

Stylo Hygro-Thermomètre

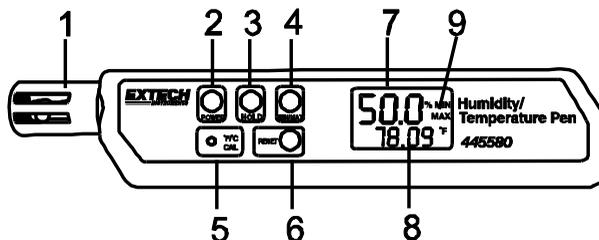
Modèle 445580

Introduction

Félicitations pour votre achat du Stylo Hygro-Thermomètre Modèle 445580. Le 445580 peut mesurer l'Humidité Relative de 10% à 90% et la Température de 0 à 50 °C (ou 14 à 122°F). Les fonctionnalités avancées comprennent la Mémoire MIN/MAX, le bouton Calibration, l'ale verrouillage écran, et la mise hors-tension automatique.

Composants de l'appareil

1. Senseur d'Humidité/Température
2. Bouton Alimentation ON/OFF
3. Bouton de sauvegarde de données HOLD
4. Bouton de Mémoire MIN/MAX
5. Bouton de sélection Calibration et type de température



Fonctionnement

Appuyez sur le bouton **ON/OFF** pour mettre le thermomètre sur ON. Après 5 secondes d'initialisation, l'affichage de la lecture d'Humidité Relative apparaîtra sur l'écran du haut et la lecture de Température apparaîtra sur l'écran du bas. Attendez un peu pour que l'affichage des mesures se stabilisent quand le thermomètre se déplace d'une zone à une autre.

Affichage des Messages d'Erreur

Un message d'erreur apparaîtra sur l'écran si le test de diagnostic interne du thermomètre échoue.

E2: Erreur de calibrage. Une nouvelle calibration est nécessaire.

E5: Echec du senseur d'Humidité Relative. Une réparation/remplacement est nécessaire.

Verrouillage de l'affichage de données

1. Appuyez sur le bouton **HOLD** pour verrouiller les valeurs affichées. L'icône 'HLD' et les données verrouillées s'afficheront.
2. Pour faire revenir le thermomètre en mode de fonctionnement normal, appuyez et maintenez enfoncé le bouton **RESET** jusqu'à ce que l'icône 'HLD' disparaisse.

Mémoire MIN-MAX

1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **MIN/MAX** jusqu'à ce que 'MIN' apparaisse sur l'écran. La valeur affichée représentera alors les mesures d'humidité et de température les plus basses enregistrées depuis que le thermomètre a été allumé ou depuis la dernière réinitialisation.
2. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **MIN/MAX** jusqu'à ce que 'MAX' apparaisse sur l'écran. La valeur affichée représentera alors les mesures d'humidité et de température les plus hautes enregistrées depuis que le thermomètre a été allumé ou depuis la dernière réinitialisation.
3. Appuyez de nouveau sur le bouton **MIN/MAX** de nouveau pour revenir en mode d'utilisation normal.
4. Pour réinitialiser (effacer) la mémoire MIN/MAX, appuyez et maintenez enfoncé le bouton **RESET** jusqu'à ce que '88.88' apparaisse sur l'écran.

Eteinte automatique (Mode Veille)

Le thermomètre s'éteindra automatiquement après une durée d'environ 20 minutes. Pour désactiver ce mode, appuyez et maintenez enfoncé le bouton **MIN/MAX** tout en allumant le thermomètre.

Relâchez le bouton **ON/OFF** après que l'écran se soit initialisé. 'n' apparaîtra sur l'écran, indiquant que le mode non-veille a été activé. Notez que le mode Veille sera réactivé quand le thermomètre est éteint.

Sélection du Type de Température (C ou F)

Attention: Suivez cette procédure attentivement. En appuyant par erreur sur le bouton **RESET** pendant cette procédure, la calibration du thermomètre pourrait être compromise.

1. Assurez-vous que le thermomètre est éteint.
2. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **F/C** renfoncé (utilisez un trombone ou un objet similaire) et appuyez sur le bouton **ON/OFF**. L'appareil va se mettre en route et l'écran clignotera une fois. Quand seulement les deux icônes 'F' et 'C' apparaissent ensemble sur l'écran, relâchez le bouton **F/C**.
3. L'écran affichera alors soit 'C' soit 'F'. Appuyez sur le bouton **MIN/MAX** pour choisir le type de température désiré 'C' ou 'F'. L'écran affichera alors le changement.
4. Appuyez sur le bouton **F/C** renfoncé pour mettre en mémoire la sélection. 'S' apparaîtra sur l'écran.
5. L'écran affichera alors '%MIN'. Eteignez le thermomètre pour finir l'opération.

Procédures de Calibration et de Vérification

Les procédures suivantes nécessitent les références 33% & 75% RH disponibles chez Extech. Le compteur doit être placé dans un environnement à température ambiante pendant toute la durée de l'étalonnage.

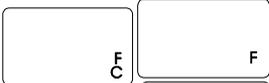
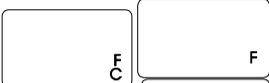
Vérification (Vérification de la Calibration 33% ou 75% RH)

Sautez la vérification et allez directement à la procédure Cal ci-dessous s'il a déjà été déterminé que la calibration du thermomètre est compromise ou si le message d'erreur E2 apparaît.

1. Insérez le capteur du thermomètre dans la bouteille saline de référence 33% ou 75%.
2. Attendez 40 minutes puis vérifiez que la valeur affichée correspond aux spécifications de référence.

Calibration d'Humidité Relative (33% et 75%)

Les calibrations à 33% et 75% doivent être réalisées toutes les deux.

1. Commencez avec le thermomètre éteint.
2. Insérez le capteur du thermomètre dans la bouteille saline de référence 33%. Comptez 40 minutes pour que le thermomètre se stabilise. Notez que pour faire un diagnostic, la période de stabilisation peut être raccourcie de 5 minutes.
3. En maintenant abaissé le bouton renfoncé **CAL** avec un trombone, appuyez et relâchez le bouton **ON-OFF**. Continuez à maintenir enfoncé le bouton **CAL**, l'appareil s'allumera et l'écran clignotera une fois.
4. Quand seules les icônes **F** et **C** apparaissent, relâchez le bouton **CAL**. Après avoir relâché le bouton **CAL**, l'écran indiquera **F** ou **C** (en fonction du type de température qui a été sélectionné). 
5. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **RESET** pendant 3 secondes. **%MIN** s'affichera sur l'écran après que le bouton **RESET** ait été relâché. 
6. Appuyez et relâchez le bouton **CAL**. '**S**' apparaîtra brièvement sur l'écran, suivi de **%MAX**. 
7. Eteignez le thermomètre. Insérez le capteur du thermomètre dans la bouteille saline de référence 75% et attendez 40 minutes.
8. En maintenant enfoncé le bouton renfoncé **CAL** avec un trombone, appuyez et relâchez le bouton **ON-OFF**. Continuez à maintenir enfoncé le bouton **CAL**, l'appareil se mettra en route et l'écran clignotera une fois.
9. Quand seules les icônes **F** et **C** apparaissent, relâchez le bouton **CAL**. Après avoir relâché le bouton **CAL**, l'écran indiquera **F** ou **C**. 
10. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **RESET** pendant 3 secondes. **%MIN** s'affichera sur l'écran après que le bouton **RESET** ait été relâché. 
11. Appuyez et maintenez enfoncé de nouveau le bouton **RESET** pendant 3 secondes. **%MAX** s'affichera sur l'écran après que le bouton **RESET** ait été relâché.
12. Assurez-vous que **%MAX** est affiché et appuyez sur **CAL**. '**S**' apparaîtra brièvement et le thermomètre retournera en mode de fonctionnement normal. Eteignez le thermomètre ; la calibration est finie. 

Remplacement de la pile

Utilisez une pièce de monnaie pour ôter le couvercle du compartiment à pile à l'arrière du thermomètre. Remplacez la pile lithium 2032 ; installez la nouvelle pile côté face (+) vers le haut dans le compartiment à pile.

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.

Caractéristiques

Senseur d'Humidité Relative	Type Film fin de capacité à Haute Précision
Gamme de Température	-10 à 50°C (14 à 122°F)
Gamme d'Humidité Relative	10 à 90% d'Humidité Relative
Résolution	Température: 0.1°; Humidité Relative: 0.1%
Précision (32 à 122°F & 0 à 50°C)	Température: ±1.0°C (±1.8°F); RH: ±5%
Alimentation	Pile bouton 2032 (150 heures de durée)
Temps de réponse	120 secondes
Dimensions	175 x 42 x 16mm (6.9 x 1.6 x 0.6")

Copyright © 2013-2017 FLIR Systems, Inc.

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form

ISO-9001 Certified

www.extech.com