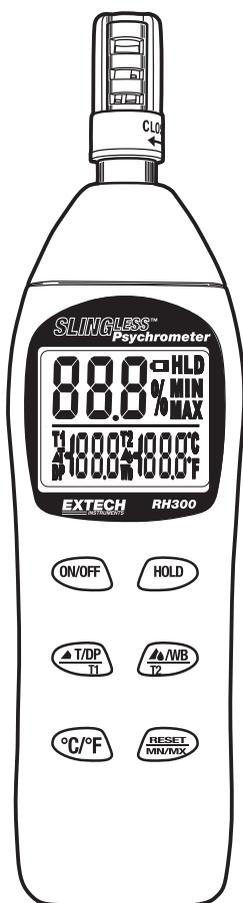


Psychromètre numérique

Modèles RH300 et RH305 (kit)



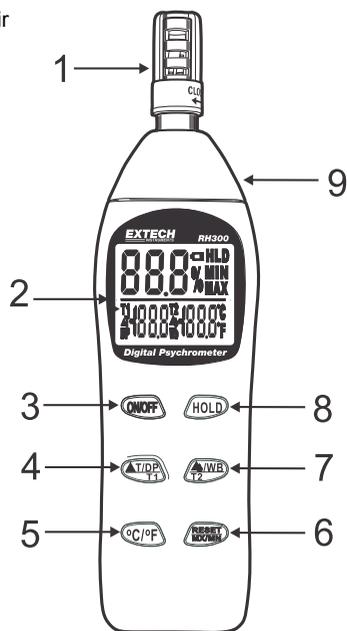
Introduction

Félicitations, vous venez d'acquérir un psychromètre numérique de la marque Extech, modèle RH300. Cet appareil permet de mesurer l'humidité, la température de l'air, la température du point de rosée et la température du bulbe humide. Les fonctionnalités avancées de l'appareil incluent la mesure de la température externe (via une sonde optionnelle), la fonction Data Hold, un système d'arrêt automatique désactivable et les fonctions MAX/MIN et calcul de la Moyenne. Cet appareil vous servira pendant de nombreuses années sous réserve de lui apporter le soin nécessaire.

Descriptif de l'appareil

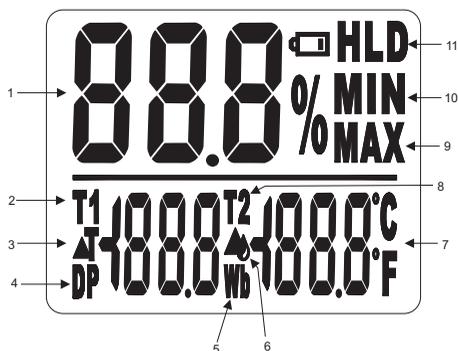
1. Capteur d'humidité et capteur pour la température de l'air
2. Triple écran LCD
3. Touche ON/OFF
4. Touche T1-T2/Point de rosée/T1
5. Touche de sélection °F/°C
6. Touche MIN/MAX/RESET
7. Touche T2-DP/Bulbe d'humidité /T2
8. Touche HOLD
9. Prise de sonde T2

Note: le compartiment à piles est situé à l'arrière de l'appareil.



Descriptif de l'écran

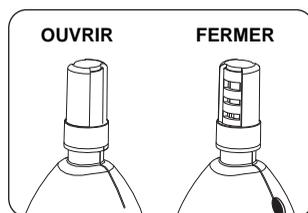
1. % d'humidité relative
2. T1 (Température de l'air)
3. T1-T2
4. Point de rosée
5. Bulbe d'humidité
6. Point de rosée T2
7. °C/°F
8. T2 (Sonde de type K)
9. Maximum
10. Minimum
11. Batterie faible/Hold



Mode d'emploi

Ouvrir le capuchon de protection du capteur

Tournez le capuchon de protection du capteur situé à l'extrémité de l'appareil d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour faire apparaître le capteur.



Allumer ou éteindre l'appareil

Appuyez sur la touche ON/OFF pour allumer ou éteindre l'appareil. L'appareil procède à un bref autotest lors de l'allumage.

