



Schnellstart-Anleitung

Zusatz-Display für dnt WeatherScreen PRO



Art.-Nr. DNT000007

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

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

Inhalt

| | |
|---|----|
| 1. Beschreibung und Funktion..... | 3 |
| 2. Sicherheits-, Einsatz- und Entsorgungshinweise | 4 |
| 3. Übersicht, Beschreibung | 5 |
| 4. Vorbereitung zum Betrieb..... | 9 |
| 5. Inbetriebnahme, Geräte-Einstellungen..... | 9 |
| 6. Technische Daten | 10 |
| 7. Netzteil-Angaben | 10 |
| 8. Konformitätserklärung | 10 |
| 9. Entsorgung | 10 |



Hinweis: Die umfangreiche Bedienungsanleitung der WeatherScreen PRO finden Sie jederzeit auf www.dnt.de

1. Ausgabe Deutsch 03/2021

Dokumentation © 2019 dnt Innovation GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Schnellstart-Anleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert oder vervielfältigt werden. Es ist möglich, dass die vorliegende Schnellstart-Anleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Schnellstart-Anleitung 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. DNT000007-03/2021, Version 1.01

1. Beschreibung und Funktion

Das Zusatz-Display erweitert Ihr WeatherScreen PRO System um eine weitere Anzeigeeinheit. Dadurch können Sie an mehreren bzw. unterschiedlichen Orten Ihre Wetter-/Raumklimadaten einsehen (z. B. auch im Obergeschoss des Wohnhauses). Die Daten werden hier wie gewohnt vom Solar-Außensensor sowie den Raumklimasensoren erfasst und am Display abgebildet.

- Hauptanzeige in zwei Hintergrundversionen (dunkler/heller Displaymodus) für:
 - Windgeschwindigkeit mit Böenanzeige
 - Windrichtung: Windrose und Tendenz-/Schwankung
 - Uhrzeit, Datum, Weckfunktion
 - UV-Index, Beleuchtungsstärke
 - Niederschläge: 1 h/24 h/1 Woche/1 Monat/total seit letzter Rücksetzung, grafische Anzeige der stündlichen Niederschlagsmenge
 - Grafische Wettervorhersage: beruht auf Änderungen im Luftdruck
 - Luftdruck: absolut/relativ, Tendenzanzeige
 - Temperaturanzeige in °C oder °F, Bereichsanzeige per Farbring
 - Anzeige von gefühlter Temperatur und Taupunkt
 - Innen- und Außenluftfeuchte, Bereichsanzeige per Farbring
 - Mondphasenanzeige, Sonnenlaufanzeige mit SA/SU
- Uhr-Funktionen: 12/24-Stunden-Anzeige, Ewiger Kalender, einstellbare Zeitzone, Alarm
- Für Tischaufstellung und Wandmontage geeignet
- Stromversorgung via 5-VDC-Netzteil

Bestimmungsgemäßer Einsatz

Das Zusatz-Display ist zur Erweiterung des Hauptsystems (WeatherScreen PRO) vorgesehen. Jeder andere Einsatz ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen.

Lieferumfang:

- Display WeatherScreen PRO
- Netzteil
- Schnellstart-Anleitung

2. Sicherheits-, Einsatz- und Entsorgungshinweise



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, Styroporteile 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.
- Das Anzeigegerät darf nur in trockenen Innenräumen und nur mit dem in den technischen Daten aufgeführten Netzteil betrieben werden.

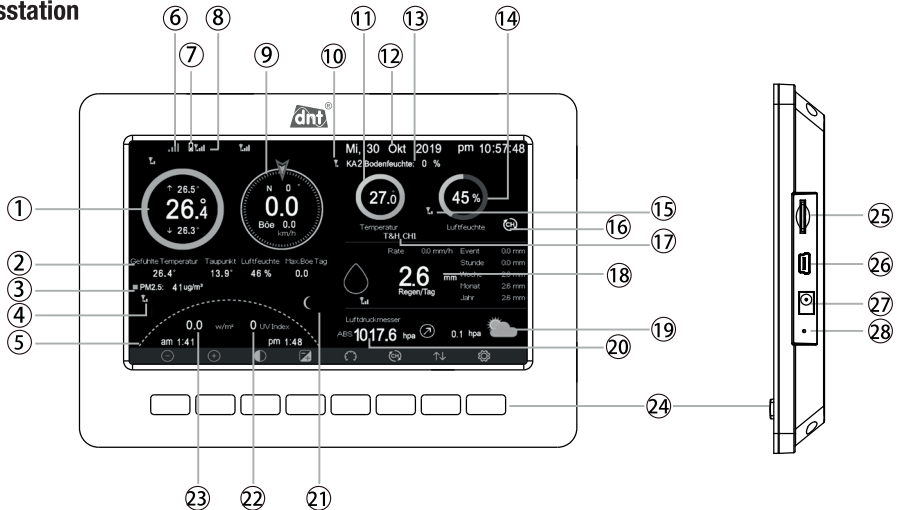
Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise und der Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch!

