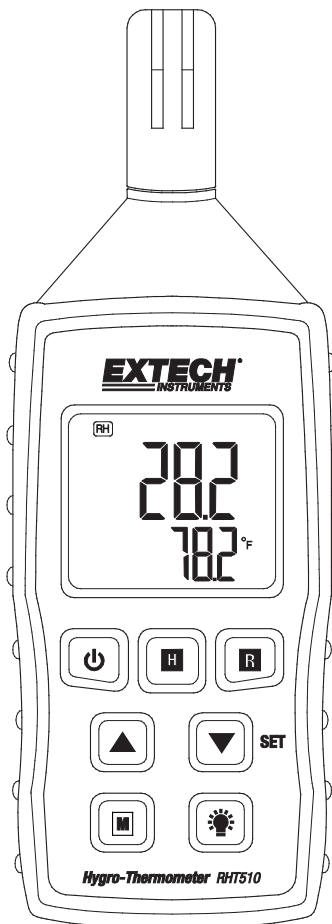


### Hygro-thermomètre

Modèle RHT510



## ***Présentation***

---

Nous vous remercions d'avoir choisi le modèle Extech RHT510. Cet appareil portatif mesure l'humidité relative, la température de l'air, la température au point de rosée, la température humide et la température de type K (à l'aide d'une sonde externe). Cet appareil est livré entièrement testé et étalonné. Utilisé correctement, il fonctionnera de manière fiable pendant des années. Veuillez visiter notre site web ([www.extech.com](http://www.extech.com)) pour accéder à la dernière version et aux dernières traductions du présent mode d'emploi, aux mises à jour produit, à l'enregistrement produit et au support client.

## ***Caractéristiques***

---

- Écran LCD rétroéclairé avec capture d'écran
- Conception légère et ergonomique avec cordon
- Affiche l'humidité relative et la température (air, type K, point de rosée, humide)
- Unités de température sélectionnables C/F
- Enregistrement MAX-MIN
- Montage sur trépied
- Alimentation sur piles

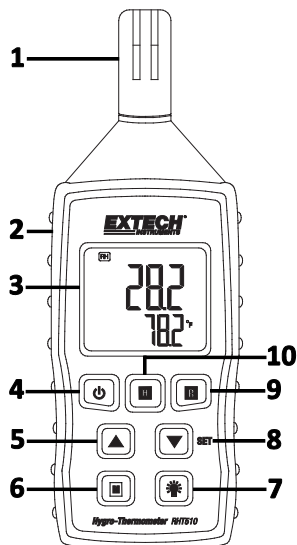
## ***Sécurité***

---

Veuillez lire l'intégralité du mode d'emploi et du guide de démarrage rapide avant d'utiliser cet appareil. Utilisez l'appareil de mesure conformément aux instructions et ne tentez pas de le réparer ou d'ouvrir son boîtier. N'autorisez pas les enfants à manipuler l'appareil. Veuillez mettre les piles et l'appareil au rebut de manière responsable conformément à l'ensemble des réglementations en vigueur.

## Description de l'appareil de mesure

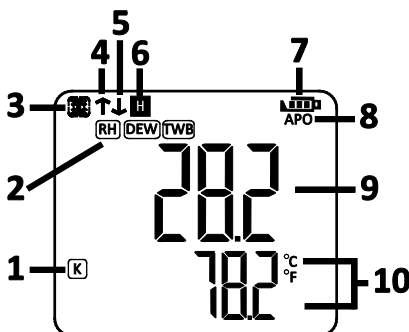
1. Sonde d'humidité/de température de l'air
2. Port pour sonde de température de type K
3. Écran LCD
4. Bouton ON-OFF
5. Bouton ▲
6. Bouton Mode
7. Bouton Rétroéclairage
8. Bouton SET et ▼
9. Bouton Enregistrement (MAX/MIN)
10. Bouton Capture d'écran



