



## Enregistreur de température et d'humidité type clé USB



française  
d'instrumentation 

### FI 84ED

Le FI84ED est un nouveau concept d'enregistreur de température et d'humidité performant et très simple d'utilisation. Fini les systèmes complexes d'interface pour récupérer les données, le FI 84ED se présente sous la forme d'une simple clé USB comme vous en utilisez tous les jours avec votre ordinateur. Cette clé USB intègre néanmoins des capteurs de température et d'humidité ainsi que 2 voyants d'état. Par ailleurs, la simplicité d'utilisation de son logiciel en fait un produit utilisable par tous.

Cet enregistreur permet de contrôler les fluctuations de température et d'humidité. Grâce à sa résolution et sa précision, il est capable de détecter les variations les plus infimes.

Le logiciel, fourni en standard, offre un environnement simple et intuitif tout en conservant toutes les fonctions nécessaires : programmation des conditions d'acquisition de l'appareil, programmation d'alarmes haute et basse pour la température et l'humidité, affichage des données sous format graphique

ainsi que la possibilité d'exporter les données sous format tableur(.xls) ou traitement de texte (.txt).

De plus, le FI 84ED est capable de calculer le point de rosée (voir définition ci-dessous) à partir des acquisitions de température et d'humidité (calcul effectué via le logiciel).

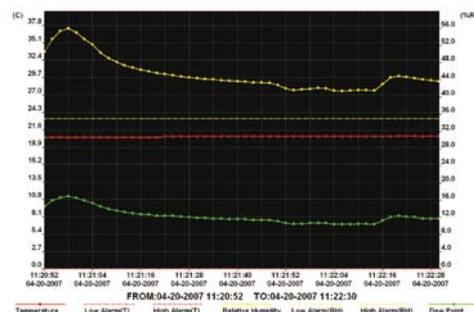
Avec une mémoire permettant le stockage de 32 000 mesures (16 000 pour la température et 16 000 pour l'humidité) ainsi qu'un intervalle d'acquisition pa-

ramétrable de 2 secondes à 24 heures, cet appareil est capable de couvrir une large gamme d'application pour le contrôle de la fabrication, du stockage ou encore du transport pour tout produit sensible aux variations climatiques.

Cet enregistreur nouvelle génération va rapidement devenir l'outil indispensable pour la traçabilité de vos produits ou processus.

- Enregistreur de température de -40°C à +70°C
- Enregistreur du taux d'humidité relative (%RH)
- Calcul du point de rosée
- Intervalle d'acquisition réglable de 1 sec à 2 heures
- Mémoire 16 000 lectures (32 000 données)
- Affichage des informations de statut via 2 leds
- Pile lithium longue durée (jusqu'à 1 an\*)
- Collecte des données directement via l'interface USB
- Logiciel de visualisation des acquisitions sous forme de graphiques
- Exportation des données sous format tableur ou traitement de texte
- Support de fixation livré en standard
- Programmations d'alarmes haute et basse pour la température et le taux d'humidité

\* Durée de vie moyenne constatée - La durée de vie dépend bien évidemment de la fréquence d'utilisation



Le logiciel, fourni en standard, permet de transférer les données sur un PC via l'interface USB et de visualiser les résultats sous forme graphique. Les données peuvent être ensuite exportées vers Excel ou tout logiciel de traitement de texte

## Spécifications

Modèle	FI 84ED
<b>Gamme de mesure</b> Température Humidité	- 40°C à +70°C 0 à 100% RH
<b>Précision de base</b> Température Humidité	± 2°C (-40°C à -10°C) / ± 1°C (-10°C à 40°C) ± 2% RH
<b>Résolution</b> Température Humidité	0,1°C 0,1% RH
<b>Mémoire</b> Totale Température Humidité	32 000 mesures 16 000 mesures 16 000 mesures
<b>Intervalles d'acquisition</b>	2 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1 m, 5 m, 10 m, 30 m, 1 h, 2 h, 3 h, 6 h, 12 h, 24 h
<b>Logiciel</b>	compatible Windows 98 / 2000 / XP / 7 / 10
<b>Interface</b>	USB 2.0
<b>Alimentation</b>	Batterie au lithium 3,6 V
<b>Durée de vie de la pile</b>	1 an typique
<b>Poids</b>	30 g environ (pile incluse)
<b>Garantie</b>	1 an
<b>Livrée avec</b>	Un logiciel, un support mural et une notice d'utilisation

### Définition du point de rosée :

Le point de rosée ou température de rosée est une donnée météorologique calculée à partir de la pression et la température.

Le point de rosée de l'air est la température à laquelle, tout en gardant inchangées les conditions barométriques courantes, l'air devient saturé de vapeur d'eau. Elle peut aussi être définie comme la température à laquelle la pression de vapeur serait égale à la pression de vapeur saturante.

C'est le phénomène de condensation, qui survient lorsque le point de rosée est atteint, qui crée les nuages, la brume et la rosée en météorologie. La condensation atteint de la même manière les parois des bâtiments.

Cette donnée peut donc être essentielle dans certains processus de mesure.



Accessoires livrés en standard