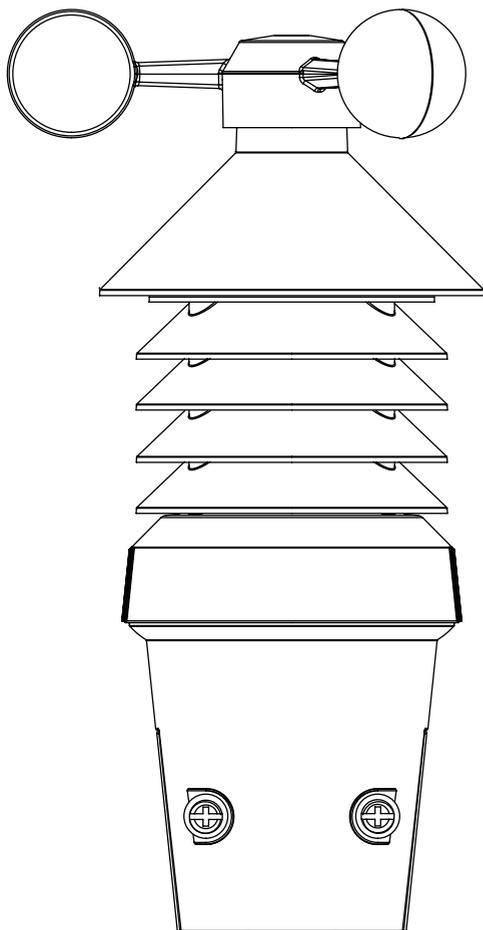




# WI-FI Colour Weather Station with 3-in-1 Wind Sensor

## W-LAN Farb-Wetterstation mit 3-in-1 Wind-Sensor

Art. No. 7002535



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.

**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.

**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.

**CA** Voleu una guia detallada d'aquest producte en un idioma específic? Visiteu el nostre lloc web a través del següent enllaç (codi QR) per accedir a les versions disponibles.

**PT** Deseja um manual detalhado deste produto numa determinada língua? Visite a nossa Website através da seguinte ligação (QR Code) das versões disponíveis.



[www.bresser.de/P7002535](http://www.bresser.de/P7002535)



**GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA**



[www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms)

<b>GB</b>	<b>INSTRUCTION MANUAL.....</b>	<b>4</b>
<b>DE</b>	<b>BEDIENUNGSANLEITUNG.....</b>	<b>28</b>

## TABLE OF CONTENTS

---

INTRODUCTION . . . . .	5
OVERVIEW . . . . .	5
INSTALLATION AND SETUP . . . . .	7
CREATE WEATHER SERVER ACCOUNT & SETUP WI-FI CONNECTION . . . . .	10
OTHER SETTING & FUNCTIONS OF THE CONSOLE . . . . .	17
MAINTENANCE . . . . .	24
PRECAUTIONS . . . . .	25
SPECIFICATIONS . . . . .	26

# INTRODUCTION

Thank you for selecting this weather station with 3-in-1 professional sensor. This system gathers and automatically uploads accurate and detailed weather data to Weather Underground and Weathercloud website - the famous weather service which allows weather observers to upload their local weather data with automated personal weather stations (PWS) - at which you can access and upload your weather data freely. This product offers professional weather observers or serious weather enthusiasts robust performance with a wide range of options and sensors. You will get your own local forecast, high/low, totals and averages for virtually all weather variables without using a PC.

This Weather Station which transmits outdoor temperature, humidity and wind data, which can add to a sensor array of maximum 7 units, transmits your temperature & humidity to the console. Both sensors are fully assembled and calibrated for your easy installation. They send data at a low power radio frequency to the console from up to 150m/450 feet away (line of sight).

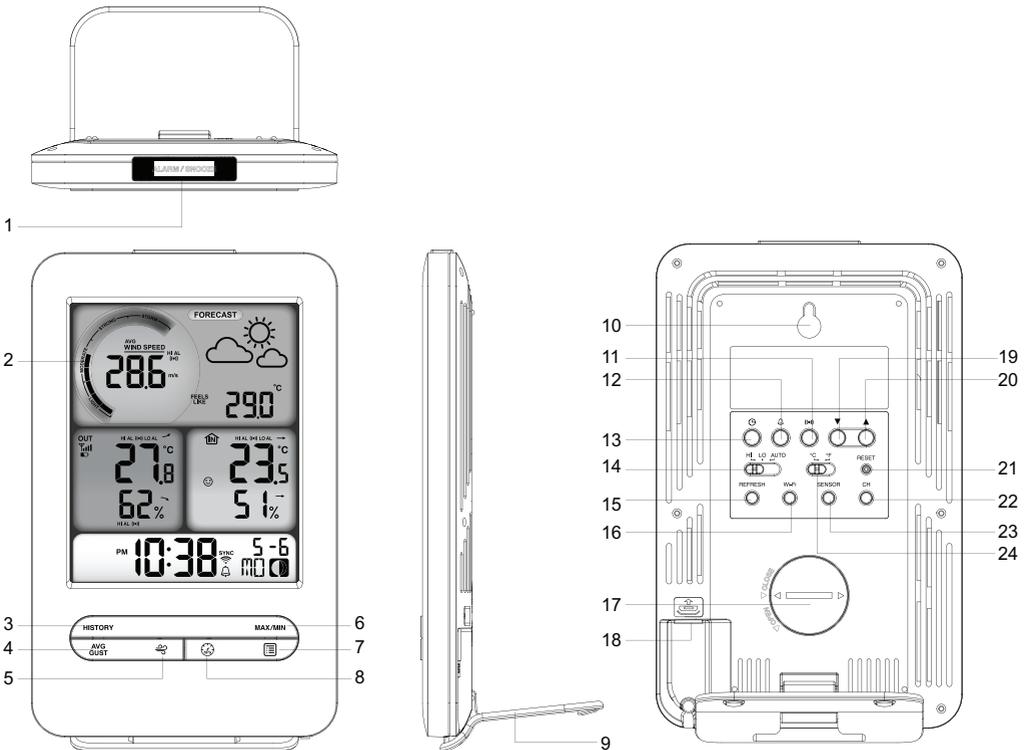
In the console, a high-speed processor is embedded to analyze the received weather data and these real-time data can be published to [Wunderground.com](http://Wunderground.com) and [weathercloud.net](http://weathercloud.net) through your home Wi-fi router. The console can also synchronize with internet 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.

## NOTE:

This instruction manual contains useful information on the proper use and care of this product. Please read this manual through to fully understand and enjoy its features, and keep it handy for future use.

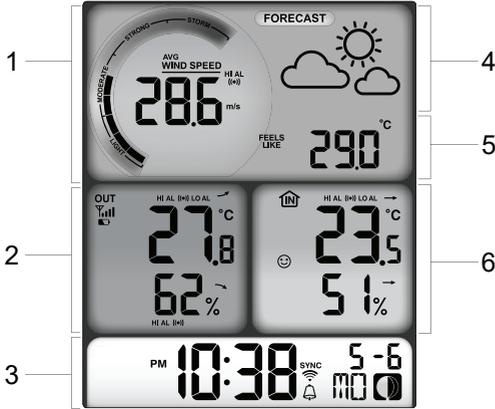
# OVERVIEW

## CONSOLE



- |                                  |                                   |                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. [ <b>ALARM / SNOOZE</b> ] key | 9. Table stand                    | 17. Battery door                    |
| 2. LCD display                   | 10. Wall mounting holder          | 18. USB Power socket                |
| 3. [ <b>HISTORY</b> ] key        | 11. [ <b>ALERT</b> ] key          | 19. [ <b>▼</b> ] key                |
| 4. [ <b>AVG / GUST</b> ] key     | 12. [ <b>ALARM</b> ] key          | 20. [ <b>▲</b> ] key                |
| 5. [ <b>WIND</b> ] key           | 13. [ <b>CLOCK SET</b> ] key      | 21. [ <b>RESET</b> ] key            |
| 6. [ <b>MAX / MIN</b> ] key      | 14. [ <b>HI / LO / AUTO</b> ] key | 22. [ <b>CHANNEL</b> ] key          |
| 7. [ <b>INDEX</b> ] key          | 15. [ <b>REFRESH</b> ] key        | 23. [ <b>SENSOR</b> ] key           |
| 8. [ <b>BARO</b> ] key           | 16. [ <b>WI-FI</b> ] key          | 24. [ <b>°C / °F</b> ] slide switch |

**LCD DISPLAY**

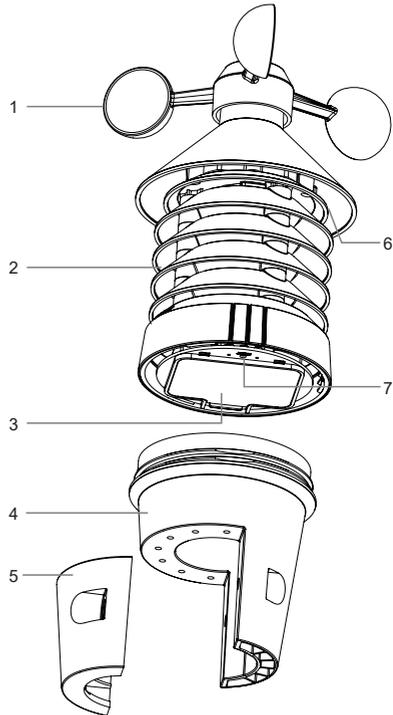


Display section:

1. Wind speed
2. Outdoor temperature & humidity
3. Time, calendar & moon phase
4. Weather forecast,
5. Baro and weather index
6. Indoor / channel temperature & humidity

**WIRELESS 3-IN-1 WEATHER SENSOR**

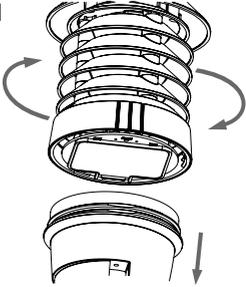
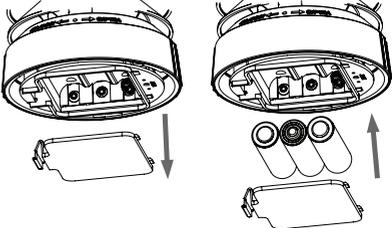
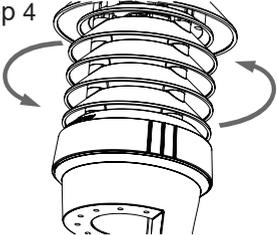
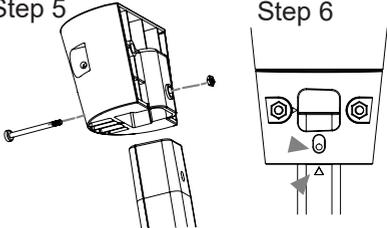
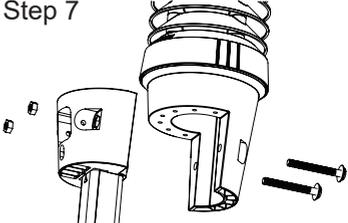
1. Wind cups (anemometer)
2. Radiation shield
3. Battery compartment
4. Bottom case
5. Mounting clamps for bottom case
6. LED indicator
7. [ **RESET** ] key



## INSTALLATION AND SETUP

### INSTALL WIRELESS 3-IN-1 PROFESSIONAL SENSOR

Your wireless 3-in-1 sensor measures wind-speed, temperature and humidity for you. It's assembled and calibrated for your easy installation.

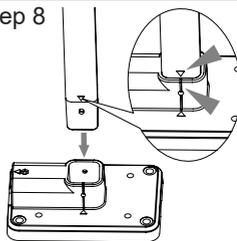
<p>1. Turn the top case anti-clockwise to open.</p>	<p>Step 1</p> 
<p>2. Remove the battery door. 3. Insert 3x AA size batteries into the battery compartment, then close the battery door.</p> <p><b>NOTE</b> Make sure you insert the batteries in right way according to the polarity information marked on the battery compartment. Once installed, the LED indicator flashes and start transmit the signals.</p>	<p>Step 2</p> <p>Step 3</p> 
<p>4. Twist the Top case clockwise.</p>	<p>Step 4</p> 
<p>5. Insert the top side of the pole to the bottom of the Mounting clamps 6. Place the nut in the hexagon hole of the clamps, then insert the screw in other side and then tighten it by the screw driver.</p> <p><b>NOTE:</b> Ensure the pole indicator align the clamps screw hole.</p>	<p>Step 5</p> <p>Step 6</p> 
<p>7. Mount the clamps to the 3-in-1 sensor bottom case with the big screws and nuts</p>	<p>Step 7</p> 

8. Insert the other side of the pole to the square hole of the plastic stand

**NOTE:**

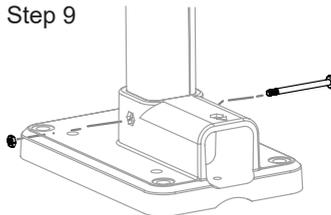
Ensure the pole and stand's indicator align.

Step 8



9. Place the nut in the hexagon hole of the stand, then insert the screw in other side and then tighten it by the screw driver.

Step 9

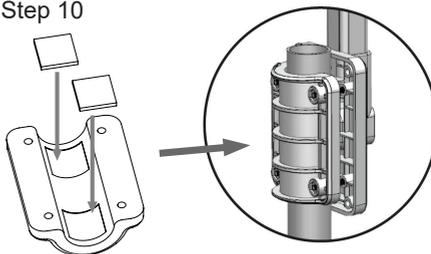


10. Add rubber pads before mount on the pole.

**NOTE**

Pole not included

Step 10



**MOUNTING GUIDELINES**

- Secure the clamps (included) to a post or pole.
- Install the sensor at least 1.5m off the ground for better and more accurate wind measurements.
- Choose an open area within 150 meters from the LCD display console.

**NOTE:**

- After replacing the batteries of the wireless sensor or the unit fails to receive wireless sensor signal of a specified channel, you need to press and hold [ **SENSOR** ] key on the console to pair this sensor again.
- Avoid placing the transmitter in direct sunlight, rain or snow.
- The building material and the position of the receiver and transmitter affect the effective range. So try various locations to obtain the best result.
- Place the units away from metal objects and electrical appliances to minimize the interference. Position the receiver and transmitter within the effective transmission range: 150m in usual circumstances.

**SETUP THE CONSOLE**

**INSTALL THE BACKUP BATTERY**

1. Remove the battery door of the console.
2. Insert a new CR2032 battery as per the polarity information marked on the battery compartment.
3. Replace the battery door.

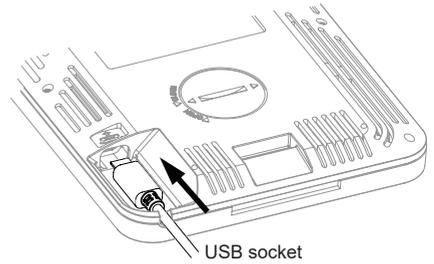
**NOTE:**

The backup battery can backup: Time & Date, Max/Min & Past 24 hours weather records, Alert setting values, offset value of weather data and Sensor(s) channel history.

The built-in memory can backup: Router setting and Weather server setting

## POWER UP THE CONSOLE

1. Plug the power adapter USB plug to power up the main unit.
2. Once the main unit power up, all the segments of the LCD will be shown.
3. The console will automatically start AP mode.

