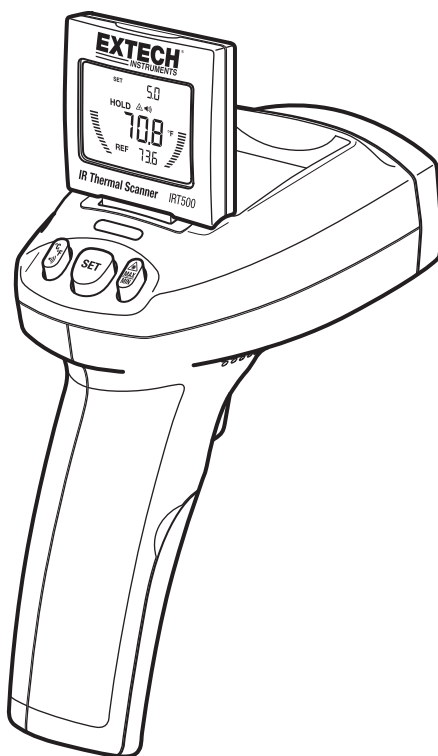


Thermographe infrarouge

Modèle IRT500



Introduction

Nous remercions d'avoir choisi l'Extech modèle IRT500. L'IRT500 infrarouge Laser Double Dispositif de balayage Thermique est conçu avec un laser double, une alarme audible/visuel, 5 paramètres de seuil prééglés, et une 3 diode de couleur que les aides localisent des endroits chauds et froids plus facilement. Cet appareil est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser pendant de nombreuses années en toute fiabilité. Pour obtenir la dernière version du présent manuel d'utilisation, veuillez visiter notre site Web (www.extech.com). Filiale détenue à 100 % par FLIR Systems, Inc., Extech Instruments est une marque certifiée ISO-9001.

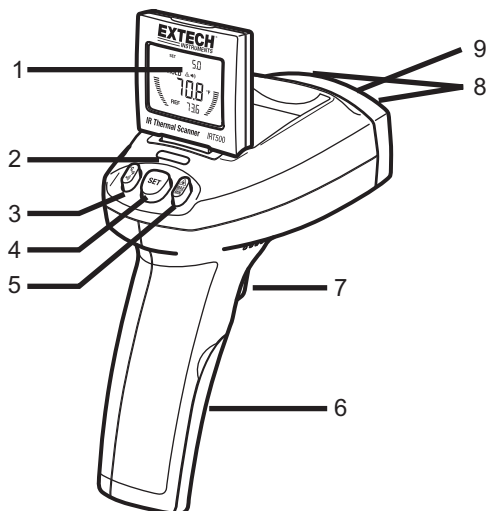
Sécurité

- Faites preuve d'une extrême prudence lorsque le faisceau du pointeur laser est activé
- Ne dirigez pas le faisceau vers les yeux et prenez garde à ce qu'il n'atteigne pas les yeux à partir d'une surface réfléchissante
- N'utilisez pas le laser à proximité de gaz explosifs ou dans d'autres endroits potentiellement explosifs



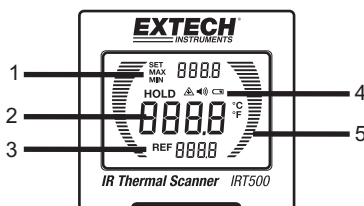
Description de l'appareil

1. Écran LCD
2. Indicateur de limite LED rouge, vert ou bleu
3. Pression momentanée : Bouton MARCHÉ/ARRÊT de l'alarme sonore pression de 2 secondes : Sélectionnez le bouton °C ou °F
4. Bouton SET : Définir la déviation d'alarme à partir de la valeur de référence
5. Pression momentanée : Bouton MARCHÉ/ARRÊT du pointeur laser pression de 2 secondes : Sélectionnez le bouton d'affichage MAX/MIN
6. Compartiment à piles
7. Déclencheur de mise sous tension
Pression momentanée : Affichage du blocage du déclencheur MARCHÉ/ARRÊT pression de 2 secondes : Déclencheur de mise hors tension
8. Pointeurs laser (2)
9. Fenêtre de détection infrarouge



Description de l'affichage

1. Affichage SET et MAX/MIN
2. Affichage de la température
3. Affichage de la valeur de référence
4. Icônes HOLD, Laser actif, sonnerie On/Off et batterie faible
5. Graphique à barres



Fonctionnement de base


Mesures de température de base

1. Appuyez un court instant sur le déclencheur pour mettre l'appareil sous tension.
2. Pointez l'appareil vers un objet et la température de surface s'affichera sur l'écran.
3. Appuyez et maintenez le déclencheur enfoncé pendant 2 secondes pour mettre l'appareil hors tension.

Double pointeur laser et rapport optique (D/S ratio)

L'appareil a un rapport optique de 20:1. Les pointeurs laser doubles sont conçus pour indiquer la distance de 20 pouces lorsqu'ils convergent. Taille du point à cette distance : 1 pouce de diamètre. Il s'agit de la distance recommandée pour la plupart des mesures.

Pour activer/désactiver les lasers :

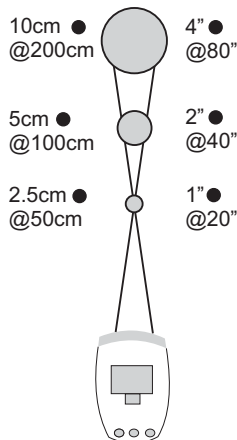
1. Appuyez un court instant sur le  bouton Min/Max
2. Appuyez à nouveau pour désactiver les lasers.

Unités de température °F ou °C

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton °F / °C pendant 2 secondes pour modifier les unités de température.