Prendre la température de l'air et les mesures d'humidité

1. Maintenez la sonde dans la zone à tester.
2. Attendez que les valeurs se stabilisent à l'écran.
3. Les valeurs d'humidité relative s'afficheront en haut de l'écran.
4. Appuyant sur le **T/DP/T1** bouton permet de basculer l'affichage inférieur gauche entre T1 (température de l'air) et DP (point de rosée).
5. Le coin inférieur droit de l'écran affiche (WB) température de bulbe humide.



Note: Si la sonde externe de Type K n'est pas connectée, les mesures T1-T2, T2-DP, et T2 ne seront pas affichées à l'écran.

En externe (sonde de type K) Mesures

Bouchon dans le type K externe en option sonde de température.

1. Appuyant sur le T/DP/T1 sélectionne en bas à gauche entre l'affichage de la température de l'air (T1), T1-T2 (ΔT) et DP (point de rosée).
2. Appuyant sur la Δ /WB/T2 bouton permet de basculer l'affichage inférieur droit entre T2 (type K), T2-DP (température type K-Point de rosée), et wb (mouillé).

Sélection de l'unité de mesure de la température (°C/°F)

Appuyez sur la touche °C/°F et maintenez-la enfoncée pendant un bref instant afin de faire défiler les différentes unités de mesure de la température.

Fonctions Minimum (MIN) et Maximum (MAX)

Le mode MIN/MAX vous permet de n'afficher que la valeur la plus basse (**MIN**) ou la valeur la plus haute relevée (**MAX**). Appuyez une fois sur la touche **MnMx/Reset** pour faire apparaître **MIN** à l'écran. Celui-ci affichera alors uniquement les valeurs d'humidité et de température les plus basses conservées en mémoire. Appuyez de nouveau sur la touche **MnMx/Reset** pour afficher **MAX** à l'écran. Celui-ci affichera alors uniquement les valeurs d'humidité et de température les plus hautes conservées en mémoire. Pour sortir du mode MIN/MAX, appuyez encore une fois sur la touche **MnMx/Reset** et les icônes **MIN** et **MAX** disparaîtront. Pour effacer les valeurs min/max conservées en mémoire, appuyez sur la touche **MnMx/Reset** et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes.

Fonction DATA HOLD

Appuyez brièvement sur la touche **HOLD** pour geler l'affichage de la valeur en cours. L'icône '**HLD**' apparaîtra alors en haut à droite de l'écran. Appuyez de nouveau sur la touche **HOLD** pour revenir au mode normal.

Arrêt automatique

L'appareil s'arrête automatiquement une fois le temps de fonctionnement programmé écoulé. Le temps programmé par défaut est de 10 minutes. Pour le modifier, appuyez sur la touche **HOLD** tout en allumant l'appareil. Maintenez les deux touches enfoncées pour que l'appareil face défiler les différentes périodes possibles : n, 2, 5, 10, 20, 40 ou 60 minutes. "n" désactive la fonction d'arrêt automatique. Lorsque la période de fonctionnement souhaitée apparaît à l'écran, relâchez les deux touches pour valider la sélection et retourner au mode normal.

Calibrage

Les procédures de calibrage suivantes nécessitent les bouteilles de calibrage à 33% et 75% d'humidité qui sont fournies avec le kit RH305.

Vérification de la précision

Calibrage avec les bouteilles de calibrage à 33% et 75%

Insérez la sonde de l'appareil dans la bouteille de calibrage à 33% ou 75%

Vérifiez la valeur affichée au bout de 10 minutes

Vérifiez que la valeur affichée correspond au standard de précision.

Calibrage d'humidité relative (33% et 75%)

Préparation du calibrage

- Assurez-vous que les piles installées dans l'appareil sont neuves.
- Positionnez le capuchon de protection de l'orifice de ventilation sur *Open* (Ouvert).
- Mettez l'appareil SOUS tension, puis réglez-le afin d'afficher le point de rosée (*DP*) et la température de bulbe humide (*Wb*) dans la zone d'affichage inférieure.

Calibrage

1. Suivez les étapes de préparation indiquées ci-dessus avant de poursuivre.
2. Eteignez le mètre.
3. Insérez l'appareil dans la bouteille de solution saline à 33 %.
4. Laissez l'appareil hors tension pendant une heure (aux fins de stabilisation).
5. Après stabilisation de l'appareil pendant une heure :
 - Appuyez et maintenez enfoncée la touche °C/°F lorsque vous mettez en marche le mètre.
 - L'appareil accède au mode de calibrage (« 32,8% » clignote sur l'écran).
 - Les zones d'affichage de DP et de Wb affichent DP ---- Wb ----° C.
6. À la fin de calibrage de 33 %, l'écran cesse de clignoter, puis « 32,8% » s'affiche en continu.
7. Laissez l'appareil sous tension, puis portez-le à la bouteille de solution saline à 75 %.
8. Laissez l'appareil sous tension pendant une heure dans la bouteille de solution saline à 75 % aux fins de stabilisation.

