

OM-EL-GFX

Tragbarer Datenlogger für Temperatur und Feuchte mit Grafikanzeige

- ✓ Grafik-LCD für Echtzeit-anzeige der Messwerte, Grafik und aktuellen Status
- ✓ Speicher für 252.928 Messwerte
- ✓ Menüführung für Start, Stopp und Neustart sowie grafische Darstellung
- ✓ Micro-USB-Schnittstelle für die Verbindung zum PC
- ✓ Start der Aufzeichnung: sofort, verzögert, auf Tastendruck oder abhängig vom Temperaturwert
- ✓ Programmierbare Alarmgrenzwerte
- ✓ Aktivierbarer akustischer Alarm
- ✓ Gut sichtbare LEDs für Warnungen und Alarmer
- ✓ Stabile und robuste Konstruktion, Schutzart IP67

Die tragbaren Datenlogger der Serie OM-EL-GFX für Temperatur und Feuchte können bis zu 252.928 Messwerte speichern. Die im Lieferumfang enthaltene Windows®-Software ermöglicht ein einfaches Einrichten des Datenloggers und das Lesen und Bearbeiten der aufgezeichneten Messreihen über die USB-Schnittstelle.

Der Datenlogger ist mit einem hochkontrastfähigen Grafik-LCD-Display und drei Eingabetasten ausgestattet. Das Starten, Stoppen und Neustarten des Gerätes erfolgt über eine menügeführte Benutzeroberfläche. Das Menü beinhaltet auch Funktionen zur Datenanalyse in Echtzeit, entweder als Datenübersicht mit Minimal-/Maximalwerten und Alarmzuständen oder als grafische Darstellung.

OM-EL-GFX-2,
Datenlogger für
Temperatur und
Feuchte mit
Grafikanzeige



OM-EL-GFX-1,
Datenlogger für
Temperatur mit
Grafikanzeige



OM-EL-GFX-DTC,
Zweikanal-
Datenlogger für
Thermoelemente mit
Grafikanzeige



Durch Drücken der Infotaste können Minimum und Maximum der aufgezeichneten Werte zusammen mit der entsprechenden Zeit- und Datumsangabe auf dem LCD-Display angezeigt werden. Anschließend kann bei Bedarf ein Reset von Minimum und Maximum durchgeführt werden. Jeder Reset von Minimum und Maximum wird als Ereignis in der Datenaufzeichnung vermerkt. Nach dem Download der Daten zum PC sind diese Ereignispunkte in der Grafikdarstellung sichtbar und ebenso im entsprechenden Datensatz enthalten. Dies kann bei

verschiedenen Anwendungsfällen als Beweis oder Bestätigung dienen, wenn der Nachweis einer tatsächlich erfolgten regelmäßigen Vor-Ort-Überprüfung verlangt wird. Das Gerät bietet Speicherplatz für die Aufzeichnung mehrerer Messreihen, die dann zu einem späteren Zeitpunkt auf einen PC übertragen werden können. Die robuste Konstruktion der Datenlogger ist wasserdicht gemäß Schutzart 67 (gilt nur für OM-EL-GFX-1 und OM-EL-GFX-2). Die beiden 1/2 AA-Batterien ermöglichen Datenaufzeichnungen typischerweise über ein 1/2 Jahr.

TECHNISCHE DATEN

OM-EL-GFX-1

Messbereich: -30 bis 80°C
Interne Auflösung: 0,1°C
Genauigkeit (Gesamtfehler bei 25°C): ±0,1°C typisch; ±0,75°C maximal
Aufzeichnungsintervall: 10 Sekunden bis 1 Stunde
Gewicht: 99 g
Abmessungen: 88 x 49 x 31 mm (H x B x T)

OM-EL-GFX-2

Temperatur
Messbereich: -30 bis 80°C
Wiederholbarkeit: ±0,1°C typisch
Interne Auflösung: 0,1°C
Genauigkeit (Gesamtfehler): ±0,5°C typisch; ±2,0°C maximal
Feuchte
Messbereich: 0 bis 100% r. F.
Wiederholbarkeit: ±0,5% r. F.
Langzeitstabilität: ±0,5% r. F./Jahr
Interne Auflösung: 0,1% r. F.
Genauigkeit (20 bis 80% r. F.): ±3,0% r. F. typisch; ±5,0% r. F. maximal
Taupunkt
Genauigkeit (Gesamtfehler für den berechneten Taupunkt bei 40 bis 100% r. F. und 25°C): ±1,1°C
Aufzeichnungsintervall: 10 Sekunden bis 1 Stunde
Abmessungen: 88 x 49 x 31 mm (H x B x T)
Gewicht: 99 g

OM-EL-GFX-DTC

Messbereich (Temperatur):
 Typ J: -200 bis 1350°C
 Typ K: -200 bis 1190°C
 Typ T: -200 bis 390°C
Interne Auflösung: 0,1°C
Genauigkeit (Gesamtfehler bei 25°C): ±0,5°C typisch
Betriebstemperaturbereich: -10 bis 40°C
Aufzeichnungsintervall: 2 Sekunden bis 1 Stunde
Gewicht: 105 g
Abmessungen: 102 x 49 x 31 mm (H x B x T)

