

R4700SD

REED INSTRUMENTS

**Compteur
environnemental
avec
enregistrement
de données**



**Manuel
d'utilisation**



Table des matières

| | |
|--|-------|
| Introduction | 3 |
| Qualité du produit | 4 |
| Sécurité | 4 |
| Caractéristiques | 4 |
| Comprend | 4 |
| Spécifications | 5-6 |
| Description de l'instrument | 7 |
| Description de l'affichage | 8 |
| Mode d'emploi | 9-13 |
| <i>Marche/arrêt de l'alimentation</i> | 9 |
| <i>Sélection des modes de mesure</i> | 9 |
| <i>Mesure de la vitesse/température de l'air</i> | 9 |
| <i>Mode de l'humidité/la température (rH/tA)</i> | 10 |
| <i>Modification de l'unité de mesure de la vitesse de l'air</i> | 10 |
| <i>Mode de mesure de thermocouple de type K/J</i> | 10 |
| <i>Mesure de la lumière</i> | 11 |
| <i>Modification de l'unité de mesure du luxmètre</i> | 11 |
| <i>Réglage du zéro</i> | 11 |
| <i>Mesure du niveau sonore (requiert la sonde optionnelle R4700SD-SOUND)</i> | 12 |
| <i>Maintiens des données</i> | 12-13 |
| <i>Enregistrement des lectures maximales et minimales</i> | 13 |
| <i>Rétroéclairage</i> | 13 |
| Mode de configuration | 14-17 |
| <i>Régler la date et l'heure (dAtE)</i> | 14-15 |
| <i>Définir le format décimal de données (dEC)</i> | 15 |
| <i>Activer/désactiver la mise hors tension automatique (PoFF)</i> | 15 |
| <i>Activer/désactiver le bip sonore (bEEP)</i> | 15 |

suite...

| | |
|---|-------|
| Sélection du type de thermocouple (tYPE) | 16 |
| Sélectionner l'unité de mesure de température (t-CF) | 16 |
| Définir le taux d'échantillonnage d'enregistrement de données (SP-t) | 16 |
| Formater la carte SD (Sd F) | 16-17 |
| Vérifier l'heure et la date | 17 |
| Vérifier le taux d'échantillonnage | 17 |
| Enregistrement des données | 17-21 |
| Modes d'enregistrement de données | 17 |
| Mode d'enregistrement manuel des données | 17-18 |
| Mode d'enregistrement automatique des données | 18-19 |
| Transférer des données de la carte mémoire SD vers un ordinateur | 19-21 |
| Sortie de flux de données | 22 |
| Terminal 3.5mm vers une connexion de série RS-232 | 22 |
| Réinitialisation du système | 23 |
| Remplacement des piles | 23 |
| Applications | 23 |
| Accessoires et pièces de rechange | 24 |
| Questions fréquentes (QF) | 25 |
| Entretien du produit | 25 |
| Garantie du produit | 26 |
| Mise au rebut et recyclage du produit | 26 |
| Service après-vente | 26 |

Introduction

Merci d'avoir acheté ce Compteur environnemental avec enregistrement de données REED R4700SD. 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 la vitesse de l'air, la température de l'air, la température ambiante, l'humidité relative, la lumière et la température à contact
- Mesure le niveau sonore (dB) avec le R4700-SOUND (vendu séparément)
- Vitesse de l'air mesurée en m/s, pi/min, km/h, mil/h ou nœuds
- Niveaux d'éclairage mesurés en pieds-bougies ou lux
- Température mesure en °C ou °F
- Fonctions de maintien des données et max/min
- Enregistreur de données en temps réel avec carte mémoire SD intégrée
- Taux d'échantillonnage sélectionnable par l'utilisateur de 1 à 3600 secondes
- Affichage ACL rétroéclairé facile à lire
- Fixation pour trépied pour la surveillance à long terme
- Indicateur de faiblesse de la pile et arrêt automatique

Comprend

- Sonde multifonction
- Étui de transport rigide
- Piles

Spécifications

Velocité de l'air

| | |
|-------------------|---|
| Gamme de mesures: | m/s: 0.4 à 30.0 km/h: 1.4 à 108 mil/h: 0.9 à 67.1 pi/min: 79 à 5906 nœuds: 0.8 à 58.3 |
| Précision: | ±2% + 0.2m/s (0.8km/h; 0.4mil/h; 40pi-min; 0.4nœuds) |
| Résolution: | 0.1 m/s, km/h, mil/h, nœuds 1 pi/min |

Température

| | |
|-------------------|--|
| Gamme de mesures: | Température de l'air: 0 à 50°C (32 à 122°F) Température de contact: Temp. Type K: -100 à 1300°C (-148 à 2372°F) Temp. Type J: -100 à 1200°C (-148 à 2192°F) |
| Précision: | Température de l'air: ±0.8°C (±1.5°F) Température de contact: ≥-50°C (-58°F) ±(0.4% + 0.8°C (1.5°F)) ≤-50°C (-58°F) ±(0.4% + 1°C (1.8°F)) |
| Résolution: | 0.1°C/°F |

Humidité

| | |
|-------------------|---|
| Gamme de mesures: | 5 à 95% HR |
| Précision: | >70% HR: ±(3% lect. + 1% HR) <70% HR: ±3% HR |
| Résolution: | 0.1% HR |

Lumière

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Gamme de mesures: | 0 à 20 000 Lux (0 à 1860 pi-ch) |
| Précision: | ±(5% lect. ±8 chif.) |
| Résolution: | 1 Lux/0.1 Pi-ch |

Son (optionnel, R4700SD-SOUND adaptateur vendu séparément)

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Gamme de mesures: | 30 à 80dB 50 à 100dB 80 à 130dB |
|-------------------|---------------------------------------|

suite...

