

Wireless-Datenlogger für Temperatur mit Display

OM-CP-RFTEMP2000A

- ✓ Drahtlose bidirektionale Kommunikation
- ✓ Umgebungstemperaturüberwachung
- ✓ Datenanzeige in Echtzeit
- ✓ Batterielebensdauer 5 Jahre
- ✓ Anzeige der Batterielebensdauer
- ✓ Im Feld erweiterungsfähig
- ✓ Akustische und optische Alarmausgabe über LEDs
- ✓ Kumulative Alarmverzögerung

Der OM-CP-RFTEMP2000A ist ein Wireless-Datenlogger mit Digitalanzeige. Das Gerät misst Umgebungstemperaturen und eignet sich damit ideal für die Überwachung von leichtverderblichen Waren oder Chemikalien. Das Starten, Stoppen des Geräts und das Herunterladen vom Gerät erfolgt drahtlos, mithilfe des OM-CP-RFC1000-EXT-EUR Wireless-Empfängers, wodurch der Benutzer weniger Zeit für die Wartung des Datenloggers aufbringen muss. Die Daten können in Echtzeit an einen zentralen PC übermittelt oder in regelmäßigen Intervallen vom Gerät heruntergeladen werden. Die praktische Digitalanzeige zeigt den aktuellen Messwert sowie die Mindest-, Maximal- und Durchschnittswerte als Momentaufnahme der protokollierten Daten an. Zum Beispiel informieren ein Summer und eine LED-Alarmanzeige den Benutzer, sobald der für den Alarm festgelegte Grenzwert für die Temperatur oder die Feuchte über- bzw. unterschritten wird. Mithilfe der Software können auch E-Mails und SMS-Alarmmeldungen gesendet werden.



OM-CP-RFTEMP2000A
mit Montagehalterung

Der OM-CP-RFTEMP2000A kann als einzelnes, drahtloses Datenlogger-System verwendet oder zu einem großen System mit mehreren Hundert Datenloggern für mehrere Bereiche zusammengeschlossen werden. (Hierzu sind evtl. zusätzliche drahtlose Datenlogger und Empfänger erforderlich). Die Daten können in Form einer Kurve oder einer Tabelle angezeigt werden. Außerdem sind zur weiteren Analyse Übersichten und Statistiken verfügbar. Die Software verfügt über Funktionen wie den Export in Excel®, Datenkommentierung, digitale Kalibrierung und mehr.

TECHNISCHE DATEN TEMPERATUR

Interner Kanal

Temperaturbereich: -20 bis 60°C

Temperaturauflösung: 0,01°C

Kalibrierte Genauigkeit: ±0,5°C,
0 bis 55°C

Ansprechzeit: 10 Minuten in frei
strömender Luft

DRAHTLOS

HF-Frequenz: 2,45 GHz IEEE
802.15.4 Wireless-Empfänger mit
geringfügiger Leistungsaufnahme
und bidirektionaler Kommunikation

Frequenzband: ISM-Band 2,405
bis 2,48 GHz

Maximale Ausgangsleistung:
+0 dBm typisch

**Empfänger-Empfindlichkeit
(OM-CP-RFC1000-EXT-EUR):**
-95 dBm typisch

Bereich: 610 m maximal im Freien
(* freie Sichtlinie); 152 m maximal
in Gebäuden (typischer Wert für
städtische Umgebungen)

