

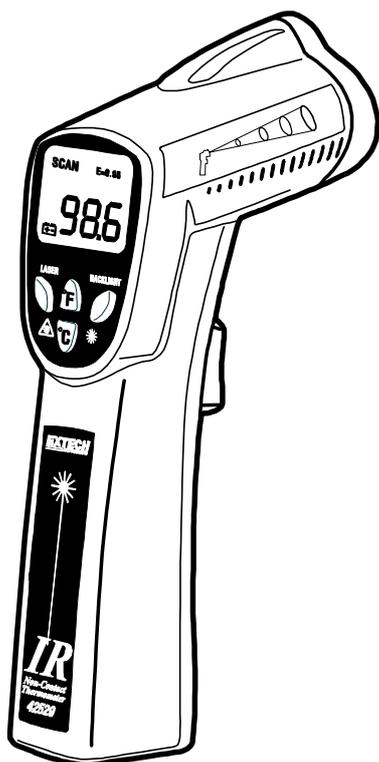
Manuel d'utilisation

**EXTECH**<sup>®</sup>  
**INSTRUMENTS**

A FLIR COMPANY

Thermomètre infrarouge  
avec pointeur laser

MODELE 42529



### **Introduction**

Nous tenons à vous féliciter pour l'achat du thermomètre infrarouge modèle 42529. Ce thermomètre offre la possibilité d'effectuer des mesures de température sans contact (infrarouge) avec une simple pression de touche. Le pointeur laser intégré augmente la précision de la cible tandis que l'écran LCD rétro-éclairé et les touches offrent une utilisation ergonomique et pratique. Une utilisation et un entretien consciencieux de ce mètre vous permettront de bénéficier d'années d'utilisation en toute fiabilité.

## Sécurité

- Soyez vigilant lorsque le pointeur laser est en marche
- Ne pointez pas le laser vers les yeux d'une autre personne, ne pointez pas le laser vers des surfaces réfléchissantes
- N'utilisez pas le laser près de gaz explosifs ou tout autre endroit potentiellement explosif



## Spécifications

### Spécifications du thermomètre infrarouge

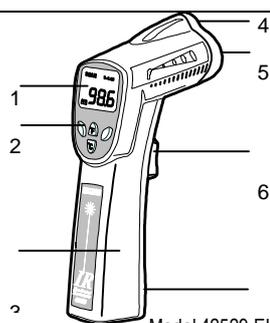
Portée/Résolution	-20 à 320 °C (0 à 600 °F)	1 °C/F
Précision	± 2 % de lecture ou ± 2 °C (4 °F) supérieur. Remarque : la précision est spécifiée pour la gamme de températures ambiantes suivantes : 18 à 28 °C (64 à 82 °F)	
Emissivité	0,95 fixe	
Champ de vue	D/S = rapport d'env. 6:1 (D = distance, S = point)	
Puissance du laser	Inférieure à 1 mW	
Réponse spectrale	6 à 14 µm (longueur d'onde)	

### Spécifications générales

Ecran	Ecran LCD 3½ lignes rétro-éclairé avec indicateurs de fonction
Vitesse d'affichage	1 second env.
Indicateur de dépassement de gamme	Son audible et 'OVER' affiché sur l'écran LCD lorsque la mesure excède les spécifications de la gamme de mesure.
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Humidité d'utilisation	80 % de TH max.
Alimentation	Pile 9V
Mise hors tension automatique	Le mètre s'arrête automatiquement au bout de 7 secondes
Poids	180 g /6.35 oz.
Dimensions	211 x 89 x 38 mm (8,3 x 3,5 x 1,5")

## Description du mètre

1. Ecran LCD
2. Touches de Fonction
3. Grip de la poignée
4. Pointeur laser
5. Capteur infrarouge
6. Gâchette de mesure
7. Compartiment à piles



