

Data logger EL - USB - 2+

Enregistreur de données de température haute précision, d'humidité et point de rosée, à interface USB

Cet enregistreur de données effectue et mémorise jusqu'à 16'382 lectures d'humidité relative et 16'382 lectures de température de 0 à 100% HR et de -35° à + 80°C plage de mesures, L'utilisateur peut facilement programmer le «logger». Il lui suffit de le connecter directement au port USB de son PC. Il peut alors configurer la fréquence d'enregistrement et l'heure de début. Pour télécharger les données sur l'ordinateur, il suffit de connecter à nouveau l'enregistreur de données dans le port USB d'un PC. Le logiciel est compatible avec Windows 2000, XP, Vista & 7. Les données de l'humidité relative, de la température et du point de rosée peuvent être ensuite représentées graphiquement, exportées (par exemple dans un fichier Excel) ou imprimées. Le data Logger est fourni avec une pile lithium longue durée (min autonomie d'un an). L'enregistreur de données est protégé contre l'humidité suivant la norme IP67 quand son couvercle de protection est installé.

Caractéristiques

- Capteur de plus grande précision comparé au EL-USB-2
- 0 à 100% HR plage de mesure
- - 35°C à + 80°C plage de mesure
- Point de rosée indiqué au travers du logiciel
- Interface USB pour programmer et télécharger les données
- Seuils d'alarme programmable pour %HR et température
- Indication du statut via les leds rouge et verte
- Fournie avec pile lithium remplaçable et avec logiciel de contrôle Windows
- Protection IP 67



Caractéristiques techniques

Specifications		Minimum	Typique	Maximum	Unité
	Plage de mesure	0		100	%HR
Humidité relative	Précision (erreur globale)		± 2.0*	± 4.0*	%HR
	Résolution interne		0.5		%HR
	Stabilité à long terme		0.5		%HR/ an
	Plage de mesure	-35 (31)		+80 (176)	°C (°F)
	Répétabilité		± 0.1 (± 0.2)		°C (°F)
Température	Précision (erreur globale)		± 0.3 (± 0.6)	± 1.5 (± 3)	°C (°F)
	Résolution interne		0.5 (1)		°C (°F)
Point de rosée	Précision (erreur globale)		± 1.1 (± 2)**		°C (°F)
Taux d'enregistrement		toutes les 10 sec.		toutes les 12h.	
température utilisation		-35°C		-80°C	°C (°F)

* Ceci indique l'erreur globale dans les données enregistrées pour l'humidité relative entre 10 et 90 %

** Ceci indique l'erreur globale pour le point de rosée calculé dans les mesures de l'humidité relative entre 40 et 100% HR à 25°C

*** selon le taux et de la température ambiante

Logiciel Easylog

Le logiciel est livré avec le Data Logger EL-USB-2+ gratuitement. Facile à installer et à utiliser, le logiciel fonctionne sous Windows 2000, XP, Vista & 7. Le logiciel est utilisé pour programmer l'enregistreur de données ainsi que pour télécharger et exporter les données graphiquement ou sur Excel.

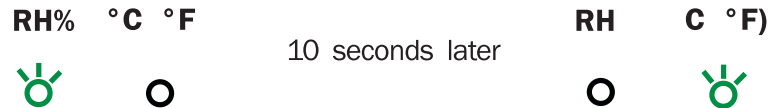
Le logiciel permet de configurer les paramètres suivants :








- Le nom
- °C ou °F
- Fréquence d'enregistrement (10s, 1min, 5min, 30m, 1h, 6h, 12h)
- alarme de seuil haut et bas
- Enregistrement immédiat ou différé
- Réenregistrement des données (permet des périodes d'enregistrement illimitées en écrivant par dessus la plus ancienne donnée une fois la mémoire pleine)



Mode de clignotement des Led

Le EL-USB--2+ dispose des 2 leds bi-couleurs. Une led représente la mesure de température (nommée en °C/°F) et l'autre représente l'humidité relative (marquée en %RH). Afin d'économiser de l'énergie, l'indication du statut s'alterne entre les 2 canaux toutes les 10 secondes, c'est-à-dire que le canal de température clignote et 10 secondes plus tard, c'est le canal de l'humidité qui clignote, ceci étant répété pendant toute la durée de l'enregistrement.



-  Double clignotement vert
Le data logger n'enregistre pas actuellement, mais est programmé pour commencer à une date et heure ultérieure (départ différé)
-  Un clignotement vert
Le data logger enregistre actuellement, pas d'alarme sur le canal
-  Un clignotement rouge
Le data logger enregistre actuellement, alarme seuil minimum sur le canal.
-  Double clignotement rouge
Le data logger enregistre actuellement, alarme seuil haute sur le canal
-  Triple clignotement rouge
La mémoire est pleine et l'enregistreur a arrêté d'enregistrer. Alarme (haut, minimum ou les deux)
-  Triple clignotement vert
La mémoire est pleine et l'enregistreur a arrêté d'enregistrer. Pas d'alarme sur le canal.
-  Pas de clignotement
L'enregistreur est arrêté, plus de pile ou il n'y a pas de pile.

longueur 103 mm

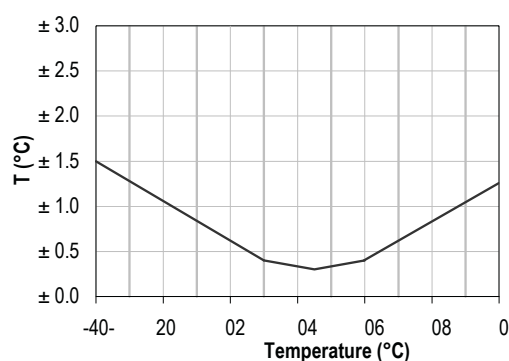
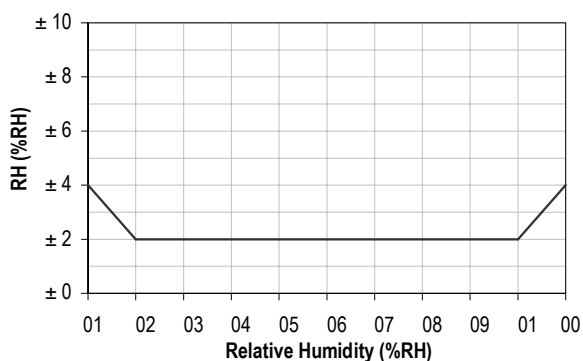
largeur 26.8 mm



Humidité relative interne et emplacement du capteur de température



Précision de la mesure



Remplacement des batteries

Nous recommandons le remplacement de la pile tous les 12 mois ou avant l'enregistrement de données critiques. Le EL-USB-2+ ne perd pas ses lectures enregistrées quand la pile est déchargée ou que la pile est remplacée. Cependant, le processus d'enregistrement des données sera stoppé et ne pourra être renouvelé jusqu'à ce que la batterie ait été remplacée et les données enregistrées téléchargées sur un PC.

Attention

Exposer le capteur interne à des vapeurs chimiques tels que plastique, matériaux en mousse, peut interférer sur le capteur interne et perturber les enregistrements. Des hauts niveaux de polluants peuvent causer des dommages au capteur interne.