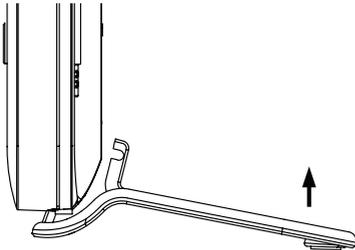


### NOTE:

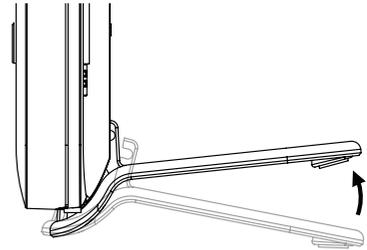
If no display appears on the LCD after you plug the adaptor, press [ **RESET** ] key by using a pointed object.

## TABLE STAND INSTALLATION

The unit is designed for desktop or wall mount for easy viewing. follow the steps below to hook the table stand on the botton of the console.



Step 1



Step 2

## SET LCD DISPLAY VIEWING ANGLE

Press [ **▲** ] or [ **▼** ] key in normal mode to adjust LCD viewing angle to fit table stand or wall mount situation.

## PAIRING WIRELESS 3-IN-1 WEATHER SENSOR & CONSOLE

After insert of batteries, the console will automatically search and connect the wireless 3-in-1 sensor (the sensor antenna icon blinking).

Once the connection is successful, antenna icon and readings for outdoor temperature & humidity and wind speed will appear on the LCD.

## CHANGING BATTERIES AND MANUAL PAIRING OF SENSOR

Whenever you changed the batteries of the wireless 3-in-1 sensor, pairing must be done manually.

1. Change all the batteries to new ones in the sensor.
2. Press [ **SENSOR** ] key on the console.
3. Press [ **RESET** ] key on the wireless 3-in-1 sensor.

## PAIRING ADDITIONAL WIRELESS SENSOR(S) & CONSOLE (OPTIONAL)

This console can support up to 7 additional wireless sensor(s). You can press [ **SENSOR** ] key to search the on display channel's sensor manually. Once your sensor paired up, the sensor signal strength indicator and weather reading will appear on your console display.

### NOTE:

- The additional wireless sensor(s) is not included.
- This console can support different type of additional wireless sensor, e.g. soil moisture and pool sensor. Check with your retailer for more detail.

## CREATE WEATHER SERVER ACCOUNT & SETUP WI-FI CONNECTION

The console can upload weather data to WUnderground and / or Weathercloud through WI-FI router. you can follow the step below to setup your device.

### NOTE:

The Weather Underground and Weathercloud website are subject to change.

### CREATE WEATHER UNDERGROUND ACCOUNT

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.



### NOTE:

Use the valid email address to register your account.

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



3. In "My Weather Station" page bottom, please the "Add New Device" button to add your device.
4. Follow their instruction to enter your station information, in the Step "Tell Us More About Your Device", enter a Name for your weather station, then choose "Other" in "Device Hardware" section. fill in other the other information and select "I Accept" to accept Weather underground's privacy terms, then click "Next" to create your station ID and key.

### Add a New pws

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device 75%

Name:(Required) Give Your Device a Name	Surface Type: Select device surface
Device Hardware:(Required) Select device hardware	Associate Webcam: Select WebCam
Height Above Ground: Ft. Above Ground	

**You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy**

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)  Accept  I Deny

Email Preferences:  
 I would like to receive PWS notifications.

Back Next

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

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your Station ID: **KCOARVAD281**

Your Station Key: **s1kgFvGZ**

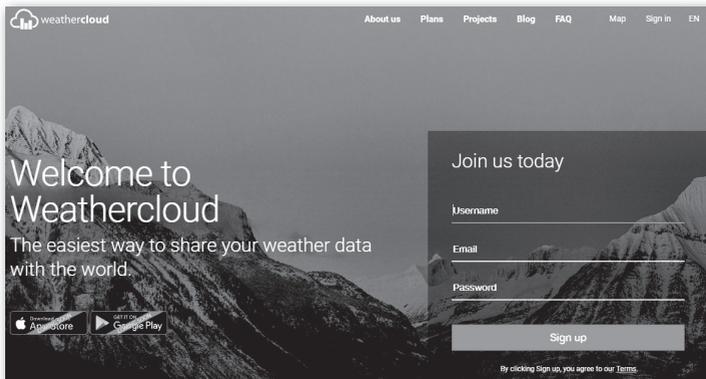


Configure Your Software

[View Devices](#)

## CREATE WEATHERCLOUD ACCOUNT

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



### **NOTE:**

Use the valid email address to register 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 "Pro Weather Link", Once you have completed, click **Create**.

Create new device ← Back

**Basic information** **Location**

Name \*

Country \*

Model \*

State / Province \*

Link type \*

City \*

Website

Time zone \*

Description

Latitude \*

Longitude \*

Altitude  m

Height  m

4. Jot down your ID and key for the further setup step.

Link device ×

The link details for your device **WT\_station** are provided below:

Weathercloud ID

XXXXXXXXXXXXXXXX

Key

1234567890ABCDEFGHIJKLMNQRSTU

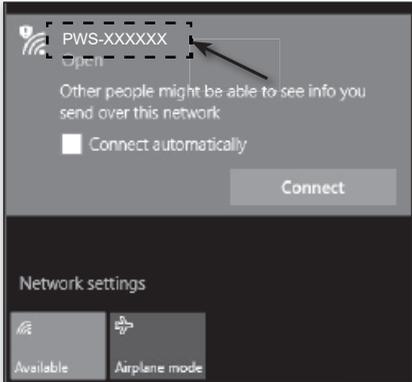
## SETUP WI-FI CONNECTION

1. When you first power up the console, or press and hold the **[ WI-FI ]** key for 6 seconds in normal mode, the console LCD will show "AP" and "📶" icon to signify that it has entered AP (access point) mode, and is ready for WI-FI settings.



2. Use the smart phone, tablet, or computer to connect to the console through WI-FI.

3. In PC choose WiFi network settings or In Android / iOS choose setting → WI-FI to select the console's SSID: *PWS-XXXXXX* in the list and it will need several second to connect.



PC WI-FI network interface



Android WI-FI network interface

4. Once connected, enter the following IP address into your internet browser's address bar, to access the console's web interface:

<http://192.168.1.1>

**NOTE :**

- Some browsers will treat **192.168.1.1** as a search, so make sure you include **http://** header.
- Recommended browsers, such as the latest version of Chrome, Safari, Edge, Firefox or Opera.

## SETUP THE WEATHER SERVER CONNECTION

Enter the following information into the below web interface "SETUP" page. If you choose not to use Wunderground.com or Weathercloud.net, leave the check boxes unchecked.

The screenshot shows the "Pro Weather Link" setup interface. It is divided into "SETUP" and "ADVANCED" tabs. The "SETUP" tab is active and contains the following sections:

- WiFi Router setup:** Includes a "Search" button, a "Router" dropdown menu (set to "ROUTER\_A"), an "Add Router" button, a "Security type" dropdown menu (set to "WAP2"), and a "Router Password" field with a password icon.
- Weather server setup:** Contains two server options:
  - Wunderground:** A checked checkbox, a "Station ID" field (set to "WDw124"), and a "Station key" field with a password icon.
  - Weathercloud:** A checked checkbox, a "Station ID" field (set to "IPACIR23Wc"), and a "Station key" field with a password icon.
- Mac address:** A field showing "00:0E:C6:00:07:10".
- Time server setup:** A "Server URL" dropdown menu (set to "nist.time.gov").
- Footer:** Shows "Function firmware version: 1.00" and "WiFi firmware version: 1.00" next to an "Apply" button.

Annotations on the left side of the image point to specific elements:

- "Press to enter setup settings page" points to the "SETUP" tab.
- "Press to search for router" points to the "Search" button.
- "Cryptic password record (if password is entered)" points to the "Router Password" field.
- "Current Station ID & Key (if existing)" points to the "Station ID" and "Station key" fields for both Wunderground and Weathercloud.

Annotations on the right side of the image explain the options:

- "Select router you want to connect to" points to the "Router" dropdown.
- "Enter SSID manually if not listed" points to the "Add Router" button.
- "Select router's security type (usually WAP2)" points to the "Security type" dropdown.
- "Enter router's password (leave blank if it is not password protected)" points to the "Router Password" field.
- "Check to confirm upload to Wunderground" points to the Wunderground checkbox.
- "Enter new Station ID & Key provided by Wunderground" points to the Wunderground "Station ID" and "Station key" fields.
- "Check to confirm upload to Weathercloud" points to the Weathercloud checkbox.
- "Enter new Station ID & Key provided by Weathercloud" points to the Weathercloud "Station ID" and "Station key" fields.
- "Select time server" points to the "Server URL" dropdown.
- "Press to complete the setup settings" points to the "Apply" button.

At the bottom of the screenshot, the text "Setup settings" is centered.

### NOTE:

- When WI-FI setup is complete, your PC or mobile will resume your default WI-FI connection.
- During AP mode, you can press and hold the [ **WI-FI** ] key for 6 seconds to stop AP mode and the console will restore your previous setting.

### WI-FI CONNECTION STATUS

Below is the WI-FI icon status on the console LCD:

		
Stable: Console is in connection with WI-FI router	Flashing: Console is trying to connect to WI-FI router	Flashing: Console currently in Access Point (AP) mode

### TIME SERVER CONNECTION STATUS

After the console has connected to the internet, it will attempt to connect to the internet time server to obtain the UTC time. Once the connection succeeds and the console's time has been updated, the "SYNC" icon will appear on the LCD.



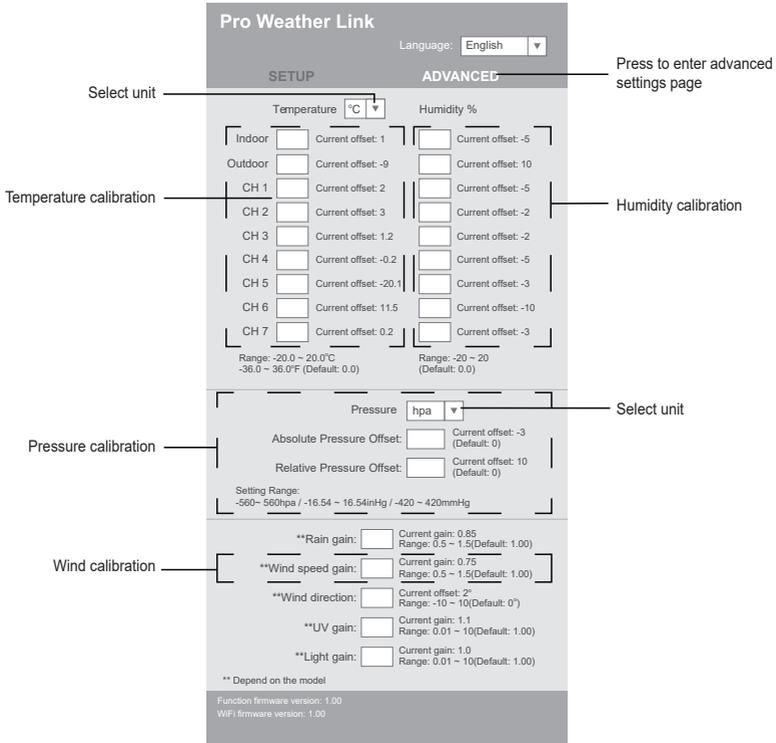
Time zone: To display the time of your time-zone, change the time zone in CLOCK setting mode from '00' (default) to your time zone (e.g.08 for Hong Kong).

1. Press and hold [ **CLOCK SET** ] key for 2s to enter time setting mode.
2. Press [ **▲** ] or [ **▼** ] key to enter your time zone, then press and hold [ **CLOCK SET** ] key to confirm and exit. Please refer to CLOCK SETTING session of manual for details of other setting for the console.

The time will automatically synchronize Internet time server at 12:00AM and 12:00PM per day. Also you can press the [ **REFRESH** ] key to get the internet time manually within 1 minute.

**ADVANCE SETTINGS IN THE WEB INTERFACE**

Press **"ADVANCED"** key at the top of web interface to enter the advanced settings page. This page allows you to set and view the calibration data of the console. You can also update the firmware here (only available for Windows PC platform).



Advanced settings

**CALIBRATION**

1. User may enter or change the offset and gain values for different measurement parameters while current offset and gain values are shown next to their corresponding boxes.
2. Once completed, press **Apply** in the SETUP page  
The current offset value will show the previous value that you entered, if you want to change, just input the new value in the blank, the new value will valid once you press **Apply** icon in SETUP page.

**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.

**VIEW YOUR WEATHER DATA IN WUNDERGROUND**

To view your weather station's temperature, humidity, baro and wind speed 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 go to your station live view directly.

You can also use the Apple ipad's "WunderStation" app to login your own weather station to view the live data.



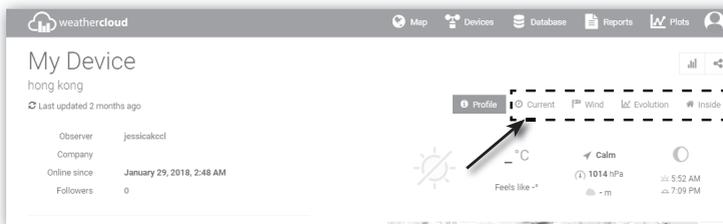
WunderStation

### VIEWING YOUR WEATHER DATA IN WEATHERCLOUD

1. To view your weather station temperature, humidity, baro and wind speed 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.



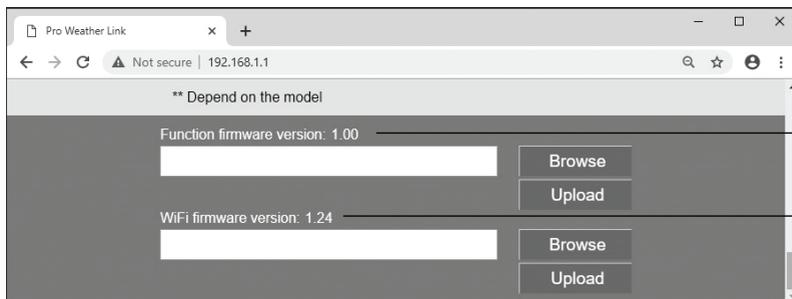
3. Click "**Current**", "**Wind**", "**Evolution**" or "**Inside**" icon to view the live data of your weather station.



### FIRMWARE UPDATE

The console supports OTA firmware update capability. Its firmware may be updated over the air anytime (whenever necessary) through any web-browser on a PC with WI-FI connectivity. Update function, however, is not available through mobile/smart devices.

Two types of firmware updates are available, namely Function Firmware and System WI-FI Firmware, and are located at the bottom of ADVANCED page.

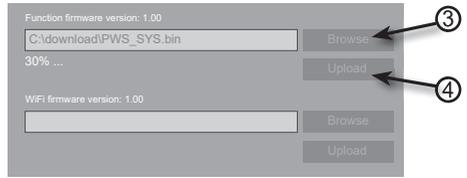


Current function firmware version

Current WI-FI firmware version

## FIRMWARE UPDATE STEP

1. Download the latest version firmware (function or WI-FI) to your PC.
2. Set the Console into AP (access point) mode then connect the PC to the console (ref to "SETUP WI-FI CONNECTION" section in previous page).
3. To update the Function firmware, click the **Browse** in Function firmware section and browse to the location of the file you download in step 1. To update the WI-FI firmware, click the **Browse** in WI-FI firmware section.
4. Click the corresponding **Upload** to start transfer the firmware file to console (indicated by a transfer completion %).