Allgemeine technische Daten

Speicher: 252.928 Messwerte
Software: Windows XP/Vista/7 (32 und 64-Bit)
Spannungsversorgung: Zwei 1/2 AA-Lithiumbatterien 3,6 V (im Lieferumfang enthalten)
Lebensdauer der Batterie: 1/2 Jahr typisch bei 25°C und 10 Minuten Aufzeichnung/Tag (ohne LED-Alarm und mit normalem LCD-Betrieb)
Gehäuse: IP67 mit USB Abdeckung (gilt nicht für OM-EL-GFX-DTC)
Anzeige: Hochkontrastfähiges Grafik-LCD-Display mit Beleuchtung



OM-EL-GFX-DTC mit zwei Thermoelementen Modell SC (im Lieferumfang enthalten)

	<p>Inklusive Thermoelement Modell OM-EL-GFX-DTC beinhaltet zwei 1 m lange, isolierte Drahtthermoelemente Typ K mit Subminiatur-Steckverbinder und integrierter Zugentlastung/Spule geliefert. (Je Kanal 1 Thermoelement) Bestellen Sie ein Reserveexemplar: Modellnummer SC-KK-KI-30-1M.</p>
--	---

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OM-EL-GFX-1	Datenlogger für Temperatur mit Grafikanzeige
OM-EL-GFX-2	Datenlogger für Temperatur und Feuchte mit Grafikanzeige
OM-EL-GFX-DTC	Zweikanal-Datenlogger mit Grafikanzeige für Thermoelemente Typ K, J und T
OM-EL-BATT	1/2 AA-Lithiumbatterie 3,6 V (2 Stück erforderlich)

Lieferung komplett mit Windows-Software und Bedienungsanleitung auf CD, zwei 1/2 AA-Lithiumbatterien 3,6V, USB - Abdeckung, Montagehalterung und 1 m USB-Kabel.

OM-EL-GFX-DTC zusätzlich mit zwei isolierten Drahtthermoelementen Typ K.

Bestellbeispiel: OM-EL-GFX-DTC, Zweikanal-Datenlogger mit Grafikanzeige für Thermoelemente Typ K, J und T.

Anwendungssoftware

Das Programm Easylog USB ist einfach in der Installation und Anwendung. Es ist geeignet für die Betriebssysteme Windows XP, Vista und 7. Mit der Software erfolgt das Einrichten des Datenlogger sowie das Herunterladen, Exportieren und die grafische Darstellung von Datenaufzeichnungen. Jede Datenaufzeichnung wird als eigene Datei gespeichert.

Mit der Software können folgende Parameter eingerichtet werden:

- Logername
- Messeinheit °C oder °F
- Aufzeichnungsintervall (einstellbar zwischen 10 Sekunden und 1 Stunde für OM-EL-GFX-1 und OM-EL-GFX-2 sowie zwischen 2 Sekunden und 1 Stunde für OM-EL-GFX-DTC)
- Hoch- und Tieftemperaturalarme
- Start der Aufzeichnung: sofort, verzögert, auf Tastendruck oder abhängig vom Temperaturwert
- Aktivierung oder Deaktivierung von LEDs und akustischem Alarm mit verzögerter Auslösung
- Verhalten von Anzeige und Beleuchtung nach einem Tastendruck



Bei leeren Batterien oder beim Batteriewechsel bleiben die gespeicherten Daten erhalten; allerdings wird die Datenaufzeichnung gestoppt. Bei einem Batterieaustausch innerhalb von maximal 2 Minuten bleiben die interne Uhrzeit und das Datum sowie der eingerichtete Aufzeichnungsmodus erhalten. Nach dem Batteriewechsel ist ohne eine Neueinrichtung über eine PC-Verbindung ein einfacher Neustart des Datenloggers möglich.

Funktionen der Menüschilderflächen und LED-Bildschirmanzeige	
<p>ARMED! Press button to start logging</p> <p>DELAYED START Starts logging at 10:30:00 04/03/13</p> <p>DELAYED START Starts logging when temperature > 36.2 °C</p> <p>Schaltfläche Zeitpunkt Sollwert</p>	<p>Start</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Logger kann sofort durch Tastendruck, verzögert zu einem bestimmten Zeitpunkt oder verzögert in Abhängigkeit von einer bestimmten Temperatur oder relativen Feuchte gestartet werden. Stopp
<p>STOP Stop Logging Logger Settings</p>	<p>Stummgeschalteter Alarm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der akustische Alarm kann stummgeschaltet werden.
<p>Temperature Max: 41.2 °C Min: 12.5 °C Since Start: 18:30 24/03/2012</p> <p>Temperature Max: --- °C Min: --- °C Since Reset: 14:21 01/16/2012</p>	<p>Datenübersicht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Übersicht zeigt Minimum, Maximum und zuletzt aufgezeichneten Wert. Durch Zurücksetzen wird die Übersicht gelöscht.
<p>26.8 °C</p> <p>26.8 °C</p>	<p>Datenanzeige</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Datenanzeige erfolgt tabellarisch oder grafisch auf dem Bildschirm.
<p>Locked Mode</p>	<p>Sperren (Menüschilderfläche)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Während der Logger-Einrichtung mit den PC kann die eingeschaltete Sperre aufgehoben werden. • Ein gesperrter Logger kann nur mit der auf dem PC installierten Software gestoppt oder neu gestartet werden.