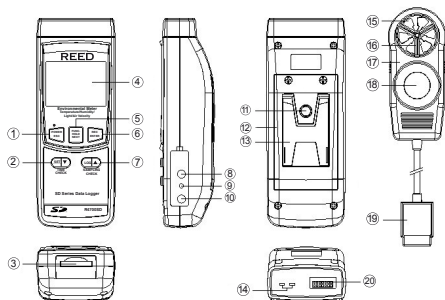
| | |
|---------------------------------------|---|
| Précision: | Précision de base de ± 3.5 dB |
| Résolution: | 1dB |
| Spécifications générales | |
| Temps de réponse: | 1 seconde |
| Affichage: | Affichage ACL double à 4 chiffres |
| Affichage rétroéclairé: | Oui |
| Fonctions maintien des données: | Oui |
| Min: | Oui |
| Max: | Oui |
| Adjustment zéro: | Oui (pour Lumière) |
| Capacité d'enregistrement de données: | Oui |
| Horloge à temps réel avec date: | Oui |
| Temps d'échantillonnage: | Oui (1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 secondes) |
| Mémoire externe: | Oui, extensible jusqu'à 16Go avec carte SD (optionnel) |
| Compatibilité de carte SD: | Classe 4 |
| Hors tension automatique: | Oui (après 10 minutes/éteint) |
| Béquille: | Oui |
| Montable sur trépied: | Oui |
| Indicateur de faiblesse de la pile: | Oui |
| Alimentation: | 6 piles de AA ou adaptateur c.a. (optionnel) |
| Sortie: | Oui (RS-232) |
| Certifications du produit: | CE |
| Température de fonctionnement: | 0 à 50°C (0 à 122°F) |
| Température de stockage: | -10 à 60°C (14 à 140°F) |

Humidité de fonctionnement: 10 à 85%

Dimensions: Instrument: 135 x 60 x 33mm (5.3 x 2.4 x 1.3")
Sonde: 105 x 46 x 29mm (4.1 x 1.8 x 1.1")

Poids: 515g (1.1lbs)

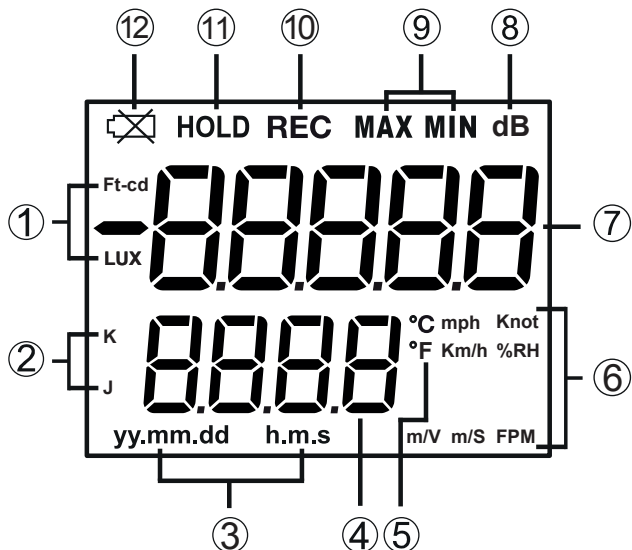
Description de l'instrument



1. Bouton d'alimentation/
Rétroéclairage/ESC
2. Bouton Réglage/Bas/
Vérification de l'heure
3. Fente pour carte SD
4. Affichage ACL
5. Bouton Fonction/Maintien
des données/Suivant
6. Bouton d'enregistrement des
lectures maximales et
minimales/Retour
7. Bouton d'enregistrement/
Haut/Vérification
d'échantillonnage
8. Prise de sortie RS-232

9. Bouton de réinitialisation
10. Prise d'entrée de l'adaptateur
d'alimentation
11. Vis de fixation de trépied
12. Couvercle à pile
13. Support
14. Prise d'entrée de thermocouple
de type K/J
15. Palette d'anémomètre
16. Capteur d'humidité/
de température
17. Tête de sonde d'environnement
18. Capteur de lumière
19. Fiche de sonde d'environnement
20. Prise d'entrée de sonde

Description de l'affichage



- | | |
|---|---|
| 1. Unité de mesure de lumière | 7. Indicateur de lecture de |
| 2. Indicateur de type thermocouple | 8. Unité de mesure de son |
| 3. Horodateur | 9. Indicateur maximum et minimum |
| 4. Indicateur de mesure de date et de temps/Lecture de la mesure de température | 10. Indicateur de mode d'enregistrement |
| 5. Unité de mesure de la température | 11. Indicateur de maintien des données |
| 6. Unité de mesure | 12. Indicateur pile faible |

Mode d'emploi

Marche/arrêt de l'alimentation

Appuyez sur le bouton **POWER** pour allumer l'appareil de mesure. Pour éteindre l'appareil de mesure, appuyez sur le bouton **POWER** et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes.