5. Once the console received the firmware file, it executes the update automatically as indicated by the update progress on left top side of the display (i.e. 100 is completion).



e.g. 50% update progress

6. The console will restart once the update completed.

### NOTE:

- Function and WI-FI firmware cannot be updated at the same time, you need to update one by one.
- Please keep connecting the power during the firmware update process.
- Please make sure your PC's WI-FI connection is stable.
- When the update process start, do not operate the PC and console.
- During firmware update, the console will temporary stop upload data. It will reconnect to your WI-FI router and upload the data again once the update success. If the console cannot reconnect to your router and/or upload the weather data, please enter the SETUP page to setup again.

## OTHER SETTING & FUNCTIONS OF THE CONSOLE

### CLOCK SETTING

This console is designed to obtain the local time by synchronize with the assigned internet time server. If you want to use it offline, you can set the time and date manually. During the first time startup, press and hold the **[ WI-FI ]** key for 6 seconds and let the console back to normal mode.

1. In normal mode, press and hold **[ CLOCK SET ]** key for 2 seconds to enter setting.
2. The setting sequence: Time Zone → DST ON/OFF → Hour → Minute → 12/24 hour format → Year → Month → Day → M-D / D-M format → Select N/S hemisphere moon phase → Time sync ON/OFF → weekday Language.
3. Press **[ ▲ ]** or **[ ▼ ]** key to change the value. Press and hold the key for quick-adjust.
4. Press **[ CLOCK SET ]** key to save and exit the setting mode, or the unit will automatically exit the setting mode 60 seconds later without pressing any key.

### NOTE:

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

## MOON PHASE

The moon phase is determined by the time, date and time zone. The following table explains the moon phase icons of the Northern and Southern hemispheres. Select the Northern and Southern hemispheres by using the " Select N/S hemisphere moon phase" in [ **CLOCK SET** ]

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

## SETTING ALARM TIME

1. In normal time mode, press and hold [ **ALARM** ] key for 2 seconds until the alarm hour digit flashes to enter alarm time setting mode.
2. Press [ **▲** ] or [ **▼** ] key to change the value. Press and hold the key for quick-adjust.
3. Press [ **ALARM** ] key again to step the setting value to Minute with the Minute digit flashing.
4. Press [ **▲** ] or [ **▼** ] key to adjust the value of the flashing digit.
5. Press [ **ALARM** ] key to save and exit the setting.

### **NOTE:**

- In alarm mode, the "  " icon will display on the LCD.
- The alarm function will turn on automatically once you set the alarm time.

## ACTIVATING ALARM AND TEMPERATURE PRE-ALARM FUNCTION

1. In normal mode, press [ **ALARM** ] key to show the alarm time for 5 seconds.
2. When the alarm time displays, press [ **ALARM** ] key again to activate the alarm function. **Or** press [ **ALARM** ] key twice to activate the alarm with ice pre-alarm function.

		
<b>Alarm off</b>	<b>Alarm on</b>	<b>Alarm with ice-alert</b>

### **NOTE:**

Once the ice pre-alert activates, the pre-set alarm will sound and ice-alert icon will flash 30 minutes earlier if the outdoor temperature is below -3°C.

When clock reach the alarm time, 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 [ **ALARM / SNOOZE** ] key to enter snooze that the alarm will sound again after 5 minutes.
- By pressing and hold [ **ALARM / SNOOZE** ] key for 2 seconds to stop the alarm and will activate again in the next day.
- By pressing [ **ALARM** ] key to stop the alarm and the alarm 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.

## TEMPERATURE / HUMIDITY FUNCTION & TREND

Use the [ °C / °F ] slide switch to select the temperature display unit.

The temperature / humidity trend indicator shows the trends of changes in the forthcoming few minutes.

Arrow indicator			
Temperature / Humidity trend	Rising	Steady	Falling

### NOTE:

- When indoor temperature is below -40°C, the LCD will display “Lo”. If temperature is above 70°C, LCD will display “HI”.
- When outdoor temperature is below -40°C, the LCD will display “Lo”. If temperature is above 80°C, LCD will display “HI”.
- When humidity is below 1%, LCD will display “Lo”. If humidity is above 99%, LCD will display “HI”.

## COMFORT INDICATION

The comfort indication is a pictorial indication based on indoor or channel's air temperature and humidity in an attempt to determine comfort level.

		
Too cold	Comfortable	Too hot

### NOTE:

- Comfort indication can vary under the same temperature, depending on the humidity.
- There is no comfort indication when temperature is below 0°C (32°F) or over 60°C (140°F).

## WIRELESS SENSOR SIGNAL RECEIVING

1. The console display signal strength for the wireless 3-in-1 sensor, as per table below:

		
No signal	Weak signal	Good signal

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 ] key to pair up the sensor again.

## VIEW THE OUTDOOR CHANNEL (OPTIONAL FEATURE WITH ADD ON EXTRA THERMAL HYGRO SENSORS)

This console is capable to pair with a wireless 3-in-1 sensor and up to 7 wireless thermal-hygro sensors, pool sensor or soil sensor. If you have 2 or more sensors, you can press [ CHANNEL ] key to switch between different wireless channels in normal mode, or press and hold [ CHANNEL ] key for 2 seconds to toggle auto-cycle mode to display the connected channels at 4 seconds interval.

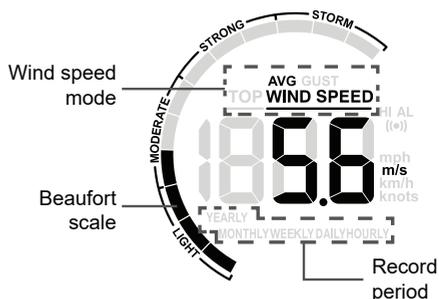
During auto-cycle mode, press [ CHANNEL ] key to stop auto cycle and display the current channel.

## WIND

### WIND SPEED SECTION OVERVIEW

This console can record several wind speed data that included:

- Average wind speed
- Wind gust
- Top average wind speed (Hourly, daily, weekly, monthly or yearly)
- Top wind gust (Hourly, daily, weekly, monthly or yearly)

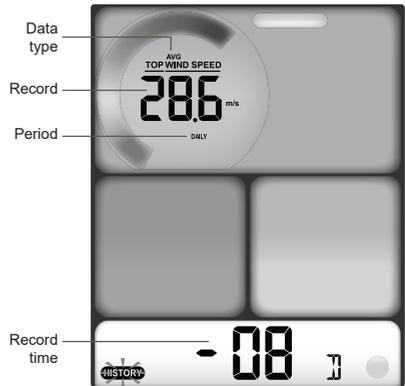


The default display is Average wind speed, you can press [ <b>AVG / GUST</b> ] key to switch between average and gust wind speed.	
When the average wind speed is displaying, you can press [ <b>WIND</b> ] key to switch between wind speed, HOURLY, DAILY, WEEKLY, MONTHLY and YEARLY top average wind speed record.	
When the gust wind speed is displaying, press [ <b>WIND</b> ] key to switch between wind speed, HOURLY, DAILY, WEEKLY, MONTHLY and YEARLY top wind gust record.	

### VIEW PAST RECORDS OF TOP WIND SPEED OR TOP WIND GUST

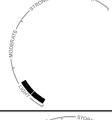
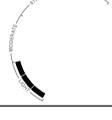
This function can provide a overview of the top wind speed and top wing gust records in your location. Once you viewing the HOURLY, DAILY, WEEKLY, MONTHLY or YEARLY top wind gust record, press [ **HISTORY** ] key to check the past records.

- In HOURLY mode, you can check past 24 hour records.
- In DAILY mode, you can check past 31 day records.
- In WEEKLY mode, you can check past 12 week records.
- In MONTHLY mode, you can check past 12 month records.
- In YEARLY mode, you can check past 3 year records.



### BEAUFORT SCALE

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

Display	Beaufort Scale	Description	Wind Speed	Land Condition
	0	Calm	< 1 km/h	Calm. Smoke rises vertically.
			< 1 mph	
			< 1 knot	
			< 0.3 m/s	
	1	Light air	1.1 ~ 5.5 km/h	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
			1 ~ 3 mph	
			1 ~ 3 knot	
			0.3 ~ 1.5 m/s	
	2	Light breeze	5.6 ~ 11 km/h	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
			4 ~ 7 mph	
			4 ~ 6 knot	
			1.6 ~ 3.3 m/s	
	3	Gentle breeze	12 ~ 19 km/h	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
			8 ~ 12 mph	
			7 ~ 10 knot	
			3.4 ~ 5.4 m/s	

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

### TO SET THE WIND SPEED UNIT

- In normal mode, press and hold [ **WIND** ] key for 2 seconds to enter into wind speed unit mode and the unit will flash. Press [ **▲** ] or [ **▼** ] key to change the wind speed unit in this sequence: m/s → km/h → knots → mph
- Press [ **WIND** ] key again to return to normal mode.

### WEATHER FORECAST

The built-in barometer can notice atmosphere pressure changes. 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.

## 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. Since variation in atmospheric pressure greatly affected by weather, it is possible to forecast the weather by measuring the changes in pressure.



## TO SET THE BAROMETER UNIT

When barometric reading is displaying, press [ **BARO** ] key to change the barometer unit in this sequence: hPa → inHg → mmHg

## SWITCH BETWEEN ABSOLUTE / RELATIVE READING

1. When barometric reading is displaying, press and hold [ **BARO** ] key to enter the setting mode.
2. Press [ **▲** ] or [ **▼** ] key to select **ABSOLUTE** / **RELATIVE** reading.
3. Press [ **BARO** ] key to exit the setting.

## TO VIEW THE BAROMETRIC READING

When index reading is displaying, press [ **BARO** ] key to show the barometric reading.

## WEATHER INDEX

At the **BARO & WEATHER INDEX** section, you can press [ **INDEX** ] key to view the weather index in this sequence: **FEELS LIKE** → **HEAT INDEX** → **WIND CHILL** → **DEWPOINT**.

## FEELS LIKE

The feels like temperature index determine how the outdoor temperature that people actually feel.

## HEAT INDEX

The heat index, which is determined by the wireless 3-in-1 sensor's temperature & humidity data, when the temperature is between 27°C (80°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

## WIND CHILL

A combination of the wireless 3-in-1 sensor's temperature and wind speed data determines the current wind chill factor.

## 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 3-in-1 sensor.

## MAX / MIN DATA RECORD

The console can record the accumulated MAX / MIN weather data with the corresponding time stamp for you to easy review.

### **TO VIEW THE ACCUMULATED MAX / MIN**

In normal mode, press [ **MAX / MIN** ] key to check MAX/MIN records. The display sequence is: indoor (or current channel) MAX temperature → indoor (or current channel) MIN temperature → indoor (or current channel) MAX humidity → indoor (or current channel) MIN humidity → outdoor MAX temperature → outdoor MIN temperature → outdoor MAX humidity → outdoor MIN humidity → MAX average wind speed → MAX gust → MAX relative pressure → MIN relative pressure → MAX absolute pressure → MIN absolute pressure → MAX FEELS LIKE → MIN FEELS LIKE → MAX heat index → MIN heat index → MAX dew point → MIN dew point → MAX wind chill → MIN wind chill.

### **TO CLEAR THE MAX/MIN RECORDS**

Press and hold [ **MAX / MIN** ] key for 2 seconds to reset the MAX / MIN records of specify weather display section.

#### **NOTE:**

The LCD will also display the data records time & date.

## PAST 12 HOURS HISTORY DATA

The console automatically stores the weather data of the past 12 hours.

1. Press [ **HISTORY** ] key to check the beginning of the current hour's weather data, e.g. the current time is 7:25 am, March 8, the display will show the data of 7:00am, March 8.
2. Press [ **HISTORY** ] key repeatedly to view older readings of the past 12 hours, e.g. 6:00am (Mar 8), 5:00am (Mar 8), ..., 12:00am (Mar 7), 11:00am (Mar 7).

#### **NOTE:**

The LCD will also display the " **HISTORY** " icon, history data records with time & date.

## WEATHER ALERT SETTING

Weather Alert can alert you of certain weather conditions. Once the alert criterion is met, the alarm sound will activate and the LCD's alert icon will flash.

### **TO SET ALERT**

1. Press [ **ALERT** ] to select and display the desired weather alert reading in the sequence below:

Alert reading Sequence	Setting Range	Display Section	Default Value
Indoor Temperature High Alert (current channel)	-40°C ~ 80°C	Indoor / Channel temperature & humidity	40°C
Indoor Temperature Low Alert (current channel)			0°C
Indoor Humidity High Alert (current channel)	1% ~ 99%		80%
Indoor Humidity Low Alert (current channel)			40%
Outdoor Temperature High Alert	-40°C ~ 80°C	Outdoor temperature & humidity	40°C
Outdoor Temperature Low Alert			0°C
Outdoor Humidity High Alert	1% ~ 99%		80%
Outdoor Humidity Low Alert			40%
Average Wind Speed	0.1m/s ~ 50m/s	Wind speed	17.2mm/h
Pressure Drop	1hPa ~ 10hPa	Barometer	3hPa

2. Under the current alert reading, press and hold [ **ALERT** ] key for 2 seconds to enter alert setting and the alert reading will flash.
3. Press [ **▲** ] or [ **▼** ] key to adjust the value or press and hold the key to change rapidly.
4. Press [ **ALERT** ] key to confirm the value.
5. Press [ **ALARM** ] key to toggle the regarding alert on / off.
6. Press [ **ALERT** ] key to step to next alert reading.

High / Low  
Alert on



**Alert on**

Alert off



**Alert off**

7. Press any key on the front side to save alert on /off status and back to normal mode, or it will automatically back to normal mode after 30 seconds without pressing any key.

### **TO SILENCE THE ALERT ALARM**

Press [ **ALARM / SNOOZE** ] key to silence the alert alarm or let the alarm automatically turn off after 2 minutes.

#### **NOTE:**

- Once the alert is triggered, the alarm will sound for 2 minutes and the related alert icon and readings will flash.
- If the alert alarm is automatically off after 2 minutes, the alert icon and readings will still keep flash until the weather reading is out of the alert range.
- The weather alert will sound again when the weather readings falls into the alert range again.

### **BACKLIGHT**

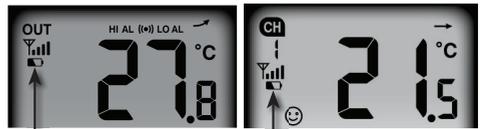
The main unit backlight can be adjust, using the [ **HI / LO / AUTO** ] sliding switch to select the appropriate brightness:

- Slide to the [ **HI** ] position for the brighter backlight.
- Slide to the [ **LO** ] position for the dimmer backlight.
- Slide to the [ **AUTO** ] position for the auto adjust backlight that according to environment light level.

## **MAINTENANCE**

### **BATTERY REPLACEMENT**

If the low battery indicator "  " displayed in OUT or CH section, it indicates that the current channel wireless or 3-in-1 weather sensor battery power is low. You should replace all the batteries in the current channel sensor at once.



