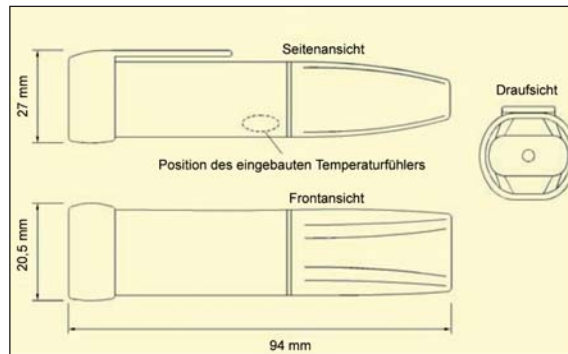


## OM-EL-USB Datenlogger im USB-Stick-Format

- ✓ Modell OM-EL-USB-1 für Temperaturen von -35 bis 80°C
- ✓ Modelle OM-EL-USB-2 und OM-EL-USB-2-PLUS für Temperaturen von -35 bis 80°C sowie relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt
- ✓ Modell OM-EL-USB-3 für Spannungen von 0 bis 30 V DC
- ✓ Modell OM-EL-USB-4 für Strombereich 4 bis 20 mA
- ✓ Direkt am USB-Anschluss einsteckbar
- ✓ Einfaches Einrichten und Herunterladen von Daten ohne USB-Kabel
- ✓ Benutzerdefinierbare Grenzwerte für Alarmer und zugehörige LED-Anzeigen
- ✓ Software kompatibel mit Windows 2000/XP/Vista/Windows 7 (32 und 64 Bit)
- ✓ Leuchtstarke rote, grüne und orangefarbene LED-Anzeigen
- ✓ Warnung bei niedrigem Batteriestand
- ✓ IP67



Modell  
OM-EL-USB-1

Das Einrichten des Datenloggers und Überspielen der Messdaten auf den Rechner gestalten sich denkbar einfach: den Logger an einem USB-Anschluss des PC einstecken und anschließend die bedienungsfreundliche Windows-Software ausführen.

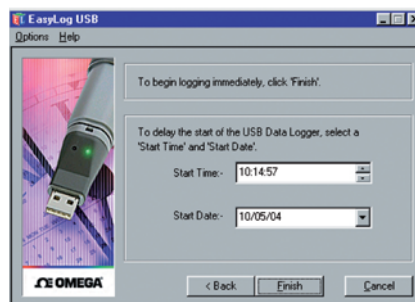
Zum Lieferumfang des Datenloggers gehört eine Lithiumbatterie mit langer Lebensdauer. Der Status des Loggers wird durch die eingebauten LEDs signalisiert. Bei aufgesetzter Verschlusskappe sind die USB-Datenlogger sogar IP67-geschützt.

INFO-Telefon 0 800-8266342  
Tel. 0 70 56-9398-0  
Fax 0 70 56-9398-29  
www.omega.de  
info@omega.de

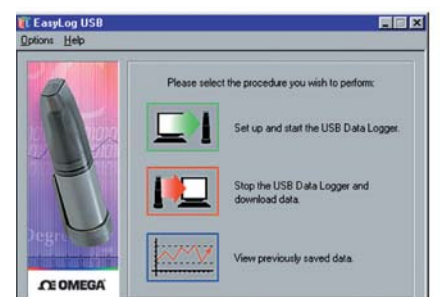
Zu den per Software einstellbaren Einrichtungsparametern gehören Aufzeichnungsintervall, unterer und oberer Alarmgrenzwert sowie (bei Temperaturmodellen) die Temperatureinheit (°C oder °F). Die heruntergeladenen Daten können anschließend grafisch dargestellt, ausgedruckt sowie in anderen Anwendungen wie etwa Excel exportiert werden.



Windows-Software – Fenster zur Alarmeinrichtung



Windows-Software – Fenster zum Aufzeichnungsbeginn



Windows-Software – Fenster zur Einrichtung des Datenloggers



OM-EL-USB-1

**OM-EL-USB-1 –  
Datenlogger für Temperatur**

**Temperaturbereich:** -35 bis 80°C

**Auflösung:** 0,5°C

**Genauigkeit:** ±1,0°C typ.

**ALLGEMEINES**

**Speicher:** 16.000

Temperaturmesswerte

**Aufzeichnungsintervall:**

10 s bis 12 Std

**Betriebstemperaturbereich:**

-35 bis 80°C

**Alarmgrenzwerte:** Unterer und oberer Grenzwert per Software einstellbar

**Datum/Uhrzeit des**

**Aufzeichnungsbeginns:**

Per Software einstellbar

**Statusanzeigen (LEDs):** Rot, grün und orangefarben

**Software:** Windows 2000/XP/Vista/Windows 7 (32 und 64 Bit)

**Stromversorgung:** 3,6-V-Lithiumbatterie der Größe „½ AA“ (im Lieferumfang)

**Batterielebensdauer:** 1 Jahr (bei 25°C und einem Aufzeichnungsintervall von 1 Minute)

**Gewicht:** 43 g

**Abmessungen:** 27 × 94 mm



OM-EL-USB-2

**OM-EL-USB-2 –  
Datenlogger für Temperatur und  
relative Luftfeuchtigkeit**

**(Taupunktanzeige  
per Windows-Software)**

**TEMPERATUR:**

**Bereich:** -35 bis 80°C

**Auflösung:** 0,5°C

**Genauigkeit:**  
±0,5°C typ. (±2°C max.)

**LUFTFEUCHTIGKEITSBEREICH:**

**Bereich:** 0 bis 100% rel. LF

**Auflösung:** 0,5% rel. LF

**Genauigkeit:**  
bei 20 bis 80% rel. LF:  
±3,0% typ. (±5,0% max.)

**TAUPUNKT**

**Genauigkeit** (Gesamtfehler beim berechneten Taupunkt bei Messungen einer rel. LF zwischen 40 und 100% bei 25°C): ±1,1°C

