WIFI WSC 5IN1

WIFI Colour Weather Center
W-LAN Farbwettercenter

Art. No. 7003350

GB INSTRUCTION MANUAL
DE BEDIENUNGSANLEITUNG

DE Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.

EN Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.

FR Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.

NL Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.

ES ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.

IT Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.

www.bresser.de/P7003350

GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA

www.bresser.de/warranty_terms

RECYCLAGE (TRIMAN/FRANCE)

FSC www.fsc.org MIX Paper | Supporting responsible forestry FSC® C140795

WORKS WITH:

weathercloud https://weathercloud.net

WEATHER UNDERGROUND https://www.wunderground.com

AWEKAS https://www.awekas.at

PWSWEATHER BY AERISWEATHER https://www.pwsweather.com

Weather Underground is a registered trademark of The Weather Channel, LLC. both in the United States and internationally. The Weather Underground Logo is a trademark of Weather Underground, LLC. Find out more about Weather Underground at www.wunderground.com

APP DOWNLOAD:

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

GB **Instruction manual 4**
DE **Bedienungsanleitung.....38**

TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION 6
   1.1 QUICK START GUIDE 7
2. PRE INSTALLATION 7
   2.1 CHECKOUT 7
   2.2 SITE SELECTION 7
3. GETTING STARTED 8
   3.1 WIRELESS 5-IN-1 SENSOR 8
      3.1.1 INSTALL WIND VANE 8
      3.1.2 INSTALL RAIN GAUGE FUNNEL 9
      3.1.3 INSTALL BATTERIES 9
      3.1.4 SENSOR ARRAY INSTALLATION 9
      3.1.5 DIRECTION ALIGNMENT 11
      3.1.6 POINTING THE WIRELESS 5-IN-1 SENSOR TO SOUTH 11
   3.2 RECOMMENDATION FOR BEST WIRELESS COMMUNICATION 11
   3.3 SETUP THE CONSOLE 12
      3.3.1 POWERING UP THE CONSOLE 12
      3.3.2 SETUP DISPLAY CONSOLE 13
      3.3.3 SYNCHRONIZING WIRELESS 5-IN-1 SENSOR ARRAY 13
      3.3.4 DATA CLEARING 13
4. DISPLAY CONSOLE FUNCTIONS AND OPERATION 14
   4.1 SCREEN DISPLAY 14
   4.2 DISPLAY CONSOLE KEYS 14
   4.3 CONSOLE FEATURES 15
      4.3.1 WEATHER FORECAST 15
      4.3.2 BAROMETRIC PRESSURE 15
      4.3.3 OUTDOOR TEMPERATURE, HUMIDITY 16
      4.3.4 OUTDOOR TEMPERATURE INDEX 16
      4.3.5 INDOOR TEMPERATURE & HUMIDITY 17
      4.3.6 WIND 17
      4.3.7 RAIN 19
      4.3.8 MAXIMUM / MINIMUM RECORDS 19
      4.3.9 MOON PHASE 20
      4.3.10 WIRELESS SENSOR SIGNAL RECEIVING 20
      4.3.11 TIME SYNCHRONIZE STATUS 20
      4.3.12 WI-FI CONNECTION STATUS 20
   4.4 OTHER SETTING 21
      4.4.1 TIME, DATE, UNIT AND OTHER SETTING 21
      4.4.2 SETTING ALARM TIME AND HIGH / LOW WEATHER ALERT 21
      4.4.3 BACK LIGHT 23
5. CONNECT CONSOLE TO WI-FI 23
   5.1 DOWNLOAD WSLINK CONFIGURATION APP 23
   5.2 CONSOLE IN ACCESS POINT MODE 23
   5.3 ADD YOUR CONSOLE TO WSLINK 24
   5.4 SETUP NEW CONSOLE WITH WSLINK 25
   5.5 WEATHER SERVER SETTING 26
   5.6 CALIBRATION 27
   5.7 FIRMWARE 27
6. CREATE AND SET UP AN ACCOUNT FOR CLOUD SERVICES 28
   6.1 WEATHER UNDERGROUND (WU) 28
   6.2 WEATHERCLOUD (WC) 30
7. VIEW WUNDERGROUND & WEATHERCLOUD LIVE DATA 31
   7.1 VIEW YOUR WEATHER DATA IN WUNDERGROUND 31
   7.2 VIEWING YOUR WEATHER DATA IN WEATHERCLOUD 31
   7.3 VIEWING WEATHER DATA VIA WSLINK APP 32
8. MAINTENANCE 32
   8.1 FIRMWARE UPDATE 32
      8.1.1 FIRMWARE UPDATE STEP 32

8.2 BATTERY REPLACEMENT 33
8.2.1 RE-PAIRING THE SENSOR ARRAY MANUALLY 33
8.3 RESET AND FACTORY RESET 33
8.4 WIRELESS 5-IN-1 SENSOR ARRAY MAINTENANCE 33
9. TROUBLESHOOT 34
10. SPECIFICATIONS 34
10.1 CONSOLE 34
10.2 WIRELESS 5-IN-1 SENSOR 36
11. DISPOSAL 36
12. EC DECLARATION OF CONFORMITY 36
13. WARRANTY & SERVICE 37

ABOUT THIS USER'S MANUAL

This symbol represents a warning. To ensure safe use, always adhere to the instructions described in this documentation.

This symbol is followed by a user's tip.

PRECAUTIONS

- Keeping and reading the "User manual" is highly recommended. The manufacturer and supplier cannot accept any responsibility for any incorrect readings, export data lost and any consequences that occur should an inaccurate reading take place.
- Images shown in this manual may differ from the actual display.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.
- Technical specifications and user manual contents for this product are subject to change without notice.
- This product is not to be used for medical purposes or for public information
- Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity.
- Do not cover the ventilation holes with any items such as newspapers, curtains etc.
- Do not immerse the unit in water. If you spill liquid over it, dry it immediately with a soft, lint-free cloth.
- Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials.
- Do not tamper with the unit's internal components. This invalidates the warranty.
- Placement of this product on certain types of wood may result in damage to its finishing for which manufacturer will not be responsible. Consult the furniture manufacturer's care instructions for information.
- Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.
- This product is not a toy. Keep out of the reach of children.
- The console is intended to be used only indoors.
- Place the console at least 20cm from nearby persons.
- Console working temperature: -5˚C ~ 50˚C

WARNING

- Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.
- This product contains a coin/key cell battery. If the coin/key cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.
- Keep new and used batteries apart. If battery door does not close securely, stop using the product and keep it away from children.
- If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.
- An appliance is only suitable for mounting at height ≤ 2m. (Equipment mass ≤1kg)
- This product is intended for use only with the adaptor provided:
  Manufacturer: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
  Model: HX075-0501000-AB, HX075-0501000-AG-001 or HX075-0501000-AX

- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- The AC/DC adaptor is used as disconnect device.
- The AC/DC adaptor of apparatus should not be obstructed OR should be easily accessed during intended used.
- To be completely disconnect the power input, the AC/DC adaptor of apparatus shall be disconnected from the mains.

CAUTION

- Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.
- Battery cannot be subjected to high or low extreme temperatures, low air pressure at high altitude during use, storage or transportation.
- Replacement of a battery with an incorrect type can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- Disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, can result in an explosion.
- Leaving a battery in an extremely high temperature surrounding environment can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- A battery subjected to extremely low air pressure may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.

1. INTRODUCTION

Thank you for selecting WI-FI weather station with 5-in-1 professional sensor. This system gathers and automatically uploads accurate and detailed weather data to Weather Underground , Weathercloud website and 3rd partly weather platform which you can access and upload your weather data freely. This product offers professional weather observers and with exclusive app for easy setup. You will get your own local forecast, high / low, totals and averages for virtually all weather variables without using a PC / Mac. This Weather Station which transmits wireless sensor array's temperature, humidity, wind and rain data to the console. This sensor array is fully assembled and calibrated for your easy installation. It can send data at a low power radio frequency to the console from up to 150m / 450 feet away (line of sight).
In the console, a high-speed processor is embedded to analyze the received weather data and these real time data can be published to the weather platforms through your home WI-FI router. The console can also synchronize with Internet time server to keep the time and weather data time stamp of high precision. The color background LCD display shows informative weather readings with advanced features, such as high/low alert alarm, different weather index, and MAX / MIN records. With calibration and moon phase feature, this system is truly a remarkably personal yet professional weather station for your own backyard.

1.1 QUICK START GUIDE

The following Quick Start Guide provides the necessary steps to install and operate the weather station, and upload to the Internet, along with references to the pertinent sections.

Step	Description	Section
1	Power up the 5-in-1 wireless sensor array	3.1.3
2	Power up the display console and pair with sensor array	3.3
3	Manually set date and time (This part is unnecessary if the weather station is connected to internet and time synchronize function is on)	4.4.1
4	Reset the rain to zero	4.3.7.2
5	Create account and register weather station at WUnderground and/ or Weathercloud	6
6	Connect weather station to WI-FI	5

2. PRE INSTALLATION

2.1 CHECKOUT

Before permanently install your weather station, we recommend the user to operate the weather station at a location which is easy to access to. This will allow you to get familiar with the weather station functions and calibration procedures, to ensure proper operation before installing it permanently.

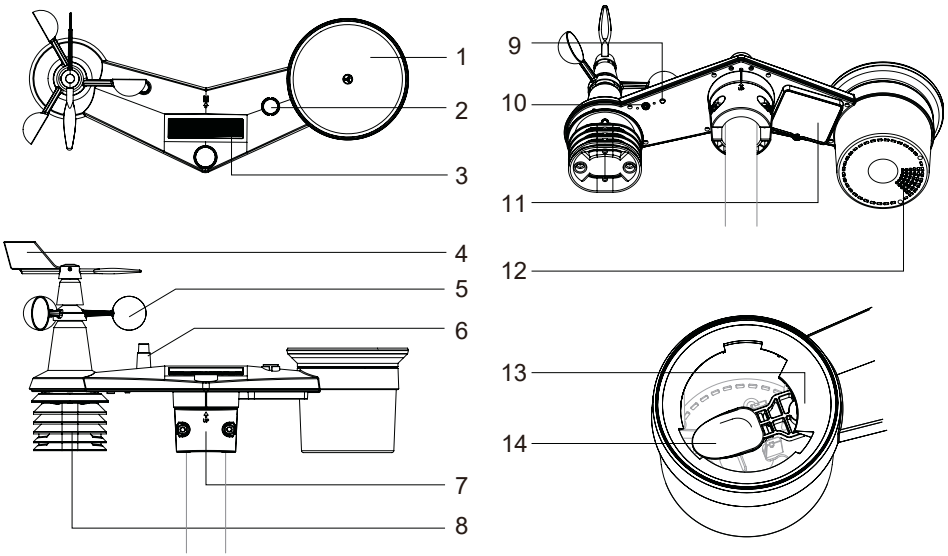
2.2 SITE SELECTION

Before installing the sensor array, please consider the followings;

1. Rain gauge must be clean every few months
2. Batteries must be changed every 2 to 2.5 years
3. Avoid radiant heat reflected from any adjacent buildings and structures. Ideally, the sensor array should be installed at 1.5m (5') from any building, structure, ground or roof top.
4. Choose an area of open space in direct sunlight without any obstruction of rain, wind, and sunlight.
5. Transmission range between sensor array and display console could reach a distance of 150m (or 450 feet) at line of sight, providing there are no interfering obstacles in between or nearby such as trees, towers, or high voltage line. Check the reception signal quality to ensure good reception.
6. Household appliance such as fridge, lighting, dimmers may pose Electro-magnetic interference (EMI), while Radio Frequency Interference (RFI) from devices operating in the same frequency range may cause signal intermittent. Choose a location at least 1-2 meter (3-5 feet) away from these interference sources to ensure best reception.

3. GETTING STARTED

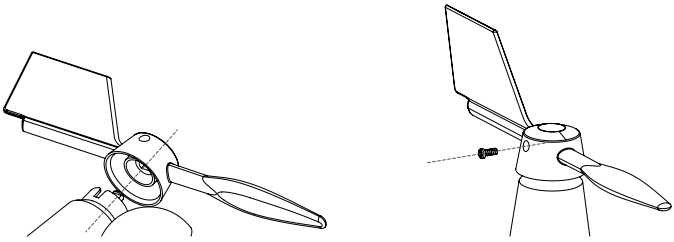
3.1 WIRELESS 5-IN-1 SENSOR



1. Rain collector
2. Balance indicator
3. Solar panel
4. Wind vane
5. Wind cups
6. Antenna
7. Mounting clamp
8. Radiation shield and thermo-hygro sensor
9. Red LED indicator
10. **[RESET]** key
11. Battery door
12. Drain holes
13. Rain sensor
14. Tipping bucket

3.1.1 INSTALL WIND VANE

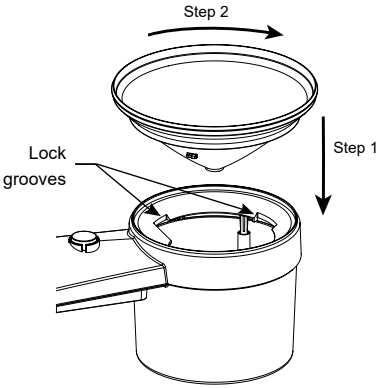
With reference to photo below, follow the steps below.
Step 1: Locate and align the flat are on the wind vane shaft to the flat surface on the wind vane and push the vane onto the shaft.
Step 2: Tighten the set screw with a precision screwdriver.



Step 1 Step 2

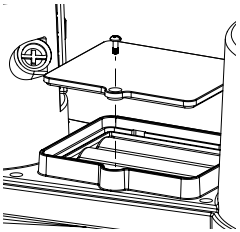
3.1.2 INSTALL RAIN GAUGE FUNNEL

Install the rain gauge funnel and rotate clockwise to lock the funnel to the sensor array



3.1.3 INSTALL BATTERIES

Unscrew the battery door at bottom of unit. Insert the 3 AA batteries (non-rechargeable) according to the +/- polarity indicated. The red LED indicator on the back of the sensor array will turn on, and then begin flashing every 12 seconds.

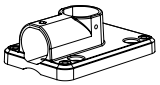
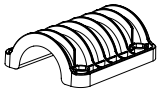
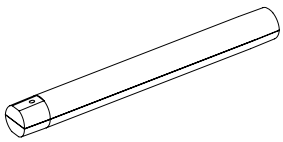
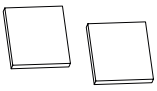


NOTE:

We recommend using **non-rechargeable Lithium** AA batteries for cold weather climate, but normally Alkaline batteries are sufficient for use in most weather condition.

3.1.4 SENSOR ARRAY INSTALLATION

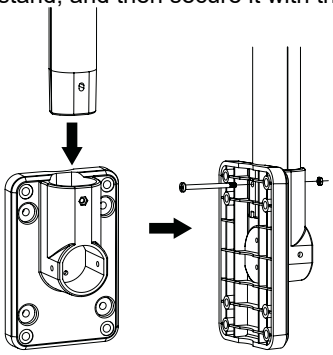
Mounting kit set

		
1. Pole mounting stand x 1	2. Mounting clamp x 1	3. Plastic pole x 1
4. screws x 4	5. Hex nuts x 4	6. Flat washers x 4
		
7. screw x 1	8. Hex nut x 1	9. Rubber pads x 2

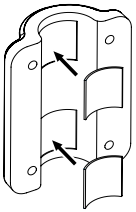
PLASTIC MOUNTING INSTALLATION

1. Fasten the plastic pole onto your fix pole with mounting base, clamp, washers, screws and nuts. Following below 1a, 1b, 1c sequences:

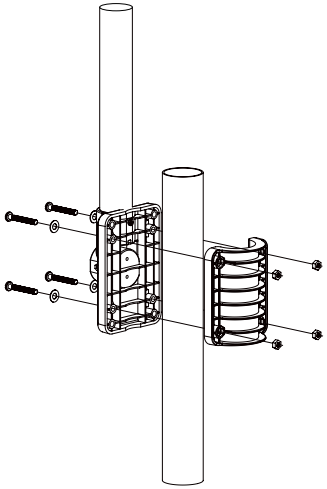
1a. Insert the plastic pole into the hole of the mounting stand, and then secure it with the screw and nut.



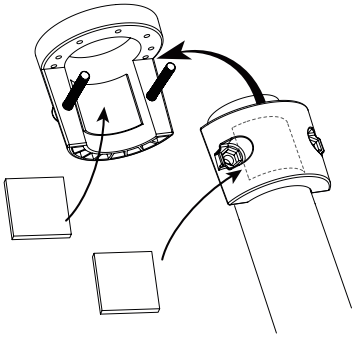
1b. Apply 2 rubber pads on the mounting clamp.



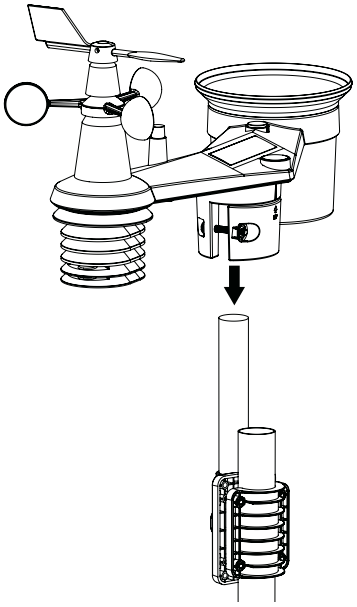
1c. Fasten the mounting stand and clamp together onto a fix pole with 4 long screws and nuts.



2. Apply 2 rubber pads on the inner sides of the mounting base and clamp of the sensor-array, and loosely fasten them together.



3. Place the sensor-array over the mounting pole and align it to North direction before fastening the screws.



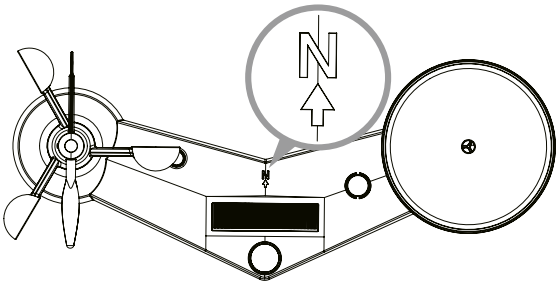
NOTE:

- Any metal object can attract lightning strikes, including your sensor-array mounting pole. Never install sensor-array in stormy days.
- If you want to install a sensor-array on a house or building, consult a licensed electrical engineer to ensure proper grounding. Direct lightning impact on a metal pole can damage or destroy your home.
- Installing the sensor at high location may result in personal injury or death. Perform as many initial inspections and operations as possible on the ground and in buildings or houses. Only install the sensor-array on clear, dry days.

3.1.5 DIRECTION ALIGNMENT

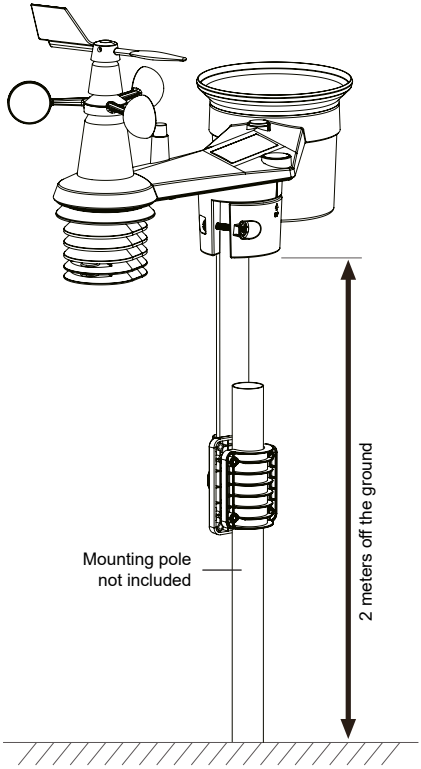
Install the wireless 5-in-1 sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement.

Locate the North (N) marker on top of the 5-in-1 sensor and align the marker to point North upon final installation with a compass or GPS. Tighten the mounting bracket around a 30 to 40 mm diameter pole (not included) using two screw and nuts provided.



North marker on top of the 5-in-1 sensor.

Use the bubble level on the 5-in-1 sensor to make sure the sensor is completely level for proper measurement of rainfall.



3.1.6 POINTING THE WIRELESS 5-IN-1 SENSOR TO SOUTH

The outdoor 5-in-1 sensor is calibrated to point to North for the maximum accuracy. However, for the user's convenience (e.g. users in the Southern hemisphere), it is possible to use the sensor with the wind vane pointing to South.

1. Install the 5-in-1 wireless sensor with its wind meter end pointing to South. (Please refer to **section 3.1.4** for mounting details)
2. Select "S' in set hemisphere step (Please refer to **section 4.4.1** for setup details)
3. Follow the setup procedure to confirm and exit.

NOTE:

Changing the hemisphere setting will automatically switch the direction of the moon phase on the display.

3.2 RECOMMENDATION FOR BEST WIRELESS COMMUNICATION

Effective wireless communication is susceptible to noise interference in the environment, and distance and barriers between the sensor transmitter and the display console.

1. Electromagnetic interference (EMI) may be generated by machinery, appliances, lighting, dimmers and computers, etc. To avoid this, keep your console 1 or 2 meters away from these items.
2. Radio-frequency interference (RFI): if you have other devices operating on 868 / 915 / 917 MHz, you might experience communication intermittent. Please re-located your transmitter or display console to avoid signal intermittent problem.
3. Path loss occurs naturally with increasing distance. This device is rated to 150m (450 feet) by line of sight (in interference free environment and without barriers). However, typically you will get 30m (100 feet) maximum in real life installation, which includes passing through barriers.
4. Radio signal are blocked by metal barriers such as aluminum cladding. Please align the sensor array and display console to get them in clear line of sight through window if you have metal cladding.

The table below show a typical level of reduction in signal strength each time the signal passed through these building materials

Materials	Signal strength reduction
Glass (untreated)	10 ~ 20%
Wood	10 ~ 30%
Plasterboard / drywall	20 ~ 40%
Brick	30 ~ 50%
Foil insulation	60 ~ 70%
Concrete wall	80 ~ 90%
Aluminum siding	100%
Metal wall	100%

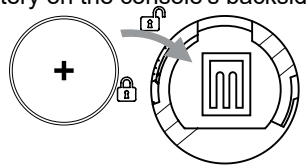
Remarks: RF signal reduction for reference

3.3 SETUP THE CONSOLE

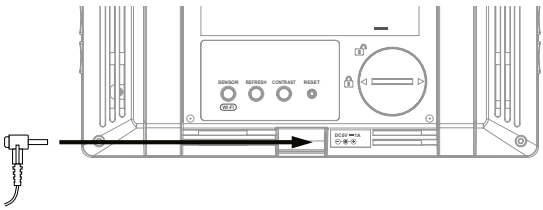
Follow the procedure to setup the console connection with wireless sensor array and WI-FI.