Affichage HOLD (Maintien)

Appuyez un court instant sur le déclencheur pour figer la lecture à l'écran. L'icône HOLD va s'afficher. Appuyez à nouveau sur le déclencheur pour revenir au mode de fonctionnement normal.



Fonction thermographie

La fonction de thermographie permet une localisation rapide et aisée des points froids ou chauds, par rapport à une température de référence. Les points chauds et froids sont indiqués rapidement par des alarmes visuelles et sonores, sur la base d'un écart en degrés par rapport au point de référence ou de points maximaux/minimaux enregistrés.

Indicateurs d'alarme et de température (4)

1. Affichage de la température : Écran à grands chiffres.
2. Indicateur de limite LED : Rouge (haute), vert (normale), bleu (basse)
3. Graphique à barres : Indication de la température relative à l'écran.
4. Signal sonore : Indication de la température par la fréquence des signaux.

Paramétrage de la température de référence

1. Pointez le capteur vers une surface. La première lecture de température deviendra la température de référence.
2. Appuyez un court instant sur le déclencheur pour mettre l'appareil sous tension.
3. Quand l'indicateur de limite LED devient vert, la température de référence est définie. La température de référence est affichée dans la partie inférieure de l'écran.

Bouton SET

Le bouton SET permet de définir l'écart en degrés par rapport à la valeur de référence qui déclenchera l'affichage de limite LED.



1. Appuyez un court instant sur le bouton SET pour afficher 1,0, 5,0 ou 10,0 degrés.
2. Si la température relevée est dans la limite définie, le voyant de limite LED demeurera vert.
3. Si la température relevée est supérieure à la limite définie, le voyant de limite LED deviendra rouge.
4. Si la température relevée est inférieure à la limite définie, le voyant de limite LED deviendra bleu.

Bouton MAX-MIN


Lorsque la fonction MAX-MIN est activée, la partie supérieure de l'écran indiquera la plus haute ou la plus basse température mesurée pendant une session de relevés. Lorsque la valeur MAX ou MIN existante est dépassée, l'écran s'actualisera et le voyant de limite LED clignotera en bleu ou en rouge.

1. Appuyez momentanément sur le 'MAX/MIN' pour afficher l' 'MAX' valeur.
2. Répéter le appuyez sur pour afficher le 'MIN' valeur.
3. Appuyez sur la touche 'SET' pour quitter le "MAX-MIN" mode.

Signal sonore

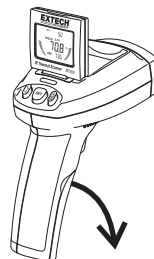
Appuyez un court instant sur le bouton  pour activer la fonction de signal sonore. Appuyez à nouveau pour désactiver la fonction (). Le signal sonore retentira approximativement une fois par seconde à la température de référence, la fréquence du signal s'accroîtra si la température s'approche de la limite définie ou de la valeur Min/Max.

Remplacement des piles.

Lorsque l'icône de niveau de charge faible des piles  s'affiche sur l'écran LCD, la pile 9 V doit être remplacée.

Le compartiment à piles se trouve derrière le panneau situé sous le déclencheur.

- Retirez le couvercle.
- Remplacez la pile 9 V.
- Refermez le couvercle du compartiment à piles.



Tous les utilisateurs au sein de l'Union européenne sont légalement tenus de rapporter toutes les piles usagées à des points de collecte de leur localité ou à n'importe quel point de vente de piles.

Il est interdit de jeter cet appareil dans les ordures ménagères.

Mise au rebut : Suivez toutes les réglementations en vigueur concernant la mise au rebut de cet appareil à la fin de son cycle de vie.

Autres rappels de sécurité relatifs aux piles

- N'incinerez jamais des piles. Les piles risquent d'exploser ou de fuir.

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 à nettoyer les surfaces 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. Il est impossible d'effectuer des mesures à travers du 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 détecter un point chaud, pointez l'appareil hors de la zone d'étude, puis effectuez un balayage (de haut en bas ou de gauche à droite) jusqu'à ce que le point chaud soit localisé.

Spécifications

Affichage	Ecran LCD avec rétro-éclairage
Diode 3 couleur	Diode d'endroit chaud/froid de 3 couleur Les transitions de couleur de LED arrivent à $\pm 1^\circ$, 5° , 10° déviations du préréglage utilisateur valeur de température « normale »
Temps de réponse	150ms
MAX-MIN	L'affichage montre plus haut (MAX) et le plus bas (le MIN) les lectures pour chaque séance de balayage
Polarité	Automatique (pas d'indicateur de polarité positive) ; signe négatif (-) pour polarité négative.
Emissivité	Valeur fixe de 0,95
Champ de visée	Rapport optique D/S 20:1
Laser diode	Sortie <1 mW, Longueur d'onde 630~670 nm, produit Laser de Classe 2 (II)
Réponse spectrale	8~14 μ m
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Température de stockage	-20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)
Humidité relative	Fonctionnement : 10 % à 90 % d'HR. Stockage : <80% d'HR.
Alimentation	Pile 9V, NEDA 1604A, IEC 6LR61 ou équivalent
Poids	153 g (5.7 oz.)
Dimensions	168 x 82 x 58 mm (6.6 x 3.2 x 2.3")

Gamme	Résolution	Précision
-30°C à 20°C -22°F à 32°F	0,1 °C/ °F	$\pm 3.5^\circ\text{C}$ (6.3°F)
20°C à 260°C 32°F to 500°F	0,1 °C/ °F	$\pm (1\% + 1.8^\circ\text{C or } 3.3^\circ\text{F})$
Remarque : La précision est établie entre 18°C et 28°C (64°F à 82°F) et moins de 80 % d'humidité relative		

Copyright © 2013 FLIR Systems, Inc.

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

Certifié ISO -9001

www.extech.com