

R6040

REED INSTRUMENTS

**Psychromètre /
thermo-
hygromètre**



**Manuel
d'utilisation**

Table des matières

Intoduction	3
Qualité du produit.....	3
Sécurité	4
Caractéristiques	4
Spécifications.....	5-6
Comprend	6
Description de l'instrument	7
Description de l'affichage.....	8
Mode d'emploi	9-11
<i>Marche/Arrêt de l'alimentation</i>	9
<i>Sélection des modes de mesure.....</i>	9
<i>Maintien des données</i>	10
<i>Fonction MAX/MIN.....</i>	10
<i>Rétro-éclairage.....</i>	10
<i>Activation/désactivation des alarmes HI et LO.....</i>	11
Mode de configuration	12-15
<i>Sélection de l'unité de mesure de la température.....</i>	12
<i>Réglage du taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données.....</i>	13
<i>Réglage des alarmes de température et d'humidité supérieures (HI) ..</i>	13
<i>Réglage des alarmes de température et d'humidité inférieures.....</i>	14
<i>Activation ou désactivation de la fonction de mise hors tension automatique.....</i>	14
<i>Réglage de la date et de l'heure</i>	15
<i>Réglage du décalage de température et d'humidité</i>	15
Enregistrement des données.....	16-18
<i>Modes d'enregistrement des données.....</i>	16
<i>Mode d'enregistrement manuel des données.....</i>	16

suite...

<i>Mode d'enregistrement automatique des données</i>	16
<i>Visualisation des données enregistrées</i>	17
<i>Supprimer les données enregistrées</i>	17
<i>Installation du logiciel</i>	17
<i>Téléchargement des données enregistrées</i>	18
Remplacement des piles.....	18
Applications.....	18
Accessoires et pièces de rechange.....	19
Entretien du produit.....	19
Garantie du produit	19
Mise au rebut et recyclage du produit.....	20
Service après-vente.....	20

Introduction

Merci d'avoir acheté votre REED R6040 Psychromètre/thermo-hygromètre. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées. Pour obtenir un certificat de calibration, veuillez communiquer avec le distributeur REED ou tout autre centre de service autorisé. Veuillez noter que des frais additionnels sont exigibles pour ce service.

Sécurité

Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument. Le démontage de ce produit à des fins autres que le remplacement des piles peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.

Caractéristiques

- Mesure l'humidité relative, la température ambiante et les températures du point de rosée et du bulbe humide
- L'ACL rétroéclairé affiche simultanément la température et l'humidité relative sélectionnées
- °C ou °F sélectionnables par l'utilisateur
- Fonctions de maintien des données et MAX/MIN
- Alarmes réglables par l'utilisateur avec indicateurs visuels
- Taux d'échantillonnage sélectionnable par l'utilisateur
- Stockage manuel et automatique des données
- La mémoire interne stocke jusqu'à 999 groupes de données
- Visualisation des données stockées, des graphiques ou des mesures en temps réel à l'aide d'un logiciel
- Indicateur de pile faible et arrêt automatique

Spécifications

Température

Gamme de mesure:	-20 à 70°C (-4 à 158°F)
Précision:	±0.3°C (±0.5°F)
Résolution:	0.1°C/°F

Point de rosée

Gamme de mesure:	-78.2 à 70°C (-109 à 158°F)
Précision:	±0.8°C (±1.4°F)
Résolution:	0.1°C/°F

Humidité

Gamme de mesure:	0 à 99.9% HR)
Précision:	±2% HR
Résolution:	0.1% HR

Spécifications générales

Affichage:	ACL
Affichage rétroéclairé	Oui
Maintien des données	Oui
Min	Oui
Max	Oui
Alarmes haut/bas	Oui (visuel)
Indicateurs d'alarme	Haut (rouge), bas (bleu)
Clip ceinture	Oui
Enregistrement de données	Oui
Horloge en temps réel et dateur	Oui
Taux d'échantillonnage sélectionnable	Oui (1 sec à 59 mins et 59 secs)
mise hors tension automatique	Oui (marche/arrêt, 5-60 minutes)
Indicateur de piles faibles	Oui
Alimentation	4x AA piles ou USB-C

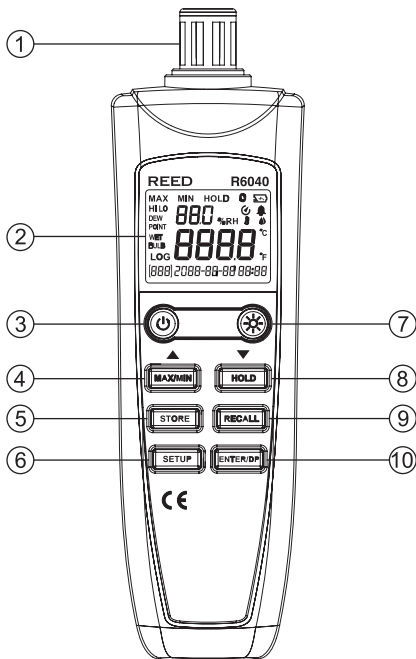
suite...

