

Pyromètre laser

pour mesurer la température de surface sans contact



AVANTAGES PRATIQUES :

Haute précision – temps de réponse rapide

Plage de mesure étendue (dépend du modèle) de -50 °C à +1 600 °C

Affichage du diamètre du spot de mesure grâce à la technique de double laser

Degré d'émission réglable de 0,1 à 1,0

Fonction d'alarme et diverses fonctions supplémentaires

Écran rétroéclairé

Indicateur de la valeur maximale pour définir plus rapidement le point de mesure le plus chaud dans la zone visée (TP9)

Fonction mémoire permettant de mémoriser jusqu'à 100 points de mesure (TP9)

Mesures combinées de températures infrarouge et avec capteur de contact (TP9)

Alimentation électrique via le port USB de votre ordinateur – optimale pour mesures continues (TP9) et économise les piles

Option d'enregistrement de séries de mesures par logiciel (TP9)

Pyrometer TP6

Le thermomètre infrarouge universel pour de nombreux domaines d'application

D'impressionnantes caractéristiques de performance technique, par exemple une plage de mesure de températures -50 °C à +1 000 °C, une résolution optique élevée de 30:1 ou le nouveau double laser innovant, combinées à un rapport qualité / prix remarquable, font du TP6 un pyromètre professionnel universel pour les domaines d'application les plus divers.

L'appareil TP6 permet de régler le degré d'émission en fonction des matériaux et dispose d'un écran rétroéclairé lumineux destiné à une lecture aisée des résultats de mesure, même dans les environnements mal éclairés.

En outre, le TP6 séduit également par de nombreux autres détails d'équipement professionnels, tels que la fonction d'alarme à valeurs limites librement définissables, le mode de mesure continue et des fonctions de maintien de la valeur de mesure actuelle, ainsi que de détermination et d'affichage de la valeur de mesure maximale. Le double laser innovant de l'appareil TP6, qui affiche automatiquement la taille du spot de mesure, offre un confort d'utilisation particulier. La distance entre les deux rayons laser correspond au diamètre du spot de mesure.



Grâce à sa plage de mesure étendue et au principe de mesure sans contact, le robuste TP6 est idéal pour les mesures de températures à des endroits difficilement accessibles, ou les points de mesure très chauds, en mouvement ou dangereux. En raison du système optique amélioré, il est même possible de mesurer des petits objets à une distance plus élevée.



Malgré son équipement professionnel, le TP6 compact a été conçu sans compromis pour une convivialité maximale. Il est opérationnel de suite :

il suffit de viser, de déclencher et de lire la température de la surface sur l'écran rétroéclairé.

Aperçu des caractéristiques d'équipement	TP6	TP9
Laser double – individuel activable	●	●
Sélection de l'affichage de la température en °C ou °F	●	●
Résolution de l'affichage 0,1 °C	●	●
Fonction de mesure continue	●	●
Affichage de la valeur minimale	–	●
Affichage de la valeur maximale	●	●
Affichage de la valeur différentielle	–	●
Affichage de la valeur moyenne	–	●
Maintien de la valeur affichée	●	●
Fonction d'alarme avec valeurs limites personnalisables	●	●
Degré d'émission réglable en continu de 0,1 à 1,0	●	●
Ecran LCD rétroéclairé	●	●
Système de mise en veille automatique	●	●
Indicateur de la valeur maximale	–	●
Visée ouverte	–	●
Valeurs de mesure mémorisables	–	100
Mesure supplémentaire de températures avec un capteur externe de type K	–	●
Utilisable pour l'enregistrement de séries de mesure par logiciel	–	●
Connexion USB	–	●
Filetage pour pied 1/4-20 UNC	–	●

Remarque concernant l'indication de la résolution optique :

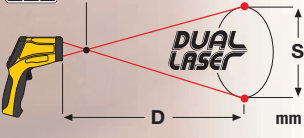
La résolution optique (D:S) est le rapport entre la distance de mesure et le diamètre du spot de mesure (rapport distance:spot).

La distance est proportionnelle à la taille du spot de mesure enregistré par l'appareil.

Contrairement aux appareils avec un seul point laser qui montre le centre du spot de mesure, le TP6 et le TP9 sont équipés d'un double laser qui affiche automatiquement la taille du spot de mesure. La distance entre les deux rayons laser correspond au diamètre du spot de mesure.

TP6 Ø 25,4 mm @ 762 mm D:S = 30:1

TP9 Ø 25,4 mm @ 1.270 mm D:S = 50:1



Pyromètre TP9

Thermomètre infrarouge universel de précision destiné à une utilisation professionnelle



MultiMeasure
PROFESSIONAL **TP9**

Le pyromètre professionnel TP9 allie une technique de mesure de précision, des domaines d'application flexibles, un grand nombre de fonctions élaborées faciles d'emploi et un excellent rapport performance/prix en un pyromètre haut de gamme de qualité.

Que ce soit pour un diagnostic fiable, la maintenance d'installations de chauffage, de climatisation ou de ventilation, grâce à sa plage de mesure étendue allant de -50 °C à +1 600 °C, sa résolution

optique élevée de 50:1, son degré d'émission réglable et ses multiples caractéristiques techniques, ce thermomètre à infrarouge de précision est également adapté pour des opérations de mesure complexes et exigeantes de maintenance, surveillance, analyse ou documentation.

