

# Guide d'utilisation

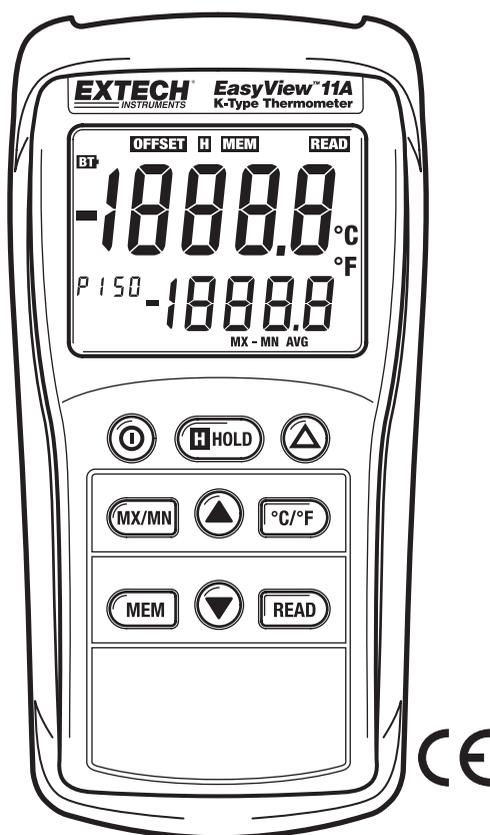
# **EXTECH**<sup>®</sup>

INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

## Thermomètre de Type K EasyView™

Modèle EA11A



## Introduction

Félicitations, vous venez d'acquérir un Thermomètre de Type K EasyView™ de la marque Extech. Cet appareil dispose d'un thermocouple simple de type K et d'un écran LCD multifonctions. Cet instrument est intégralement testé et calibré avant la mise en vente ; une utilisation et un entretien consciencieux de ce thermomètre vous permettront de bénéficier d'années d'utilisation en toute fiabilité.

## Sécurité

Veuillez vous conformer aux instructions fournies dans ce manuel afin d'éviter toute blessure aux personnes ou dommage à l'appareil.

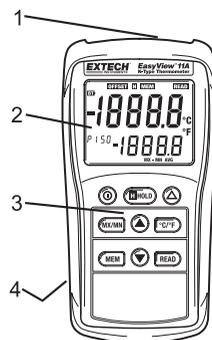
### ATTENTION

Afin d'éviter tout risque de blessure ou d'électrocution, n'appliquez pas de tension supérieure à 20Vrms entre l'entrée du thermocouple ou entre le thermocouple et la mise à la Terre.

## Composants de l'appareil

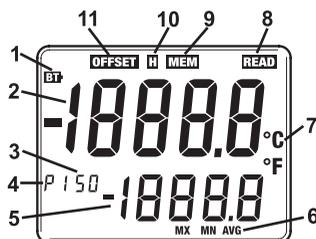
### Descriptif de l'appareil

1. Connecteur d'entrée du Thermocouple
2. Ecran LCD
3. Boutons fonctions
4. Compartiment à piles (à l'arrière)



### Descriptif de l'écran

1. Indicateur de batterie faible
2. Ecran principal
3. Numéro d'espace mémoire
4. Arrêt automatique
5. Ecran secondaire
6. Fonction Max, Min et Moyenne
7. Unités de Température
8. Lecture depuis l'espace mémoire
9. Sauvegarde sur l'espace mémoire
10. Fonction Hold
11. Offset (mode relatif)



## Mode d'emploi

---

### Raccordement des thermocouples

1. Ce thermomètre accepte deux thermocouples type K avec des têtes pointues (type sous-miniature avec une tête plus large que l'autre).
2. Branchez le thermocouple dans le connecteur d'entrée thermocouple de l'appareil.

### Prise de mesure

1. Appuyez sur le bouton  pour mettre l'alimentation sur ON. Le thermomètre réalisera un petit auto-test.
2. Appuyez sur la touche °C/°F pour sélectionner l'unité de température souhaitée. Votre sélection sera confirmée par l'affichage du symbole correspondant à l'écran.
3. Si une sonde n'est pas insérée dans le thermomètre, une indication "-----" apparaîtra sur l'écran.
4. Touchez l'objet à tester avec la sonde.
5. Lisez la valeur qui s'affiche à l'écran.

Note : Si la température relevée est en dehors de la gamme de mesure, l'inscription "OL" s'affichera à l'écran.

### Fonctions Maximum, Minimum et Moyenne

1. Appuyez sur la touche **MX/MN** pour sauvegarder les valeurs Maximum (MX), Minimum (MN) et Moyennes (AVG).
2. Les valeurs maximales et minimales enregistrées s'afficheront alors sur l'écran secondaire (inférieur). L'écran supérieur continuera à afficher la valeur relevée en cours. L'écran inférieur s'actualisera uniquement si une nouvelle valeur extrême est relevée.
3. Appuyez sur la touche **MX/MN** pour naviguer entre les modes MX, MN et AVG.
4. La valeur AVG correspond à la moyenne des valeurs relevées. La moyenne sera maintenue pendant 4 heures ; une fois ce temps écoulé, un nouveau cycle de 4 heures commencera.
5. Pour sortir de la fonction MX/MN fonction, appuyez sur la touche MX/MN et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'écran revienne au mode normal.

Note : La fonction arrêt automatique est désactivée lorsque la fonction MX/MN est sélectionnée.