Mémoire interne	Oui (Jusqu'à 999 groupes)
Connectivité PC	Câble USB (Type-C)
Logiciel	Oui (télécharger du site web)
Compatibilité du logiciel	Windows 7/8/10/11
Certifications	CE, UKCA, ROHS
Température de fonctionnement	-20 à 70°C (-4 à 158°F)
Température de stockage	-10 à 60°C (14 à 140°F)
Gamme d'humidité de fonctionnement	0-99.9%
Dimensions	155 x 50 x 28mm (6.1 x 1.97 x 1.1")
Poids	102g (3.6oz)

Comprend

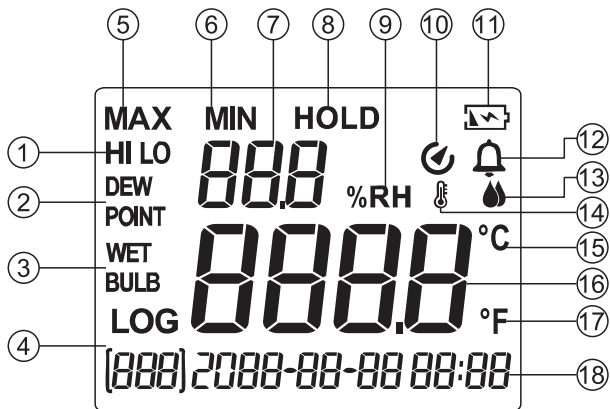
- Câble USB
- Piles
- Étui de transport

Description de l'instrument



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Couverture protectrice | 6. Bouton SETUP |
| 2. Affichage ACL | 7. Bouton de rétroéclairage |
| 3. Bouton d'alimentation | 8. Bouton maintien des données/baisser |
| 4. Bouton MAX/MIN/augmenter | 9. Bouton de rappel des données |
| 5. Bouton de stockage des données | 10. Bouton ENTER/mode mesure |

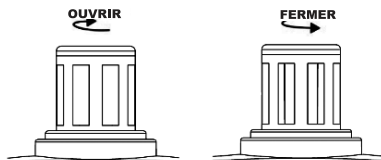
Description de l'affichage



- | | |
|---|--|
| 1. Indicateur de mesure HI/LO | 10. Indicateur de mise hors tension automatique |
| 2. Unité de mesure du point de rosée | 11. Indicateur d'état des piles |
| 3. Unité de mesure Bulbe humide | 12. Indicateur d'alarme |
| 4. Indicateur de numéro du groupe de stockage | 13. Indicateur d'humidité |
| 5. Indicateur de valeur maximale | 14. Indicateur de température |
| 6. Indicateur de valeur minimale | 15. Unité de mesure de la température de mesure (°C) |
| 7. Valeur d'humidité relative | 16. Valeur de la mesure |
| 8. Indicateur de maintien des données | 17. Unité de mesure de la température mesure (°F) |
| 9. Unité de mesure de l'humidité relative | 18. Date/Heure |

Mode d'emploi

AVERTISSEMENT: Assurez-vous d'ouvrir le couvercle de protection du mètre avant de prendre des mesures afin de garantir la précision des lectures.



Marche/Arrêt de l'alimentation

Appuyez sur le bouton POWER pendant 2 secondes pour allumer ou éteindre le mètre.

Sélection des modes de mesure

Le R6040 offre 3 types de modes de mesure:

- Humidité/Température (Air)
- Point de rosée (DP)
- Bulbe humide (WB)

1. Lorsque l'appareil est allumé, appuyer sur le bouton **ENTER/DP** pour basculer entre Air, WB ou DP.
2. L'affiche supérieur indique le % d'humidité relative et l'affiche inférieur indique la température de l'air, la température du bulbe humide ou la température du point de rosée.