**ALLGEMEINES**

**Speicher:** je 16.000 Messwerte für Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit

**Aufzeichnungsintervall:**

10 s bis 12 Std

**Betriebstemperaturbereich:**

-35 bis 80°C

**Alarmgrenzwerte:** Untere und obere Grenzwerte für rel. Luftfeuchtigkeit und Temperatur per Software einstellbar

**Statusanzeigen (LEDs):**

Rot und grün

**Software:** Windows 2000/XP/Vista/Windows 7 (32 und 64 Bit)

**Stromversorgung:**

3,6-V-Lithiumbatterie der Größe „½ AA“ (im Lieferumfang)

**Batterielebensdauer:** 1 Jahr (Durchschnittswert; abhängig von Abtastrate, Betriebstemperatur und Einsatz der Alarm-LEDs)

**Gewicht:** 57 g

**Abmessungen:** 26,4 × 103 mm



OM-EL-USB-2-PLUS

**OM-EL-USB-2-PLUS –  
Datenlogger für Temperatur und  
relative Luftfeuchtigkeit mit  
hoher Genauigkeit**

**(Taupunktanzeige  
per Windows-Software)**

**TEMPERATUR:**

**Bereich:** -35 bis 80°C

**Auflösung:** 0,5°C

**Genauigkeit:**  
±0,3°C typ. (±1,5°C max.)

**LUFTFEUCHTIGKEITSBEREICH:**

**Bereich:** 0 bis 100% rel. LF

**Auflösung:** 0,5% rel. LF

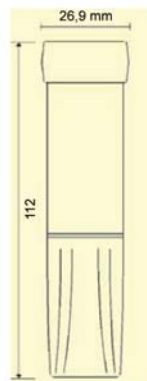
**Genauigkeit:**  
bei 20 bis 80% rel. LF:  
±2,0% typ. (±4,0% max.)

**TAUPUNKT**

**Genauigkeit** (Gesamtfehler beim berechneten Taupunkt bei Messungen einer rel. LF zwischen 40 und 100% bei 25°C): ±1,1°C

**ALLGEMEINES**

(siehe Modell OM-EL-USB-2)



OM-EL-USB-3



OM-EL-USB-4

**OM-EL-USB-3 –  
Datenlogger für Spannung**

**Spannungsbereich:** 0 bis 30 V DC

**Auflösung:** 50 mV

**Genauigkeit:** ±1%

**ALLGEMEINES**

**Speicher:**

32.000 Spannungsmesswerte

**Aufzeichnungsintervall:**

1 s bis 12 Std

**Eingänge:** Schraubanschlüsse

**Betriebstemperaturbereich:**

-35 bis 80°C

**Alarmgrenzwerte:** Unterer und oberer Grenzwert per Software einstellbar

**Statusanzeigen (LEDs):**

Rot und grün

**Stromversorgung:** 13,6-V-

Lithiumbatterie der Größe „½ AA“ (im Lieferumfang)

**Batterielebensdauer:** 1 Jahr

(Durchschnittswert; abhängig von Abtastrate, Betriebstemperatur und Einsatz der Alarm-LEDs)

**Gewicht:** 57 g

**Abmessungen:** 26,9 × 112 mm

**OM-EL-USB-4 –  
Datenlogger für Strom**

**Strombereich:** 4 bis 20 mA

**Auflösung:** 0,05 mA

**Genauigkeit:** ±1%

**ALLGEMEINES**

**Speicher:** 32.000 Strommesswerte

**Aufzeichnungsintervall:**

1 s bis 12 Std

**Eingänge:** Schraubanschlüsse

**Betriebstemperaturbereich:**

-35 bis 80°C

**Alarmgrenzwerte:** Unterer und oberer Grenzwert per Software einstellbar

**Statusanzeigen (LEDs):**

Rot und grün

**Stromversorgung:** 13,6-V-

Lithiumbatterie der Größe „½ AA“ (im Lieferumfang)

**Batterielebensdauer:** 1 Jahr

(Durchschnittswert; abhängig von Abtastrate, Betriebstemperatur und Einsatz der Alarm-LEDs)

**Gewicht:** 57 g

**Abmessungen:** 26,9 × 112 mm

Bestellangaben (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
OM-EL-USB-1	USB-Datenlogger für Temperaturbereich -35 bis 80°C
OM-EL-USB-2	USB-Datenlogger für Temperaturbereich -35 bis 80°C, relative Luftfeuchtigkeit von 0 bis 100% und Taupunkt
OM-EL-USB-2-PLUS	USB-Datenlogger für Temperaturbereich -35 bis 80°C, relative Luftfeuchtigkeit von 0 bis 100% und Taupunkt mit hoher Genauigkeit
OM-EL-USB-3	USB-Datenlogger für Spannungen von 0 bis 30 V DC
OM-EL-USB-4	USB-Datenlogger für Strom von 4 bis 20 mA
OM-EL-BATT	Ersatz-Lithiumbatterie – 3,6 V; Größe ½ AA

Jeder Datenlogger wird komplett mit Windows-Software auf CD-ROM, Benutzerhandbuch und 3,6-V-Lithiumbatterie geliefert. Der Datenlogger lässt sich direkt an einem USB-Anschluss des PC einstecken, ohne USB-Kabel.