

# OM-EL-USB-TP-LCD

## Temperatur-Datenlogger mit LCD-Display und Thermistorfühler



OM-EL-USB-TP-LCD

- ✓ **Messbereich des Temperaturfühlers -40 bis 125°C**
- ✓ **Programmierbare Alarmgrenzwerte**
- ✓ **Kontraststarkes LCD-Display**
- ✓ **USB-Schnittstelle zum Einrichten des Datenloggers und Herunterladen der Daten**
- ✓ **Leuchtstarke rote und grüne LEDs**
- ✓ **Aufzeichnungsbeginn: Sofort, verzögert oder auf Tastendruck**
- ✓ **Lieferung mit austauschbarem internen Lithium-Akku und Windows® Anwendungssoftware**

Der OM-EL-USB-TP-LCD ist ein unabhängiger Datenlogger, der Temperaturen über einen Thermistorfühler unten am Gerät misst und bis zu 32.510 Messwerte speichert. 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.

Der Datenlogger ist mit einem LCD-Display und einer Taste ausgestattet, mit denen der aktuelle Messwert sowie die gespeicherten Min.- und Max.-Werte angezeigt werden können. Zum Lieferumfang des Datenloggers gehört ein langlebiger Lithiumakku, der eine Aufzeichnung für bis zu 6 Monate ermöglicht. Der OM-EL-USB-TP-LCD eignet sich für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen wie Hoch und Tieftemperatur-Überwachung, Transport, Nahrungsmittelverarbeitung, Gebäude- und Anlagenüberwachung sowie Heizung/Klima/Lüftungstechnik.

Die bedienerfreundliche Windows-Software ist im Lieferumfang des Datenloggers enthalten. Sie ist einfach zu installieren und läuft unter Windows XP, Vista, 7 und 8. 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, Temperatureinheiten (°C, °F), Aufzeichnungsrate (1 Sek, 10 Sek, 30 Sek, 1 Min, 5 Min, 30 Min, 1 Std, 6 Std, 12 Std), Hi-/Lo-Alarme, Startmodus (Aufzeichnungsbeginn sofort, verzögert oder auf Tastendruck), Anzeigenmodus (Anzeige aus, 30 Sekunden nach Tastendruck ein oder immer ein) sowie Datenüberlauf (unbegrenzte Aufzeichnungs-

dauer durch Überschreiben der jeweils ältesten Daten).

### Thermistorfühler

Im Lieferumfang des OM-EL-USB-TP-LCD ist ein Thermistorfühler enthalten, der die Temperatur mit hoher Genauigkeit misst. Bei Bedarf kann der Fühler über ein geeignetes Verlängerungskabel getrennt vom Datenlogger eingesetzt werden. Idealerweise wird dazu ein verdrehtes Leiterpaar und 3,5 mm-Klinkenstecker verwendet.