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.

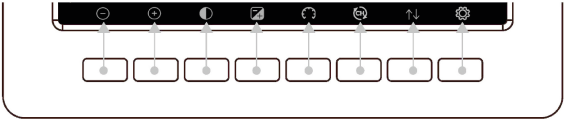
3. Übersicht, Beschreibung




Basisstation



- 1 - Außentemperatur, Tages-Höchstwert, Tages-Minimalwert
- 2 - Windchill, Taupunkt, Außen-Luftfeuchte (rH), Höchster Tageswert Windböe
- 3 - Feinstaubkonzentration (hier nicht verfügbar)
- 4 - Feldstärkeanzeige Feinstaubsensor (hier nicht verfügbar)
- 5 - Sonnenaufgang/Sonnenuntergang (nur nach Einstellung des Standorts → „Einstellungen“)
- 6 - WLAN-Feldstärkeanzeige
- 7 - Batteriezustandsanzeige Sensoren
- 8 - Funk-Verbindungsanzeige zum Sensor mit Signalqualität
- 9 - Windstärke, Windrichtung, Windböen
- 10 - Feldstärkeanzeige Bodenfeuchtesensor (hier nicht verfügbar)
- 11 - Temperaturanzeige aktueller Innensensor
- 12 - Datum/Zeit
- 13 - Anzeige – Messwert Bodenfeuchtesensor (hier nicht verfügbar)
- 14 - Luftfeuchteanzeige (rH) aktueller Innensensor
- 15 - Feldstärkeanzeige aktueller Innensensor
- 16 - Anzeige für zyklische Innensensorabfrage
- 17 - Anzeige aktuell angezeigter Innensensor
- 18 - Regenmengeanzeige
- 19 - Vorhersagesymbol
- 20 - Luftdruckanzeige mit Tendenz
- 21 - Mondphasenanzeige
- 22 - UV-Index-Anzeige
- 23 - Sonneneinstrahlungswert
- 24 - Bedientasten
- 25 - microSD-Karten-Slot für Hersteller-Firmware-Updates und Datenlogger-Funktion
- 26 - USB-Port für Hersteller-Firmware-Updates
- 27 - Netzteilanschluss
- 28 - Reset-Taster

Bedientasten



| Taste | Grundfunktion |
|--|--|
|  | Bildschirmhelligkeit verringern |
|  | Bildschirmhelligkeit erhöhen |
|  | Display-Hintergrundbeleuchtung Ein/Aus bei aktivierter Automatik |
|  | Darstellung umschalten zwischen hellem und dunklem Hintergrund |
|  | Luftdruckanzeige umschalten zwischen absolutem und relativem Luftdruck |
|  | Kanalanzeige umschalten zwischen den Raumklima-/Innensensoren: Werkseinstellung: Anzeige 1: Master-Sensor; Anzeige CH1 ... CH8: optionale Sensoren Anzeige:  automatische Umschaltung zwischen den Sensoren |
|  | Anwahl der Anzeigeseiten für aufgezeichnete Daten |
|  | Anwahl der Seite für Einstellungen |

Farbanzeigen und Symbole

Temperaturanzeige:

Je nachdem, in welchem Temperaturbereich sich der aktuelle Wert gerade befindet, wird dieser mit einer unterschiedlichen Farbmarkierung (Farbring) angezeigt.

