

REED

Modèle 8706

Psychromètre
numérique



Manuel d'utilisation

Table des matières

Caractéristiques	3
Spécifications	4
Description de l'instrument	5
Procédures de mesurage	6-9
<i>Arrêt automatique</i>	6
<i>Option des modes</i>	6
<i>Retenue de données</i>	7
<i>Point de rosée</i>	7
<i>Réservoir mouillé</i>	7
<i>Température externe</i>	8
<i>Min./Max.</i>	8-9
Étalonnage	9
Dépannage	10-11
Remplacement des piles	11

Cet instrument de mesure comporte plusieurs caractéristiques telles que: capteur protégé par un couvercle refermable, format de poche, fonctionnant sur piles. Il mesure rapidement et facilement l'humidité, le réservoir sec, le point de rosée, le réservoir mouillé, la température extérieure ainsi que les mesures différentielles de températures. Le psychromètre comporte un microprocesseur. Un instrument dont ne peuvent se passer les ingénieurs en CVCA. Nul besoin d'effectuer la rotation de l'instrument ou de se référer au diagramme.

Pour service ou information sur ce produit ou tout autre produit REED, communiquez avec REED Instruments à l'adresse info@reedinstruments.com.

Caractéristiques

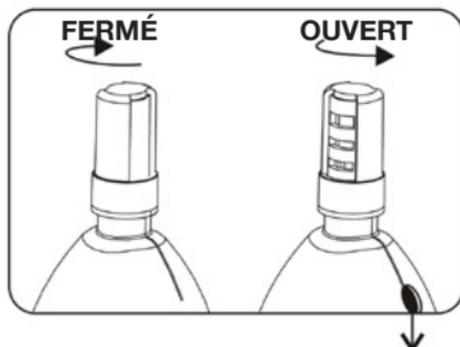
- Mesure l'humidité, le réservoir mouillé, le point de rosée, la température de l'air en plus des températures de la sonde externe (requiert la sonde 87P6)
- Affichage simultané du % HR, de la température et du point de rosée ou du réservoir mouillé ou de la température de la sonde externe (requiert la sonde 87P6)
- Calcule les T1-T2, température de l'air – température de la sonde externe (requiert la sonde 87P6)
- Affichage triple à rétroéclairage
- Lectures Max./Min.
- Le couvercle du capteur se referme pour protéger la sonde durant l'entreposage
- Récupère les lectures Max./Min./Moy. à partir des données mémorisées
- Horloge en temps réel
- Affichage numérique ACL triple
- Format de poche, entre facilement dans votre poche
- Indication de pile faible
- Réponse rapide
- Lecture précise
- Fonction d'enregistrement du Maximum
- Fonction d'enregistrement du Minimum
- Point de rosée calculé en quelques secondes
- Réservoir mouillé calculé en quelques secondes
- Circuiterie de microprocesseur pour une meilleure fiabilité
- Arrêt automatique, marge de temps réglable
- Désactivation de l'arrêt
- Piles incluses (2 x AAA)

Spécifications:

FONCTION	GAMME	RÉSOLUTION	PRÉCISION
Humidité:	0 à 100% HR	0.1% HR	±3% HR
Point de rosée:	-109.7 à 122°F/ -78.7 à 50°C	0.1°F/°C	
Rés. mouillé:	-69 à 122°F/ -21.6 à 50°C	0.1°F/°C	
Temp. interne:	-4 à 122°F/ -20 à 50°C	0.1°F/°C	±1°F/0.6°C
Temp. externe:	-4 to 158°F/ -20 à 70°C	0.1°F/°C	±1°F/0.6°C
Alimentation:	2 piles 1.5V AAA (incluses)		
Dimensions:	7 x 1.9 x 1" (179 x 48 x 25mm)		
Poids:	3.3 oz (95g)		
Accessoires:	Sonde de température externe facultative (modèle 87P6) Bouteilles de sel d'étalonnage facultative; 33% (modèle RHA-33) et 75% (modèle RHA-75); Étui de transport souple (modèle CA-03)		

AVERTISSEMENT

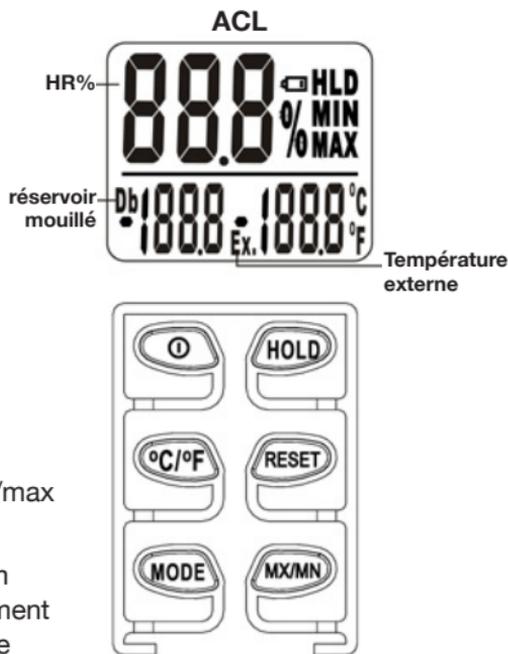
Assurez-vous d'ouvrir le couvercle de protection du capteur avant de commencer le mesurage, afin d'obtenir une valeur précise.