Remarque: Des changements rapides de température et d'humidité (c'est-à-dire le passage du lecteur de l'intérieur à l'extérieur) peuvent fausser les lectures. Il est donc toujours recommandé de laisser le lecteur s'acclimater à son nouvel environnement (environ 10 à 15 minutes).

suite...

Maintien des données

1. Pendant la prise de mesure, appuyez sur le bouton **HOLD** pour fixer la (les) mesure(s) actuelle(s) sur l'écran.
2. Dans ce mode, le symbole "HOLD" apparaît à l'écran.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton **HOLD** pour reprendre le fonctionnement normal.

Remarque: Lorsque la fonction de maintien des données est active, tous les boutons, à l'exception du bouton POWER, sont désactivés.

Fonction MAX/MIN

1. Pendant une mesure, appuyez sur le bouton **MAX/MIN** pour accéder à la fonction MAX/MIN.
2. Les premières valeurs à apparaître sur l'affiche dans cette fonction sont les valeurs maximales indiquées par le symbole "MAX" et sont mises à jour lorsque de nouvelles valeurs de données maximales ont été prises.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton **MAX/MIN** et les valeurs minimales apparaîtront maintenant comme indiqué par le symbole "MIN" et sont mises à jour lorsque de nouvelles valeurs de données minimales ont été prises.
4. Appuyez une troisième fois sur le bouton **MAX/MIN** et les symboles "MAX" et "MIN" clignoteront simultanément tout en continuant à mettre à jour les lectures en mémoire et peuvent être consultés en revenant à la fonction appropriée. Dans cette fonction, le lecteur n'affiche que les valeurs de mesure actuelles.
5. Pour quitter la fonction MAX/MIN, appuyez sur le bouton **MAX/MIN** pendant deux secondes.

Rétro-éclairage

Appuyez sur le bouton rétro-éclairage pour activer ou désactiver le rétro-éclairage de l'ACL.

suite...

Activation/désactivation des alarmes HI et LO

1. Appuyez sur le bouton de rétro-éclairage et maintenez-le enfoncé pour activer l'alarme "HI". L'indicateur d'alarme s'affiche sur l'ACL.
2. Si la mesure dépasse la limite supérieure de température fixée, le rétro-éclairage rouge clignote toutes les 500ms.
3. Si la mesure est moins que la limite inférieure de température définie, le rétro-éclairage bleu clignote toutes les 500ms.
4. Si les alarmes de limite supérieure et inférieure sont déclenchées, les rétro-éclairages rouge et bleu clignotent alternativement toutes les 500ms.

Remarque: Les icônes correspondantes s'allument lorsqu'une alarme est déclenchée. Par exemple, si l'alarme est due au dépassement de la limite supérieure de température, le rétroéclairage rouge, l'icône de température et l'icône de limite supérieure (HI) clignotent en même temps.

5. Pour désactiver l'alarme, appuyez à nouveau sur le bouton de rétro-éclairage et maintenez-le enfoncé. L'indicateur d'alarme disparaît.

Mode de configuration

Appuyez sur le bouton **SETUP** pour entrer dans le mode de configuration. Le premier écran affiché est celui de l'unité de mesure de la température. Appuyez continuellement sur le bouton **SETUP** pour faire passer les paramètres suivants.

Paramètres	Description
Ut	Sélection de l'unité de mesure de la température
INt	Réglage du taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données
HI	Réglage des alarmes de température et d'humidité maximales
LO	Réglage des limites inférieures des alarmes de température et d'humidité
SLP	Activation ou désactivation de la fonction de mise hors tension automatique
YYYY-MM-DD HH:MM	Réglage de la date et de l'heure
t-o	Réglage du décalage température/humidité

Remarque: Le lecteur sort automatiquement du mode de configuration et reprend son fonctionnement normal si aucune touche n'est actionnée dans les 15 secondes qui suivent.

Sélection de l'unité de mesure de la température

1. Appuyez sur le bouton **SETUP** pour accéder à l'écran de réglage de l'unité de température de la mesure, indiquée par "Ut" sur l'ACL.
2. Appuyez sur les boutons ▲/▼ pour sélectionner °C ou °F.
3. Appuyez sur le bouton **SETUP** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

suite...