3.3.1 POWERING UP THE CONSOLE

1. Install the back-up CR2032 battery on the console's backside.



2. Connect the display console power jack to AC power with the adaptor included.

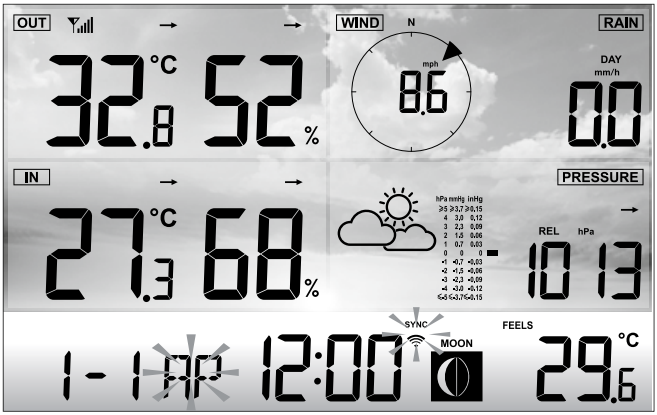


NOTE:

- The backup battery can backup: Time & Date & Max/Min weather records, rainfall records and Alert setting values / status.
- The built-in memory can backup: WI-FI setting, Hemisphere setting, Calibration values, and Sensor ID.
- Please always remove the back-up battery if the device is not going to be used for a while. Please keep in mind that even when the device is not in use, certain settings, such as the clock, alert settings and records in its memory, will still drain the back-up battery.

3.3.2 SETUP DISPLAY CONSOLE

1. Once the console power up, all the segments of the LCD will be shown.
2. The console will automatically start AP mode and show the "AP" icon on the screen, you can follow the **Section 5** to setup the WI-FI connection.



Start up screen (with 5-in-1 sensor connected)

NOTE:

If no display appears when power up the console, you can press **[RESET]** key by using a pointed object. If this process still not work, you can remove the backup battery and unplug the adapter then re-power up the console again.

3.3.3 SYNCHRONIZING WIRELESS 5-IN-1 SENSOR ARRAY

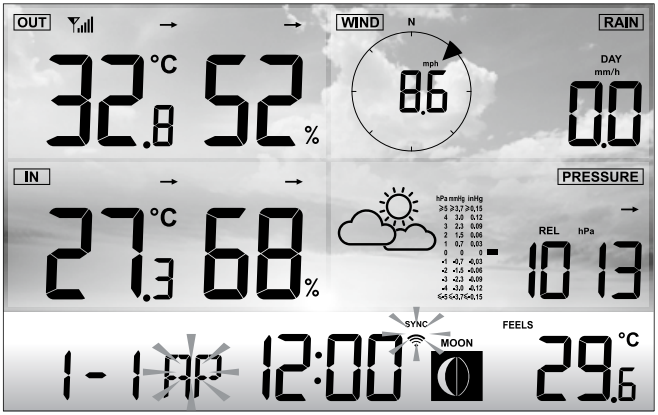
Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 5-in-1 sensor can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing antenna). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the **[SENSOR / WI-FI]** key. Once they are paired up, the sensor signal strength indicator and weather reading will appear on your console display.

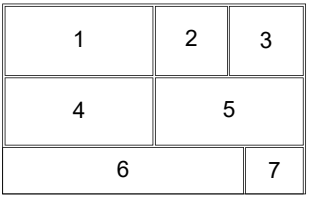
3.3.4 DATA CLEARING

During installation of the wireless 5-in-1 sensor, the sensors were likely to be triggered, resulting in erroneous rainfall and wind measurements. After the installation, user may clear out all the erroneous data from the display console. Simply press the **[RESET]** key once to re-start the console.

4. DISPLAY CONSOLE FUNCTIONS AND OPERATION

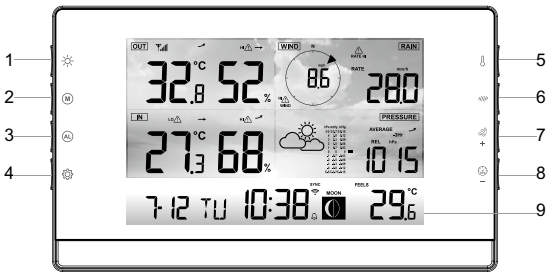
4.1 SCREEN DISPLAY

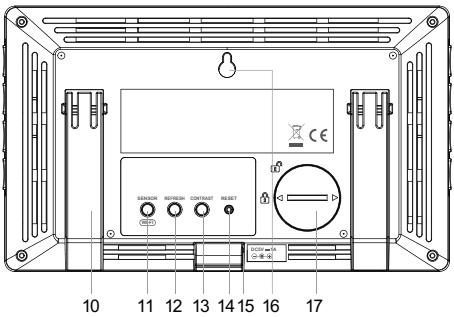




1. Outdoor temperature & humidity
2. Wind speed & direction
3. Rain rate & rainfall
4. In temperature & humidity
5. Weather forecast & pressure
6. Moon phase, time & date
7. Outdoor temperature index

4.2 DISPLAY CONSOLE KEYS





No.	Key / Part Name	Description
1	**BACK LIGHT / SNOOZE**	Press to change the back light level or stop alarm sound
2	**MEMORY**	Press to switch between maximum and minimum values of Daily and Since last reset
3	**ALARM**	During alarm, press to stop the alarm, press and hold for 2 seconds to stop current snooze
4	**SET**	Hold to enter time and date setting
5	**INDEX**	To switch between feels like, heat index, dew point and wind chill reading
6	**RAIN**	Press to switch between rain rate and rainfall
7	**+ / WIND**	Press to switch between average wind speed, gust and Beaufort scale.
8	**- / BARO**	Switch between relative and absolute air pressure reading
9	**Display screen**	
10	**Table stand**	

11	**SENSOR / WI-FI**	Press to start sensor synchronization (paring) Press and hold 6 seconds to enter AP mode, vice versa
12	**REFRESH**	Press to update the upload data and time synchronization
13	**CONTRAST**	Press to adjust the LCD viewing angle to fit table stand or wall mount situation.
14	**RESET**	Press to reset the console Press and hold 6 seconds to factory reset the console
15	**Power jack**	
16	**Wall mount hole**	
17	**Battery compartment**	

4.3 CONSOLE FEATURES

4.3.1 WEATHER FORECAST

The built-in barometer continually monitor atmosphere pressure. Based on the data collected, it can predict the weather conditions in the forthcoming 12~24 hours within a 30~50km (19~31 miles) radius.

Sunny Partly cloudy Cloudy Rainy Rainy / Stormy Snowy

NOTE:

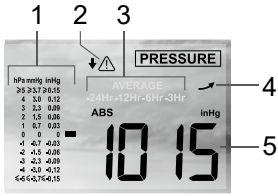
- The accuracy of a general pressure-based weather forecast is about 70% to 75%.
- The weather forecast is reflecting the weather situation for next 12~24 hours, it may not necessarily reflect the current situation.
- The **SNOWY** weather forecast is not based on the atmospheric pressure, but based on the temperature of outdoor. When the temperature is below -3°C (26°F), the **SNOWY** weather icon will be displayed on the LCD.

4.3.2 BAROMETRIC PRESSURE

The atmospheric pressure is the pressure at any location of the earth caused by the weight of the column of air above it. One atmospheric pressure refers to the average pressure and gradually decreases as altitude increases. Meteorologists use barometers to measure atmospheric pressure. Because absolute atmospheric pressure decreases with altitude, meteorologist correct the pressure relative to sea-level conditions. Hence, your ABS pressure may read 1000 hPa at altitude of 300m, but the REL pressure is 1013 hPa.

To obtain accurate REL pressure for your area, consult your local official observatory or check weather website on internet for real time barometer conditions, and then adjust the relative pressure in Calibration (section 5.6) of configuration app.

1. Rate of change graph for the barometric pressure
2. Pressure drop alert indicator
3. Average hourly pressure of 3, 6, 12, or 24 hours ago
4. Barometric pressure trend
5. Barometric pressure reading



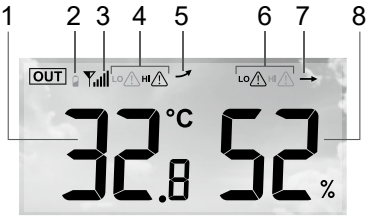
4.3.2.1 VIEWING PRESSURE HISTORY

In normal mode, press **[BARO]** key to view the average hourly pressure of 3, 6, 12 and 24 hours ago.

4.3.2.2 ABSOLUTE OR RELATIVE BAROMETRIC PRESSURE MODE

In normal mode, press and hold **[BARO]** key with 2 second to switch between ABSOLUTE and RELATIVE barometric pressure.

4.3.3 OUTDOOR TEMPERATURE, HUMIDITY



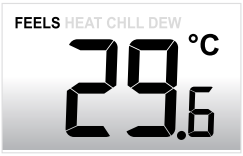
1. Outdoor temperature reading
2. Outdoor sensor low battery indicator
3. Outdoor sensor signal indicator to show the signal receiving strength
4. Outdoor temperature high / low alert indicator
5. Outdoor temperature trend
6. Outdoor humidity high / low alert indicator
7. Outdoor humidity trend
8. Outdoor humidity reading

NOTE:

If temperature / humidity is below the measurement range, the reading will show “Lo”. If temperature / humidity is above the measurement range, the reading will show “HI”.

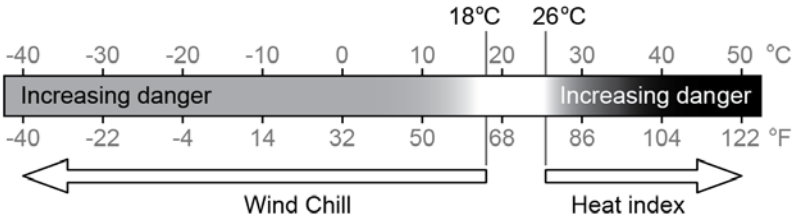
4.3.4 OUTDOOR TEMPERATURE INDEX

Press **[INDEX]** key to switch between Feels Like, Heat Index, Wind Chill, and Dew Point of outdoor.



4.3.4.1 FEELS LIKE

Feels Like Temperature shows what the outdoor temperature will feel like. It’s a collective mixture of Wind Chill factor (18°C or below) and the Heat Index (26°C or above). For temperatures in the region between 18.1°C to 25.9°C where both wind and humidity are less significant in affecting the temperature, the device will show the actual outdoor measured temperature as Feels Like Temperature.



4.3.4.2 HEAT INDEX

The heat index which is determined by the wireless 5-in-1 sensor's temperature & humidity data when the temperature is between 26°C (79°F) and 50°C (120°F).

Heat Index range	Warning	Explanation
27°C to 32°C (80°F to 90°F)	Caution	Possibility of heat exhaustion
33°C to 40°C (91°F to 105°F)	Extreme Caution	Possibility of heat dehydration
41°C to 54°C (106°F to 129°F)	Danger	Heat exhaustion likely
≥55°C (≥130°F)	Extreme Danger	Strong risk of dehydration / sun stroke

4.3.4.3 WIND CHILL

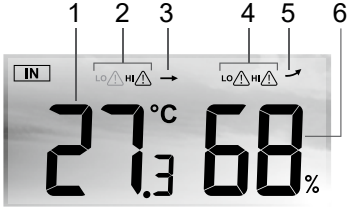
A combination of the wireless 5-in-1 sensor's temperature and wind speed data determines the current wind chill factor. Wind chill number are always lower than the air temperature for wind values where the formula applied is valid (i.e. due to limitation of formula, actual air temperature higher than 10°C with wind speed below 9km/h may result in erroneous wind chill reading).

4.3.4.4 DEW POINT

- The dew point is the temperature below which the water vapor in air at constant barometric pressure condenses into liquid water at the same rate at which it evaporates. The condensed water is called *dew* when it forms on a solid surface.
- The dew point temperature is determined by the temperature & humidity data from wireless 5-in-1 sensor.

4.3.5 INDOOR TEMPERATURE & HUMIDITY

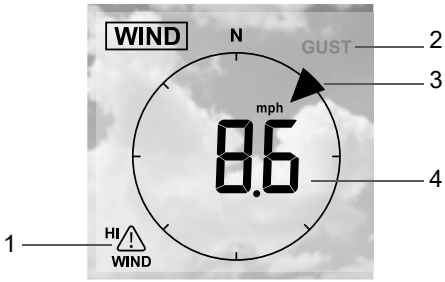
1. Indoor temperature reading
2. Indoor temperature high / low alert indicator
3. Indoor temperature trend
4. Indoor humidity high / low alert indicator
5. Indoor humidity trend
6. Indoor humidity reading



4.3.6 WIND

4.3.6.1 WIND SPEED AND DIRECTION SECTION OVERVIEW

1. High wind speed alert indicator
2. Gust indicator
3. Real time wind direction indicator (16 points)
4. Average / gust wind speed or Beaufort scale



4.3.6.2 WIND SPEED, GUST AND BEAUFORT SCALE DISPLAY

Press **[WIND]** key to switch display between Average wind speed, Gust, and Beaufort scale.

NOTE:

- Wind speed is defined as the average wind speed in the 12 second update period
- Gust is defined as the peak wind speed in the 12 second update period

4.3.6.3 BEAUFORT SCALE TABLE

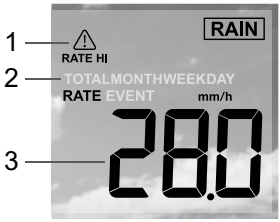
The Beaufort scale is an international scale of wind velocities ranging from 0 (calm) to 12 (Hurricane force).

Beaufort Scale	Description	Wind Speed	Land Condition
0	Calm	< 1 km/h	Calm. Smoke rises vertically.
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0.3 m/s	

1	Light air	1.1 ~ 5km/h 1 ~ 3 mph 1 ~ 3 knots 0.3 ~ 1.5 m/s	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
2	Light breeze	6 ~ 11 km/h 4 ~ 7 mph 4 ~ 6 knots 1.6 ~ 3.3 m/s	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
3	Gentle breeze	12 ~ 19 km/h 8 ~ 12 mph 7 ~ 10 knots 3.4 ~ 5.4 m/s	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
4	Moderate breeze	20 ~ 28 km/h 13 ~ 17 mph 11 ~ 16 knots 5.5 ~ 7.9 m/s	Dust and loose paper raised. Small branches begin to move.
5	Fresh breeze	29 ~ 38 km/h 18 ~ 24 mph 17 ~ 21 knots 8.0 ~ 10.7 m/s	Branches of a moderate size move. Small trees in leaf begin to sway.
6	Strong breeze	39 ~ 49 km/h 25 ~ 30 mph 22 ~ 27 knots 10.8 ~ 13.8 m/s	Large branches in motion. Whistling heard in overhead wires. Umbrella use becomes difficult. Empty plastic bins tip over.
7	High wind	50 ~ 61 km/h 31 ~ 38 mph 28 ~ 33 knots 13.9 ~ 17.1 m/s	Whole trees in motion. Effort needed to walk against the wind.
8	Gale	62 ~ 74 km/h 39 ~ 46 mph 34 ~ 40 knots 17.2 ~ 20.7 m/s	Some twigs broken from trees. Cars veer on road. Progress on foot is seriously impeded
9	Strong gale	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 knots 20.8 ~ 24.4 m/s	Some branches break off trees, and some small trees blow over. Construction / temporary signs and barricades blow over.
10	Storm	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 knots 24.5 ~ 28.4 m/s	Trees are broken off or uprooted, structural damage likely.
11	Violent storm	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 knots 28.5 ~ 32.6 m/s	Widespread vegetation and structural damage likely.
12	Hurricane force	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 knots ≥ 32.7m/s	Severe widespread damage to vegetation and structures. Debris and unsecured objects are hurled about.

4.3.7 RAIN

The **RAIN** section shows the rainfall or rain rate information.



1. Rain rate high alert indicator
2. Period of rainfall and rain rate
3. Reading of rainfall or rain rate

4.3.7.1 THE RAIN DISPLAY MODE

Press **[RAIN]** key to toggle between:

- **DAY** - the total rainfall from midnight (default)
- **WEEK** - the total rainfall of the current week
- **MONTH**- the total rainfall of the current calendar month
- **TOTAL** - the total rainfall since the last reset
- **RATE** - current rainfall rate (base on 10 min rain data)
- **EVENT** - rain event is defined as continuous rain, and resets to zero if rainfall accumulation is less than 10 mm(0.039 in) in a 24 hour period

4.3.7.2 TO RESET THE TOTAL RAINFALL RECORD

In normal mode, press and hold **[RAIN]** key for 6 seconds to reset all the rainfall record.

NOTE:

Erroneous readings may occur during the installation of the 5-in-1 sensor array. Once the installation is completed and functioning correctly, it's advisable to clear all the data and start afresh.

4.3.8 MAXIMUM / MINIMUM RECORDS

The console can record MAX / MIN readings since last reset and on daily basic.	MAX	MIN	DAILY MAX	DAILY MIN
	MAX reading since last reset	MIN reading since last reset	Daily MAX reading	Daily MIN reading

4.3.8.1 DAILY AND SINCE MAX / MIN RECORDS

In normal mode, press **[MEMORY]** key to check the records of the on screen reading in the following display sequence: since MAX records → since MIN records → daily MAX records → daily MIN records.

4.3.8.2 TO CLEAR THE MAX/MIN RECORDS

Press and hold **[MAX / MIN]** key for 2 seconds to reset all the MAX and MIN records.

4.3.9 MOON PHASE

The moon phase is determined by time and date of the console. The following table explains the moon phase icons of the Northern and Southern Hemispheres. Please refer to **section 4.4.1** web interface about how to setup for the Southern Hemisphere.

Northern Hemisphere	Moon Phase	Southern Hemisphere
	New Moon	
	Waxing Crescent	
	First quarter	
	Waxing Gibbous	
	Full Moon	
	Waning Gibbous	
	Third quarter	
	Waning Crescent	

4.3.10 WIRELESS SENSOR SIGNAL RECEIVING

1. The console display signal strength for the wireless sensor array, as per table below:

	No signal	Weak signal	Good signal
5-in-1 wireless sensor array			

2. If the signal has discontinued and does not recover within 15 minutes, the signal icon will disappear. The temperature and humidity will display “Er” for the corresponding channel.
3. If the signal does not recover within 48 hours, the “Er” display will become permanent. You need to replace the batteries and then press **[SENSOR / WI-FI]** key to pair up the sensor again.

4.3.11 TIME SYNCHRONIZE STATUS

After the console has connected to the time server, it can get the UTC time. The “ **SYNC** ” icon will appear on the LCD.

The time will automatically synchronize per hour. You can also press the **[REFRESH]** key to get the Internet time manually within 1 minute.

4.3.12 WI-FI CONNECTION STATUS

WI-FI icon on the console display indicates the console's connection status with WI-FI router.

Stable: Console is in connection with WI-FI router	Flashing: Console is trying to connect to WI-FI router

4.4 OTHER SETTING

4.4.1 TIME, DATE, UNIT AND OTHER SETTING

Press and hold the **[SET]** key for 2 seconds to enter the setting mode. Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust, and press **[SET]** key to proceed with next step of the setting. Please refer to following setting procedures.

Step	Mode	Setting procedure
[SET] +2s	DST (Daylight Saving Time	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to select AUTO / ON / OFF AUTO is to adjust the daylight saving time automatically based on time zone entered. ON is to add one hour on current default time. OFF is to completely turn off the DST function.
[SET]	Time	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the minute / hour
[SET]	12/24 hour format	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to select 12 or 24 hour format
[SET]	Year	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the year
[SET]	Date	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the day / month
[SET]	MD / DM display format	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to select "Month / Day" or "Day / Month" display format
[SET]	Time sync ON/ OFF	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to enable or disable Time Sync function. If you want to set the time manually, you should set Time Sync OFF
[SET]	Hemisphere	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to select North / South hemisphere for moon phase and wireless sensor array point to direction.
[SET]	Weekday language	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to select weekday display language
[SET]	Temperature unit	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to select °C or °F
[SET]	Baro pressure unit	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to select hPa, mmHg or inHg
[SET]	Wind speed unit	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to select m/s, knots, mph or km/h
[SET]	Rain unit	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to select mm or in
[SET]	Exit setting mode	

NOTE:

- In normal mode, press **[SET]** key to switch between year and date display.
- During the setting, you can back to normal mode by press and hold **[SET]** key for 2 seconds.

4.4.2 SETTING ALARM TIME AND HIGH / LOW WEATHER ALERT

In normal time mode, press and hold **[ALARM]** key for 2 seconds to enter alarm / alert setting mode.

Alarm time setting

Hi alert setting

Lo alert setting

Then press **[SET]** key to proceed with next step of the setting. Please refer to the following setting procedures.

Step	Mode	Setting procedure
[ALARM] +2s	Time alarm	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the time. Press **[ALARM]** key to toggle the alarm on /off.
[SET]	IN temperature high alert	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the IN temperature high alert value. Press **[ALARM]** key to toggle the alert on / off.
[SET]	IN temperature low alert	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the IN temperature low alert value. Press **[ALARM]** key to toggle the alert on / off.
[SET]	IN humidity high alert	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the IN humidity high alert value. Press **[ALARM]** key to toggle the alert on / off.
[SET]	IN humidity low alert	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the IN humidity low alert value. Press **[ALARM]** key to toggle the alert on / off.
[SET]	OUT temperature high alert	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the OUT temperature high alert value. Press **[ALARM]** key to toggle the alert on / off.
[SET]	OUT temperature low alert	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the OUT temperature low alert value. Press **[ALARM]** key to toggle the alert on / off.
[SET]	OUT humidity high alert	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the OUT humidity high alert value. Press **[ALARM]** key to toggle the alert on / off.
[SET]	OUT humidity low alert	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the OUT humidity low alert value. Press **[ALARM]** key to toggle the alert on / off.
[SET]	Wind speed high alert	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the wind speed high alert value. Press **[ALARM]** key to toggle the alert on / off.
[SET]	Rain rate high alert	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the rain rate high alert value. Press **[ALARM]** key to toggle the alert on / off.
[SET]	Pressure drop alert (drop within 30 minutes)	Press **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key to adjust the Pressure drop alert value. Press **[ALARM]** key to toggle the alert on / off.
[SET]	Exit setting mode	

NOTE:

- When you turn on the time alarm, the " " icon will display on time section.
- When you turn on the weather alert, the " ⚠ " icon will display on the top of reading.
- During the setting, press and hold the **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key for quick-adjusting the value.
- The alarm function(s) will turn on automatically once you set the alarm time.
- During the setting, you can back to normal mode by press and hold **[SET]** key for 2 seconds.

4.4.2.1 VIEW ALARM TIME AND WEATHER ALERT VALUE

1. In normal mode, press **[ALARM]** key to show the alarm time.
2. When the alarm time displays, press **[ALARM]** key again to show the high alert value.
3. Press **[ALARM]** key again to show the low alert value.

4.4.2.2 ALARM OPERATION

If you set the time alarm, and reach the time that you set, alarm sound will start.
Where it can be stopped by following operation:

- Auto-stop after 2 minutes alarming if without any operation and the alarm will activate again in the next day.
- By pressing **[BACK LIGHT / SNOOZE]** key to enter snooze that the alarm will sound again after 5 minutes.
- By pressing and hold **[BACK LIGHT / SNOOZE]** key for 2 seconds or press **[ALARM]** key to stop the alarm and will activate again in the next day.

NOTE:
- The snooze could be used continuously in 24 hours.
- During the snooze, the alarm icon " " will keep flashing.

