

## **Data logger EL - USB - 2 - LCD+**

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

Cet enregistreur de données effectue et mémorise jusqu'à 16'382 lectures d'humidité relative et 16'379 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 et 8. 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. L'écran LCD montre l'humidité et la température. Sur simple touché d'un bouton, l'utilisateur peut jongler entre la température et l'humidité actuelle, ainsi qu'avec les valeurs maximales et minimales des températures et humidité enregistrées. 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 correctement installé. Livré avec un support mural



## **Caractéristiques**

- Capteur de plus grande précision comparé au EL-USB-2
- plage de mesure 0 à 100% HR
- plage de mesure - 35°C à + 80°C
- Point de rosée indiqué au travers du logiciel fourni
- 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
- Contraste élevé sur écran LCD avec fonction affichage de l'humidité et température
- Enregistrement immédiat ou différé
- Fourni avec pile lithium remplaçable et avec logiciel de pilotage Windows et support mural
- Protection IP 67

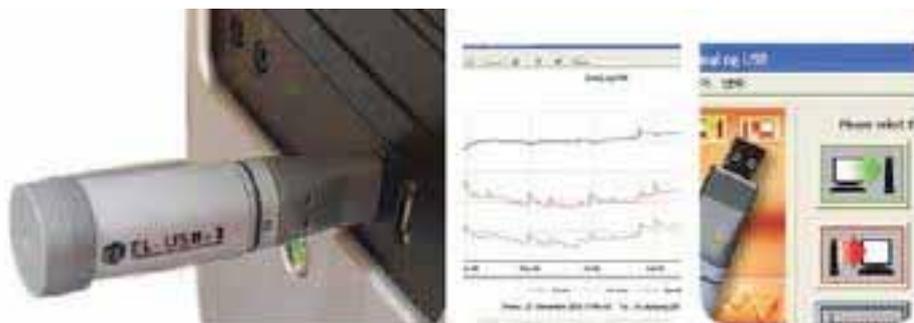
## Caractéristiques techniques

Specifications				Unité
Humidité relative	Plage de mesure	0 à 100 % HR		%HR
	Précision (erreur globale)	2.05% HR	TYPIQUE (10 à 90%HR)	%HR
	Résolution interne	0.5% HR		%HR
	Stabilité à long terme	<0.25%HR / an		%HR/an
				°C (°F)
				°C (°F)
Température	gamme de mesure	-35°C à 80°C		
	Précision (erreur globale)	0.45°C	TYPIQUE (5° à 60°C)	°C (°F)
	Résolution interne	0.5°C		°C (°F)
Intervalle d'enregistrement réglables	10 secondes à 12 heures	.		

Certificat de calibration traçable en option

## Logiciel Easylog EL-WIN-USB

Le logiciel peut être téléchargé sur le web gratuitement. Facile à utiliser, le logiciel fonctionne sous Windows 2000, XP, Vista & 7 et 8. Le logiciel est utilisé pour programmer l'enregistreur de données ainsi que pour télécharger et exporter les données graphiquement ou sur Excel.

