

## Registratori di dati portatili con interfaccia USB.

### Serie OM-EL-USB



- ✓ Modelli per misurazione della temperatura, della temperatura/UR/punto di rugiada, della tensione e della corrente.
- ✓ Il registratore di dati si collega direttamente alla porta USB del computer per una semplice configurazione e scaricamento dei dati (nessun cavo USB è necessario).
- ✓ Soglie d'allarme programmabili dall'utente con indicatori LED.
- ✓ Indicazione luminosa con LED rosso, verde ed arancione.
- ✓ Indicatore di batteria quasi scarica.
- ✓ Protezione IP67.

La serie OM-EL-USB di registratori di dati include modelli per la misurazione di temperatura, di temperatura/umidità relativa, di tensione e di corrente. L'utente può configurare facilmente il registratore di dati e scaricare i dati memorizzati collegando il modulo alla porta USB di un PC ed eseguendo il software Windows. I parametri d'impostazione selezionabili da software includono la registrazione di velocità, l'ora d'avvio, le impostazioni d'allarme alto/basso e le unità di misura della temperatura (°C o °F). I dati possono essere quindi rappresentati graficamente, stampati ed esportati in altre applicazioni come Excel. Ogni registratore di dati viene fornito completo di batteria al litio di lunga durata. Gli indicatori LED incorporati mostrano lo stato del registratore dei dati. I registratori di dati della serie OM-EL-USB sono protetti contro l'umidità secondo gli standard IP67, quando si applica il cappuccio protettivo.

### Specifiche tecniche.

**Registratore di dati per la temperatura OM-EL-USB-1.**

**Intervallo:** da -35 a 80 °C (da -31 a 176 °F).

**Risoluzione:** 0,5 °C (1 °F).

**Precisione:** ±1,0 °C (±2,0 °F).

### GENERALI.

**Memoria:** 16.000 letture di temperatura.

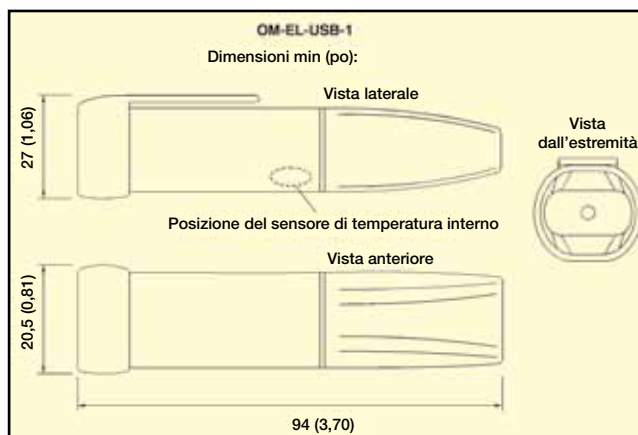
**Intervallo di registrazione:** da 10 sec a 12 ore.

**Temperatura di esercizio:**

**Intervallo:** da -35 a 80 °C (da -31 a 176 °F).

**Soglie d'allarme:**

soglie d'allarme alto/basso selezionabili da interfaccia software.



OM-EL-USB-CASE, custodia in metallo protettiva per i registratori di dati OM-EL-USB-1 e OM-EL-USB-2.



OM-EL-USB-1, mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

**Data/ora di avvio:** selezionabile da interfaccia software.  
**Indicatori di stato (LED):** rosso, verde ed arancione.  
**Software:** Windows 2000/XP/Vista/7 (32 e 64 bit).  
**Alimentazione:** batteria al litio da 3,6 V 1/2 "AA" (inclusa).  
**Durata della batteria:** 1 anno (a 25 °C ed intervallo di registrazione di 1 minuto).  
**Peso:** 43 g (1,5 oz).  
**Dimensioni:** vedere il disegno di ingombro.



Software Windows—finestra di configurazione iniziale.

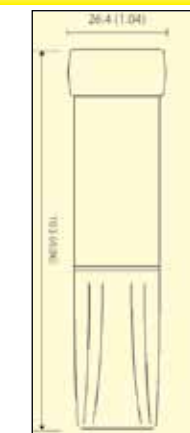


Software Windows—finestra di configurazione dell'allarme.



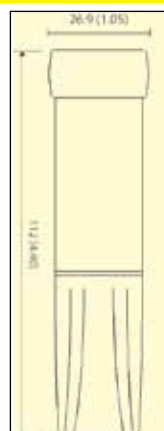
Software Windows—finestra di avvio della registrazione.

OM-EL-USB-2.



OM-EL-USB-2  
Dimensioni: mm (in).

OM-EL-USB-3.



OM-EL-USB-3, -4  
Dimensioni: mm (in).

OM-EL-USB-4.



**OM-EL-USB-2  
E OM-EL-USB-2-PLUS  
REGISTRATORE DI DATI DI  
TEMPERATURA E DI UMIDITÀ  
RELATIVA (INDICAZIONE DEL  
PUNTO DI RUGIADA DA SOFTWARE  
WINDOWS).**

**TEMPERATURA.**

**Intervallo:** da -35 a 80 °C  
(da -31 a 176 °F).

**Risoluzione:** 0,5 °C (1 °F).

**Precisione:**

**OM-EL-USB-2:** ±0,5 °C (±1,0 °F).

**OM-EL-USB-2-PLUS:**

±0,3 °C (±0,6 °F).