Remarque : compartiment des piles et support pour trépied au dos de l'appareil

## Description de l'écran LCD



1. Icône de température de type K
2. Icônes de fonctions
3. Icône Enregistrement MAX-MIN
4. Icône Affichage MAX
5. Icône Affichage MIN
6. Icône Capture d'écran
7. Voyants d'état des piles
8. Arrêt automatique (APO)
9. Affichage principal
10. Affichage secondaire



# Fonctionnement

---

## Utilisation de base

1. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation  pour allumer l'appareil. Si l'écran LCD ne s'affiche pas, vérifiez les piles situées dans le compartiment arrière.
2. Placez le capteur dans l'environnement à tester.
3. Lisez la mesure sur l'écran de l'appareil.
4. Pour éteindre l'appareil, appuyez brièvement sur le bouton .


## Sélection du mode

Appuyez sur le bouton **M** pour sélectionner le mode de fonctionnement. L'appareil dispose de quatre (4) modes : Humidité relative %, Température au point de rosée, Température humide et Température de type K (nécessitant une sonde externe). Relâchez le bouton **M** pour sélectionner un mode.

## Capture d'écran

Appuyez brièvement sur le bouton **H** (Capture) pour figer ou libérer une valeur à l'écran. Les fonctions Capture d'écran et Arrêt automatique ne fonctionnent pas en mode Enregistrement.

## Rétroéclairage LCD

L'écran LCD est équipé d'un rétroéclairage pour faciliter la lecture, en particulier dans les lieux faiblement éclairés. Appuyez sur le bouton Rétroéclairage  pour activer cette fonction. Le rétroéclairage s'éteint automatiquement au bout de 10 secondes.




## Mesure de type K

Insérez la sonde de température de type K dans le port de la sonde de température de type K (sur la gauche de l'appareil). Utilisez le bouton Mode (M) pour régler le mode de fonctionnement sur Température de type K et lire les valeurs à l'écran.

## Enregistrement MAX-MIN

L'appareil enregistre les valeurs maximale et minimale sur la période choisie.

**Remarque :** la capture d'écran, la configuration de l'arrêt automatique et le bouton d'alimentation ne fonctionnent pas en mode Enregistrement.

1. Appuyez sur la touche **R** pour accéder au mode Enregistrement. L'icône d'enregistrement  s'affiche à l'écran. Les valeurs maximale et minimale sont enregistrées et mises à jour pendant la période de mesure.
2. Appuyez sur le bouton **R** pour afficher la valeur maximale enregistrée pendant la période. L'icône  et la valeur maximale s'affichent à l'écran.
3. Appuyez sur le bouton **R** pour afficher la valeur minimale enregistrée pendant la période. L'icône  et la valeur minimale s'affichent à l'écran.
4. Appuyez sur le bouton **H** pour réinitialiser les données enregistrées. Les valeurs MAX-MIN précédemment enregistrées seront effacées et l'appareil commencera l'enregistrement de nouvelles valeurs MAX-MIN.
5. Appuyez longuement sur le bouton **R** pour quitter le mode Enregistrement.

## Contrôle de l'arrêt automatique

Pour ménager les piles, l'appareil s'éteint automatiquement au bout d'environ 10 minutes d'activité. L'icône APO s'affiche à l'écran quand l'arrêt automatique est sélectionné.

Pour activer/désactiver l'arrêt automatique par défaut :

1. Appuyez longuement sur le bouton **SET** pour accéder au mode Arrêt automatique (APO). L'affichage inférieur indique « PoFF ».
2. Appuyez sur le bouton ▲ ou ▼ pour activer (YES) ou désactiver (NO) l'arrêt automatique (APO).
3. Appuyez sur le bouton **R** pour enregistrer la sélection.
4. Attendez environ 10 secondes que l'appareil revienne en mode de fonctionnement normal.

## Sélection de l'unité de température (C/F)

1. Appuyez longuement sur le bouton **SET**. L'affichage inférieur indique « PoFF ».
2. Appuyez sur le bouton **R**. L'affichage inférieur indique « t-CF ».
3. Appuyez sur le bouton ▲ ou ▼ pour sélectionner C ou F.
4. Appuyez sur le bouton **R** pour enregistrer la sélection.
5. Attendez environ 10 secondes que l'appareil revienne en mode de fonctionnement normal.

