



Bedienungsanleitung

Zusatzsensor für RoomLogg PRO und WeatherScreen PRO



Art.-Nr. DNT000005

Importeur: dnt Innovation GmbH
Maiburger Straße 29 · 26789 Leer · Germany
www.dnt.de

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme komplett durch 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: support@dnt.de

2. Ausgabe Deutsch 03/2021

Dokumentation © 2019 dnt Innovation GmbH

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

DNT000005-03/2021, Version 2.1

Inhaltsverzeichnis

1. Beschreibung und Funktion	4
2. Sicherheits-, Betriebs- und Wartungshinweise	4
3. Inbetriebnahme und Bedienung	5
3.1. Übersicht	5
3.2. Vorbereitung für den Betrieb, Konfiguration	6
4. Wartung und Pflege	9
5. Technische Daten	9
6. Konformitätserklärung	10
7. Entsorgungshinweise	10

1. Beschreibung und Funktion

Der Thermo-/Hygrosensor gehört zum System der Raumklimastation dnt RoomLogg PRO und WiFi-Wetterstation dnt WeatherScreen PRO. Er erfasst die Umgebungstemperatur und die Umgebungsluftfeuchte und überträgt die erfassten Daten per Funk an die oben genannten Endgeräte.

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. können 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 Sensor sollte gegen Beeinflussung durch Niederschläge und starke Sonneneinstrahlung an einem geschützten Ort montiert werden.

Für Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise in 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

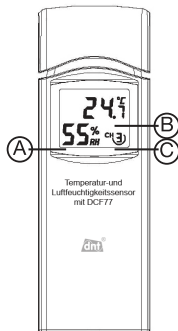
3.1 Übersicht

- A - Luftfeuchteanzeige
- B - Temperaturanzeige
- C - Kanalanzeige

Hinweis:

Bevor Sie einen Sensor endgültig an seinem Standort montieren, testen Sie, ob den ganzen Tag über eine korrekte Funkverbindung zwischen Sensor und Basisstation besteht.

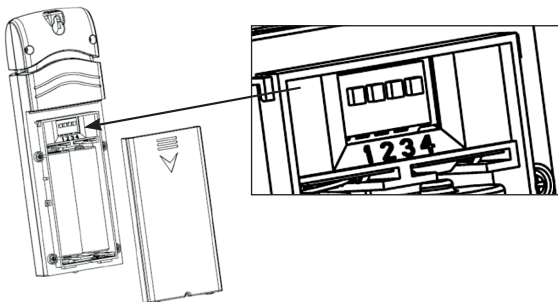
**Max. Freifeld-Entfernung (Sichtverbindung):
100 m!**

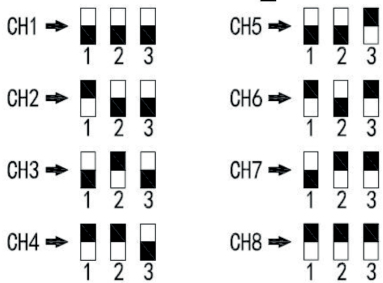
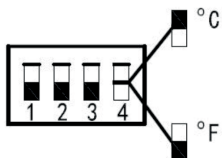
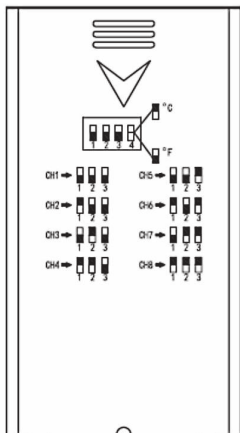


