

Manuel d'utilisation

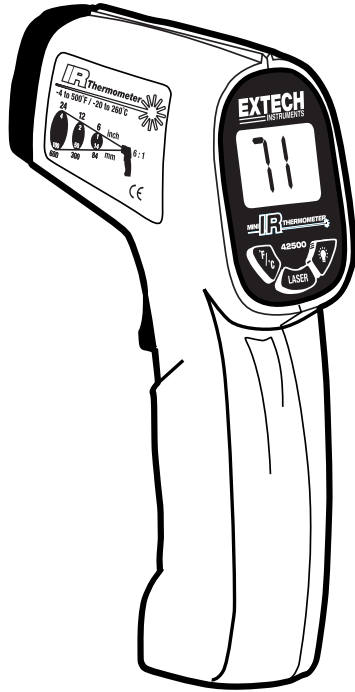
**EXTECH**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

**Mini Thermomètre Infrarouge**

Avec pointeur laser

**MODÈLE 42500**



CE

## Introduction

Toutes nos félicitations pour votre acquisition du thermomètre infrarouge, Modèle 42500. Cet instrument est capable de mesurer la température à distance (grâce au système par infrarouge) par simple pression sur la gâchette. Le pointeur laser intégré augmente la précision du ciblage tandis que l'écran LCD rétro-éclairé s'associe aux boutons poussoirs pour une utilisation ergonomique et pratique. Une utilisation et un entretien consciencieux de ce thermomètre vous permettront de bénéficier d'années d'utilisation en toute fiabilité.

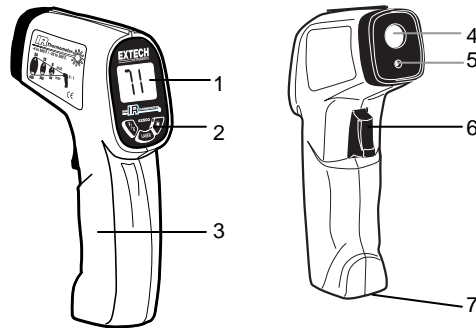
## Sécurité

- Faites preuve d'une extrême prudence lorsque le faisceau du 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




## Description de l'instrument

1. Écran LCD
2. Boutons de fonctions
3. Cosse
4. Capteur IR
5. Faisceau du pointeur laser
6. Gâchette de mesure
7. Compartiment à pile



## Instructions d'utilisation

1. Saisissez l'instrument par sa cosse et pointez-le vers la surface à mesurer. Lisez la section Champ de visée ci-dessous pour avoir des informations sur les ratios de distance du champ de visée.
2. Appuyez sur la gâchette orange et maintenez-la enfoncée pour mettre l'instrument en marche et commencer les essais. L'écran s'illuminera si la pile est bonne. Remplacez la pile si l'écran ne s'allume pas.
3. Tout en appuyant sur la gâchette :
  - a. Appuyez sur le bouton **Laser** pour mettre en marche le pointeur laser. Lorsque le laser est en marche, l'icône du laser  s'affichera sur l'écran LCD au-dessus des lectures de température. Dirigez le faisceau rouge vers une cible située à environ un centimètre au-dessous de la cible à tester (appuyer de nouveau sur le bouton Laser coupe le laser).
  - b. Sélectionnez les unités de température au moyen du bouton °C / °F.
  - c. Appuyez sur le bouton **rétro-éclairage** pour activer la fonction de rétro-éclairage de l'écran LCD.
4. Relâchez la gâchette, les lectures resteront affichées pendant environ 6 secondes, puis l'instrument s'éteindra automatiquement.
5. L'instrument active par défaut les conditions programmées utilisées lorsque l'instrument a été éteint la dernière fois. Par exemple, si le laser est réglé sur ON et les unités de température sont définies sur °F au moment où l'instrument est éteint, l'instrument s'allumera avec les mêmes réglages.

