

## OM-70

### Mobile Datenlogger mit Display aus der NOMAD®-Familie

- ✓ Echtzeitanzeige von Temperatur (°C oder °F), relativer Feuchte (% r. F., nur Modell OM-73), Uhrzeit, Datum, Alarmstatus, Aufzeichnungsstatus und Batteriezustand
- ✓ Benutzereinstellbares Verhalten bei vollem Speicher: Beenden der Aufzeichnung oder kontinuierliche Aufzeichnung mit Überschreiben der alten Daten
- ✓ PC-Aufzeichnungssteuerung über die Gerätetasten oder verzögerter Start über PC
- ✓ Anzeige der aufgezeichneten Daten
- ✓ Alarmsymbol bei Grenzwertüber- oder -unterschreitung
- ✓ Nicht-flüchtiger EEPROM-Speicher behält die Daten auch bei Batterieausfall
- ✓ USB-Schnittstelle für schnelle Datenübertragung
- ✓ Kompakt, leicht und einfach zu bedienen

Die mobilen Datenlogger für Temperatur oder Temperatur und relative Feuchte der OM-70-Serie sind einfach zu bedienende, vielseitige Geräte und eignen sich zur Datenaufzeichnung in einem breiten Einsatzspektrum. Einige Anwendungen sind Kühl- und Gefriergeräte, Gewächshäuser, Museen, Laboratorien, Transportbehälter, Warenhäuser, Umweltüberwachung und Lebensmittellagerung.

Die Aufzeichnungsintervalle dieser Datenlogger können zwischen einer Messung pro Sekunde bis zu einer Messung alle 18 Stunden gewählt werden.

Die Modelle **OM-71** und **OM-72** können insgesamt 43.344 Temperaturmesswerte speichern.

INFO-Telefon 0 800-82 66 342  
Tel. 0 70 56-93 98-0  
Fax 0 70 56-93 98-29  
www.omega.de  
info@omega.de

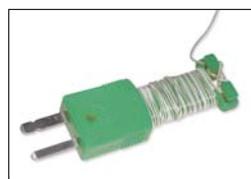


OM-71, Temperatur-Datenlogger

OM-73, Datenlogger für Temperatur und relative Feuchte

OM-74, Thermoelemente-Datenlogger

OM-72, Temperatur-Datenlogger mit externem Sensor



#### Inklusive kostenlosem Thermoelement

Das Modell OM-74 wird mit einem 1 m langen, isolierten Drahtthermoelement Typ K mit Subminiatur-Steckverbinder und integrierter Zugentlastung/Spule geliefert.

Bestellen Sie ein Reserveexemplar: Modellnummer **SC-KK-KI-30-1M**.

Das Modell **OM-73** kann 43.344 Messwerte nur für Temperatur oder 21.672 Werte für Temperatur, Feuchte und Taupunkt speichern.

Das Modell **OM-74** als Thermoelement-Datenlogger kann 32.638 Temperaturmesswerte speichern.

Zum Lieferumfang jedes Datenloggers gehört eine einfach zu bedienende Windows-Software.

Diese Software bietet vielfältige Funktionen zur Einrichtung aller Datenloggerfunktionen einschließlich der Messrate, der Aufzeichnungsdauer, des Startmodus, des Aufzeichnungsmodus sowie des oberen und unteren Alarmgrenzwerts.

Nach dem Ende der Datenaufzeichnung können die Daten mit dem Programm ausgelesen, gedruckt und zur weiteren Analyse im Text- oder Excelformat exportiert werden.

#### SOFTWARE-MERKMALE:

- Datenbericht über die Statistik- und Alarminformationen in einer übersichtlichen Zusammenfassung
- Liste der aufgezeichneten Daten zur tabellarischen Ansicht der detaillierten Daten, Zeiten und Werte
- Grafikfunktionen ermöglichen eine übersichtliche Darstellung der Daten.
- Vergrößerte Darstellung durch Zoomfunktionen und automatische Skalierung
- Automatische Skalierung der Daten auf die Bildschirmgröße oder manuelle Eingabe von Benutzerwerten
- Grafischer Cursor für die genaue Ansteuerung beliebiger Punkte in einer angezeigten Grafik
- Datenexport in Text- oder Excelformat
- Drucken von Grafiken oder Texten mit Druckvorschau und Einrichtungsoptionen

- Einfache Einrichtungsfunktionen zur Konfiguration des Loggers, Starteinstellungen für sofortigen oder verzögerten Start, bevorzugte Messrate, Alarmeinstellungen und eigene ID
- Kennwortgeschützte Kalibrierung zur automatischen Speicherung von Benutzerparametern oder Zurücksetzung auf die Werkseinstellung
- Zur Vereinfachung des Kalibrierungsablaufs bietet die Software ein Fenster für die Kalibrierung.
- In einem Statusfenster werden eindeutige Logger-ID, Batteriespannung, belegter Speicherplatz, Messrate, Zeitdauer, Alarmzustand und Aufzeichnungsstatus angezeigt.
- In der Menüleiste am oberen Bildschirmrand können die Softwarefunktionen mit einem Klick ausgewählt werden.

