THERMOLAB

Data logger EL - USB - 2 - LCD

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

- -Gamme de mesures -35 à +80°C (-31 à +176°F) et 0 à 100% HR
- Données enregistrées plus de 16,000 lectures de température et d'humidité relative chacun
- Logiciel téléchargeable gratuitement
- Intervalle d'enregistrement programmable entre 10 secondes et 12 heures
- Départ de l'enregistrememement immédiat ou retardé selon configuration
- Alarme seuils de température et d'humidité programmable par l'utilisateur
- Indication du statut par led verte/rouge sur l'enregistreur
- Protection IP67

Caractéristiques

Cet enregistreur de données effectue et mémorise jusqu'à 16'382 lectures d'humidité relative et 16'382 lectures de température dans une gamme de mesure de 0 à 100% HR et de -35° à + 80°C. 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 gratuit est compatible avec Windows 2000, XP, Vista & 7, 8, 10. 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.



Zone Industrielle Le Trési 6D
Tél 021 637 12 37
Fax 021 637 12 38

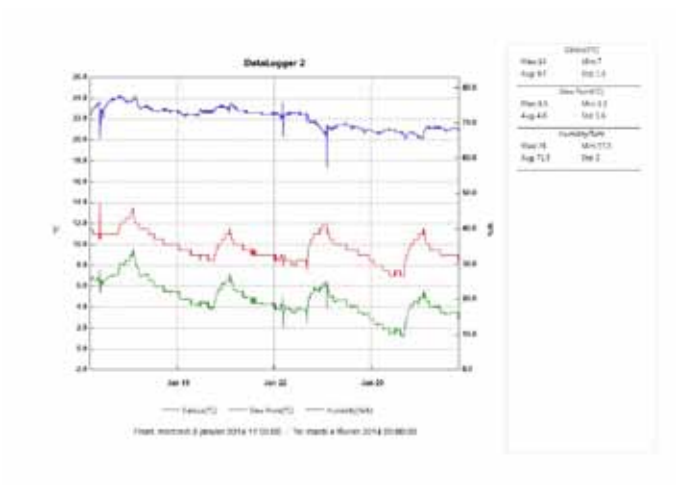
1028 Préverenges/Suisse
www.thermolab.ch
info@thermolab.ch

Caractéristiques techniques

Specifications		
Humidité relative	Plage de mesure	0 à 100 %
	Précision (erreur globale)	2.25% HR typique* (20 à 80% HR)
	Résolution interne	0.5% HR
	Stabilité à long terme	<0.25% HR / an
Température	Plage de mesure	-35 à 80°C
	Précision (erreur globale)	0.55 °C typique*(5 à 60°C)
	Résolution interne	0.5 °C
Point de rosée	Précision (erreur globale)	1.7°C typique* (-35 à 80°C, 40 à 100% HR)
Taux d'enregistrement		sélectionnable toutes les 10 sec.à 12 heures
température utilisation		-35°C à + 80°C
Durée de vie pile (interchangeable)		3 ans (à 25°C et un intervalle d'enregistrement toutes les 1 minutes

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 et 8. Le logiciel est utilisé pour programmer l'enregistreur de données ainsi que pour télécharger et exporter les données graphiquement ou sur Excel.



Zone Industrielle Le Trési 6
Tél 021 637 12 37
Fax 021 637 12 38

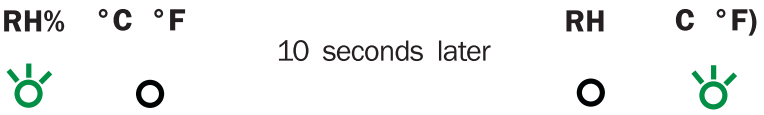
1028 Préverenges/Suisse
www.thermolab.ch
info@thermolab.ch

Le logiciel permet de configurer les paramétres 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-colores.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 cligniotement vert
Le data loggger 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.

Zone Industrielle Le Trési 6
Tél 021 637 12 37
Fax 021 637 12 38

1028 Préverenges/Suisse
www.thermolab.ch
info@thermolab.ch

largeur 26.8 mm

longueur 122 mm





Remplacement des batteries

Nous recommandons avant l'enregistrement de données critiques. Le EL-USB-2.-LCD 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. La pile 3V6 1/2 AA Lithium peut-être commandée chez www.thermolab.ch

Attention

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

*Caractéristiques techniques sous réserve de modification

Zone Industrielle Le Trési 6
Tél 021 637 12 37
Fax 021 637 12 38

1028 Préverenges/Suisse
www.thermolab.ch
info@thermolab.ch