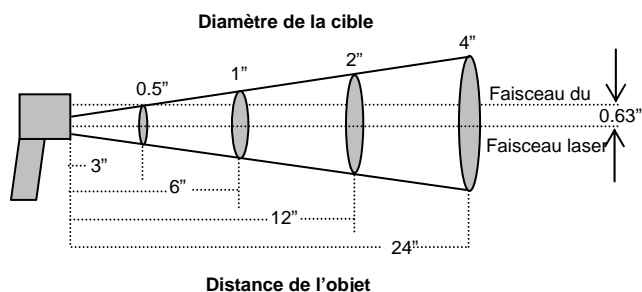
### Indicateur de dépassement de gamme

Si la température dépasse 500°F (260°C), le thermomètre affichera des tirets au lieu d'une lecture de température.

## Champ de visée

Le champ de visée de l'instrument est de 6:1. Par exemple, si l'instrument se trouve à environ 30 cm de la cible (point), la cible doit avoir un diamètre d'au moins 5 cm. D'autres distances sont indiquées ci-dessous dans le schéma du champ de visée.

Veillez noter que les mesures doivent normalement être prises à moins de 60 cm de la cible. L'instrument peut effectuer des mesures à partir de distances plus grandes, 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 censées être mesurées.




## Remarques relatives à la prise de mesure

---

1. L'objet à tester doit être plus grand que la taille du point (cible) calculée par le diagramme du champ de visée.
2. Si la surface de l'objet à tester est couverte de givre, d'huile, de crasse, etc., nettoyez avant de prendre les mesures.
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.
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. L'instrument compense les écarts en température ambiante. Il peut, toutefois, prendre jusqu'à 30 minutes pour que l'instrument s'adapte à de très fortes variations de température ambiante.
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 de l'instrument. Le compartiment à pile se trouve dans la partie inférieure de la poignée de l'instrument. Ouvrez le compartiment en faisant coulisser le couvercle du compartiment à pile dans le sens de la flèche. Remplacez la pile et remettez en place le couvercle du compartiment à pile.



Vous, comme l'utilisateur final, êtes légalement responsable (l'ordonnance de Pile d'UE) retourner toutes les piles utilisées, la disposition dans les ordures de ménage est interdite ! Vous pouvez remettre vos piles utilisées/les accumulateurs aux guichets de retrait des paquets dans votre communauté ou où que vos piles/les accumulateurs sont vendus !

Disposition : Suivre les conditions légales valides dans le respect de la disposition de l'appareil à la fin de son cycle de vie

## Spécifications

### Spécifications relatives au Thermomètre infrarouge

Gamme/Résolution	-20 à 260 °C (-4 à 500 °F)	1 °C/F
Précision	$\pm 2$ % en lecture ou $\pm 2$ °C (4 °F) quelle que soit la plus élevée, de 15 à 50°C (60 à 113 °F) $\pm 3$ % en lecture ou $\pm 3$ °C (6 °F) quelle que soit la plus élevée, pour le reste de la gamme : -20 à 260 °C (-4 à 500 °F) Remarque : La précision est indiquée pour la gamme de températures ambiantes suivante : 18 à 28 °C (64 à 82 °F)	
Émissivité	Valeur fixe de 0,95	
Champ de visée	D/S = Env. ratio de 6:1 (D = distance, P = cible)	
Puissance laser	Moins de 1mW	
Réponse spectrale	6 à 14 $\mu$ m (longueur d'onde)	

### Spécifications générales

Écran	2000 compte, écran LCD rétro-éclairé avec des indicateurs de fonctions
Temps de réponse	1 seconde environ
Température de fonctionnement	0°C à 50°C (32°F à 122°F)
Humidité de fonctionnement	Max 80 % HR .
Alimentation	Pile de 9v
Mise hors tension automatique	L'instrument s'éteint automatiquement au bout de 6 secondes
Poids	140 g/4,9 oz.
Dimensions	170 x 44 x 40 mm (6,7 x 1,7 x 1,6")

**Copyright © 2010 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)**

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit.