

FI 33TH-2

Manuel d'utilisation



Thermo-hygromètre

I. Description

Le FI33TH-2 est un thermo-hygromètre numérique (dénommé par la suite "l'appareil") doté d'un capteur de haute précision et d'un microprocesseur à très basse consommation. Il apporte précision élevée, mémorisation auto ou manuelle, transfert USB, maintien de la mesure, ... Il permet de répondre à de nombreuses applications avec haute précision et possibilité de surveillance sur de longues périodes.

II. Vérification du colis

Piles	4 pcs
CD	1 pc
Câble USB	1 pc

III.

IV. Informations de sécurité

⚠ Attention

Ce symbole indique des conditions ou actions présentant un risque pour l'utilisateur. Pour éviter tout risque de choc électrique, suivre les instructions :

- Vérifiez l'appareil avant toute utilisation. Ne pas l'utiliser si celui-ci présente des dommages (fissures ou cassures du boîtier). Portez une attention particulière de l'isolation autour des connecteurs.
- Remplacez les piles dès que l'indicateur (E) apparaît. Sinon des lectures faussées pourraient être affichées et engendrer un risque d'accident.
- N'utilisez pas l'appareil s'il fonctionne anormalement. La protection peut être compromise. En cas de doute, envoyez l'appareil en réparation.
- N'utilisez pas l'appareil dans un environnement explosif ou poussiéreux.
- Utilisez uniquement les références de pièces de rechange spécifiées.
- N'utilisez pas l'appareil si son boîtier est ouvert.
- Ne nettoyez pas le capteur situé en haut de l'appareil. Tournez-le afin de fermer le couvercle de protection lorsqu'il n'est pas utilisé. Pour éviter d'endommager l'appareil, utilisez-le avec précautions.
- Ne jamais recharger les piles
- Utilisez les piles spécifiées uniquement (AAA 1.5V)
- Attention aux marquages "+" et "-" pour le sens des piles.
- Fermez le couvercle du capteur et retirez les piles si l'appareil n'est pas utilisé sur une longue période.

IV. Description

- Structure (voir Figure1)



Figure 1

No.	Description
①	Couvercle de protection du capteur (tournez pour ouvrir / fermer).
②	Afficheur.
③	Active / désactive le mode de mise hors tension automatique.
④	Appuyez pour afficher les valeurs Max/Min de la lecture en cours. Exercez un appui long pour sortir de la fonction (associé à la touche ▲).
⑤	Appuyez pour mémoriser des données. Associé aux touches ▼▲. Voir "Utilisation de l'appareil -- Stockage / rappel des données" pour plus de détails.
⑥	Pour paramétrer l'appareil. Associé aux touches ▼▲. Voir "Paramétrage de l'appareil" pour plus de détails.
⑦	Active / désactive le rétro-éclairage de l'écran.
⑧	Appuyez pour figer la lecture actuelle à l'écran. Appuyez de nouveau pour sortir de la fonction.(associé à la touche ▼).
⑨	Appuyez pour visualiser les données. Associé aux touches ▼▲. Voir "Utilisation de l'appareil -- Stockage / rappel des données" pour plus de détails.
⑩	Touche de sélection de température du point de rosée (associé à la touche de validation).

- Afficheur (voir Figure 2)

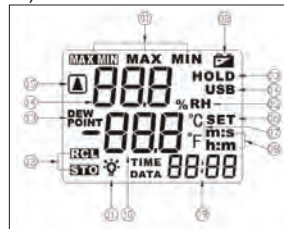


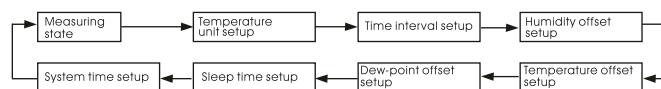
Figure 2

No.	Description	No.	Description
①	Indicateur fonction Max/Min	⑨	Affichage de l'heure
②	Indicateur de niveau des piles	⑩	Affichage de la température
③	Indicateur maintien de la mesure	⑪	Indicateur de rétro-éclairage
④	Indicateur de communication USB	⑫	Indicateur sauvegarde / rappel
⑤	Unité de mesure d'humidité	⑬	Température du point de rosée
⑥	Indicateur du mode paramétrage	⑭	Humidité mesurée
⑦	Unité de mesure de température	⑮	Mode économie d'énergie
⑧	Indicateur du format d'heure		

V. Paramétrage de l'appareil

● Options de paramétrage

Appuyez sur la touche SETUP pour entrer en mode paramétrage, "SET" clignote à l'écran, continuez d'appuyer sur la touche pour circuler entre les options, sélectionnez l'option à paramétrer et sortir du mode.



● Réaliser un paramétrage

1. Réglage de l'unité de température

Appuyez sur SETUP pour accéder au mode de paramétrage de l'unité, "Unt" apparaît à l'écran. Appuyez sur ▼(HOLD)/▲(Max/Min) pour sélectionner C ou F.

2. Réglage de l'intervalle de temps

Appuyez sur SETUP pour basculer dans le mode intervalle de temps, "int" apparaît à l'écran. Appuyez sur ▼▲ pour modifier l'intervalle sur mémorisation automatique. Effectuez un appui long sur ▼▲ pour incrémenter rapidement la valeur. L'intervalle peut être réglé jusqu'à 59:59 et au minimum à 00:00 (le stockage de données automatique se désactive à 00:00).

3. Réglage de l'offset de l'humidité

Appuyez sur SETUP pour accéder au mode offset d'humidité, "H-O" apparaît. Appuyez sur ▼▲ pour modifier la valeur d'offset comprise entre -6~+6.

4. Réglage de l'offset de température

Appuyez sur SETUP basculer en mode offset, "t-o" apparaît. Appuyez sur ▼▲ pour modifier la valeur de l'offset comprise entre -6~+6.

5. Réglage d'offset du point de rosée

Appuyez sur SETUP pour accéder au mode offset, "d-o" apparaît. Appuyez sur ▼▲ pour modifier la valeur d'offset comprise entre -6~+6.

6. Réglage de la mise en veille

Appuyez sur SETUP pour accéder au mode offset de la veille, "SLP" apparaît. Appuyez sur ▼▲ pour régler la durée avant mise en veille (5~60 min). Un appui long sur ▼▲ change la valeur rapidement; Lorsque la durée est <5 min, l'icône "OFF" apparaît et la fonction de mise en veille est désactivée.

7. Réglage du système horaire

Appuyez sur SETUP pour accéder au mode horaire, "S-t" apparaît. Appuyez sur ▼▲ pour régler l'heure. Un appui long sur ▼▲ incrémente rapidement la valeur; Appuyez sur ENTER pour sélectionner le format d'heure "h:m" ou "m:s". Par défaut le format "m:s" sera automatiquement converti en "h:m" lorsque le système horaire dépassera 60 secondes.

VI. Utilisation de l'appareil

• Activer / désactiver le mode économie d'énergie

1. Appuyez sur la touche jaune pour mettre l'appareil sous tension;
2. Lorsque l'appareil est allumé, les paramètres par défaut sont réglés (usine).
3. Toujours avec l'appareil allumé, appuyez de nouveau sur la touche jaune pour atteindre le mode économie d'énergie ("E" apparaît en haut à gauche). Appuyez de nouveau pour sortir du mode.
4. Réglez alors le mode veille, l'appareil passera en veille si aucune activité n'est détectée après la durée paramétrée.
5. Pour s'assurer des résultats précis, il est recommandé à l'utilisateur d'attendre avant de prendre en compte la lecture si la mesure de température ou d'humidité n'est pas stable.

• Maintien de la mesure

Appuyez sur HOLD pour figer la lecture, "HOLD" apparaît. Appuyez de nouveau pour quitter la fonction.

• Activer / désactiver le rétro-éclairage

Dans un statut de mesure normal, appuyez sur "☼" pour activer le rétro-éclairage. Appuyez de nouveau pour le désactiver (la fonction est désactivée en mode économie d'énergie).

• Affichage des valeurs Max/Min

Appuyez sur MAX/MIN pour visualiser les valeurs Max. et Min. Un appui prolongé sur la même touche permet de quitter le mode.

• Visualiser la température du point de rosée

Appuyez sur ENTER pour visualiser la température du point de rosée, "DEW POINT" apparaît à l'écran. Appuyez de nouveau pour quitter la fonction.

• Stockage / rappel des données

Appuyez sur STORE, l'appareil sauvegarde les données en mémoire et stocke jusqu'à 100 paramètres de données (00-99). Les données mémorisées sont celles indiquées sur l'afficheur principal. Appuyez de nouveau sur la touche pour sortir de la fonction. Appuyez sur RECALL pour rappeler les données. Appuyez de nouveau pour quitter.

1. Stocker des données

Appuyez sur STORE et l'icône "DATA" apparaît sur le haut de l'écran. Il existe deux méthode de stockage des données.

Manuelle : réglez un intervalle de temps pour stockage automatique à 00:00 (voir "Réglage de l'intervalle de temps"), puis passez en mode STORE, appuyez sur ENTER une fois pour mémoriser la lecture en cours dans une adresse de mémoire associée, appuyez sur ENTER de nouveau pour mémoriser dans l'adresse suivante. Appuyez sur ▼▲ pour changer l'adresse de stockage. "----" est affiché pour indiquer une adresse vide.

Automatique : réglez un intervalle différent de 00:00, puis passez en mode STORE, appuyez une fois sur ENTER, l'icône "•" clignote et l'appareil sauvegarde les données afin de les mémoriser en commençant avec la première adresse, avec stockage à chaque intervalle de temps pré-réglé. Appuyez de nouveau sur ENTER pour mettre en pause et "•" arrête de clignoter. Appuyez de nouveau sur ENTER pour reprendre.

2. Rappel des données

Appuyez sur RECALL pour visualiser les données mémorisées, l'icône "DATA" clignote. Appuyez sur ▼▲ pour circuler entre les mémoires. Par défaut, l'appareil se positionne sur la dernière mémorisation effectuée lorsque vous êtes sortis du mode STORE. Appuyez sur ENTER dans le mode RECALL permet de revoir rapidement les données de No.00 à 99 et également de les transférer vers un PC via USB. Après cette visualisation rapide, le numéro s'arrête à 99.

3. Effacer des données

Appuyez sur STORE pour le mode STORE, "DATA" apparaît. Un appui de 2s sur STORE et l'icône "CLR" apparaît, appuyez sur ENTER effacera les 100 paramètres de données. Effacer mémoire par mémoire n'est pas possible. "----" indiquera une mémoire vide.

Note : les 100 données seront totalement effacées à l'activation de la fonction. Aucun effacement pas à pas n'est possible. Pour éviter la perte des données, réfléchissez bien avant d'utiliser la fonction.

• Transférer des données

L'appareil transférera les données vers un PC sous 2 conditions :

1. Etre en statut RECALL, appuyez sur ENTER ne permettra pas seulement de visualiser les données rapidement, mais aussi un transfert automatique vers PC.
2. Lorsque le logiciel est lancé et l'appareil connecté au PC, les données mesurées seront automatiquement transférées vers le PC.

VII. Maintenance

• Remplacer les piles (Voir Figure 3)

Lorsque l'appareil indique "E", remplacez les piles immédiatement. Suivre les étapes suivantes :

1. Dévissez le couvercle arrière de l'appareil et retirez les piles
2. Remplacez les piles usagées par 4 piles AAA neuves;
3. Replacez le couvercle et revissez-le.

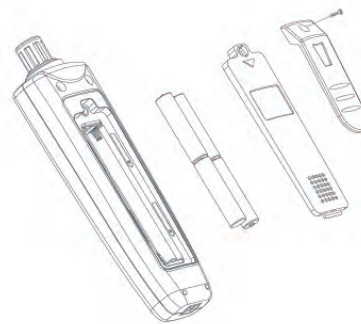


Figure 3

• Nettoyez le boîtier

Lorsqu'il devient nécessaire de nettoyer la surface de l'appareil, utilisez un chiffon doux ou une éponge humidifiée légèrement d'eau, ou d'un détergeant doux. Evitez de laver l'appareil directement avec de l'eau, ce qui pourrait endommager l'appareil.

VIII. Certification CE

Le thermo-hygromètre respecte les normes suivantes :

EN61326: 2006
EN55022: 2006
EN55024: 1998+A1+A2

IX. Spécifications

Fonction	F133TH-2
Gamme de mesure	Température: -20°C ~ 60°C Humidité 0%RH ~ 100%
Résolution	Température: 0.1°C Humidité 0.1%RH
Précision de mesure	Température: 0°C à 40 °C : ±0.5°C -20 à 0°C : ±1.0°C 40°C à 60 °C : ±1.0°C Humidité: ± 2.5%RH (10%RH à 90%RH) ±5.0%RH (<10%RH ou > 90%RH)
Réponse	Environ 10 secondes (25 °C, 1m/s air)
Temps	Temps réel
Mémoire	0 à 99
Fonctions de réglage	Unité de température, intervalle de mémorisation auto., offset d'humidité, offset de température, offset point de rosée, mise en veille et format d'horaire

FIN

Ce manuel est sujet à modification sans préavis.