

WH3000SE PRO WiFi Internet Wireless Weather Station

Manual EN

froggit.de

Support/updates/manuals/spare parts:
www.froggit.de

Table of Contents


1. Introduction.....	4
2. Warnings and Cautions.....	4
3. Quick Start Guide.....	4
4. Pre-Installation Checkout and Site Survey.....	5
4.1 Pre Installation Checkout.....	5
4.2 Site Survey.....	5
5. Setting Started.....	6
5.1 Contents.....	6
5.2 Sensor Set Up.....	6
5.2.1 Install U-bolts and mounting pole.....	7
5.2.2 Install wind vane.....	8
5.2.3 Install wind speed.....	8
5.2.4 Install Rain Gauge.....	9
5.2.5 Install Batteries.....	9
5.2.6 Mount assembled outdoor sensor package.....	10
5.2.6.1 Before you mount.....	10
5.2.6.2 Mounting.....	10
5.2.7 Reset Button and Transmitter LED.....	11
5.2.8.1 Install batteries.....	12
5.3 Best Practices for Wireless Communication.....	14
5.4 Display console.....	15
5.4.1 Vertical Desk Stand.....	18
6. Display Console Operation.....	19
6.1 Screen Display.....	19
6.2 Initial Display Console Set Up.....	20
6.3 Key function.....	20
6.4 Setting mode.....	21
6.4.1 BEEP:.....	21
6.4.2 MAX/MIN Daily:.....	22
6.4.3 Time / Date.....	22
6.4.4 Pressure.....	22
6.4.5 Light.....	24
6.4.6 Temperature.....	24
6.4.7 Wind speed.....	25
6.4.8 Rain.....	25
6.4.9 Moon phase.....	26
6.5 Alarm mode.....	26


6.5.1 Display of Alarm value.....	26
6.5.2 Alarm mode setting:.....	26
6.5.3 Alarm Setting Order:.....	27
6.6 Max/min mode.....	27
6.6.1 Press and release MAX/MIN key to display MAX data	27
6.7 Calibration mode.....	28
6.8 Other Features.....	29
6.8.1 Factory Reset/Clear Memory.....	29
6.8.2 Register New Transmitter.....	29
6.8.3 Backlight Operation.....	29
6.8.4 Tendency indicators.....	29
6.8.5 Wireless Signal Strength Indicator.....	30
6.8.6 Weather forecast.....	30
6.8.7 Snooze.....	32
6.8.8 MAC address display.....	32
7. Specification:.....	33
8. Live Internet Publishing.....	34
8.1 Connecting the Weather Station Console to WiFi.....	35
8.1.1 Download mobile application.....	35
8.1.2 Connect the console to Wi-Fi.....	36
8.1.2.1 Android user/ iOs user.....	36
8.2 Adding weather services.....	38
8.2.1 Ecowitt Weather.....	39
8.2.2 Viewing data on ecowitt.net.....	40
8.3 Weather Underground.....	43
8.4 Viewing data on wunderground.com.....	47
8.5 My Device.....	50
8.6 Settings.....	50
9. Maintenance.....	51
10. Troubleshooting Guide.....	52

1. Introduction

Thank you for your purchase of the Solar Powered Wireless WiFi Weather Station. The following user guide provides step by step instructions for installation, operation and troubleshooting.

2. Warnings and Cautions

 **Warning:** Any metal object may attract a lightning strike, including your weather station mounting pole. Never install the weather station in a storm.

 **Warning:** Installing your weather station in a high location may result in injury or death. Perform as much of the initial check and operation on the ground and inside a building or home. Only install the weather station on a clear, dry day.

3. Quick Start Guide

Although the manual is comprehensive, much of the information contained may be intuitive. In addition, the manual does not flow properly because the sections are organized by components.

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

Required		
Step	Description	Section
1	Assemble and power up the Y shape sensor	5.2.1–5.2.3
2	Power up the display console and synchronize with Y shape sensor	5.4
5	Mount the sensor array	5.2.4
3	Set date and time on console	6.4.5
4	Calibrate the relative pressure to sea-level conditions (local airport) on console	6.4.3
6	Reset the rain to zero on console	6.4.8
Optional		
7	Configure WiFi	8.1
8	Register and upload to Weather Server	9

4. Pre-Installation Checkout and Site Survey

4.1 Pre Installation Checkout

Before installing your weather station in the permanent location, we recommend operating the weather station for one week in a temporary location with easy access. This will allow you to check out all of the functions, insure proper operation, and familiarize you with the weather station and calibration procedures. This will also allow you to test the wireless range of the weather station.

