

DryLogger Modèle 9265.302

MANUEL UTILISATEUR



CONFORMITÉ CE

Les unités 8104.800-804-804-808-812-830-832 sont conformes aux directives Européennes CE – CEM 2004/108/CE, LVD - 2006 /95 /CE, les normes suivantes sont utilisées
EN 60204-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3.

GARANTIE

Cet équipement est garanti contre tous les défauts dus à des défauts de matériaux et de fabrication,

dans un délai de 12 mois à compter de la date d'achat.

Une utilisation non conforme à ce qui est spécifié peut être dangereuse pour la sécurité de l'opérateur et peut endommager l'appareil.

Dans de telles circonstances, le fabricant est dégagé de toute responsabilité et la garantie elle-même sera annulée.

DÉPANNAGE

Les réparations n'ont été effectuées que par des distributeurs agréés.

N'essayez pas de réparer l'appareil vous-même.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Cet équipement ne doit pas être placé avec les déchets ménagers.

Cet équipement a été fabriqué pour être éliminé en tri sélectif.

Le tri sélectif permet aux matériaux d'être recyclés et réutilisés.

La réutilisation de matériaux recyclés contribue à prévenir la pollution de l'environnement et réduit la demande de matières premières.



Les règlements locaux peuvent prévoir la collecte séparée des déchets électriques et électroniques. produits ménagers, dans les décharges municipales ou chez le détaillant lorsque vous achetez un nouveau produit.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Appareil de précision de mesure de température et d'humidité.

Il s'agit également d'un enregistreur de données utilisé pour collecter les données environnementales d'humidité et de température et de les transférer vers un PC Windows (/XP/7/8/10).

Plage d'humidité :	1 à 95% RH
Résolution :	0.1%RH
Précision :	±2%RH
Plage de température :	-20°C à +60°C
Résolution :	0.1°C
Précision :	±1°C
Type de capteur :	interne
Mémoire :	64Kbyte
Nombre d'enregistrements :	21600 données de RH et T°C
Fréquence d'échantillonnage :	1, 5, 10, 15, 30 secondes ou minutes
Interface :	RS232 et USB
Affichage LCD :	48 x 11 mm
Alarme :	LED rouge de haute puissance
Dimensions :	184 x 67 x 44mm
Poids :	320 gr.
Piles :	4 x 1,5V IEC type AA
Autonomie de la batterie :	dépend de la capacité des piles




Avec une capacité de piles de 2600mAh et l'instrument toujours allumé, l'autonomie est de 8 mois.

Indication de batterie faible lorsque le niveau de tension tombe en dessous de 4V.

CONTENU DE LA LIVRAISON

- 1) DryLogger
- 2) Câble adaptateur USB vers série RS232
- 3) Disque d'installation contenant :
 - Les pilotes pour le câble adaptateur
 - Le logiciel LogManager pour le téléchargement, l'affichage, l'analyse et les rapports de vos données collectées d'humidité et de température.
 - Le manuel d'instructions



-  Affichage de l'humidité
-  Affichage alternatif de l'humidité et la température
Modification des paramètres de l'alarme.
-  Affichage de la température
Changement d'unité de température (°C ou °F)

PROG : Entrée dans le mode de programmation

ENTER : Confirmation de la commande en mode de programmation

ON/OFF : Pour allumer et éteindre l'instrument

EXIT : Sortie de la programmation

REPLACEMENT DES PILES

Lorsque le message "Low Batt" s'affiche, vous devez remplacer les piles.

Ouvrez le capot des piles situé au dos de l'instrument en retirant les 2 vis de fixation et remplacez les piles en respectant la bonne polarité (voir indication).

Refermez le capot des piles.

NOTE 1 : l'instrument peut encore fonctionner quelques jours lorsque le message "Low Batt" est affiché, même si le datalogger est en cours d'échantillonnage.

NOTE 2 : remplacez les piles dans un délai d'une minute maximum afin de conserver la mémoire les données et l'activité d'enregistrement des données.

MODES DE FONCTIONNEMENT**ON / OFF**

Pour allumer le DryLogger, appuyez sur ENTER.

L'écran affiche la date, l'heure, le taux d'échantillonnage et les données collectées.

Après ces informations, l'instrument affichera l'humidité et/ou la température.

Pour éteindre le DryLogger, maintenez la touche ENTER enfoncée pendant 2 secondes.

ATTENTION : L'arrêt du DryLogger arrêtera toute activité d'enregistrement de données. L'instrument stoppe alors l'activité d'échantillonnage et enregistre les données recueillies.