| Bereich | Farbring | Bereich | Farbring |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|
| unter -23,3 °C (-10 °F) | | 10 bis 15,6 °C (50 bis 60 °F) | |
| -23,3 bis -17,8 °C (-10 bis 0 °F) | | 15,6 bis 21,1 °C (60 bis 70 °F) | |
| -17,8 bis -12,2 °C (0 bis 10 °F) | | 21,1 bis 26,7 °C (70 bis 80 °F) | |
| -12,2 bis -6,7 °C (10 bis 20 °F) | | 26,7 bis 32,2 °C (80 bis 90 °F) | |
| -6,7 bis -1,1 °C (20 bis 30 °F) | | 32,2 bis 37,8 °C (90 bis 100 °F) | |
| -1,1 bis 4,4 °C (30 bis 40 °F) | | 37,8 bis 43,3 °C (100 bis 110 °F) | |
| 4,4 bis 10 °C (40 bis 50 °F) | | >43,3 °C (>110 °F) | |

Luftfeuchteanzeige:

Je nachdem, in welchem Luftfeuchtebereich (rH) sich der aktuelle Wert gerade befindet, wird dieser mit einer unterschiedlichen Farbmarkierung (Farbring) angezeigt.









| Bereich | Farbring | Bereich | Farbring |
|------------------------------|----------|---------|----------|
| 0 % (kein Signal/Striche) | | 50–60 % | |
| 1–10 % | | 60–70 % | |
| 10–20 % | | 70–80 % | |
| 20–30 % | | 80–90 % | |
| 30–40 % | | 90–99 % | |
| 40–50 % | | 100 % | |
| 50–60 % | | | |

Windrichtungsanzeige:

 Aktuelle Windrichtung






 Windrichtung im Durchschnitt letzte zehn Minuten


Niederschlagsanzeige letzte Stunde:

| Menge (mm) | Symbol | Menge (mm) | Symbol |
|----------------|---|----------------|---|
| 0 |  | >1,52 bis 2,03 |  |
| >0 bis 5,08 |  | >2,03 bis 2,54 |  |
| >5,08 bis 1,02 |  | >2,54 bis 3,05 |  |
| >1,02 bis 1,52 |  | >3,05 bis 3,55 |  |

Wettervorhersage, Gewitterwarnung:


Die Wettervorhersage wird nach Auswertung des Luftdruckverlaufs über 24 bis 48 Stunden erstellt, siehe jeweilige Erläuterung. Längerer Anstieg = Schönwetter; längerer Abfall = Tendenz zu Schlechtwetter (Niederschlag/Windig bis stürmisch)

| Sonnig/Klar | Bewölkt | Bedeckt |
|--|---|---|
|  |  |  |
| Luftdruck steigt über längere Zeit an | Luftdruck steigt leicht/Anzeige nach Einschalten | Luftdruck fällt leicht |
| Regen/Schauer | Stürmisch | |
|  |  | |
| Luftdruck fällt über längere Zeit | Luftdruck fällt schnell ab | |



Für eine genauere Wettervorhersage benötigt die Wetterstation eine längere Laufzeit von mindestens einem Monat.




























Gewitterwarnung



Erscheint beim Überschreiten des Taupunkts von 21,1 °C = Gefahr eines auftretenden Gewitters

Mondphasen:

An den Tagen, an denen Vollmond oder Neumond herrscht, wird zusätzlich zum Symbol „Vollmond“ bzw. „Neumond“ angezeigt.

| Mondphase | Symbol | Mondphase | Symbol | Mondphase | Symbol | Mondphase | Symbol |
|-----------|---|-----------------|---|-----------|---|-----------|---|
| Tag 1 |  | Tag 8 |  | Tag 15 |  | Tag 22 |  |
| Tag 2 |  | Tag 9 |  | Tag 16 |  | Tag 23 |  |
| Tag 3 |  | Tag 10 |  | Tag 17 |  | Tag 24 |  |
| Tag 4 |  | Tag 11 |  | Tag 18 |  | Tag 25 |  |
| Tag 5 |  | Tag 12 |  | Tag 19 |  | Tag 26 |  |
| Tag 6 |  | Tag 13 Vollmond |  | Tag 20 |  | Neumond |  |
| Tag 7 |  | Tag 14 |  | Tag 21 |  | | |

Die Mondphasen von Tag 1 bis Tag 13 (Vollmond) werden als zunehmender Mond, die Tage 14 bis 26 (Neumond) als abnehmender Mond bezeichnet.

4. Vorbereitung zum Betrieb



Hinweis:

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

Vermeiden Sie den Einfluss von Gebäuden, Bäumen etc., z. B. durch deren eigene Temperaturabstrahlung (Abstand von Wänden, Dächern usw. mind. 1,52 m), Abschattung oder Lage in wind- oder regengeschützten Bereichen sowie von Beregnungsanlagen etc.