Remarque: Cet appareil de mesure peut être alimenté par six (6) piles "AA" ou par un adaptateur c.a. (vendu séparément).

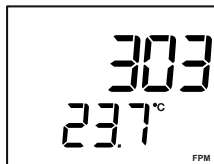
Sélection des modes de mesure

Le R4700SD propose 4 types de modes de mesure:

- Mesure de la vélocité/température
 - Humidité/Température
 - Température Thermocouple type K/J
 - Le luxmètre
1. Lorsque l'appareil de mesure est allumé, appuyez sur le bouton **FUNCTION** et maintenez-le enfoncé pour faire défiler les modes de mesure. L'affichage clignotera "An" pour les mesures de la vélocité/température de l'air, "rH" pour la mesure d'humidité/de température, "tP" pour la mesure de température thermocouple type K/J, "LlGht" pour la mesure de la lumière.
 2. Relâchez le bouton **FUNCTION** pour confirmer la sélection.

Mesure de la vélocité/température de l'air

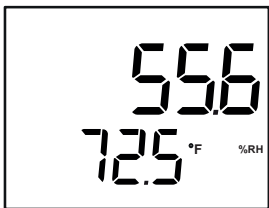
1. Tandis que l'appareil de mesure est éteint, branchez la sonde d'environnement dans la prise d'entrée de la sonde.
2. Une fois l'appareil de mesure allumé, sélectionnez la fonction "An" (voir la section *Sélection des modes de mesure* pour plus de détails).
3. Tenez la poignée de la sonde et pointez la tête de l'anémomètre en direction de l'écoulement de l'air. La partie supérieure de l'écran indiquera la vélocité de l'air tandis que la partie inférieure de l'écran indiquera la valeur de la température de l'air tel qu'illustré.



suite...

Mode de l'humidité/la température (rH/tA)

1. Tandis que l'appareil de mesure est éteint, branchez la sonde environnementale dans la prise d'entrée de sonde.
2. Sélectionnez la fonction "rH" (voir la section *Sélection des modes de mesure* pour obtenir plus de détails).
3. La partie supérieure de l'écran indiquera la valeur d'humidité tandis que la partie inférieure de l'écran indiquera la valeur de la température de l'air tel qu'illustré.



Modification de l'unité de mesure de la vitesse de l'air

Pour modifier l'unité de mesure de la vitesse de l'air, appuyez sur le bouton UNIT et maintenez-le enfoncé. L'affichage fera défiler chaque unité (m/s, km/h, mph, knot, et FPM). Relâchez le bouton UNIT pour sélectionner l'unité affichée. L'unité sélectionnée sera enregistrée comme nouvelle unité de mesure par défaut.

Mode de mesure de thermocouple de type K/J

1. Sélectionnez la fonction "tP" (voir la section *Sélection des modes de mesure* pour plus de détails).
2. Branchez la sonde de thermocouple en option de type K ou J sur la prise d'entrée de thermocouple de type K/J.

Remarque: Assurez-vous de retirer la sonde environnementale avant d'insérer la sonde de thermocouple.

3. L'écran affichera un "K", confirmant qu'il est configuré par défaut sur une sonde de thermocouple de type K. La température mesurée sera maintenant affichée sur l'écran d'affichage.

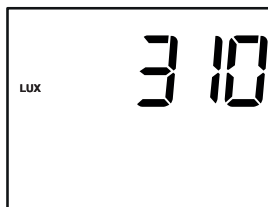
Remarque: Si vous utilisez une sonde de thermocouple de type J, voir la section *Sélection du type de thermocouple* pour plus de détails.



suite...

Mesure de la lumière

1. Tandis que l'appareil de mesure est éteint, branchez la sonde d'environnement dans la prise d'entrée de la sonde.
2. Sélectionnez le mode de mesure "LlGHt" (voir la section *Sélection des modes de mesure* pour obtenir plus de détails).
3. Tenez la poignée de la sonde et pointez la tête de la sonde contre la source de lumière de mesure.
4. L'écran affichera la valeur de mesure de la lumière tel qu'illustré ci-dessous.



Modification de l'unité de mesure du luxmètre

1. Dans le mode de mesure du luxmètre, appuyez sur le bouton UNIT et maintenez-le enfoncé.
2. L'écran ACL basculera entre les unités LUX et pi-ch.
3. Relâchez le bouton UNIT pour sélectionner l'unité affichée.
4. L'unité sélectionnée sera enregistrée comme nouvelle valeur par défaut.