MODE D'AFFICHAGE

Pour que l'écran affiche l'humidité, appuyez sur la touche RH



Pour que l'écran affiche alternativement l'humidité et la température, appuyez sur la touche



Pour régler l'affichage de la température, appuyez sur la touche T



Pour changer l'unité de température (°C ou °F), maintenez la touche T enfoncée pendant 2 secondes



DATALOGGER

OBTENTION DE L'ÉTAT DE L'APPAREIL

- 1) Appuyez successivement sur **PROG** jusqu'à ce que l'écran affiche "**DL Info**".
- 2) Appuyez sur la touche **ENTER** pour afficher la date.
- 3) Appuyez sur la touche **ENTER** pour afficher l'heure.
- 4) Appuyez sur la touche **ENTER** pour savoir si l'enregistrement de données est en cours d'échantillonnage.

"**DL Run=Y**" L'échantillonnage est activé

"**DL Run=N**" L'échantillonnage est désactivé

- 5) Appuyez sur la touche **ENTER** pour connaître la fréquence d'échantillonnage. Par exemple, "**SR 1sec**" signifie que la fréquence d'échantillonnage est 1 sec.
- 6) Appuyez sur la touche **ENTER** pour avoir le nombre d'échantillon collectés. Par exemple "**S 21600**" signifie que la mémoire est pleine et que l'activité d'échantillonnage est arrêtée.
- 7) Appuyez sur la touche **ENTER** pour sortir du mode de programmation. Aux étapes 2, 3, 4, 5, 6 et 7, il est possible d'appuyer sur la touche **EXIT** pour quitter immédiatement le mode de programmation.

EFFACEMENT DE LA MÉMOIRE

Si la mémoire contient des données collectées (voir "Getting Status") et que vous voulez les effacer, suivez les instructions ci-dessous :

- 1) Appuyez successivement sur **PROG** jusqu'à ce que l'écran affiche "**DL Clear**".
- 2) Maintenez la touche **ENTER** enfoncée pendant 2 secondes.

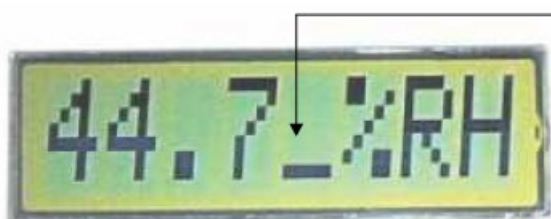
Le DryLogger sortira du mode de programmation.

DÉMARRAGE DE L'ÉCHANTILLONNAGE

Pour commencer à échantillonner les données, assurez-vous que la mémoire du DryLogger est vide (voir "Getting Status").

Si la mémoire n'est pas vide, effacez-la (voir "Erasing memory").

- 1) Appuyez de façon répétitive sur **PROG** jusqu'à l'affichage de "**DL Start**".
- 2) Maintenez la touche **ENTER** enfoncée pendant 2 secondes. Le DryLogger sortira du mode de programmation.



Une barre de commutation en 4ème position sur l'écran indique que l'enregistreur de données est en train d'échantillonner.

ARRÊTER L'ÉCHANTILLONNAGE

Si une activité d'échantillonnage est en cours et que vous souhaitez l'arrêter :

- 1) Appuyez de façon répétitive sur **PROG** jusqu'à ce que l'écran affiche "**DL Stop**".
- 2) Maintenez la touche **ENTER** enfoncée pendant 2 secondes. Le Drylogger sortira du mode de programmation

ATTENTION : il n'est pas possible de collecter plus d'une session de données. Par conséquent, si vous voulez échantillonner à nouveau, vous devez d'abord effacer la mémoire.

VALIDATION DU PORT DE COMMUNICATION

Lorsqu'il n'y a pas d'activité d'échantillonnage, il est possible d'interfacer le DryLogger avec un PC.

- 1) Appuyez plusieurs fois sur **PROG** jusqu'à ce que l'écran affiche "**Comm.On**".
- 2) Appuyez sur la touche **ENTER** , l'écran affichera :
"PC <-> DL"
- 3) Le DryLogger a maintenant son port activé. S'il n'y a pas d'activité de communication dans les 10 minutes, l'instrument désactivera son port pour réduire la consommation. Dans ce cas, répétez à partir de l'étape 1.

DÉSACTIVATION DU PORT DE COMMUNICATION

- 1) Appuyer de façon répétée sur *PROG* jusqu'à ce que l'écran affiche "**Comm.Off**".
- 2) Appuyez sur la touche **ENTER**. Le DryLogger sortira du mode de programmation.