## PRECAUTIONS

---

- Keep 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.
- This product is designed for use in the home only as indication of weather conditions. 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 fresh batteries. Do not mix new and old batteries.
- Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.
- Images shown in this manual may differ from the actual display.
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- Dispose of used batteries according to the instructions.
- CAUTION! risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.
- The socket-outlet shall be installed near the equipment and easily be accessible.
- 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.
- When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original parts. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
- 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.



# SPECIFICATIONS

## CONSOLE

GENERAL SPECIFICATION	
Dimensions (W x H x D)	136 x 168 x 24.5mm (5.4 x 6.6 x 1in)
Weight	370g (with batteries)
Main power	DC 5V, 1A adaptor
Backup battery	CR2032, 3V batteries
Operating temperature range	-5°C ~ 50°C

WI-FI COMMUNICATION SPECIFICATION	
Wi-fi standard	802.11 b/g/n
Wi-fi operating frequency :	2.4GHz
Supported router security type	WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP only support Hexadecimal password)
Supported device for setup UI	Built-in Wi-fi with AP mode function smart devices, laptops or PCs: Android smart phone, Android pad, iPhone, iPad or Windows laptop
Recommended web browser for setup UI	Web browsers that support HTML 5, such as the latest version of Chrome, Safari, Edge, Firefox or Opera.

WIRELESS SENSOR SIDE COMMUNICATION SPECIFICATION	
Support sensors	1 Wireless 3-in-1 weather outdoor sensor and up to 7 Wireless hygro-thermo indoor sensors
RF frequency	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	Through Internet time server to synchronize the UTC
Weekday languages	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Time Zone	+13 ~ -12 hour
DST	ON / OFF

BAROMETER DISPLAY & FUNCTION SPECIFICATION	
<b>Note:</b> The following details are listed as they are displayed or operate on the console.	
Barometer unit	hPa, inHg and mmHg
Measuring range	540 ~ 1100hPa (relative setting range 930 ~ 1050hPa)
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
Weather forecast	Sunny / Clear, Slightly Cloudy, Cloudy, Rainy, Rainy / Stormy and Snowy
Display modes	Current
Memory modes	Historical data of past 12 hours, daily Max / Min
Alarm	Pressure change alert

INDOOR / OUTDOOR TEMPERATURE DISPLAY & FUNCTION SPECIFICATION	
<b>Note:</b> The following details are listed as they are displayed or operate on the console.	
Temperature unit	°C and °F
Display range	Indoor:-40 ~ 70°C(-40 ~ 158°F), Outdoor:-40 ~ 80(-40 ~ 176°F)
Indoor Accuracy	< 0°C or > 40°C ± 2°C (< 32°F or > 104°F ± 3.6°F) 0~40°C ± 1°C (32~104°F ± 1.8°F)
Outdoor Accuracy	60.1 ~ 80°C ± 0.8°C (140.2 ~ 176°F ± 1.4°F) 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)

Display modes	Current
Memory modes	Historical data of past 12 hours, daily Max / Min
Alarm	Hi / Lo temperature alert
<b>INDOOR / OUTDOOR HUMIDITY DISPLAY &amp; FUNCTION SPECIFICATION</b>	
<b>Note:</b> The following details are listed as they are displayed or operate on the console.	
Humidity unit	%
Display range	1 ~ 99%
Indoor Accuracy	20~39% or 71~90% RH $\pm$ 8%RH @ 25°C (77°F) 40~70% RH $\pm$ 5%RH @ 25°C (77°F)
Outdoor Accuracy	1 ~ 20% RH $\pm$ 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH $\pm$ 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH $\pm$ 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Resolution	1%
Display modes	Current
Memory modes	Historical data of past 12 hours, Max / Min
Alarm	Hi / Lo Humidity Alert
<b>WIND SPEED DISPLAY AND FUNCTION SPECIFICATION</b>	
<b>Note:</b> The following detail are listed as they are displayed or operate on the console.	
Wind speed unit	mph, m/s, km/h and knots
Wind speed display range	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Resolution	0.1mph, 0.1m/s, 0.1km/h, 0.1knots
Speed accuracy	< 5m/s: +/- 0.5m/s; > 5m/s: +/- 6% (whichever is greater)
Display mode	Gust / Average / Top Average / Top Gust
Memory modes	Historical Data of past 24 hours, Max Gust / Average
Alarm	Hi Wind Speed Alert (Average / Gust)
<b>WEATHER INDEX DISPLAY &amp; FUNCTION SPECIFICATION</b>	
<b>Note:</b> The following details are listed as they are displayed or operate on the console	
Weather index mode	Feels like, Wind Chill, Heat Index and Dew point
Feels like range	-40 ~ 50°C
Wind chill range	-40 ~ 18°C, wind speed >4.8km/h
Heat index range	26 ~ 50°C
Dew point range	-20 ~ 60°C
Display modes	Current
Memory modes	Historical Data of past 12 hours, Max / Min
<b>WIRELESS 3-IN-1 SENSOR</b>	
Dimensions (W x H x D)	136 x 249 x 136mm (5.35 x 9.8 x 5.35in)
Weight	329g (with batteries)
Main power	3 x AA size 1.5V batteries ( Lithium batteries recommended)
Weather data	Temperature, Humidity and Wind speed
RF transmission range	150m
RF frequency	868MHz
Transmission interval	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 seconds for wind speed data</li> <li>• 24 seconds for temperature and humidity data</li> </ul>
Operating range	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Lithium batteries required

## TABLE OF CONTENTS

---

EINLEITUNG . . . . .	29
ÜBERSICHT . . . . .	29
INSTALLATION UND EINRICHTUNG . . . . .	31
ERSTELLEN EINES WETTERSERVER-ACCOUNTS & EINRICHTEN DER W-LAN- VERBINDUNG . . . . .	34
ANDERE EINSTELLUNGEN & FUNKTIONEN DER KONSOLE . . . . .	42
WARTUNG . . . . .	49
VORSICHTSMASSNAHMEN . . . . .	50
SPEZIFIKATIONEN . . . . .	51

# EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für diese Wetterstation mit professionellem 3-in-1 Sensor entschieden haben. Dieses System sammelt und lädt automatisch genaue und detaillierte Wetterdaten auf die Weather Underground und Weathercloud Website hoch. Dieser bekannte Wetterdienst ermöglicht es Wetterbeobachtern, ihre lokalen Wetterdaten mit automatisierten persönlichen Wetterstationen (PWS) hochzuladen und so Ihre Wetterdaten frei abzurufen. Dieses Produkt bietet professionellen Wetterbeobachtern oder ernsthaften Wetterliebhabern robuste Leistung mit einer Vielzahl von Optionen und Sensoren. Sie erhalten Ihre eigene lokale Vorhersage, mit aktuellen oder Höchst-/Tiefstwerten für nahezu alle Wettervariablen, auch ohne PC.

Diese Wetterstation überträgt Daten zu Außentemperatur, Luftfeuchtigkeit, UV- und Lichtintensität in einer Gruppe von maximal bis zu 7 Sensoren an die Konsole. Beide Sensoren sind komplett vormontiert und kalibriert für eine einfache Inbetriebnahme. Sie senden die Daten über eine Niedrigenergie-Funkfrequenz im freien Gelände über eine Entfernung von bis zu 150m (450 Fuß) zur Konsole (Sichtlinie).

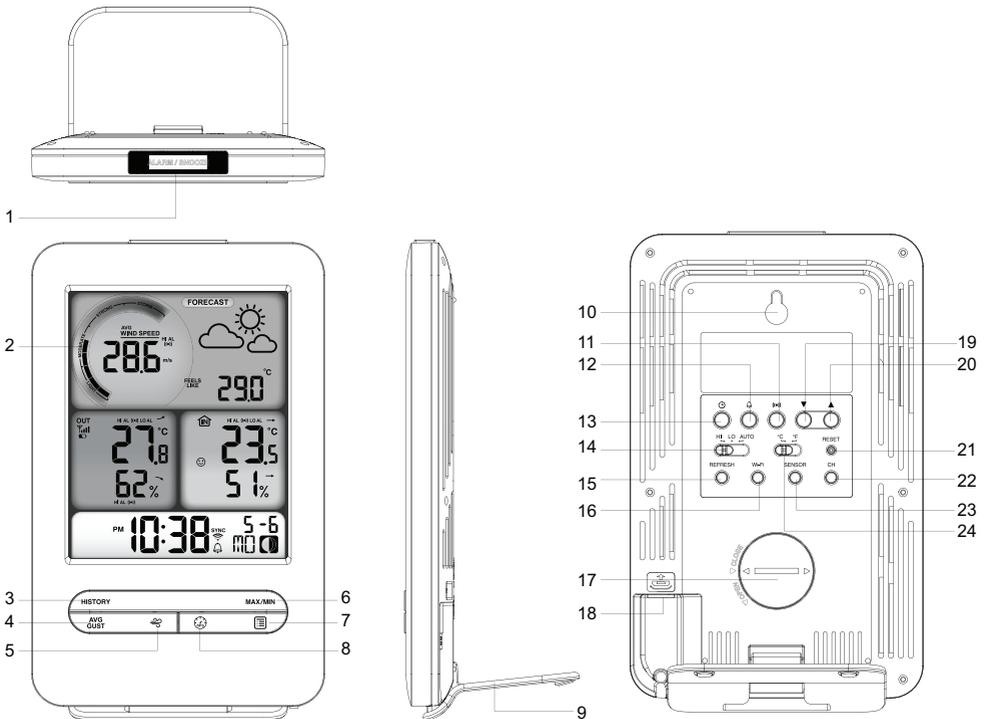
Die Konsole beinhaltet einen Hochgeschwindigkeitsprozessor, der die empfangenen Wetterdaten analysiert und diese Echtzeitdaten können über Ihren heimischen W-LAN-Router auf [Wunderground.com](http://Wunderground.com) und [weathercloud.net](http://weathercloud.net) übertragen werden. Die Konsole kann auch mit dem Internet-Zeitserver synchronisiert werden, um den Zeit- und Wetterdaten-Stempel hochpräzise zu halten. Das farbige LCD-Display zeigt informativ Wetteraufzeichnungen mit erweiterten Funktionen, wie z.B. Höchst-/Tiefstwert-Voralarm, verschiedene Wetter-Indexe und MAX/MIN-Aufzeichnungen. Mit den Funktionen zur Kalibrierung und Mondphase ist dieses System wirklich eine bemerkenswerte Wetterstation sowohl für den Hobby- als auch den professionellen Bereich.

## HINWEIS:

Diese Bedienungsanleitung enthält nützliche Informationen über den richtigen Gebrauch und die richtige Pflege dieses Produkts. Bitte lesen Sie dieses Handbuch durch, um seine Funktionen vollständig zu verstehen und zu genießen und es für den zukünftigen Gebrauch griffbereit zu halten.

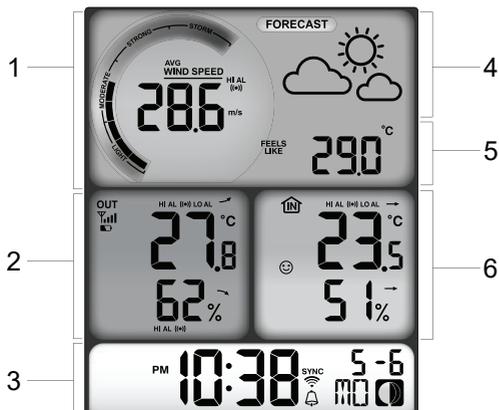
# ÜBERSICHT

## KONSOLE



- |                                     |                                     |                                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. [ <b>ALARM / SNOOZE</b> ] -Taste | 9. Tischständer                     | 17. Batteriefachabdeckung            |
| 2. LCD-DISPLAY                      | 10. Wandhalterung                   | 18. USB-Stromanschluss               |
| 3. [ <b>HISTORY</b> ]-Taste         | 11. [ <b>ALERT</b> ]-Taste          | 19. [ <b>▼</b> ]-Taste               |
| 4. [ <b>AVG / GUST</b> ] -Taste     | 12. [ <b>ALARM</b> ]-Taste          | 20. [ <b>▲</b> ]-Taste               |
| 5. [ <b>WIND</b> ] -Taste           | 13. [ <b>CLOCK SET</b> ]-Taste      | 21. [ <b>RESET</b> ]-Taste           |
| 6. [ <b>MAX / MIN</b> ]-Taste       | 14. [ <b>HI / LO / AUTO</b> ]-Taste | 22. [ <b>CHANNEL</b> ]-Taste         |
| 7. [ <b>INDEX</b> ] -Taste          | 15. [ <b>REFRESH</b> ]-Taste        | 23. [ <b>SENSOR</b> ]-Taste          |
| 8. [ <b>BARO</b> ] -Taste           | 16. [ <b>WI-FI</b> ] -Taste         | 24. [ <b>°C / °F</b> ]-Schieberegler |

### LCD-DISPLAY

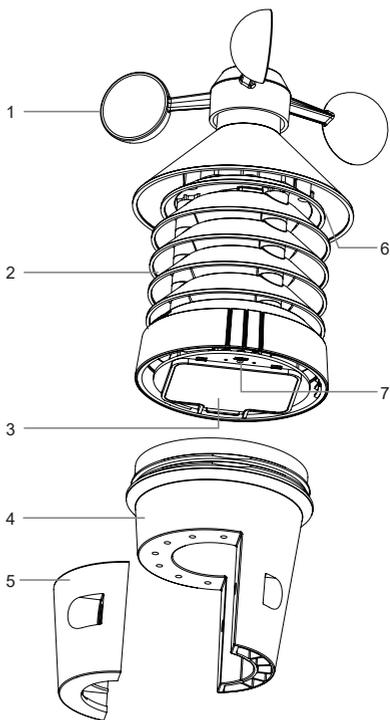


### Display-Bereiche:

1. Windgeschwindigkeit
2. Außentemperatur & -luftfeuchtigkeit
3. Zeit, Kalender & Mondphase
4. WETTERVORHERSAGE
5. Baro- und Wetterindex
6. Innen-/Kanaltemperatur & Luftfeuchtigkeit

### 3-IN-1 FUNKWETTERSENSOR

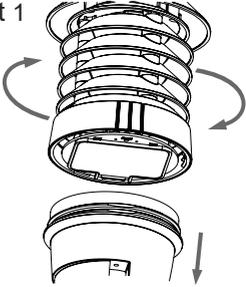
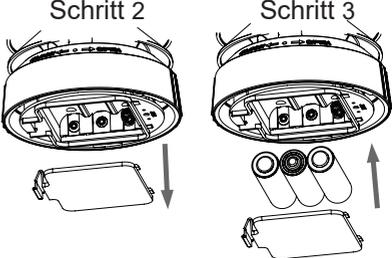
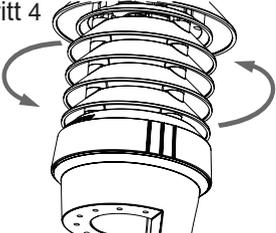
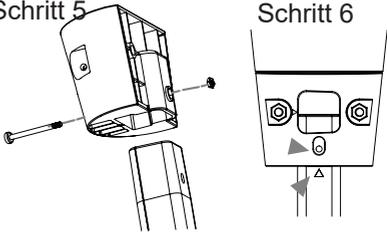
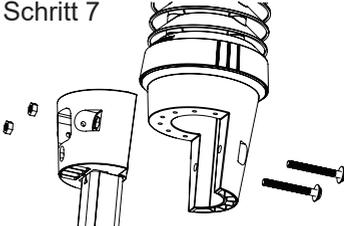
1. Windschalen (Anemometer)
2. Strahlenschutz
3. Batteriefach
4. Unteres Gehäuse
5. Befestigungsklammern für Bodengehäuse
6. LED-Anzeige
7. [ **RESET** ]-Taste



# INSTALLATION UND EINRICHTUNG

## PROFESSIONELLER 3-IN-1 FUNKSENSOR

Ihr 3-in-1 Funksensor misst für Sie Windgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Er ist komplett vormontiert und kalibriert für eine einfache Inbetriebnahme.

