

Bedienungsanleitung

# Thermo-/Hygrosensor für Raumklimastation RS100



Artikel-Nr. 127869

ELV Elektronik AG  
Maiburger Straße 29-36 · 26789 Leer · Germany  
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/7016  
[www.elv.com](http://www.elv.com)

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme komplett und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

## Kontakt

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung?  
Unser Technischer Kundendienst erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte:

**E-Mail:** [technik@elv.com](mailto:technik@elv.com)

### Telefon:

Deutschland: 0491/6008-245  
Österreich: 0662/627-310  
Schweiz: 061/8310-100

Häufig gestellte Fragen und aktuelle Hinweise zum Betrieb des Produkts finden Sie bei der Artikelbeschreibung im ELVshop: [www.elv.com](http://www.elv.com)

Bei Fragen zu Rücksendungen, Reklamationen oder Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice:

**E-Mail:** [kundenservice@elv.com](mailto:kundenservice@elv.com)

### Telefon:

Deutschland: 0491/6008-455  
Österreich: 0662/624-084  
Schweiz: 061/9711-344

1. Ausgabe Deutsch 01/2023

Dokumentation © 2016 ELV Elektronik AG, Germany

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden.

Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.  
127869-01/2023, Version 1.21, dtp

## 1. Beschreibung und Funktion

Der Thermo-/Hygrosensor gehört zum System der Raumklimastation RS100. Er erfasst Umgebungstemperatur und Umgebungsluftfeuchte und überträgt die erfassten Daten per Funk an die Raumklimastation.

## 2. Sicherheits-, Betriebs- und Wartungshinweise



### Warnung

Wird verwendet, um Sicherheitshinweise zu kennzeichnen oder um Aufmerksamkeit auf besondere Gefahren und Risiken zu lenken.



### Hinweis

Wird verwendet, um zusätzliche Informationen oder wichtige Hinweise zu kennzeichnen.

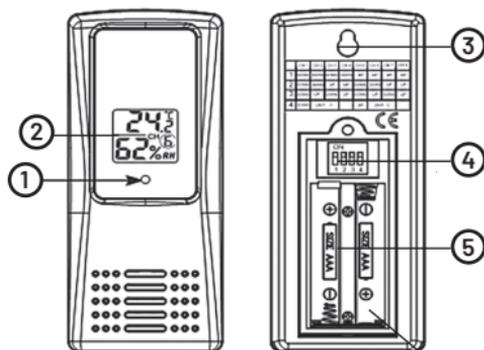
- Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen. Plastikfolien/-tüten, Styroporsteile etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Die Geräte sind kein Spielzeug. Sie dürfen nicht im Zugriffsbereich von Kindern aufbewahrt oder betrieben werden.
- Starke mechanische Beanspruchungen wie Druck oder Vibration sind zu vermeiden.
- Das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch reinigen, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein darf. Zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden. Darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt.
- Leere Batterien sofort entnehmen, um ein Auslaufen und dadurch verursachte Folgeschäden zu verhindern. Zum Austausch nur Batterien des empfohlenen Typs verwenden.
- Der Außensensor sollte gegen Beeinflussung durch Niederschläge und starke Sonneneinstrahlung an einem geschützten Ort (z. B. Dachvorsprung) im Außenbereich montiert werden.

**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise und der Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**

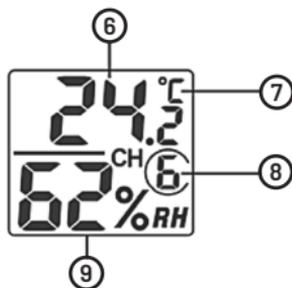
**Öffnen Sie das Gerät nicht, unternehmen Sie keine Reparaturversuche, nehmen Sie keine Umbauten oder Veränderungen vor – dies führt zum Verlust des Gewährleistungsanspruchs. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.**

## 3. Inbetriebnahme/Bedienung

### 3.1 Übersicht



- 1 - Sendeanzeige
- 2 - Sensor-Display
- 3 - Aufhängeöse
- 4 - DIP-Schalterfeld Kanalwahl
- 5 - Batteriefach
- 6 - Temperaturanzeige
- 7 - Temperatur-Anzeigeeinheit
- 8 - Indikator für den eingestellten Kanal
- 9 - Luftfeuchtanzeige



Polrichtige Lage  
der Batterien  
beachten!

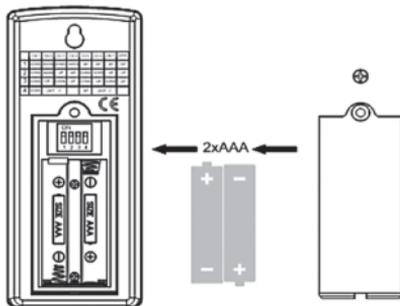
### 3.2 Inbetriebnahme

Der Funksensor wird mit jeweils 2 Alkaline-Batterien des Typs LR03/Micro/AAA betrieben. Setzen Sie keine wiederaufladbaren Akkus ein!

- Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie die Schraube entfernen und den Batteriefachdeckel abnehmen.
- Bevor Sie die Batterien polrichtig einlegen, stellen Sie den gewünschten Kanal für diesen Sensor mit dem DIP-Schalter entsprechend der umseitigen Aufstellung ein.



Vergeben Sie jede Kanalnummer nur 1x in Ihrem System!





1 = oben

0 = unten

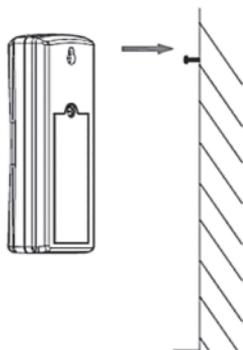
DIP-Schalterstellung				Kanalnummer
1	2	3	4	
0	0	0	---	Kanal 1
0	0	1	---	Kanal 2
0	1	0	---	Kanal 3
0	1	1	---	Kanal 4
1	0	0	---	Kanal 5
1	0	1	---	Kanal 6
1	1	0	---	Kanal 7
1	1	1	---	Kanal 8
---	---	---	0	Anzeige in °F
---	---	---	1	Anzeige in °C

- Nach der Einstellung der Kanalnummer legen Sie die Batterien polrichtig in das Batteriefach ein.
- Jetzt leuchtet die Sendeanzeige auf der Vorderseite des Sensors ca. 4 s lang, danach blinkt sie ca. 60 s lang. Bei jedem Aufblinken erfolgt das Aussenden der Daten. Im späteren Betrieb werden alle 60 s Daten ausgesandt. Dies wird durch kurzes Aufleuchten der Sendeanzeige angezeigt.
- Kontrollieren Sie im Display des Sensors, ob die richtige Temperaturmaßeinheit und die richtige Kanalnummer angezeigt werden.
- Verschließen Sie das Batteriefach wieder. Achten Sie dabei darauf, dass dessen Dichtung sauber in der korrespondierenden Fuge liegt, um ein Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern.
- Wiederholen Sie die Inbetriebnahme mit Ihren weiteren Sensoren. Achten Sie dabei darauf, Kanalnummern nicht doppelt zu vergeben.

Leere Batterien eines Sensors oder des Anzeigegeräts werden durch das Batteriewarnsymbol des jeweiligen Kanals am Anzeigegerät signalisiert. Danach eine neue manuelle Sendersuche (Senderruf) starten!

### Funksensor montieren

- Platzieren Sie den Sensor an einer Zimmerwand oder im Außenbereich möglichst auf der Nordseite in einem abgeschatteten Bereich. So können keine Verfälschungen durch direkte Sonneneinstrahlung entstehen.
- Auch wenn der Sensor wetterfest ist, montieren Sie ihn möglichst so, dass er vor direktem Niederschlag geschützt ist, z. B. unter einem Dachüberstand. Dies erhöht die Lebensdauer und die Stabilität der Datenaussendung.
- Hängen Sie den Sensor, nachdem Sie einen Reichweitetest vollzogen haben (der Sensor muss zu allen Tageszeiten sicher empfangen werden), an einer Schraube oder einem Nagel auf.



## 4. Pflege und Wartung

- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, trockenen Leinentuch. Bei starken Verschmutzungen kann dieses leicht angefeuchtet sein. Reinigen Sie das Gerät nicht mit lösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln! Das Gerät ist danach sorgfältig mit einem Tuch zu trocknen.
- Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt – prüfen Sie bei den Sensoren den ordnungsgemäßen Sitz der Dichtung im Batteriefach.
- Hat sich in den Sensoröffnungen Staub abgesetzt, saugen Sie diesen mit einem Staubsauger ab bzw. blasen diesen mit geringem Druck aus.

## 5. Technische Daten

### Temperaturmessbereich:

Außenbereich:..... -40 bis +60 °C mit 0,1°C Auflösung, Genauigkeit ±1 °C

### Luftfeuchtemessbereich:

Außenluftfeuchte: ..... 10–99 % mit 1 % Auflösung, Genauigkeit ±5 %

### Datenübertragung:

Übertragung: .....alle 60 s

Sendebereich:.....bis 100 m (Freifeld)

Spannungsversorgung: .....2x 1,5 V LR03/Micro/AAA

Abmessungen (B x H x T): ..... 45 x 110 x 20 mm

## 6. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die ELV Elektronik AG, Maiburger Straße 29-36, 26789 Leer, Deutschland, dass sich das Gerät „Thermo-/Hygrosensor für Raumklimastation RS100“ in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: [www.elv.com](http://www.elv.com)

## 7. Entsorgungshinweise

### Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte bei den örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



### Achtung! Batterieverordnung beachten!

Verbrauchte Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll! Entsorgen Sie diese in Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle!



**Importeur:**  
**ELV Elektronik AG · Maiburger Straße 29-36 · 26789 Leer · Germany**