Réglage du zéro

1. Tout en prenant une mesure de lumière, couvrez complètement le capteur de lumière.
2. Si l'écran ACL n'indique pas la valeur zéro, maintenez le bouton **LOG** enfoncé jusqu'à ce que l'écran ACL affiche une valeur zéro.

Mesure du niveau sonore (requiert la sonde optionnelle R4700SD-SOUND)

1. Tandis que l'appareil de mesure est éteint, branchez la sonde optionnelle de son dans la prise d'entrée de sonde.
2. Tandis que l'appareil de mesure est allumé, l'écran ACL indiquera "Sound", confirmant qu'il est maintenant en mode de mesure du son.
3. Vous avez le choix entre trois plages dB manuelles:

Plage 1: plage de 30 à 80 dB

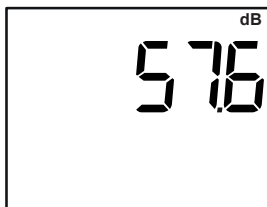
Plage 2: plage de 50 à 100 dB

Plage 3: plage de 80 à 130 dB

4. Lorsque la plage de dB appropriée est sélectionnée, tenez la sonde confortablement dans une main (loin de votre corps). Pointez le microphone dans la direction du bruit pour le mesurer.

Remarque: Le contact direct du microphone avec de forts vents ou de l'air soufflé peut causer des erreurs de mesure. On peut réduire ces effets en utilisant l'écran pare-vent optionnel (REED-WB).

5. L'écran affichera la valeur de mesure du son tel qu'illustré ci-dessous.



Maintiens des données

1. Pendant la mesure, appuyez sur le bouton **HOLD** pour geler les lectures affichées à l'écran.
2. Au cours de ce mode, un symbole "HOLD" apparaîtra.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton **HOLD** pour reprendre le fonctionnement normal.

suite...

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

Enregistrement des lectures maximales et minimales

1. Appuyez sur le bouton **REC** pour accéder au mode d'enregistrement, indiqué par "REC" sur l'écran ACL. L'appareil de mesure commencera alors à enregistrer les lectures maximales et minimales.
2. Durant le mode enregistrement:
 - A) Appuyez sur le bouton **REC** une fois et la valeur maximale apparaîtra à l'écran, indiquée par "REC MAX".
 - B) Appuyez sur le bouton **REC** une fois de plus et la valeur minimale apparaîtra à l'écran, indiquée par "REC MIN".
 - C) Pour quitter le mode d'enregistrement et reprendre le fonctionnement normal, appuyez sur le bouton **REC** et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes.

Durant le mode enregistrement, le bouton **POWER** est désactivé et l'appareil de mesure ne peut pas être mis hors tension.

Rétroéclairage

Après avoir mis le compteur sous tension, le rétroéclairage de l'écran ACL s'allume automatiquement. Appuyez sur le bouton **RÉTROÉCLAIRAGE** pour activer ou désactiver le rétroéclairage de l'écran ACL.

Mode de configuration

1. Appuyez sur le bouton **SET** et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour passer au mode de configuration.
2. Appuyez continuellement sur le bouton **NEXT** pour faire défiler les paramètres suivants.

| Paramètre | Description |
|-----------|--|
| dAtE | Régler l'heure et la date |
| dEC | Définissez le format décimal (USA [20.00] ou européen [20,00]) |
| PoFF | Activer ou désactiver la fonction de mise hors tension automatique |
| bEEP | Activer ou désactiver le bip |
| tYPE | Sélectionnez le type de thermocouple (K ou J) |
| t-CF | Sélectionnez l'unité de mesure de la température (°C ou °F) |
| SP-t | Définir le taux d'échantillonnage d'enregistrement de données |
| Sd F | Formater la carte mémoire SD |

3. Une fois le paramètre approprié sélectionné, suivez les instructions ci-dessous.

Remarque: Le lecteur quittera automatiquement le mode de configuration si aucune touche n'est enfoncée en 7 secondes.

Régler la date et l'heure (dAtE)

1. Appuyez sur le bouton **ENTER** lorsque "dAtE" apparaît sur l'écran ACL.
2. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour régler l'année comme indiqué par "YY".
3. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection.
4. Répétez les étapes 1 et 2 pour le mois, le jour, l'heure, les minutes et les secondes tel qu'indiqué par (mm/dd/h/m/s).
5. Une fois que chaque valeur a été sélectionnée et confirmée, l'appareil de mesure passera automatiquement au paramètre suivant.

suite...

Remarque: Vous pouvez, à tout moment, appuyer sur le bouton **ESC** pour quitter le mode de configuration et reprendre le fonctionnement normal. L'horloge interne maintiendra l'exactitude de l'heure lorsque l'appareil de mesure est éteint. Lorsque de nouvelles piles sont installées, l'horloge devra être réinitialisée.

Définir le format décimal de données (dEC)

Les formats numériques varient selon les pays. Par défaut, le compteur est réglé sur le mode bASIC, où un point décimal est utilisé pour séparer les unités (c'est-à-dire 20.00). Le format européen utilise une virgule (c'est-à-dire 20,00) pour séparer les unités. Pour changer ce paramètre, suivez les étapes 1 à 2 lorsque "dEC" apparaît sur l'écran ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour basculer entre les valeurs bASIC et Euro.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Remarque: Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** n'importe quand pour sortir du mode de configuration et revenir au fonctionnement normal.