Freifeld-Entfernung (Sichtverbindung) 100 m max.!

Zur ersten Inbetriebnahme platzieren Sie den Kombi-Sensor und die Basisstation in einem Raum im Abstand von mindestens 3 m, um eine erste sichere Synchronisierung zu erreichen.

Halten Sie beim Einlegen der Batterien bzw. beim Anschluss des Netzteils folgende Reihenfolge ein: zuerst die Batterien in den Kombi-Sensor einlegen, dann das Netzteil an die Basisstation anschließen.

5. Inbetriebnahme, Geräte-Einstellungen

Geräte synchronisieren

- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial vom Zusatz-Display und dem mitgelieferten Netzteil.
- Nehmen Sie das Display mit dem Netzteil in Betrieb.
- Das Display zeigt nach 30–45 s alle vorhandenen Messwerte vom Außensensor sowie den Raumklimasensoren an (wie die „WeatherScreen PRO Master-Station“).
- Eine erneute Einbindung der Station ins WLAN ist nicht erforderlich!
- Stellen Sie abschließend Uhrzeit/Datum, Sprache, Längen-/Breitengrade und Messeinheiten etc. ein (wie in der „Master-Station“)

Alle Erklärungen zu den Menü-Schritten finden Sie in der umfangreichen Bedienungsanleitung der WeatherScreen PRO. Falls Sie diese nicht mehr besitzen, können Sie die Anleitung jederzeit auf www.dnt.de einsehen.



Hinweise zum Empfang

Die Entfernung zwischen Kombi-Sensor, Funk-Klimasensoren und Basisstation darf maximal 100 m betragen. Dies gilt für eine direkte Sichtverbindung. Hindernisse wie Bepflanzung, Bauten, Wände etc. reduzieren die Reichweite. Auf keinen Fall dürfen sich große Metallgegenstände, Metallwände etc. zwischen Sensor und Basisstation befinden, diese beeinträchtigen den Empfang bis hin zum totalen Empfangsausfall.

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

6. Technische Daten

Spannungsversorgung 5 Vdc, 1 A
Display: TFT-Display, 480 x 800 Pixel
Displaydiagonale: 17,8 cm (7")
Abmessungen (B x H x T): 195 x 140 x 20 mm

7. Netzteil-Angaben

| | Wert und Genauigkeit | Einheit |
|---|---|---------|
| Name Hersteller | Dongguan Guanjin Electronics Technologx Co., Ltd. | — |
| Modellkennung | K05B050100G | — |
| Eingangsspannung | 100–240 | V |
| Eingangswechselstromfrequenz | 50/60 | Hz |
| Ausgangsspannung | 5,0 | V |
| Ausgangsstrom | 1,0 | A |
| Ausgangsleistung | 5,0 | W |
| Durchschnittliche Effizienz im Betrieb | 76.33 | % |
| Leistungsaufnahme bei Nulllast | 0.044 | W |

8. Konformitätserklärung

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

„Zusatz-Display DNT000007 für dnt WeatherScreen PRO“

in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie RED 2014/53/EU befindet.

Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: www.dnt.de

9. Entsorgung

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!



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!





Quick Start Guide

Additional Display for dnt WeatherScreen PRO



Art.-Nr. DNT000007

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

Please read this quick start guide completely before commissioning and keep the quick start instructions for future reference. If you leave the device for other people to use, also provide these quick start instructions.

Table of Contents

| | |
|--|----|
| 1. Description and Features | 13 |
| 2. Safety, Usage and Disposal Instructions | 14 |
| 3. Overview, Description | 15 |
| 4. Preparation for Commission | 19 |
| 5. Commissioning, Device Settings | 19 |
| 6. Technical data | 20 |
| 7. Information Power Supply | 20 |
| 8. Declaration of Conformity..... | 20 |
| 9. Disposal..... | 20 |



Note:

You can always find the extensive user manual for the WeatherScreen PRO at www.dnt.de.

2. Edition English 03/2021
Documentation © 2019 dnt Innovation GmbH
All rights reserved. No part of this operating manual may be reproduced in any form without the written permission of the publisher.
It is possible that these operating instructions have some typographical defects or misprints. However, the information in this operating manual is checked regularly, and corrections will be done for the next edition. We do not have liability 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.
DNT000007-03/2021, Version 1.0

1. Description and Function

The additional display adds another display unit to your WeatherScreen PRO system. This allows you to view your weather/indoor climate data at several different locations (for example, it can also be used on the upper floor of a residential building). As usual, the data shown on the display is recorded by the solar outdoor sensor and the room climate sensors.

