

1 YEAR
WARRANTY



Ω OMEGA® **Handbuch**

Online-Webshop
omega.de

E-Mail: info@omega.de
Aktuelle Handbücher:
www.omegamanual.info



OM-EL-USB-LITE
Datenlogger für Temperatur

www.omega.de	E-Mail: info@omega.de
--	--

Technische Unterstützung und Applikationsberatung erhalten Sie unter:

Deutschland, Österreich, Schweiz
OMEGA Engineering GmbH
Daimlerstraße 26
D-75392 Deckenpfronn
Tel: +49 (0) 7056 9398-0, Fax: +49 (0) 7056 9398-29
Gebührenfrei: 0800 8266342
E-Mail: info@omega.de

Weltweit: www.omega.com/worldwide/

USA
OMEGA Engineering, Inc.
Customer Service: 1-800-622-2378 (nur USA und Kanada)
Engineering Service: 1-800-872-9436 (nur USA und Kanada)
Tel: (203) 359-1660, Fax: (203) 359-7700
Gebührenfrei: 1-800-826-6342 (nur USA und Kanada)
Website: www.omega.com
E-Mail: info@omega.com

Fester Bestandteil in OMEGAs Unternehmensphilosophie ist die Beachtung aller einschlägigen Sicherheits- und EMV-Vorschriften. Produkte werden sukzessive auch nach europäischen Standards zertifiziert und nach entsprechender Prüfung mit dem CE-Zeichen versehen.

Die Informationen in diesem Dokument wurden mit großer Sorgfalt zusammengestellt.

OMEGA Engineering, Inc. kann jedoch keine Haftung für eventuelle Fehler übernehmen und behält sich Änderungen der Spezifikationen vor.

WARNUNG: Diese Produkte sind nicht für den medizinischen Einsatz konzipiert und dürfen nicht an Menschen eingesetzt werden.

Dieser kostengünstige Datenlogger misst und speichert bis zu 4.800 Temperaturwerte in einem Messbereich von -10 bis +50°C mit einer festgelegten Messrate von 30 Minuten und einer Batterielevensdauer von einem Monat bei ununterbrochenem Betrieb. Drücken Sie die Taste, und eine rote/grüne LED zeigt an, ob ein voreingestellter Alarmgrenzwert über-/unterschritten wurde.

Zur Konfiguration des Datenloggers und Herunterladen der gespeicherten Daten wird das Modul in den USB-Anschluss des Computers eingesteckt und die entsprechende Bediensoftware ausgeführt. Die Software lässt sich unter Windows 98, 2000 oder XP einsetzen. Die heruntergeladenen Daten können grafisch dargestellt, ausgedruckt oder an andere Anwendungen exportiert werden. Die aktuelle Version der Bediensoftware steht unter www.omega.de kostenlos zum Download bereit. Eine Batterie ist bereits eingesetzt. Um den Speichervorgang zu starten, ziehen Sie Lasche heraus.

- Messbereich: -10°C bis +50°C
- Messrate: 30 Minuten
- Lebensdauer der Batterie: 1 Monat
- Rote/grüne Alarmstatusanzeige per Tastendruck
- USB-Schnittstelle zum Einrichten des Datenloggers und Herunterladen der Daten
- 2 programmierbare Alarmgrenzwerte
- Abmessungen: 68 × 18 × 9,4 mm

BEDIENSOFTWARE UNTER WINDOWS™

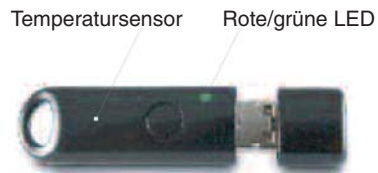
Einfache Installation und Anwendung

Die Software wird auf CD-ROM zusammen mit dem Datenlogger geliefert.

Die Bediensoftware läuft unter Windows 98, 2000 und XP (Home und Professional) und dient zur Einrichtung des Datenlogger-Modells OM-EL-USB-Lite sowie zum Herunterladen der Daten. Die aktuelle Version der Bediensoftware steht unter www.omega.de zum Download zur Verfügung.

Einstellbare Parameter

- Loggername
- °C
- Obere und untere Alarmgrenzwerte
- Datum und Uhrzeit des Aufzeichnungsbeginns



BESTELLINFORMATIONEN

Modellnummer	Beschreibung
OM-EL-USB-LITE-5	Datenlogger für Temperatur im USB-Stick-Format, 5 Stück
OM-EL-BATT-LITE	Ersatzbatterie – CR1620-Lithiumknopfzelle

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten	Min.	Typ	Max.
Messbereich	-10°C		+50°C
Interne Auflösung		1°C	
Genauigkeit (Gesamtfehler)			±2,5°C
Betriebstemperaturbereich	-10°C		+50°C
Aufzeichnungsrate	alle 30 Minuten		
Lebensdauer der Lithiumknopfzelle (CR1620)	1 Monat		

AUSTAUSCH DER BATTERIEN

Wir empfehlen einen Austausch der Batterien nach 1 Monat oder vor der Aufzeichnung wichtiger Daten. Die im OM-EL-USB-LITE gespeicherten Daten bleiben auch bei niedriger Batteriespannung oder beim Austausch der Batterie erhalten. Allerdings wird in diesem Fall der Speichervorgang gestoppt und kann nicht wieder gestartet werden, bevor die Batterie ausgetauscht und die Daten auf den PC heruntergeladen wurden.