3.2 Vorbereitung für den Betrieb, Konfiguration



Inbetriebnahme

- Öffnen Sie das Batteriefach und stellen Sie mit dem DIP-Schalter eine eigene Adresse ein, siehe folgende Skizzen. Dabei dienen die DIP-Schalter 1–3 zur Adresseinstellung, der DIP-Schalter 4 zur Einstellung der Maßeinheit für die Temperaturmessung ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$).
- Platzieren Sie den Funksensor in einem Abstand von 1 bis 3 m (nicht näher, dies kann zu Empfangsproblemen führen) zur Basisstation.
- Legen Sie zwei Mignon-Batterien (AA/LR6) polrichtig in das Batteriefach ein, kontrollieren Sie, ob nach einigen Sekunden Temperatur- und Luftfeuchteanzeige sowie die Kanalnummer im Display erscheinen, und schließen Sie das Batteriefach.
- Platzieren Sie bei Einsatz mehrerer Sensoren alle Funksensoren dicht beieinander und kontrollieren Sie, ob alle die gleiche Temperatur (Abweichung max. 2°C) und Luftfeuchte (Abweichung max. 10 %) anzeigen. Eventuelle größere Abweichungen können später an der Basisstation nachkalibriert werden. Dazu sollte möglichst ein genaues Referenz-Messgerät verwendet werden.



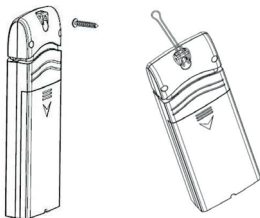


Funkuhr

- Nach der Inbetriebnahme sendet der Funksensor nach 30 s das erste Wettertelegramm an die Basisstation. Danach beginnt er einen Empfangsversuch, um den Zeitdatensender DCF77 zu empfangen. Ist der Empfang erfolgreich, erscheint die Empfangsanzeige  im Sensor-Display. Der Sensor sendet die Zeitdaten an die Basisstation. Diese quittiert den Empfang mit dem Symbol .
- Ist innerhalb von 3 min kein Empfang möglich, wird die Suche abgebrochen und alle 6 h wiederholt.

Sensor installieren

- Platzieren Sie den Funksensor (IPX3) an einem Platz, wo er nicht Niederschlag oder direkter Sonnenbestrahlung ausgesetzt ist.
- Befestigen Sie ihn mit einer Schraube über die Aufhängeöffnung.



Hinweise zum Empfang

Die Entfernung zwischen Sensor und Basisstation darf max. 100 m betragen. Dies gilt für eine direkte Sichtverbindung. Hindernisse wie Bepflanzung, Bauten, Wände etc. reduzieren die Reichweite.

Betreiben Sie die Basisstation nicht in unmittelbarer Nähe von Computern, Monitoren, Fernsehgeräten und Schaltnetzteilen. Diese können den Empfang erheblich stören.

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.
- Darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt.
- Hat sich in den Sensoröffnungen Staub abgesetzt, saugen Sie diesen mit einem Staubsauger ab bzw. blasen Sie diesen mit geringem Druck aus.

5. Technische Daten

Temperatur:

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

Luftfeuchtigkeit:

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

Datenübertragung:

Mess-/Übertragungs-
intervall Kanal 1–8:alle 61/62/63/64/65/66/67/68 s
Sendebereich:bis 100 m (Freifeld)
Übertragung:868 MHz-Bereich

Spannungsversorgung:.....2x 1,5-V-Batterie, Typ Mignon/AA/LR6

Schutzklasse:IPX3

Abmessungen (B x H x T):40 x 120 x 18 mm

6. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die dnt Innovation GmbH, Maiburger Straße 29, 26789 Leer, Deutschland, dass sich das Gerät

„Zusatzsensor für Raumklimastation RoomLogg PRO und WiFi-Wetterstation WeatherScreen PRO“

in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU RED befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: www.dnt.de

7. Entsorgungshinweise

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

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



Achtung! Batterieverordnung beachten!



Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Nach der Batterieverordnung sind Sie verpflichtet, verbrauchte oder defekte Batterien an den örtlichen Batteriesammelstellen bzw. an Ihren Händler zurückzugeben!

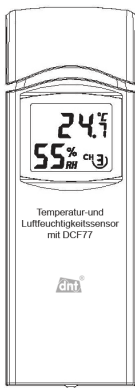


**Importeur: dnt Innovation GmbH
Maiburger Straße 29 · 26789 Leer · Germany · www.dnt.de**



User Manual

Additional Thermo/Hygro Sensor for RoomLogg PRO and WeatherScreen PRO



Art.-Nr. DNT000005

Importer: dnt Innovation GmbH
Maiburger Straße 29 · 26789 Leer · Germany
www.dnt.de

Please read these instructions carefully before the initial set-up and keep them for future reference. If the device is to be used by other people, make sure they have access to this user manual

Technical Support

Do you have any questions about the product?