### TECHNISCHE DATEN

**Messbereich des Temperaturfühlers:** -40 bis 125°C  
**Auflösung (intern und angezeigt):** 0,5°C

**Genauigkeit (Datenloggerfehler bei 25°C):** ±0,1°C typisch (ohne Fehler des Thermistorfühlers)

**Betriebstemperaturbereich (Datenlogger):** -10 bis 40°C

**Speicher:** 32.510 Messwerte

**Endlosaufzeichnung (Rollover):** Ja (per Software einstellbar)

**Aufzeichnungsintervall:** 1 Sek, 10 Sek, 30 Sek, 1 Min, 5 Min, 30 Min, 1 Std, 6 Std, 12 Std

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

**Alarmgrenzwerte:** Obere und untere Temperaturgrenzwerte für Hi-/Lo-Alarm (per Software einstellbar)

**Aufzeichnungsbeginn:** Sofort, verzögert oder auf Tastendruck (per Software einstellbar)

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

**Spannungsversorgung:**  
1/2 AA 3,6 V Lithiumbatterie (im Lieferumfang enthalten)

**Lebensdauer der Batterie:**  
6 Monate typisch bei 25°C (abhängig von Messrate, Umgebungstemperatur und LCD-Nutzung)

**Abmessungen:**  
Datenlogger: S. Abbildung unten

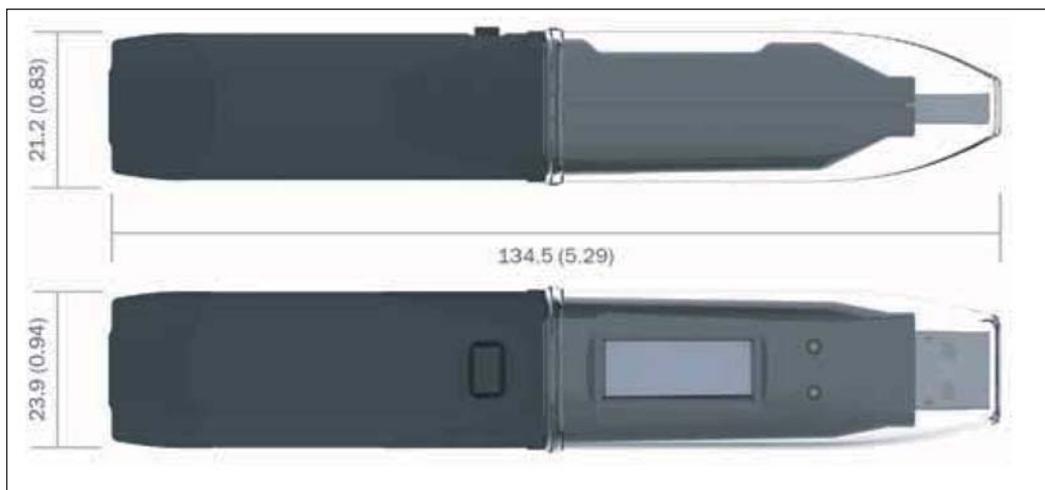
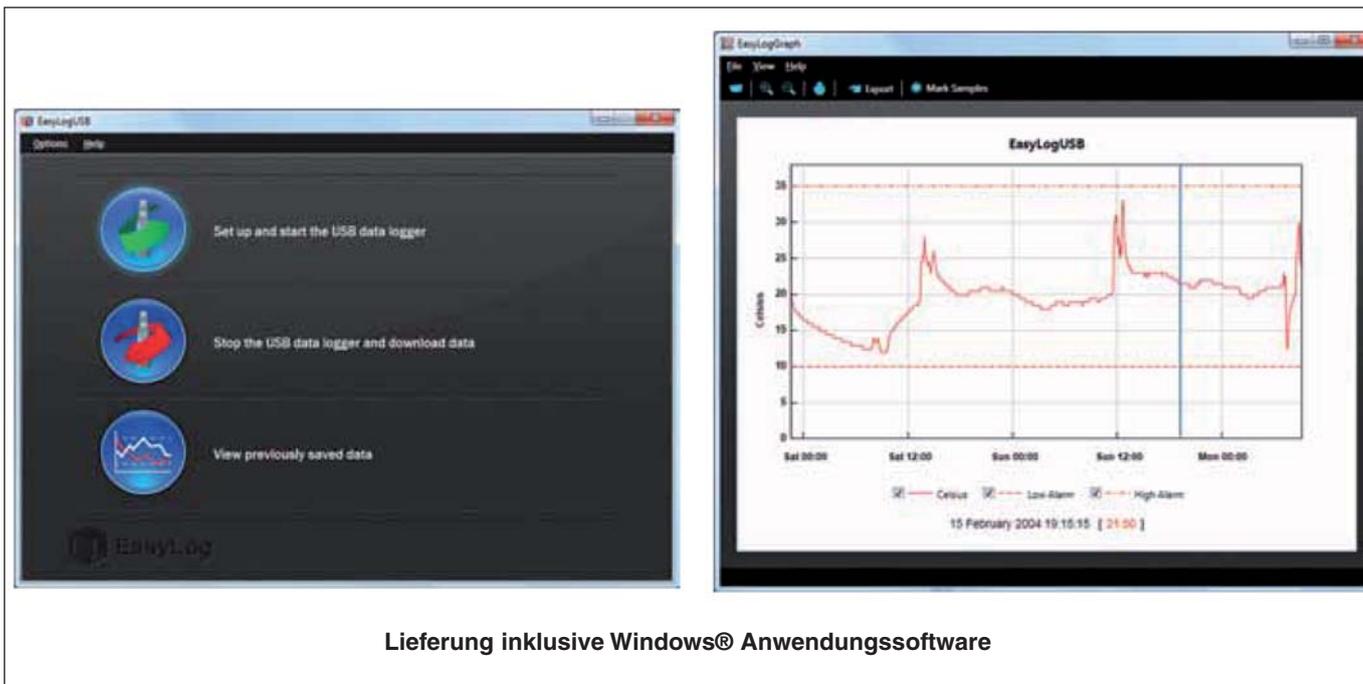
**Standard-Thermistorfühler**