**UMIDITÀ.**

**Intervallo:** da 0 a 100% UR.

**Risoluzione:** 0,5% UR.

**Precisione ( da 20 a 80% UR):**

**OM-EL-USB-2:** ±3% UR;

**OM-EL-USB-2-PLUS:** ±2,0% UR.

**PUNTO DI RUGIADA.**

Precisione (errore generale nel punto di rugiada calcolato per le misurazioni UR da 40 a 100% UR a 25 °C): ±2 °C (± 4 °F).

**SPECIFICHE GENERALI.**

**Memoria:** 16.000 letture di temperatura e 16.000 letture di umidità relativa.

**Intervallo di registrazione:**

da 10 secondi a 12 ore.

**Intervallo di temperatura di esercizio:**  
da -35 a 80 °C (da -31 a 176 °F).

**Soglie d'allarme:** soglie d'allarme alto/basso per l'umidità relativa e la temperatura selezionabili da l'interfaccia software.

**Data/ora di avvio:**

selezionabile da l'interfaccia software.

**Indicatori di stato (LED):**

rosso e verde.

**Software:** Windows 2000/XP/Vista/7 (32 bit e 64 bit).

**Alimentazione:** batteria al litio da 3,6 V ½ "AA" (inclusa).

**Durata della batteria:** 1 anno tipica (dipende dalla velocità di campionamento, dalla temperatura ambiente e dall'uso dei LED d'allarme).

**Peso:** 57 g (2 oz).

**Dimensioni:** vedere il disegno d'ingombro.

**OM-EL-USB-3  
REGISTRAZIONE DI DATI DI TENSIONE.**

**Intervallo:** da 0 a 30 V CC.

**Risoluzione:** 100 mV.

**Precisione:** ±1%.

**SPECIFICHE GENERALI.**

**Memoria:** 32.000 letture di tensione.

**Intervallo di registrazione:**

da 1 secondo a 12 ore.

**Connessione di ingresso:**

terminali a vite.

**Intervallo di temperatura di esercizio:**

da -25 a 80 °C (da -13 a 176 °F).

**Soglie d'allarme:** soglie d'allarme alto/basso selezionabili da l'interfaccia software.

**Data/ora di avvio:**

selezionabile da l'interfaccia software.

**Indicatori di stato (LED):**

rosso e verde.

**Alimentazione:** batteria al litio da 3,6 V ½ "AA" 3,6 V (inclusa).

**Durata della batteria:** 1 anno tipica

(dipende dalla velocità di campionamento, dalla temperatura ambiente e dall'uso dei LED d'allarme).

**Peso:** 57 g (2 oz).

**Dimensioni:**

vedere il disegno d'ingombro.

**OM-EL-USB-4  
REGISTRAZIONE DATI DI CORRENTE.**

**Intervallo:** da 4 a 20 mA.

**Risoluzione:** 0,1 mA.

**Precisione:** ±1%.

**SPECIFICHE GENERALI.**

**Memoria:** 32.000 letture di corrente.

**Intervallo di registrazione:**

da 1 secondo a 12 ore.

**Connessione di ingresso:**

terminali a vite.

**Intervallo di temperatura di esercizio:**

da -35 a 80 °C (da -31 a 176 °F).

**Soglie d'allarme:** soglie d'allarme alto/basso selezionabili da l'interfaccia software.

**Data/ora di avvio:**

selezionabile da l'interfaccia software.

**Indicatori di stato (LED):**

rosso e verde.

**Alimentazione:** batteria al litio da 3,6 V ½ "AA" (inclusa).

**Durata della batteria:** 1 anno tipica (dipende dalla velocità di campionamento, dalla temperatura ambiente e dall'uso dei LED d'allarme).

**Peso:** 57 g (2 oz).

**Dimensioni:**

vedere il disegno d'ingombro.

**Per ordinare, visitare il sito [it.omega.com/om-el-usb-1](http://it.omega.com/om-el-usb-1) per prezzi e dettagli.**

Codice prodotto	Descrizione
OM-EL-USB-1	Registratori di dati di temperatura con interfaccia USB
OM-EL-USB-2	Registratori di dati di temperatura/UR/punto di rugiada con interfaccia USB
OM-EL-USB-2-PLUS	Registratori di dati di temperatura/UR/punto di rugiada ad alta precisione con interfaccia USB
OM-EL-USB-3	Registratori di dati di tensione con interfaccia USB
OM-EL-USB-4	Registratori di dati di corrente con interfaccia USB
OM-EL-BATT	Batteria al litio sostitutiva da 3,6 V
OM-EL-USB-CASE	Custodia impermeabile NEMA 4X (IP67) per i registratori di dati OM-EL-USB-1 e OM-EL-USB-2

Ogni registratore di dati viene fornito col software Windows su CD-ROM, col manuale utente e la batteria al litio da 3,6 V. Il registratore di dati si collega ad inserimento direttamente nella porta USB del computer (nessun cavo USB necessario). Il data logger OM-EL-USB-2 per temperatura / RH / punto di rugiada è limitato alla misura di temperatura solo quando viene utilizzato all'interno di OM-EL-USB-CASE.

**Esempio di ordine:** OM-EL-USB-1, registratore di dati di temperatura con interfaccia USB.