Activer/désactiver la mise hors tension automatique (PoFF)

Suivez les étapes 1 à 2 lorsque "PoFF" apparaît sur l'écran ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner "YES" ou "NO". Lorsque la fonction de mise hors tension automatique est activée, le lecteur s'éteindra automatiquement après 10 minutes d'inactivité pour économiser la charge de la pile.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Remarque: Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** n'importe quand pour sortir du mode de configuration et revenir au fonctionnement normal.

Activer/désactiver le bip sonore (bEEP)

Suivez les étapes 1 à 2 lorsque "bEEP" apparaît sur l'écran ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner ON ou OFF.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Remarque: Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** n'importe quand pour sortir du mode de configuration et revenir au fonctionnement normal.

suite...

Sélection du type de thermocouple (tYPE)

Suivez les étapes 1 à 2 lorsque "tYPE" apparaît sur l'écran ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour basculer entre type K et J.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Remarque: Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** n'importe quand pour sortir du mode de configuration et revenir au fonctionnement normal.

Sélectionner l'unité de mesure de température (t-CF)

Suivez les étapes 1 à 2 lorsque "t-CF" apparaît sur l'écran ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour basculer entre les valeurs °C et °F.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Remarque: Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** n'importe quand pour sortir du mode de configuration et revenir au fonctionnement normal.

Définir le taux d'échantillonnage d'enregistrement de données (SP-t)

Suivez les étapes 1 à 2 lorsque "SP-t" apparaît sur l'écran ACL.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour régler le taux d'échantillonnage entre 0, 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800 et 3600 secondes.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection et passer au paramètre suivant.

Remarque: Vous pouvez appuyer sur le bouton **ESC** n'importe quand pour sortir du mode de configuration et revenir au fonctionnement normal.

Formater la carte SD (Sd F)

Suivez les étapes 1 à 5 lorsque "Sd F" apparaît sur l'écran ACL pour formater la carte SD insérée.

1. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner "YES" pour formater la carte. Sélectionnez "NO" pour annuler.
2. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection.
3. Appuyez à nouveau sur le bouton **ENTER** pour confirmer à nouveau.
4. Le lecteur formate la carte SD et retourne automatiquement au menu Configuration une fois le formatage terminé.

suite...

- Appuyez sur le bouton **ESC** pour quitter le mode configuration et reprendre le fonctionnement normal.

Remarque: Il est recommandé de formater les nouvelles cartes SD avant la première utilisation. Si le processus de formatage échoue, le lecteur affichera "-E-".

Vérifier l'heure et la date

En mode de fonctionnement normal, appuyez sur le bouton TIME CHECK pour afficher l'année, le mois, la date, l'heure, les minutes, les secondes.

Vérifier le taux d'échantillonnage

Pendant le fonctionnement normal, appuyez le bouton SAMPLING CHECK pour consulter le taux d'échantillonnage sélectionné.

Enregistrement des données

Modes d'enregistrement de données

Enregistrement manuel des données: Enregistrez manuellement jusqu'à 99 lectures sur une carte mémoire SD (voir la section *Mode d'enregistrement manuel des données* pour plus de détails).

Enregistrement automatique des données: Configurez les paramètres du lecteur pour enregistrer automatiquement les données sur une carte mémoire SD. Le nombre de points de données est limité par la taille de la carte mémoire.

Remarque: Il est recommandé d'utiliser une carte mémoire SDHC de classe 4 d'une capacité entre 1 et 16 Go. Insérez la carte mémoire SD dans la fente située au bas du lecteur. La carte doit être insérée avec l'étiquette tournée vers l'arrière du compteur.

Mode d'enregistrement manuel des données

En mode manuel, vous appuyez sur le bouton **LOG** pour enregistrer à tout moment une lecture sur la carte SD insérée. Pour configurer le compteur en vue de l'enregistrement manuel des données, suivez les étapes 1 à 8 ci-dessous.

- Définissez le taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données à "0" secondes (voir la section *Définition du taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données* pour plus de détails).

suite...

2. Appuyez sur le bouton **REC** et "REC" apparaîtra à l'écran ACL.
3. L'appareil de mesure affichera également P-X (X étant le numéro d'emplacement de mémoire compris entre 1 et 99).
4. Appuyez sur le bouton **SET** pour accéder à la sélection des emplacements de mémoire de données.
5. Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ pour sélectionner l'un des 99 emplacements de mémoire de données dans lesquels enregistrer.
6. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour confirmer la sélection.
7. Appuyez sur le bouton **LOG** pour enregistrer une lecture en mémoire. Le symbole "SCAn Card" clignotera chaque fois qu'un point de données est stocké.

Remarque: Si aucune carte n'est insérée ou si la carte est défectueuse, l'appareil de mesure clignotera "CARd-E". Dans ce cas, éteignez l'appareil de mesure et essayez à nouveau avec une autre carte mémoire SD; vous pouvez également vérifier si la carte est insérée correctement.