**Kabel:** 1 m

**Fühlerspitze:**

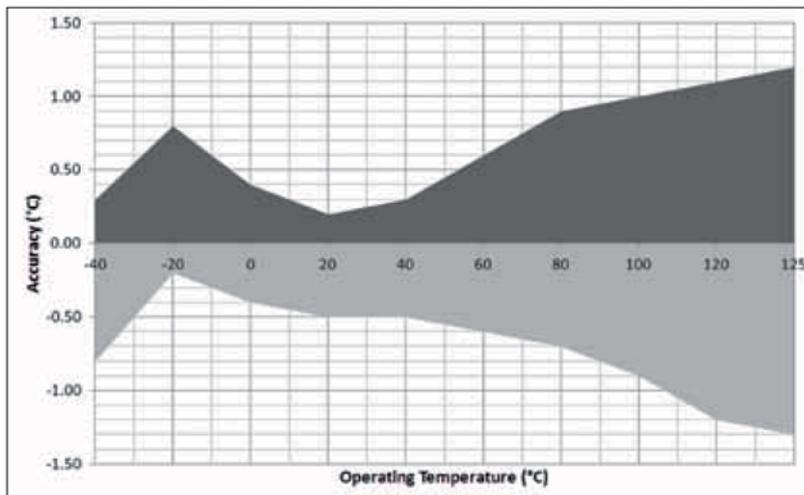
Edelstahl, 25 mm L x 5 mm ø

**Gewicht:** 45 g

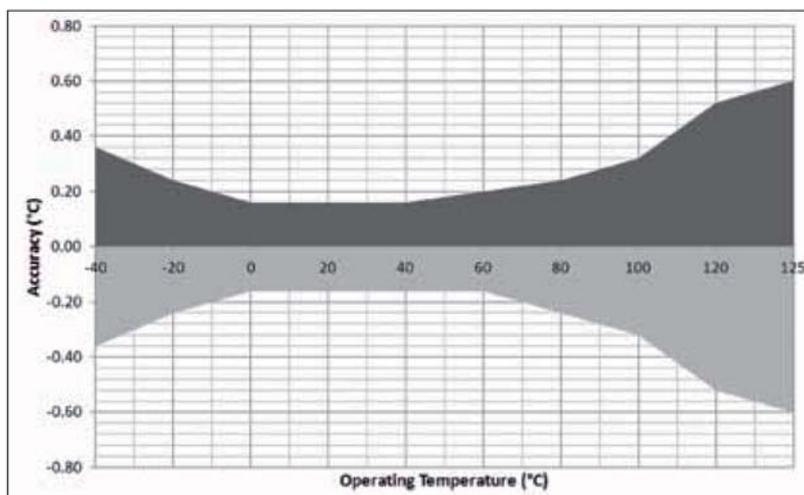


Abmessungen in mm (Zoll)

**Genauigkeit der Thermistorfühler**



**OM-EL-PROBE-TP-2-1M**  
Standard-Thermistorfühlers Typ 2 (im Lieferumfang enthalten)



**OM-EL-PROBE-TP-A-3M**  
Thermistorfühlers Typ A mit hoher Genauigkeit (im Lieferumfang enthalten)

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OM-EL-USB-TP-LCD	Temperatur-Datenlogger mit LCD-Display und Thermistorfühler (einschließlich Thermistorfühler Typ 2 mit Standardgenauigkeit)
OM-EL-USB-TP-LCD-PLUS	Temperatur-Datenlogger mit LCD-Display und Thermistorfühler (einschließlich Thermistorfühler Typ A mit hoher Genauigkeit)

**Zubehör**

Modellnummer	Beschreibung
OM-EL-BATT	Ersatzbatterie, 3,6 V, Lithium
OM-EL-PROBE-TP-2-1M	(Ersatz) Standard-Thermistorfühler, 1 m Kabel
OM-EL-PROBE-TP-A-3M	(Ersatz) Thermistorfühler mit hoher Genauigkeit, 3 m Kabel
OM-EL-PROBE-TP-A-GLY-3M	Optionaler Thermistorfühler mit hoher Genauigkeit (in Glykol-gefüllter Kammer zur Temperaturstabilisierung), 3 m Kabel
OM-EL-PROBE-EXT-CAB-1.5M	Thermistorfühler-Verlängerungskabel, 1,5 m
OM-EL-PROBE-EXT-CAB-5M	Thermistorfühler-Verlängerungskabel, 5 m
OM-EL-PROBE-EXT-CAB-10M	Thermistorfühler-Verlängerungskabel, 10 m

Lieferung komplett mit Windows-Software und Bedienungsanleitung auf CD, Schutzkappe, Halterung, 3,6 V Lithiumbatterie und Standard-Thermistorfühler.