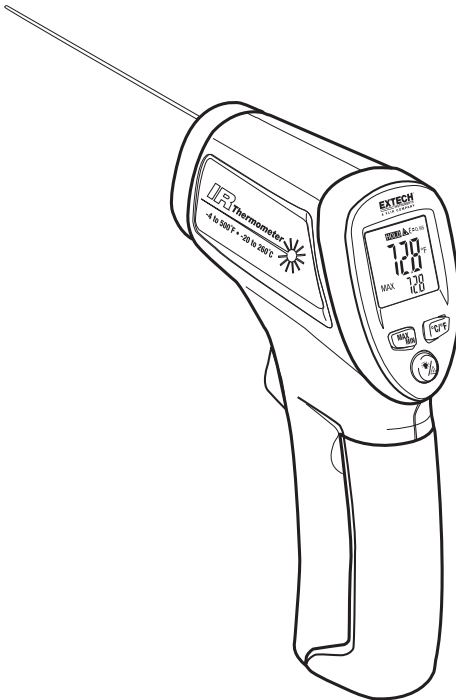


Thermomètre infrarouge (IR)

MODELE IR250



Introduction

Toutes nos félicitations pour votre acquisition du thermomètre infrarouge, modèle IR250. Ce thermomètre infrarouge mesure et affiche des températures de surface sans contact (infrarouge) jusqu'à un degré maximal de 500 °F (260 °C). Le pointeur laser intégré augmente la précision de visée et l'écran LCD rétro-éclairé permet son utilisation dans des endroits faiblement éclairés.

Sécurité

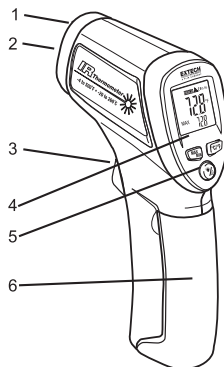
- Faites preuve d'une extrême prudence lorsque le pointeur laser est allumé
- Ne pointez jamais le faisceau vers les yeux de quelqu'un ou ne laissez jamais le faisceau atteindre les yeux à partir d'une surface réfléchissante
- N'utilisez jamais le laser à proximité de gaz explosifs ou dans toute autre zone présentant des risques d'explosion




Descriptions

Description du thermomètre

1. Pointeur laser
2. Capteur infrarouge
3. Gâchette de mesure
4. Ecran LCD
5. Boutons* de commande
6. Compartiment à pile

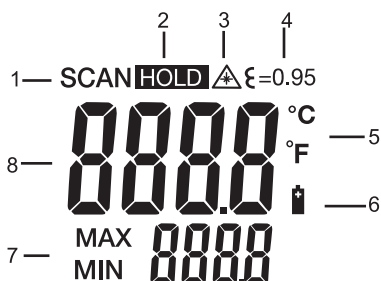


Boutons de commande

- **Max/Min** : Permet de sélectionner l'affichage maximal (Max) ou minimal (Minimum).
- **°C/°F** : Permet de sélectionner les unités de température
-  **Rétroéclairage/Pointeur laser** : Pour allumer/éteindre le rétroéclairage de l'écran LCD ou le pointeur laser

Description de l'écran

1. « SCAN » s'affiche lorsque la gâchette est appuyée
2. « HOLD » s'affiche lorsque la gâchette est relâchée
3. Pointeur laser allumé
4. Configuration de l'émissivité (0,95)
5. Unités de température
6. Batterie faible
7. Affichage maximal/minimal (Max/Min)
8. Affichage de la température



Instructions d'utilisation

Alimentation

1. Le thermomètre est alimenté par une (1) pile 9V.

Mesures infrarouges



1. Tenez le thermomètre par sa poignée et pointez-le vers la surface à mesurer.
2. Appuyez sur la gâchette et maintenez-la enfoncée pour mettre en marche le thermomètre et commencer les tests. La lecture des températures, le clignotement de l'icône « SCAN », l'émissivité, l'unité de mesure et d'autres icônes sont indiqués dans la description de l'écran qui s'affichera. Remarque : Remplacez la pile 9V du thermomètre si l'écran ne s'allume pas.
3. Relâchez la gâchette et les lectures resteront affichées pendant environ 8 secondes (HOLD s'affichera sur l'écran LCD), puis le thermomètre s'éteindra automatiquement.

Unités de température

Tout en maintenant la gâchette appuyée, appuyez sur le bouton °F/°C pour sélectionner les unités de température.