- The main display has two changeable background versions (dark/light display mode) for:
 - Wind speed with display of gusts
 - Wind direction: Wind rose and tendency
 - Time, date, alarm function
 - UV index, illuminance
 - Precipitation: 1 h / 24 h / 1 week / 1 month / total since last reset, graphical display of the hourly precipitation amount
 - Graphic weather forecast: based on changes in air pressure
 - Air pressure: absolute/relative – tendency display
 - Temperature display in °C or °F, range display via coloured rings
 - Display of perceived temperature and dew point
 - Indoor and outdoor air humidity, range display by coloured rings
 - Moon phase display, sun course display with SA/SU
- Clock functions: 12/24 h display, perpetual calendar, adjustable time zone, alarm
- Suitable for table installation and wall mounting
- Power supply via 5 Vdc power supply

Intended Use

The additional display is intended to expand the main system (WeatherScreen PRO). Any other use is not intended and leads to the exclusion of warranty and liability. This also applies to modifications and changes.

Scope of Delivery:

- Additional Display WeatherScreen PRO
- Power Supply
- Quick Start Guide

2. Safety, Usage and Instructions for Disposal



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



Notification

Is used to indicate additional information or important notes.

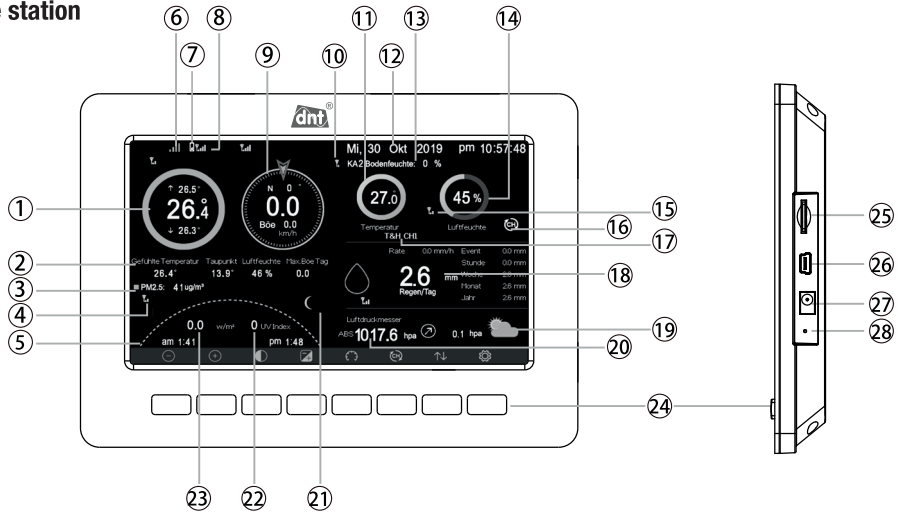
- Do not leave the packaging lying around carelessly. Plastic foils / bags, styrofoam parts etc. can become dangerous toys for children.
- The devices are not toys. They must not be kept or operated in the access area of children.
- Strong mechanical loads such as pressure or vibration are to be avoided.
- Only clean the device with a dry linen cloth that may be slightly damp if it is very dirty. Do not use solvent-based cleaning agents for cleaning. Make sure that no moisture gets inside the device.
- The display device may only be operated in dry interior spaces and only with the power supply unit listed in the technical data.

We do not accept any liability for property damage or personal injury caused by improper handling or non-compliance with the safety instructions and the operating instructions. In such cases, any warranty claim expires! For further damages we do not accept liability!

Do not open the device, do not attempt any repairs, do not make any modifications or changes – this will invalidate the guarantee. For further damages we do not accept liability.