ALARME

Il est possible de programmer une alarme qui s'active lorsque, après un certain délai, si l'humidité ou la température sont supérieures à un seuil maximum prédéterminé.

Lorsque l'alarme est activée, la LED rouge sous l'écran clignote.

En outre, si l'instrument est connecté au module "Alarm box"(comme indiqué ci-dessous), le signal sonore s'active ainsi que la LED rouge sous l'écran.


Le buzzer peut être arrêté en appuyant sur un bouton du module "Alarm box".



Pour modifier les paramètres de l'alarme, suivez les étapes ci-dessous :

1) Appuyer plusieurs fois sur la touche **PROG** jusqu'à ce que l'écran affiche "Alarm".

2) Appuyez sur la touche **ENTER**. L'instrument affichera le seuil maximum d'humidité.

3) Appuyez sur la touche  pour modifier la valeur. Les valeurs possibles sont OFF, et de 1 à 95%.

4) Appuyez sur la touche **ENTER**. L'instrument affichera le seuil maximum de température.

5) Appuyez sur la touche  pour modifier la valeur. Les valeurs possibles sont OFF et de 0 à 60°C.

6)

Pendant les étapes 3, 4, 5, 6 et 7, vous pouvez appuyer sur la touche **EXIT** pour sortir immédiatement du mode de programmation.

LOGMANAGER : Instructions d'utilisation

INSTALLATION DU LOGICIEL

Le logiciel LogManager ne nécessite aucune installation : il suffit de copier le fichier "LogManager.exe" dans un répertoire de votre PC et l'exécuter pour être opérationnel.

PARAMÉTRAGE DE LA CONNEXION DU DRYLOGGER

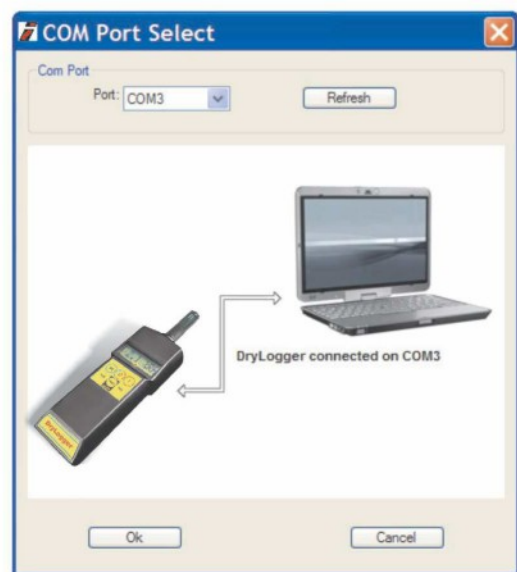
- 1) Connectez le DryLogger au PC (via le port RS232 ou USB).
- 2) Activer le port DryLogger (voir "Enabling port")
- 3) Lancer LogManager via le menu "Settings" et cliquer sur "COM port select".

Sélectionnez le bon port série parmi ceux disponibles (COM1, COM2, COM3 etc...).

L'état de la connexion entre le DryLogger et l'ordinateur est clairement indiqué :



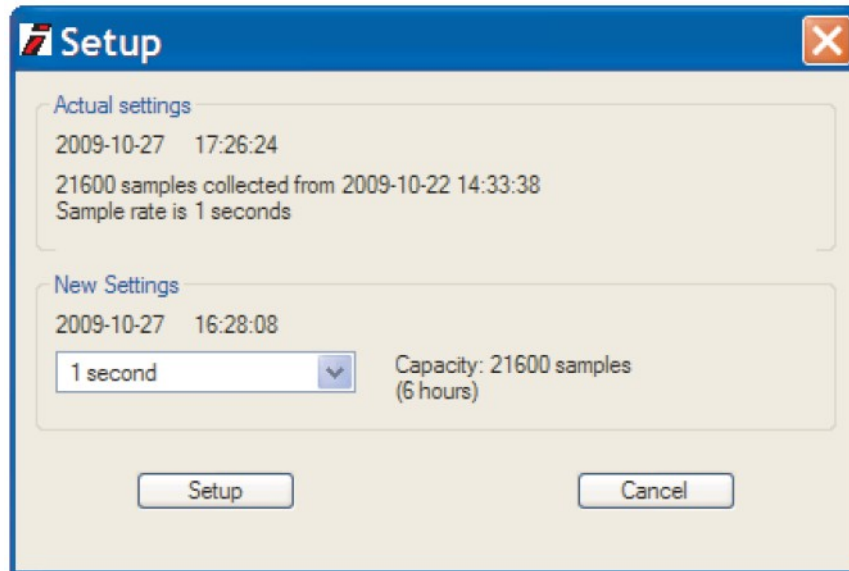
DryLogger connecté



DryLogger déconnecté

RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE L'ENREGISTREUR DE DONNÉES

Descendez dans le menu "Datalogger" et cliquez sur "Setup" pour régler l'heure, la date et le taux d'échantillonnage du DryLogger.



