



N° du prod. 027591

N° du mod. IRT-520

Thermomètre à infrarouge sans contact

Guide d'utilisation



www.itctoolscanada.com

Caractéristiques :

- Affiche les résultats instantanément en temps réel
- Permet de relever la température avec précision sans contact
- Pointeur laser assurant une précision accrue
- Écran d'affichage rétroéclairé facilitant la lecture
- Sauvegarde automatique des données

Applications :

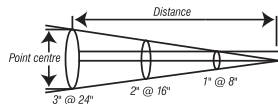
Parfait pour les endroits difficiles d'accès, ou lorsque des pièces mobiles ou des températures élevées nuisent aux mesures prises par contact.

Parfait pour le domaine de l'automobile, l'industrie de l'alimentation et des produits chimiques, les usines de fabrication de ciment, les entreprises de CVC, l'entretien de piscine, etc.

Champ de vision :

Le champ de vision du thermomètre est de 8 : 1, ce qui fait que si l'appareil est à 8 po de la cible, celle-ci doit avoir un diamètre d'au moins 1 po.

figure 1



**Champ de vision
(distance : dimension du faisceau)
8 : 1**

Sécurité :

- Soyez très prudent lorsque le laser est en fonction.
- Ne regardez pas directement le faisceau laser et ne le dirigez pas vers les yeux d'une autre personne ou d'un animal.
- Assurez-vous que le faisceau laser ne peut pas être réfléchi par une surface et entrer en contact avec vos yeux.
- Ne dirigez pas le faisceau vers un gaz qui pourrait exploser.

Caractéristiques générales :

Écran d'affichage : ACL à affichage numérique (3,5 chiffres – compte 1999)

Plage de mesure : -20°C à 520°C / -4°F à 968°

Fidélité : 2% ou 3°F

Précision : +/- 2°C ou 2%

Température de fonctionnement : 0°C à 41°C / 32°F à 105°F

Temps de réponse : 1 sec. approx.

Champ de vision (distance : dimension du faisceau) : 8:1

Réponse spectrale : 7 – 18µm

Émissivité : 0.95 fixe

Humidité relative (fonctionnement) : 10 - 95%

Mise hors tension : Mise hors tension automatique

Bloc d'alimentation : Pile de 9 volts

Description du panneau avant :

1. Affichage de puissance de pile
2. Écran d'affichage ACL
3. Rétroéclairage
4. Bouton sélecteur de °F / °C
5. Bouton sélecteur de laser



Utilisation :

- (1) Appuyez sur la gâchette pour mettre l'appareil sous tension.
- (2) Sélectionnez l'unité de la température (°C ou °F)
- (3) Lorsque la gâchette est relâchée, l'icône HOLD apparaît à l'écran pour indiquer que la mesure est sauvegardée.
- (4) Le thermomètre s'éteint automatiquement une fois la gâchette relâchée.

Remplacement de la pile :

Lorsque la pile est faible, l'écran ACL affiche.



Vous devez installer une nouvelle pile de 9 V.

Fonctionnement

Le thermomètre à infrarouge mesure la température de surface d'un objet. Le capteur de l'appareil détecte l'énergie émise, réfléchi ou transmise par l'objet. Les informations sont ensuite converties en une mesure de température qui est affichée à l'écran. Le laser d'un thermomètre est utilisé pour faciliter la visée du capteur.

Champ de vision

Assurez-vous que la cible est plus grande que la dimension du faisceau. Plus la cible est petite, plus le thermomètre doit être près. Si une très grande précision est exigée, assurez-vous que la cible est au moins deux fois plus grande que la dimension du faisceau.

Distance et dimension du faisceau

Au fur et à mesure que la distance (D) entre l'appareil et l'objet augmente, la dimension du faisceau (S) augmente également (voir figure 1).

Trouver un point chaud

Pour trouver un point chaud, prenez des mesures autour du point à mesurer jusqu'à ce que vous localisiez le point chaud.

Rappel

- Non recommandé pour une utilisation sur des surfaces en métal poli ou brillant (acier inoxydable, aluminium, etc.).
- Le thermomètre ne peut pas prendre des mesures à travers une surface transparente comme le verre. Il relèvera la température du verre.
- La vapeur, la poussière et la fumée peuvent nuire à la précision de la mesure.

Émissivité :

La plupart (90 % des applications-types) des matériaux organiques et des surfaces peintes ou oxydées ont une émissivité pré réglée de 0,95. Des résultats erronés peuvent survenir si la mesure est prise sur une surface métallique brillante ou polie. Pour contrer cet effet, vous pouvez recouvrir le point de mesure avec un ruban adhésif ou de la peinture noire. Laissez le temps au ruban d'atteindre la même température que la surface qu'il recouvre. Prenez ensuite la mesure sur le ruban ou la surface peinte.



M13-ITC027591



© Marques déposées d'Équipement & Outils JET Ltée. JET fait tout les efforts de s'assurer que l'information dans ce manuel est courante et précise, toutefois n'accepte aucune responsabilité ou dette par rapport à la perte ou le dommage subit en raison des erreurs d'impressions ci-incluses. Les articles de fin de série et la modification de fiche technique ou de spécification peuvent être sujets au changement sans communication préalable. Les marques de commerce, les logos et les marques de service imprimées dans ce manuel sont des marques de commerce déposées et non déposées de cette entreprise et aucun droit d'utilisation exprimés ou implicites est accordées. Il est nécessaire d'obtenir un accord préalable et la permission écrite de JET pour le droit d'utiliser, les marques de commerce imprimées dans ce manuel.