



# JUMO Wtrans Drahtlose Temperaturmessung



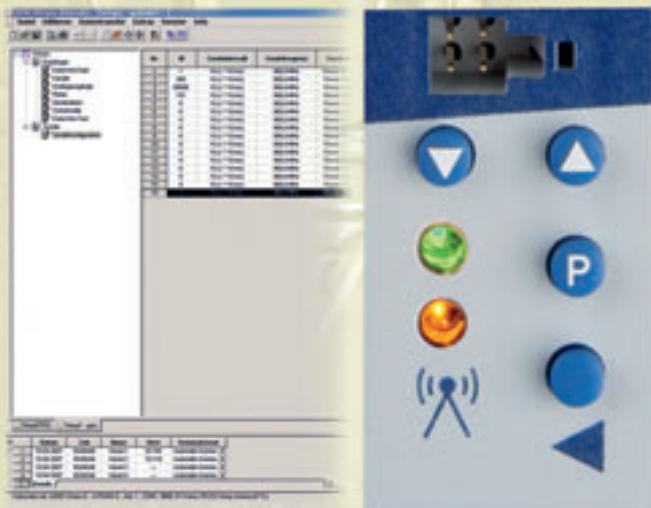


# JUMO Wtrans: drahtlose

Beim neuen JUMO Wtrans handelt es sich um ein System zur drahtlosen Erfassung von Temperaturmessdaten mittels modernster Funktechnologie. Die universell einsetzbaren Temperaturfühler zur mobilen und stationären Messung der Temperaturen an beweglichen und festen Messorten eröffnen völlig neue Möglichkeiten der Messwerterfassung. Der Messwert wird über Funk drahtlos an den Empfänger des Wtrans-Systems und von dort zur Auswerteeinheit übertragen. Die Funkfrequenz liegt hier bei 868 MHz für Europa und 915 MHz für die USA, Kanada, Australien und Neuseeland. Diese ISM-Band-Frequenzen sind weitgehend unempfindlich gegenüber externen Störeinflüssen. Die Sendeelektronik ist komplett in einem wasserdichten Fühlergriff mit der Schutzart IP67 eingebaut.

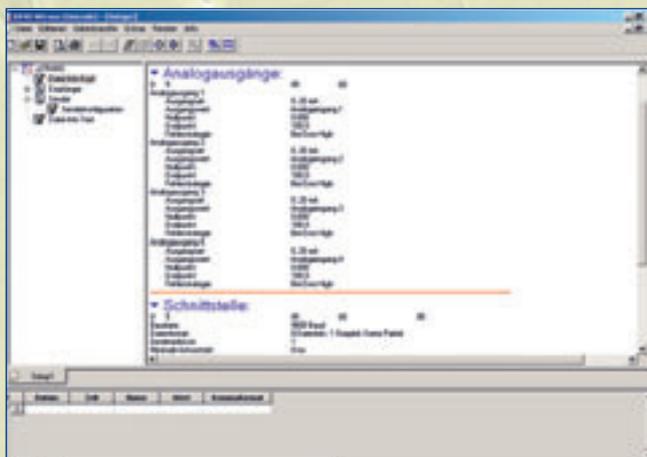
## Programmierung/Setup

Die Programmierung des Multifunktionsgerätes kann sowohl über die am Empfänger angebrachten, gut zu bedienenden Tasten, wie auch mittels des erhältlichen Setup-Programms für den PC erfolgen. Hierbei können alle Funktionen und Parameter des Systems komfortabel, schnell und bedienerfreundlich eingestellt werden.



## Verlinkung

Unter der Verlinkung versteht man die Zuordnung der verschiedenen Senderkanäle zu den zu verwendenden Empfängern, also das „verheiraten“ von Sender und Empfänger. Hier stehen über die interne Link-Liste des Empfängers alle empfangbaren, fünfstelligen ID's der Temperaturfühler zur Auswahl. Jeder Temperaturfühler hat somit eine spezifische, eindeutige Geräteadresse, welche in der JUMO-Fertigung einmalig vergeben wird.