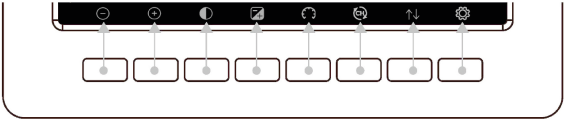
3. Overview and Description










Base station



- 1 – Outside temperature, maximum value of the day, minimum value of the day
- 2 – Wind chill, dew point, outside air humidity (rH), highest daily value, wind gust
- 3 – Concentration of particulate matter (unavailable here)
- 4 – Field strength display, sensor for particulate matter (unavailable here)
- 5 – Sunrise/sunset (only after setup of the "location settings")
- 6 – Wireless network field strength
- 7 – Battery level indicator
- 8 – Radio connection to the sensor with signal quality
- 9 – Wind strength, wind direction, wind gusts
- 10 – Field strength display, sensor for soil moisture (unavailable here)
- 11 – Temperature display of the currently selected indoor sensor
- 12 – Date/time
- 13 – Display for the measured value of sensor for soil moisture (unavailable here)
- 14 – Air humidity display (rH) current indoor sensor
- 15 – Field strength of the currently selected indoor sensor
- 16 – Display for query for the cyclical indoor sensor
- 17 – Display of the currently displayed indoor sensor
- 18 – Rainfall indicator
- 19 – Forecast symbol
- 20 – Air pressure display with tendency
- 21 – Moon phase display
- 22 – UV index display
- 23 – Solar radiation value
- 24 – Control buttons
- 25 – MicroSD card slot for updates from the manufacturer and data logging function
- 26 – USB port for updates for the manufacturer's firmware
- 27 – Connector for power supply
- 28 – Reset button

Control buttons

















| Button | Function |
|--|---|
|  | Reduce display brightness |
|  | Raise display brightness |
|  | Display backlight on/off during automatic mode |
|  | Switch between a light and dark background |
|  | Switch the air pressure display between relative/absolute values |
|  | Switch the channel display between the room climate / indoor sensors: Factory setting: display 1: Master-Sensor; Display CH1 ... CH8: optional Sensors Display:  automatic switching between sensors |
|  | Selection of the display pages for recorded data |
|  | Select the page for settings |

Colour ring and symbols














Temperature display:

Depending on the temperature range in which the current value is, it is shown with a different colour marking (colour ring).


| Range | Ring | Range | Ring |
|------------------------------------|---|------------------------------------|---|
| under -23,3 °C (-10 °F) |  | 10 to 15,6 °C (50 to 60 °F) |  |
| -23,3 to -17,8 °C (-10 to 0 °F) |  | 15,6 to 21,1 °C (60 to 70 °F) |  |
| -17,8 to -12,2 °C (0 to 10 °F) |  | 21,1 to 26,7 °C (70 to 80 °F) |  |
| -12,2 to -6,7 °C (10 to 20 °F) |  | 26,7 to 32,2 °C (80 to 90 °F) |  |
| -6,7 to -1,1 °C (20 to 30 °F) |  | 32,2 to 37,8 °C (90 to 100 °F) |  |
| -1,1 to 4,4 °C (30 to 40 °F) |  | 37,8 to 43,3 °C (100 to 110 °F) |  |
| 4,4 to 10 °C (40 to 50 °F) |  | >43,3 °C (>110 °F) |  |

Air humidity display:

Depending on the current humidity range, the current value is shown with a different colour marking (colour ring).









| Range | Ring | Range | Ring |
|--------------------|---|---------|---|
| 0 % (no signal) |  | 50–60 % |  |
| 1–10 % |  | 60–70 % |  |
| 10–20 % |  | 70–80 % |  |
| 20–30 % |  | 80–90 % |  |
| 30–40 % |  | 90–99 % |  |
| 40–50 % |  | 100 % |  |
| 50–60 % |  | | |

Wind direction display:

 Current wind direction






 Average wind direction in the last ten minutes


Precipitation display for the last hour (in mm):

| Quantity (mm) | Symbol | Quantity (mm) | Symbol |
|---------------|---|---------------|---|
| 0 |  | >1,52 to 2,03 |  |
| >0 to 5,08 |  | >2,03 to 2,54 |  |
| >5,08 to 1,02 |  | >2,54 to 3,05 |  |
| >1,02 to 1,52 |  | >3,05 to 3,55 |  |


Weather forecast, thunderstorm warning:

The weather forecast is created after evaluating the air pressure curve over 24 to 48 hours, see the respective explanation. Longer rise = fair weather; longer fall = tendency towards bad weather (rain/windy to stormy).

| Sunny/clear | Cloudy | Covered |
|--|---|---|
|  |  |  |
| Air pressure rises over time | Air pressure rises slightly | Air pressure falls slightly |
| Rainfall | Stormy | |
|  |  | |
| Air pressure drops over longer time | Air pressure drops quickly | |




























 For a more accurate weather forecast, the weather station needs to be in use for at least one month.

