité : 0,75°C à 80°C
- Rapport optique : 11/1
- Emissivité réglable : 10% à 100% (voir tableau)
- Lecture Max, Min, Diff, Moy
- Alarmes basse et haute

Visée
laser



Sonde
en option

Option

- Sonde de contact type thermocouple K, contactez-nous



REMISES

Qté	1+	5+
Rem. Prix	Sur demande	

Référence	Dimensions (mm)	Plage de mesure	Prix Uni. 1 à 4
TIN-11	72x39x175	-60°C à +500°C	283,14 €

Thermomètre à visée laser

Fiche technique

TIN

Table des émissivités des matériaux les plus courants pour TIN-11

Matériel	Emissivité
Argile humide ou mouillée	0,98
Argile sèche	0,90
Asphalte, macadam	0,98
Béton humide	0,98
Béton sec	0,91
Bois	0,90
Bois peint ou plastifié	0,96
Bonbons	0,98
Céréales	0,98
Confiserie	0,98
Contreplaqué	0,90
Cuir	0,96
Farine	0,98
Fibre de verre	0,98
Formica	0,94
Fourrures	0,90
Fruits	0,98
Gelée, confiture	0,98
Gravier	0,98
Huile	0,98
Légumes	0,98
Liège	0,98
Linoléum	0,96
Liquides (en général)	0,98
Matières grasses	0,98
Métal peint	0,75 - 0,95
Panneau de fibre	0,92
Panneau de plastic	0,96
Papier (à écrire, à photocopier)	0,80
Papier, pulpe de bois	0,80
Pâte (Farine, eau)	0,98
Plastic (Général)	0,95
Produit de boulangerie	0,98
Produits laitiers	0,98
Roche concassée	0,95
Sable	0,92
Sauce	0,98
Shingle	0,95
Tapis, moquette (Coton, laine, synthétique)	0,98
Tissu synthétique	0,96
Tissu, confection	0,80 - 0,95
Tuiles (Plastique)	0,95
Tuiles (Terre cuites)	0,80
Verre	0,90
Viande	0,98

Thermomètre infrarouges portables rapides, digitaux

TIN-14N, TIN-15N, TIN-15/5

- **Thermomètres portables infrarouges pour le diagnostic et la mesure pour applications diverses et version spéciale pour la mesure de surfaces de verre.**

- Mesure de température rapide
- Grande précision
- Bouton de maintien pour mesure en continu
- Lampe pilote laser
- Grand écran avec éclairage automatique
- Tous les thermomètres portables sont équipés d'une lampe pilote laser rouge qui facilite la visée sur l'objet à mesurer
- Une grande importance est accordée à l'ergonomie et à sa simplicité d'utilisation. Cela va du bouton de maintien pour les mesures en continu, au menu facile à utiliser
- Le **TIN-14N** couvre la plage de -32 à 400°C
- Le **TIN-15N** va de -32 à 800°C avec de petits diamètres de spots (par exemple diam. 20mm à distance 1mètre)
- De part leur bande spectrale, les thermomètres **TIN-15/5** sont optimisés pour la mesure de température de surfaces de verre entre 150 et 1800°C



Applications

- **Thermomètre TIN-14N et TIN15-N**

Surfaces non métalliques, surfaces métalliques recouvertes de peinture, vernies ou oxydées

- **Thermomètre TIN-15/5**

Mesure de surfaces de verre.

Critères pour le choix d'un appareil

1 - **La plage de mesure**

2 - **La taille de l'objet à mesurer**

Rapport dist. = Distance de mesure/Diam. du spot

Pour un rapport de distance 10:1, le diamètre du spot est de 100mm pour une distance de 1000mm

3 - **Le matériau à mesurer**

La majorité des surfaces non-métalliques ont un facteur émissif supérieur à 80%, beaucoup se situent à 95%. Le facteur émissif doit il être réglable ou une émissivité à 95% est-elle suffisante ?

4 - **La capacité de mémorisation**

Certains appareils sont équipés d'une mémoire intégrée. Ainsi les valeurs mesurées peuvent être consultées ultérieurement.



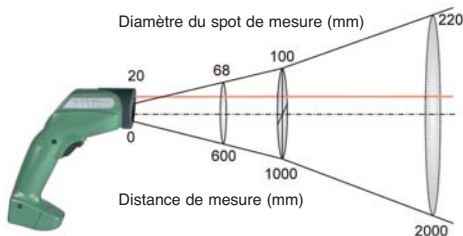
Thermomètre infrarouge portable

De -32°C à +400°C

TIN

- Thermomètre infrarouge avec visée laser
- Lampe pilote laser classe II
- Mesure en continu avec bouton d'arrêt
- Fonction HOLD : 10s
- Eclairage écran automatique
- Résolution affichage : 0,1°C de -10 ... 200°C avec AVG, sinon 1°C
- Bande spectrale : 8 ... 14µm
- Temps de réponse t_{90} : 300ms
- T° fonctionnement : 0 ... 55°C
- T° de stockage : -20 ... 70°C
- Alimentation : 9V (pile ou accu)
- Durée de vie pile : env. 80H/25H (sans/avec laser)
- Fixation pied photo : UNC 1/4"
- Protection : IP20
- Agrément C.E. : Contrôle EMV en vigueur
- Rapport distance (1m) : 10:1
- Ouverture : 20mm
- Précision (23°C, EMI=100%) : 2% de la valeur mesurée ou 2°C ⁽¹⁾
- Reproductibilité : 1% de la valeur mesurée ou 1°C ⁽¹⁾
- Facteur émissif : fest auf 95%