2

Model 42529-EU V2.0 5/09

## Mode opératoire

---

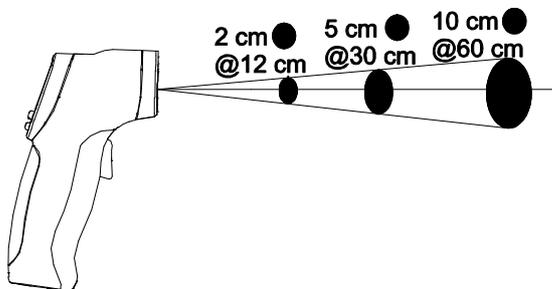
1. Tenez le mètre par le **Grip de sa poignée** puis pointez-le vers l'objet à mesurer.
2. Pressez et maintenez enfoncée la **Gâchette** pour mettre en marche le mètre et démarrer le test. L'écran s'allume lorsque les piles sont chargées. Remplacez les piles si l'écran ne s'allume pas.
3. Tout en maintenant la gâchette enfoncée, appuyez sur la touche rouge **Laser** pour mettre en marche le pointeur laser. Pointez le laser rouge à environ une moitié de pouce plus haut que le point de test tel qu'indiqué sur le diagramme ci-dessous (appuyez à nouveau sur la touche Laser pour désactiver le laser).
4. En cours de mesure, l'indicateur SCAN s'affiche sur l'écran LCD au-dessus de la mesure de la température et à gauche de la valeur d'émissivité (fixe de 0,95.).
5. Lorsque la mesure excède la gamme de température d'utilisation (0 à 600 °F), le mètre émet un son et l'écran LCD affiche 'OVER'.
6. Relâchez la gâchette lorsque la température se stabilise. L'indicateur HOLD s'affiche sur l'écran LCD et indique que la lecture est verrouillée.
7. Définissez l'unité de mesure de la température (°C ou °F) en utilisant la touche bleue °C et °F.
8. Appuyez sur la touche jaune **Backlight** (rétro-éclairage) pour mettre en marche le rétro-éclairage de l'écran LCD.
9. Le mètre s'arrête automatiquement au bout de 7 secondes.

## Champ de visée

---

Le champ de visée du mètre est de 6:1. Par exemple, si le mètre se situe à 30.4 cm de la cible (point), le diamètre de la cible doit être d'au moins 5,08 cm. Les autres distances sont indiquées ci-dessous dans le diagramme du champ de vue.

Notez que la mesure doit être normalement effectuée dans un rayon inférieur à 60,9 cm de la cible. Le mètre peut mesurer depuis une distance supérieure, cependant la mesure sera affectée par les sources de lumière. De plus, la taille du point peut être si large qu'elle dépasse la surface de test et empiète sur la surface à ne pas mesurer.



## Remarques liées à la mesure

---

1. L'objet de test doit être plus gros que le point (cible) calculé par le champ de vue (voir le diagramme de la page précédente ou le panneau latéral du mètre).
2. Si la surface de l'objet est recouverte de gel, d'huile, de crasse, etc., nettoyez la surface avant d'effectuer toute mesure.
3. Si la surface de l'objet est hautement réfléchive, appliquez un adhésif de couleur foncée ou de la peinture noire avant d'effectuer la mesure.
4. Le mètre ne peut mesurer à travers des surfaces transparentes telles que le verre.
5. La vapeur, la poussière, la fumée, etc. peuvent obscurcir et entraîner une baisse de précision de la mesure.
6. Le mètre compense les déviations de température ambiante. Celui-ci peut cependant nécessiter jusqu'à 30 minutes pour s'ajuster aux changements de température ambiante.
7. Pour trouver un point chaud, pointez le mètre en dehors de la zone d'intérêts puis balayez-la en large (de haut en bas et de bas en haut) jusqu'à ce que le mètre détecte le point chaud.

## Remplacement des piles

---

Lorsque l'indicateur de batterie faible  s'affiche sur l'écran LCD, remplacez les piles 9V du mètre. Le compartiment à piles est situé sur la partie inférieure de la poignée du mètre. Ouvrez le compartiment à piles en le faisant glisser dans le sens indiqué par la flèche. Remplacez les piles puis replacez le couvercle du compartiment à piles.



En qualité de d'utilisateur final, vous êtes légalement tenu (**Ordonnance relative à l'élimination des piles usagées**) de rapporter toutes les piles et les accumulateurs usagés ; **il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères !**

Vous pouvez remettre vos piles usagées aux points de collecte de votre quartier ou à tout point de vente de piles !

**Mise au rebut:** respectez les lois en vigueur en matière de mise au rebut des appareils en fin de cycle de vie

**Copyright © 2005 Extech Instruments Corporation**

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en tout ou en partie.