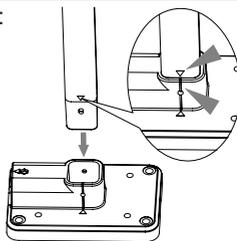
<p>1. Drehen Sie das obere Gehäuse zum Öffnen gegen den Uhrzeigersinn.</p>	<p>Schritt 1</p> 
<p>2. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung. 3. Legen Sie 3x AA-Batterien in das Batteriefach ein und schließen Sie dann das Batteriefach.</p> <p><b>HINWEIS</b> Achten Sie darauf, dass Sie die Batterien entsprechend den Polaritätsangaben auf dem Batteriefach richtig einsetzen. Nach der Installation blinkt die LED-Anzeige und beginnt mit der Übertragung der Signale.</p>	<p>Schritt 2</p> <p>Schritt 3</p> 
<p>4. Drehen Sie das obere Gehäuse im Uhrzeigersinn.</p>	<p>Schritt 4</p> 
<p>5. Setzen Sie die Oberseite der Stange in die Unterseite der Montageklammern ein. 6. Setzen Sie die Mutter in das Sechskantloch der Klemmen ein, setzen Sie dann die Schraube auf der anderen Seite ein und ziehen Sie sie mit dem Schraubendreher fest.</p> <p><b>HINWEIS:</b> Vergewissern Sie sich, dass die Polanzeige die Schraubenbohrung der Klemmen ausrichtet.</p>	<p>Schritt 5</p> <p>Schritt 6</p> 
<p>7. Befestigen Sie die Klemmen am 3-in-1-Sensorunterteil mit den großen Schrauben und Muttern</p>	<p>Schritt 7</p> 

8. Stecken Sie die andere Seite der Stange in das Quadratloch des Kunststoffständers

**HINWEIS:**

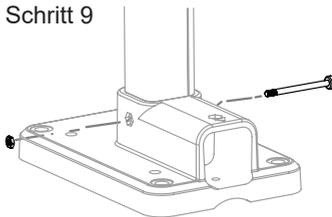
Vergewissern Sie sich, dass die Stange und der Indikator des Stativs ausgerichtet sind.

Schritt 8:



9. Setzen Sie die Mutter in das Sechskantloch des Stativs ein, setzen Sie dann die Schraube auf der anderen Seite ein und ziehen Sie sie mit dem Schraubendreher fest.

Schritt 9

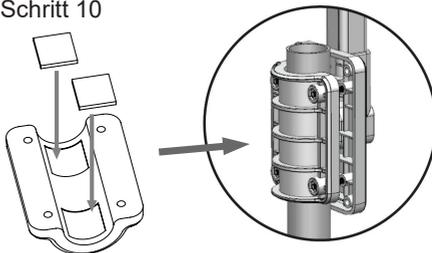


10. Fügen Sie Gummipuffer hinzu, bevor Sie diese an der Stange montieren.

**HINWEIS**

Stange nicht im Lieferumfang enthalten

Schritt 10



**MONTAGEANWEISUNGEN**

- Befestigen Sie die Klemmen (im Lieferumfang enthalten) an einem Pfosten oder einer Stange.
- Installieren Sie den Sensor mindestens 1,5 m über dem Boden für bessere und genauere Windmessungen.
- 150 Wählen Sie eine freie Fläche mit 150 Metern Entfernung zur Konsole

**HINWEIS:**

- Nachdem Sie die Batterien des Funksensors ausgetauscht haben oder das Gerät das Funksensorsignal eines bestimmten Kanals nicht empfängt, müssen Sie die [ **SENSOR** ]-Taste auf der Konsole gedrückt halten, um diesen Sensor erneut zu koppeln.
- Stellen Sie den Sender nicht in direktem Sonnenlicht, Regen oder Schnee auf.
- Das Baumaterial und die Position von Empfänger und Sender beeinflussen die effektive Reichweite. Versuchen Sie also verschiedene Standorte, um das beste Ergebnis zu erzielen.
- Stellen Sie die Geräte von Metallgegenständen und elektrischen Geräten fern, um Störungen zu vermeiden. Positionieren Sie Empfänger und Sender innerhalb des effektiven Übertragungsbereichs: 150 m (unter normalen Umständen)

**EINRICHTEN DER KONSOLE**

**SETZEN SIE DIE BACKUP-BATTERIE EIN**

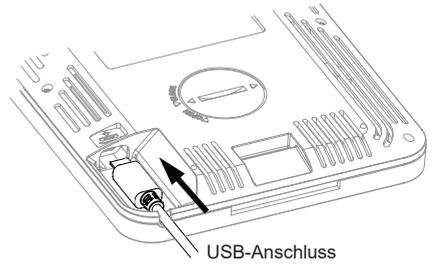
1. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung der Konsole.
2. Setzen Sie eine neue CR2032-Batterie gemäß den auf dem Batteriefach angegebenen Polaritätsinformationen ein.
3. Setzen Sie die Batteriefachabdeckung wieder ein.

**HINWEIS:**

Die Backup-Batterie kann ein Backup durchführen: Zeit & Datum, Max/Min & Past 24 Stunden Wetteraufzeichnungen, Alarmeinstellwerte, Offset-Wert der Wetterdaten und Sensor(en) Kanalverlauf. Der eingebaute Speicher kann ein Backup erstellen: Router-Einstellung und Wetter-Server-Einstellung

## EINSCHALTEN DER KONSOLE

1. Schließen Sie den USB-Stecker des Netzteils an, um das Hauptgerät einzuschalten.
2. Nach dem Einschalten des Hauptgerätes werden alle Segmente des LCD-Displays angezeigt.
3. Die Konsole startet automatisch den AP-Modus.

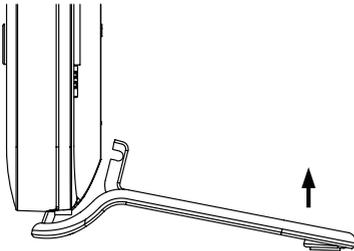


## HINWEIS:

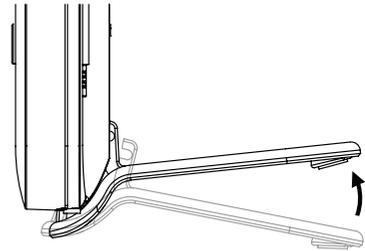
-Wenn nach dem Einlegen der Batterien nichts auf dem LCD angezeigt wird, die **[ RESET ]**-Taste mit einem spitzen Gegenstand drücken.

## TISCHSTÄNDERMONTAGE

Das Gerät ist für die Tisch- oder Wandmontage zur besseren Sicht konzipiert. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Tischständer an der Unterseite der Konsole einzuhängen.



Schritt 1



Schritt 2

## SET LCD-DISPLAY ANZEIGE WINKEL

Drücken Sie im Normalmodus die Taste **[ ▲ ]** oder **[ ▼ ]**, um den Blickwinkel des LCD-Displays situativ für die Tischaufstellung oder die Wandmontage anzupassen.

## KOPPELN VON 3-IN-1 SENSOR UND KONSOLE

Nach Einlegen der Batterien wird die Hauptkonsole automatisch nach dem 3-in-1 Funksensor (Antennensymbol blinkt) suchen und ihn verbinden.

Nach erfolgreicher Verbindung erscheinen auf dem LCD-Bildschirm das Antennensymbol und die Messwerte für Außentemperatur und -feuchtigkeit, UV- und Barodruck.

## BATTERIEN WECHSELN UND VERBINDUNG MIT DEM SENSOR MANUELL HERSTELLEN

Wenn Sie die Batterien des 3-in-1-Funksensors wechseln, muss die Verbindung

1. Ersetzen Sie alle Batterien im Sensor durch neue.
2. Drücken Sie die **[ SENSOR ]**-Taste auf der Konsole.
3. Drücken Sie die **[ RESET ]**-Taste am 3-in-1 Funksensor.

## KOPPELN VON ZUSÄTZLICHEN FUNKSENSOREN UND KONSOLEN (OPTIONAL)

Diese Konsole kann bis zu 7 zusätzliche Funksensoren unterstützen. Sie können auch die **[ SENSOR ]**-Taste drücken, um den Sensor des angezeigten Kanals manuell zu suchen. Sobald Ihr Sensor verbunden ist, erscheinen die Anzeige der Sensorsignalstärke und Wetterinformationen auf Ihrer Konsolenanzeige.

## HINWEIS:

- Die zusätzlichen Funksensoren sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Diese Konsole unterstützt verschiedene Arten von zusätzlichen Funksensoren, z.B. Bodenfeuchtigkeits- und Poolsensoren. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um weitere Informationen zu erhalten.

## ERSTELLEN EINES WETTERSERVER-ACCOUNTS & EINRICHTEN DER W-LAN-VERBINDUNG

Die Konsole kann über den W-LAN-Router Wetterdaten auf WUnderground und/oder Weathercloud hochladen. Folgen Sie den nächsten Schritten, um Ihr Gerät einzurichten.

### HINWEIS:

Änderungen an den Webseiten WUnderground und Weathercloud sind möglich.

### WUNDERGROUND-KONTO ERSTELLEN

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.



### HINWEIS:

Verwenden Sie die gültige E-Mail-Adresse, um Ihr Konto zu registrieren.

2. Nachdem Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Validierung abgeschlossen haben, gehen Sie bitte zurück zur WUnderground 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. In der Seite "Meine Wetterstation" unten, bitte die Schaltfläche "Neues Gerät hinzufügen" anklicken, um Ihr Gerät hinzuzufügen.
4. Folgen Sie den weiteren Anweisungen zur Vervollständigung Ihrer Stationsinformationen. Vergeben Sie im Schritt "More about your device" ("Mehr über Ihr Gerät") einen Namen für Ihre Wetterstation ein, wählen Sie dann "Other" ("Andere") im Abschnitt "Device Hardware" ("Gerätehardware"). Füllen Sie die anderen Informationen aus und wählen Sie "I Accept" ("Ich akzeptiere"), um die Datenschutzbestimmungen von Weather underground zu akzeptieren, und klicken Sie dann auf "Next" ("Weiter"), um Ihre Stations ID und Ihren Schlüssel zu erstellen.

## Add a New pws

TYPE
LOCATION
DETAILS
DONE

Tell Us More About Your Device 75%

---

**Name:(Required)**

**Surface Type:**

**Device Hardware:(Required)**

**Associate Webcam:**

**Height Above Ground:**

**You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy**

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

Learn more about how we take your privacy seriously

(Required)  I Accept  I Deny

**Email Preferences:**

I would like to receive PWS notifications.

5. Notieren Sie sich Ihre "Station ID" und den "Station Key" für die weiteren Einrichtungsschritte.

### Registration Complete!

100%

---

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your Station ID: **KCOARVAD281**

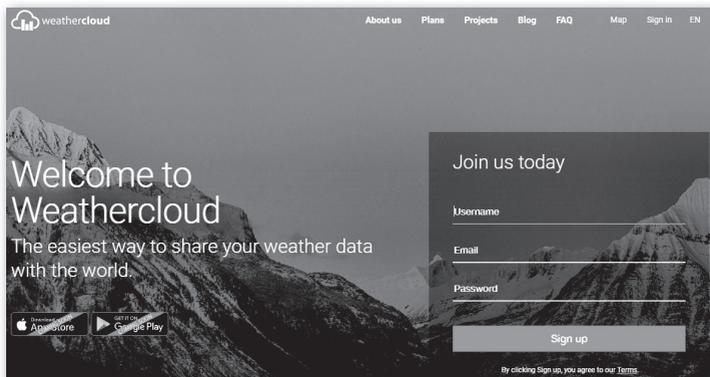
Your Station Key: **s1kgFvGZ**



Configure Your Software

## WEATHERCLOUD-KONTO ERSTELLEN

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.



### HINWEIS:

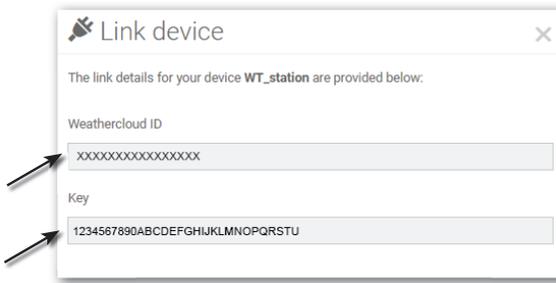
Verwenden Sie eine gültige E-Mail-Adresse, um Ihr Konto zu registrieren.

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 "Create new device" ("Neues Gerät erstellen") ein, für das Auswahlfeld "Model\*" ("Modell\*") wählen Sie die "W100 Serie" unter "CCL". Wählen Sie für das Auswahlfeld Link type\* das Auswahlfeld "Pro Weather Link", klicken Sie nach Abschluss auf **Create** (Erstellen).

4. Notieren Sie sich Ihre ID und Ihren Schlüssel für die weiteren Einrichtungsschritte.

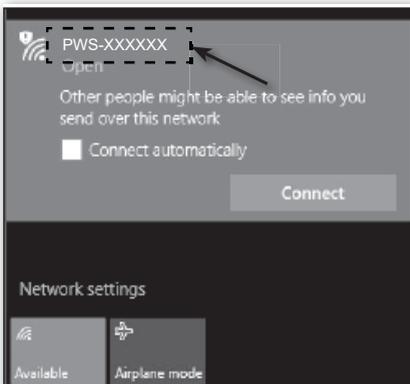


## W-LAN-VERBINDUNG EINRICHTEN

1. Wenn Sie die Konsole zum ersten Mal einschalten oder die [ **WI-FI** ]-Taste im Normalmodus 6 Sekunden lang gedrückt halten, zeigt die Konsole LCD das Symbol "AP" und "📶" an, um anzuzeigen, dass sie sich im AP-Modus (Access Point) befindet und für die W-LAN/WI-FI-Einstellungen bereit ist.



2. Verwenden Sie das Smartphone, das Tablett oder den Computer, um sich per W-LAN mit der Konsole zu verbinden.
3. Wählen Sie im PC die W-LAN-Netzwerkeinstellungen oder im Android / iOS die Einstellung → WI-FI, um die SSID der Konsole auszuwählen: *PWS-XXXXXX* in der Liste und es wird einige Sekunden dauern, bis die Verbindung hergestellt ist.



PC W-LAN/WI-FI Netzwerkschnittstelle



Android WI-FI Netzwerkschnittstelle

4. Geben Sie nach der Verbindung die folgende IP-Adresse in die Adressleiste Ihres Internetbrowsers ein, um auf die Weboberfläche der Konsole zuzugreifen:  
<http://192.168.1.1>

## HINWEIS

- Einige Browser behandeln **192.168.1.1** wie eine Suche. Stellen Sie daher sicher, dass Sie auch **http://** vor der IP-Adresse eingeben.
- Empfohlene Browser, wie z.B. die neueste Version von Chrome, Safari, Edge, Firefox oder Opera.