4.4.2.3 WEATHER ALERT OPERATION

If you set the weather alert, and this value out of the setting range, alarm sound will start and the related weather reading will flash.
Where it can be stopped by following operation:
- Auto-stop once the value back to the range.
- By pressing the **[BACK LIGHT / SNOOZE]** or **[ALARM]** key to stop the sound.

4.4.3 BACK LIGHT

The console back light brightness can be adjust by using the **[BACK LIGHT / SNOOZE]** key to toggle between Hi, Lo or Off.

5. CONNECT CONSOLE TO WI-FI

5.1 DOWNLOAD WSLINK CONFIGURATION APP

To connect console to WI-FI, you need to download the "WSLink" configuration app from one of the following links by scanning the QR code or search "WSLink" in App Store or Google Play.

App Store

Google Play

WSLink app is required for the console to connect to WI-FI and Internet, setup weather server, perform sensor calibration and firmware update.

NOTE :
- WSLink app is only for configuration. It is not used to remotely view your weather data.
- WSLink app may subject to change and update.

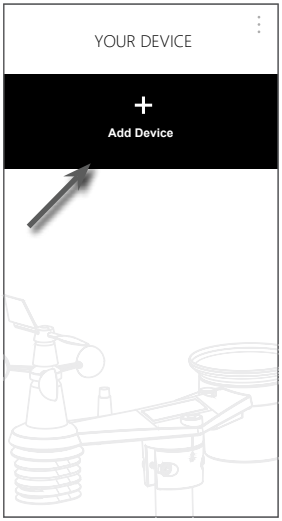
5.2 CONSOLE IN ACCESS POINT MODE

1. When you power up the console for the first time, the console LCD will show flashing "AP" and " " icon to signify that it has entered AP (Access Point) mode, and is ready for WI-FI settings. User can also press and hold the **[SENSOR / WI-FI]** key for 6 seconds to enter AP mode manually.

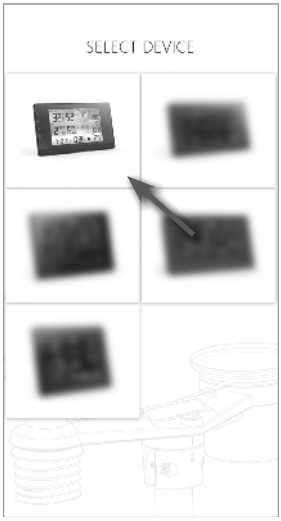
AP mode of the console

5.3 ADD YOUR CONSOLE TO WSLINK

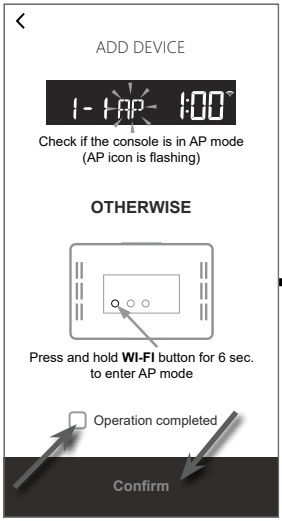
Open the WSLink app and follow the steps below to add your console to WSLink.



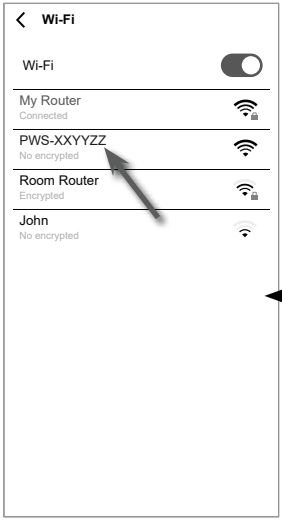
(a) <u>Your Device page</u>
Tap "Add Device" icon.



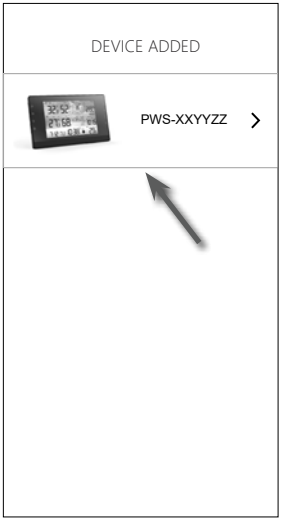
(b) Select your device.



(c) Ensure the console is in AP mode and check the "Operation completed" box, then tap "Confirm" to go to system WI-FI network page of your smart phone.



(d) Select the console WI-FI network name (the name always begin with PWS-) to connect your smart phone to the console. Then tap back to WSLink app.



(e) Once the console is added to WSLink, the console icon will appear on your device list. Tap it to continue the setup.

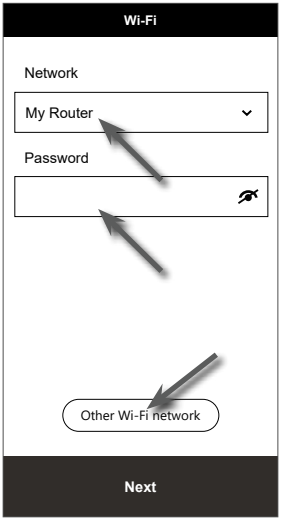
Section 5.4
Setup new console with WSLink

NOTE :

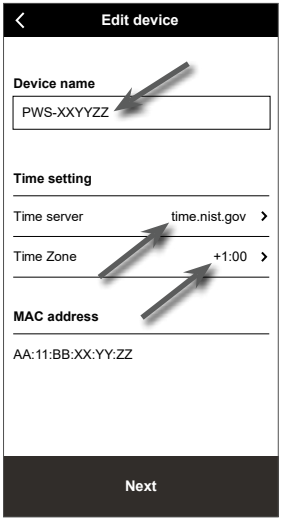
- For the first time connection, you need to select "No Internet connection" when connect to this device.
- If your smart phone cannot connect to the console, please turn off the mobile data / network in you smart phone and try again.

5.4 SETUP NEW CONSOLE WITH WSLINK

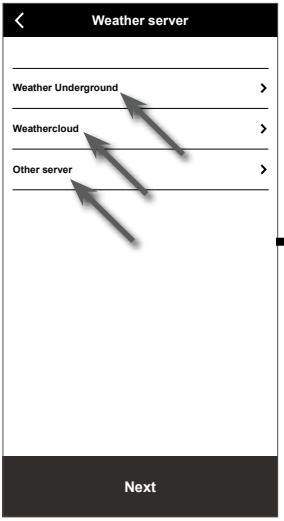
The app will follow the steps below to guide you through the setup.



(e) Wi-Fi page
Network: select WI-FI network (router SSID) for connection.
Password: enter WI-FI password.
Other WI-FI network: setup to hidden WI-FI network.
Next: go to "Edit Device" page.



(f) Edit device page
Device name: Create a name for your device.
Time server: select time server
Time Zone: select the time zone of your location.
Next: go to "Weather server" page.



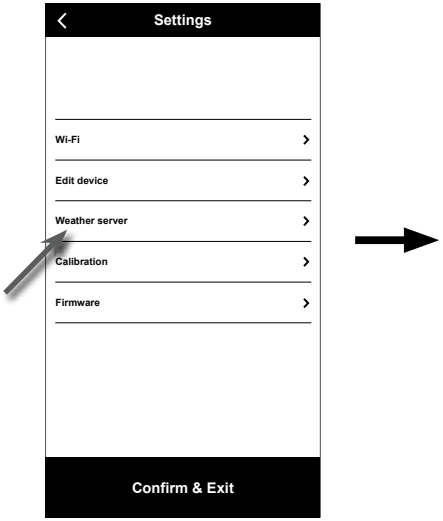
(g) Weather server page
Weather Underground: please refer to section **5.5 (c1).**
Weathercloud: please refer to section **5.5 (c2).**
Other server: please refer to section **5.5 (c3).**
Next: go to "Settings" page.
> Read chapter 6 for more info

(j) Delete your console
To remove device from the app, swipe the console icon left and tap the bin.

(i) Your Device page
Your setup is now completed. You can tap the console icon and follow the procedure to do the console settings anytime if necessary.

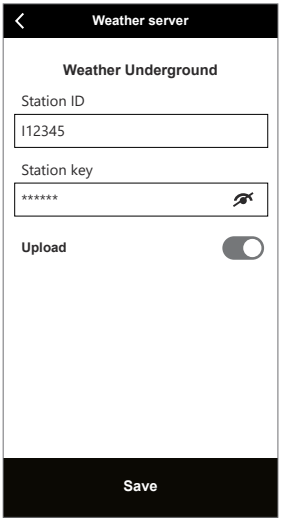
(h) Settings page
This is main page of the console, you can enter different setup page to setup your console. Once you complete the setup, tap "Confirm & Exit" to exit AP mode.

5.5 WEATHER SERVER SETTING



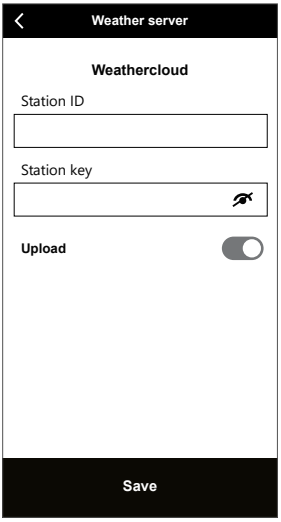
(a) <u>Settings page</u>
At the settings page, tap "Weather server".

(b) Select the Weather server



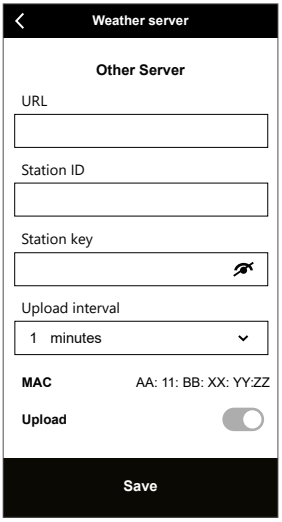
(c1) Upload your weather data to Weather Underground

1. Register an account and weather station at wunderground.com per section 6.1
2. Enter the Station ID and Station key obtained from WUnderground.com
3. Enable (or disable) the upload.
4. Tap "Save".



(c2) Upload your weather data to Weathercloud

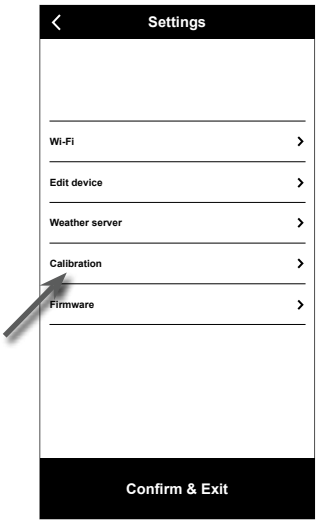
1. Register an account and weather station at Weathercloud.net per section 6.2
2. Enter the Station ID and Station key obtained from Weathercloud.net
3. Enable (or disable) the upload.
4. Tap "Save".

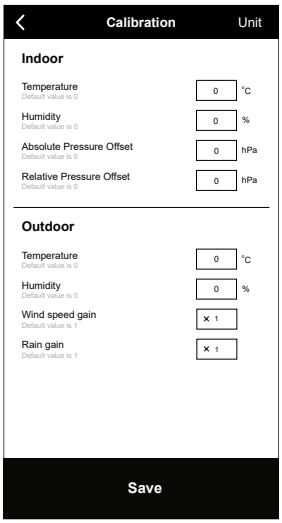


(c3) Upload to customized server (optional)

1. For example, the connection data for transmission to AWEKAS or PWSWeather can be entered here. (see also 6.3 / 6.4)
2. Enter the URL address, Station ID and Station key of the customized server.
3. Select upload interval
4. Enable (or disable) the upload.
5. Tap "Save".

5.6 CALIBRATION



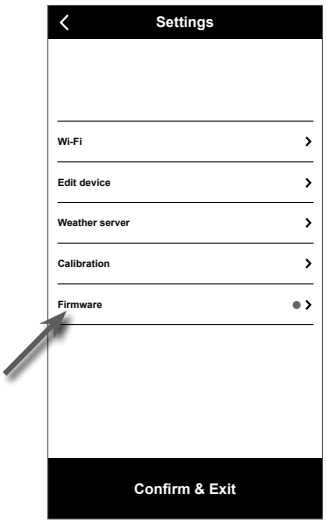


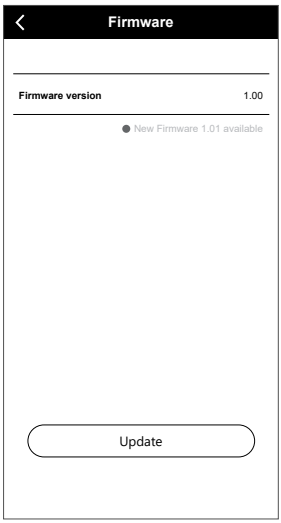
(a) Settings page
At the settings page, tap "Calibration".

(b) Calibration page
1. Tap "Unit" to change the unit if necessary before entering the calibration value.
2. Tap the box and enter the calibration required.
3. Tap "Save".

NOTE:
- Calibration of most parameter is not required, with the exception of Relative Pressure, which must be calibrated to sea-level to account for altitude effects.
- For temperature and pressure, the app will always calculate & convert the calibration value in C and hPa respectively.

5.7 FIRMWARE





After firmware uploaded to console, please check status on your device, Please refer to section 8.1 for more detail.

(a) Settings page
At the settings page, tap "Firmware".

(b) Your current firmware version will be shown. Tap "Update" if new firmware is available (indicated by a red dot)

6. CREATE AND SET UP AN ACCOUNT FOR CLOUD SERVICES

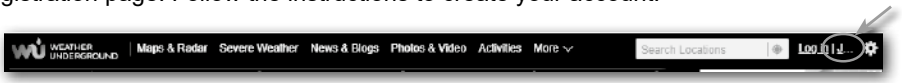
The console can upload weather data to Weather Underground, weathercloud or 3rd party cloud server through WI-FI router, you can follow the step below to setup your device.

NOTE:

Add the cloud server website and app are subjected to change without notice.

6.1 WEATHER UNDERGROUND (WU)

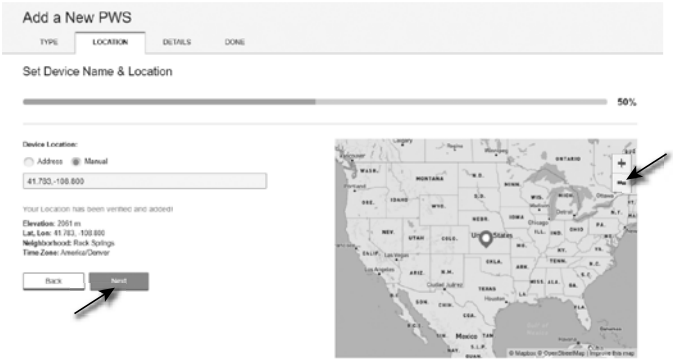
1. In *https://www.wunderground.com* click the "**Join**" on the top right corner to open the registration page. Follow the instructions to create your account.



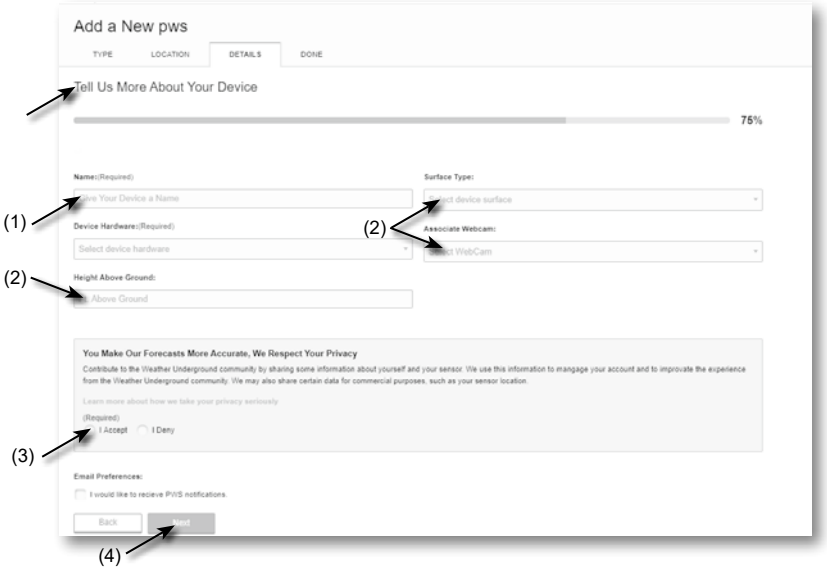
2. Once you have created your account and completed the Email validation, please go back to the WUndergound web page to login. Then, click "*My Profile*" on the top to open the drop-down menu and click **"My Weather Station"**.

3. In "My Weather Station" page bottom, click the "Add New Device" to add your device.
4. In step "Select a Device Type", choose "Other" in the list, then press "Next".

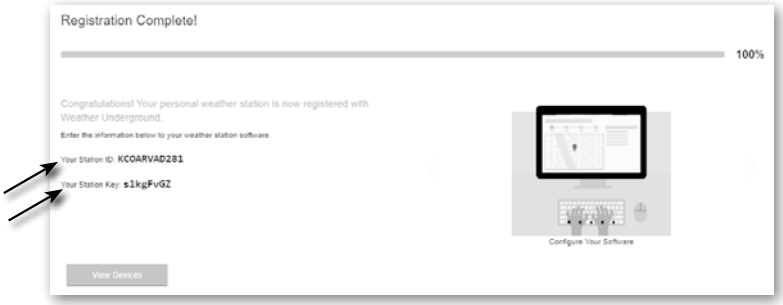
5. In step "Set Device Name & Location", select your location on the map, then press "Next".



6. Follow their instruction to enter your station information, in the Step "Tell Us More About Your Device", (1) enter a Name for your weather station. (2) fill in the other information (3) select "**I Accept**" to accept Weather underground's privacy terms, (4) click "**Next**" to create your station ID and key.



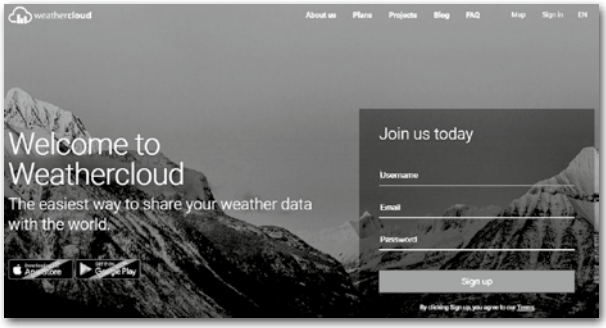
7. Jot down Your "Station ID" and "Station key" for the further setup step.



8. In the setup UI that mention in **section 5.2**, select the Weather underground in first or second row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weather underground.

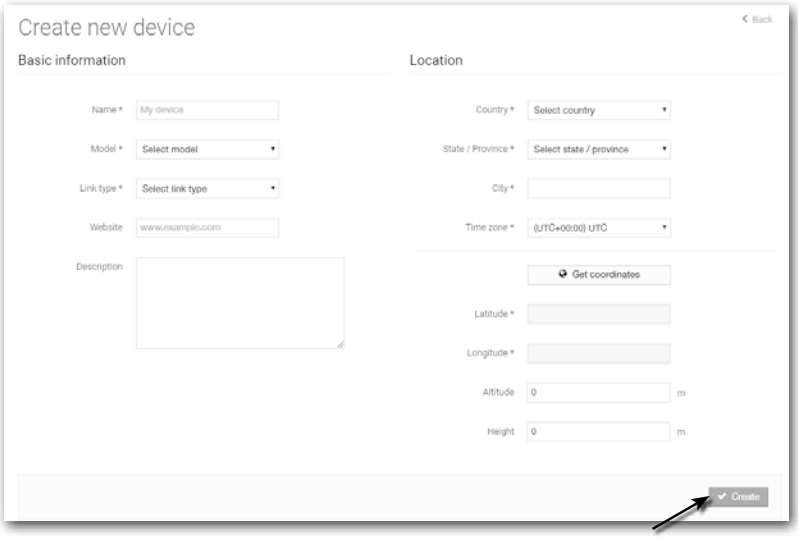
6.2 WEATHERCLOUD (WC)

1. In *https://weathercloud.net* enter your information in "**Join us today**" section, then follow the instructions to create your account.

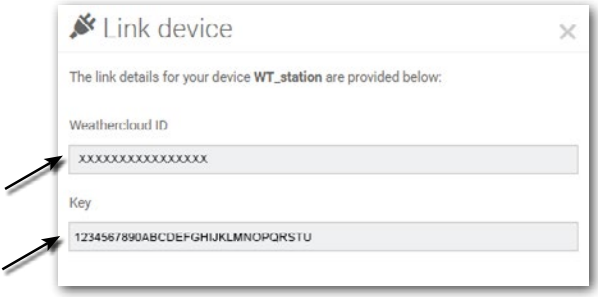


2. Sign in weathercloud and then you will go the "Devices" page, click "+ New" to create new device.

3. Enter all the information in **Create new device** page, for the **Model*** selection box select the "**W100 Series**" under "**CCL**" section. For the Link type* selection box select the "SETTINGS", Once you have completed, click **Create**.



4. Jot down your ID and key for the further setup step.
   Note: Find your ID and the key under "Settings" > "Link"



5. In the setup UI that mention in **section 5.2**, select the weathercloud in first or second row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by weathercloud.

6.3 AWEKAS

1. Detailed additional instructions for account creation and connection setup for AWEKAS are available for download at the following Internet address (German language):
   https://www.bresser.de/download/7003350/AWEKAS

6.4 PWSWeather

1. Detailed additional instructions for account creation and connection setup for PWSWeather are available for download at the following Internet address (English language):
   https://www.bresser.de/download/7003350/PWSWEATHER

7. VIEW WUNDERGROUND & WEATHERCLOUD LIVE DATA

7.1 VIEW YOUR WEATHER DATA IN WUNDERGROUND

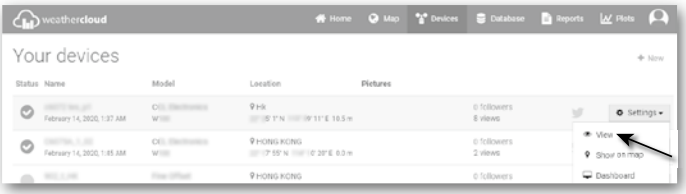
Login your account.
To view your weather station live data in a web browser (PC or mobile version), please visit *http://www.wunderground.com*, and then enter your “Station ID” in the searching box. Your weather data will show up on the next page. You can also login your account to view and download the recorded data of your weather station.

Another way to view your station is use the web browser URL bar, type below in the URL bar:
https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX
Then replace the XXXX by your Weather underground station ID to view your station live data. You can also check Weather Underground web site to learn more about their mobile App for Android and iOS.

7.2 VIEWING YOUR WEATHER DATA IN WEATHERCLOUD

1. To view your weather station live data in a web browser (PC or mobile version), please visit https://weathercloud.net and sign in your own account.

2. Click the View icon inside the Settings pull down menu of your station.



3. Click "**Current**", "**Wind**", "**Evolution**" or "**Inside**" icon to view the live data of your weather station.

7.3 VIEWING WEATHER DATA VIA WSLINK APP

With WSLink app, you may tap the Wunderground and/or Weathercloud icon in "Your Device" to directly access live weather data on their dashboard respectively.

