

OM-EL-WiFi-Serie

WiFi-Datenlogger für Temperatur und Feuchte

- ✓ **OM-EL-WiFi-TH** für Temperatur/Feuchte (-20 bis 60°C, 0 bis 100% r. F.)
- ✓ **OM-EL-WiFi-TP** für Temperatur mit abnehmbarem Thermistorfühler (-40 bis 125°C)
- ✓ **OM-EL-WiFi-T** für Temperatur mit internem Sensor (-20 bis 60°C)
- ✓ **OM-EL-WiFi-TC** für Temperatur mit Thermoelement Typ J, K, T oder N (bis zu 1350°C)
- ✓ **PLUS-Modelle** mit hoher Auflösung von 0,01°C für Anzeige und Aufzeichnung und hoher Genauigkeit von bis zu 0,1°C (**OM-EL-WiFi-T-PLUS**)
- ✓ **WiFi-Funktionalität** und integrierte Anzeige
- ✓ **Drahtlos-Anbindung** an PCs per WiFi
- ✓ **WiFi-Verbindungsanzeige**
- ✓ **Einfache Einrichtung** über kostenlose PC-Software (über omega.com herunterladen)
- ✓ **Anzeige und Auswertung** mehrerer Datenlogger über Windows-basierte Software, unter anderem mit grafischer Darstellung der aufgezeichneten Daten (im Lieferumfang enthalten)
- ✓ **802.11b-konform**
- ✓ **Großer Speicher**
– Daten werden auch bei vorübergehenden Unterbrechungen der WiFi-Verbindung aufgezeichnet
- ✓ **Wieder aufladbarer interner Lithiumpolymer-Akku** (im Lieferumfang enthalten)
- ✓ **Aufladen über USB-Port**
- ✓ **Anzeige für niedrige Batteriespannung**
- ✓ **Konfigurierbare Hi-/Lo-Alarme mit Anzeige**
- ✓ **Max./Min.-Messwerte**



*OM-EL-WiFi-TC
Drahtloser Datenlogger
für Temperatur mit
Drahtthermoelement Modell 5SC
und mit Halterung (im Lieferumfang
enthalten)*



*OM-EL-WiFi-TH
Drahtloser Datenlogger für
Temperatur/Feuchte*



*OM-EL-WiFi-T
WiFi-Datenlogger für Temperatur
mit internem Sensor*



*OM-EL-WiFi-TP
Drahtloser Datenlogger
für Temperatur mit abnehmbarem
Thermistorfühler (im Lieferumfang
enthalten)*

Der Wireless-Datenlogger **OM-EL-WiFi-TH** ist ein Datenlogger, der die Temperatur/Feuchte in seiner Umgebung über interne Sensoren misst. Modell **OM-EL-WiFi-TP** misst die Temperatur mit einem abnehmbaren Thermistor-Temperaturfühler. Modell **OM-EL-WiFi-T** misst die Temperatur mit einem internen Temperatursensor. Modell **OM-EL-WiFi-TC** verfügt über einen Thermoelementeingang für ein Thermoelement Typ J, K, T oder N. Die Daten werden drahtlos über ein WiFi-Netzwerk an einen PC übertragen und lassen sich mit einem kostenlosen Software-Paket anzeigen und exportieren.

Zur Konfiguration wird der Datenlogger per USB an einen PC angeschlossen und sucht dabei nach vorhandenen Drahtlos-Netzwerken. Anschließend kann er an einem beliebigen Standort in Reichweite dieses Netzwerks aufgestellt werden. Bei einer vorübergehenden Unterbrechung der Netzwerkverbindung zeichnet der Datenlogger die Messwerte auf, bis die Kommunikation mit der PC-Anwendung wiederhergestellt ist, maximal jedoch 60 Tage bei einem Aufzeichnungsintervall von 10 Sekunden (**OM-EL-WiFi-TH**). (Maximal 120 Tage bei einem Aufzeichnungsintervall von



Zur Einrichtung des Datenloggers sowie zur Übertragung und Anzeige der Daten wird eine Windows-basierte Software verwendet. (Die Software kann kostenlos unter www.omega.com heruntergeladen werden.)

10 Sekunden für Modelle OM-EL-WIFI-TP, OM-EL-WIFI-T und OM-EL-WIFI-TC.) Bei Bedarf lässt sich der Bereich des Datenloggers mit WiFi-Repeater vergrößern.

