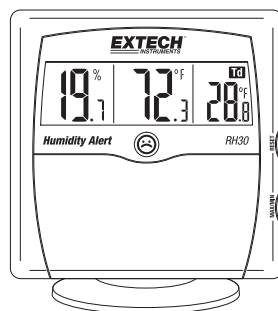


### Thermo-hygromètre

Appareil portable de mesure de l'humidité, de la température et du point de rosée

### Modèle RH30



### Présentation

---

Merci d'avoir choisi le modèle RH30 de Extech. Le RH30 contrôle l'humidité relative, la température de l'air, la température du point de rosée, ainsi que les lectures maximales (MAX) et minimales (MIN). Le RH30 comprend également une alarme sonore/visuelle d'humidité élevée. 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 de ce manuel d'utilisation, visitez le site Web de Extech Instruments ([www.extech.com](http://www.extech.com)). Extech Instruments est une société certifiée ISO-9001.

### Sécurité

---

#### Sécurité générale

- Veuillez lire l'intégralité des consignes de sécurité et des instructions d'utilisation avant toute utilisation de ce produit.
- Ce produit est prévu exclusivement pour une utilisation domestique.
- Aucune réparation, modification ou autre transformation non autorisée apportée au produit n'est prise en charge.
- Ce produit n'est pas prévu pour une utilisation dans des cabinets médicaux.

#### Attention ! Risque de blessures !



- Tenez ce produit et ses piles hors de la portée des enfants et des animaux de compagnie.
- Il est interdit d'incinérer, de court-circuiter, de démonter ou de décharger les piles. Risque d'explosion !
- L'ingestion de piles peut s'avérer mortelle. Contactez le personnel médical d'urgence en cas d'ingestion de piles.
- Les piles contiennent des acides nocifs. Des piles faibles doivent être remplacées dans les meilleurs délais afin de prévenir tout dommage provoqué par la fuite des piles.

## Sécurité des produits !

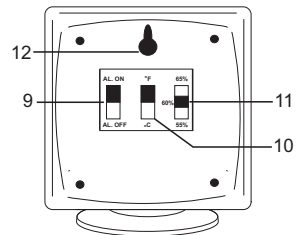
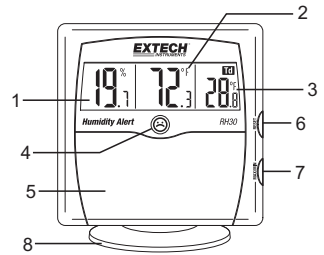


- N'exposez pas ce produit à des températures extrêmes, des vibrations ou des chocs
- Ne tenez jamais une sonde directement dans du feu ou au-dessus
- Ne plongez les appareils dans aucun liquide

## Composants de l'appareil

### Description

1. Lecture de l'humidité relative
2. Lecture de la température de l'air
3. Lecture de la température du point de rosée
4. Voyants de l'alarme d'humidité
5. Compartiment à piles
6. Bouton de réinitialisation
7. Bouton MAX-MIN
8. Stand
9. Commutateur marche/arrêt (ON/OFF) de l'alarme
10. Commutateur des unités de température
11. Commutateur de réglage de l'alarme d'humidité relative
12. Trou d'accès du support mural



15 °C	16 - 18 °C	18 °C	20 °C	20 °C	23 °C
40 - 60 %	50 - 70 %	50 - 70 %	40 - 60 %	40 - 60 %	50 - 70 %

**Schéma de la température et de l'humidité** (À titre de référence uniquement)

## Mise en route

### Film protecteur de l'écran

L'écran LCD peut être couvert d'un film protecteur. Retirez délicatement ce film avant toute utilisation.

## Mise sous tension de l'appareil

Ouvrez le compartiment à piles en faisant coulisser le couvercle du compartiment vers le bas. Si l'appareil est neuf et que les piles sont installées, retirez la bande d'isolation des piles avant toute utilisation afin que les piles puissent former un contact correct au circuit et mettre l'appareil sous tension. Si aucune pile n'est installée, veuillez insérer deux piles AA de 1,5 V en respectant la polarité.

L'appareil devrait à présent être sous tension, et l'humidité relative, la température et le point de rosée devraient être affichés de gauche à droite sur l'écran LCD.



Tous les utilisateurs au sein de l'Union européenne sont légalement tenus (Ordonnance UE relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles usagées à des points de collecte de leur localité ou à n'importe quel point de vente de piles/accumulateurs. Il est interdit de jeter les piles usagées dans les ordures ménagères.

**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.

## Montage

Le RH30 peut être fixé sur un mur à l'aide du trou d'accès arrière du support mural, il peut également être placé sur un bureau ou toute autre surface à l'aide du support fourni.

## Sélection des unités de mesure (°C/°F)

Utilisez le commutateur °C/°F au dos de l'appareil (au centre) afin de sélectionner l'unité de mesure de la température de votre choix.

## Fonction MAX-MIN et HOLD

Le RH30 enregistre les valeurs de lectures les plus élevées (MAX) et les plus basses (MIN) obtenues depuis la dernière réinitialisation de l'appareil. Afin d'afficher la lecture maximale (MAX), appuyez sur le bouton MIN-MAX (côté droit, partie inférieure). Toutes les lectures affichées représentent à présent les lectures les plus élevées obtenues depuis la dernière réinitialisation. Le témoin MAX apparaît également sur les parties gauche et centrale de l'écran pour confirmation. Appuyez à nouveau sur le bouton MIN-MAX pour afficher la lecture la plus basse (MIN) depuis la dernière réinitialisation. Toutes les lectures affichées représentent à présent les lectures les plus élevées obtenues ainsi que les témoins MIN. Afin de réinitialiser (effacer) les valeurs MAX-MIN en mémoire, appuyez sur RESET (côté droit, bouton supérieur) lorsque MAX ou MIN est affiché.