8. MAINTENANCE

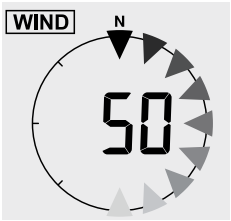
8.1 FIRMWARE UPDATE

The console supports OTA firmware update capability. Its firmware may be updated over the air anytime (whenever necessary) through WSLink app.

8.1.1 FIRMWARE UPDATE STEP

1. The latest firmware will download to you smart phone automatically, just connect you console to check the firmware version (refer to **section 5** and **5.5.6**).
2. Follow the app step to transfer the OTA file from smart phone to console

3. Once file transferred, the console will start to update, the update time is around 5 ~ 10 minutes. While updating, the progress will be displayed (i.e. 100 is completion).



4. The console will restart once the update is completed.

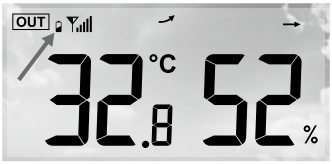
5. The console will stay in **AP mode** for you to check the firmware version and all the current setting. Simply press and hold **[SENSOR / WI-FI]** key for 6 seconds to exit AP mode.

IMPORTANT NOTE:

- Before you run a firmware update, remove the backup battery from the device.
- Keep the device permanently connected by mains power during the firmware update process.
- Make sure your WI-FI connection is stable.
- When the update process start, do not operate the smart phone and console until the update finished.
- During firmware update the console will stop upload data to weather server. It will reconnect to your WI-FI router and upload the data again once the firmware update succeed. If the console cannot connect to your router, please enter the WSLink app to setup again.
- After the firmware update, If the setup informations are missing, please input the setup information again.
- Firmware update process have potential risk, which cannot guarantee 100% success. If the update fail, just press and hold the **[+ / WIND]** or **[- / BARO]** key with 10 seconds and then redo the above step to update again.

8.2 BATTERY REPLACEMENT

When low battery indicator " " is displayed near the antenna icon, it indicates that the 5-in-1 wireless sensor array battery power is low respectively. Please replace with new batteries.



8.2.1 RE-PAIRING THE SENSOR ARRAY MANUALLY

Whenever you changed the batteries of the 5-in-1 weather sensor, re-synchronization must be done manually.

1. Change all the batteries to new ones of the wireless sensor array.
2. Press the **[SENSOR / WI-FI]** key on the console to enter sensor synchronization mode (as indicated by the flashing antenna).

8.3 RESET AND FACTORY RESET

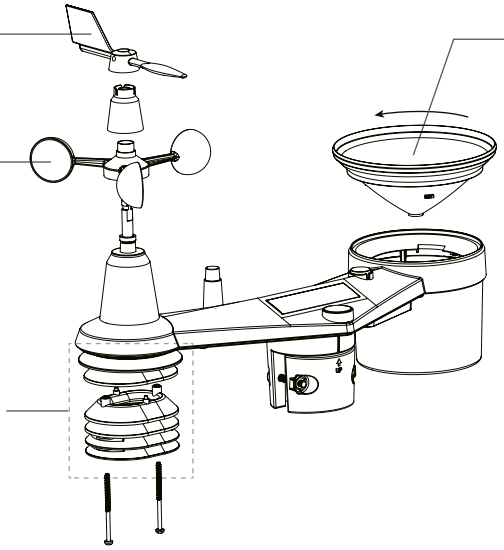
To reset the console and start again, press the **[RESET]** key once or remove the backup battery and then unplug the adapter.
To resume factory settings and remove all data, press and hold the **[RESET]** key for 6 seconds.

8.4 WIRELESS 5-IN-1 SENSOR ARRAY MAINTENANCE

REPLACE THE WIND VANE
Unscrew and remove the wind vane for replacement.

REPLACE THE WIND CUPS
1. Unscrew and remove the top cap.
2. Remove the wind cup for replacement

CLEANING THERMO-HYGRO SENSOR
1. Remove the 2 screws at the bottom of the radiation shield.
2. Gently pull out the shield.
3. Carefully remove any dirt or insects on the sensor (do not let the senssors inside get wet).
4. Clean the shield with water to remove any dirt or insects.
5. Install all the parts back when they are clean and fully dried.



CLEANING THE RAIN COLLECTOR
1. Rotate the rain collector by turning it 30° anti-clockwise.
2. Gently remove the rain collector.
3. Clean and remove any debris or insects.
4. Install the collector when it is clean and fully dried.

9. TROUBLESHOOT

Problems	Solution
5-in-1 wireless sensor array is intermittent or no connection	1. Make sure the sensor array is within the transmission range 2. If it still does not work, reset the sensor pair with console again
No WI-FI connection	1. Check the WI-FI icon on the display, it should be on if connectivity is successful 2. In the console SETUP page, make sure the WI-FI settings (router's name, security type, password) are correct 3. Make sure you connect to 2.4G band of the WI-FI router (5G not supported)
Data not reporting to WUnderground or weathercloud	1. Make sure the WI-FI connection of the console is good. 2. In the console SETUP page, ensure your Station ID and Station Key are correct
Rainfall is not correct	1. Make sure the rain collector is clean for the tipping bucket to tip smoothly 2. Make sure the sensor has stable and level mounting to ensure correct tipping
Temperature reading too high in the day time	1. Place the sensor in open area and at least 1.5m off the ground. 2. Ensure that the sensor is placed away from heat generating sources or structures, such as buildings, pavement, walls or air conditioning units.

10. SPECIFICATIONS

10.1 CONSOLE

General Specification	
Dimensions (W x H x D)	190 x 113 x 20mm (7.5 x 4.4 x 0.8 in)
Weight	295g (with battery)
Main power	DC 5V, 1A adapter
Backup battery	CR2032
Operating temperature range	-5˚C ~ 50˚C

WI-FI Communication Specification	
Standard	802.11 b/g/n
Operating frequency :	2.4GHz
Supported router security type	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP only support Hexadecimal password)
Setup app	
App name	WSLink
App download platform	Google play and Apple Store
Support platform	Android smart phone or iPhone
Wireless Sensor side Communication Specification	
Support sensor	1 Wireless 5-in-1 weather sensor array
RF frequency (Depend on country version)	915Mhz (US version) / 868Mhz (EU or UK version) / 917Mhz (AU version)
RF transmission range	150m
Time Related Function Specification	
Time display	HH : MM
Hour format	12hr AM / PM or 24 hr
Date display	DD / MM or MM / DD
Time synchronize method	Internet time server
Weekday languages	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Barometer (Note: Data detected by console)	
Barometer unit	hPa, inHg and mmHg
Measuring range	540 ~ 1100hPa
Accuracy	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typical at 25°C (77°F)
Resolution	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Memory modes	Historical data of past 24 hours, daily Max / Min
Indoor Temperature (Note: Data detected by console)	
Temperature unit	°C and °F
Accuracy	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Indoor Humidity (Note: Data detected by console)	
Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F) 90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%
Memory modes	Historical data of past 24 hours, Max / Min
Outdoor Temperature (Note: Data detected by 5-in-1 sensor)	
Temperature unit	°C and °F
Weather index mode	Feels like, Wind Chill, Heat Index and Dew point
Feels like display range	-65 ~ 50°C
Dew point display range	-20 ~ 80°C

Heat index display range	26 ~ 50°C
Wind chill display range	-65 ~ 18°C (wind speed >4.8km/h)
Accuracy	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 5°C ± 1°C (-3.8 ~ 41°F ± 1.8°F) -40 ~ -20°C ± 1.5°C (-40 ~ -4°F ± 2.7°F)
Resolution	°C / °F (1 decimal place)
Outdoor Humidity (Note: Data detected by 5-in-1 sensor)	
Humidity unit	%
Accuracy	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%
Wind Speed & Direction (Note: Data detected by 5-in-1 sensor)	
Wind speed unit	mph, m/s, km/h and knots
Wind speed display range	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Resolution	mph, m/s, km/h and knots (1 decimal place)
Speed accuracy	< 5m/s: +/- 0.5m/s; > 5m/s: +/- 10% (whichever is greater)
Display mode	Gust / Average
Wind direction display mode	16 directions
Rain (Note: Data detected by 5-in-1 sensor)	
Unit for rainfall	mm and in
Unit for rain rate	mm/h and in/h
Accuracy	± 7% or 1 tip
Range	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Resolution	0.254mm (3 decimal place in mm)
Rain display mode	Rate / Hourly / Daily / Weekly / Monthly / Total rainfall

10.2 WIRELESS 5-IN-1 SENSOR

Dimensions (W x H x D)	390 x 217 x 165 mm (15.3 x 8.5 x 6.5in)
Weight	757g (with Batteries)
Main power	3 x AA size 1.5V batteries (Lithium batteries recommended)
Weather data	Temperature, Humidity, Wind speed, Wind direction and Rain
RF transmission range	150m
RF frequency (depend on country version)	915Mhz (US) / 868Mhz (EU, UK) / 917Mhz (AU)
Transmission interval	- 12 seconds for, wind speed and wind direction data - 24 seconds for temperature, humidity and rain data
Operating temperature range	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Lithium batteries required for low temperature
Operating humidity range	1 ~99% RH non-condensing

11. DISPOSAL

Dispose of the packaging materials properly, according to their type, such as paper or cardboard. Contact your local waste-disposal service or environmental authority for information on the proper disposal.

Do not dispose of electronic devices in the household garbage!
As per Directive 2012/19/EU of the European Parliament on waste electrical and electronic equipment and its adaptation into German law, used electronic devices must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

In accordance with the regulations concerning batteries and rechargeable batteries, disposing of them in the normal household waste is explicitly forbidden. Please make sure to dispose of your used batteries as required by law — at a local collection point or in the retail market. Disposal in domestic waste violates the Battery Directive.Batteries that contain toxins are marked with a sign and a chemical symbol. "Cd" = cadmium, "Hg" = mercury, "Pb" = lead.

12. EC DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Bresser GmbH declares that the equipment type with part number: 7003350 is in compliance with Directive: 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
http://www.bresser.de/download/7003350/CE/7003350_CE.pdf

13. WARRANTY & SERVICE

The regular warranty period is 2 years and begins on the day of purchase. To benefit from an extended voluntary warranty period as stated on the gift box, registration on our website is required.

You can consult the full warranty terms as well as information on extending the warranty period and details of our services at www.bresser.de/warranty_terms.

INHALTSVERZEICHNIS

1. EINLEITUNG 40
   1.1 SCHNELLSTARTANLEITUNG 41
2. VOR DER INSTALLATION 41
   2.1 AUSTESTEN 41
   2.2 STANDORTWAHL 41
3. ERSTE SCHRITTE 42
   3.1 5-IN-1-FUNKSENSOR 42
      3.1.1 WINDFAHNE INSTALLIEREN 42
      3.1.2 TRICHTER DES REGENMESSERS INSTALLIEREN 43
      3.1.3 BATTERIEN EINLEGEN 43
      3.1.4 INSTALLATION DES MULTISENSORS 43
      3.1.5 AUSRICHTUNG 45
      3.1.6 AUSRICHTEN DES 5-IN-1 FUNKSENSORS NACH SÜDEN 45
   3.2 EMPFEHLUNG FÜR BESTE DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG 46
   3.3 EINRICHTEN DER BASISSTATION 46
      3.3.1 DIE BASISSTATION EINSCHALTEN 46
      3.3.2 BASISSTATION EINRICHTEN 47
      3.3.3 DEN DRAHTLOSEN 5-IN-1-SENSOR SYNCHRONISIEREN 47
      3.3.4 DATENBEREINIGUNG 47
4. FUNKTIONEN UND BEDIENUNG DER BASISSTATION 48
   4.1 BILDSCHIRM-ANZEIGE 48
   4.2 BASISSTATION-TASTEN 48
   4.3 FEATURES DER BASISSTATION 49
      4.3.1 WETTERVORHERSAGE 49
      4.3.2 BAROMETRISCHER DRUCK 49
      4.3.3 AUSSENTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT 50
      4.3.4 AUSSENTEMPERATUR-INDEX 50
      4.3.5 INNENTEMPERATUR & -LUFTFEUCHTIGKEIT 51
      4.3.6 WIND 51
      4.3.7 RAIN 53
      4.3.8 MAXIMAL- / MINIMAL-WERTE 53
      4.3.9 MONDPHASE 54
      4.3.10 EMPFANG DES SENSOR-FUNKSIGNALS 54
      4.3.11 STATUS DER ZEITSYNCHRONISATION 54
      4.3.12 STATUS DER WLAN-VERBINDUNG 55
   4.4 WEITERE EINSTELLUNGEN 55
      4.4.1 UHRZEIT, DATUM, EINHEITEN UND WEITERE EINSTELLUNGEN 55
      4.4.2 EINSTELLEN DER WECKZEIT UND DES WETTERALARMS (HÖCHST-/ TIEFSTWERT-ALARM) 56
      4.4.3 HINTERGRUNDBELEUCHTUNG 57
5. BASISSTATION MIT WI-FI VERBINDEN 58
   5.1 WSLINK KONFIGURATIONS-APP HERUNTERLADEN 58
   5.2 BASISSTATION IM AP-MODUS (ACCESS POINT) 58
   5.3 IHRE BASISTATION ZU WSLINK HINZUFÜGEN 59
   5.4 NEUE BASISSTATION MIT WSLINK EINRICHTEN 60
   5.5 EINRICHTUNG DES WETTERSERVERS 61
   5.6 KALIBRIERUNG 62
   5.7 FIRMWARE 62
6. KONTEN FÜR CLOUD-DIENSTE ERSTELLEN UND EINRICHTEN 63
   6.1 WEATHER UNDERGROUND (WU) 63
   6.2 WEATHERCLOUD (WC) 65
   6.3 AWEKAS 66
   6.4 PWSWEATHER 66
7. LIVE-DATEN ÜBER WUNDERGROUND & WEATHERCLOUD ANZEIGEN 66
   7.1 SEHEN SIE SICH IHRE WETTERDATEN ÜBER WUNDERGROUND AN 66
   7.2 SEHEN SIE SICH IHRER WETTERDATEN ÜBER WEATHERCLOUD AN 67
   7.3 SEHEN SIE SICH IHRE WETTERDATEN ÜBER DIE WSLINK APP AN 67

8. WARTUNG 67
8.1 FIRMWARE-UPDATE 67
8.1.1 SCHRITTE ZUM FIRMWARE-UPDATE 67
8.2 BATTERIEWECHSEL 68
8.2.1 SENSOR MANUELL NEU VERBINDEN 69
8.3 ZURÜCKSETZEN UND WERKSRESET 69
8.4 WARTUNG DES DRAHTLOSEN 5-IN-1-MULTISENSORS 69
9. FEHLERBEHEBUNG 69
10. SPEZIFIKATIONEN 70
10.1 BASISSTATION 70
10.2 5-IN-1-FUNKSENSOR 72
11. ENTSORGUNG 73
12. EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 73
13. GARANTIE & SERVICE 73

ÜBER DIESES BENUTZERHANDBUCH

Dieses Symbol stellt eine Warnung dar. Um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten, halten Sie sich immer an die in dieser Dokumentation beschriebenen Anweisungen.

Auf dieses Symbol folgt ein Benutzertipp.

VORSICHTSMAßNAHMEN

- Es wird dringend empfohlen, das Benutzerhandbuch zu lesen und aufzubewahren. Der Hersteller und Lieferant kann keine Verantwortung für fehlerhafte Messwerte, verlorene Exportdaten und Folgen bei ungenauer Messung übernehmen.
- Die in dieser Anleitung gezeigten Bilder können von der Originaldarstellung abweichen.
- Der Inhalt dieser Anleitung darf ohne die Zustimmung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Die technischen Spezifikationen und die Inhalte des Benutzerhandbuchs für dieses Produkt können sich ohne weiteren Hinweis ändern.
- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder zur Information der Öffentlichkeit verwendet werden
- Das Gerät keiner übermäßigen Kraft, Erschütterung, Staub, Temperatur oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Die Lüftungsschlitze nicht mit Materialien wie Zeitung, Stoff o.ä. abdecken.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser. Wenn Sie Flüssigkeit darüber verschütten, trocknen Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Das Gerät nicht mit kratzenden oder korrodierenden Materialien reinigen.
- Die internen Komponenten des Geräts nicht manipulieren. Hierdurch erlischt die Garantie.
- Die Platzierung dieses Produkts auf bestimmten Holzarten kann zu Schäden an der Oberfläche führen, für die der Hersteller keine Verantwortung übernimmt. Kontaktieren Sie ggf. den Möbelhersteller für entsprechende Pflegehinweise.
- Nur vom Hersteller festgelegte Anbauteile/Zubehörteile verwenden.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Basisstation darf nur im Innenbereich genutzt werden.
- Stellen Sie die Basisstation in einem Abstand von mindestens 20 cm von Personen entfernt auf.
- Arbeitstemperatur der Basisstation: -5˚C ~ 50˚C

WARNUNG!

- Batterien nicht verschlucken. Es besteht Verätzungsgefahr.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzelle/Knopfbatterie. Wenn die Knopfzelle verschluckt wird, kann sie in nur 2 Stunden schwere innere Verätzungen verursachen und zum Tod führen.
- Neue und alte Batterien NICHT mischen. Wenn sich das Batteriefach nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern.

- Wenn Sie glauben, dass Batterien verschluckt worden sein könnten oder sich in irgendeinem Körperteil befinden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Dieses Gerät ist nur für die Montage in einer Höhe ≤ 2m geeignet. (Gewicht der Ausrüstung ≤ 1kg)
- Dieses Produkt ist nur für die Verwendung mit dem mitgelieferten Adapter vorgesehen:
  Hersteller: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory
  Modell: HX075-0501000-AB, HX075-0501000-AG-001 oder HX075-0501000-AX
- Bei der Entsorgung dieses Produkts ist darauf zu achten, dass es ggf. getrennt gesammelt werden muss.
- Der AC/DC-Adapter wird als Trennvorrichtung verwendet.
- Der Wechselstrom-/Gleichstromadapter des Geräts darf nicht verdeckt werden ODER muss bei bestimmungsgemäßem Gebrauch leicht zugänglich sein.
- Um die Stromzufuhr vollständig zu unterbrechen, muss der AC/DC-Adapter des Geräts vom Netz getrennt werden.

VORSICHT
- Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Austausch der Batterie nicht richtig erfolgt. Ersetzen Sie sie nur durch denselben oder einen gleichwertigen Typ.
- Die Batterie darf während des Gebrauchs, der Lagerung oder des Transports keinen extremen Temperaturen, niedrigem Luftdruck oder großer Höhe ausgesetzt werden.
- Das Ersetzen von Batterien durch einen falschen Typ kann zu einer Explosion oder zum Austritt von brennbarer Flüssigkeit oder Gas führen.
- Batterien nicht ins Feuer oder in einen heißen Ofen werfen oder mechanisch zerkleinern oder zerschneiden. Dies kann zu einer Explosion führen.
- Der Verbleib von Batterien in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen kann zu einer Explosion oder zum Auslaufen von entflammbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.
- Batterien, die einem extrem niedrigen Luftdruck ausgesetzt sind, können explodieren oder es kann zum Austritt brennbarer Flüssigkeiten oder Gasen führen.

1. EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für diese WLAN-Wetterstation mit professionellem 5-in-1-Sensor entschieden haben. Dieses System sammelt und lädt automatisch genaue und detaillierte Wetterdaten auf den Websites von Weather Underground und Weathercloud sowie einer Drittanbieter-Wetterplattform hoch, auf der Sie Ihre Wetterdaten frei abrufen und hochladen können. Dieses Produkt ermöglicht professionelle Wetterbeobachtungen und kommt mit exklusiver App für die einfache Einrichtung. Sie erhalten Ihre eigene lokale Vorhersage, aktuelle und Höchst-/Tiefstwerte für nahezu alle Wettervariablen, auch ohne PC/Mac. Diese Wetterstation überträgt die Sensordaten zu Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Wind und Niederschlag per Funk an die Basisstation. Für die einfache Inbetriebnahme ist der Multi-Sensor komplett vormontiert und kalibriert. Er sendet die Daten über eine Niedrigenergie-Funkfrequenz im freien Gelände über eine Entfernung von bis zu 150 m zur Basisstation (Sichtlinie).
Die Basisstation beinhaltet einen Hochgeschwindigkeitsprozessor, der die empfangenen Wetterdaten analysiert und diese Echtzeitdaten können über Ihren heimischen WLAN-Router auf den Wetterplattformen veröffentlicht werden.
Die Basisstation kann auch mit dem Internet-Zeitserver synchronisiert werden, damit die Zeitanzeige und der Wetterdaten-Zeitstempel stets hochpräzise bleiben. Das farbige LC-Display zeigt informative Wetteraufzeichnungen und erweiterte Funktionen wie z. B. Höchst-/Tiefstwert-Alarm, verschiedene Wetter-Indexe und MAX-/MIN-Aufzeichnungen.
Mit der Kalibrierungsfunktion und der Mondphasen-Anzeige ist dieses System wirklich eine bemerkenswerte Wetterstation sowohl für den Hobby- als auch den professionellen Bereich.

1.1 SCHNELLSTARTANLEITUNG

Die folgende Schnellstartanleitung enthält die notwendigen Schritte zur Installation und zum Betrieb der Wetterstation sowie zum Hochladen der Daten ins Internet inklusive Verweise auf die entsprechenden Abschnitte im Benutzerhandbuch.

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Einschalten des drahtlosen 5-in-1-Sensors	3.1.3
2	Einschalten der Basisstation und Verbinden mit dem Multisensor	3.3
3	Manuelles Einstellen von Datum und Uhrzeit (Dieser Teil ist überflüssig, wenn die Wetterstation mit dem Internet verbunden und die Zeitsynchronisationsfunktion aktiviert ist.)	4.4.1
4	Regen auf null zurücksetzen	4.3.7.2
5	Konto erstellen und Wetterstation bei Weather Underground und/ oder Weathercloud registrieren	6
6	Wetterstation mit WLAN-Netzwerk verbinden	5

2. VOR DER INSTALLATION

2.1 AUSTESTEN

Bevor Sie Ihre Wetterstation fest installieren, empfehlen wir dem Anwender, die Wetterstation an einem leicht zugänglichen Ort zu betreiben. So können Sie sich mit den Funktionen der Wetterstation und den Kalibrierverfahren vertraut machen, um einen ordnungsgemäßen Betrieb vor der dauerhaften Installation sicherzustellen.