4.2 Site Survey

Perform a site survey before installing the weather station. Consider the following:

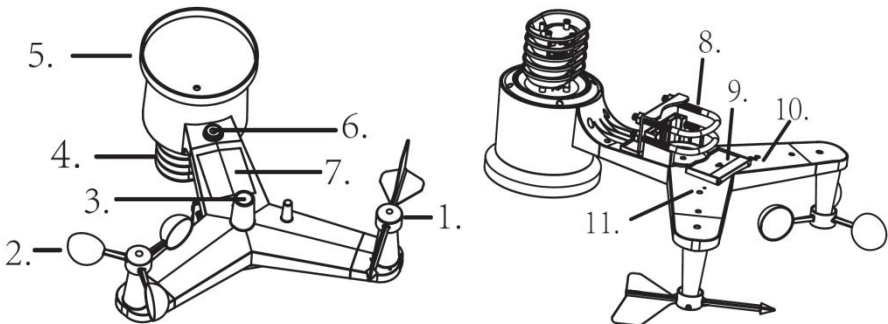
1. You must clean the rain gauge every few months and change the batteries every 2-3 years. Provide easy access to the weather station.
2. Avoid radiant heat transfer from buildings and structures. In general, install the sensor array at least 5' from any building, structure, ground, or roof top.
3. Avoid wind and rain obstructions. The rule of thumb is to install the sensor array at least four times the distance of the height of the tallest obstruction. For example, if the building is 20' tall, and the mounting pole is 6' tall, install $4 \times (20 - 6) = 56'$ away.
4. Wireless Range. The radio communication between receiver and transmitter in an open field can reach a distance of up to 100 meters, providing there are no interfering obstacles such as buildings, trees, vehicles, high voltage lines. Wireless signals will not penetrate metal buildings. Under most conditions, the maximum wireless range is 100'.
5. Radio interference such as PCs, radios or TV sets can, in the worst case, entirely cut off radio communication. Please take this into consideration when choosing console or mounting locations. Make sure your display console is at least five feet away from any electronic device to avoid interference.

5. Setting Started

5.1 Contents

QTY	Item
1	Display Console
1	Y shape outdoor sensor(Thermo-hygrometer / Rain Gauge / Wind Speed Sensor /Transmitter)
1	Wind Vane
1	5V DC Adapter
1	U-bolt with mounting clamps
1	User manual
1	Zip bag for 1pc 10mm single-head wrench

5.2 Sensor Set Up



1. Wind Vane
2. Wind Speed Sensor
3. UV sensor/ Light sensor
4. Thermo-hygro sensor
5. Rain collector
6. Bubble level
7. Solar panel
8. U-Bolt
9. Battery compartment
10. Reset button
11. LED Indicator: light on for 4s if the unit power up. Then the LED will flash once every 16 seconds (the sensor transmission update period).

5.2.1 Install U-bolts and mounting pole

Installation of the U-bolts, which are in turn used to mount the sensor package on a pole, requires installation of an included metal plate to receive the U-bolt ends. The metal plate, visible in **Fehler!**

Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.¹, has four holes through which the ends of the two U-Bolts will fit. The plate itself is inserted in a groove on the bottom of the unit (opposite side of solar panel). Note that one side of the plate has a straight edge (which goes into the groove), the other side is bent at a 90-degree angle and has a curved profile (which will end up “hugging” the mounting pole). Once the metal plate is inserted, remove nuts from the U-Bolts and insert both U-bolts through the respective holes of the metal plate as shown in Figure 8.

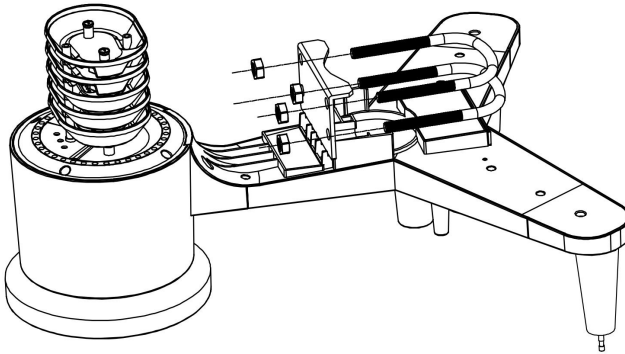


Figure 1

Loosely screw on the nuts on the ends of the U-bolts. You will tighten these later during final mounting. Final assembly is shown in Figure 9.

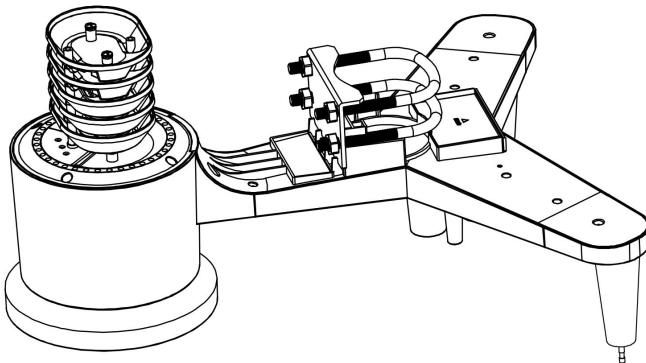


Figure 2

The plate and U-Bolts are not yet needed at this stage but doing this now may help avoid damaging wind vane and wind speed cups later on.