Rétro-éclairage/Pointeur laser


En maintenant la gâchette appuyée :

1. Appuyez une fois sur le  bouton pour changer l'état du rétro-éclairage (Allumé ou Eteint). Lorsque le laser est allumé, l'icône du laser s'affichera sur l'écran.
2. Appuyez de nouveau sur le  bouton pour changer l'état du rétro-éclairage (Allumé ou Eteint).

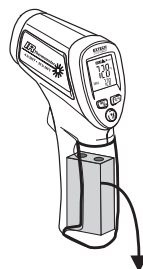
Remarques relatives aux mesures infrarouges

1. L'objet à tester doit être plus grand que la taille du point (cible) calculée par le diagramme du champ de visée (imprimé sur le côté du thermomètre et dans le présent manuel).
2. Avant de procéder à la mesure, veillez nettoyer les surfaces qui sont couvertes de givre, d'huile, de crasse, etc.
3. Si la surface d'un objet est très réfléchissante, appliquez-y du ruban masque ou de la peinture noire mat avant de prendre les mesures. Laissez le temps à la peinture ou au ruban de s'harmoniser avec la température de la surface couverte.
4. L'instrument peut ne pas prendre des mesures exactes à travers des surfaces transparentes telles que le verre.
5. La vapeur, la poussière, la fumée, etc. sont autant de facteurs qui peuvent fausser les mesures.
6. Le thermomètre compense automatiquement les écarts en température ambiante. Il peut, toutefois, prendre jusqu'à 30 minutes pour s'adapter à de très fortes variations.
7. Pour trouver un point chaud, pointez l'instrument hors de la zone d'intérêt, puis balayez partout (dans un mouvement de haut en bas) jusqu'au repérage du point chaud.

Remplacement de la pile

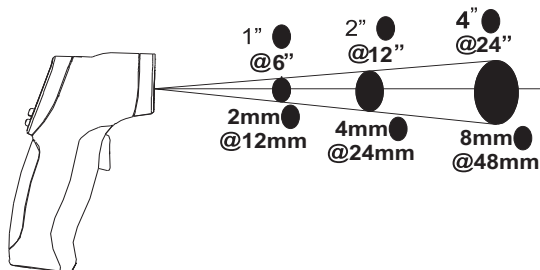
Lorsque le symbole de pile faible  s'affiche sur l'écran LCD, remplacez la pile de 9V du thermomètre. Le compartiment à pile se trouve dans la partie arrière de la poignée.

Ouvrez le compartiment en tirant avec précaution le panneau vers le bas. Le panneau est fixé sur des charnières et ne se détache pas entièrement du thermomètre. Remplacez la pile de 9V, puis refermez le couvercle du compartiment à pile.



Champ de visée

Au fur et mesure que la distance par rapport à l'objet augmente, la taille du point de la zone mesurée s'accroît. Le champ de visée du thermomètre est de 6:1. Par exemple, si l'instrument se trouve à environ 6 pouces de la cible (point), la cible doit avoir un diamètre d'au moins 1 pouce. Les mesures doivent normalement être prises aussi près que possible de l'appareil qui fait l'objet du test. Le thermomètre peut effectuer des mesures à partir de distances moyennes, mais la mesure peut être affectée par des sources de lumière externes. En outre, la taille de la cible peut être si grande qu'elle couvre des surfaces qui ne sont pas censées être mesurées.



Spécifications

Plage	-4 à 500 °F (-20 à 260 °C)
Résolution	0,1°
Précision	-4 à 20 °F (-20 °C à -7 °C) ±7,5 °F (4 °C) 20 to 500 °F (-7 °C à 260 °C): ±3 % de lecture ou ±5 °F/2,5 °C (quelle que soit la valeur la plus élevée) Remarque : La précision est spécifiée pour une température ambiante allant de 64 à 82 °F (18 à 28 °C)
Emissivité	Fixe de 0,95
Champ de visée	D/S = ratio d'env. 6:1 (D = distance, P = point ou cible)
Pointeur laser	Laser de Classe 2 (II) < puissance de 1 mW ; la longueur d'onde est de 630 à 670 nm
Réponse spectrale infrarouge	8 à 14 µm
Écran	Écran LCD rétro-éclairé avec des indicateurs de fonctions
Fréquence de mise à jour de l'affichage	Moins de 1 seconde
Température de fonctionnement	32 °F à 122 °F (0 °C à 50 °C)
Humidité de fonctionnement	80 % d'humidité relative au maximum
Alimentation	Pile de 9V
Mise hors tension automatique	Le thermomètre s'éteint automatiquement au bout de 8 secondes
Poids	125g (4.4 oz)
Dimensions	80x31.7x137mm (3.15 x 1.25 x 5.4")

Copyright © 2009-2016 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit.
ISO-9001 Certified

www.extech.com