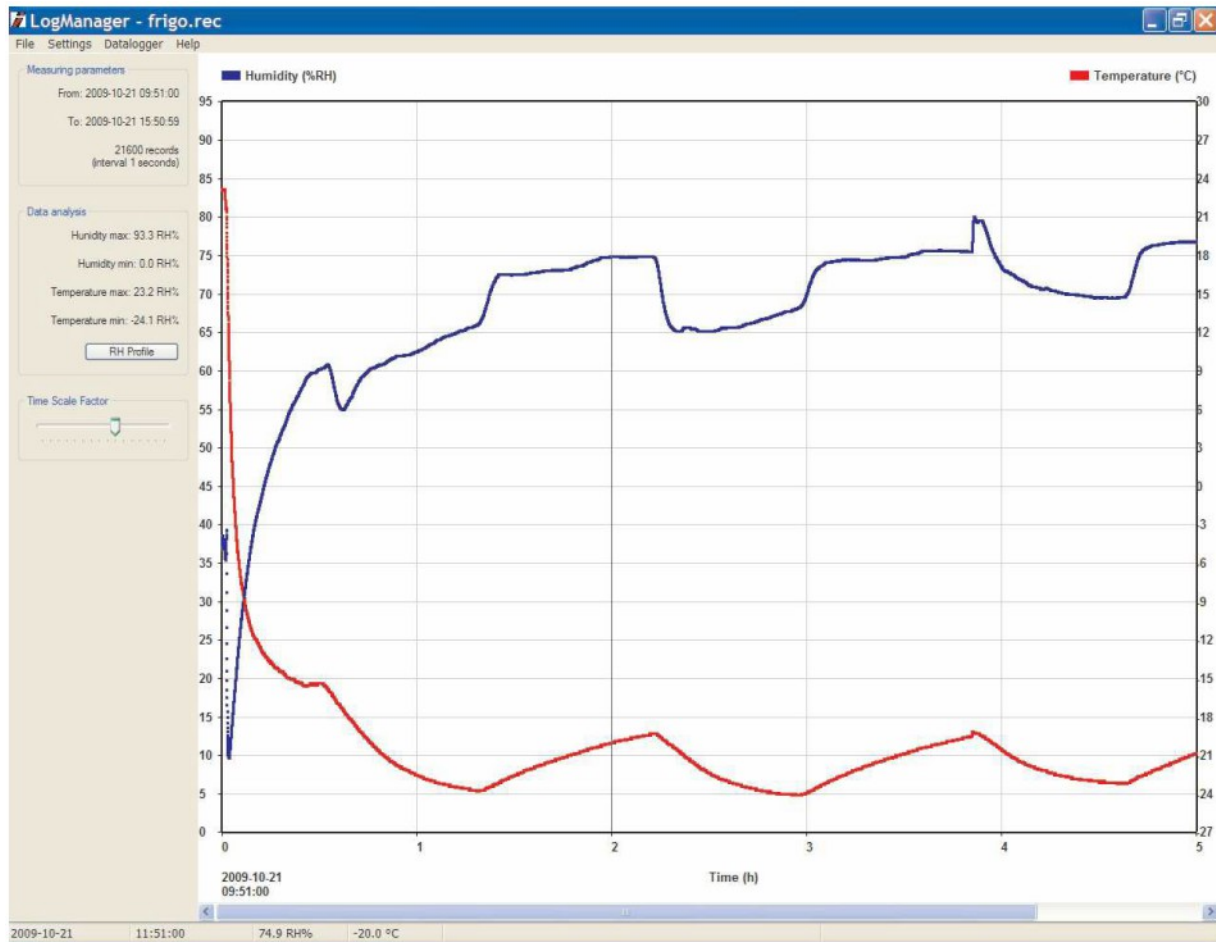
La durée de l'échantillonnage dépend de la fréquence d'échantillonnage.