5.2.2 Install wind vane

Push the wind vane onto the shaft on the top of the sensor, until it stop moving further, as shown in figure 3.

Tighten the set screw, with a Philips screw driver(size PH0), until the wind van cannot be removed from the axle, as shown in figure 4. Make sure the wind vane spin freely. The wind vane's movement has a small amount of friction, which is helpful in providing steady wind direction measurements.

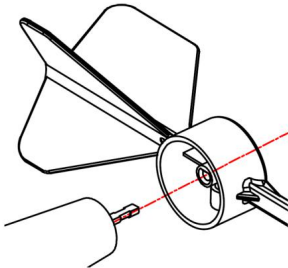


Figure 3

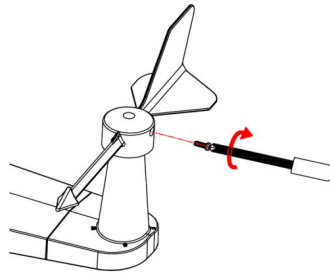


Figure 4

There are four alphabet letter of "N", "E", "S" and "W" around the wind direction, representing for the direction of North, East, South and West. Wind direction sensor has to be adjusted so that the directions on the sensor are matching with your real location. Permanent wind direction error will be installation. when the wind direction sensor is not positioned correctly during installation.

5.2.3 Install wind speed

Push the wind speed into the shaft as shown in figure 5.

Tighten the set screw with as shown in figure 5. Make sure the wind speed can spin freely.

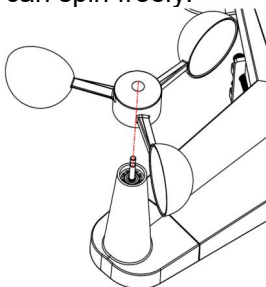


Figure 5

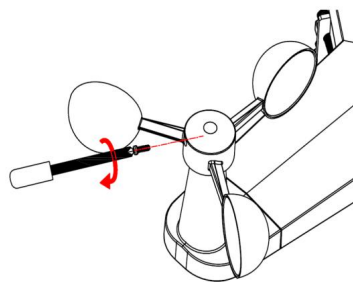
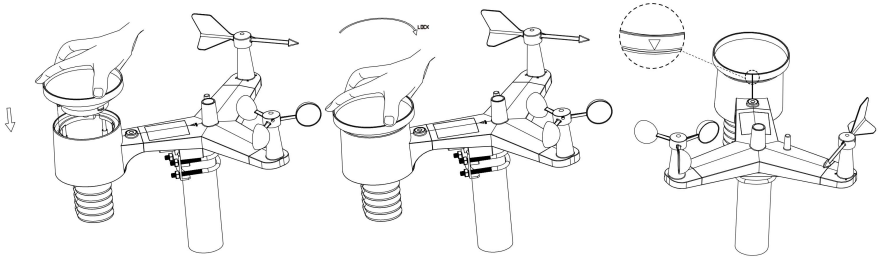


Figure 6

5.2.4 Install Rain Gauge

Keep the Indication mark in straight line. As show below photo.



5.2.5 Install Batteries

Insert 2XAA batteries in the battery compartment. The LED indicator on the back of the transmitter will turn on for four seconds and normally flash once every 16 seconds (the sensor transmission update period).

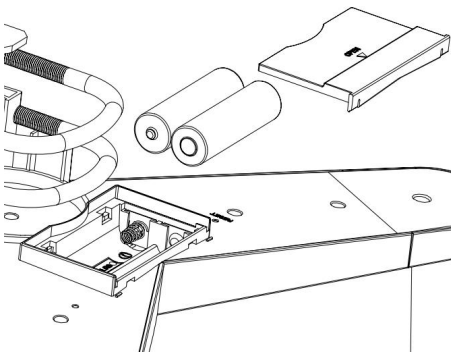


Figure 7

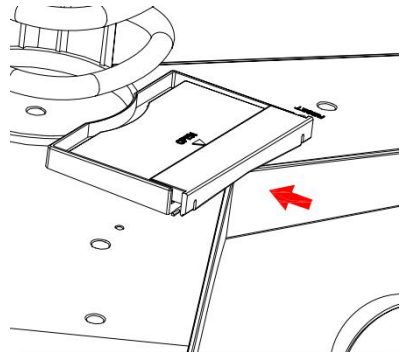


Figure 8

Note: If no LED light up or is permanently on, make sure the batteries are inserted the correct way or a proper reset has happened. Do not install the batteries backwards. You can permanently damage the outdoor sensor

Note: We recommend 1.5V lithium batteries for cold weather climates, but alkaline batteries are enough for most climates. We do not recommend rechargeable batteries. They have lower voltages, they do not operate well at wide temperature ranges, and do not last as long, resulting in poorer reception.