2.2 STANDORTWAHL

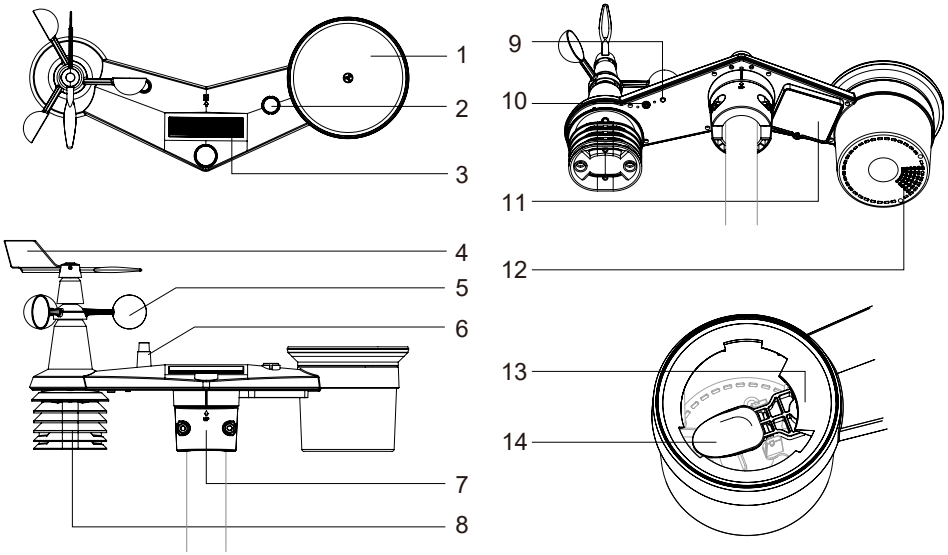
Bevor Sie den Multisensor installieren, beachten Sie bitte Folgendes:

1. Der Regenmesser muss alle paar Monate gereinigt werden
2. Die Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden
3. Vermeiden Sie Strahlungswärme, die von angrenzenden Gebäuden und Strukturen reflektiert wird. Idealerweise sollte der Multisensor in einem Abstand von 1,5 m zu einem Gebäude, einer Struktur, dem Boden oder der Dachspitze installiert werden.
4. Wählen Sie eine Freifläche in direkter Sonneneinstrahlung ohne Behinderung durch Regen, Wind und Sonnenlicht.
5. Die Übertragungsreichweite zwischen dem Multisensor und der Basisstation kann bei Sichtverbindung bis zu 150 m betragen, vorausgesetzt, es befinden sich keine störenden Hindernisse dazwischen oder in der Nähe wie z. B. Bäume, Türme oder Hochspannungsleitungen. Prüfen Sie die Qualität des Empfangssignals, um einen guten Empfang sicherzustellen.

6. Haushaltsgeräte wie Kühlschrank, Beleuchtung, Dimmer können elektromagnetische Störungen (EMI) verursachen, während Hochfrequenzstörungen (RFI) von Geräten, die im gleichen Frequenzbereich arbeiten, Signalaussetzer verursachen können. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1-2 Meter von diesen Störquellen entfernt ist, um einen optimalen Empfang zu gewährleisten.

3. ERSTE SCHRITTE

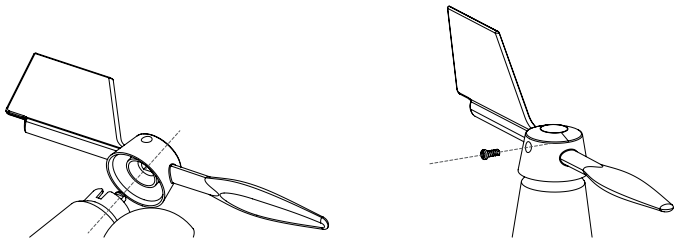
3.1 5-IN-1-FUNKSENSOR



1. Regensammler
2. Libelle
3. Solarpanel
4. Windfahne
5. Windschalen
6. Antenne
7. Montageklemme
8. Sonnenschutz und Thermo-Hygro-Sensor
9. Rote LED-Anzeige
10. **[RESET]**-Taste
11. Batteriefachabdeckung
12. Abflusslöcher
13. Regensensor
14. Kippvorrichtung

3.1.1 WINDFAHNE INSTALLIEREN

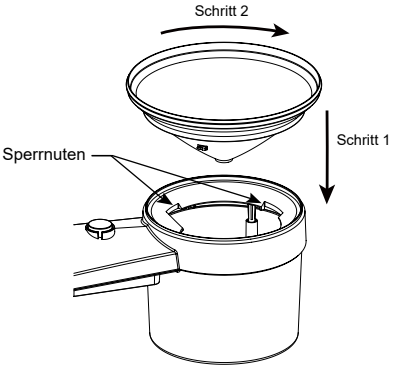
Schritt 1: Richten Sie die flache Fläche auf der Windfahnenwelle auf die flache Fläche der Windfahne aus und schieben Sie die Windfahne auf die Welle, siehe Bild unten.
Schritt 2: Ziehen Sie die Stellschraube mit einem Präzisionsschraubendreher fest.



Schritt 1 Schritt 2

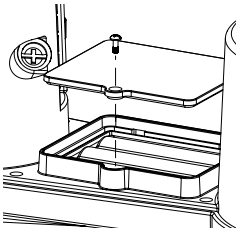
3.1.2 TRICHTER DES REGENMESSERS INSTALLIEREN

Setzen Sie den Trichter des Regenmessers ein und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um den Trichter am Sensor zu befestigen.



3.1.3 BATTERIEN EINLEGEN

Schrauben Sie die Batteriefachabdeckung an der Unterseite des Geräts auf. Legen Sie die 3x AA-Batterien (nicht wiederaufladbar) entsprechend der angegebenen +/- Polarität ein. Die rote LED-Anzeige auf der Rückseite des Multisensors leuchtet auf und beginnt dann alle 12 Sekunden zu blinken.

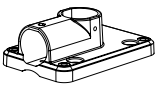
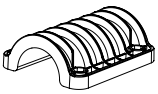
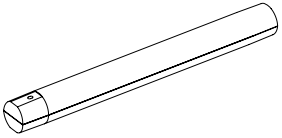
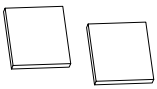


HINWEIS:

Wir empfehlen die Verwendung von **nicht wiederaufladbaren Lithium**-AA-Batterien für kaltes Wetter, aber normalerweise sind Alkalibatterien für den Einsatz bei den meisten Wetterbedingungen ausreichend.

3.1.4 INSTALLATION DES MULTISENSORS

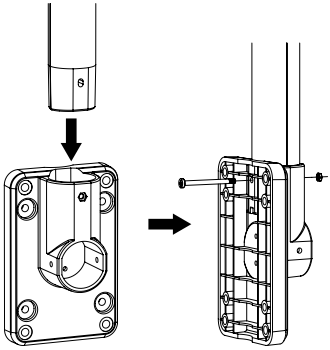
Montage-Kit

		
1. Montagesockel x 1	2. Montageklemme x 1	3. Kunststoffstange x 1
4. Schrauben x 4	5. Sechskantmuttern x 4	6. Unterlegscheiben x 4
		
7. Schraube x 1	8. Sechskantmutter x 1	9. Gummibeläge x 2

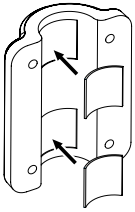
MONTAGE MIT KUNSTSTOFFSTANGE

1. Befestigen Sie die Kunststoffstange mit dem Montagesockel, der Montageklemme, den Unterlegscheiben, Schrauben und Muttern an einen festen Mast. Nachfolgend in dieser Reihenfolge 1a, 1b, 1c:

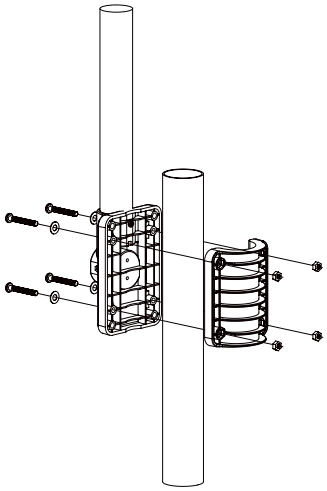
1a. Stecken Sie die Kunststoffstange in das Loch des Montagesockels und befestigen Sie ihn mit der Schraube und der Mutter.



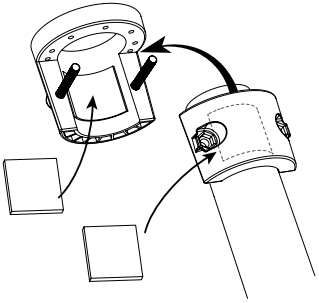
1b. Bringen Sie 2 Gummibeläge an der Montageklemme an.



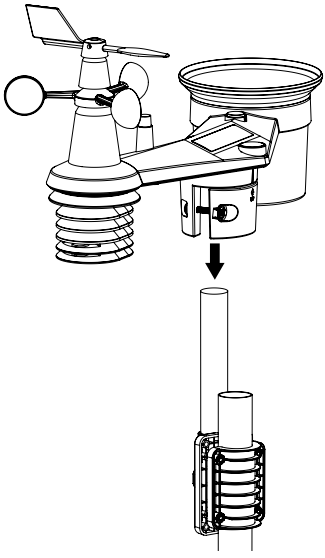
1c. Befestigen Sie den Montagesockel und die Klemme zusammen mit 4 langen Schrauben und Muttern an einem festen Mast.



2. Bringen Sie 2 Gummibeläge an den Innenseiten des Montagesockels und der Klemme des Sensors an und befestigen Sie sie locker.



3. Setzen Sie den Sensor auf die Montagestange auf und richten Sie ihn nach Norden aus, bevor Sie die Schrauben anziehen.



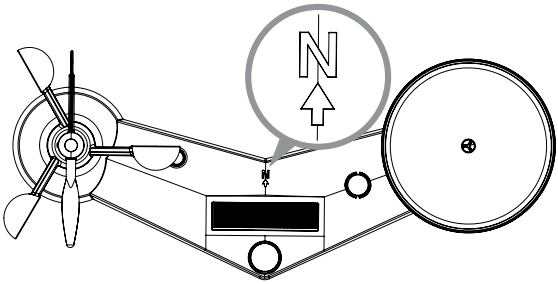
HINWEIS:

- Jedes Metallobjekt kann Blitzeinschläge anziehen, auch der Befestigungsmast Ihres Multisensors. Installieren Sie den Multisensor niemals an stürmischen Tagen.
- Wenn Sie einen Multisensor an einem Haus oder Gebäude installieren möchten, wenden Sie sich an einen zugelassenen Elektroingenieur, um eine ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen. Ein direkter Blitzeinschlag in einen Metallmast kann Ihr Haus beschädigen oder zerstören.
- Die Installation des Sensors an hoch gelegenen Stellen kann zu Verletzungen oder zum Tod führen. Führen Sie so viele Erstinspektionen und Tätigkeiten wie möglich am Boden und in Gebäuden oder Häusern durch. Installieren Sie den Multisensor nur an schönen, trockenen Tagen.

3.1.5 AUSRICHTUNG

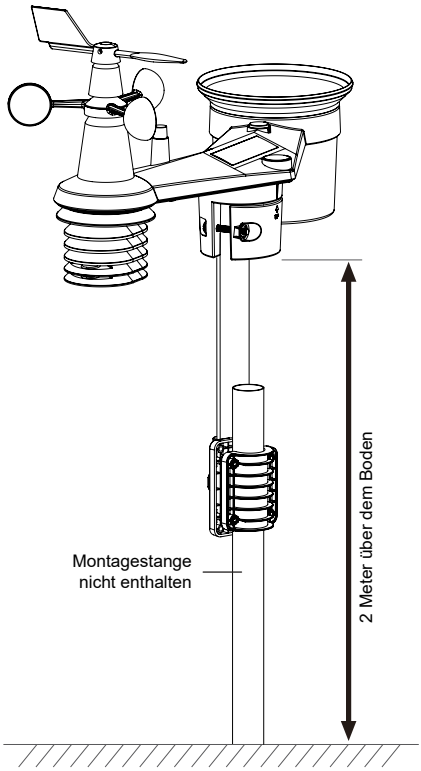
Installieren Sie den 5-in-1-Multisensor an einem frei zugänglichen Ort ohne Hindernisse über und um den Sensor herum, um genaue Regen- und Windmessungen durchzuführen.

Finden Sie die Nordmarkierung (N) oben auf dem 5-in-1-Sensor und richten Sie die Markierung nach der endgültigen Installation mit einem Kompass oder GPS nach Norden aus. Befestigen Sie die Halterung mit den beiden mitgelieferten Schrauben und Muttern an einem Mast mit 30 bis 40 mm Durchmesser (nicht im Lieferumfang enthalten).



Nordmarkierung oben auf dem 5-in-1-Sensor.

Verwenden Sie die Libelle am 5-in-1-Multisensor, um sicherzustellen, dass der Sensor für die korrekte Niederschlagsmessung vollkommen waagerecht ist.



3.1.6 AUSRICHTEN DES 5-IN-1 FUNKSENSORS NACH SÜDEN

Für die maximale Genauigkeit wurde der 5-in-1-Außensensor für die Ausrichtung nach Norden kalibriert. Den Bedürfnissen des Anwenders entsprechend (z. B. Anwender auf der Südhalbkugel) ist es jedoch möglich, den Sensor mit der Windfahne nach Süden gerichtet zu verwenden.

1. Installieren Sie den 5-in-1-Funksensor so, dass das Ende mit dem Windmesser nach Süden zeigt. (Einzelheiten zur Montage finden Sie in **Abschnitt 3.1.4**)
2. Wählen Sie in den Einstellungen unter „Hemisphäre“ die Option „S“ (siehe **Abschnitt 4.4.1** für Einzelheiten zur Einrichtung)
3. Folgen Sie den Einrichtungsschritten zum Bestätigen und Beenden.

HINWEIS:

Der Wechsel der Hemisphären-Einstellung führt automatisch zum Richtungswechsel der Mondphasen-Anzeige auf dem Display.

3.2 EMPFEHLUNG FÜR BESTE DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG

Eine effektive drahtlose Kommunikation ist anfällig für Störgeräusche in der Umgebung sowie für die Entfernung und Barrieren zwischen dem Sensor-Transmitter und der Basisstation.

1. Elektromagnetische Störungen (EMI) können von Maschinen, Geräten, Beleuchtung, Dimmern und Computern usw. erzeugt werden. Um dies zu vermeiden, halten Sie Ihre Basisstation 1 bis 2 Meter von diesen Gegenständen entfernt.
2. Hochfrequenzstörungen (RFI): Wenn Sie andere Geräte haben, die auf 868 / 915 / 917 MHz arbeiten, kann die Kommunikation unterbrochen werden. Bitte verlegen Sie Ihren Sensor oder Ihre Basisstation, um das Problem der Signalunterbrechung zu vermeiden.
3. Mit erhöhter Entfernung tritt ganz natürlich auch ein Leistungsverlust ein. Dieses Gerät ist für eine Sichtverbindung von bis zu 150 m (in störungsfreier Umgebung und ohne Barrieren) ausgelegt. In der Regel erhalten Sie jedoch bei einer realen Installation eine maximale Reichweite von 30 m, die auch das Passieren von Hindernissen einschließt.
4. Funksignale werden durch Metallbarrieren wie Aluminiumverkleidungen blockiert. Richten Sie den Multisensor und die Basisstation so aus, dass sie sich in einer freien Sichtlinie durch das Fenster befinden, wenn Sie eine Metallverkleidung haben.

Die folgende Tabelle zeigt eine typische Verringerung der Signalstärke bei jedem Durchgang des Signals durch diese Baumaterialien

Materialien	Reduzierung der Signalstärke
Glas (unbehandelt)	10 ~ 20%
Holz	10 ~ 30%
Gipskarton / Trockenbau	20 ~ 40%
Ziegelstein	30 ~ 50%
Isolierung aus Folie	60 ~ 70%
Betonwand	80 ~ 90%
Aluminium Verkleidung	100%
Metallwand	100%

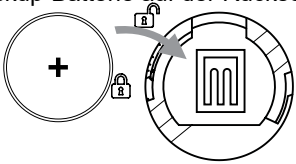
Bemerkungen: Funksignalreduzierung als Referenz.

3.3 EINRICHTEN DER BASISSTATION

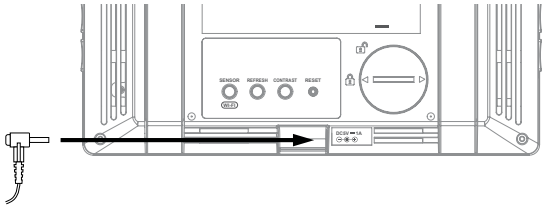
Befolgen Sie die Schritte, um die Verbindung der Basisstation mit Funksensor und WI-FI einzurichten.

3.3.1 DIE BASISSTATION EINSCHALTEN

1. Installieren Sie die CR2032-Backup-Batterie auf der Rückseite der Basisstation.



2. Schließen Sie die Netzbuchse der Basisstation mit dem mitgelieferten Adapter an das Stromnetz an.

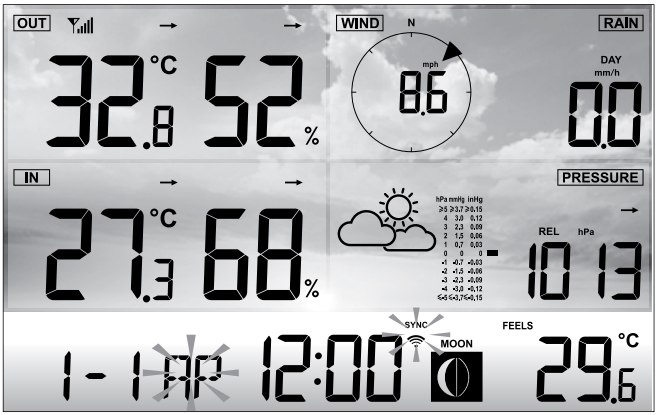


HINWEIS:

- Mithilfe der Backup-Batterie wird Folgendes gesichert: Zeit & Datum & Max/Min-Wetteraufzeichnungen, Niederschlagsaufzeichnungen und Werte / Status der Alarmeinstellung.
- Mithilfe des eingebauten Speichers wird Folgendes gesichert: WI-FI-Einstellung, Hemisphäreneinstellung, Kalibrierungswerte und Sensor-ID
- Bitte entfernen Sie immer die Backup-Batterie, wenn das Gerät eine Zeit lang nicht benutzt wird. Bitte beachten Sie, dass bestimmte Einstellungen, wie z. B. die Uhr, die Benachrichtigungseinstellungen und die Aufzeichnungen im Speicher des Geräts, auch bei Nichtbenutzung des Geräts die Backup-Batterie belasten.

3.3.2 BASISSTATION EINRICHTEN

1. Nach dem Einschalten des Hauptgerätes werden alle Segmente des LC-Displays angezeigt.
2. Die Basisstation startet automatisch den AP-Modus und zeigt das „AP“-Symbol auf dem Bildschirm an. Folgen Sie den Anweisungen in **Abschnitt 5**, um die WLAN-Verbindung einzurichten.



Startbildschirm (mit angeschlossenem 5-in-1-Sensor)

HINWEIS:

Wenn beim Einschalten der Basisstation keine Anzeige erscheint, können Sie die Taste **[RESET]** mit einem spitzen Gegenstand drücken. Wenn dieser Vorgang immer noch nicht funktioniert, können Sie die Backup-Batterie und das Netzteil entfernen und dann wieder einstecken, um die Basisstation erneut einzuschalten.

3.3.3 DEN DRAHTLOSEN 5-IN-1-SENSOR SYNCHRONISIEREN

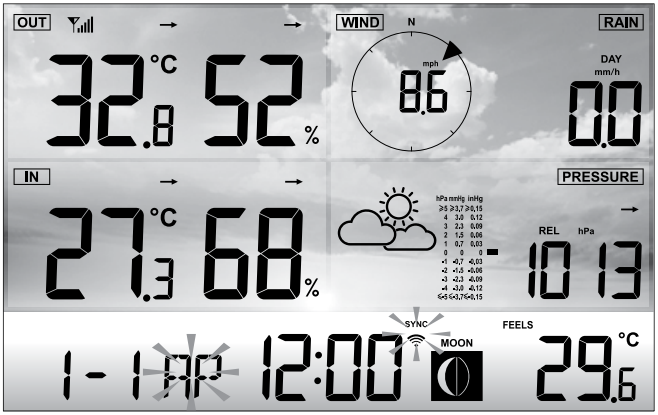
Unmittelbar nach dem Einschalten der Basisstation, während sie sich noch im Synchronisationsmodus befindet, kann der 5-in-1-Sensor automatisch mit der Basisstation gekoppelt werden (wie durch die blinkende Antenne angezeigt). Sie können den Synchronisationsmodus auch manuell durch Drücken der Taste **[SENSOR / WI-FI]** neu starten. Sobald Ihr Sensor verbunden ist, erscheinen die Anzeige der Sensorsignalstärke und Wetterinformationen auf der Konsolenanzeige ihrer Basisstation.

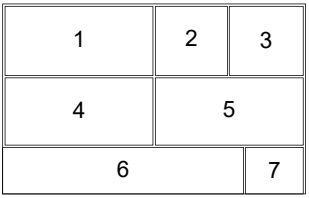
3.3.4 DATENBEREINIGUNG

Während der Installation des drahtlosen 5-in-1-Sensors wurden die Sensoren wahrscheinlich ausgelöst, was zu fehlerhaften Niederschlags- und Windmessungen führt. Nach der Installation können Sie alle fehlerhaften Daten aus der Anzeigekonsole löschen. Drücken Sie einfach einmal die Taste **[RESET]**, um die Basisstation neu zu starten.

4. FUNKTIONEN UND BEDIENUNG DER BASISSTATION

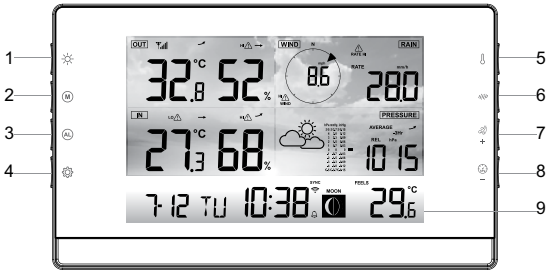
4.1 BILDSCHIRM-ANZEIGE

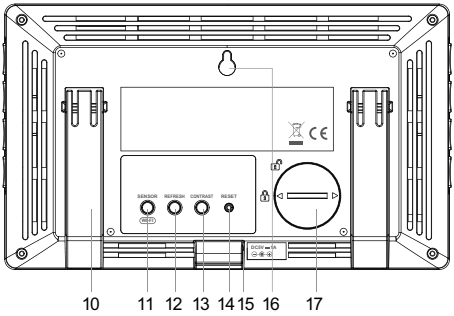




1. Außentemperatur & -luftfeuchtigkeit
2. Windgeschwindigkeit & -richtung
3. Regenrate & Niederschlag
4. Innentemperatur & Luftfeuchtigkeit
5. Wettervorhersage & Luftdruck
6. Zeit & Datum, Mondphase
7. Außentemperatur-Index

4.2 BASISSTATION-TASTEN





Nr.	Taste	Beschreibung
1	**HINTERGRUND-BELEUCHTUNG / SCHLUMMER-FUNKTION**	Drücken Sie diese Taste, um die Hintergrundbeleuchtung zu verändern oder den Weck-/Alarmton zu stoppen.
2	**SPEICHER**	Drücken Sie die Taste, um zwischen den täglichen Maximal- und Minimalwerten und den Werten seit dem letzten Zurücksetzen zu wechseln.
3	**ALARM**	Drücken Sie die Taste während des Weck-/Alarmtons, um den Wecker/Alarm zu stoppen, oder halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die aktuelle Schlummerfunktion zu beenden.
4	**SET**	Die Taste gedrückt halten, um die Zeit- und Datumseinstellung vorzunehmen.
5	**INDEX**	Umschalten zwischen gefühlter Temperatur, Hitzeindex, Taupunkt und Windkühle-Messung
6	**RAIN**	Drücken, um zwischen Regenrate und Niederschlag zu wechseln.