## EINRICHTEN DER VERBINDUNG ZUM WETTERSERVER

Geben Sie die folgenden Informationen in die untenstehende Seite "SETUP" der Weboberfläche ein. Wenn Sie Wunderground.com oder Weathercloud.net nicht nutzen möchten, lassen Sie die Kontrollkästchen deaktiviert.

**Pro Weather Link** Language: English

**SETUP** ADVANCED

**WIFI Router setup**

Search Router: ROUTER\_A Router wählen, über den eine Verbindung hergestellt werden soll.

Add Router SSID manuell eingeben, wenn nicht aufgeführt

Security type: WAP2 Sicherheitstyp des Routers wählen (normalerweise WAP2)

Router Password: \*\*\*\*\* Paßwort des Routers eingeben (leer lassen, wenn Router nicht passwortgeschützt)

**Weather server setup**

**Wunderground**  Haken setzen, um Upload auf Wunderground zu bestätigen

Station ID: Station ID & Key (falls vorhanden) Neue Station ID und Key eingeben (wird von Wunderground bereitgestellt)

Station key: \*\*\*\*\*

**Weathercloud**  Haken setzen, um den Upload zur Wetterwolke zu bestätigen

Station ID: Station ID & Key (falls vorhanden) Neue Station ID und Key eingeben (wird von Weathercloud bereitgestellt)

Station key: \*\*\*\*\*

Mac address 00:0E:C6:00:07:10

**Time server setup**

Server URL: nist.time.gov Zeitserver wählen

Function firmware version: 1.00  
WiFi firmware version: 1.00

Apply Drücken Sie diese Taste, um die Einrichtung abzuschließen

Einstellungen

### HINWEIS:

- Wenn die W-LAN/WI-FI-Einrichtung abgeschlossen ist, nimmt Ihr PC oder Handy die standardmäßige WI-FI-Verbindung wieder auf.
- Während des AP-Modus können Sie die [ **WI-FI** ]-Taste 6 Sekunden lang gedrückt halten, um den AP-Modus zu stoppen, und die Konsole stellt Ihre vorherige Einstellung wieder her.

### STATUS DER W-LAN-VERBINDUNG

Nachfolgend finden Sie den Status des WI-FI-Symbols auf dem Konsolen-LCD:

Stabil: Die Konsole ist in Verbindung mit dem WI-FI-Router	Blinkend: Die Konsole versucht, sich mit dem WI-FI-Router zu verbinden	Blinkend: Die Konsole befindet sich derzeit im Access Point (AP)-Modus

### ZEITSERVER-VERBINDUNGSSTATUS

Nachdem die Konsole eine Verbindung zum Internet hergestellt hat, wird sie versuchen, sich mit dem Internet-Zeitserver zu verbinden, um die UTC-Zeit zu erhalten. Sobald die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde und die Zeit der Konsole aktualisiert wurde, erscheint das Symbol "SYNC" auf der LCD-Anzeige.



Zeitzone: Um die Zeit Ihrer Zeitzone anzuzeigen, stellen Sie die Zeitzone im Einstellmodus UHR von '00' (Standard) auf Ihre Zeitzone (z.B. 08 für Hongkong) um.

1. Halten Sie die Taste [ **CLOCK SET** ] 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Zeiteinstellmodus zu gelangen.
2. Drücken Sie die Taste [ **▲** ] oder [ **▼** ], um die gewünschte Zeitzone zu wählen. Halten Sie dann die

[ **CLOCK SET** ]-Taste gedrückt, um die Auswahl zu bestätigen und den Einstellmodus zu verlassen. Weitere Informationen zu anderen Einstellungen für die Konsole finden Sie in der Sitzung ZEIT EINSTELLEN des Handbuchs.

Die Zeit wird automatisch um 12:00 Uhr und 12:00 Uhr pro Tag den Internet-Zeitserver synchronisieren. Sie können auch die [ **REFRESH** ]-Taste drücken, um die Internetzeit innerhalb von 1 Minute manuell zu erhalten.

### **ERWEITERTE EINSTELLUNGEN IN DER WEB-SCHNITTSTELLE VORNEHMEN**

Drücken Sie die Taste "ADVANCED" oben im Webbrowser, um zur Seite mit den erweiterten Einstellungen zu gelangen. Auf dieser Seite können Sie die Kalibrierdaten der Konsole einstellen und anzeigen. Sie können die Firmware auch hier aktualisieren (nur für Windows-PC-Plattform verfügbar).

**Pro Weather Link** Language: English

**SETUP** **ADVANCED**

Einheit wählen: Temperature  Humidity %

Temperatur-Kalibrierung: Indoor  Current offset: 1 Outdoor  Current offset: -9 CH 1  Current offset: 2 CH 2  Current offset: 3 CH 3  Current offset: 1.2 CH 4  Current offset: -0.2 CH 5  Current offset: -20.1 CH 6  Current offset: 11.5 CH 7  Current offset: 0.2

Feuchtigkeitskalibrierung:  Current offset: -5  Current offset: 10  Current offset: -5  Current offset: -2  Current offset: -5  Current offset: -3  Current offset: -10  Current offset: -3

Druck-Kalibrierung: Pressure  Absolute Pressure Offset:  Current offset: -3 (Default: 0) Relative Pressure Offset:  Current offset: 10 (Default: 0)

Einheit wählen: Setting Range: -560 ~ 560hpa / -16.54 ~ 16.54inHg / -420 ~ 420mmHg

Wind-Kalibrierung: \*\*Rain gain:  Current gain: 0.85 (Range: 0.5 ~ 1.5) (Default: 1.00) \*\*Wind speed gain:  Current gain: 0.75 (Range: 0.5 ~ 1.5) (Default: 1.00) \*\*Wind direction:  Current offset: 2 (Range: -10 ~ 10) (Default: 0) \*\*UV gain:  Current gain: 1.1 (Range: 0.01 ~ 10) (Default: 1.00) \*\*Light gain:  Current gain: 1.0 (Range: 0.01 ~ 10) (Default: 1.00)

\*\* Depend on the model

Function firmware version: 1.00  
WiFi firmware version: 1.00

Erweiterte Einstellungen

## **KALIBRIERUNG**

- Der Benutzer kann den Offset- und Verstärkungswert für verschiedene Messparameter eingeben oder ändern, während die aktuellen Offset- und Verstärkungswerte neben den entsprechenden Feldern angezeigt werden.
- Sobald Sie fertig sind, drücken Sie **Apply** auf der Einrichtungsseite. Der aktuelle Offset-Wert zeigt den vorherigen Wert, den Sie eingegeben haben, wenn Sie ihn ändern möchten, geben Sie einfach den neuen Wert in das Feld ein, der neue Wert wird gültig, sobald Sie das Symbol **Apply** auf der Einrichtungsseite drücken.

## **HINWEIS:**

Eine Kalibrierung der meisten Parameter ist nicht erforderlich, mit Ausnahme des Relativdrucks, der auf Meereshöhe kalibriert werden muss, um Höheneffekte zu berücksichtigen.

## WETTERDATEN AUF WUNDERGROUND ANSEHEN

Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation zu Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Baro-UV und Lichtintensität in einem Webbrowser (PC- oder mobile Version) anzuzeigen, besuchen Sie bitte <http://www.wunderground.com> und geben Sie dann Ihre "Station ID" in das Suchfeld ein. Ihre Wetterdaten werden auf der nächsten Seite angezeigt. Sie können sich auch in Ihr Konto einloggen, um die aufgezzeichneten 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 Station ID, um direkt zur Live-Ansicht Ihrer Station zu gelangen.

Sie können auch die App "WunderStation" des Apple iPads verwenden, um sich mit Ihrer eigenen Wetterstation anzumelden, um die Live-Daten anzuzeigen.



WunderStation

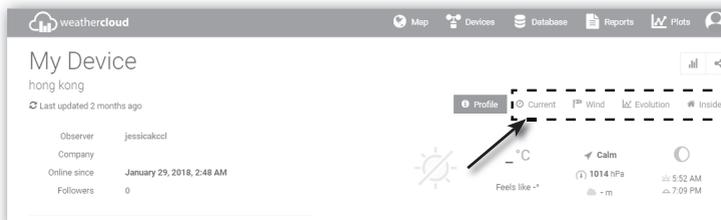
## ANZEIGEN IHRER WETTERDATEN IN DER WATHERCLOUD

1. Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Baro UV und Lichtintensität 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  im Pulldown-Menü  Ihres Senders.



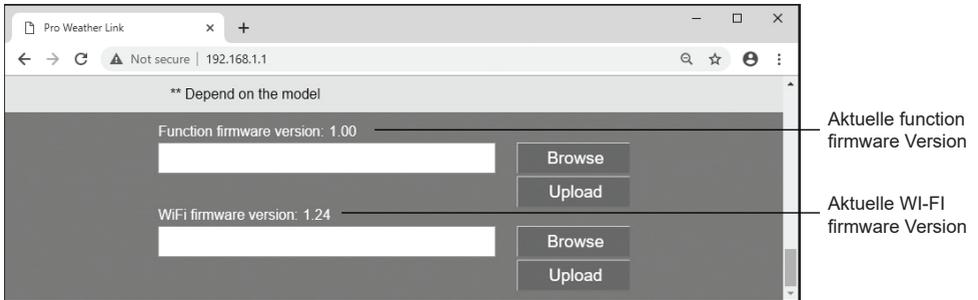
3. Klicken Sie auf das Symbol "Current" ("Aktuell"), "Evolution" ("Evolution") oder "Inside" ("Innen"), um die Live-Daten Ihrer Wetterstation anzuzeigen.



## FIRMWARE-UPDATE

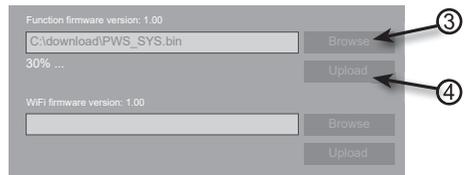
Die Konsole unterstützt die Aktualisierung der OTA-Firmware. Die Firmware kann jederzeit (bei Bedarf) über einen Webbrowser auf einem PC mit WI-FI-Konnektivität per Funk aktualisiert werden. Die Update-Funktion ist jedoch nicht für Mobil-/Smartgeräten verfügbar.

Es stehen zwei Arten von Firmware-Updates zur Verfügung, nämlich die Function Firmware und die WI-FI Firmware, die sich am unteren Rand der Seite "ADVANCED" befinden.



### SCHRITTE ZUM FIRMWARE-UPDATE

1. Laden Sie die neueste Firmware-Version (Funktion oder WI-FI) auf Ihren PC herunter.
2. Stellen Sie die Konsole in den AP-Modus (Access Point) und verbinden Sie den PC mit der Konsole (siehe Abschnitt "W-LAN-VERBINDUNG EINRICHTEN" auf der vorherigen Seite).
3. Um die Funktions-Firmware zu aktualisieren, klicken Sie auf **Browse** im Bereich Function Firmware und suchen Sie nach dem Speicherort der Datei, die Sie in Schritt 1 heruntergeladen haben. Um die WI-FI-Firmware zu aktualisieren, klicken Sie auf **Browse** im Bereich WI-FI Firmware.
4. Klicken Sie auf das entsprechende Symbol **Upload**, um die Übertragung der Firmware-Datei auf die Konsole zu starten (angezeigt durch einen Transferfortschritt in %).



5. Sobald die Konsole die Firmware-Datei erhalten hat, führt sie das Update automatisch aus, wie der Aktualisierungsfortschritt auf der linken oberen Seite der Anzeige anzeigt (d.h. 100 % abgeschlossen).



z.B. 50% Aktualisierungsfortschritt

6. Die Konsole wird neu gestartet, sobald das Update abgeschlossen ist.

### HINWEIS:

- Funktions- und WI-FI-Firmware können nicht gleichzeitig aktualisiert werden. Sie müssen diese nacheinander aktualisieren.
- Die Stromversorgung des Geräts während des Firmware-Updates unbedingt aufrecht erhalten!
- Stellen Sie sicher, dass die WI-FI-Verbindung Ihres PCs funktioniert und stabil ist.
- Mit Beginn des Aktualisierungsprozesses den PC und die Konsole nicht bedienen.
- Während des Firmware-Updates stoppt die Konsole vorübergehend das Hochladen von Daten. Es verbindet sich wieder mit Ihrem WI-FI-Router und lädt die Daten nach dem erfolgreichen Update erneut hoch. Wenn die Konsole keine Verbindung zu Ihrem Router herstellen und/oder die Wetterdaten hochladen kann, rufen Sie bitte die Seite "SETUP" auf, um sie ggf. neu einzurichten.

## ANDERE EINSTELLUNGEN & FUNKTIONEN DER KONSOLE

### ZEIT EINSTELLEN

Diese Konsole wurde entwickelt, um die Ortszeit durch Synchronisation mit dem zugewiesenen Internet-Zeitserver zu erhalten. Wenn Sie die Konsole ohne diese Synchronisation verwenden möchten, können Sie Uhrzeit und Datum auch manuell einstellen. Halten Sie beim ersten Start die [ **WI-FI** ] Taste 6 Sekunden gedrückt und lassen Sie die Konsole wieder in den Normalmodus zurückkehren.

1. Drücken Sie im normalen Modus die [ **CLOCK SET** ]-Taste 2 Sekunden, um zur Zeiteinstellung zu gelangen.
2. Einstellungsreihenfolge: Zeitzone → Sommerzeit (DST) EIN/AUS (ON/OFF) → Stunde → Minute → 12/24-Stunden-Format → Jahr → Monat (M) → Tag (T) → Anzeigeformat M-T oder T-M → Wahl der Mondphase für N/S-Hemisphäre → Zeit-Synchron. EIN/AUS (ON/OFF) → Wochentagssprache
3. Drücken Sie die Taste [ **▲** ] oder [ **▼** ], um den Wert zu ändern. Für eine Schnellverstellung die Taste gedrückt halten.
4. Drücken Sie die [ **CLOCK SET** ]-Taste, um die Einstellungen zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen. Das Gerät verlässt den Einstellungsmodus automatisch, wenn innerhalb von 60 Sekunden keine Taste gedrückt wurde.

### HINWEIS:

- Drücken Sie im normalen Modus die [ **CLOCK SET** ]-Taste für den Anzeigewechsel zwischen Jahr und Datum.
- Während der Einstellung können Sie die [ **CLOCK SET** ]-Taste 2 Sekunden gedrückt halten, um zum normalen Modell zurückzukehren.

