

# OM-EL-USB-CO

## Kohlenmonoxid-Datenlogger mit USB-Schnittstelle

- ✓ **Messbereiche**  
0 bis 1000 ppm CO  
(OM-EL-USB-CO) oder  
0 bis 300 ppm CO  
(OM-EL-USB-CO300)
- ✓ **Speicher für bis zu**  
32.510 Messwerte
- ✓ **Benutzerdefinierbare**  
Warngrenze mit deutlicher  
optischer und akustischer  
Warnung
- ✓ **USB-Schnittstelle zum**  
Einrichten des Datenloggers  
und Herunterladen der Daten
- ✓ **Zu erwartende Sensor-**  
lebensdauer: 4 Jahre
- ✓ **Lieferung mit austausch-**  
barem internen  
Lithium-Akku und Windows®  
Anwendungssoftware

OM-EL-USB-CO und OM-EL-USB-CO300 sind unabhängige Datenlogger zur Messung und Aufzeichnung von bis zu 32.510 Kohlenmonoxid-Messwerten (CO) über einen Messbereich von 0 bis 1000 ppm (OM-EL-USB-CO) oder 0 bis 300 ppm (OM-EL-USB-CO300) und einem Betriebstemperaturbereich von -10 bis 40°C. Aufzeichnungsrate und Startzeit lassen sich einfach einstellen, anschließend kann der Datenlogger in einen USB-Port eines PCs eingesteckt werden, um die Daten per Software unter Windows herunterzuladen. Die Daten können grafisch dargestellt, ausgedruckt oder an andere Anwendungen exportiert werden. Zum Lieferumfang des Datenloggers gehört ein langlebiger Lithiumakku. Die Daten werden in einem nicht-flüchtigen Speicher abgelegt und bleiben auch ohne Akku erhalten. Wenn die Konzentration die eingestellte Warnschwelle überschreitet, blinkt eine helle rote LED, und ein akustisches Signal ertönt, sofern diese Funktion aktiviert wurde.

INFO-Telefon 0800-8266342  
Tel. 0 70 56-9398-0  
Fax 0 70 56-9398-29  
www.omega.de  
info@omega.de



OM-EL-USB-CO  
mit abgenommener Schutzkappe

OM-EL-USB-CO und OM-EL-USB-CO300 sind als Messgeräte für professionelle Anwendungen zur Aufzeichnung der Kohlenmonoxid-Konzentration für die spätere Auswertung ausgelegt.

Sie sind keine Alarm-, Sicherheits- oder Warngeräte und dürfen aus den folgenden Gründen nicht für diesen Zwecke eingesetzt werden:

1. Die vom OM-EL-USB-CO oder OM-EL-USB-CO300 ausgehenden optischen und akustischen Signale bieten keine ausreichende Warnung für Personen, die sich in einem Bereich mit hoher gemessener CO-Konzentration aufhalten.
2. Die Ausgabe der optischen und akustischen Signale bei einer hohen CO-Konzentration verringert die Akkulaufzeit des OM-EL-USB-CO oder OM-EL-USB-CO300 erheblich, so dass diese nur für eine sehr kurze Zeit ausgegeben werden können.
3. OM-EL-USB-CO und OM-EL-USB-CO300 zeichnen die Messwerte mit den vom Anwender eingestellten Intervallen zu Aufzeichnungs-, Überwachungs- oder Analyse Zwecken auf. Gefährliche

CO-Konzentrationen werden erst (und nur dann) erfasst, wenn das Gerät Daten aufzeichnet.

4. Aufgrund der Einschränkung der Gerätenutzung als Messgerät für professionelle Anwendungen ist es dem Anwender überlassen, ob er einen optischen und/oder akustischen Alarm einrichtet. Daher kann das Gerät auch so eingestellt werden, dass es KEINERLEI Warnung ausgibt. Kohlenmonoxid ist giftig. Es ist ein durchsichtiges, farbloses Gas, das nicht zu riechen oder schmecken ist und das bereits in sehr niedrigen Konzentrationen tödlich sein kann. Ohne ausreichende Warnung kann es Menschen und Tiere verletzen oder töten. In Bereichen, in denen es um die Sicherheit von Menschen und Tieren geht, sollte für eine sichere Warnung vor gefährlichen CO-Konzentrationen ein für Wohn- oder gewerbliche Zwecke, nach nationalen Standards zugelassener Gaswächter installiert, verwendet und gewartet werden, der speziell zur CO-Warnung mit einem lauten Signalton oder einer Sirene und einem klaren optischen Signal ausgelegt ist.