8. Pour quitter le mode d'enregistrement manuel des données et reprendre le fonctionnement normal, appuyez sur le bouton **REC** et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes.

Mode d'enregistrement automatique des données

En mode automatique, le taux d'échantillonnage souhaité pour l'enregistrement des données est réglé à 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800 ou 3600 secondes avant l'enregistrement (voir la section *Réglage du taux d'échantillonnage de l'enregistrement des données* pour plus de détails). Pour configurer le compteur en vue de l'enregistrement automatique des données, suivez les étapes 1 à 5 ci-dessous.

1. Pour commencer une session d'enregistrement de données, appuyez sur le bouton **REC** et "REC" apparaîtra sur l'écran ACL.
2. Appuyez sur le bouton **LOG**. L'appareil de mesure numérisera la carte mémoire SD.

Remarque: Si aucune carte n'est insérée ou si la carte est défectueuse, l'appareil de mesure clignotera "CARd-E". Dans ce cas, éteignez l'appareil de mesure et essayez à nouveau avec une autre carte mémoire SD; vous pouvez également vérifier si la carte est insérée correctement.

suite...

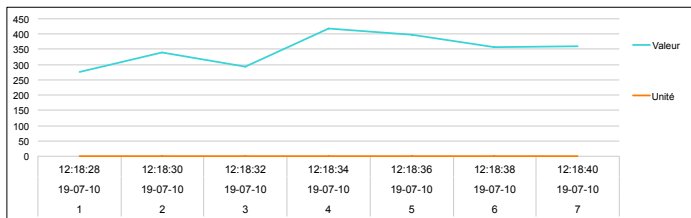
- L'icône d'enregistrement "REC" apparaîtra sur l'écran ACL et clignotera en continu pendant la session d'enregistrement des données.
- Pour mettre en pause la session d'enregistrement des données, appuyez sur le bouton **LOG** et l'icône "REC" cessera de clignoter. Pour reprendre, appuyez à nouveau sur le bouton **LOG**.
- Pour mettre fin à la session d'enregistrement de données en cours, mettez la session d'enregistrement de données en pause et maintenez le bouton **REC** enfoncé jusqu'à ce que le voyant d'enregistrement "REC" disparaisse.

Transférer des données de la carte mémoire SD vers un ordinateur

- Tandis que le lecteur est éteint, retirez la carte mémoire SD de la fente pour carte SD.
- Insérez la carte mémoire SD dans l'ordinateur.
- Ouvrez le ou les fichiers avec Excel. Voir l'échantillon des mesures de la lumière ci-dessous:

| Emplacement | Date | Heure | Valeur | Unité |
|-------------|----------|----------|--------|-------|
| 1 | 19-07-10 | 12:18:28 | 275 | LUX |
| 2 | 19-07-10 | 12:18:30 | 341 | LUX |
| 3 | 19-07-10 | 12:18:32 | 293 | LUX |
| 4 | 19-07-10 | 12:18:34 | 417 | LUX |
| 5 | 19-07-10 | 12:18:36 | 398 | LUX |
| 6 | 19-07-10 | 12:18:38 | 358 | LUX |
| 7 | 19-07-10 | 12:18:40 | 361 | LUX |

Les données brutes peuvent être utilisées pour créer un graphique dans Excel. Voir l'échantillon ci-dessous:

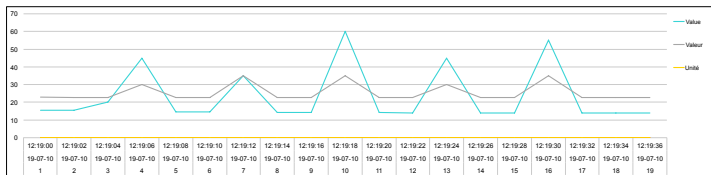


suite...

Voir l'échantillon des mesures d'humidité/température ci-dessous:

| Emplacement | Date | Heure | Valeur | Unité | Valeur | Unité |
|-------------|----------|----------|--------|-------|--------|----------|
| 1 | 19-07-10 | 12:19:00 | 15.4 | %RH | 22.8 | RHTemp C |
| 2 | 19-07-10 | 12:19:02 | 15.4 | %RH | 22.7 | RHTemp C |
| 3 | 19-07-10 | 12:19:04 | 20 | %RH | 22.7 | RHTemp C |
| 4 | 19-07-10 | 12:19:06 | 45 | %RH | 30 | RHTemp C |
| 5 | 19-07-10 | 12:19:08 | 14.6 | %RH | 22.7 | RHTemp C |
| 6 | 19-07-10 | 12:19:10 | 14.5 | %RH | 22.7 | RHTemp C |
| 7 | 19-07-10 | 12:19:12 | 35 | %RH | 35 | RHTemp C |
| 8 | 19-07-10 | 12:19:14 | 14.3 | %RH | 22.7 | RHTemp C |
| 9 | 19-07-10 | 12:19:16 | 14.3 | %RH | 22.7 | RHTemp C |
| 10 | 19-07-10 | 12:19:18 | 60 | %RH | 35 | RHTemp C |
| 11 | 19-07-10 | 12:19:20 | 14.2 | %RH | 22.7 | RHTemp C |
| 12 | 19-07-10 | 12:19:22 | 14.1 | %RH | 22.7 | RHTemp C |
| 13 | 19-07-10 | 12:19:24 | 45 | %RH | 30 | RHTemp C |
| 14 | 19-07-10 | 12:19:26 | 14 | %RH | 22.7 | RHTemp C |
| 15 | 19-07-10 | 12:19:28 | 13.9 | %RH | 22.7 | RHTemp C |
| 16 | 19-07-10 | 12:19:30 | 55 | %RH | 35 | RHTemp C |
| 17 | 19-07-10 | 12:19:32 | 13.9 | %RH | 22.7 | RHTemp C |
| 18 | 19-07-10 | 12:19:34 | 13.9 | %RH | 22.7 | RHTemp C |
| 19 | 19-07-10 | 12:19:36 | 13.9 | %RH | 22.7 | RHTemp C |

Les données brutes peuvent être utilisées pour créer un graphique dans Excel. Voir l'échantillon ci-dessous:

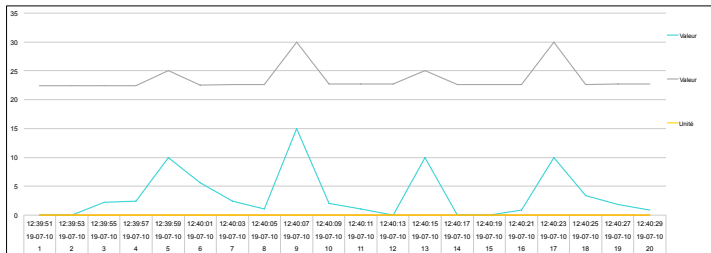


suite...

Voir l'échantillon des mesures de vitesse/température de l'air ci-dessous:

| Emplacement | Date | Heure | Valeur | Unité | Valeur | Unité |
|-------------|----------|----------|--------|-------|--------|----------|
| 1 | 19-07-10 | 12:39:51 | 0 | m/S | 22.4 | AMTemp C |
| 2 | 19-07-10 | 12:39:53 | 0 | m/S | 22.4 | AMTemp C |
| 3 | 19-07-10 | 12:39:55 | 2.2 | m/S | 22.4 | AMTemp C |
| 4 | 19-07-10 | 12:39:57 | 2.4 | m/S | 22.4 | AMTemp C |
| 5 | 19-07-10 | 12:39:59 | 10 | m/S | 25 | AMTemp C |
| 6 | 19-07-10 | 12:40:01 | 5.6 | m/S | 22.5 | AMTemp C |
| 7 | 19-07-10 | 12:40:03 | 2.4 | m/S | 22.6 | AMTemp C |
| 8 | 19-07-10 | 12:40:05 | 1.1 | m/S | 22.6 | AMTemp C |
| 9 | 19-07-10 | 12:40:07 | 15 | m/S | 30 | AMTemp C |
| 10 | 19-07-10 | 12:40:09 | 2 | m/S | 22.7 | AMTemp C |
| 11 | 19-07-10 | 12:40:11 | 1.1 | m/S | 22.7 | AMTemp C |
| 12 | 19-07-10 | 12:40:13 | 0 | m/S | 22.7 | AMTemp C |
| 13 | 19-07-10 | 12:40:15 | 10 | m/S | 25 | AMTemp C |
| 14 | 19-07-10 | 12:40:17 | 0 | m/S | 22.6 | AMTemp C |
| 15 | 19-07-10 | 12:40:19 | 0 | m/S | 22.6 | AMTemp C |
| 16 | 19-07-10 | 12:40:21 | 0.9 | m/S | 22.6 | AMTemp C |
| 17 | 19-07-10 | 12:40:23 | 10 | m/S | 30 | AMTemp C |
| 18 | 19-07-10 | 12:40:25 | 3.4 | m/S | 22.6 | AMTemp C |
| 19 | 19-07-10 | 12:40:27 | 1.8 | m/S | 22.7 | AMTemp C |
| 20 | 19-07-10 | 12:40:29 | 0.9 | m/S | 22.7 | AMTemp C |

Les données brutes peuvent être utilisées pour créer un graphique dans Excel. Voir l'échantillon ci-dessous:



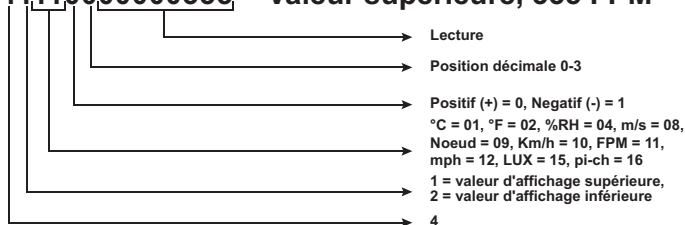
Sortie de flux de données

À l'aide de l'application Terminal, un flux de données peut être visualisé depuis la sortie RS-232. Connectez un câble RS-232/USB entre le produit et le terminal/PC et utilisez les paramètres suivants pour afficher le flux de données.

