

## Enregistreur de données portable avec interface USB

### Série OM-EL-USB



- ✓ Modèles pour température, température/HR/point de rosée, tension et courant
- ✓ L'enregistreur de données se branche directement dans le port USB pour faciliter le paramétrage et le téléchargement des données (aucun câble USB requis)
- ✓ Seuils d'alarme avec indicateurs LED programmables par l'utilisateur
- ✓ Indications par LED rouge, verte et orange
- ✓ Alerte de faible niveau de la pile
- ✓ Protection IP67

La série d'enregistreurs de données OM-EL-USB comporte des modèles adaptés à la mesure de la température, de la température/de l'humidité relative, de la tension et du courant. L'utilisateur peut aisément paramétrer l'enregistreur de données et télécharger les données stockées en raccordant l'unité à un port USB de PC et en utilisant le logiciel Windows convivial fourni. Les paramètres de configuration choisis à l'aide du logiciel comportent la fréquence d'enregistrement, l'heure de début, les réglages d'alarme haut/bas, ainsi que les unités de température (°C ou °F). Les données peuvent ensuite être présentées sous forme de graphique, imprimées et exportées vers d'autres applications telles qu'Excel. Chaque enregistreur de données est fourni complet avec une pile au lithium longue durée. Les indicateurs LED intégrés affichent l'état de l'enregistreur de données. Les enregistreurs de données de la série OM-EL-USB sont protégés contre l'humidité, conformément à la norme IP67, lorsque le capuchon de protection est posé.

### Caractéristiques

#### ENREGISTREUR DE DONNÉES DE TEMPÉRATURE OM-EL-USB-1

**Plage** : -35 à 80 °C (-31 à 176 °F)

**Résolution** : -0,5 °C (1 °F)

**Précision** : ±1,0 °C (±2,0 °F)

#### GÉNÉRALITÉS

**Mémoire** : 16 000 lectures de température

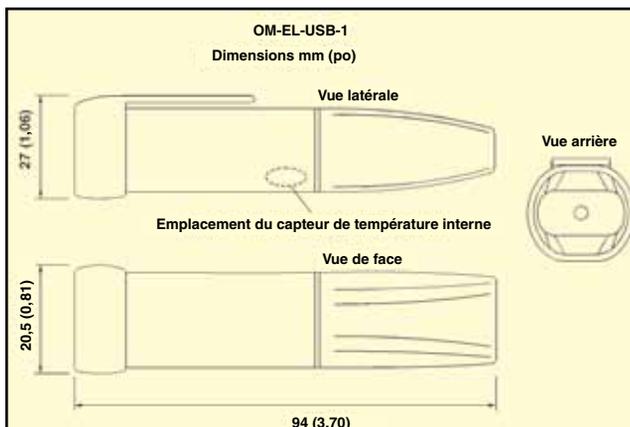
**Intervalle d'enregistrement** : 10 secondes à 12 heures

**Température de fonctionnement**

**Plage** : -35 à 80 °C (-31 à 176 °F)

**Seuils d'alarme** :

seuils d'alarmes haut/bas, sélection par logiciel



**BOÎTIER OM-EL-USB, boîtier métallique de protection pour OM-EL-USB-1 et enregistreurs de données OM-EL-USB-2**



**L'OM-EL-USB-1 est représenté à une échelle réduite.**

**Date/heure de début** : sélection par logiciel

**Indicateurs d'état (LED)** : rouge, vert et orange

**Logiciel** : Windows 2000/XP/Vista/7 (32 et 64 bits)

**Alimentation** : pile au lithium 1/2 « AA » 3,6 V (incluse)

**Longévité de la pile** : 1 an (à 25 °C avec enregistrement toutes les minutes)

**Poids** : 43 g (1,5 oz)

**Dimensions** : voir schéma



Logiciel pour Windows — fenêtre de paramétrage initial



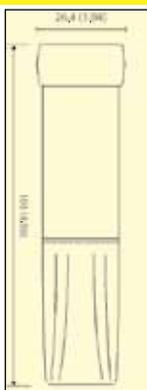
Logiciel pour Windows — fenêtre de paramétrage de l'alarme



Logiciel pour Windows — fenêtre de démarrage de l'enregistreur

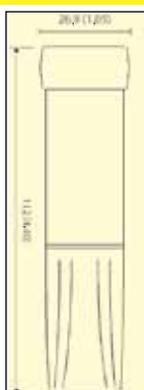


OM-EL-USB-2



OM-EL-USB-2  
Dimensions : mm (po)

OM-EL-USB-3



OM-EL-USB-3, -4  
Dimensions : mm (po)

OM-EL-USB-4



**OM-EL-USB-2 ET OM-EL-USB-2-PLUS ENREGISTREUR DE DONNÉES DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ RELATIVE (INDICATION DU POINT DE ROSÉE VIA LE LOGICIEL POUR WINDOWS)**