Fréquence d'échantillonnage	Durée d'échantillonnage
1 sec	6 heures
5 sec	1 jour et 6 heures
10 sec	2 jours et 12 heures
15 sec	3 jours et 18 heures
30 sec	7 jours et 12 heures
1 min	15 jours
5 min	75 jours
10 min	150 jours
15 min	225 jours
30 min	450 jours

ATTENTION : lorsque vous définissez la nouvelle valeur de date, d'heure et du taux d'échantillonnage, toutes les données collectées enregistrées dans la mémoire du DryLogger seront effacées.

TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES

Descendez dans le menu "Datalogger" et cliquez sur "Read" pour télécharger et afficher des données d'humidité et de température collectées.



Immédiatement après le téléchargement, un message vous demandera si vous voulez sauvegarder les données.

Le format utilisé pour sauvegarder les données est un fichier texte "*.rec" :

```
***TEMP,HUMI,TIME***
```

Interval=10 Seconds

```
60.7,19.4,09:31:01 AM 20/05/2008
```

```
60.4,19.4,09:31:11 AM 05/20/2008
```

```
60.3,19.5,09:31:21 AM 05/20/2008
```

```
60.2,19.4,09:31:31 AM 05/20/2008
```

....etc....

Ce fichier peut être facilement modifié dans un éditeur de texte ou importé dans une feuille de calcul.

IMPRIMER

Pour imprimer le graphique affiché, déroulez le menu "Fichier" et cliquez sur "Print".

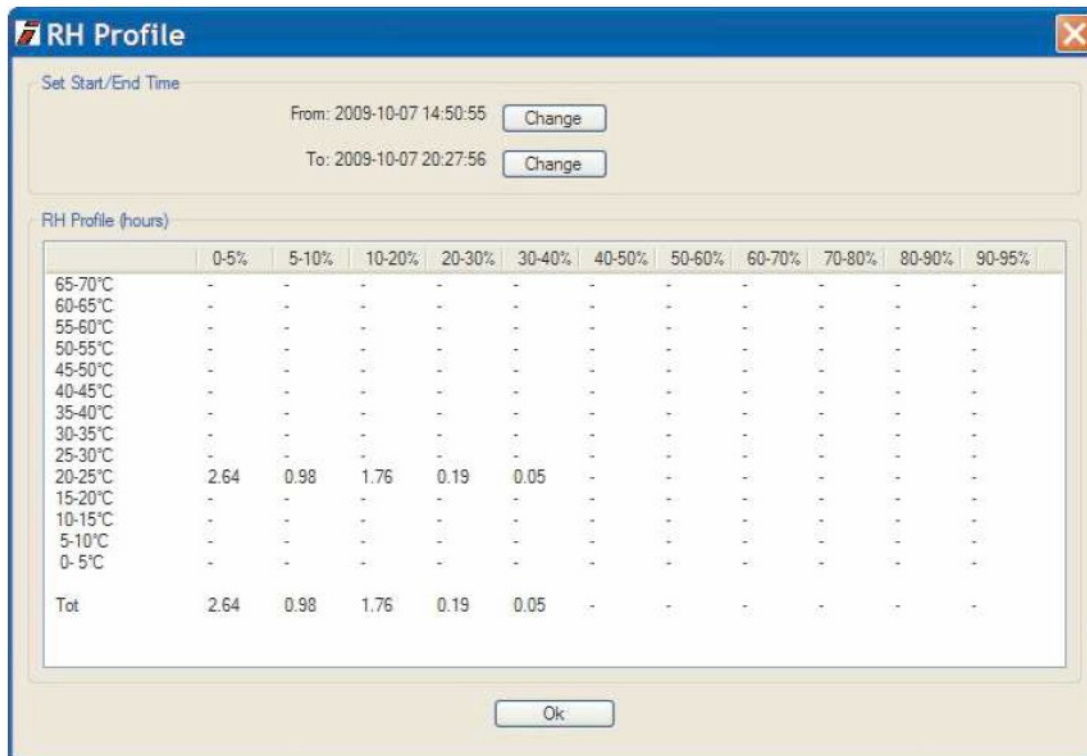
OUVERTURE D'UN FICHIER

Descendez dans le menu "Fichier", puis cliquez sur "Ouvrir" et insérez le chemin du fichier "*.rec" à ouvrir.

PROFIL RH

Pour connaître le temps pendant lequel le DryLogger s'est trouvé dans une zone déterminée d'HR/T, il est utile de visualiser le profil d'HR d'humidité relative.

Cliquez sur le bouton "RH Profile" situé dans la barre de gauche.

**OPTIONS**

Descendez dans le menu "Settings" et cliquez sur "Preferences" pour sélectionner l'unité de température souhaitée (°C ou °F) et pour sélectionner les couleurs du graphe.