7	**+ / WIND**	Drücken Sie die Taste, um zwischen durchschnittlicher Windgeschwindigkeit, Windböen und Beaufort-Skala zu wechseln.
8	**- / BARO**	Umschalten zwischen relativer und absoluter Luftdruckmessung
9	**Bildschirm**	
10	**Standfuß**	
11	**SENSOR / WI-FI**	Drücken Sie diese Taste, um die Synchronisierung mit dem Sensor zu starten. Halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um in den AP-Modus zu gelangen oder den AP-Modus wieder zu verlassen
12	**REFRESH**	Drücken um die Upload-Daten und die Zeitsynchronisation zu aktualisieren.
13	**CONTRAST**	Drücken Sie diese Taste, um den Betrachtungswinkel des LCD-Bildschirms an die Verwendung mit Standfuß oder Wandhalterung anzupassen.
14	**RESET**	Drücken, um die Basisstation zurückzusetzen Halten Sie die Taste 6 Sekunden lang gedrückt, um die Basisstation auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.
15	**Stromanschlussbuchse**	
16	**Vorrichtung für Wandmontage**	
17	**Batteriefach**	

4.3 FEATURES DER BASISSTATION

4.3.1 WETTERVORHERSAGE

Das eingebaute Barometer registriert kontinuierlich den Luftdruck. Basierend auf den gesammelten Daten können die Wetterbedingungen für die kommenden 12 ~ 24 Stunden für einen Radius von 30 ~ 50 km (19 ~ 31 Meilen) vorhergesagt werden.

sonnig | teilweise bewölkt | bewölkt | Regen | Regen/Sturm | Schneetreiben

HINWEIS:

- Die Genauigkeit einer generell auf dem Luftdruck basierenden Wettervorhersage liegt bei etwa 70% bis 75%.
- Die Wettervorhersage spiegelt die Wetterlage für die nächsten 12 ~ 24 Stunden, spiegelt aber nicht unbedingt die gegenwärtige Lage wieder.
- Die Wettervorhersage für **SCHNEE** basiert nicht auf dem atmosphärischen Druck, sondern auf der Temperatur des gegenwärtigen Kanals. Sinkt die Außentemperatur auf unter -3 °C (26 °F), wird der Wettersymbol für **SCHNEE** auf dem Display angezeigt.

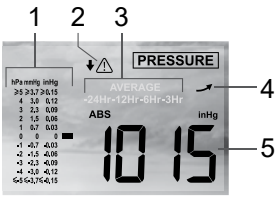
4.3.2 BAROMETRISCHER DRUCK

Der atmosphärische Druck ist der Druck an jedem Ort der Erde, der durch das Gewicht der darüber befindlichen Luftsäule verursacht wird. Ein atmosphärischer Druck bezieht sich auf den durchschnittlichen Druck und nimmt mit zunehmender Höhe allmählich ab. Meteorologen verwenden Barometer, um den Luftdruck zu messen. Da der absolute atmosphärische Druck mit der Höhe abnimmt, korrigieren Meteorologen den Druck relativ zu den Bedingungen auf Meereshöhe. Daher kann Ihr ABS-Druck in einer Höhe von 300 m 1000 hPa anzeigen, der REL-Druck beträgt jedoch 1013 hPa.

Um den genauen REL-Druck für Ihr Gebiet zu erhalten, konsultieren Sie Ihr lokales offizielles Observatorium oder schauen Sie auf einer Wetter-Website im Internet die Echtzeit-Barometerstände nach und stellen Sie dann den relativen Druck unter KALIBRIERUNG in der

WSLink App ein (Abschnitt 5.6).

1. Verlaufsgrafik zum barometrischen Druck
2. Alarmanzeige für Druckabfall
3. Durchschnittsdruck pro Stunde von vor 3, 6, 12 oder 24 Stunden
4. Trendanzeige für barometrischen Druck
5. Messwert des barometrischen Drucks



4.3.2.1 ANZEIGE DES DRUCKVERLAUFS

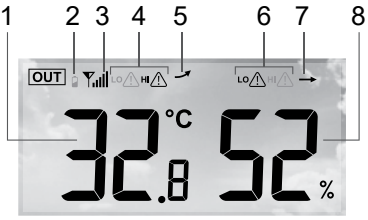
Drücken Sie im Normalmodus die Taste **[BARO]**, um den Durchschnittsdruck pro Stunde der letzten 3, 6, 12 und 24 Stunden anzuzeigen.

4.3.2.2 ABSOLUTER ODER RELATIVER BAROMETRISCHER LUFTDRUCK-MODUS

Im Normalmodus die **[BARO]**-Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, um zwischen den Luftdruck-Messwerten ABSOLUTE und RELATIVE zu wechseln.

4.3.3 AUSSENTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT

1. Messwert der Außentemperatur
2. Batteriestandanzeige des Außensensors
3. Anzeige zur Signalstärke des Außensensors
4. Höchst-/Tiefstwert-Alarmanzeige zur Außentemperatur
5. Tendenz der Außentemperatur
6. Höchst-/Tiefstwert-Alarmanzeige zur Außenluftfeuchtigkeit
7. Tendenz der Außenluftfeuchtigkeit
8. Messwert der Außenluftfeuchtigkeit

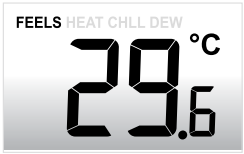


HINWEIS:

Liegt die Temperatur / Luftfeuchtigkeit unterhalb des Messbereichs, zeigt der Messwert „Lo“ an.
Liegt die Temperatur / Luftfeuchtigkeit über dem Messbereich, zeigt der Messwert „HI“ an.

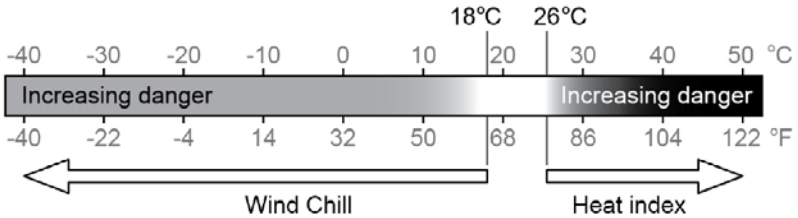
4.3.4 AUSSENTEMPERATUR-INDEX

Drücken Sie die **[INDEX]** -Taste, um zwischen gefühlter Temperatur, Wärmeindex, Windkühle und Taupunkt zu wechseln.



4.3.4.1 GEFÜHLTE TEMPERATUR (FEELS LIKE)

Die gefühlte Temperatur beschreibt, wie sich die Außentemperatur anfühlen wird. Es handelt sich um einen Wert, der aus dem Windkühle-Faktor (18 °C oder niedriger) und dem Hitzeindex (26 °C oder höher) berechnet wird. Bei Temperaturen im Bereich zwischen 18,1 und 25,9 °C, bei denen sowohl Wind als auch Luftfeuchtigkeit die Temperatur weniger stark beeinflussen, zeigt das Gerät die tatsächlich gemessene Außentemperatur als Feels Like Temperatur an.



4.3.4.2 HITZE-INDEX

Der Hitze-Index wird durch die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des 5-in-1-Außensensors bestimmt, wenn die Temperatur zwischen 26 °C und 50 °C liegt.

Hitze-Index-Bereich	Warnung	Erklärung
27 °C bis 32 °C (80 °F bis 90 °F)	Vorsicht	Möglichkeit einer Hitzekollaps
33 °C bis 40 °C (91 °F bis 105 °F)	Besondere Vorsicht	Möglichkeit einer Hitze-Dehydrierung
41 °C bis 54 °C (106 °F bis 129 °F)	Gefahr	Hitzekollaps wahrscheinlich
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	Extreme Gefahr	Hohes Risiko von Dehydrierung/ Sonnenstich

4.3.4.3 WINDKÜHLE (WIND CHILL)

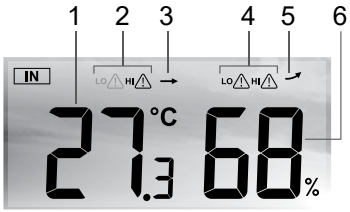
Der aktuelle Windkühle-Faktor wird aus Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des 5-in-1-Funksensors berechnet. Für Windgeschwindigkeitswerte, bei denen die angewandte Formel gültig ist, sind die Windkühle-Werte immer niedriger als die Außentemperatur (d. h. aufgrund der Einschränkungen der Formel kann eine tatsächliche Außentemperatur von mehr als 10 °C bei einer Windgeschwindigkeit unter 9 km/h zu einer fehlerhaften Windkühle-Anzeige führen).

4.3.4.4 TAUPUNKT

- Der Taupunkt ist die Temperatur, unter der Wasserdampf in der Luft bei konstantem Luftdruck mit der gleichen Geschwindigkeit in flüssiges Wasser kondensiert, mit der er verdampft. Das Kondenswasser wird als *Tau* bezeichnet, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.
- Die Taupunkt-Temperatur wird durch die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten vom 5-in-1-Multisensor bestimmt.

4.3.5 INNENTEMPERATUR & -LUFTFEUCHTIGKEIT

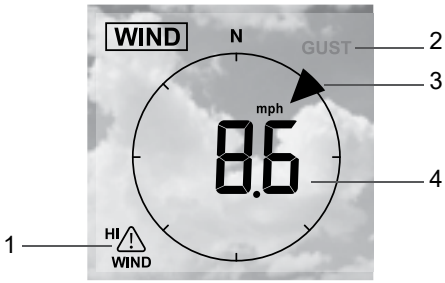
1. Messwert der Innentemperatur
2. Höchst-/Tiefstwert-Alarmanzeige zur Innentemperatur
3. Tendenz der Innentemperatur
4. Höchst-/Tiefstwert-Alarmanzeige zur Innenluftfeuchtigkeit
5. Tendenz der Innenluftfeuchtigkeit
6. Messwert der Innenluftfeuchtigkeit



4.3.6 WIND

4.3.6.1 ÜBERSICHT ÜBER WINDGESCHWINDIGKEIT UND -RICHTUNG

1. Alarmanzeige für hohe Windgeschwindigkeit
2. Böen-Anzeige
3. Echtzeit-Windrichtungsanzeige (16 Punkte)
4. Durchschnittliche/Böenwindgeschwindigkeit oder Beaufort-Skala



4.3.6.2 ANZEIGE VON WINDGESCHWINDIGKEIT, BÖEN UND BEAUFORT-SKALA

Drücken Sie die **[WIND]**-Taste, um zwischen der Anzeige von durchschnittlicher Windgeschwindigkeit, Böen und Beaufort-Skala zu wechseln.

HINWEIS:

- Die Windgeschwindigkeit ist definiert als die durchschnittliche Windgeschwindigkeit, die im Aktualisierungszeitraum von 12 Sekunden gemessen wurde.
- Windböe ist definiert als die Spitzenwindgeschwindigkeit, die im Aktualisierungszeitraum von 12 Sekunden gemessen wird.

4.3.6.3 BEAUFORT-SKALA

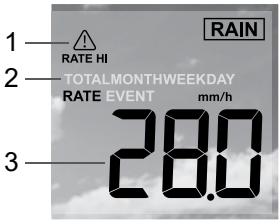
Die Beaufort-Skala ist eine internationale Skala für Windgeschwindigkeiten von 0 (ruhig) bis 12 (Hurrikan-Stärke)

Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingung
0	ruhig	< 1 km/h	ruhig ruhig, Rauch steigt senkrecht auf
		< 1 mph	
		< 1 Knoten	
		< 0,3 m/s	
1	leichte Luftbewegung	1,1 ~ 5 km/h	Die Rauchdrift zeigt die Windrichtung an. Blätter und Windfahnen sind stationär.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 Knoten	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	schwache Brise	6 ~ 11 km/h	Luftzug auf der Haut. Blätter rascheln. Windfahnen beginnen sich zu bewegen.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 Knoten	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	sanfte Brise	12 ~19 km/h	Blätter und kleine Zweige ständig in Bewegung, leichte Fahnen ausgefahren.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 Knoten	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Moderate Brise	20 ~28 km/h	Staub und loses Papier werden angehoben, kleine Äste bewegen sich.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 Knoten	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Frische Brise	29 ~ 38 km/h	Äste mittlerer Größe bewegen sich. Kleinere belaubte Bäume beginnen zu schwanken.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 Knoten	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	starke Brise	39 ~ 49 km/h	Größere Äste in Bewegung. Pfeifen in Oberleitungen. Die Verwendung eines Regenschirms wird schwieriger. Leere Plastikbehälter kippen um.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 Knoten	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Starker Wind	50 ~ 61 km/h	Ganze Bäume in Bewegung. Es bedurfte einer Anstrengung, um gegen den Wind zu gehen.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 Knoten	
		13,9 ~17,1 m/s	
8	Orkan	62 ~ 74 km/h	Einige Baumzweige brechen. Autos fahren auf der Straße. Der Fortschritt zu Fuß wird ernsthaft behindert
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 Knoten	
		17,2 ~ 20,7 m/s	

9	starker Orkan	75 ~ 88 km/h 47 ~ 54 mph 41 ~ 47 Knoten 20,8 ~ 24,4 m/s	Einige Baumäste brechen ab und einige kleinere Bäume knicken um. Baustellen-/vorübergehende Schilder und Barrikaden stürzen um.
10	Sturm	89 ~ 102 km/h 55 ~ 63 mph 48 ~ 55 Knoten 24,5 ~ 28,4 m/s	Bäume werden abgebrochen oder entwurzelt, strukturelle Schäden sind wahrscheinlich.
11	heftiger Sturm	103 ~ 117 km/h 64 ~ 73 mph 56 ~ 63 Knoten 28,5 ~ 32,6 m/s	Weitgreifende Vegetations- und Bauschäden wahrscheinlich
12	Hurrikan-Stärke	≥ 118 km/h ≥ 74 mph ≥ 64 Knoten ≥ 32.7m/s	Weitgreifende Vegetations- und Bauschäden Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden herumgeschleudert.

4.3.7 RAIN

Im Bereich **RAIN** werden die Niederschlagsmenge und die Regenrate angezeigt.



1. Alarmanzeige für hohe Regenrate
2. Zeitraum des Niederschlags und Regenrate
3. Messwert der Niederschlagsmenge oder Regenrate

4.3.7.1 ANZEIGEMODUS FÜR NIEDERSCHLAG

Drücken Sie die **[RAIN]**-Taste, um zwischen folgenden Auswahlmöglichkeiten zu wechseln:

- **DAY** - Gesamtniederschlag seit Mitternacht (Standard)
- **WEEK** - Gesamtniederschlag der aktuellen Woche
- **MONTH** - Gesamtniederschlag des aktuellen Monats
- **TOTAL** - Gesamtniederschlag seit dem letzten Zurücksetzen
- **RATE** - Aktuelle Regenrate (basierend auf 10-minütigen Niederschlagsdaten)
- **EVENT** - ein Niederschlagsevent ist als dauerhafter Niederschlag definiert und wird auf null zurückgesetzt, wenn die Niederschlagsmenge in einem Zeitraum von 24 Stunden weniger als 10 mm beträgt.

4.3.7.2 GESAMTNIEDERSCHLAGSMENGE ZURÜCKSETZEN

Im Normalmodus die **[RAIN]**-Taste 6 Sekunden lang gedrückt halten, um die gesamte Niederschlagsaufzeichnung zurückzusetzen.

HINWEIS:

Während der Installation des 5-in-1-Multisensors kann es zu fehlerhaften Messwerten kommen. Sobald die Installation abgeschlossen ist und alles korrekt funktioniert, ist es ratsam, alle Daten zu löschen und neu zu beginnen.

4.3.8 MAXIMAL- / MINIMAL-WERTE

Die Basisstation kann MAX- / MIN-Messwerte sowohl täglich als auch seit dem letzten Zurücksetzen aufzeichnen.	MAX	MIN	DAILY MAX	DAILY MIN
	MAX-Messwert seit letztem Reset	MIN-Messwert seit letztem Reset	Täglicher MAX-Messwert	Täglicher MIN-Messwert

4.3.8.1 TÄGLICHE UND SEIT LETZTEM RESET MAX- / MIN-WERTE

Drücken Sie im Normalmodus die **[MAX / MIN]**-Taste, um die Aufzeichnungen in der folgenden Reihenfolge auf dem Display zu überprüfen: seit letztem Reset MAX-Aufzeichnungen → seit letztem Reset MIN-Aufzeichnungen → tägliche MAX-Aufzeichnungen → tägliche MIN-Aufzeichnungen.

4.3.8.2 MAX- / MIN-AUFZEICHNUNGEN LÖSCHEN

Halten Sie die **[MAX / MIN]**-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um alle MAX- und MIN-Datensätze zurückzusetzen.

4.3.9 MONDPHASE

Die Anzeige der Mondphase wird durch Zeit und Datum der Basisstation bestimmt. In der folgenden Tabelle werden die Mondphasen-Symbole für die Nord- und Südhalbkugel erläutert. Bitte lesen Sie in **Abschnitt 4.4.1** nach, wie Sie die Einstellungen für die Südhalbkugel vornehmen.

Nordhalbkugel	Mondphase	Südhalbkugel
	Neumond	
	Zunehmender Sichelmond	
	Erstes Viertel	
	Zunehmender Mond	
	Vollmond	
	Zunehmender Mond	
	Drittes Viertel	
	Zunehmender Sichelmond	

4.3.10 EMPFANG DES SENSOR-FUNKSIGNALS

1. Die Basisstation zeigt die Signalstärke für den drahtlosen Sensor an, wie in der Tabelle unten angegeben:

	Kein Signal	Schwaches Signal	Gutes Signal
5-in-1-Funksensor			

2. Wenn das Signal unterbrochen wurde und sich nicht innerhalb von 15 Minuten wieder herstellt, verschwindet das Signalsymbol. Bei der Temperatur und Luftfeuchtigkeit wird für den entsprechenden Kanal „Er“ angezeigt.
3. Wenn sich das Signal nicht innerhalb von 48 Stunden wiederherstellt, wird dauerhaft „Er“ angezeigt. Tauschen Sie die Batterien aus und drücken Sie die **[SENSOR / WI-FI]**-Taste, um die Verbindung zum Sensor wiederherzustellen.

4.3.11 STATUS DER ZEITSYNCHRONISATION

Nachdem sich die Basisstation mit dem Zeitserver verbunden hat, kann sie die UTC-Zeit abrufen. Auf der LCD-Anzeige erscheint das Symbol „ **SYNC** “.

Die Uhrzeit wird automatisch stündlich synchronisiert. Sie können auch die **[REFRESH]**-Taste drücken, um die Internetzeit manuell innerhalb von 1 Minute abzurufen.

4.3.12 STATUS DER WLAN-VERBINDUNG

Das WI-FI-Symbol auf dem Display der Konsole zeigt den Verbindungsstatus der Konsole mit dem WI-FI-Router an.

Stabil: Die Basisstation ist mit dem WLAN-Router verbunden.	Blinkend: Die Basisstation versucht, sich mit dem WLAN-Router zu verbinden.

4.4 WEITERE EINSTELLUNGEN

4.4.1 UHRZEIT, DATUM, EINHEITEN UND WEITERE EINSTELLUNGEN

Halten Sie die **[SET]**-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]** -Taste zum Einstellen, und drücken Sie die Taste **[SET]**, um mit dem nächsten Schritt der Einstellung fortzufahren. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsschritte.

Schritt	Modus	Einstellungsschritt
[SET] +2s	Sommerzeit (DST)	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um AUTO / ON / OFF auszuwählen. Mit AUTO wird die Sommerzeit automatisch der hinterlegten Zeitzone entsprechend eingestellt. Mit ON wird die aktuelle Standardzeit um eine Stunde verlängert. Mit OFF wird die Sommerzeitfunktion vollständig ausgeschaltet.
[SET]	Uhrzeit	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um die Minute / Stunde einzustellen.
[SET]	12-/24-Stunden-Zeitformat	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um das 12- oder 24-Stunden-Format auszuwählen.
[SET]	Jahr	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um das Jahr einzustellen.
[SET]	Datum	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Tag / Monat einzustellen.
[SET]	Datumsanzeige-Format	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um das Anzeigeformat „Monat / Tag“ oder „Tag / Monat“ auszuwählen.
[SET]	Zeitsynchronisation EIN/AUS	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]-Taste, um die Zeitsynchronisationsfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren Wenn Sie die Uhrzeit manuell einstellen möchten, stellen Sie die Zeitsynchronisation auf AUS.**
[SET]	Hemisphäre	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um die nördliche bzw. südliche Hemisphäre für die Mondphasen-Anzeige und die Ausrichtung des Funksensors zu wählen.
[SET]	Sprache für die Wochentagsanzeige	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um die Sprache für die Wochentagsanzeige auszuwählen.
[SET]	Einheit Temperatur	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um °C oder °F auszuwählen.
[SET]	Einheit Luftdruck	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um hPa, mmHg oder inHg auszuwählen.
[SET]	Einheit Windgeschwindigkeit	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um m/s, Knoten, mph oder km/h auszuwählen.

[SET]	Einheit Niederschlag	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste zur Auswahl von mm oder in
[SET]	Beenden des Einstellungs-modus	

HINWEIS:
- Drücken Sie im Normalmodus die **[SET]**-Taste für den Wechsel zwischen Jahres- und Datumsanzeige.
- Während der Einstellung können Sie in den Normalmodus zurückkehren, indem Sie die Taste **[SET]** 2 Sekunden lang gedrückt halten.

4.4.2 EINSTELLEN DER WECKZEIT UND DES WETTERALARMS (HÖCHST-/ TIEFSTWERT-ALARM)

Halten Sie im normalen Zeitmodus die Taste **[ALARM]** 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Weckzeit-/Alarmeinstellungsmodus zu gelangen.

Weckzeiteinstellung

Höchstwert-Alarmeinstellung

Tiefstwert-Alarmeinstellung

Drücken Sie dann die Taste **[SET]**, um mit dem nächsten Schritt der Einstellung fortzufahren. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsschritte.

Schritt	Modus	Einstellungsschritt
[ALARM] +2s	Weckzeit	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um die Weckzeit einzustellen. Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Wecker ein- bzw. auszuschalten.
[SET]	Innentemperatur Höchstwertalarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Höchstwert für die Innentemperatur einzustellen. Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[SET]	Innentemperatur Tiefstwertalarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Tiefstwert für die Innentemperatur einzustellen. Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[SET]	Innenluftfeuchtig-keit Höchstwert-alarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Höchstwert für die Luftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[SET]	Innenluftfeuchtig-keit Tiefstwert-alarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Tiefstwert für die Innenluftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[SET]	Außentemperatur Höchstwertalarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Höchstwert für die Außentemperatur einzustellen. Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[SET]	Außentemperatur Tiefstwertalarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Tiefstwert für die Außentemperatur einzustellen. Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[SET]	Außenluftfeuch-tigkeit Höchst-wertalarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Höchstwert für die Außenluftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[SET]	Außenluftfeuch-tigkeit Tiefstwert-alarm	Drücken Sie **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Tiefstwert für die Außenluftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.