Réglage de la fréquence d'échantillonnage de l'enregistrement des données

1. Appuyez deux fois sur le bouton **SETUP** pour accéder à l'écran de réglage du taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données, indiqué par "int" sur l'ACL.
2. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour régler le taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données pour le stockage automatique des données.
3. Appuyez sur ▲ ou ▼ et maintenez-les enfoncés pour augmenter ou diminuer rapidement la durée réglée.
4. Le taux d'échantillonnage peut être réglé jusqu'à 59:59 ou jusqu'à 00:00 (le stockage automatique des données est désactivé à 00:00).
5. Appuyez sur le bouton **SETUP** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Réglage de la limite supérieure des alarmes de température et d'humidité (HI)

1. Appuyez trois fois sur le bouton **SETUP** pour accéder à l'écran de réglage de la limite supérieure, indiqué par "HI" sur l'ACL.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER/DP** pour basculer entre les écrans de température limite supérieure, d'humidité, de température du point de rosée et de température de bulbe humide.
3. Appuyez sur les boutons ▲/▼ pour ajuster les valeurs.
4. Appuyez sur le bouton **SETUP** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

suite...

Réglage des limites inférieures des alarmes de température et d'humidité

1. Appuyez quatre fois sur le bouton **SETUP** pour accéder à l'écran de réglage de la limite inférieure, indiqué par "LO" sur l'ACL.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER/DP** pour basculer entre les écrans de limite inférieure de température, d'humidité, de température du point de rosée et de température de bulbe humide.
3. Appuyez sur les boutons ▲/▼ pour ajuster les valeurs.
4. Appuyez sur le bouton **SETUP** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Activation ou désactivation de la fonction de mise hors tension automatique

1. Appuyez cinq fois sur le bouton **SETUP** pour accéder à l'écran de configuration de la mise hors tension automatique, indiqué par l'icône "SLP" sur l'ACL.
2. Appuyez sur les boutons ▲/▼ pour régler la durée de la mise hors tension automatique entre 5 et 60 minutes.
3. Appuyez sur ▲ ou ▼ et maintenez-les enfoncés pour augmenter ou diminuer rapidement la durée programmée.
4. Si la durée réglée est moins que 5 minutes, l'icône "OFF" apparaît et la fonction de mise hors tension automatique est désactivée.
5. Appuyez sur le bouton **SETUP** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

suite...

Réglage de la date et de l'heure

1. Appuyez six fois sur le bouton **SETUP** pour accéder à l'écran de réglage de la date et de l'heure.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER/DP** pour basculer entre Année/Mois/Jour/Heure/Minute.
3. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour régler les valeurs de date et d'heure sélectionnées.
4. Appuyez sur ▲ ou ▼ maintenez-les enfoncés pour augmenter ou diminuer rapidement les valeurs de date/heure réglées.
5. L'heure interne n'est sauvegardée que lorsque les valeurs des minutes sont réglées et que le bouton **ENTER/DP** est enfoncé à nouveau.
6. Appuyez sur le bouton **SETUP** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Réglage du décalage de la température et de l'humidité

1. Appuyez sept fois sur le bouton **SETUP** pour accéder à l'écran de réglage du décalage de température et d'humidité, indiqué par "t-o" sur l'ACL.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER/DP** pour alterner entre le décalage de température (t-o), le décalage d'humidité (h-o), le décalage de température du point de rosée (d-o) et le décalage de température de bulbe humide (b-o).
3. Appuyez sur les boutons ▲ ou ▼ pour régler la valeur du décalage dans une gamme de -6 à 6.
4. Appuyez sur le bouton **SETUP** pour confirmer la sélection.

Enregistrement des données

Modes d'enregistrement des données

Enregistrement manuel des données: Appuyez sur la bouton **STORE** pour enregistrer manuellement jusqu'à 999 lectures.

Enregistrement automatique des données: Réglez les paramètres du lecteur pour enregistrer automatiquement jusqu'à 999 lectures.

Mode d'enregistrement manuel des données

En mode manuel, vous devez appuyer sur le bouton **STORE** pour enregistrer manuellement une lecture. Pour configurer le lecteur pour l'enregistrement manuel des données, suivez les étapes 1 à 3 ci-dessous.

1. Réglez le taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données sur "00:00" secondes (voir la section "Réglage du taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données" pour plus de détails).
2. Appuyez sur le bouton **STORE** pour enregistrer manuellement jusqu'à 999 lectures.
3. Le mètre affiche "LOG" et l'emplacement de la mémoire. Par exemple, "LOG 001" indique que les données ont été enregistrées dans l'emplacement de stockage 001.