Der Fühler des OM-EL-WIFI-TP eignet sich für einen weiten Temperaturbereich (z. B. in Produktionsprozessen, Kühlräumen und Lagerräumen).

Die auf dem PC installierte Software ermöglicht die Einrichtung, die Abfrage und die Darstellung der Daten der OM-EL-WiFi-Datalogger. Dabei lassen sich Datenlogger-Name, Temperatureinheit (°C/°F), Messrate und Hi/Lo-Alarme konfigurieren. Nach der Konfiguration können die aufgezeichneten Daten grafisch dargestellt sowie in Excel exportiert werden. Die entsprechende Software ist kostenlos unter www.omega.com verfügbar.

Der drahtlose Temperatur-Datenlogger OM-EL-WIFI-TP wird mit einem abnehmbaren Thermistor-Temperaturfühler geliefert. Dieser Fühler wird mit dem mitgelieferten Montagematerial an einer Wand oder einer anderen ebenen Fläche befestigt. (Der Fühler rastet in der Halterung ein.)

OM-EL-WIFI-TP Fühleranschluss



OM-EL-WIFI-TP, Fühleranschluss

OM-EL-WIFI Anzeigenelemente



OM-EL-WIFI-TC inklusive Thermoelement



Zum Lieferumfang jedes OM-EL-WIFI-TC gehört ein Thermoelement Typ K mit 1 m isolierter Leitung mit Subminiatur-Stecker und integrierter Zugentlastung/Spule. Bestellen Sie ein Reserveexemplar: Modellnummer SC-GG-KI-30-1M

Zubehör OM-EL-WIFI-ALERT

Akustischer und optischer Alarm für Temperatur/Feuchte-Datenlogger der OM-EL-WiFi-Serie

- ✓ Alarmerkennung jedes Temperatur/Feuchte-Datenloggers der OM-EL-WiFi-Serie im selben drahtlosen Netzwerk
- ✓ Akustischer Alarm über eingebaute Lautsprecher
- ✓ Optischer Alarm durch ultrahelle LEDs
- ✓ Aktiv auch bei ausgeschaltetem PC
- ✓ Einfache Einstellung über kostenlose PC-Software (über omega.de herunterzuladen)
- ✓ Wiederaufladbarer, interner Lithiumpolymer-Akku zur kurzzeitigen Überbrückung bei Netzspannungsausfall



OM-EL-WIFI-ALERT

Das OM-EL-WIFI-ALERT ist ein eigenständiges Überwachungssystem für alle Datenlogger der OM-EL-WiFi-Serie. Das OM-EL-WIFI-ALERT erhält die Alarmmeldungen jedes Temperatur- und Feuchte-Datenloggers der OM-EL-WiFi-Serie, der an dasselbe drahtlose Netzwerk angeschlossen ist. Einen aktivierten Alarm zeigt das OM-EL-WIFI-ALERT mit ultrahellen LEDs und einem der neun wählbaren Alarmtöne an. Das OM-EL-WIFI-ALERT bleibt in Betrieb, wenn der PC ausgeschaltet ist.

Das OM-EL-WIFI-ALERT ist für eine ständige Spannungsversorgung durch das im Lieferumfang enthaltene AC-Netzteil ausgelegt. Trotzdem enthält es einen Lithiumpolymer-Akku für die Geräteaufstellung und eine begrenzte Überbrückung bei Netzspannungsausfall.

Die WiFi-Signalstärkeanzeige wird durch dreimaliges Drücken der OM-EL-WIFI-ALERT-Taste aktiviert. Mit allen LEDs und einer schnellen Signaltonfolge wird ein starkes Signal angezeigt.

Mit weniger LEDs und einer langsamen Signaltonfolge wird ein schwächeres Signal angezeigt.

Der akustische Alarm lässt sich durch einmaliges Drücken der OM-EL-WIFI-ALERT-Taste oder ferngesteuert über die PC-Software stummschalten. Daneben gibt es auch eine konfigurierbare

automatische Stummschaltfunktion. Zur Einstellung wird eine auf dem PC installierte Software verwendet. Diese Software kann kostenlos unter www.omega.de heruntergeladen werden. Auch Firmware ist kostenlos verfügbar. Nach der Ersteinstellung lassen sich die akustischen und optischen Signale drahtlos über die PC-Software konfigurieren.

