

ENREGISTREURS DE DONNÉES

Enregistreur de données de température, humidité et de point de rosée avec écran LCD

OM-EL-USB-2-LCD

- Plage de mesure de 0 à 100 % HR
- Plage de mesure des températures -35 à 80 °C (-31 à 176 °F)
- Indication du point de rosée via le logiciel de contrôle pour Windows®
- Interface USB pour le paramétrage et le téléchargement des données
- Seuil d'alarme programmable par l'utilisateur pour la température et le % HR
- Indication de l'état par LED rouge et verte
- LCD à fort contraste avec fonction numérique d'affichage des températures et de l'humidité 2 1/2
- Enregistrement immédiat, différé et activé par poussée
- Livré complet avec pile au lithium interne remplaçable et logiciel de contrôle pour Windows

Le modèle OM-EL-USB-2-LCD est un enregistreur de données autonome qui peut mesurer et stocker jusqu'à 16 379 lectures d'humidité relative et 16 379 lectures de température, sur des plages de mesure de 0 à 100 % HR et -35 à 80 °C (-31 à 176 °F). Le LCD à contraste élevé peut afficher une grande variété d'informations liées à la température et à l'humidité. En touchant un bouton, l'utilisateur peut sélectionner la température actuelle et l'humidité, ainsi que les valeurs maximum et minimum stockées pour la température et l'humidité. De plus, l'état de l'enregistrement et de l'alarme est indiqué par deux LED de forte intensité. L'enregistreur de données est fourni avec une pile au lithium longue durée permettant, en général, d'effectuer des enregistrements pendant 1 an. L'utilisateur peut aisément paramétrer l'enregistreur de données et télécharger les données enregistrées en raccordant l'unité à un port USB de PC et en utilisant le logiciel Windows fourni. Les réglages possibles pour l'enregistreur de données sont : son nom ; les unités de température (°C ou °F) ; la fréquence d'enregistrement (10 s, 1 min, 5 min, 30 min, 1 h, 6 h, 12 h) ; les alarmes haut/bas ; l'enregistrement immédiat, différé ou activé par pression ; l'arrêt de l'affichage, son activation pendant 30 secondes après l'appui sur le bouton, son activation permanente ; la mise en boucle des données (permet des périodes d'enregistrement illimitées en remplaçant les données les plus anciennes lorsque la mémoire est saturée). Les données d'humidité relative, de température et de point de rosée téléchargées sont enregistrées au format texte ; elles peuvent être présentées sous forme de graphique, imprimées et exportées vers d'autres applications pour complément d'analyse.

Caractéristiques

TEMPÉRATURE

- Portée : -35 à 80 °C (-31 à 176 °F)
- Répétabilité : ±0,1 °C (±0,2 °F)
- Résolution : 0,5 °C (1,0 °F)
- Précision (OM-EL-USB-2-LCD) ; ± 0,5 °C (±1,0 °F) type, ±2,0 °C (±4,0 °F) max
- Précision (OM-EL-USB-2-LCD-PLUS) ; ± 0,3 °C (±0,6 °F) type, ±1,5 °C (±3,0 °F) max