**TEMPÉRATURE**

Plage : -35 à 80 °C (-31 à 176 °F)

Résolution : 0,5 °C (1 °F)

Précision :

OM-EL-USB-2 : ±0,5 °C (±1,0 °F) ;

OM-EL-USB-2-PLUS :

±0,3 °C (±0,6 °F)

**HUMIDITÉ**

Plage : 0 à 100 % HR

Résolution : ±0,5 % HR

Précision (20 à 80 % HR) :

OM-EL-USB-2 : ±3 % HR

OM-EL-USB-2-PLUS :

±2,0 % HR

**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 °C) : ±2 °C (±4 °F)

**GÉNÉRALITÉS**

Mémoire : 16 000 températures et

16 000 lectures d'humidité relative

Intervalle d'enregistrement :

10 secondes à 12 heures

Plage de température de

fonctionnement :

-35 à 80 °C (-31 à 176 °F)

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

Logiciel : Windows 2000/XP/VISTA/7 (32 bits et 64 bits)

Alimentation : pile au lithium ½ « AA » 3,6 V (incluse)

Longévité de la pile : 1 an typique

(varie en fonction de la fréquence

d'échantillonnage, de la température

ambiante et de l'emploi des LED d'alarme)

Poids : 57 g (2 oz)

Dimensions : voir schéma

**OM-EL-USB-3**

**ENREGISTREUR DE DONNÉES DE TENSION**

Plage : 0 à 30 Vcc

Résolution : 100 mV

Précision : ±1 %

**GÉNÉRALITÉS**

Mémoire : 32 000 lectures de tension

Intervalle d'enregistrement :

1 seconde à 12 heures

Raccordement d'entrée :

terminaux à vis

Plage de température de

fonctionnement :

-25 à 80 °C (-13 à 176 °F)

Seuils d'alarme : seuils d'alarmes

haut/bas, sélection par logiciel

Date/heure de début :

sélection par logiciel

Indicateurs d'état (LED) :

rouge et vert

Alimentation : pile au lithium ½ « AA » 3,6 V (incluse)

Longévité de la pile : 1 an typique

(varie en fonction de la fréquence

d'échantillonnage, de la température

ambiante et de l'emploi des LED

d'alarme)

Poids : 57 g (2 oz)

Dimensions : voir schéma

**OM-EL-USB-4**

**ENREGISTREUR DE DONNÉES DE COURANT**

Plage : : 4 à 20 mA

Résolution : 0,1 mA

Précision : ±1 %

**GÉNÉRALITÉS**

Mémoire : 32 000 lectures de courant

Intervalle d'enregistrement :

1 seconde à 12 heures

Raccordement d'entrée :

terminaux à vis

Plage de température de

fonctionnement :

-35 à 80 °C (-31 à 176 °F)

Seuils d'alarme : seuils d'alarmes haut/bas, sélection par logiciel

Date/heure de début : sélection

par logiciel

Indicateurs d'état (LED) :

rouge et vert

Alimentation : pile au lithium ½ « AA » 3,6 V (incluse)

Longévité de la pile : 1 an typique

(varie en fonction de la fréquence

d'échantillonnage, de la température

ambiante et de l'emploi des LED

d'alarme)

Poids 57 g (2 oz)

Dimensions: voir schéma

**Pour commander, consultez [omega.fr/om-el-usb-1](http://omega.fr/om-el-usb-1) pour obtenir les tarifs et d'autres informations**

Modèle n°	Description
OM-EL-USB-1	Enregistreur de données de température avec interface USB
OM-EL-USB-2	Enregistreur de données de température / HR / point de rosée avec interface USB
OM-EL-USB-2-PLUS	Enregistreur de données de température / HR / point de rosée haute précision avec interface USB
OM-EL-USB-3	Enregistreur de données de tension avec interface USB
OM-EL-USB-4	Enregistreur de données de courant avec interface USB
OM-EL-BATT	Pile au lithium 3,6 V de recharge
OM-EL-USB-CASE	Boîtier de protection NEMA 4X (IP67) pour enregistreurs de données OM-EL-USB-1 et OM-EL-USB-2

Chaque enregistreur de données est fourni avec le logiciel pour Windows sur CD-ROM, le manuel utilisateur et une pile au lithium 3,6 V. L'enregistreur de données se branche directement dans le port USB d'un PC (aucun câble USB n'est nécessaire). OM-EL-USB-2 température / RH / point de rosée l'enregistreur de données est limitée à la mesure de température uniquement lorsqu'il est utilisé à l'intérieur du OM-EL-USB-CASE.

Exemple de commande : OM-EL-USB-1, enregistreur de données de température avec interface USB.