### WICHTIGE SICHERHEITSWARNUNG

Setzen Sie die OM-EL-USB-CO- und OM-EL-USB-CO300-Datenlogger erst ein, wenn Sie die Dokumentation gelesen und verstanden haben. Die Überwachung von Kohlenmonoxid ist ein komplexer Vorgang. Falls Fragen oder Zweifel zur Sicherheit in den gegebenen Anwendungen bestehen, ist ein qualifizierter Experte hinzuzuziehen.

**TECHNISCHE DATEN**

**Messbereich**

**OM-EL-USB-CO:**

3 bis 1000 ppm CO  
(keinen Konzentrationen über 1000 ppm aussetzen, also z. B. nicht direkt das Abgas von Fahrzeugen oder einen Holzbrenner messen)

**OM-EL-USB-CO300:**

0 bis 300 ppm CO

**Interne Auflösung:** 0,5 ppm CO

**Genauigkeit:**

**OM-EL-USB-CO (Gesamtfehler):**

±2 ppm min., ±6% typisch

**OM-EL-USB-CO300:**

±5 ppm oder ±4% typ. (je nachdem, welcher Wert größer ist)

**Wiederholbarkeit:** ±3%

**Langzeitdrift:** 5%/Jahr

**Null-Offset:** ±2 ppm CO

**Ansprechzeit (bis zum Erreichen von 90%):** 1 Minute

**Aufzeichnungsintervall:**

10 Sek, 30 Sek, 1 Min, 5 Min

**Statusanzeigen (LEDs):** Rote und grüne LEDs. Die erste LED blinkt rot, um anzuzeigen, dass am Datenlogger ein Alarmzustand vorliegt. (Aufgezeichnete Daten überschreiten bzw. unterschreiten einen oberen/unteren Grenzwert.) Die zweite LED blinkt grün, um anzuzeigen, dass der Datenlogger Daten aufzeichnet und dass kein Alarmzustand vorliegt.

**Akustischer Alarm:** Bei Überschreiten der Warngrenze ertönt der akustische Alarm einmal pro Sekunde. Um die Warnung zu deaktivieren, nehmen Sie die Kappe vom Datenlogger ab. Die akustische Warnung ertönt alle 60 Sekunden, wenn die Akkuspannung zu niedrig ist. Damit meldet das Gerät, dass der Akku ausgetauscht werden muss.

**Software:** Windows Vista, 7 und 8 (32 und 64 Bit)

**OM-EL-WIN-USB (SOFTWARE)**

Die Anwendungssoftware ist im Lieferumfang des Datenloggers enthalten. Mit der Software erfolgt das Einrichten des Datenloggers sowie das Herunterladen, Exportieren und grafische Darstellen von Datenaufzeichnungen.



Mit der Software können folgende Parameter eingerichtet werden:

- Loggername
- Aufzeichnungsrate (10 s, 30 s, 1 m, 5 m)
- Warnschwelle
- Datum und Uhrzeit des Aufzeichnungsbeginns



**Betriebstemperatur (bei 15 bis 90% r. F., nicht kondensierend):** -10 bis 40°C

**Betriebsdruck:** 900 bis 1100 mbar

**Spannungsversorgung:** 1/2 AA 3,6 V Lithiumakku (im Lieferumfang enthalten); vom Benutzer austauschbar

**Betriebsdauer des Akkus:** 3 Monate (mitgelieferter Akku, 5 Minuten Aufzeichnungsrate, 25°C Umgebungstemperatur, akustische Warnung deaktiviert, Messwert <10 ppm CO). Nach dem

Einsetzen des Akkus blinkt die LED erst rot und dann für ca. 2 Minuten grün, während sich der Logger stabilisiert. Schließen Sie den USB-Port erst an den Computer an, wenn dieser Vorgang abgeschlossen ist.

**Abmessungen:** 26,4 x 125 mm

**Gewicht:** 43 g

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OM-EL-USB-CO	Kohlenmonoxid-Datenlogger mit USB-Schnittstelle, Bereich 3 bis 1000 ppm
OM-EL-USB-CO300	OM-EL-USB-COKohlenmonoxid-Datenlogger mit USB-Schnittstelle, Bereich 0 bis 300 ppm
OM-EL-BATT	Ersatzakku, 3,6 V, Lithium

Lieferung komplett mit Windows Anwendungssoftware OM-EL-WIN-USB und Bedienungsanleitung auf CD, Abdeckkappe und 3,6 V Lithiumakku.

**Bestellbeispiel:** OM-EL-USB-CO Kohlenmonoxid-Datenlogger mit USB-Schnittstelle, Bereich 3 bis 1000 ppm.