

Enregistreur et collecteur de données

- La nouvelle génération d'enregistreurs de données avec port USB et carte SD
- Thermo hygromètre de forte capacité de mémoire
- Récupération des données à l'aide d'une simple carte SD
- Paramétrage et traitement des données grâce à un logiciel simple et performant
- Grande fiabilité des mesures grâce à sa sonde externe.

Le 175 H1 a une forte capacité de mémorisation de vos données (1 million de données) et il est équipé d'un système de collecte de données par carte informatique SD (une seule carte pour tous les appareils) ce qui en rend l'utilisation souple et vous permet de ne pas déplacer l'appareil pour collecter vos mesures.

Cet appareil est alimenté par des piles standards (AAA) pour vous faciliter leur renouvellement. A 25°C de température ambiante avec une cadence de mesure de 15 minutes, la durée de vie des 3 piles est de 3 ans (hors l'énergie nécessaire à l'enregistrement des données sur la carte SD). Les 3 premières piles sont fournies avec chaque appareil. Un voyant vous indique le moment où changer ces piles.

Pour fixer votre appareil au mur un boîtier est fourni avec l'appareil. En option, un boîtier muni d'un cadenas pour une sécurisation antivol est également disponible.

L'activation de chaque appareil se fait facilement grâce à un câble mini USB/USB qui le relie à votre ordinateur pour en faire le paramétrage (cartographie, nommage, fréquence des relevés, mode de fonctionnement, etc...) dont les plages de contrôle pour être alerté (voyant lumineux rouge) en cas de dépassement :

Le paramétrage des appareils se fait à l'aide d'un logiciel simple d'utilisation, le ComSoft basic 5, qui vous permet de paramétrer vos appareils et de traiter les données collectées sur votre carte SD. Vous pourrez facilement lire vos données sur des graphiques ou exporter vos données sur un tableur Excel ou au format PDF. En cas d'impossibilité technique de chargement, 1 CD peut vous être fourni.

Ce matériel est garanti 24 mois



Enregistreur et collecteur de données avec sonde extérieur

Channel settings	
1	2
Channel name: Temperature	Channel name: Humidity
Probe type: Temperature	Probe type: Humidity
Lower threshold [°C]: 8.0	Lower threshold [%RH]: 25.0
Upper threshold [°C]: 25.0	Upper threshold [%RH]: 50.0

Grille synthétique des capacités de l'appareil

Enregistreur et collecteur de données	
Propriété	Valeurs
Grandeur	Température (°C/°F), Humidité (%rF /%RH/ °Ctd/ g/m³)
Type de capteur	Capteur de température NTC, capteur d'humidité capacitif
Nombre de canaux de mesure	2x interne (dans la prolongation)
Plages de mesure	-20 à +55 °C -40 à +50 °Ctd 0 à 100 %Hr (atmosphère sans rosée)
Précision du système	± 2% Hr (2 à 98%Hr) +0,03 % Hr/K ± 1 Digit ± 0,4 °C (-20 à +55 °C) ± 1 Digit
Résolution	± 1% Hr et ± 0,1° C
Température de service	-20 ... +55 °C
Température de stockage	-20 ... +55 °C
Type de pile	3x pile de type AAA ou Energizer L92 microcellules AAA
Longévité	3 ans (cadence de mesure 15 min, +25 °C)
Classe de protection	IP 54
Dimensions en mm	H 149 x P 27 x L 53 mm
Poids	130g
Boîtier	ABS/PC
Cadence de mesure	10s - 24h (choix libre)
Interface	Mini-bus, fente pour carte SD
Capacité mémoire	1 million de valeurs
Garantie	24 mois
Directive	CE 2004/108/CE

Étalonnage : le calibrage de départ des appareils est réalisé par le fabricant. Vous pouvez vérifier de manière autonome avec des solutions salines si il n'y a pas eu de décalage dans la mesure des valeurs de l'humidité. Cela se fait en deux étapes : on introduit le capteur dans une solution à 11,3 % HR puis dans une autre solution à 73% HR. Si ce ne sont pas ces valeurs qui s'affichent il faut procéder à un étalonnage des appareils (ce qui nécessite un retour chez le fabricant).

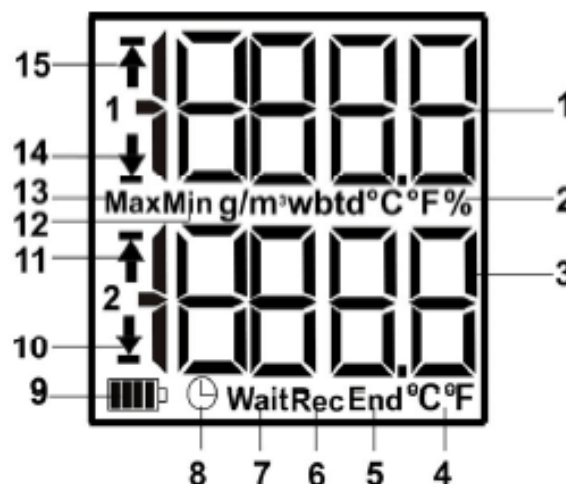
Coût :

Kit de test : 287 1 H.T.

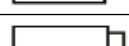
Étalonnage d'une vingtaine d'appareils chez le fabricant :

197 1 H.T. (hors transport) (ce qui comprend les tests à 25°C à 11,3% et 73% H.R., l'ajustage nécessaire et l'édition d'un certificat).

Afficheur



- 1 Valeur canal 1
- 2 Unités canal 1 (°C ou HR)
- 3 Valeur canal 2
- 4 Unités canal 2 (°C ou HR)
- 5 Programme de mesure terminé
- 6 Programme de mesure en cours
- 7 Attendre le démarrage du programme de mesure
- 8 Critère de départ date/heure programmé
- 9 Capacité de la pile

Symbole	Capacité
	>151 jours
	<150 jours
	<90 jours
	<60 jours
	<30 jours >Extraire les données et changer la pile

10 Seuil d'alarme inférieur canal 2 :

- clignote : le seuil d'alarme programmé s'affiche
- allumé : le seuil d'alarme programmé a été souspassé

11 Seuil d'alarme supérieur canal 2 :

- clignote : le seuil d'alarme programmé s'affiche
- allumé : le seuil d'alarme programmé a été dépassé

12 Valeur minimale mémorisée

13 Valeur maximale mémorisée

14 Seuil d'alarme inférieur canal 1 :

- clignote : le seuil d'alarme programmé s'affiche
- allumé : le seuil d'alarme programmé a été souspassé

15 Seuil d'alarme supérieur canal 1 :

- clignote : le seuil d'alarme programmé s'affiche
- allumé : le seuil d'alarme programmé a été dépassé