⁽¹⁾ Tenir compte de la valeur la plus élevée ;
2°C en-dessous de -10°C



La lampe pilote laser se situe 20mm au-dessus du milieu du spot de mesure

REMISES

Qté	1+	5+
Rem. Prix	Sur demande	

Référence	Plage de mesure	Masse avec pile (g)	Prix Uni. 1 à 4
TIN-14N	-32°C à +400°C	340	364,03 €

Thermomètre infrarouge portable

TIN

De -32°C à +800°C

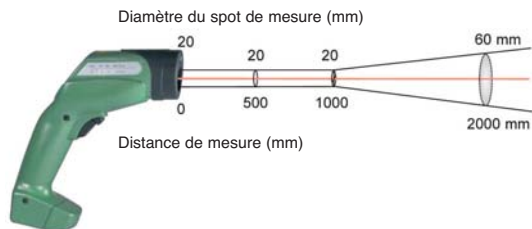
- Thermomètre infrarouge avec visée laser
- Lampe pilote laser class II, sans paralaxe
- Unité de température : °C ou °F (commutable)
- Facteur émissif : 20 ... 100% réglable
- Fonctions MIN, MAX, AVG : commutable
- Mesure en continu avec bouton de maintien
- Fonction HOLD : 10s
- Eclairage écran automatique
- Bande spectrale : 8 ... 14µm (5,14µm pour 15/5)
- Ouverture : 20mm
- Temps de réponse t_{90} : 150ms
- Résolution affichage : 0,1°C
- Précision (23°C) : 1% de la valeur mesurée ou 1°C ⁽¹⁾
- Reproductibilité : 0,5% de la valeur mesurée ou 1°C ⁽¹⁾
- Rapport distance (1m) : 50:1
- Petite optique : non
- Mémoire : 20 valeurs
- Alarme : HI/LO
- Dérive de température : 0,03%/°C (23°C)
- T° fonctionnement : 0 ... 55°C
- T° de stockage : -20 ... 70°C
- Alimentation : 9V (pile ou accu)
- Durée de vie pile : env. 50H/15H (sans/avec laser)
- Fixation pied photo : UNC 1/4"
- Protection : IP20
- Agrément C.E. : Contrôle EMV en vigueur



Avec
mémoire

Visée
laser

⁽¹⁾ Tenir compte de la valeur la plus élevée ;
2°C en-dessous de -10°C



La lampe pilote laser indique
le milieu
de la cible

REMISES

Qté	1+	5+
Rem. Prix	Sur demande	

Référence	Plage de mesure	Masse avec pile (g)	Prix Uni. 1 à 4
TIN-15N	-32°C à +800°C	340	800,87 €



Thermomètre infrarouge portable

De +150°C à +1800°C

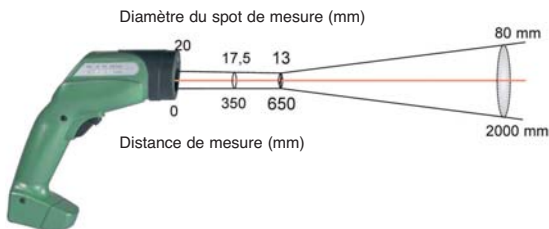
TIN

- Thermomètre infrarouge avec visée laser
- Lampe pilote laser classe II, sans paralaxe
- Unité de température : °C ou °F (commutable)
- Facteur émissif : 20 ... 100% réglable
- Fonctions MIN, MAX, AVG : commutable
- Mesure en continu avec bouton de maintien
- Fonction HOLD : 10s
- Eclairage écran automatique
- Bande spectrale : 8 ... 14µm (5,14µm pour 15/5)
- Ouverture : 20mm
- Temps de réponse t_{90} : 150ms
- Résolution affichage : 0,1°C
- Précision (23°C) : 1% de la valeur mesurée ou 1°C ⁽¹⁾
- Reproductibilité : 0,5% de la valeur mesurée ou 1°C ⁽¹⁾
- Rapport distance (0,6m) : 50:1
- Mémoire : non
- Alarme : HI
- Liaison série digitale : RS232
- Chargeur batterie : oui
- Dérive de température : 0,03%/°C (23°C)
- T° fonctionnement : 0 ... 55°C
- T° de stockage : -20 ... 70°C
- Alimentation : 9V (pile ou accu)
- Durée de vie pile : env. 50H/15H (sans/avec laser)
- Fixation pied photo : UNC 1/4"
- Protection : IP20
- Agrément C.E. : Contrôle EMV en vigueur



Pour surface de verre

⁽¹⁾ Tenir compte de la valeur la plus élevée ;
2°C en-dessous de -10°C



REMISES

Qté	1+	5+
Rem. Prix	Sur demande	

Référence	Plage de mesure	Masse avec pile (g)	Prix Uni. 1 à 4
TIN-15/5	+150°C à +1800°C	340	1291,09 €