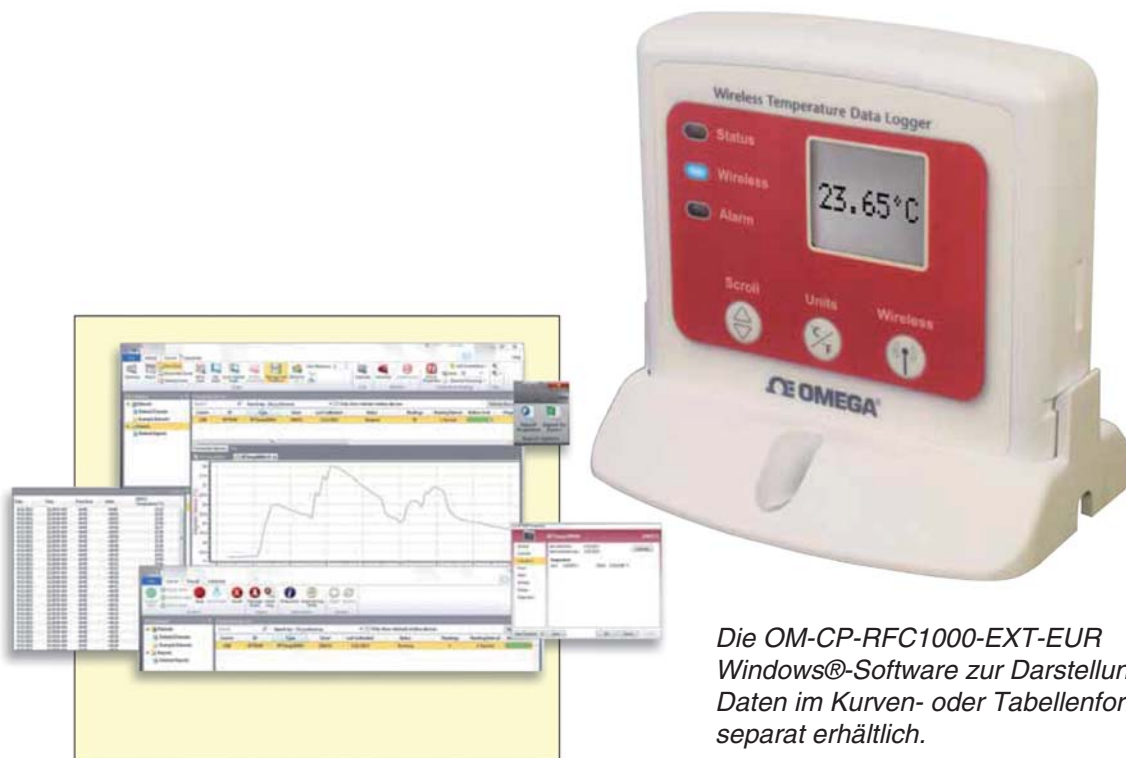
ALLGEMEINES

Messrate: 1 Messwert pro
Sekunde bis hin zu 1 Messwert alle
24 Stunden

Speicher: 32.256 Messwerte

LED-Funktionalität:

- Grüne LED blinkt alle
5 Sekunden, um anzuzeigen,
dass das Gerät Daten erfasst
- Blaue LED blinkt alle
15 Sekunden, um anzuzeigen,



Die OM-CP-RFC1000-EXT-EUR Windows®-Software zur Darstellung der Daten im Kurven- oder Tabellenformat ist separat erhältlich.

dass sich das Gerät im Wireless-Modus befindet

- Rote LED blinkt jede Sekunde, um anzuzeigen, dass ein Alarmzustand vorliegt

Ringspeicher: Ja

Start-Modi: Sofortiger Start

Kalibrierung: Digitale Kalibrierung durch Software

Kalibrierungsdatum: Automatisch im Gerät abgelegt

Batterietyp: 9-V-Lithiumbatterie (im Lieferumfang enthalten); vom Benutzer austauschbar

Betriebsdauer der Batterie: typischerweise 5 Jahre bei einer Messrate von einer Minute

Datenformat:

Für das Display: °C oder °F

Für die Software: mit Datums- und Zeitstempel versehen °C, K, °F oder °R

Zeitgenauigkeit: ±1 Minute/Monat

Computer-Schnittstelle: USB auf Mini-USB (mit 250.000 Baud) für direkten Anschluss oder OM-CP-RFC1000-EXT-EUR für Wireless-Betrieb erforderlich

Software: XP SP3/Vista/7/8 (32- und 64-Bit)

Betriebsumgebung:

-20 bis 60°C, 0 bis 95 % r. F., nicht kondensierend

Abmessungen:

82,6 × 88,9 × 24,1 mm (H × B × T), nur Datenlogger

Gewicht: 116 g

Gehäusematerial: ABS-Kunststoff

Alarm: Programmierbare Höchst- und Mindestgrenzwerte; der Alarm wird aktiviert, sobald die eingestellten Temperaturgrenzwerte erreicht bzw. über- oder unterschritten werden

Alarmverzögerung: Es kann eine kumulative Alarmverzögerung eingestellt werden, bei der das Gerät den Alarm (über LED) nur dann aktivieren wird, wenn das Gerät über einen vom Benutzer festgelegten Zeitraum Daten aufgezeichnet hat

Funktionalität des akustischen Alarms: 1 Signalton pro Sekunde für Messwert-Alarm über/unter Grenzwert

Bestellangaben	
Modellnr.	Beschreibung
OM-CP-RFTEMP2000A	Wireless-Datenlogger für Temperatur mit LCD-Display
OM-CP-RFTEMP2000A-CERT	Wireless-Datenlogger für Temperatur mit LCD-Display und NIST-Kalibrierzertifikat
OM-CP-RFC1000-EXT-EUR	Das Wireless-Empfänger-Paket besteht aus RF-Empfänger, USB-Kabel, Windows-Software und Bedienungsanleitung (CE-geprüft)
OM-CP-BAT103	9-V-Ersatzlithiumbatterie

Lieferung komplett mit 9-V-Lithiumbatterie und Montagehalterung. Bedienungsanleitung, Windows-Software und USB-Schnittstellenkabel sind im Lieferumfang des OM-CP-RFC1000-EXT-EUR Wireless-Empfänger-Pakets enthalten (für den Betrieb des Datenloggers erforderlich, bitte separat bestellen).

Bestellbeispiel: OM-CP-RFTEMP2000A, Wireless-Datenlogger für Temperatur mit LCD-Display und OM-CP-RFC1000-EXT-EUR, Wireless-Empfänger-Paket.