[SET]	Windgeschwindigkeit Höchstwertalarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Höchstwert für die Windgeschwindigkeit einzustellen. Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[SET]	Regenrate Höchstwertalarm	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Höchstwert für die Regenrate einzustellen. Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[SET]	Druckabfallalarm (Abfall innerhalb von 30 Minuten)	Drücken Sie die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste, um den Alarmwert für den Druckabfall einzustellen. Drücken Sie die Taste **[ALARM]**, um den Alarm ein- bzw. auszuschalten.
[SET]	Beenden des Einstellungsmodus	

HINWEIS:
- Wenn Sie die Weckfunktion einschalten, erscheint das Symbol "🔔" in der Zeitanzeige.
- Wenn Sie den Wetteralarm einschalten, erscheint das Symbol "⚠" am oberen Rand der Anzeige.
- Halten Sie während der Einstellung die **[+ / WIND]**- oder **[- / BARO]**-Taste gedrückt, um den Wert schnell einzustellen.
- Die Weckfunktion(en) schalten sich automatisch ein, sobald Sie die Weckzeit eingestellt haben.
- Während der Einstellung können Sie in den Normalmodus zurückkehren, indem Sie die Taste **[SET]** 2 Sekunden lang gedrückt halten.

4.4.2.1 WECKZEIT UND WETTERALARMWERTE ANZEIGEN

1. Drücken Sie im Normalmodus die **[ALARM]**-Taste, um die Weckzeit anzuzeigen.
2. Während die Weckzeit angezeigt wird, drücken Sie erneut die **[ALARM]**-Taste, um den Höchstwert anzuzeigen.
3. Drücken Sie erneut die **[ALARM]**-Taste, um den Tiefstwert anzuzeigen.

4.4.2.2 BEDIENUNG DER WECKFUNKTION

Wenn Sie den Wecker eingestellt haben und die eingestellte Zeit erreicht wird, ertönt der Weckruf.
Der Weckruf kann folgendermaßen unterbrochen werden:
- Automatische Abschaltung nach 2 Minuten ohne Aktion bei erneuter Aktivierung am nächsten Tag.
- Aktivierung der Schlummerfunktion durch Drücken der **[BACK LIGHT / SNOOZE]**-Taste bei erneutem Weckruf nach 5 Minuten.
- Halten Sie die Taste **[BACK LIGHT / SNOOZE]** für 2 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie die **[ALARM]**-Taste, um den Weckruf zu stoppen und für den nächsten Tag erneut zu aktivieren.

HINWEIS:
- Die Schlummerfunktion kann 24 Stunden ununterbrochen verwendet werden.
- Während der Schlummerphase blinkt das Alarm-Symbol „🔔“.

4.4.2.3 BEDIENUNG DES WETTERALARMS

Wenn Sie den Wetteralarm eingestellt haben und ein Messwert außerhalb des eingestellten Bereichs liegt, ertönt ein Alarm und die entsprechende Wetteranzeige blinkt.
Der Alarm kann folgendermaßen unterbrochen werden:
- Automatische Abschaltung, sobald der Wert wieder im eingestellten Bereich liegt.
- Drücken Sie die **[BACK LIGHT / SNOOZE]**- oder **[ALARM]** -Taste, um den Alarmton abzustellen.

4.4.3 HINTERGRUNDBELEUCHTUNG

An der Basisstation kann die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung mit der **[BACK LIGHT / SNOOZE]**-Taste auf Hi, Lo oder Off eingestellt werden.

5. BASISSTATION MIT WI-FI VERBINDEN

5.1 WSLINK KONFIGURATIONS-APP HERUNTERLADEN

Um die Basisstation mit dem WI-FI zu verbinden, müssen Sie die Konfigurations-App „WSLink“ herunterladen, indem Sie den QR-Code scannen oder im App Store oder bei Google Play nach „WSLink“ suchen.

App-Store

Google Play

Die WSLink-App ist erforderlich, damit die Konsole eine WI-FI- und Internetverbindung herstellen, den Wetterserver einrichten, die Sensorkalibrierung durchführen und die Firmware aktualisieren kann.

HINWEIS:

- Die WSLink-App dient nur zur Konfiguration. Sie wird nicht dazu verwendet, Ihre Wetterdaten abzurufen.
- Die WSLink-App kann geändert und aktualisiert werden.

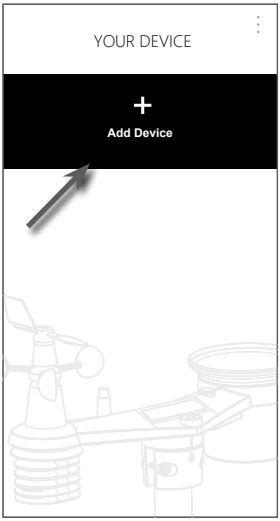
5.2 BASISSTATION IM AP-MODUS (ACCESS POINT)

1. Wenn Sie die Basisstation zum ersten Mal einschalten, zeigt der LCD-Bildschirm das blinkende „AP“- und „ “ -Symbol an, um anzuzeigen, dass sie sich im AP-Modus (Access Point) befindet und für die WI-FI-Einstellungen bereit ist. Sie können auch die Taste **[SENSOR / WI-FI]** 6 Sekunden lang gedrückt halten, um manuell in den AP-Modus zu gelangen.

AP-Modus der Basisstation

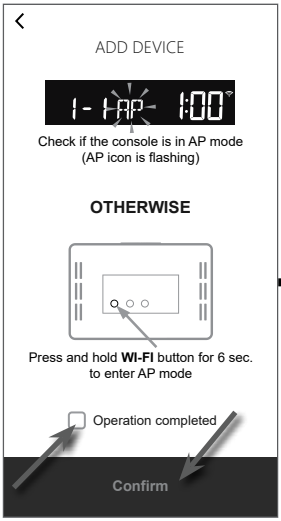
5.3 IHRE BASISTATION ZU WSLINK HINZUFÜGEN

Öffnen Sie die WSLink-App und folgen Sie den nachstehenden Schritten, um Ihre Basisstation zu WSLink hinzuzufügen.



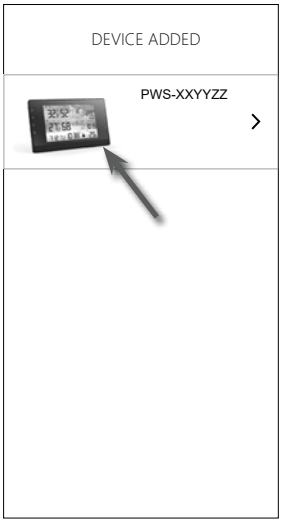
(a) **Seite „Your Device“**
Tippen Sie auf das Symbol „Add Device“.

(b) Wählen Sie Ihr Gerät aus.



(c) Vergewissern Sie sich, dass sich die Basisstation im AP-Modus befindet, und markieren Sie das Kästchen „Operation completed“, dann tippen Sie auf „Confirm“, um zur System-WI-FI-Netzwerkseite Ihres Smartphones zu gelangen.

(d) Wählen Sie den Namen des WI-FI-Netzwerks der Basisstation (der Name beginnt immer mit PWS-), um Ihr Smartphone mit der Basisstation zu verbinden. Wechseln Sie dann zurück zur WSLink-App.



(e) Sobald die Basisstation zu WSLink hinzugefügt wurde, erscheint das entsprechende Symbol in Ihrer Geräteliste. Tippen Sie darauf, um die Einrichtung fortzusetzen.

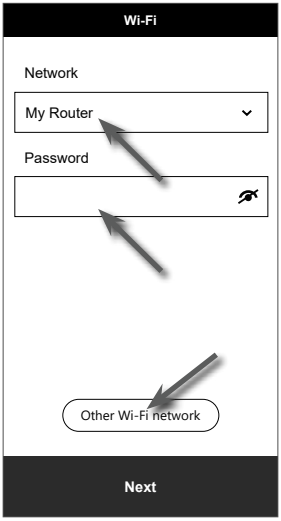
Abschnitt 5.4
Neue Basisstation mit WSLink einrichten

HINWEIS:

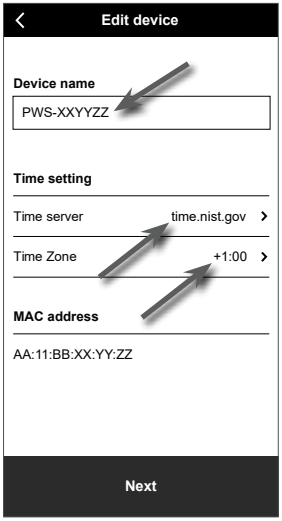
- Wenn Sie zum ersten Mal eine Verbindung herstellen, müssen Sie beim Verbinden mit dem Gerät „Keine Internetverbindung“ auswählen.
- Wenn Ihr Smartphone keine Verbindung zur Basisstation herstellen kann, schalten Sie bitte die mobilen Daten / das Netzwerk Ihres Smartphones aus und versuchen Sie es erneut.

5.4 NEUE BASISSTATION MIT WSLINK EINRICHTEN

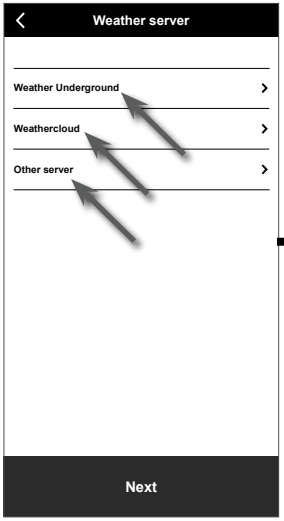
Die App führt Sie anhand der folgenden Schritte durch die Einrichtung.



(e) <u>Wi-Fi Seite</u>
Netzwerk: Wählen Sie das WI-FI-Netzwerk (SSID des Routers) für die Verbindung aus.
Passwort: Geben Sie das WI-FI-Passwort ein.
Anderes WI-FI-Netz: Einstellung auf ein verstecktes WI-FI-Netz.
Weiter: Gehen Sie zur Seite „Gerät bearbeiten“.



(f) <u>Seite „Gerät bearbeiten“</u>
Name des Geräts: Erstellen Sie einen Namen für Ihr Gerät.
Zeitserver: Wählen Sie den Zeitserver aus
Zeitzone: Wählen Sie die Zeitzone Ihres Standorts.
Weiter: Gehen Sie zur Seite „Wetterserver“.



(g) <u>Seite „Wetterserver“</u>
Weather Underground: siehe Abschnitt **5.5 (c1).**
Weathercloud: siehe Abschnitt **5.5 (c2).**
Andere Server: siehe Abschnitt **5.5 (c3).**
Weiter: Gehen Sie zur Seite „Einstellungen“.
> Lesen Sie Kapitel 6 für weitere Infos

(j) <u>Basisstation löschen</u>
Um das Gerät aus der App zu entfernen, wischen Sie das Symbol der Basisstation nach links und tippen Sie auf den Mülleimer.

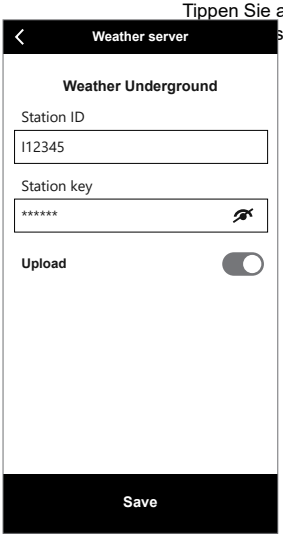
(i) <u>Seite „Ihr Gerät“</u>
Ihre Einrichtung ist nun abgeschlossen. Sie können jederzeit auf das Symbol der Basisstation tippen und den Anweisungen folgen, um die Einstellungen für die Basisstation vorzunehmen.

(h) <u>Seite „Einstellungen“</u>
Dies ist die Hauptseite zur Basisstation, Sie können verschiedene Einstellungsseiten aufrufen, um Ihr Gerät einzurichten. Sobald Sie die Einrichtung abgeschlossen haben, tippen Sie auf „Bestätigen & Beenden“, um den AP-Modus zu verlassen.

5.5 EINRICHTUNG DES WETTERSERVERS

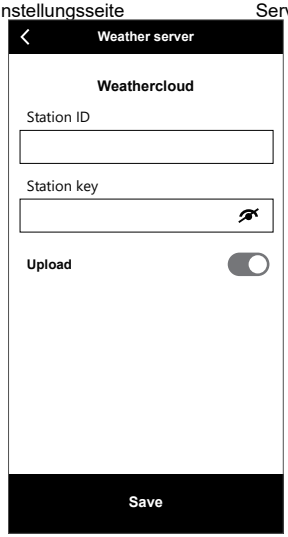
(a) Seite „Einstellungen“
Tippen Sie auf der Einstellungsseite server“.

(b) Wählen Sie den Wetter-Server



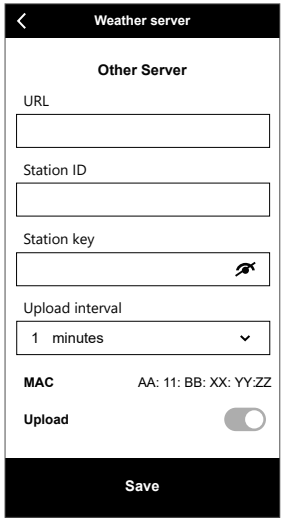
(c1) Laden Sie Ihre Wetterdaten auf Weather Underground hoch

1. Erstellen Sie ein Konto und registrieren Sie Ihre Wetterstation auf wunderground.com gemäß Abschnitt 6.1
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel ein, die Sie von wunderground.com erhalten haben.
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf „Speichern“.



(c2) Laden Sie Ihre Wetterdaten auf Weathercloud hoch

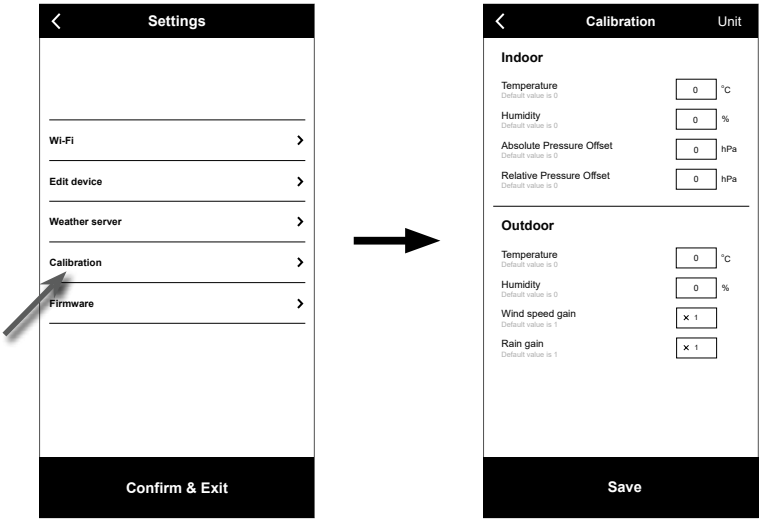
1. Erstellen Sie ein Konto und registrieren Sie Ihre Wetterstation auf Weathercloud.net gemäß Abschnitt 6.2
2. Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel ein, die Sie von Weathercloud.net erhalten haben.
3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
4. Tippen Sie auf „Speichern“.



(c3) Hochladen auf benutzer-definierten Server (optional)

1. Hier können z.B. die Verbindungsdaten zur Übertragung zu AWEKAS oder PWSWeather eingegeben werden. (siehe auch 6.3 / 6.4)
2. Geben Sie die URL-Adresse, die Stations-ID und den Stationsschlüssel des benutzerdefinierten Servers ein.
3. Wählen Sie das Upload-Intervall.
4. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
5. Tippen Sie auf „Speichern“

5.6 KALIBRIERUNG



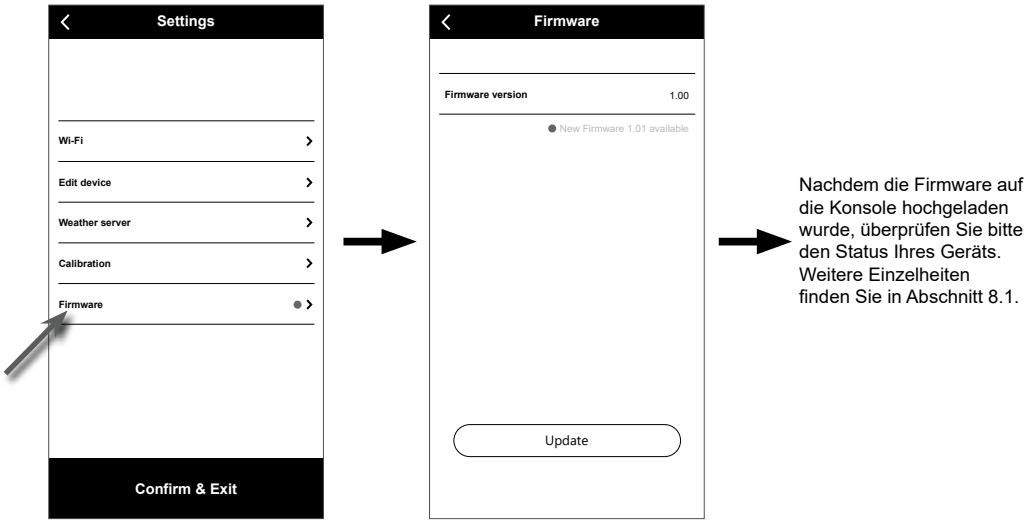
(a) <u>Seite „Einstellungen“</u>
Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf "Kalibrierung".

(b) <u>Seite Kalibrierung</u>
1. Tippen Sie auf „Einheit“, um die Einheit zu ändern, bevor Sie den Kalibrierwert eingeben.
2. Tippen Sie auf das Feld und geben Sie die gewünschte Kalibrierung ein.
3. Tippen Sie auf „Speichern“.

HINWEIS:

- Für die meisten Parameter ist keine Kalibrierung erforderlich. Die Ausnahme ist der relative Luftdruck, der auf Meereshöhe kalibriert werden muss, um Höheneffekte zu berücksichtigen.
- Für Temperatur und Luftdruck berechnet und konvertiert die App immer den Kalibrierwert in °C bzw. hPa.

5.7 FIRMWARE



(a) Seite „Einstellungen“
Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf „Firmware“.

(b) Es wird Ihre aktuelle Firmware-Version angezeigt. Tippen Sie auf „Aktualisieren“, wenn eine neue Firmware verfügbar ist (gekennzeichnet durch einen roten Punkt).

Nachdem die Firmware auf die Konsole hochgeladen wurde, überprüfen Sie bitte den Status Ihres Geräts. Weitere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8.1.

6. KONTEN FÜR CLOUD-DIENSTE ERSTELLEN UND EINRICHTEN

Die Basisstation kann Wetterdaten auf WUnderground, Weathercloud oder dem Cloud-Server eines Drittanbieters (z.B. AWEKAS, PWSWeather) über den WI-FI-Router hochladen. Folgen Sie den nächsten Schritten, um Ihr Gerät einzurichten.

HINWEIS:

Die Wetterserver-Website und die App können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

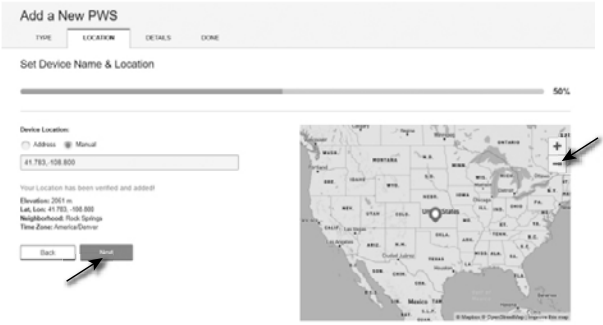
6.1 WEATHER UNDERGROUND (WU)

1. Klicken Sie unter *https://www.wunderground.com* auf **„Join“** („Beitreten“) in der rechten oberen Ecke, um die Registrierungsseite zu öffnen. Folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.

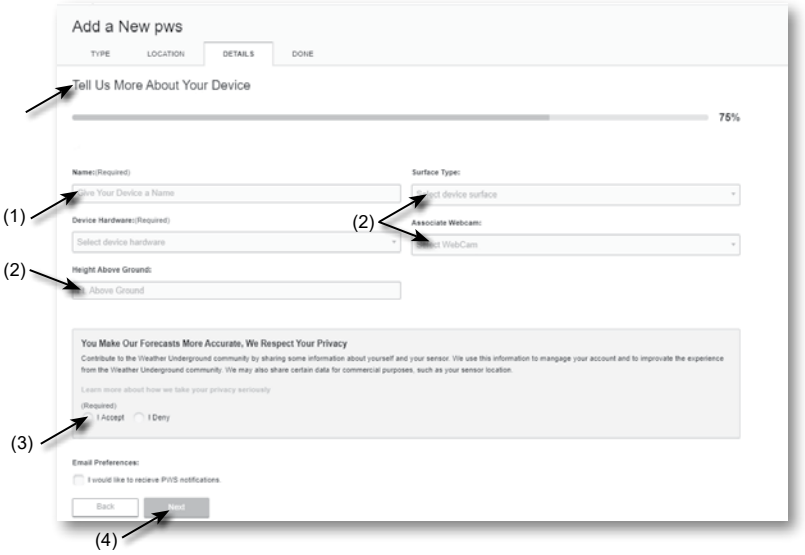
2. Nachdem Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Validierung abgeschlossen haben, gehen Sie bitte zurück zur WUndergound Webseite, um sich anzumelden. Klicken Sie dann oben auf die Schaltfläche „*My Profile*“ („Mein Profil“), um das Dropdown-Menü zu öffnen, und klicken Sie auf **„My Weather Station“** („Meine Wetterstation“).

3. Unten auf der Seite „Meine Wetterstation“, klicken Sie die Schaltfläche „Neues Gerät hinzufügen“ an, um Ihr Gerät hinzuzufügen.
4. Wählen Sie im Schritt „Gerätetyp auswählen“ in der Liste „Other“ (Andere) und drücken Sie dann auf „Next“ (Weiter).

5. Wählen Sie im Schritt „Gerätename & Standort festlegen“ Ihren Standort auf der Karte aus und drücken Sie dann auf „Next“ (Weiter).



6. Folgen Sie den Anweisungen zur Eingabe Ihrer Stationsinformationen, im Schritt „Mehr über Ihr Gerät“, (1) geben Sie einen Namen für Ihre Wetterstation ein. (2) Tragen Sie die anderen Informationen ein (3) wählen Sie „**I Accept**“ (Ich akzeptiere), um die Datenschutzbestimmungen von Weather Underground zu akzeptieren, (4) klicken Sie auf „**Next**“ (Weiter), um Ihre Stations-ID und Ihren Schlüssel zu erstellen.