Our **customer service** will be happy to provide you with comprehensive and qualified information:

E-Mail: support@dnt.de

First English Edition 03/2021

Documentation © 2021 dnt Innovation GmbH

All rights reserved. No part of this user manual may be reproduced in any form without prior written consent of the publisher.

The information in this user manual will be checked and updated regularly. We shall not be liable for technical or printing errors and their consequences. All trademarks and copyrights are acknowledged. Changes due to technical progress can be made without prior notice.

DNT000005-03/2021, Version 1.0

Table of Contents

1. Description and Features	14
2. Safety, Application and Maintenance Instructions.....	14
3. Set-up and Operation	15
3.1. Overview.....	15
3.2. Preparation for Operation, Configuration	16
4. Maintenance and Care.....	19
5. Technical Data.....	19
6. Declaration of Conformity	20
7. Instructions for Waste Disposal	20

1. Description and Features

The thermo/hygro sensor is part of the dnt RoomLogg PRO indoor climate station and the dnt WeatherScreen PRO WiFi weather station. It records the ambient temperature and the ambient air humidity and transfers the recorded data via radio transmission.

2. Safety, Application and Maintenance Instructions



Warning is used to mark safety instructions or to draw attention to special dangers and risks.



Note is used to indicate additional information or important notes.

- Do not leave packaging lying around. Plastic film/bags, styrofoam parts, etc. can be dangerous toys for children.
- The devices are not toys. They must not be kept or operated within reach of children.
- Avoid significant mechanical stress such as pressure or vibration.
- Clean the device with a dry linen cloth only. The cloth may be slightly damp if the device is very dirty. Do not use solvent-based cleaning agents for cleaning. Make sure no moisture is trapped inside the device.
- Remove empty batteries immediately to prevent leakage and consequential damage. Only use batteries of the recommended type for replacement.
- The sensor should be installed in a protected location to prevent it from being exposed to precipitation and strong sunlight.

We do not accept any liability for property damage or personal injury caused by improper handling or non-compliance with safety and operating instructions. In such cases, all warranty claims expire! We do not accept liability for any consequential damages!

Do not open the device, do not attempt any repairs, do not make any modifications or changes – this will invalidate the warranty. We do not accept liability for any consequential damages.

3. Set-up and Operation

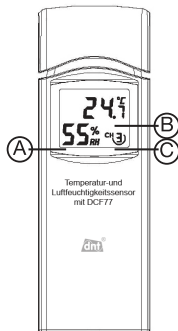
3.1 Overview

- A – Humidity display
- B – Temperature display
- C – Channel display

Note:

Before you attach a sensor to its final location, test the correct wireless connection between the sensor and the base station throughout the day.

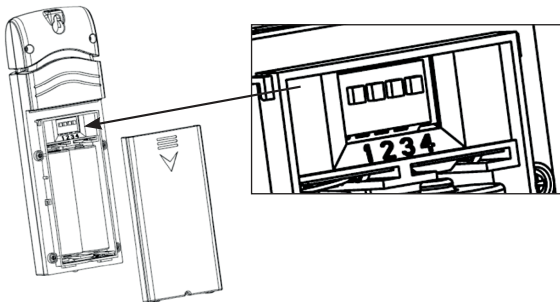
Max. free field distance (line of sight): 100 m!