## Alerte d'humidité relative (HR)

L'alarme d'HR déclenche un signal sonore et une alerte visuelle (symbole de visage mécontent sur les parties avant et centrale de l'appareil) lorsque l'humidité relative excède la valeur définie par l'utilisateur. Le commutateur de limites situé sur la partie arrière (droite) de l'appareil peut être réglé sur 55 %, 60 % ou 65 % d'HR.

Lorsque l'HR retombe dans la gamme souhaitée, l'alarme sonore cesse de résonner. La touche de déplacement continue toutefois de clignoter pour indiquer que l'humidité a été supérieure à la valeur définie au moins une fois dans le passé. Faites basculer le commutateur arrière de limites de % de l'humidité afin d'éteindre la touche de déplacement clignotante.

# ***Facteurs d'ordre pratique à prendre en compte***

---

## **Principes de base**

Le thermo-hygromètre RH30 contrôle les conditions ambiantes et alerte l'utilisateur lorsque l'humidité relative excède la limite définie par l'utilisateur (définie à l'aide du commutateur arrière à 55/60/65 % d'humidité).

S'il est trop humide, l'air ambiant peut affecter la santé, favorisant la formation d'humidité et de moisissure. À l'autre extrême, l'air ambiant excessivement sec peut également affecter la santé en desséchant la peau, les membranes muqueuses et les voies respiratoires. Les animaux de compagnie, plantes d'intérieur, revêtements de sols en bois, meubles anciens, œuvres d'art, instruments de musique, etc. sont tous affectés par des conditions ambiantes extrêmes. Du chauffage et une aération efficaces peuvent favoriser un environnement confortable et sain, et réduire les coûts.

## **Interaction de la température et de l'humidité**

Dans les pièces trop humides, l'aération en hiver peut sembler, à première vue, être une mauvaise idée lorsque l'air extérieur est également froid et tout aussi humide. Toutefois, l'air froid peut absorber une quantité d'humidité faible ou nulle. Lorsque de l'air froid pénètre dans une pièce habitable, il devient plus chaud et peut ainsi absorber beaucoup plus de vapeur d'eau ; l'humidité diminue en quelques minutes seulement.

## **Température du point de rosée**

Le point de rosée est la manière dont les aspects relationnels entre la température et l'humidité sont exprimés. Par exemple, si l'air est refroidi à une humidité constante (absolue), l'humidité relative augmente progressivement à un maximum de 100 %. Si l'air est refroidi davantage, l'excès de vapeur d'eau se sépare sous forme de gouttelettes d'eau. Si le RH30 indique une température de l'air de 20 °C (60 °F) et une humidité relative de 65 %, la température du point de rosée sera de 13,2 °C (56 °F). Cela signifie que si les murs ou plafonds d'une pièce habitable sont plus froids que 13,2 °C (56 °F), l'air se condense et forme des gouttelettes sur les murs et plafonds. Cela peut entraîner la formation de taches de moisissure et d'humidité. Un autre exemple, lorsque l'humidité relative de l'air est de 40 %, la température du point de rosée est de seulement 6 °C (43 °F). Dans cet exemple, les murs et plafonds doivent être bien plus froids pour que l'air puisse atteindre son point de rosée et former des gouttelettes d'eau.

## **Suggestions pour des conditions ambiantes optimales**

- Vérifiez que la température du point de rosée du mur est d'au moins 15 °C (59 °F).
- N'éteignez pas complètement le chauffage lorsque vous quittez votre domicile.
- Aérez durant de courtes périodes seulement, quelles que soient les conditions météorologiques, même en cas de pluie.
- Aérez les pièces en ouvrant les fenêtres durant une courte période seulement. Des fenêtres partiellement ouvertes durant une période prolongée ne permettent pas d'aboutir aux résultats souhaités, cela gaspille de l'énergie et peut favoriser la formation de moisissure.
- Si l'air d'une pièce est trop sec (comme c'est souvent le cas en hiver), il est vivement recommandé d'utiliser des humidificateurs. En effet, l'aération lors de températures extérieures basses permet de réduire davantage l'humidité.

## ***Données Techniques***

---

Écran	LCD multifonction
Capteur	Capteur d'humidité precision pour des lectures rapides et précises
Gamme de mesures	Humidité relative : 1,0 à 99,0 % d'HR
Température de l'air et température du point de rosée	: -10 à 50 °C (14 à 122 °F)
Résolution	0,1 °C (°F) et %
Précision d'humidité	±4 % de 35 % à 75 %, autrement ±5 %
Précision de température	±1,0°C (1,8°F)
Alimentation	2 piles AA 1,5 V
Dimensions	95 x 25 x 95 mm (3,7 x 1,0 x 3,7 po)
Poids	90 g (3,2 on) appareil seul, piles non comprises dans les spécifications relatives au poids.

**Copyright © 2013-2015 FLIR Systems, Inc.**

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

**ISO-9001 Certified**

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