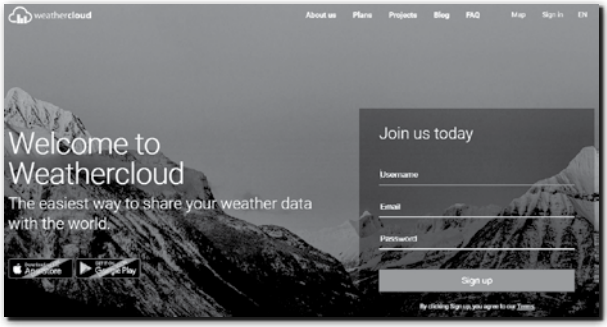


7. Notieren Sie sich Ihre „Station ID“ und den „Station Key“ (Stationsschlüssel) für die weiteren Einrichtungsschritte.

8. Wählen Sie in der in **Abschnitt 5.2**erwähnten Setup-Oberfläche in der ersten oder zweiten Zeile des Abschnitts zum Wetterserver-Setup die Stations-ID und den Schlüssel, die von Weather Underground zugewiesen wurden.

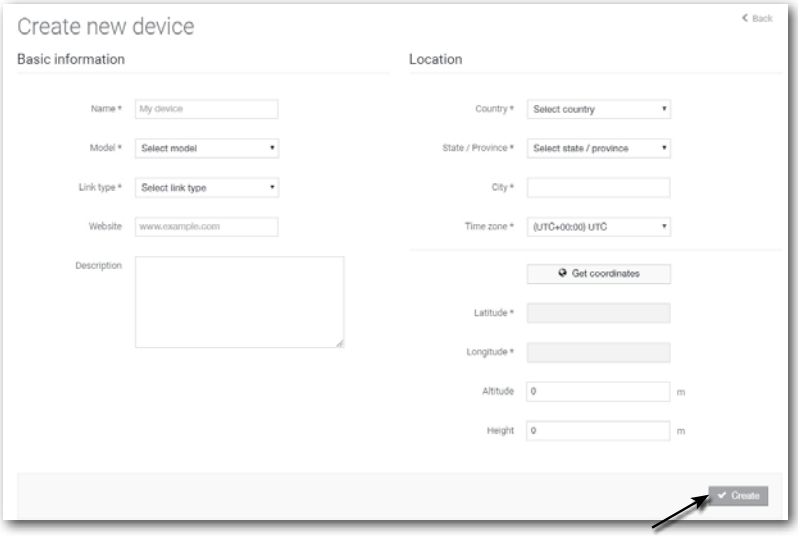
6.2 WEATHERCLOUD (WC)

1. Geben Sie unter *https://weathercloud.net* Ihre Daten im Abschnitt „**Join us today**“ („Heute beitreten“) ein und folgen Sie dann den Anweisungen zur Erstellung Ihres Kontos.

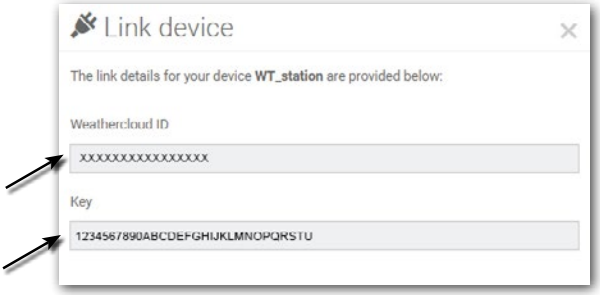


2. Melden Sie sich bei Weathercloud an und gehen Sie dann auf die Seite „Devices“ („Geräte“), klicken Sie auf „+ New“ („+ Neu“), um ein neues Gerät zu erstellen.

3. Geben Sie alle Informationen auf der Seite **„Neues Gerät erstellen“** ein, wählen Sie für das Auswahlfeld **„Modell*“** die „**W100-Serie**“ unter dem Abschnitt „**CCL**“. Wählen Sie für das Auswahlfeld „Verknüpfungstyp*“ die „EINSTELLUNGEN“, klicken Sie anschließend auf **Erstellen**.



4. Notieren Sie sich Ihre ID und Ihren Schlüssel für die weiteren Einrichtungsschritte.
   Hinweis: Sie finden Ihre ID und den Key unter "Einstellungen" > "Link"



5. Wählen Sie in der in **Abschnitt 5.2** erwähnten Setup-Oberfläche in der ersten oder zweiten Zeile des Abschnitts Wetterserver-Setup die von Weathercloud zugewiesene Stations-ID und den Schlüssel.

6.3 AWEKAS

1. Eine detaillierte zusätzliche Anleitung zur Kontoerstellung und Verbindungseinrichtung für AWEKAS steht über die folgende Internetadresse zum Download bereit (dt. Sprache):
   https://www.bresser.de/download/7003350/AWEKAS

6.4 PWSWeather

1. Eine detaillierte zusätzliche Anleitung zur Kontoerstellung und Verbindungseinrichtung für PWSWeather steht über die folgende Internetadresse zum Download bereit (engl. Sprache):
   https://www.bresser.de/download/7003350/PWSWEATHER

7. LIVE-DATEN ÜBER WUNDERGROUND & WEATHERCLOUD ANZEIGEN

7.1 SEHEN SIE SICH IHRE WETTERDATEN ÜBER WUNDERGROUND AN

Loggen Sie sich in Ihr Konto ein.
Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation in einem Webbrowser (PC- oder mobile Version) anzuzeigen, besuchen Sie bitte *http://www.wunderground.com* und geben Sie dann Ihre Stations-ID in das Suchfeld ein. Ihre Wetterdaten werden auf der nächsten Seite angezeigt. Sie können sich auch in Ihr Konto einloggen, um die aufgezeichneten Daten Ihrer Wetterstation anzuzeigen und herunterzuladen.

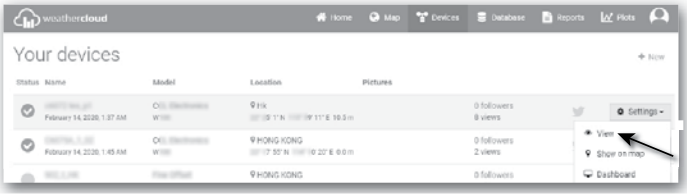
Eine weitere Möglichkeit, Ihre Station anzuzeigen, ist die URL-Leiste des Webbrowsers, die Sie unten in die URL-Leiste eingeben können:

https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Ersetzen Sie XXXX durch Ihre Wunderground Stations-ID, um direkt zur Live-Ansicht Ihrer Station zu gelangen.
Sie können auch die Website von Weather Underground besuchen, um mehr über deren mobile App für Android und iOS zu erfahren.

7.2 SEHEN SIE SICH IHRER WETTERDATEN ÜBER WEATHERCLOUD AN

1. Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation in einem Webbrowser (PC- oder mobile Version) anzuzeigen, besuchen Sie bitte https://weathercloud.net und melden Sie sich mit Ihrem eigenen Konto an.
2. Klicken Sie auf das Symbol | View | im Pulldown-Menü | Settings | Ihrer Station.



3. Klicken Sie auf das Symbol „**Current**“ („Aktuell“), „**Wind**“, „**Evolution**“ („Entwicklung“) oder „**Inside**“ („Innen“), um die Live-Daten Ihrer Wetterstation anzuzeigen.

7.3 SEHEN SIE SICH IHRE WETTERDATEN ÜBER DIE WSLINK APP AN

Mit der WSLink-App können Sie auf das Wunderground- und/oder Weathercloud-Symbol in „Your Device“ tippen, um direkt auf Live-Wetterdaten auf ihrem jeweiligen Dashboard zuzugreifen.

8. WARTUNG

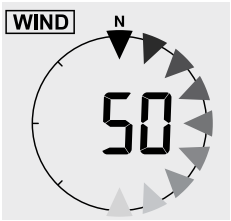
8.1 FIRMWARE-UPDATE

Die Basisstation unterstützt die Aktualisierung der OTA-Firmware. Die Firmware kann über die WSLink-App jederzeit (wann immer nötig) aktualisiert werden.

8.1.1 SCHRITTE ZUM FIRMWARE-UPDATE

1. Die neueste Firmware wird automatisch auf Ihr Smartphone heruntergeladen. Verbinden Sie einfach Ihre Basisstation damit, um die Firmware-Version zu überprüfen (siehe **Abschnitt 5** und **5.5.6**).
2. Folgen Sie den Schritten der App, um die OTA-Datei vom Smartphone auf die Konsole zu übertragen

3. Sobald die Datei übertragen ist, beginnt die Basisstation mit der Aktualisierung. Die Aktualisierungszeit beträgt etwa 5 bis 10 Minuten. Während der Aktualisierung wird der Fortschritt angezeigt (z. B. 100 ist der Abschluss).



4. Die Basisstation wird neu gestartet, sobald das Update abgeschlossen ist.

5. Die Basisstation bleibt im **AP-Modus**, damit Sie die Firmware-Version und alle aktuellen Einstellungen überprüfen können. Sie können die **[SENSOR / WI-FI]**-Taste 6 Sekunden lang gedrückt halten, um den AP-Modus jederzeit zu verlassen.

WICHTIGER HINWEIS:

- Die Backup-Batterie aus dem Gerät entfernen bevor Sie ein Firmware Update durchführen!
- Sorgen Sie für eine durchgängige Netzstromversorgung des Geräts während des Firmware-Updates!
- Sorgen Sie für eine stabile W-LAN-Verbindung.
- Während des Updates das Handy und die Basisstation nicht bedienen, bis das Update abgeschlossen ist.
- Während des Firmware-Updates stoppt die Basisstation das Hochladen von Daten auf den Wetterserver. Die Basisstation wird sich wieder mit Ihrem WLAN-Router verbinden und die Daten nach dem erfolgreichen Update erneut hochladen. Wenn die Basisstation keine Verbindung zu Ihrem Router herstellen kann, rufen Sie bitte die WSLink App auf, um sie erneut einzurichten.
- Wenn nach dem Firmware-Update die Setup-Informationen fehlen, geben Sie die Setup-Informationen bitte erneut ein.
- Der Prozess des Firmware-Updates birgt ein potenzielles Risiko, sodass kein 100%-iger Erfolg garantiert werden kann. Wenn das Update fehlschlägt, halten Sie einfach die Taste **[+ / WIND]** oder **[/ - / BARO]** 10 Sekunden lang gedrückt und wiederholen Sie dann den obigen Schritt, um die Aktualisierung erneut durchzuführen.

8.2 BATTERIEWECHSEL

Wenn in der Nähe des Antennensymbols die Anzeige für einen niedrigen Batteriestand „ ▭ “ erscheint, ist die Batterie des 5-in-1-Funksensors schwach. Bitte durch neue Batterien ersetzen.

8.2.1 SENSOR MANUELL NEU VERBINDEN

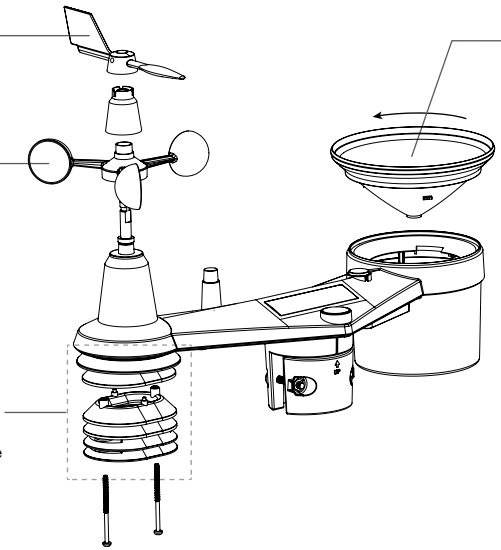
Wenn Sie die Batterien des 5-in-1-Multisensors ausgetauscht haben, muss die erneute Synchronisierung manuell vorgenommen werden.

1. Tauschen Sie alle Batterien des Funksensors gegen neue aus.
2. Drücken Sie die **[SENSOR / WI-FI]**-Taste auf der Basisstation, um in den Sensor-Synchronisationsmodus zu gelangen (wie durch die blinkende Antenne angezeigt).

8.3 ZURÜCKSETZEN UND WERKSRESET

Um die Basisstation zurückzusetzen und neu zu starten, drücken Sie einmal die **[RESET]**-Taste oder entfernen Sie die Backup-Batterie und ziehen Sie dann das Netzteil ab.
Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen und alle Daten zu löschen, halten Sie die **[RESET]**-Taste 6 Sekunden lang gedrückt.

8.4 WARTUNG DES DRAHTLOSEN 5-IN-1-MULTISENSORS



DIE WINDFAHNE AUSTAUSCHEN
Windfahne abschrauben und austauschen.

DIE WINDSCHALEN AUSTAUSCHEN
1. Obere Kappe abschrauben und entfernen.
2. Windschalen entfernen und austauschen.

REINIGUNG DES THERMO-HYGRO-SENSORS
1. Die 2 Schrauben an der Unterseite des Sonnenschutzes entfernen.
2. Den Schutz vorsichtig herausziehen.
3. Schmutz und Insekten sorgfältig vom Sensorgehäuse entfernen (das Innere des Sensors darf nicht mit Feuchtigkeit in Berührung kommen).
4. Den Schutz mit Wasser reinigen, um Schmutz oder Insekten zu entfernen.
5. Alle Teile wieder montieren, wenn sie gereinigt und wieder vollständig trocken sind.

REINIGEN DES REGENSAMMLERS
1. Regensammler aufschrauben durch Drehen um 30° entgegen dem Uhrzeigersinn.
2. Regensammler vorsichtig entfernen.
3. Ablagerungen und Insekten entfernen und reinigen.
4. Regensammler wieder einsetzen, wenn er gereinigt und wieder vollständig trocken ist.

9. FEHLERBEHEBUNG

Problem	Lösung
Der 5-in-1-Multisensor hat eine unterbrochene oder gar keine Verbindung.	1. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor innerhalb des Übertragungsbereichs befindet. 2. Wenn es immer noch nicht funktioniert, setzen Sie den Sensor zurück und synchronisieren Sie ihn erneut mit der Basisstation.
Keine WI-FI-Verbindung	1. Überprüfen Sie das WI-FI-Symbol auf dem Display; es sollte angezeigt werden, wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde 2. Vergewissern Sie sich auf der Seite SETUP der Basisstation, dass die WI-FI-Einstellungen (Name des Routers, Sicherheitstyp, Passwort) korrekt sind 3. Stellen Sie sicher, dass Sie sich mit dem 2,4-GHz-Frequenzband des WI-FI-Routers verbinden (5 GHz wird nicht unterstützt)

Daten werden nicht gemeldet an WUnderground oder Weathercloud	1. Stellen Sie sicher, dass die WI-FI-Verbindung der Basisstation gut ist. 2. Vergewissern Sie sich auf der Seite SETUP der Basisstation, dass Ihre Stations-ID und Ihr Stationsschlüssel korrekt sind.
Niederschlag ist nicht korrekt	1. Vergewissern Sie sich, dass der Regensammler sauber ist für das reibungslose Funktionieren der Kippvorrichtung . 2. Stellen Sie sicher, dass der Sensor stabil und waagerecht montiert ist, damit die Kippvorrichtung korrekt funktionieren kann.
Temperaturmessung tagsüber zu hoch	1. Platzieren Sie den Sensor in einem offenen Bereich und mindestens 1,5 m über dem Boden. 2. Achten Sie darauf, dass sich der Sensor nicht zu nahe an wärmeerzeugenden Quellen oder Bauten wie z. B. Gebäuden, Bürgersteigen, Wänden oder Klimaanlagen befindet.

10. SPEZIFIKATIONEN

10.1 BASISSTATION

Grundlegende Spezifikationen	
Maße (B x H x T)	190 x 113 x 20 mm
Gewicht	295 g (mit Batterie)
Hauptspannungsversorgung	DC 5 V, 1A Adapter
Notstrom-Batterie	CR2032
Betriebstemperaturbereich	-5˚C ~ 50˚C
Merkmale der WLAN-Verbindung	
Standard	802.11 b/g/n
Betriebsfrequenz :	2,4 GHz
Unterstützter Router-Sicherheitstyp	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimale Passwörter)
Einrichtungsapp	
App-Name	WSLink
App-Download-Plattform	Google play und Apple Store
Unterstützung Plattform	Android-Smartphone oder iPhone
Spezifikationen für die Funksensor-Übertragung	
Unterstützung Sensor	1x 5-in-1-Funkwettersensor
Funksignal-Frequenz (je nach Landesversion)	868 MHz (EU- oder UK-Version), 915 MHz (US-Version), 917 MHz (AU-Version)
Funksignal-Übertragungsbereich	150 m
Spezifikationen für zeitbezogene Funktionen	
Zeitanzeige	HH: MM (Monat)
Zeitformat	12 Stunden AM / PM oder 24 Stunden
Datumsanzeige	DD / MM oder MM / DD
Zeitsynchronisierungsmethode	Internet-Zeitsynchronisation
Sprachen für den Wochentag	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Barometer (Hinweis: Datenerfassung durch Basisstation)	
Luftdruckeinheit	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540 ~ 1100 hPa

Genauigkeit	(700 ~ 1100 hPa ± 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa ± 8 hPa) (20.67 ~ 32,48 inHg ± 0,15 inHg) / (15,95 ~ 20,55 inHg ± 0,24 inHg) (525 ~ 825 mmHg ± 3,8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg ± 6 mmHg) Typisch bei 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 hPa / 0,01 inHg / 0,1 mmHg
Speichermodi	Datenhistorie der letzten 24 Stunden, täglich Max / Min
Innentemperatur (Hinweis: Datenerfassung durch Basisstation)	
Temperatureinheit	°C and °F
Genauigkeit	≤ 0 °C ± 2 °C (≤ 32 °F ± 3,6 °F) > 0 °C ± 1°C (> 32 °F ± 1,8 °F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Luftfeuchtigkeit Innen (Hinweis: Datenerfassung durch Basisstation)	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 9 % RH ± 8 % RH @ 25 °C (77 °F) 10 ~ 90 % RH ± 5 % RH @ 25 °C (77 °F) 90 ~ 99 % RH ± 8 % RH @ 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 %
Speichermodi	Datenhistorie der letzten 24 Stunden, Max / Min
Außentemperatur (Hinweis: Datenerfassung durch 5-in-1-Sensor)	
Temperatureinheit	°C and °F
Wetterindex-Modi	Gefühlt wie, Windkühle, Hitze-Index und Taupunkt
Anzeigebereich Feels like (Gefühlte Temperatur)	-65 ~ 50 °C
Anzeigebereich Taupunkt	-20 ~ 80 °C
Anzeigebereich Wärmeindex	-26 ~ 50 °C
Anzeigebereich Windchill	-65 ~ 18 °C (Windgeschwindigkeit > 4,8 km/h)
Genauigkeit	5,1 ~ 60 °C ± 0,4 °C (41,2 ~ 140 °F ± 0,7 °F) -19,9 ~ 5 °C ± 1 °C (-3,8 ~ 41 °F ± 1,8 °F) -40 ~ -20 °C ± 1,5 °C (-40 ~ -4 °F ± 2,7 °F)
Auflösung	°C / °F (1 Dezimalstelle)
Luftfeuchtigkeit außen (Hinweis: Datenerfassung durch 5-in-1-Sensor)	
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 ~ 20 % RH ± 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 21 ~ 80 % RH ± 3,5 % RH @ 25 °C (77 °F) 81 ~ 99 % RH ± 6,5 % RH @ 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 %
Windgeschwindigkeit und -richtung (Hinweis: Datenerfassung durch 5-in-1-Sensor)	
Windgeschwindigkeitseinheit	mph, m/s, km/h und Knoten
Windgeschwindigkeitsanzeigebereich	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (1 Dezimalstelle)

Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5 m/s: +/- 0,5 m/s; > 5 m/s: +/- 10 % (je nachdem, was größer ist)
Anzeigemodus	Böe / Durchschnitt
Anzeigemodus Windrichtung	16 Richtungen
Niederschlag(Hinweis: Datenerfassung durch 5-in-1-Sensor)	
Niederschlagseinheit	mm und in
Einheit für Regenrate	mm/h und in/h
Genauigkeit	± 7% oder 1 Spitze
Reichweite	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787,3 in)
Auflösung	0,254 mm (3 Dezimalstellen in mm)
Anzeigemodus Niederschlag	Regenrate / Stündlicher / Täglicher / Wöchentlicher / Monatlicher / Gesamter Niederschlag

10.2 5-IN-1-FUNKSENSOR

Maße (B x H x T)	390 x 217 x 165 mm
Gewicht	757 g (mit Batterien)
Hauptspannungsversorgung	3 x AA, 1,5-V-Batterien (Alkaline empfohlen)
Wetterdaten	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Niederschlag
Funksignal-Übertragungsbereich	150 m
Funkfrequenz (abhängig von der Landesversion)	915 Mhz (US) / 868 Mhz (EU oder UK) / 917 Mhz (AU)
Übertragungsintervall	- 12 Sekunden für Windgeschwindigkeit und Windrichtung - 24 Sekunden für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Niederschlag
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Lithiumbatterien für niedrige Temperaturen erforderlich
Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich	1 ~ 99 % RH nicht kondensierend

11. ENTSORGUNG

Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Beachten Sie bitte bei der Entsorgung des Geräts die aktuellen gesetzlichen Bestimmungen. Informationen zur fachgerechten Entsorgung erhalten Sie bei den kommunalen Entsorgungsdienstleistern oder dem Umweltamt.

Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht über den Hausmüll!
Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht, müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Sie können die Batterien nach Gebrauch entweder in unserer Verkaufsstelle oder in unmittelbarer Nähe (z. B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen) unentgeltlich zurückgeben. Bitte entsorgen Sie Ihre gebrauchten Batterien wie gesetzlich vorgeschrieben – an einer lokalen Sammelstelle oder im Einzelhandel. Die Entsorgung im Hausmüll verstößt gegen die Batterieverordnung. Batterien, die Giftstoffe enthalten, sind mit einem Zeichen und einem chemischen Symbol gekennzeichnet. „Cd“ = Cadmium, „Hg“ = Quecksilber, „Pb“ = Blei.

12. EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt die Bresser GmbH, dass der Gerätetyp mit der Artikelnummer: 7003350 der Richtlinie: 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
http://www.bresser.de/download/7003350/CE/7003350_CE.pdf

13. GARANTIE & SERVICE

Die reguläre Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Um von einer verlängerten, freiwilligen Garantiezeit wie auf der Verpackung angegeben zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich.

Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantiezeitverlängerung und Serviceleistungen können Sie unter www.bresser.de/garantiebedingungen einsehen.

Service

DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: service@bresser.de
Telefon*: +49 28 72 80 74 210

BRESSER GmbH
Kundenservice
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Deutschland

*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: service@bresseruk.com
Telephone*: +44 1342 837 098

BRESSER UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: sav@bresser.fr
Téléphone*: 00 800 6343 7000

BRESSER France SARL
Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Avenue des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: info@bresserbenelux.nl
Telefoon*: +31 528 23 24 76

BRESSER Benelux B.V.
Donau 5-12
7908 HA Hoogeveen
Nederland

*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

ES PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

E-Mail: servicio.iberia@bresser-iberia.es
Teléfono*: +34 91 67972 69

BRESSER Iberia SLU
c/Valdemorillo,1 Nave B
P.I. Ventorro del Cano
28925 Alcorcón Madrid
España

*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios..

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany

www.bresser.de

@BresserEurope

Bresser UK Ltd.
Suite 3G, Eden House
Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper | Supporting responsible forestry
FSC® C140795

©2024 BRESSER GmbH, 46414 Rhede, Germany
Errors and technical changes reserved. · Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Manual_7003350_Weather-Center-WSC-5in1_en-de_BRESSER_v082024c