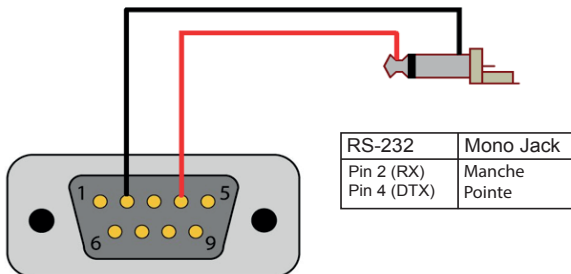
Paramètres du terminal:

- Bits par seconde: 9600
- Bits de données: 8
- Parité: Aucune
- Bits d'arrêt: 1

41110000000335 = Valeur supérieure, 335 FPM



Terminal 3.5mm vers une connexion de série RS-232




Réinitialisation du système

Si l'appareil de mesure ne répond pas ou que l'écran est gelé, le bouton de réinitialisation peut être utilisé pour le réinitialiser.

1. Utilisez un trombone ou n'importe quel petit objet similaire pour appuyer sur le bouton de réinitialisation.
2. Après avoir appuyé sur le bouton de réinitialisation, allumez de nouveau l'appareil de mesure en maintenant le bouton **POWER** enfoncé pendant 2 secondes.
3. Si la réinitialisation de l'appareil de mesure ne règle pas le problème, veuillez le retourner au distributeur REED autorisé ou tout autre centre de service autorisé le plus proche pour le faire réparer.

Remplacement des piles

Lorsque l'icône indicatrice de piles faibles  apparaît à l'écran ACL, il faut remplacer les piles.

1. Retirez les deux (2) vis Philips à l'arrière du compteur, situées directement au-dessus de la béquille.
2. Retirez le couvercle du compartiment des piles.
3. Remplacez les 6 piles "AA".
4. Fixez le couvercle de la batterie avec les deux (2) vis Phillips.

Applications

- Stations météorologiques
- Surveillance environnementale

suite...

Accessoires et pièces de rechange

R4700SD-PROBE Sonde de rechange pour R4700SD

R4700SD-SOUND Adaptateur acoustique

R2930 Sonde thermocouple de surface à angle droit

R2940 Sonde thermocouple pour l'air/gaz

R2950 Sonde thermocouple à immersion

R2960 Sonde thermocouple à pointe d'aiguille

TP-01 Sonde à fil thermocouple perlé

R1500 Trépied

RSD-ADP-NA Adaptateur, 110V

RSD-ADP-EU Adaptateur, 220V

CA-05A Étui de transport souple

R8888 Étui de transport de luxe

SD-4GB Carte mémoire SD 4 Go

RSD-16GB Carte mémoire Micro SD 16GB a/ adaptateur

Vous ne trouvez pas votre pièce dans la liste ci-jointe? Pour obtenir une liste complète des accessoires et des pièces de rechange, veuillez visiter la page de votre produit à l'adresse www.REEDInstruments.com.

Questions fréquentes (QF)

Je ne peux pas éteindre mon appareil de mesure, savez-vous pourquoi?

Il arrive souvent que l'appareil de mesure ne puisse être éteint parce qu'il est en mode d'enregistrement (mode "REC"). Assurez-vous de quitter cette fonction en appuyant sur le bouton **REC** et en le maintenant enfoncé avant de tenter d'éteindre l'appareil de mesure.

Pendant combien de temps puis-je effectuer un enregistrement?

La durée de vie des piles varie selon plusieurs facteurs:

- Qualité de la pile
- Avertisseur activé ou désactivé
- Rétroéclairage activé ou désactivé
- Conditions environnementales pendant l'enregistrement des données

À titre de référence, si vous utilisez des piles alcalines et que le rétroéclairage et l'avertisseur sont activés pendant l'enregistrement des données automatique selon une cadence d'échantillonnage de deux secondes, elles dureront environ 14 heures.

Entretien du produit

Pour conserver votre instrument en bon état de marche, veuillez suivre les directives suivantes:

- Remiser le produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacer les piles au besoin.
- Si vous ne devez pas utiliser votre instrument pour une période de plus d'un mois, veuillez retirer la pile.
- Nettoyer votre produit et les accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne pas vaporiser le nettoyant directement sur l'instrument. Utiliser uniquement sur les pièces 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



Veuillez 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.

REED INSTRUMENTS

TESTEZ ET MESUREZ EN TOUTE CONFIANCE



Plus de 200 instruments de
test et de mesure portables

Accédez à notre
guide de produits



www.REEDInstruments.com

.800.561.8187

www.itm.com

information@itm.com

REED INSTRUMENTS

TEMPÉRATURE
& HUMIDITÉ



SON



HUMIDITÉ



VELOCITÉ D'AIR



ÉLECTRIQUE



www.REEDInstruments.com

.800.561.8187

www.itm.com

information@itm.com