Port pour sonde de température externe

Description de l'instrument

- 1) Touche **ⓘ**, marche/arrêt
- 2) Touche **°C/°F**,
commutation entre °C et °F
- 3) Touche **MODE**,
commutation entre Db & DP
(Db=température de l'air)
- 4) Touche de retenue **HOLD**,
 - a) Affichage de retenue
 - b) **ⓘ** + HOLD = mode d'éveil
(le réglage par défaut est la mise en veilleuse dans 5 minutes)
- 5) Touche **RESET**,
redémarrage de la mémoire min./max
- 6) Touche **MN/MX**,
 - a) Affichage de la valeur minimum de la mémoire à compter du moment où l'instrument est mis en marche jusqu'au moment présent.
 - b) Affichage de la valeur maximum de la mémoire à compter du moment où l'instrument est mis en marche jusqu'au moment présent.



Procédures de mesurage

AVERTISSEMENT

Le fait de brancher une sonde externe lorsque l'instrument est en marche peut causer une erreur «ER 5» au mode min. ou max. des températures externes. Presser la touche de remise en marche «RESET» pour enlever l'erreur.

Arrêt automatique (fonction de veilleuse)

L'unité s'éteindra d'elle-même après 5 minutes.

Pour outrepasser la fonction d'arrêt automatique, presser **ⓘ** + «HOLD» quand l'instrument est fermé. Lorsque le «n» apparaît (voir croquis A), lâcher la touche de retenue «HOLD».



Croquis A

Options des modes

1. Ouvrir le couvercle de protection dans le sens contraire des aiguilles d'une horloge.
2. Ouvrir l'instrument en appuyant sur la touche de mise en marche **ⓘ** (voir croquis B).
3. Appuyer sur la touche C/F pendant plus d'une seconde pour convertir la lecture à l'unité désirée. Les mesures de température et d'humidité relative apparaîtront simultanément (voir croquis C).



Croquis B

Croquis C
requiert la
sonde 87P6



Fonction de retenue de données

1. Appuyer sur la touche de retenue «HOLD» jusqu'à ce que les lettres (HLD) apparaissent sur l'afficheur.
2. La lecture courante est maintenant retenue et ne changera que lorsque la fonction de retenue sera annulée (voir croquis D).
3. Appuyer sur la touche de retenue «HOLD» de nouveau pour annuler la fonction de retenue.



Croquis D

La fonction de retenue peut être utilisée pour l'humidité, le point de rosée, le réservoir sec/T1, la temp. ext./T2, le réservoir mouillé et la différence de température.

Fonction de point de rosée

1. Appuyer sur la touche MODE jusqu'à ce que les lettres «DP» apparaissent sur l'afficheur.
2. Sélectionner pour afficher le point de rosée ou le réservoir sec (temp. air) à n'importe quel mode pendant que l'unité est en marche (voir croquis E).



Croquis E



Croquis E1

Fonction de réservoir mouillé

Démarrer l'instrument en appuyant sur la touche de mise en marche . Vous verrez la température de réservoir mouillé «WB» apparaître sur l'afficheur (voir croquis E1).

Fonction de température externe

1. Brancher la sonde externe facultative (modèle 87P6) à l'instrument.
 2. Appuyer sur la touche de remise en marche «RESET» jusqu'à ce que les lettres «Ex» apparaissent sur l'afficheur.
- L'instrument affichera la température de la sonde externe. Voir croquis F.



Croquis F

Note: Si la sonde n'est pas branchée à l'instrument, les lettres «Ex» n'apparaîtront pas sur l'afficheur lorsque vous presserez la touche de remise en marche «RESET».

Fonction min./max.

1. Appuyer et maintenir appuyée la touche MN/MX jusqu'à ce que (MIN) apparaisse sur l'affichage (voir croquis G).
L'afficheur montre maintenant l'humidité minimale et les lectures de température présentement en mémoire.
2. Appuyer et maintenir appuyée la touche MN/MX jusqu'à ce que (MAX) apparaisse sur l'affichage (voir croquis H).
L'afficheur montre maintenant l'humidité maximale et les lectures de température présentement en mémoire.
3. Pour revenir aux lectures courantes de température et d'humidité, appuyer et maintenir appuyée la touche MN/MX jusqu'à ce que Min. ou Max disparaisse de l'afficheur.
4. Appuyer sur la touche de remise en marche «RESET» ou sur la touche MN/MX pendant plus de deux secondes pour libérer la mémoire.