## Maintenance

---

### Remplacement des piles

1. Éteignez l'appareil.
2. Retirez la vis à tête plate qui maintient le couvercle du compartiment à piles au dos de l'appareil.
3. Ouvrez le compartiment à piles et remplacez les trois piles de type AAA en respectant la polarité. Remontez le couvercle de l'appareil avant de l'utiliser.

Pour votre sécurité : veuillez mettre les piles au rebut de manière responsable. Ne les jetez jamais au feu, car elles pourraient exploser ou fuir. Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil pendant au moins 60 jours, retirez les piles et conservez-les à part.



Ne jetez jamais de piles usagées ou rechargeables avec les déchets ménagers.

Les consommateurs sont priés de rapporter leurs piles usagées dans les points de collecte prévus à cet effet, au magasin où ils les ont achetées ou dans n'importe quel point de vente de piles.

**Mise au rebut :** ne jetez pas cet appareil avec les déchets ménagers. L'utilisateur est dans l'obligation de déposer ses appareils en fin de vie dans un point de collecte chargé du retraitement des appareils électriques et électroniques.

### Nettoyage et stockage

Essuyez régulièrement le boîtier à l'aide d'un chiffon humide imprégné de détergent doux. N'utilisez ni produits abrasifs, ni solvants.

## Caractéristiques

### Caractéristiques électriques (23±5°C)

<b>Humidité/température de l'air</b>			
<b>Unité</b>	<b>Plage</b>	<b>Résolution</b>	<b>Précision</b>
% HR	10 à 95	0.1	<70 % : ±(4 % HR) ≥70 % : ±(4 % valeur lue + 1,2 % HR)
Temp °C	0 à 50	0.1	±1,2°C
Temp °F	32 à 122	0.1	±2,5°F
<b>Thermocouple de type K (sonde externe)</b>			
<b>Unité</b>	<b>Plage</b>	<b>Résolution</b>	<b>Précision*</b>
Temp de type K °C	-50,0 à 1 300,0	0.1	±(0,4 % valeur lue + 0,5 °C)
	-50,1 à -100,0	0.1	±(0,4 % valeur lue + 1,0 °C)
Temp de type K °F	-58,0 à 2 372,0	0.1	±(0,4 % valeur lue + 1,0 °F)
	-58,1 à -148,0	0.1	±(0,4 % valeur lue + 1,8 °F)
<i>*La précision ne comprend pas le risque d'erreur supplémentaire induit par la sonde externe</i>			
<b>Température au point de rosée</b>			
°C	-25,3 à 49,0	0.1	Calcul basé sur les valeurs d'humidité/de température.
°F	-13,5 à 120,0	0.1	
<b>Température humide</b>			
°C	-5,4 à 49,0	0.1	Calcul basé sur les valeurs d'humidité/de température.
°F	22,2 à 120,0	0.1	

## Caractéristiques générales

Écran	LCD rétroéclairé 35 x 30 mm (1,38 x 1,18")
Mesures	Humidité/temp ; point de rosée ; temp humide ; temp de type K.
Affichage de surcharge du port	"----"
Installation du trépied	Sur le panneau arrière
Alimentation	Batteries 1,5 V de type AAA (3)
Consommation électrique	Environ 5 mA CC
Arrêt automatique	Après environ 10 minutes d'inactivité
Température en fonctionnement	0 à 50°C (32 à 122°F)
Humidité en fonctionnement	95 % HR max
Température de stockage	-10 à 60°C (14 à 140°F)
Humidité du lieu de stockage	10 à 75 % HR
Dimensions/Poids	153 x 45 x 20 mm (6,0 x 1,8 x 1,2") /160 g (5,64 oz)

**Copyright © 2017 FLIR Systems, Inc.**

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

**Certification ISO 9001**

**[www.extech.com](http://www.extech.com)**