Mode d'enregistrement automatique des données

En mode automatique, le taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données peut être réglé entre 00:01 seconde et 59:59 minutes avant l'enregistrement. Pour configurer le lecteur pour l'enregistrement automatique des données, suivez les étapes 1 à 5 ci-dessous:

1. Réglez le taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données entre 00:01 et 59:59 (minutes).
2. Appuyez sur le bouton **STORE** et maintenez-le enfoncé pour activer l'enregistrement automatique des données.
3. Le mètre clignote en continu "LOG" ainsi que l'emplacement de stockage.
4. L'emplacement de stockage sera mis à jour chaque fois qu'une lecture sera enregistré à la fréquence d'échantillonnage définie.
5. Pour mettre fin à la session d'enregistrement des données en cours, appuyez sur le bouton **STORE** et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes.

suite...

Visualisation des données enregistrées

1. Appuyez sur **RECALL** pour visualiser les données enregistrées.
2. L'affiche montre la zone de stockage (par exemple, LOG 001).
3. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour naviguer parmi les lectures enregistrés.

Remarque: Le lecteur reprend les données les plus récentes enregistrées lorsque vous quittez le mode STORE.

4. Appuyez sur le bouton **ENTER/DB** pour commencer une revue rapide des données enregistrées, en faisant passer les entrées de 01 à 999.
5. Après avoir atteint l'entrée 999, la revue s'arrête automatiquement.
6. Pour quitter le mode révision, appuyez sur le bouton **RECALL** pour reprendre le fonctionnement normal.

Supprimer les données enregistrées

En mode **RECALL**, appuyez sur le bouton **RECALL** et maintenez-le enfoncé pour effacer toutes les données enregistrées. L'affiche montre "dELE" jusqu'à ce que les données soient complètement supprimées, après quoi l'appareil reprend son fonctionnement normal.

Remarque: Une fois initié, l'effacement de toutes les données est permanent. Les données enregistrées ne peuvent pas être supprimées de manière sélective.

Installation du logiciel

Visitez le site www.REEDInstruments.com/software pour télécharger le logiciel pour le R6040.

Les spécifications complètes et la compatibilité avec les systèmes opérationnels sont disponibles sur la page du produit à l'adresse www.REEDInstruments.com.

Si vous avez des questions spécifiques liées à votre application et/ou des questions relatives à la configuration et aux fonctionnalités du logiciel, veuillez contacter le distributeur autorisé le plus proche ou le service clientèle à l'adresse info@reedinstruments.com ou au 1-877-849-2127.

suite...

Téléchargement des données enregistrées

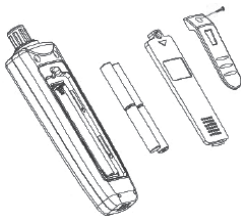
Pour télécharger les données enregistrées, générer des rapports ou visualiser les données en temps réel, connectez l'appareil R6040 à votre PC à l'aide du câble USB fourni. Après la connexion, suivez les instructions fournies dans le manuel du logiciel situé dans la section Aide.

Remarque: L'interface USB peut alimenter le mètre.

Remplacement des piles

Lorsque l'icône "🔋" apparaît sur l'ACL, les piles doivent être remplacées.

1. Retirez la vis à l'aide d'un tournevis cruciforme et ouvrez le couvercle des piles.
2. Remplacez les 4 piles "AAA".
3. Remettez le couvercle des piles en place et serrez la vis.



Applications

- Études environnementales
- Distribution alimentaire
- Installation de systèmes CVC/R
- Serres et espaces industriels
- Saunas
- Humidificateurs
- Musée
- Surveillance de laboratoire

Accessoires et pièces de rechange

- **CA-05A** Étui de transport souple moyen format

Votre pièce ne se trouve pas dans la liste? Pour une liste complète de tous les accessoires et pièces de rechange, visitez la page de votre produit sur www.reedinstruments.com.

Entretien du produit

Pour maintenir votre instrument en bon état de fonctionnement, nous vous recommandons ce qui suit:

- Ranger votre produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacez les piles dès que nécessaire.
- Si votre instrument n'est pas utilisé pendant une période d'un mois ou plus, veuillez retirer les piles.
- Nettoyez votre produit et ses accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne vaporisez pas le nettoyant directement sur l'instrument. N'utilisez le nettoyant que sur les parties externes.

Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'oeuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

Mise au rebut et recyclage du produit



Veillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com.

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter www.REEDInstruments.com

Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.