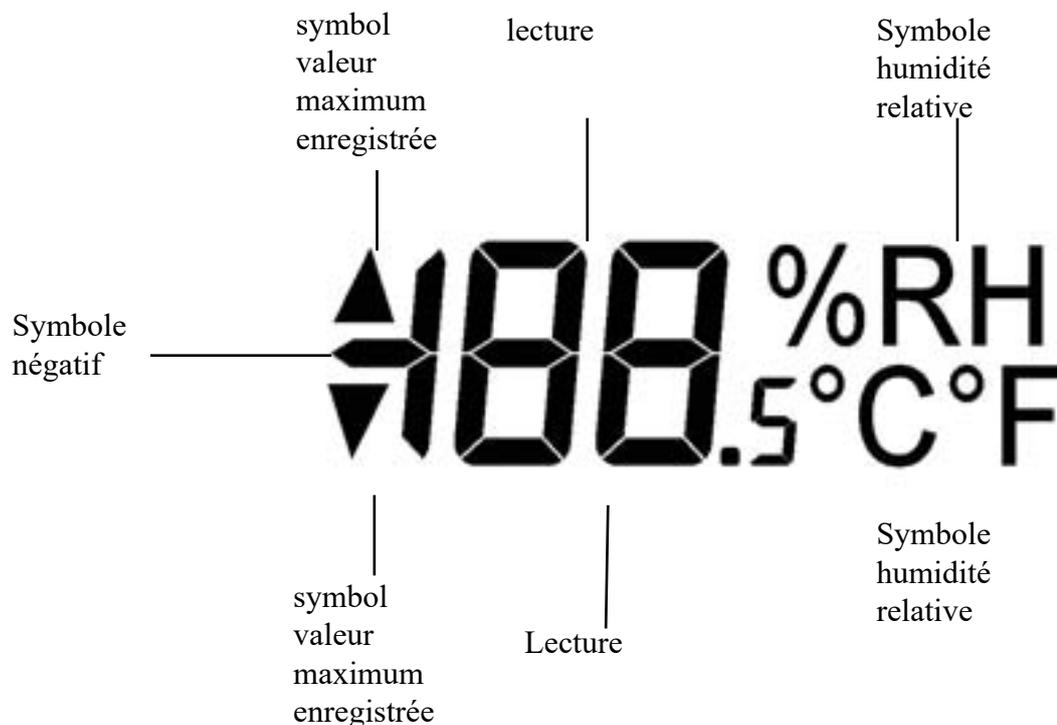


Le logiciel permet de configurer les paramètres suivants :

- 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-LCD+ dispose des 2 leds bi-couleurs. L'écran LCD montre les valeurs de la température et de l'humidité enregistrées utilisant 7 nombres segmentés, tous avec voyants. L'écran LCD peut aussi montrer les informations annonçant le statut d'enregistrement. 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.



longueur 126 mm

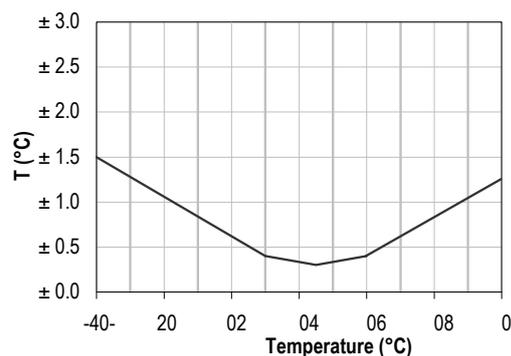
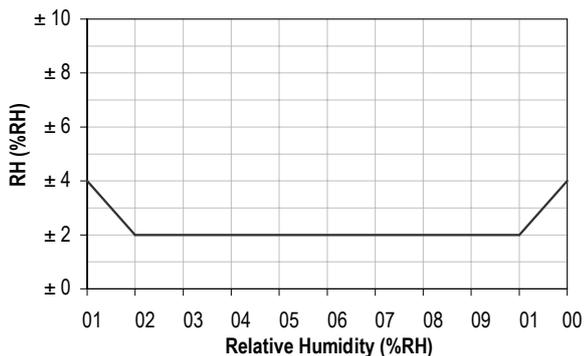
largeur 25.5 mm.



Humidité relative interne et emplacement du capteur de température



Précision de la mesure



## Remplacement des batteries

Nous recommandons le remplacement de la pile 3V6 1/2 AA tous les 12 mois ou avant l'enregistrement de données critiques. Le EL-USB-2+ ne perd pas ses données enregistrées quand la pile est déchargée ou quand 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. Si vous laissez le data logger dans votre port USB plus longtemps que nécessaire, la pile se déchargera plus vite.

## 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.

Caractéristiques techniques sous réserve de modifications



**RH**  
HR %  
Led rouge/  
verte

**°C**  
°C  
Led rouge/  
verte

- 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, remplacer la pile ou il n'y a pas de pile.

**RH% °C °F**



10 seconds later

**RH C °F)**



Support et pile inclus. Logiciel téléchargeable gratuitement sur le WEB.



## Accessoires en option:

GKK 252	Mallette (235 x 185 x 38 mm) avec rembourrage en mousse alvéolée pour utilisation universelle pouvant accueillir jusqu'à 4 data loggers Lascar
Pile 3V6 1/2 AA	Pile (batterie) longue durée pour enregistreur de donnée

Fr. 22.- ht

Fr. 7.- ht