Das OM-EL-WIFI-ALERT kann mit der mitgelieferten Halterung an einer Wand oder ebenen Oberfläche angebracht werden, die Schutzart ist IP44 (mit angeschlossenem Kabel).

Technische Daten

Drahtloses Netzwerk: Das Gerät ist IEEE 802.11b-konform und unterstützt WEP, WPA/WPA2 sowie WPA-Enterprise (MS-CHAPv2, PEAP, EAP-FAST, EAP-TTLS).

Akustischer Ausgang:

100 dBA bei 1m

Betriebstemperatur: 0 bis 40°C

USB-Versorgungsspannung:

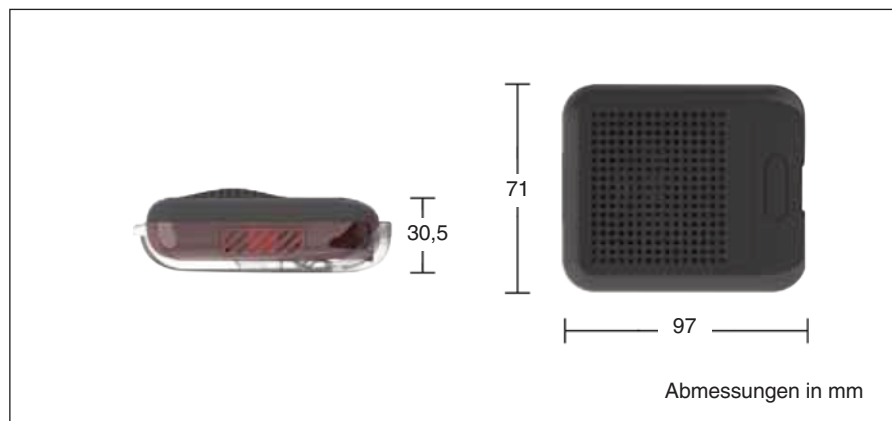
4,5 V min., 5,0 V typisch, 5,5 V max.

Spannungsversorgung:

100/240 V AC über Steckernetzteil, im Lieferumfang enthalten. Optional sind Netzteile für UK und USA verfügbar. Mit eingebautem Lithiumpolymer-Akku für die Geräteaufstellung und einer begrenzten Überbrückung bei Netzspannungsausfall.

Gehäuse: IP44 (mit angeschlossenem Kabel)

Gewicht: 133 g



Technische Daten

OM-EL-WIFI-TH

Messbereich (Temperatur): -20 bis 60°C

Temperaturauflösung:

OM-EL-WIFI-TH:

0,5°C für Anzeige; 0,1°C für Aufzeichnung

OM-EL-WIFI-TH-PLUS:

0,5°C für Anzeige; 0,01°C für Aufzeichnung

Genauigkeit der Temperaturmessung (Gesamtfehler):

OM-EL-WIFI-TH:

-20 bis 60°C: ±0,4°C typisch, ±1,2°C Maximum

5 bis 60°C: ±0,3°C typisch, ±0,4°C Maximum

OM-EL-WIFI-TH-PLUS (0 bis 60°C):

±0,2°C typisch

Messbereich (Feuchte): 0 bis 100% r. F. (nicht kondensierend)

Feuchteaflösung:

OM-EL-WIFI-TH, OM-EL-WIFI-TH-PLUS:

1% r. F. für Anzeige und Aufzeichnung

Genauigkeit der Feuchtemessung (Gesamtfehler):

OM-EL-WIFI-TH (20 und 80% r. F.):

±2% r. F. typisch, ±3% r. F. Maximum

OM-EL-WIFI-TH-PLUS (10 bis 90% r. F.):

±1,8% r. F. typisch

Speicher: Je 500.000 Temperatur- und Feuchtemesswerte

OM-EL-WIFI-TP

Betriebstemperaturbereich (Datenlogger): -20 bis 60°C

Messbereich des Temperaturfühlers: -40 bis 125°C

Temperaturauflösung:

OM-EL-WIFI-TP: 0,1°C für Anzeige und Aufzeichnung

OM-EL-WIFI-TP-PLUS: 0,01°C für Anzeige und

Aufzeichnung

Genauigkeit der Temperaturmessung:

OM-EL-WIFI-TP: ±0,5°C typisch, ±2,0°C Maximum

OM-EL-WIFI-TP-PLUS: ±0,3°C typisch

Betriebstemperaturbereich des Fühlerclips: -40 bis 100°C

Speicher: 1.000.000 Temperaturmesswerte

Temperaturfühler (Thermistor):

OM-EL-WIFI-TP und OM-EL-WIFI-TP-PLUS:

Flexibles Kabel für hohe Temperaturen mit Abdeckkappe

aus Edelstahl 1.4301 (304 SS)

Abmessungen des Fühlers:

OM-EL-WIFI-TP:

Kabellänge 50 cm,

Edelstahlhülse Länge 25 mm, Durchmesser 4,8 mm

OM-EL-WIFI-TP-PLUS:

Kabellänge 300 cm,

Edelstahlhülse Länge 75 mm, Durchmesser 4,95 mm

OM-EL-WIFI-T

Messbereich (Temperatur): -20 bis 60°C

Temperaturauflösung:

OM-EL-WIFI-T: 0,1°C für Anzeige und Aufzeichnung

OM-EL-WIFI-T-PLUS: 0,01°C für Anzeige und

Aufzeichnung

Genauigkeit der Temperaturmessung:

OM-EL-WIFI-T: ±0,5°C typisch

OM-EL-WIFI-T-PLUS: ±0,1°C typisch

Speicher: 1.000.000 Temperaturmesswerte

OM-EL-WIFI-TC

Messbereich (Temperatur):

Typ K: -200 bis 1350°C

Typ J: -200 bis 1190°C

Typ T: -200 bis 390°C

Typ N: -270 bis 1300°C

Auflösung (-99,9 bis 999,9°C):

0,01°C für Anzeige und Aufzeichnung

Genauigkeit: ±1,5°C

Thermoelement-Anschluss: Subminiatur-Buchse

Speicher: 1.000.000 Temperaturmesswerte

Betriebstemperaturbereich (Datenlogger): -20 bis 60°C

Allgemeines

Spannungsversorgung: Wieder aufladbarer interner Lithiumpolymer-Akku (im Lieferumfang enthalten)

Betriebsdauer des Akkus: 1 Jahr typisch (abhängig vom Übertragungsintervall)

USB-Versorgungsspannung: 4,5 V DC Minimum, 5,5 V DC Maximum

Aufzeichnungsrate: 1 Messwert alle 10 Sekunden bis 1 Messwert alle 12 Stunden

Software: Windows® XP/Vista/7 (32 oder 64 Bit), von www.omega.com herunterladen

Gehäuseschutzart: IP55

Gewicht: 43 g

Abmessungen (mit Halterung):

97,3 × 71,3 × 26,36 mm (H × B × T)

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
OM-EL-WIFI-TH	WiFi-Datenlogger für Temperatur und Feuchte
OM-EL-WIFI-TH-PLUS	WiFi-Datenlogger für Temperatur und Feuchte, hohe Genauigkeit
OM-EL-WIFI-TP	WiFi-Datenlogger für Temperatur mit abnehmbarem Thermistorfühler
OM-EL-WIFI-TP-PLUS	WiFi-Datenlogger für Temperatur mit abnehmbarem Thermistorfühler, hohe Genauigkeit
OM-EL-WIFI-T	WiFi-Datenlogger für Temperatur mit internem Sensor
OM-EL-WIFI-T-PLUS	WiFi-Datenlogger für Temperatur mit internem Sensor, hohe Genauigkeit
OM-EL-WIFI-TC	WiFi-Datenlogger für Temperatur mit Thermoelementeingang
OM-EL-WIFI-ADAPTOR	USB-Netzteil zum Aufladen von Datenloggern der OM-EL-WiFi-Serie (5 V DC/1A an Standard-USB-Stecker der Größe A)
OM-EL-WIFI-ALERT	Akustischer und optischer Alarm

Lieferung OM-EL-WIFI-TC inklusive Drahtthermoelement Typ K (Modellnummer SC-GG-KI-30-1M).

Lieferung komplett mit Wandhalterung, Lithiumpolymer-Akku, 0,6 m USB-Kabel und Kurzanleitung.

Lieferung OM-EL-WIFI-ALERT komplett mit Wandmontagehalterung, 1 m USB-Kabel, Steckernetzteil (100/240 V AC, 50/60 Hz) und Kurzanleitung.

Software kostenlos unter www.omega.com herunterladen.