

## UWRTD-1, UWRTD-2

### Drahtloser Widerstandsfühler-Stecker/Messumformer Der intelligente Stecker

- ✓ Beliebige Pt100-Fühler (IEC 751/DIN 43760) mit 3-Leiteranschluss anschließbar
- ✓ Gratis-Software verwandelt Ihren PC in einen mehrkanaligen virtuellen Schreiber bzw. Datenlogger
- ✓ Überwacht mit einem Empfänger bis zu 48 drahtlose Stecker/Messumformer
- ✓ Geringe Leistungsaufnahme und Bereitschaftsmodus gewährleisten lange Batterielevensdauer
- ✓ Alle drahtlosen Messumformer übertragen in Echtzeit Prozesstemperatur, Umgebungstemperatur, Signalstärke sowie Batteriezustand



UWRTD-2

*Fühler plus Smart Connector – der schnelle Weg zum intelligenten Sensor*

OMEGA bietet eine neue Serie an kompakten, batteriebetriebenen Stand-alone-Messumformern für Pt100-Widerstandsfühler, die ihre Messwerte drahtlos über Entfernungen von bis zu 90 m an einen Empfänger übertragen. Jedes Gerät lässt sich vor Ort auf einen beliebigen 100-Ohm-Widerstandsfühler in 3-Leiterausführung nach DIN 43760 oder IEC 751 programmieren. Nach dem Einschalten sendet der drahtlose Messumformer seine Messwerte kontinuierlich in festen Intervallen, die bei der Geräteeinrichtung programmiert wurden. Jeder Messumformer misst und überträgt: Temperatur am Widerstandsfühlereingang, Umgebungstemperatur am Stecker, Stärke des Funksignals sowie Batteriezustand; diese Werte werden vom Host empfangen und mithilfe der mitgelieferten Software in Echtzeit auf dem PC dargestellt.

#### TECHNISCHE DATEN

##### Verfügbare Typen:

100 Ohm (Standard), 500 Ohm, 1000 Ohm (Sonderausführung)

##### Widerstandsfühler-Messbereich:

DIN 43760: -200 bis 850°C  
IEC 751: -100 bis 457°C

##### Widerstandsfühler-Messgenauigkeit:

±0,5% der Anzeige

##### Widerstandsfühler-Auflösung:

1°C/1°F

##### Betriebsumgebung:

-10 bis 70°C

##### Widerstandsfühler-Anschluss:

Buchse der Serie T  
Verwenden Sie als passenden Gegenstecker Modell TA3F (ein Stück im Lieferumfang enthalten).

#### NEWPORT ELECTRONICS GmbH



Daimlerstraße 26  
D-75392 Deckenpfronn

Tel. 0 70 56 – 93 98-0

Fax 0 70 56 – 93 98-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.  
ALLE RECHTE VORBEHALTEN

 und  NEWPORT sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

 und  OMEGA sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

INFO-Telefon 0 800 – 82 66 342

<http://www.omega.de>

E-Mail: [info@omega.de](mailto:info@omega.de)



*Standard-Buchse TB4M mit passendem Gegenstecker.*

**Computer-Schnittstelle:** USB  
(jedem Empfänger liegt ein USB-Kabel bei)

**Übertragungsintervall:**  
Programmierbar zwischen 1 Minute und 2 Sekunden

**Verwendetes Funkfrequenzband:**  
ISM 2,4 GHz, DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), weltweit lizenzfrei (2,450 bis 2,490 GHz)

**Sendeleistung:**

**UWRD-1:** 0 dBm (1 mW)

**UWRD-2:** 2 dBm (10 mW)

**Reichweite der Funkverbindung:**

**UWRD-1:**

Bis zu 60 m im Freien ohne Hindernisse. Bis zu 20 m im Innenraum bzw. städtischen Umfeld.

**UWRD-2:**

Bis zu 120 m im Freien ohne Hindernisse. Bis zu 40 m im Innenraum bzw. städtischen Umfeld.

Standard der übertragenen

Datenpakete: IEEE 802.15.4,

offene Kommunikationsarchitektur

**Software (gratis im Lieferumfang):**

Erfordert eines der Betriebssysteme Windows 98, Me, 2000, XP oder Vista

**Integrierte Batterie:**

Eine 3,6-V-Lithium-Batterie (AA) mit einer Kapazität von 2,4 Ah (im Lieferumfang)

**Batterielebensdauer**

**(typischer Wert):** 1 Jahr (bei Mess- und Übertragungsintervall von 1 Minute und 25°C)

**An den Host übertragene Daten:**

Temperaturmesswert, Umgebungstemperatur am Stecker, Signalstärke sowie Batteriezustand

**Abmessungen:**

100 × 50 × 25 mm (L × B × H)

(ohne Antenne)

<b>Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)</b>	
<b>Modellnummer</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>UWRD-1</b>	Drahtloser Widerstandsfühler-Stecker/Messumformer (Standardentfernung)
<b>UWRD-2</b>	Drahtloser Widerstandsfühler-Stecker/Messumformer (größere Entfernung)
<b>UWTC-BATT</b>	Ersatzbatterie für UWTC-1
<b>UWTC-BATT-HP</b>	Ersatzbatterie für UWTC-2

Komplett mit 3,6-V-Lithiumbatterie, Programmiersoftware, Mess- und Protokollsoftware, Montageklammer und Benutzerhandbuch.

**Bestellbeispiel:**

UWRD-1, Drahtloser Widerstandsfühler-Stecker (Standardentfernung).