**Technische Daten**

**OM-71, OM-72, OM-73**

**Messbereich der Umgebungstemperatur (Modelle OM-71, OM-73):**  
-20 bis 70°C

**Messbereich der externen Sensortemperatur (Model OM-72):**  
-40 bis 70°C

**Lagertemperatur:** -40 bis 77°C

**Temperaturgenauigkeit:**  
±0,5°C von -17 bis 50°C

**Temperaturauflösung:** 0,1°C

**Bereich der relativen Feuchte (Model OM-73):**  
0 bis 99% r. F., nicht kondensierend

**Genauigkeit bei relativer Feuchte (Model OM-73):**  
±2% der r. F. von 10 bis 90% r. F

**Auflösung der relativen Feuchte (Model OM-73):**  
0,05% der r. F.

**Temperaturbereich und Genauigkeit der Thermoelemente (OM-74)**

Thermo-element	Genauigkeit <sup>1</sup>	Vom Datenlogger unterstützter Bereich <sup>2</sup>
K	±0,7°C	-250 bis 1300°C
J	±0,6°C	-170 bis 1000°C
E	±0,4°C	-200 bis 820°C
N	±0,8°C	-200 bis 1300°C
T	±0,7°C	-200 bis 400°C
S	±2,8°C	-50 bis 1760°C
R	±2,8°C	-50 bis 1760°C
B	±3,3°C	20 bis 1820°C
C	±1,7°C	0 bis 2320°C

- 1 Die angegebene Genauigkeit gilt nur für den OM-74  
Die Genauigkeit kann in Abhängigkeit vom verwendeten Thermoelementdraht reduziert sein.
- 2 Vom Datenlogger unterstützter Bereich meint die möglichen gespeicherten Temperaturwerte.  
Das Loggerdisplay kann nur Temperaturen bis zu 1999°F bzw. 1999°C anzeigen.

**OM-74**

**Temperaturauflösung in der Anzeige:**

0,1°C bis 199,9°C, 1°C ab 200°C

**Temperaturauflösung bei der Aufzeichnung:** 0,1°C

**Widerstand der**

**Thermoelementleitungen:**

maximal 50 Ohm für die spezifizizierte Genauigkeit

**Vergleichsstellentemperaturgenauigkeit:** ±0,3°C

**Betriebstemperatur:** -18 bis 55°C

**Lagertemperatur:** -30 bis 80°C

**Allgemeine Messrate:**

1 Sekunde bis 18 Stunden, benutzerseitig wählbar

**Alarmeinstellungen:**

Hi/Lo mit Alarmanzeige

**LCD-Display:** Anzeige von Temperatur, Datum, Uhrzeit, Alarmzustand, Aufzeichnungsstatus und Batteriezustand

**Zeitgenauigkeit:** ±100 ppm bei 24°C

**Speicherkapazität:**

**OM-71, OM-72, OM-73:** Nicht-flüchtiger Speicher; 43.344 Werte nur für Temperatur oder 21.672 Werte für Temperatur, Feuchte und Taupunkt (Modell OM-73);

**OM-74:** 32.638 Temperaturwerte

**Aufzeichnungssteuerung:**

Start auf Tastendruck, unmittelbar nach der Einrichtung oder zu einem festgelegten Zeitpunkt (Uhrzeit und Datum)

**Aufzeichnungsbetriebsart:**

Bei vollem Speicher:  
Beenden der Aufzeichnung oder kontinuierliche Aufzeichnung mit Überschreiben der alten Daten

**Systemanforderungen:**

8 MB RAM, 2 MB freier Festplatten-Speicherplatz, Auflösung 800 × 600 Pixel, 1 freier USB-Port

**Software-Kompatibilität:**

Windows XP SP3/Vista/7 und 8 (32 und 64 Bit)

**Schnittstelle:** USB 2.0

**Spannungsversorgung:**

OM-71, OM-72, OM-73: 3-V CR2032-Lithiumbatterie (im Lieferumfang enthalten);  
OM-74: 3 Stück AAA-Batterien, Alkali oder Lithium (im Lieferumfang enthalten)

**Lebensdauer der Batterie:**

3 Jahre (durchschnittlich)

**Abmessungen:**

**OM-71, OM-72, OM-73:** 60 × 57 × 13 mm (H × B × T)

**OM-74:**

57 × 55 × 30 mm (H × B × T)

**Gewicht:**

**OM-71, OM-72, OM-73:** 91 g

**OM-74:** 62 g

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
OM-71	Temperatur-Datenlogger mit Anzeige
OM-72	Temperatur-Datenlogger mit Anzeige und externem Sensor
OM-73	Datenlogger für Temperatur und relative Feuchte mit Anzeige
OM-74	Thermoelemente-Datenlogger mit Anzeige
OM-71-NIST	Thermoelemente-Datenlogger mit Anzeige und Werkskalibrierzertifikat
OM-72-NIST	Temperatur-Datenlogger mit Anzeige und externem Sensor und Werkskalibrierzertifikat
OM-74-NIST	Thermoelemente-Datenlogger mit Anzeige und Werkskalibrierzertifikat
OM-40-BATT-6	Ersatz-Lithiumbatterie 3 V (6 Stück) für OM-71, OM-72 und OM73
CAL-3-HU	Werkskalibrierzertifikat für OM-73

Lieferung komplett mit Windows-Software, Bedienungsanleitung auf CD, USB-Kabel und Batterie.

**Bestellbeispiel:** OM-73, Datenlogger für Temperatur und relative Feuchte mit Anzeige und 1 Jahr Garantie.



Die Windows-Software stellt Daten in grafischer oder in Tabellenform dar.