La fonction mémoire intégrée permettant de mémoriser jusqu'à 100 points de mesure permet, par exemple, de retrouver simplement les différents endroits où le contrôle a été effectué.

Lors de chaque mesure, les valeurs maximale, minimale, différentielle et moyenne sont définies et peuvent être affichées en complément à la valeur de mesure actuelle par simple appel de la fonction respectue.

L'écran parfaitement lisible dispose d'un rétroéclairage optimal pour une utilisation dans les environnements mal éclairés.

Par ailleurs, le thermomètre infrarouge est équipé d'une fonction d'alarme avec des valeurs limites librement définissables. Dès que la température mesurée

est située hors de la plage de températures définie, une alarme acoustique et optique est activée.

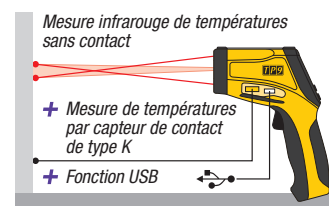
Les deux points du double laser qui affiche automatiquement la taille du spot de mesure et le système optique amélioré du TP9 permettent de mesurer la température de surfaces, même de très petits éléments de construction ou d'objets éloignés.

Lors de mesures continues, le TP9 peut être fixé sur un trépied.



Mesure combinée de températures par infrarouge et par contact :

Le raccord avec fiche plate miniature du TP9 vous permet de brancher le capteur de contact de type K contenu dans la livraison ou d'autres capteurs de température similaires pour effectuer d'autres mesures de température par contact et ainsi élargir les possibilités d'utilisation.



Pour économiser les piles, il est possible de brancher le TP9 sur le port USB de votre ordinateur avec le câble de connexion contenu dans la livraison. La fonction USB permet également d'enregistrer des séries de mesure par logiciel lors de mesures continues de cycles thermiques pour des processus mécaniques ou climatiques.



Données techniques	Pyromètre TP6	Pyromètre TP9
Article n°	3.510.003.010	3.510.003.040
Résolution optique (D:S)	30:1	50:1
Plage de température	-50 °C à +1 000 °C	-50 °C à +1 600 °C
Résolution	0,1 °C	≤ 1 000 °C: 0,1 °C; > 1 000 °C: 1 °C
Pointage de la cible	Laser classe 2 (II), 630 ~ 670 nm, < 1 mW	Laser classe 2 (II), 630 ~ 670 nm, < 1 mW
Précision (avec température ambiante de 23 à 25 °C)	± 2,5 °C pour les T de -50 °C à 20 °C; ± 1 % de la valeur mesurée pour les T de 21 °C à 300 °C; ± 1,5 % de la valeur mesurée pour les T de 301 °C à 1 000 °C	± 2,5 °C pour les T de -50 °C à 20 °C; ± 1 % ± 1 °C pour les T de 21 °C à 400 °C; ± 1,5 % ± 2 °C pour les T de 401 °C à 800 °C; ± 2,5 % pour les T de 800 °C à 1 600 °C
Reproductibilité	± 1,3 °C pour les T de -50 °C à 20 °C; ± 0,8 % ou ± 0,5 °C pour les T de 21 °C à 1 000 °C	± 1,3 °C pour les T de -50 °C à 20 °C; ± 0,8 % ± 0,5 °C pour les T de 21 °C à 1 200 °C; ± 1,2 % ± 1,0 °C pour les T de 1 201 °C à 1 600 °C
Spot minimum-ø	25,4 mm @ 762 mm	25,4 mm @ 1 270 mm
Temps de réponse	< 150 ms	150 ms
Émissivité	réglable de 0,10 à 1,0	réglable de 0,10 à 1,0
Réponse spectrale	8 ~ 14 µm	8 ~ 14 µm
Conditions ambiantes	0 °C à 50 °C, 10 % à 90 % h.r.	0 °C à 50 °C, 10 % à 90 % h.r.
Conditions de stockage	-10 °C à 60 °C, < 80 % h.r.	-10 °C à 60 °C, < 80 % h.r.
Alimentation	pile rectangulaire 9 volts	pile rectangulaire 9 volts
Dimensions	104 x 43 x 146 mm	220 x 120 x 56 mm
Poids	163 g	290 g
Contenu de la livraison	Pyromètre TP6, pochette, pile 9 V, mode d'emploi	Pyromètre TP9, valise de transport, capteur de contact de type K, câble de connexion USB, pile 9 V, mode d'emploi

Données techniques	Capteur de contact de type K
Plage de températures	-50 °C à +300 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 1,5 % ± 3°C
Reproductibilité	± 1,5 %
Conditions ambiantes	0 °C à 50 °C, 10 % à 90 % h.r.
Conditions de stockage	-10 °C à 60 °C, < 80 % h.r.

Vous avez besoin d'un pyromètre avec un certificat de conformité ou un certificat d'étalonnage pour des points de mesure spécifiques ?

Alors, faites-appel au service d'étalonnage de Trotec !

Intéressé ? Plus d'informations au tél. : 03 90 29 48 18.