### MONDPHASEN

Die Mondphase ist abhängig von Zeit, Datum und Zeitzone. Die folgende Tabelle erklärt die Mondphasen-Symbole der Nord- und Südhalbkugel. Wählen Sie die nördliche oder südliche Hemisphäre unter "Select N/S hemisphere moon phase" in [ **CLOCK SET** ]

Nördliche Hemisphäre	Mondphase	Südliche Hemisphäre
	Neumond	
	Zunehmender Sichelmond	
	Erstes Viertel	
	Zunehmender Mond	
	Vollmond	
	Zunehmender Mond	
	Drittes Viertel	
	Zunehmender Sichelmond	

### WECKZEIT EINSTELLEN

1. Halten Sie die [ **ALARM** ]-Taste im normalen Zeitmodus 2 Sekunden lang gedrückt, bis die Alarmstundenziffer blinkt, um in den Einstellmodus für die Alarmzeit zu gelangen.
2. Drücken Sie die Taste [ **▲** ] oder [ **▼** ], um den Wert zu ändern. Für eine Schnellverstellung die Taste gedrückt halten.
3. Drücken Sie die [ **ALARM** ] Taste erneut, um zur Werteinstellung für die Minuten zu gelangen. Die Ziffern für die Minuten blinken.
4. Drücken Sie die [ **▲** ] oder [ **▼** ] Taste, um den Wert der blinkenden Ziffer einzustellen.
5. Drücken Sie die [ **ALARM** ] Taste, um die Einstellungen zu speichern und den Einstellungsmodus zu verlassen.

### HINWEIS:

- Im Weckmodus wird das Symbol "🔔" auf dem Display angezeigt.
- Die Weckfunktion wird automatisch aktiviert sobald die Weckzeit eingestellt wurde.

## ALARM- UND TEMPERATUR-VORALARM-FUNKTIOAKTIVIEREN

1. Drücken Sie im normalen Modus die [ **ALARM** ]-Taste, um die Weckzeit für ca. 5 Sekunden anzuzeigen.
2. Wenn die Weckzeit angezeigt wird, drücken Sie die [ **ALARM** ]-Taste erneut, um die Weckfunktion zu aktivieren. **Oder** Sie drücken die [ **ALARM** ]-Taste zweimal, um die Weckfunktion mit Frost-Voralarmfunktion zu aktivieren.

		
<b>Wecker inaktiv</b>	<b>Wecker aktiv</b>	<b>Alarm mit Frost-Voralarm</b>

### **HINWEIS:**

Wenn der Frost-Voralarm aktiviert wurde, ertönt ein 30 Minuten vor dem eigentlichen Weckruf ein Warnton und die Warnleuchte blinkt, sobald die Außentemperatur unter  $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$  liegt (Glättegefahr).

Ist die Weckzeit erreicht, 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 [ **ALARM / SNOOZE** ]-Taste bei erneutem Weckton nach 5 Minuten.
- [ **ALARM / SNOOZE** ]-Taste 2 Sekunden drücken, um den Weckruf zu stoppen bei erneuter Aktivierung am nächsten Tag.
- Das drücken der [ **ALARM** ]-Taste wird der Weckruf gestoppt und am nächsten Tag erneut aktiviert.

### **HINWEIS:**

- Die Schlummerfunktion kann 24 Stunden ununterbrochen verwendet werden.
- Während der Schlummerphase blinkt das Alarm-Symbol "🔔".

## TEMPERATUR-/LUFTFEUCHTIGKEITSFUNKTION & TREND

Verwenden Sie den [  $^{\circ}\text{C}$  /  $^{\circ}\text{F}$  ]-Schieberegler, um die gewünschte Temperaturanzeigeeinheit zu wählen. Die Temperatur-/Luftfeuchtigkeitstrendanzeige zeigt den Trendwechsel für die nächsten Minuten an.

Pfeil-Indikator			
Temperatur-/Luftfeuchtigkeitstrend	steigend	beständig	sinkend

### **HINWEIS:**

- Fällt die Temperatur unter  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , wird auf dem Display „Lo“ angezeigt. Wenn die Temperatur über  $70\text{ }^{\circ}\text{C}$  liegt, zeigt das LCD "HI" an.
- Fällt die Temperatur unter  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , wird auf dem Display „Lo“ angezeigt. Wenn die Temperatur über  $80\text{ }^{\circ}\text{C}$  liegt, zeigt das LCD "HI" an.
- Liegt die Luftfeuchtigkeit unter 1%, wird „Lo“ angezeigt. Liegt die Luftfeuchtigkeit über 99%, wird

## KOMFORTANZEIGE

Die Komfortanzeige ist eine bildliche Darstellung basierend auf der Innenraum-Temperatur und -Luftfeuchtigkeit durch

		
<b>Zu kalt</b>	<b>Komfortabel</b>	<b>zu heiß</b>

### **HINWEIS:**

- Die Komfortanzeige kann bei gleicher Temperatur aufgrund unterschiedlicher Luftfeuchtigkeit variieren
- Bei Temperaturen unter  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $32\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) oder über  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $140\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) ist keine Komfortanzeige möglich.

## EMPFANG DES FUNKSIGNALS VOM SENSOR

1. Die Konsole zeigt die Signalstärke für den drahtlosen 3-in-1-Sensor an, wie in der folgenden Tabelle dargestellt:

		
<b>Kein Signal</b>	<b>Schwaches Signal</b>	<b>Gutes Signal</b>

2. Wenn das Signal für den Außenkanal unterbrochen wurde und sich nicht innerhalb von 15 Minuten erholt, verschwindet das Signalsymbol. Die Temperatur und Luftfeuchtigkeit wird für den entsprechenden Kanal "--" angezeigt.
3. Wenn sich das Signal nicht innerhalb von 48 Stunden erholt, wird die Anzeige "Er" dauerhaft. Sie müssen die Batterien austauschen und dann die [ **SENSOR** ]-Taste drücken, um den Sensor wieder anzuschließen.

### AUSSSENSOREN ANZEIGEN (OPTIONALE FUNKTION BEI ZUSÄTZLICH ANGEBUNDENEN THERMO-/HYGRO-SENSOREN)

Diese Konsole ist in der Lage, sich mit einem drahtlosen 3-in-1-Sensor und bis zu 7 drahtlosen Thermo-Hygro-Sensoren zu verbinden. Wenn Sie über 2 oder mehr Sensoren verfügen, können Sie die [ **CHANNEL** ]-Taste drücken, um zwischen verschiedenen drahtlosen Kanälen im Normalmodus zu wechseln, oder die [ **CHANNEL** ]-Taste 2 Sekunden gedrückt halten, um in den automatischen Zyklusmodus zu wechseln, um die angeschlossenen Kanäle im 4-Sekunden-Intervall abwechselnd anzuzeigen.

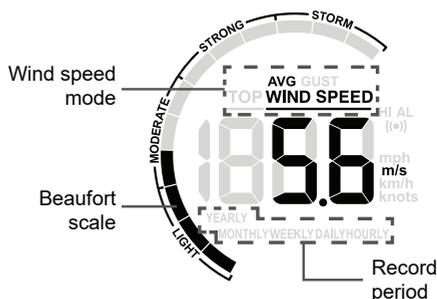
Während des automatischen Wechselmodus die [ **CHANNEL** ]-Taste drücken, um den Wechselmodus zu stoppen und nur den gegenwärtigen Kanal anzuzeigen.

### WIND

#### ÜBERSICHT ÜBER DEN WINDGESCHWINDIGKEITSBEREICH

Diese Konsole kann mehrere Windgeschwindigkeitsdaten aufzeichnen, die enthalten sind:

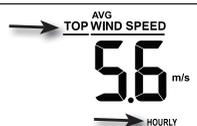
- Durchschnittliche Windgeschwindigkeit
- Windböen
- Höchste durchschnittliche Windgeschwindigkeit (stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich oder jährlich)
- Höchste Windböen (stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich oder jährlich)



Die Standardanzeige ist Average wind speed, Sie können die Taste [ **AVG / GUST** ]-Taste drücken, um zwischen Average und Gust wind speed zu wechseln.



Wenn die durchschnittliche Windgeschwindigkeit angezeigt wird, können Sie mit der Taste [ **WIND** ]-Taste zwischen Windgeschwindigkeit, STUNDEN, TÄGLICH, WOCHENLOS, MONATLICH und JÄHRLICH die höchste durchschnittliche Windgeschwindigkeit wählen.



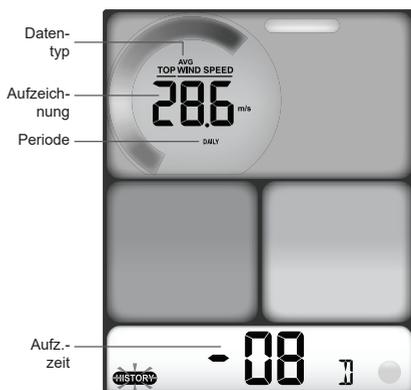
Wenn die Böenwindgeschwindigkeit angezeigt wird, drücken Sie die Taste [ **WIND** ]-Taste, um zwischen Windgeschwindigkeit, STUNDEN, TÄGLICH, WOCHENLICH, MONATLICH und JÄHRLICH die höchste Windböenaufzeichnung zu wählen.



### ZEIGEN SIE VERGANGENE REKORDE DER HÖCHSTEN WINDGESCHWINDIGKEIT ODER DER HÖCHSTEN WIND-BÖE AN

Diese Funktion kann einen Überblick über die Höchstwindgeschwindigkeit und die Böenaufzeichnungen der Oberflügel an Ihrem Standort geben. Sobald Sie die stündliche, tägliche, wöchentliche, monatliche oder jährliche Spitzenwindböe betrachtet haben, drücken Sie die [ **HISTORY** ]-Taste, um die vergangenen Aufzeichnungen zu überprüfen.

Im STUNDEN-Modus (HOURLY) können Sie die Aufzeichnungen der letzten 24 Stunden überprüfen.  
 Im TAGES-Modus (DAILY) können Sie die Aufzeichnungen der letzten 31 Tage überprüfen.  
 Im WOCHEN-Modus (WEEKLY) können Sie die Aufzeichnungen der letzten 12 Wochen überprüfen.  
 Im MONATS-Modus (MONTHLY) können Sie die Aufzeichnungen der letzten 12 Monate überprüfen.  
 Im JAHRES-Modus (YEARLY) können Sie die Aufzeichnungen der letzten drei Jahre überprüfen.



## BEAUFORT-SKALA

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

Display	Beaufort-Skala	Beschreibung	Windgeschwindigkeit	Landbedingung
	0	ruhig	< 1 km/h	ruhig ruhig, Rauch steigt senkrecht auf
			< 1 mph	
			< 1 Knoten	
			0,3 ~ 24,4 m/s	
	1	leichte Luftbewegung	1.1 ~ 5.5 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	5.6 ~ 11 km/h	Luftzug auf der Haut. Blätter rascheln. Windfahnen beginnen sich zu bewegen.
			4 ~ 7 mph	
			4 ~ 6 Knoten	
			1,6 ~ 3m,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 Bauzweige 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	Einige Baumäste brechen ab und einige kleinere Bäume knicken um. Baustellen/ vorübergehende Schilder und Barrikaden stürzen um.
			47 ~ 54 mph	
			41 ~ 47 Knoten	
			20,8 ~ 24,4 m/s	
	10	Sturm	89 ~ 102 km/h	Bäume werden abgebrochen oder entwurzelt, strukturelle Schäden sind wahrscheinlich.
			55 ~ 63 mph	
			48 ~ 55 Knoten	
			24,5 ~ 28,4 m/s	
	11	heftiger Sturm	103 ~ 117 km/h	Weitgreifende Vegetations- und Bauschäden wahrscheinlich
			64 ~ 73 mph	
			56 ~ 63 Knoten	
			28,5 ~ 32,6 m/s	
	12	Hurrikan-Stärke	≥ 118 km/h	Weitgreifende Vegetations- und Bauschäden Trümmer und ungesicherte Gegenstände werden herumgeschleudert.
			≥ 74 mph	
			≥ 64 knot	
			≥ 32,7 m/s	

### SO STELLEN SIE DIE WINDGESCHWINDIGKEITSEINHEIT EIN

- 2 Im normalen Modus die [ WIND ]-Taste 2 Sekunden gedrückt halten um in den Modus für die Windgeschwindigkeitseinheit zu gelangen. Die Einheit blinkt. Drücken Sie die Taste [ ▲ ] oder [ ▼ ], um die Windgeschwindigkeitseinheit in dieser Reihenfolge zu ändern: m/s → km/h → knots → mph
- Die [ WIND ]-Taste erneut drücken, um zum normalen Modus zurückzukehren

### WETTERVORHERSAGE

Das eingebaute Barometer registriert Veränderungen des atmosphärische Drucks. 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	Schnee

### 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.

### 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 Meteorologen verwenden Barometer, um den Luftdruck zu messen. Da die Schwankungen des Luftdrucks stark von der Witterung beeinflusst werden, ist es möglich, das Wetter vorherzusagen, indem man die Druckänderungen misst.



## BAROMETEREINHEIT EINSTELLEN

Wenn der barometrische Messwert angezeigt wird, drücken Sie die [ **BARO** ]-Taste, um die Barometereinheit in dieser Reihenfolge zu ändern: hPa → inHg → mmHg

## UMSCHALTEN ZWISCHEN ABSOLUT / RELATIV

1. Wenn die barometrische Anzeige angezeigt wird, halten Sie die [ **BARO** ]-Taste gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen.
2. Drücken Sie die Taste [ **▲** ] oder [ **▼** ], um den Wert **ABSOLUTE / RELATIVE** zu wählen.
3. Drücken Sie die [ **BARO** ]-Taste, um die Einstellungen zu verlassen.

## UM DEN BAROMETRISCHEN MESSWERT ANZUZEIGEN UND

Wenn die Lichtintensität oder der Index angezeigt wird, drücken Sie die [ **BARO** ]-Taste, um den barometrischen Messwert anzuzeigen.

## WETTER-INDEX

Bei der WETTER-INDEX-Sektion die [ **INDEX** ]-Taste drücken, um die Wetterindexe anzuzeigen in folgender **GEFÜHLT (FEELS LIKE) → HITZE-INDEX (HEAT INDEX) → WINDKÜHLE (WIND CHILL) → TAUPUNKT (DEWPOINT)**.

### GEFÜHLT (FEELS LIKE)

Der gefühlte Temperaturindex bestimmt, wie die Außentemperatur, die die Menschen tatsächlich fühlen, vergleichbar empfunden wird.

### HITZE-INDEX (HEAT INDEX)

Der Wärmeindex wird durch die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des Außensensors bestimmt, wenn die Temperatur zwischen 3° C und 27° 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

### WINDKÜHLE (WIND CHILL)

Eine Kombination der Temperatur- und Windgeschwindigkeitsdaten des drahtlosen Außensensors bestimmt

### TAUPUNKT (DEWPOINT)

- 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 kondensierte Wasser wird als Tau bezeichnet, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet. Das Kondenswasser wird als *Tau* bezeichnet, wenn es sich auf einer festen Oberfläche bildet.
- Die Taupunkt-Temperatur wird durch die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten vom 3-in-1 Außensensor bestimmt.

## MAX/MIN-DATENAUFZEICHNUNG

Die Konsole kann akkumulierte und tägliche MAX/MIN Wetterdaten mit entsprechendem Zeitstempel für eine einfache Überprüfung aufzeichnen

## AKKUMULIERTE MAX/MIN-WERTE ANZEIGEN

Im normalen Modus die [ **MAX / MIN** ]-Taste drücken, um die tägliche MAX/MIN-Aufzeichnung anzuzeigen. Die Anzeigereihenfolge ist: Innen (oder aktueller Kanal) MAX Temperatur → Innen (oder aktueller Kanal) MIN Temperatur → Innen (oder aktueller Kanal) MAX Feuchte → Innen (oder aktueller Kanal) MIN Feuchte → Außen MIN Temperatur → Außen MIN Temperatur → Außen MAX Feuchte → Außen MIN Feuchte → MAX durchschn. Windböe → MAX Windböe → MAX Relativer Luftdruck → MIN Relativer Luftdruck → MAX Absoluter Luftdruck → MIN Absoluter Luftdruck → MAX Gefühl → MIN Gefühl → MAX Hitze-Index → MIN Hitze-Index → MAX Taupunkt → MIN Taupunkt → MAX Windkühle → MIN Windkühle

## MAX/MIN-AUFZEICHNUNGEN LÖSCHEN

Die [ **MAX / MIN** ]-Taste 2 Sekunden gedrückt halten, um die MAX/MIN-Aufzeichnungen eines bestimmten Anzeigebereichs zurückzusetzen

### HINWEIS:

Auf der LCD-Anzeige werden auch die Uhrzeit und das Datum der Datensätze angezeigt.