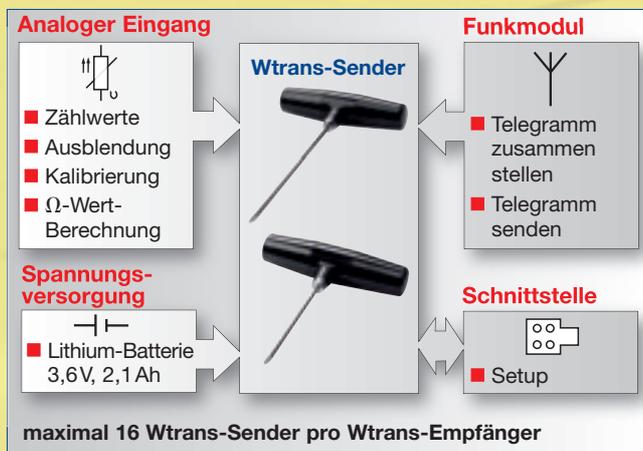


## Sender

### Wtrans T01.G1

#### Fühler mit Sender im Griff, IP67

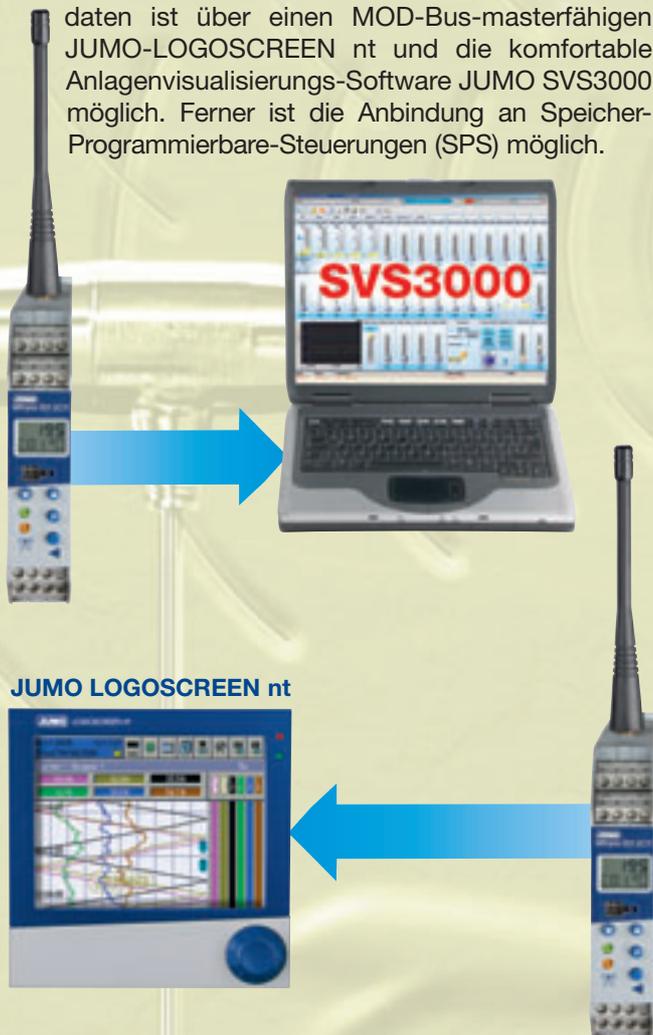
- Einbaulänge von 50...1000 mm
- Messelement: hochgenauer Platin-Chip-Temperatursensor
- Einsatztemperatur: -30...+260 °C
- Umgebungstemperatur der Elektronik: -30...+85 °C



# Temperaturmessung

## Auswertung

Eine periphere Auswertung der Temperaturmessdaten ist über einen MOD-Bus-masterfähigen JUMO-LOGOSCREEN nt und die komfortable Anlagensvisualisierungs-Software JUMO SVS3000 möglich. Ferner ist die Anbindung an Speicher-Programmierbare-Steuerungen (SPS) möglich.