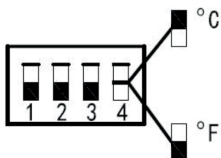
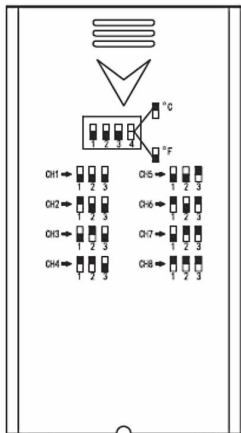


3.2 Preparation for Operation, Configuration

Installation

- Open the battery compartment and set the address using the DIP switch, as shown in the following illustrations. DIP switches 1–3 are used to set the addresses (1 to 8), DIP switch 4 sets the unit of measurement for temperature measurement ($^{\circ}\text{C}$ or $^{\circ}\text{F}$).
- Place the wireless sensor and the base station within a distance of 1 to 3 m from each other (not less as this can lead to reception issues).
- Insert two Mignon batteries (AA /LR6) into the battery compartment ensuring the correct polarity, check if the temperature, humidity and the channel number appear on the display after a few seconds, and close the battery compartment.
- When using several sensors, place all wireless sensors close together and check whether they are all showing the same temperature (max. deviation 2°C) and humidity (max. deviation 10 %). Any larger deviations can be recalibrated later on the base station. An accurate reference measuring device should be used for this.





CH1 →

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3

CH2 →

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3

CH3 →

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3

CH4 →

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3

CH5 →

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3

CH6 →

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3



CH7 →

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3

CH8 →

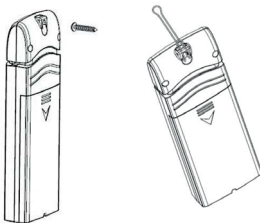
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3

Radio-controlled clock

- After the set-up the wireless sensor will transmit the first weather telegram to the base station after 30 seconds. Then it will start a reception attempt in order to receive the time data transmitter „DCF77“. If reception is successful, the reception indicator  will appear in the sensor display. The sensor will transmit time data to the base station, which in turn will acknowledge receipt via displaying the symbol .
- If there is no reception within 3 minutes, the search is cancelled and repeated every 6 hours.

Installing the sensor

- Place the wireless sensor (IPX3) in a location where it is not directly exposed to sunlight.
- Secure the sensor by placing a screw over the hanging hole.



Notes on reception

The distance between the sensor and the base station must not exceed 100 m. This applies to a direct line of sight. Obstacles such as plants, structures, walls, etc. will reduce the range. Do not operate the base station in the immediate vicinity of computers, monitors, televisions and switch-mode power supplies. These can significantly interfere with reception.

4. Maintenance and Care

- Clean the device with a soft dry linen cloth only. If the device is badly soiled, the cloth may be slightly damp. Do not clean the device with cleaning agents that contain solvents! The device must be carefully dried with a cloth after cleaning. Make sure that no moisture is trapped inside the device.
- If dust has settled in the sensor openings, remove it with a vacuum cleaner or blow it out using low pressure.

5. Technical Data

Temperature:

Measuring range:.....-40 to +60 °C, resolution: 0.1 °C

Accuracy:.....±1 °C

Humidity:

Measuring range:.....10–99 %, resolution: 1 %

Accuracy:.....±5 %

Data transfer:

Measurement/transmission

interval channel 1–8:.....every 61/62/63/64/65/66/67/68 s

Transmission range:up to 100 m (free field)

Transmission:868 MHz

Power supply:.....2x 1.5-V-Battery, Type Mignon/AA/LR6

Protection class:.....IPX3

Measurements (W x H x D):.....40 x 120 x 18 mm

6. Declaration of Conformity

dnt Innovation GmbH, Maiburger Straße 29, 26789 Leer, Germany, declares that the device

„Additional sensor for indoor climate station RoomLogg PRO and WiFi weather station WeatherScreen PRO“

is in compliance with the basic requirements and any other relevant provisions of Directive 2014/53 / EU RED. The declaration of conformity can be found at the following address: www.dnt.de

7. Instructions for Waste Disposal

Do not dispose of the device in household waste!

Electronic devices must be disposed of at local collection sites for end-of-life electronic devices in accordance with the directive on the disposal of electrical and electronic equipment.



Warning! Please note the battery regulation!

Do not throw batteries (including rechargeable ones) with your household waste. According to the battery regulation you are obliged to return used or defective batteries to the local battery collection site or to your battery dealer!



**Importer: dnt Innovation GmbH
Maiburger Straße 29 · 26789 Leer · Germany · www.dnt.de**