## HISTORIE-DATEN DER LETZTEN 12 STUNDEN

Die Konsole zeichnet die Wetterdaten der letzten 12 Stunden automatisch auf.

1. Drücken Sie die [ **HISTORY** ]-Taste, um den Beginn der Wetterdaten der aktuellen Stunde zu überprüfen, z.B. ist die aktuelle Uhrzeit 7:25 Uhr, 8. März, das Display zeigt die Daten von 7:00 Uhr, 8. März.
2. Drücken Sie wiederholt die [ **HISTORY** ]-Taste, um ältere Messwerte der letzten 12 Stunden anzuzeigen, z.B. 6:00 Uhr (8. März), 5:00 Uhr (8. März), ..., 12:00 Uhr (7. März), 11:00 Uhr (7. März), 8:00 Uhr (7. März)

### HINWEIS:

Auf dem Display werden auch das " **HISTORY** " Icon sowie die aufgezeichneten Historie-Daten mit Uhrzeit und Datum angezeigt.

## WETTER-ALARM-EINSTELLUNG

Weather Alert kann Sie über bestimmte Wetterbedingungen informieren. Sobald das Alarmkriterium erfüllt ist, wird der Alarmton aktiviert und das Alarmsymbol auf dem LCD-Bildschirm blinkt.

## ALARM EINSTELLEN

1. Drücken Sie [ **ALERT** ], um den gewünschte Wetteralarm-Wert in der nachfolgenden Reihenfolge auszuwählen:

Alarm-Wert-Bereich	Einstellungsbereich	Anzeigebereich	Voreingestellter Wert
Innentemperatur-Höchstwertalarm (aktueller Kanal)	-40°C ~ 80°C	Innen-/Kanaltemperatur & Luftfeuchtigkeit	40°C
Innentemperatur-Tiefstwertalarm (aktueller Kanal)			0°C
Innenluftfeuchtigkeit-Höchstwertalarm (aktueller Kanal)	1% ~ 99%		80%
Innenluftfeuchtigkeit-Tiefstwertalarm (aktueller Kanal)			40%
Innentemperatur-Höchstwertalarm	-40°C ~ 80°C	Außentemperatur & -luftfeuchtigkeit	40°C
Innentemperatur-Tiefstwertalarm			0°C
Außenluftfeuchtigkeit-Höchstwertalarm	1% ~ 99%		80%
Außenluftfeuchtigkeit-Tiefstwertalarm			40%
Durchschnittliche Windgeschwindigkeit	0.1m/s ~ 50m/s	Windgeschwindigkeit	17 2mm/h
Druckabfall	1hPa ~ 10hPa	Barometer	3hPa

2. Halten Sie die [ **ALERT** ]-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Alarmeinstellung einzugeben, und die Alarmmeldung blinkt.
3. Die [ **▲** ] or [ **▼** ]-Taste drücken, um den Wert einzustellen oder die Taste gedrückt halten um schneller zu ändern.
4. Drücken Sie die [ **ALERT** ]-Taste, um den Wert zu bestätigen.
5. Drücken Sie die [ **ALARM** ]-Taste, um den betreffenden Alarm ein- und auszuschalten.
6. Drücken Sie die [ **ALERT** ]-Taste, um zur nächsten Alarmmeldung zu gelangen.

Höchst-/Tiefstwert-  
Alarm ein



**Alarm ein**

Alarm aus



**Alarm aus**

7. Eine beliebige Taste auf der Frontseite drücken, um zu speichern und zum normalen Modus zurückzukehren oder automatisch zum normalen Modus zurückkehren, wenn nach 30 Sekunden keine Taste gedrückt wurde.

### **ALARM STUMM SCHALTEN:**

Die [ **ALARM / SNOOZE** ]-Taste drücken, um den Alarm stumm zu schalten oder automatische Alarmdeaktivierung

### **HINWEIS:**

- Sobald der Alarm ausgelöst wurde, ertönt der Alarm für 2 Minuten und das entsprechende Alarmsymbol sowie
- Schaltet sich der Alarm nach 2 Minuten automatisch ab, so blinken das Alarmsymbol und die Werte weiterhin bis sich die Wetter-Messwerte außerhalb des Alarmbereichs befinden.
- Der Wetteralarm ertönt wieder, wenn die Wetter-Messwerte erneut in den Alarmbereich gelangen.

### **HINTERGRUNDBELEUCHTUNG**

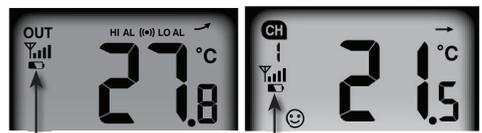
Die Hintergrundbeleuchtung der Haupteinheit kann mit dem [ **HI / LO / AUTO** ]-Schieberegler eingestellt werden, um die entsprechende Helligkeit auszuwählen:

- Schieben Sie den Regler in die Position [ **HI** ] für eine hellere Hintergrundbeleuchtung.
- Schieben Sie den Regler in die Position [ **LO** ] für eine gedimmte Hintergrundbeleuchtung.
- Schieben Sie den Regler in die Position [ **AUTO** ] für eine automatische Anpassung der Hintergrundbeleuchtung an die Umgebungshelligkeit.

## **WARTUNG**

### **BATTERIEWECHSEL**

Wird der niedrige Batteriestandsanzeiger "🔋" im Anzeigebereich für Außen angezeigt, bedeutet dies an, dass die Batterieleistung des Funkaußensensors für den gegenwärtigen Kanal schwach ist. Sie sollten alle Batterien in dem Sensor für den gegenwärtigen Kanal allesamt austauschen.



## VORSICHTSMASSNAHMEN

---

- Es wird dringend empfohlen, das "Benutzerhandbuch" zu beachten und zu lesen. Lesen Sie das Benutzerhandbuch und bewahren Sie dies auf. Der Hersteller und Lieferant kann keine Verantwortung für fehlerhafte Messwerte, verlorene Exportdaten und Folgen bei ungenauer Messung übernehmen.
- Dieses Produkt ist nur für den Gebrauch im Haushalt als Hinweis auf die Wetterbedingungen bestimmt. 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 neue, unbenutzte Batterien verwenden. Neue und alte Batterien nicht mischen.
- Nur vom Hersteller festgelegte Anbauteile/Zubehörteile verwenden.
- Die in dieser Anleitung gezeigten Bilder können von der Originaldarstellung abweichen.
- Bei der Entsorgung dieses Produkts ist darauf zu achten, dass es getrennt ggf. gesammelt werden muss.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß den Anweisungen.
- VORSICHT! Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird.
- Die Steckdose muss in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein.
- Der Inhalt dieser Anleitung darf ohne die Zustimmung des Herstellers nicht vervielfältigt werden.
- Die technische Spezifikationen und Inhalte des Benutzerhandbuchs für dieses Produkt können sich ohne weiteren Hinweis ändern.
- Wenn Ersatzteile benötigt werden, stellen Sie sicher, dass der Servicetechniker vom Hersteller angegebene Ersatzteile verwendet, die die gleichen Eigenschaften wie die Originalteile aufweisen. Unbefugter Austausch kann zu Bränden, Stromschlägen oder anderen Gefahren führen.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Hauptkonsole darf nur im Innenbereich genutzt werden.
- Stellen Sie die Konsole mindestens 20 cm von Personen in der Nähe auf.



# SPEZIFIKATIONEN

## KONSOLE

### GRUNDLEGENDE SPEZIFIKATIONEN

Maße (B x H x T)	136 x 168 x 24,5 mm (5,4 x 6,6 x 1 Zoll)
Gewicht	370g (mit Batterien)
Hauptspannungsversorgung	DC 5V, 1A Adapter
Backup-Batterie	CR2032, 3V Batterien, 3V Batterien
Betriebstemperaturbereich	-5°C ~ 50°C

### SPEZIFIKATIONEN DER WI-FI-KOMMUNIKATION

Wi-Fi-Standard	802.11 b/g/n
Wi-Fi Betriebsfrequenz :	2.4GHz
Unterstützter Router-Sicherheitstyp	WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur hexadezimalen Passwort)
Unterstütztes Gerät zur Einrichtung der Benutzeroberfläche	Eingebautes Wi-Fi mit AP-Modus Funktion Smart Devices, Laptops oder PCs: Android Smartphone, Android Pad, iPhone, iPad oder Windows Laptop
Empfohlener Webbrowser für die Einrichtung der Benutzeroberfläche	Webbrowser, die HTML 5 unterstützen, wie beispielsweise die neueste Version von Chrome, Safari, Edge, Firefox oder Opera.

### SPEZIFIKATIONEN FÜR DIE FUNKSENSOR-KOMMUNIKATION

Unterstützte Sensoren	1 3-in-1 Funk-Wettersensor für den Außenbereich und bis zu 7 optionale Funk-Hygro-Thermo-Sensoren für den Außenbereich
Funksignal-Frequenz	915Mhz (Version für EU oder UK), 868Mhz (US version), 917Mhz (AU version)
Funksignal-Übertragungsbereich	150m

### SPEZIFIKATIONEN FÜR ZEITBEZOGENE FUNKTIONEN

Zeitanzeige	HH: MM:
Zeitformat	12 Stunden AM / PM oder 24 Stunden
Datumsdisplay	DD / MM oder MM / DD
Zeitsynchronisierungsmethode	Über Internet-Zeitserver zur Synchronisation des UTCs
Wochentagssprachen	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Zeitzone	13 Stunden
DST	EIN-/AUSSCHALTEN

### SPEZIFIKATIONEN ZUR LUFTDRUCK-ANZEIGE & -FUNKTION

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen

Luftdruck-Einheit	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540 ~ 1100hPa (relativer Einstellungsbereich 930 ~ 1050hPa)
Genauigkeit	(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) Typisch bei 25°C (77°F)
Auflösung	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Wettervorhersage	Sonnig, Teilweise bewölkt, Bewölkt, Regnerisch, Regnerisch / Stürmisch und Schnee
Anzeigemodi	Gegenwärtig
Speichermodi	Historische Daten der letzten 12 Stunden, täglich Max / Min
Alarm	Luftdruckwechsel-Alarm

### SPEZIFIKATIONEN ZUR INNEN-/AUSSENTEMPERATURANZEIGE & FUNKTION

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

Temperatureinheit	°C and °F
Anzeigebereich	Indoor:-40 ~ 70°C(-40 ~ 158°F), Outdoor:-40 ~ 80(-40 ~ 176°F)
Innenbereichsgenauigkeit	< 0°C oder > 40°C ± 2°C (< 32°F oder > 104°F ± 3.6°F) 0~40°C ± 1°C (32~104°F ± 1.8°F)
Außenbereichsgenauigkeit	60.1 ~ 80°C ± 0.8°C (140.2 ~ 176°F ± 1.4°F) 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)

Anzeigemodi	Gegenwärtig
Speichermodi	Historische Daten der letzten 12 Stunden, täglich Max / Min
Alarm	Höchst-/Tiefsttemperatur-Alarm

### **SPEZIFIKATIONEN ZUR LUFFFEUCHTIGKEITSANZEIGE & FUNKTION FÜR DEN INNEN- UND AUSSENBEREICH**

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Anzeigebereich	1 ~ 99%
Innenbereichsgenauigkeit	20 ~ 39% RH $\pm$ 71% RH @ 90°C (8°F) 40~70% RH $\pm$ 5%RH @ 25°C (77°F)
Außenbereichsgenauigkeit	1 ~ 20% RH $\pm$ 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH $\pm$ 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH $\pm$ 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Auflösung	1%
Anzeigemodi	Gegenwärtig
Speichermodi	Historische Daten der letzten 12 Stunden, Max / Min
Alarm	Höchst-/Tiefstluftfeuchtigkeits-Alarm

### **SPEZIFIKATIONEN ZUR WINDGESCHWINDIGKEITS- & -RICHTUNGSANZEIGE UND FUNKTION**

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

Windgeschwindigkeitseinheit	mph, m/s, km/h und Knoten
Windgeschwindigkeitsanzeigebereich	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97Knoten
Auflösung	0.1mph, 0,1m/s, 0,1km/h, 0,1 Knoten
Geschwindigkeitsgenauigkeit	< 5m/s: +/- 0,5m/s; > 5m/s: +/- 6% (je nachdem, was größer ist)
Anzeigemodus	Böe / Durchschnittlich / Top Durchschnittlich / Top Durchschnittlich / Top Böe
Speichermodi	Historische Daten der letzten 24 Stunden, Max / Min
Alarm	Alarm für die höchste Windgeschwindigkeit (Durchschn./Böe)

### **SPAZIFIKATIONEN ZUR WETTERINDEX-ANZEIGE & FUNKTION**

**Hinweis:** Die folgenden Details sind so aufgelistet wie sie auf dem Display angezeigt werden oder ablaufen.

Wetterindex-Modi	Fühlt sich an wie, Windchill, Hitzeindex und Taupunkt
Fühlt sich an wie ein Bereich	-40 ~ 50°C
Windkühle-Bereich	-40 ~ 18°C, Windgeschwindigkeit > 4,8km/h
Hitze-Index-Bereich	-26 ~ 50°C
Taupunkt-Bereich	-20 ~ 60°C
Anzeigemodi	Gegenwärtig
Speichermodi	Historische Daten der letzten 12 Stunden, Max / Min

### **3-IN-1 FUNKSENSOR**

Maße (B x H x T)	136 x 249 x 136mm (5.35 x 9.8 x 5.35in)
Gewicht	329g (mit Batterien)
Hauptspannungsversorgung	3 x AA, 1.5V Batterien (Alkaline empfohlen)
Wetterdaten	Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Windgeschwindigkeit
Funksignal-Übertragungsbereich	150m
Funksignal-Frequenz	868MHz
Übertragungsintervall	- 12 Sekunden für Windgeschwindigkeitsdaten - 24 Sekunden für Temperatur- und Feuchtigkeitsdaten
Betriebsbereich	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Lithium-Batterien erforderlich







[www.bresser.de/start/bresser](http://www.bresser.de/start/bresser)

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. · Errors and technical changes reserved.  
Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques. · Vergissingen en technische veranderingen voorbehouden.  
Queda reservada la posibilidad de incluir modificaciones o de que el texto contenga errores.  
Con riserva di errori e modifiche tecniche. · Оставляем за собой право на ошибки и технические изменения.  
Manual\_7002535\_WS-Wind-Sensor-3in1\_en-de\_BRESSER\_1072019a



**BRESSER®**

**Bresser GmbH**

Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede  
Germany

[www.bresser.de](http://www.bresser.de) · [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de)