Croquis G

suite ...

AVERTISSEMENT

Pendant que vous vérifiez la valeur Min./Max. pour obtenir le «Ex», ne replacez pas la sonde, sinon vous aurez un code d'erreur. Si vous ne branchez pas la sonde dans l'embout avant de mettre l'instrument en marche, le code d'erreur apparaîtra aussi lorsque vous vérifierez la valeur Min./Max.

Note: Une pile faible peut avoir pour effet de donner des lectures inexactes, donc assurez-vous d'avoir suffisamment de puissance.

Étalonnage

AVERTISSEMENT

- Vous pouvez mettre fin à la procédure d'étalonnage sans enregistrer les données dans la mémoire en appuyant sur la touche «ON/OFF» avant l'étape 4. À l'étape 4, appuyer sur la touche «ON/OFF» pour sortir du mode d'étalonnage.
- L'arrêt automatique est désactivé en mode d'étalonnage.
- Pour obtenir la meilleure précision, l'étalonnage devrait se faire à 23°C.
- Si la lecture est au-delà de 75.3% ou en-deçà de 0.5% à l'étape 4, cela indique que l'étalonnage n'est pas réussi. Consultez la section de dépannage ci-dessous.

1. Fermer l'instrument et brancher la sonde-capteur dans une bouteille de sel 33%. Appuyer sur les touches «ON/OFF + C/F» pendant plus d'une seconde pour entrer le mode d'étalonnage.
2. Le chiffre «32.8%» clignotera sur l'afficheur lorsque « ---.-» apparaît sur l'afficheur, ce qui veut dire que les valeurs sont erronées dans le processus d'étalonnage. Après 30 minutes, le clignotement s'arrêtera pour indiquer que la procédure est terminée.
3. Déplacer le capteur dans une bouteille de sel 75% et appuyer sur «MN/MX» pendant plus d'une seconde pour entrer l'étalonnage à 75.3%. Le chiffre 75.3% apparaîtra sur l'afficheur.
4. Le clignotement s'arrêtera après 30 minutes, à ce point l'étalonnage complet est terminé, et les données de l'étalonnage sont sauvegardées dans la mémoire.

Dépannage

L'instrument est en marche mais l'afficheur ne fonctionne pas:

- A. Assurez-vous que vous avez appuyé sur la touche  pendant plus d'une seconde
- B. Vérifiez si les piles sont en place et qu'elles sont installées correctement (dans les bonnes polarités).
- C. Remplacez les piles et essayez de nouveau.
- D. Retirez les piles pendant une minute, ensuite, remettez-les en place et essayez de nouveau.

Il n'y a pas d'affichage:

- A. Vérifiez si le symbole de pile faible  s'affiche avant que l'affichage disparaisse, si oui, remplacez les piles.
- B. Vérifiez si le mode de veilleuse est activé. Si oui, appuyez sur les touches  de mise en marche + HOLD pour désactiver la fonction d'arrêt automatique.

Er 1

Erreur de circuit dans la chaîne de mesure de HR, retourner l'instrument au lieu d'achat pour être réparé.

Er 2

Erreur de circuit dans la chaîne de mesure de la température interne, retourner l'instrument au lieu d'achat pour être réparé.

Er 3

Erreur de circuit dans la chaîne de résistance étalon, retourner l'instrument au lieu d'achat pour être réparé.

Er 4

La température interne est hors gamme.

Er 5

La température externe est hors gamme.

AVERTISSEMENT

Le fait de brancher une sonde externe lorsque l'instrument est en marche peut causer une erreur «ER 5» au mode min. ou max. des températures externes. Presser la touche de remise en marche «RESET» pour enlever l'erreur.

suite ...

Note:

La température du réservoir sec signifie la température (interne) de l'air. Le point de rosée et le réservoir mouillé sont calculés à partir de la température interne.

Remplacement des piles

Le symbole de pile  apparaît sur l'afficheur dans le coin supérieur droit lorsque les piles sont faibles. Si les piles ne sont pas remplacées, la précision des lectures en sera altérée.

1. Ouvrir le couvercle du compartiment à piles à l'arrière de l'instrument et retirer les piles.
2. Insérer 2 nouvelles piles AAA et s'assurer que les piles sont placées correctement.
3. Remettre le couvercle.

Garantie

L'instrument est garanti comme n'ayant aucun défaut de matériel et de fabrication pendant un an à compter de la date d'achat. Cette garantie couvre l'utilisation normale mais ne couvre pas les piles, le mauvais usage, l'abus, l'altération, le trafiquage, la négligence, l'entretien inadéquat ou les dommages résultant de l'écoulement des piles. Une preuve d'achat est exigée pour les réparations couvertes par la garantie. La garantie devient nulle si l'instrument a été ouvert.

Pour service ou information sur ce produit ou tout autre produit REED, communiquez avec REED Instruments à l'adresse info@reedinstruments.com.

Notes