Important : NE mettez PAS l'appareil HORS tension lorsqu'il est en mode de calibrage !

9. Au bout d'une heure, appuyez sur le bouton MN/MX et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que 75,3% commence à clignoter sur l'écran. L'appareil est à présent entré dans la phase de calibrage de 75,0 %.
10. Au bout de 30 minutes, l'appareil quitte automatiquement le mode de calibrage et retourne au mode de fonctionnement normal.
11. Le calibrage est terminé.

Remarque: Pour quitter la procédure d'étalonnage avant la fin, appuyez sur le bouton marche/arrêt.

Note: Si le sel situé au fond des bouteilles de calibrage vous semble sec, il est nécessaire de les remplacer.

Entretien

Nettoyage et stockage

1. Nettoyez l'appareil avec un chiffon humide en utilisant un peu de détergent doux si nécessaire. N'utilisez pas de solvants ou de produits abrasifs.
2. Stockez l'appareil dans un endroit à température et humidité modérées. (référez-vous aux conditions d'utilisation et de stockage mentionnées plus dans ce guide).

Remplacement des piles

Lorsque les piles sont usées, l'icône  apparaît à l'écran. Remplacez les deux (2) piles 1,5V de type 'AAA' en retirant le couvercle situé à l'arrière de l'appareil pour accéder au compartiment à piles. Veillez à respecter la polarité lorsque vous insérez les piles neuves dans le compartiment. Refermez correctement le couvercle une fois l'opération terminée.



Ne jetez jamais les piles ou batteries rechargeables dans les déchets ménagers.

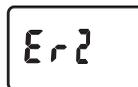
En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus de prendre les au lieu de collecte, le magasin de détail où les batteries ont été achetés, ou partout où les batteries sont vendues.

Élimination : ne pas disposer de cet instrument dans les déchets ménagers. L'utilisateur s'engage à retirer de la périphériques à un point de collecte pour l'élimination des équipements électriques et électroniques

Messages d'erreur

Si l'appareil ne parvient pas à effectuer un diagnostic interne, un message d'erreur s'affichera à l'écran.

1. **ER1:** Erreur d'humidité relative. Réparation/remplacement nécessaire.
2. **ER2:** Erreur de température interne. Réparation/remplacement nécessaire.
3. **ER3:** Erreur de résistance de comparaison. Réparation/remplacement nécessaire.
4. **ER4:** La température interne dépasse la gamme de mesure.
5. **ER5:** La température externe dépasse la gamme de mesure.



Caractéristiques

Fonction	Gamme et Résolution	Précision
Humidité	De 0,0 à 100,0% TH	±3% TH (De 10 à 90%) @ 23°C
Température (interne)	De -4,0 à 122,0°F (De -20 à 50°C)	±1,8°F (±1°C)
Température (externe)	De -4,0 à 158,0°F (De -20 à 70°C)	±1,8°F (±1°C)

Affiche	Triple sur écran LCD
Type de capteur	Humidité : Capteur de capacité de précision Température : Thermomètre
Temps de réponse	60 secondes typique
Point de rosée	De -90,4 à 122,0°F (de -68 à 50°C) (Calculé à partir du TH et de la température de l'air)
Bulbe d'humidité	De -6,88 à 122,0°F (de -21,6 à 50°C) (Calculé à partir du TH et de la température de l'air)
Conditions de	
Fonctionnement	De -4 à 122°F (de -20 à 50°C); < 99% TH sans condensation
Conditions de stockage	-40 to 185°F (-40 to 85°C); <99% TH sans condensation
Alimentation	2 x piles 1,5V de type 'AAA'
Durée de vie des piles	80 heures environ
Dimensions / Poids	7 x 1,9 x 1" (178,5 x 48,8 x 25,2mm); 4,9 oz. (140g)

Copyright © 2013-2016 FLIR Systems, Inc.

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

ISO-9001 Certified

www.extech.com