Für eine maximale Aufzeichnungsdauer verwenden Sie ausschließlich Ersatzbatterien von Omega, Modellnummer OM-EL-BATT-LITE. Ziehen Sie den OM-EL-USB-LITE-Datenlogger vor dem Austausch der Batterie vom PC ab.

Anmerkung: Ziehen Sie den Datenlogger nach der Übertragung wieder von der USB-Schnittstelle ab. Der OM-EL-USB-LITE wird nicht über den USB-Port des PCs versorgt, so dass die Batterie weiter entladen wird.






WARNUNG: Behandeln Sie die Lithiumbatterien sorgfältig und beachten Sie die Warnungen auf dem Batteriegehäuse. Entsorgen Sie die Batterie nach den gesetzlichen Bestimmungen.

LED-BETRIEBSARTEN

Der OM-EL-USB-LITE-Datenlogger verfügt über eine zweifarbige LED zur Statusanzeige. Um Energie zu sparen, erfolgt die Statusanzeige nur, wenn für kurze Zeit die Taste gedrückt wird.

Bedeutung der Farben und Blinkanzahl der LEDs:

-  (einmaliges Blinken - grün): Kanal speichert, kein Alarm.
-  (einmaliges Blinken - rot): Kanal speichert, unterer Alarmgrenzwert erreicht.
-  (zweimaliges Blinken - rot): Kanal speichert, oberer Alarmgrenzwert erreicht.

GARANTIEBEDINGUNGEN

OMEGA garantiert, dass die Geräte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Garantiedauer beträgt 13 Monate, gerechnet ab dem Verkaufsdatum. Weiterhin räumt OMEGA eine zusätzliche Kulanzzzeit von einem Monat ein, um Bearbeitungs- und Transportzeiten Rechnung zu tragen und sicherzustellen, dass diese nicht zu Lasten des Anwenders gehen.

Wenn eine Fehlfunktion auftreten sollte, muss das betroffene Instrument zur Überprüfung an OMEGA eingeschickt werden. Bitte wenden Sie sich schriftlich oder telefonisch an die Kundendienstabteilung, um eine Rückgabenummer (AR) zu erhalten. Wenn OMEGA das Instrument bei der Überprüfung als defekt befindet, wird es kostenlos ausgetauscht oder instandgesetzt. OMEGAs Garantie erstreckt sich nicht auf Defekte, die auf Handlungen des Käufers zurückzuführen sind. Dies umfasst, jedoch nicht ausschließlich, fehlerhafter Umgang mit dem Instrument, falscher Anschluss an andere Geräte, Betrieb außerhalb der spezifizierten Grenzen, fehlerhafte Reparatur oder nicht autorisierte Modifikationen. Diese Garantie ist ungültig, wenn das Instrument Anzeichen unbefugter Eingriffe zeigt oder offensichtlich aufgrund einer der folgenden Ursachen beschädigt wurde: exzessive Korrosion, zu hoher Strom, zu starke Hitze, Feuchtigkeit oder Vibrationen, falsche Spezifikationen, Einsatz in nicht dem Gerät entsprechenden Applikationen, zweckfremder Einsatz oder andere Betriebsbedingungen, die außerhalb OMEGAs Einfluss liegen. Verschleißteile sind von dieser Garantie ausgenommen. Hierzu zählen, jedoch nicht ausschließlich, Kontakte, Sicherungen oder Triacs.

OMEGA ist gerne bereit, Sie im Bezug auf Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte zu beraten.

OMEGA übernimmt jedoch keine Haftung für Fehler, Irrtümer oder Unterlassungen sowie für Schäden, die durch den Einsatz der Geräte entsprechend der von OMEGA schriftlich oder mündlich erteilten Informationen entstehen.

OMEGA garantiert ausschließlich, dass die von OMEGA hergestellten Produkte zum Zeitpunkt des Versandes den Spezifikationen entsprechen und frei von Verarbeitungs- und Materialfehlern sind. Jegliche weitere Garantie, ob ausdrückliche oder implizit angenommene, einschließlich der der Handelsfähigkeit sowie der Eignung für einen bestimmten Zweck ist ausdrücklich ausgeschlossen. Haftungsbegrenzung: Der Anspruch des Käufers ist auf den Wert des betroffenen Produkts/Teiles begrenzt. Ein darüber hinausgehende Haftung ist ausgeschlossen, unabhängig davon, ob diese aus Vertragsbestimmungen, Garantien, Entschädigung oder anderen Rechtsgründen hergeleitet werden. Insbesondere haftet OMEGA nicht für Folgeschäden und Folgekosten.