JUMO LOGOSCREEN nt

## Ihre Vorteile

Durch den Einsatz einer sehr zukunftsweisenden Funkübertragungstechnologie ergibt sich eine sehr starke Reduzierung des Installationsaufwandes, da lange Anschlussleitungen in kabelgebundenen Systemen fast immer hinderlich für den Anwender sind. Funkbasierte Temperatursensoren bieten hier im Vergleich zu drahtgebundenen Lösungen effektive und günstige Alternativen. Die Vorteile des Einsatzes drahtloser Lösungen liegen auf der Hand: Störanfällige, kostspielige Kabelverbindungen fallen weg, die funkbasierte Temperatursensortechnik funktioniert auch in rauer Industrieumgebung. Im Vergleich zur drahtgebundenen Messdatenübertragung reduzieren sich die Kosten bei Neuinstallation und Anlagenwartung. Ferner ist das in diesem Prospekt vorgestellte Funkübertragungssystem sehr flexibel einsetzbar. Temperaturmessungen in sich drehenden Behältern sind keine Herausforderung für das System. Auch auf den Einsatz von konventionellen, in der Messtechnik oft verwendeten Schleifringen kann hierbei verzichtet werden. Dies ermöglicht dem Anwender eine größtmögliche Bewegungsfreiheit und gleichzeitig zuverlässige Temperaturmessungen, losgelöst von allem, was in der Vergangenheit störend auf eine flexible Nutzung wirkte.

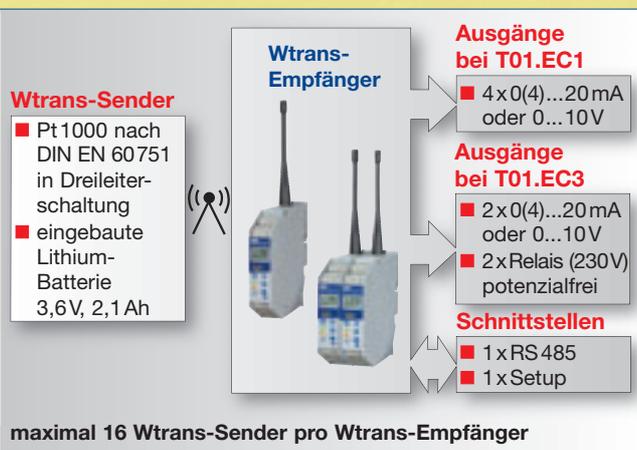
## Einsatzgebiete

Überall dort, wo anspruchsvolle, genaue Temperaturmessungen in Industrieumgebungen notwendig sind. Als Beispiele können Anwendungen in der lebensmittelverarbeitenden Industrie, in Lagerhallen sowie in der allgemeinen Frachtüberwachung genannt werden.

## Empfänger

**Wtrans T01.EC1**  
Tragschienen-Gehäuse, IP20,

- pro Empfänger können bis zu 16 Wtrans-Funkttemperaturenfühler verwaltet werden
- 4x Ausgänge 0(4)...20 mA oder 0...10V
- Schnittstelle RS485 mit MOD-Bus-Protokoll zum optionalen Auslesen und Auswerten der Temperaturmesswerte
- übersichtliche LCD-Anzeige mit Klartextfunktion
- galvanische Trennung bis 50V
- Umgebungstemperaturbereich des Empfängers: -20...+50°C



# Messwertgeber für Temperatur und Feuchte



- Thermoelemente
- Widerstandsthermometer
- Ex-Temperaturfühler (ATEX)
- Feuchtemessgeräte
- DKD-Laboratorium
- staatlich anerkannte Prüfstelle für Wärme

## Weitere Infos

E-Mail:  
mail@jumo.net  
Telefon:  
+49 661 6003-722  
Fax:  
+49 661 6003-601



JUMO GmbH & Co. KG  
Hausadresse:  
Moltkestraße 13-31  
36039 Fulda, Germany  
Postadresse:  
36035 Fulda, Germany  
Telefon: +49 661 6003-0  
Telefax: +49 661 6003-500  
E-Mail: mail@jumo.net  
Internet: www.jumo.net

JUMO Meß- und Regelgeräte  
Ges.m.b.H  
Pfarrgasse 48  
1232 Wien, Austria  
Telefon: (01) 6 10 61-0  
Telefax: (01) 6 10 61-40  
E-Mail: info@jumo.at  
Internet: www.jumo.at

JUMO AUTOMATION  
S.P.R.L./P.G.M.B.H./B.V.B.A.  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgium  
Telefon: +32 (0 87) 59 53 00  
Telefax: +32 (0 87) 74 02 03  
E-mail: info@jumo.be  
Internet: www.jumo.be

JUMO  
Mess- und Regeltechnik AG  
Postfach  
8712 Stäfa, Switzerland  
Telefon: +41 44 928 24 44  
Telefax: +41 44 928 24 48  
E-mail: info@jumo.ch  
Internet: www.jumo.ch