### Fonction Data Hold

Appuyez sur la touche **HOLD** pour geler l'affichage sur l'écran. L'icône 'H' apparaîtra alors dans la partie centrale supérieure de l'écran. Appuyez de nouveau sur la touche HOLD pour revenir au mode normal. (L'icône 'H' disparaîtra).

### Offset

1. Appuyez sur la touche  Offset (mode relatif) pour remettre l'appareil à zéro et pour utiliser la valeur relevée comme nouvelle valeur de référence pour les futurs relevés. and.
2. L'icône OFFSET apparaît alors à l'écran.
3. La valeur de référence enregistrée s'affichera sur l'écran secondaire (en bas).
4. Pour sortir de la fonction  Offset, appuyez sur la touche  et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'écran revienne au mode normal.

## Mémoire

La mémoire de l'appareil vous permet de stocker jusqu'à 150 relevés de température.

1. Appuyez sur la touche MEM pour sauvegarder la valeur relevée. "MEM" apparaîtra brièvement à l'écran et le numéro d'espace mémoire sur lequel est enregistrée la valeur s'affichera à l'écran.
2. Appuyez sur la touche READ pour rappeler à l'écran la valeur sauvegardée
  - a. L'inscription "READ" et la valeur enregistrée s'afficheront alors à l'écran.
  - b. Utilisez les touches ▲ ▼ pour naviguer parmi les différents espaces mémoire.
  - c. Pour sortir du mode READ, appuyez sur la touche READ.
3. Pour effacer toute la mémoire
  - a. Éteignez l'appareil.
  - b. Appuyez sur la touche Power Ⓞ et MEM et maintenez cette dernière enfoncée.
  - c. Relâchez la touche MEM : les inscriptions ALL CLr et NO apparaîtront à l'écran.
  - d. Utilisez la touche ▼ pour sélectionner YES (effacer les données en mémoire) ou NO (sortie du mode sans sauvegarder).
  - e. Appuyez sur la touche MEM pour valider votre choix et sortir du mode.

## Arrêt automatique

Afin de prolonger la durée de vie des piles, l'appareil s'éteint automatiquement après 30 minutes d'inactivité (aucune touche n'est pressée). L'inscription "P" apparaît à l'écran lorsque cette fonction est activée.

Pour désactiver cette fonction :

1. Lorsque l'appareil est éteint, appuyez sur la touche Power Ⓞ et HOLD et maintenez cette dernière enfoncée.
2. P et OFF s'afficheront alors brièvement sur l'écran indiquant que la fonction Arrêt automatique a été désactivée.
3. "P" ne s'affichera pas.

Note : La fonction Arrêt automatique est toujours activée à l'allumage de l'appareil et est automatiquement désactivée lorsque la fonction MX/MN est sélectionnée.

## Remplacement des piles

Lorsque l'indicateur de batterie faible "BT" apparaît à l'écran, les mesures sont susceptibles d'être affectées par l'état des piles. Remplacez les 6 piles AAA en retirant la vis située à l'arrière de l'appareil ainsi que 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/accumulateurs usagés aux points de collecte de votre quartier ou à tout point de vente de piles/accumulateurs !

**Mise au rebut** : Suivez les dispositions légales en vigueur relatives à la mise au rebut de l'appareil à la fin de son cycle de vie

## Nettoyage

Nettoyez régulièrement le boîtier avec un chiffon humide et un peu de détergent doux. N'utilisez pas de produits abrasifs ou de solvants. Essayez l'appareil avec un chiffon si nécessaire.

## Caractéristiques

### Caractéristiques générales

Ecran	Ecran LCD Multifonctions
Gamme de mesure	-50 à 1300°C (-58 à 1999°F)
Résolution	0.1°C/°F <200°, 1°C/°F ≥200°
Espace mémoire	150 espaces
Protection entrée	20V maximum
Taux de rafraîchissement	2,5 fois par seconde
Indication dépassement de gamme	"OL" apparaît sur l'écran LCD
Indication entrée ouverte	"-----" apparaît sur l'écran LCD
Arrêt automatique	30 minutes (Si aucune touche n'est pressée)
Indication de pile épuisée	"BT" apparaît sur l'écran LCD
Alimentation	6 piles 1,5 V de type AAA
Durée de vie de la pile	Approximativement 110 heures avec des piles carbone-zinc
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Humidité de fonctionnement	< 80% RH
Température de rangement	-10 à 60°C (14 à 140°F)
Humidité de rangement	< 70% RH
Altitude	Jusqu'à 2000 mètres
Certifications	CE
Dimensions	150x72x35mm (5.91x2.8x1.4")
Poids	Approx. 235g (8.29 oz.) avec pile

### Caractéristiques techniques

Unités	Range	Précision (@23 ± 5°C)
°F	0°F à 1832°F	±(0.3% de la lecture ou + 2°F)
	-58°F à 0°F ou 1832°F à 1999°F	±(0.5% de la lecture ou + 2°F)
°C	0°C à 1000°C	±(0.3% de la lecture ou + 1°C)
	-50°C à 0°C ou 1000°C à 1300°C	±(0.5% de la lecture ou + 1°C)
Température Coefficient	0.1 fois les données d'exactitude applicables par °C de 0°C à 18°C ou 28°C à 40°C (32°F à 64°F ou 82°F à 104°F)	
Note : L'exactitude de la température n'inclut pas l'exactitude de la sonde type K.		
Note : l'échelle de température est basée sur l'échelle internationale de température de 1990 (ITS90).		

Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)

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