SONDERBEDINGUNGEN: Die von OMEGA verkauften Produkte sind weder für den Einsatz in medizintechnischen Applikationen noch für den Einsatz in kerntechnischen Anlagen ausgelegt. Sollten von OMEGA verkaufte Produkte in medizintechnischen Applikationen, in kerntechnischen Einrichtungen, an Menschen oder auf andere Weise missbräuchlich oder zweckfremd eingesetzt werden, übernimmt OMEGA keinerlei Haftung. Weiterhin verpflichtet sich der Käufer, OMEGA von jeglichen Ansprüchen und Forderungen schadlos zu halten, die aus einem derartigen Einsatz der von OMEGA verkauften Produkte resultieren.

RÜCKGABEN/REPARATUREN

Bitte richten Sie alle Reparaturanforderungen und Anfragen an unsere Kundendienstabteilung. Bitte erfragen Sie vor dem Rücksenden von Produkten eine Rückgabenummer (AR), um Verzögerungen bei der Abwicklung zu vermeiden. Die Rückgabenummer muss außen auf der Verpackung sowie in der entsprechenden Korrespondenz angegeben sein.

Der Käufer ist für Versandkosten, Fracht und Versicherung sowie eine ausreichende Verpackung verantwortlich, um Beschädigungen während des Versands zu vermeiden.

Wenn es sich um einen Garantiefall handelt, halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, bevor Sie sich an OMEGA wenden:

1. Die Auftragsnummer, unter der das Produkt bestellt wurde.
2. Modell und Seriennummer des Produkts.
3. Reparaturanweisungen und/oder Fehlerbeschreibung.

Wenn es sich nicht um einen Garantiefall handelt, teilt Ihnen OMEGA gerne die aktuellen Preise für Reparaturen mit. Bitte halten Sie die folgenden Informationen bereit, bevor Sie sich an OMEGA wenden:

1. Die Auftragsnummer, unter der die Instandsetzung bestellt wird.
2. Modell und Seriennummer des Produkts.
3. Reparaturanweisungen und/oder Fehlerbeschreibung.

OMEGA behält sich technische Änderungen vor. Um Ihnen jederzeit den neuesten Stand der Technologie zur Verfügung stellen zu können, werden technische Verbesserungen auch ohne Modellwechsel implementiert.

OMEGA ist eine eingetragene Marke der OMEGA ENGINEERING, INC.

© Copyright OMEGA ENGINEERING, INC. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der OMEGA ENGINEERING, INC weder vollständig noch teilweise kopiert, reproduziert, übersetzt oder in ein elektronisches Medium oder eine maschinenlesbare Form übertragen werden.

Für Ihren gesamten Bedarf der Mess- und Regeltechnik **OMEGA ... Ihr Partner**

Online-Webshop www.omega.de

TEMPERATUR

- Thermoelement-, Pt100- und Thermistorfühler, Steckverbinder, Zubehör
- Leitungen: für Thermoelemente, Pt100 und Thermistoren
- Kalibriergeräte und Eispunkt-Referenz
- Schreiber, Regler und Anzeiger
- Infrarot-Pyrometer

DRUCK UND KRAFT

- Dehnungsmessstreifen, DMS-Brücken
- Wägezellen und Druckaufnehmer
- Positions- und Wegaufnehmer
- Instrumente und Zubehör

DURCHFLUSS UND FÜLLSTAND

- Massedurchflussmesser und Durchflussrechner
- Strömungsgeschwindigkeit
- Turbinendurchflussmesser
- Summierer und Instrumente für Chargenprozesse

pH/LEITFÄHIGKEIT

- pH-Elektroden, pH-Messgeräte und Zubehör
- Tisch- und Laborgeräte
- Regler, Kalibratoren, Simulatoren und Kalibriergeräte
- Industrielle pH- und Leitfähigkeitsmessung

DATENERFASSUNG

- Kommunikations-gestützte Erfassungssysteme
- PC-Einsteckkarten
- Drahtlose Sensoren, Messumformer, Empfänger und Anzeigen
- Datenlogger, Schreiber, Drucker und Plotter
- Software zur Datenerfassung und -analyse

HEIZELEMENTE

- Heizkabel
- Heizpatronen und -streifen
- Eintaachelemente und Heizbänder
- Flexible Heizelemente
- Laborheizungen

UMWELTMESSTECHNIK

- Mess- und Regelinstrumentierung
- Refraktometer
- Pumpen und Schläuche
- Testkits für Luft, Boden und Wasser
- Industrielle Brauchwasser- und Abwasserbehandlung
- Instrumente für pH, Leitfähigkeit und gelösten Sauerstoff