HUMIDITÉ

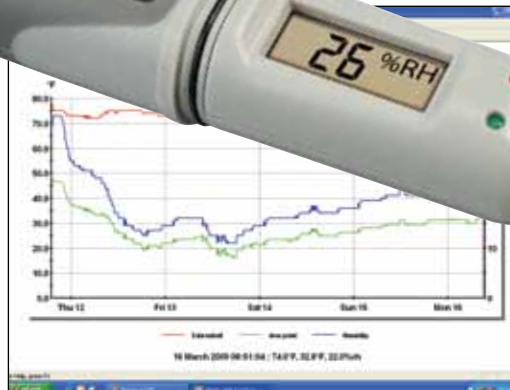
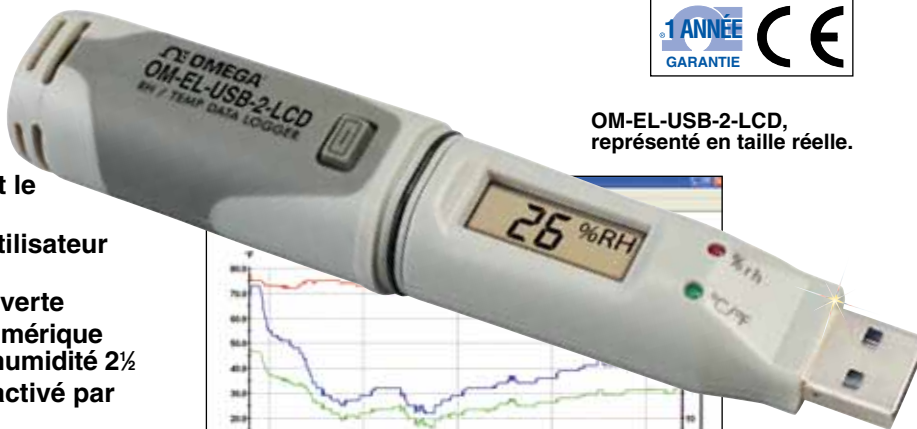
- Portée : 0 à 100 % HR
- Répétabilité : ±0,1 % HR (court terme)
- Résolution : 0,5% HR
- Précision [20 à 80 % HR] (OM-EL-USB-2-LCD) ; ±3,0 % HR type ; ±5,0 % HR max
- Précision [20 à 80 % HR] (OM-EL-USB-2-LCD-PLUS) ; ±2,0 % HR type ; ±4,0 % HR max

POINT DE ROSÉE

- Précision (erreur globale dans le point de rosée calculé pour des mesures de HR comprises entre 40 et 100 % HR à 25°) : ±1,1 °C (±2 °F)



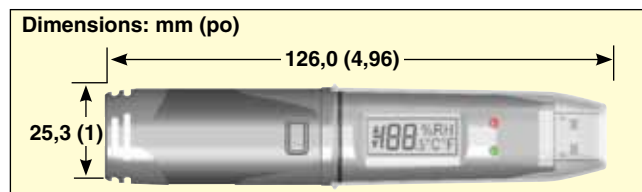
OM-EL-USB-2-LCD, représenté en taille réelle.



Livré avec un logiciel de contrôle pour Windows

GÉNÉRALITÉS

- Mémoire :** 16 379 températures et 16 379 lectures d'humidité relative
- Intervalle d'enregistrement :** 10 secondes à 12 heures
- Logiciel :** Windows XP/Vista/7 y 8 (32 et 64 bits)
- Plage de températures de fonctionnement :** -35 à 80 °C (-31 à 176 °F) ; aux températures inférieures à -20 °C (-4 °F), l'affichage LCD montrera des temps de réponse plus lents de 10 secondes environ
- Seuils d'alarme :** seuils d'alarme haut/bas pour le % HR et la température, sélection par logiciel
- Date/heure de début :** sélection par logiciel
- Indicateurs d'état (LED) :** rouge et vert
- Alimentation :** pile au lithium 1/2 AA 3,6V (incluse)
- Longévité de la pile :** 1 an typique (varie en fonction de la fréquence d'échantillonnage, de la température ambiante et de l'emploi de l'affichage LCD)
- Poids :** 40 g (1,4 oz)
- Dimensions :** voir schéma coté ci-dessous



Pour commander, consultez omega.fr/om-el-usb-2-lcd pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°	Description
OM-EL-USB-2-LCD	Enregistreur de données de température, humidité et de point de rosée avec écran LCD
OM-EL-USB-2-LCD-PLUS	Enregistreur de données de température, humidité et de point de rosée haute précision avec écran LCD
OM-EL-BATT	Pile au lithium 3,6 V de rechange

Livré complet avec logiciel pour Windows sur CD-ROM, capuchon de protection et pile au lithium 3,6 V.

Exemple de commande : OM-EL-USB-2-LCD, enregistreur de données de température/humidité avec affichage LCD.