Storm warning:

 Appears when the dew point of 21.1 °C is exceeded = danger of a thunderstorm.

Moon phases:

On the days when there is a full moon or a new moon, the corresponding symbol is displayed:

| Moon Phase | Symbol | Moon Phase | Symbol | Moon Phase | Symbol | Moon Phase | Symbol |
|------------|---|------------------|---|------------|---|------------|---|
| Day 1 |  | Day 8 |  | Day 15 |  | Day 22 |  |
| Day 2 |  | Day 9 |  | Day 16 |  | Day 23 |  |
| Day 3 |  | Day 10 |  | Day 17 |  | Day 24 |  |
| Day 4 |  | Day 11 |  | Day 18 |  | Day 25 |  |
| Day 5 |  | Day 12 |  | Day 19 |  | Day 26 |  |
| Day 6 |  | Day 13 Full moon |  | Day 20 |  | New Moon |  |
| Day 7 |  | Day 14 |  | Day 21 |  | | |

The moon phases from day 1 to day 13 (full moon) are referred to as a waxing moon, days 14 to 26 (new moon) as a waning moon.

4. Preparation for Commission



Note:

Before you assemble the solar combination sensor at its final location, test whether there is a sufficient radio connection between the combination sensor and the base station all day. Avoid the influence of buildings, trees etc. Be aware that they have their own temperature radiation. Keep a distance from walls, roofs, etc. of at least 1.52 m and choose places with shading or a location protected from wind or rain and from irrigation systems etc.

Free field distance (line of sight) 100 m max.!

Putting the device into operation for the first time, place the solar combination sensor and the base station in a room at least 3 m apart in order to achieve a first secure synchronization. When inserting the batteries or connecting the power supply, follow the following sequence: First insert the batteries in the combination sensor, then connect the power supply to the base station.

5. Commissioning and Device Settings

Synchronise devices

- Remove the packaging material from the additional display and the supplied power supply unit.
- Put the display into operation with the power supply unit.
- After 30 – 45 s, the display shows all existing measured values from the outdoor sensor and the room climate sensors (like the “WeatherScreen PRO master station”).
- It is not necessary to re-integrate the station into the wireless network!
- Set the time/date, language, longitude/latitude and units of measurement, etc. (like the “master station”).

You will find all the explanations of the menu steps in the extensive operating instructions of the dnt WeatherScreen PRO. If you no longer have these instructions, you can view them at www.dnt.de at any time.



Notes for the reception

The distance between the combi sensor, wireless climate sensors and the base station must not exceed 100 m. This applies to a direct line of sight. Obstacles such as plants, structures, walls, among others, reduce the range. Large metal objects, metal walls, etc. should not be located between the sensor and the base station under any circumstances as these impair reception or even cause total reception failure. Do not operate the base station in the immediate vicinity of computers, monitors, televisions and switching power supplies. These can significantly interfere with reception.

6. Technical data

Power Supply..... 5 Vdc, 1 A
Display..... TFT-Display, 480 x 800 Pixel
Display size: 17,8 cm (7")
Measurements (W x H x D):..... 195 x 140 x 20 mm

7. Information Power Supply

| | Value and Accuracy | Unit |
|---------------------------|---|------|
| Manufacturer Name | Dongguan Guanjin Electronics Technologx Co., Ltd. | — |
| Model Identifier | K05B050100G | — |
| Input Voltage | 100–240 | V |
| Input AC frequency | 50/60 | Hz |
| Output voltage | 5,0 | V |
| Output current | 1,0 | A |
| Output power | 5,0 | W |
| Average active efficiency | 76.33 | % |
| No-load power consumption | 0.044 | W |

8. Declaration of Conformity

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

“Additional Display for WiFi weather station WeatherScreen PRO”

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

9. Information for Disposal

Do not dispose of the device with household waste!

Electronic devices must be disposed of at the local collection points for old electronic devices in accordance with the directive on waste electrical and electronic equipment.



Mind the battery regulation!



Batteries and rechargeable batteries do not belong in the household waste. According to the battery directive, you are obliged to return used or defective batteries to the local battery collection point or to your battery supplier!



Importer: dnt Innovation GmbH

Maiburger Straße 29 · 26789 Leer · Germany · www.dnt.de