5.2.6 Mount assembled outdoor sensor package

5.2.6.1 Before you mount

Before proceeding with the outdoor mounting detailed in this section, you may want to skip to setup instructions in section 6.2. and onwards first, while you keep the assembled outdoor sensor package nearby (although preferably not closer than 5 ft. from the console). This will make any troubleshooting and adjustments easier and avoids any distance or interference related issues from the setup.

After setup is complete and everything is working, return here for outdoor mounting. If issues show up after outdoor mounting they are almost certainly related to distance, obstacles etc.

5.2.6.2 Mounting

You can attach a pipe to a permanent structure and then attach the sensor package to it (see Figure 9). The U-Bolts will accommodate a pipe diameter of 1-2 inches (pipe not included).

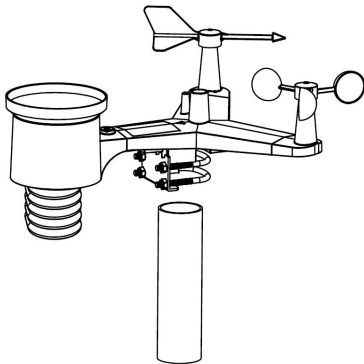


Figure 9

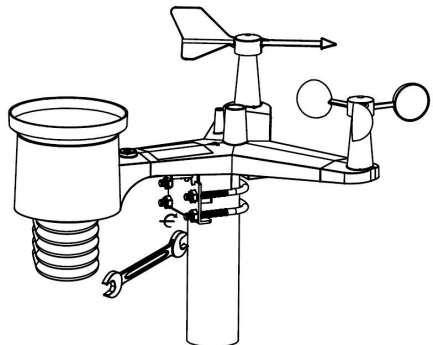


Figure 10

Finally, place the sensor package on top of the prepared mounting pipe. The U-Bolts should be loose enough to allow this but loosen the nuts as necessary. Once placed, hand tightens all four nuts, taking care to do so evenly.

Now you will need to align the whole package in the proper direction by rotating it on top of the mounting pipe as needed. Locate the arrow labeled "North" that you will find on top of the sensor package right next to the light sensor. You must rotate the whole sensor package until this arrow points due north. To achieve proper alignment, it is helpful to use a compass (many cell phones have a compass application). Once rotated in the correct orientation, lightly tighten the bolts a little

more (use a wrench) to prevent further rotation.

Note: Use the bubble level next to the rain sensor to make sure sensor array is completely level. If the sensor is not level, the rain gauge, UV and solar radiation sensors will not measure properly.

5.2.7 Reset Button and Transmitter LED

In the event that the sensor array is not transmitting, reset the sensor array.

With an open ended paperclip, press and hold the **RESET BUTTON** for three seconds to completely discharge the voltage.

Take out the batteries and wait one minute, while covering the solar panel to drain the voltage.

Put batteries back in and resynchronize with console by powering down and up the console with the sensor array about 3 meter away.

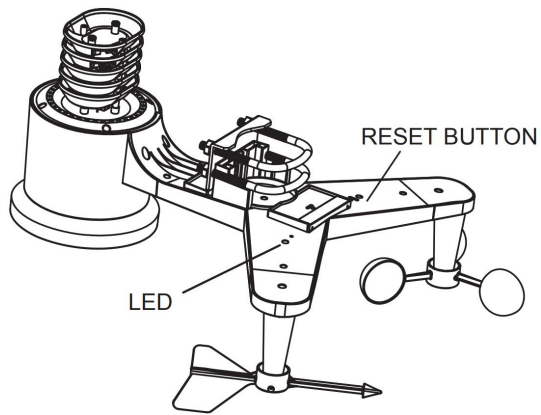


Figure 11

Multi-channel temperature and humidity sensor (Optional)

The WH3000SE PRO supports up to 8 additional thermo-hygrometer sensors (DP50), and the console receives and sends this data directly to ecowitt.net. The data is not displayed on the console (pass through only) and cannot be calibrated.

Note: Do not use rechargeable batteries. We recommend fresh alkaline batteries for outdoor temperature ranges between -10 °C and 60 °C and fresh lithium batteries for outdoor temperature ranges between -40 °C

and -10 °C.

5.2.8.1 Install batteries

1. Remove the battery door on the back of the transmitter(s) by sliding down the battery door, as shown in Figure 2 .

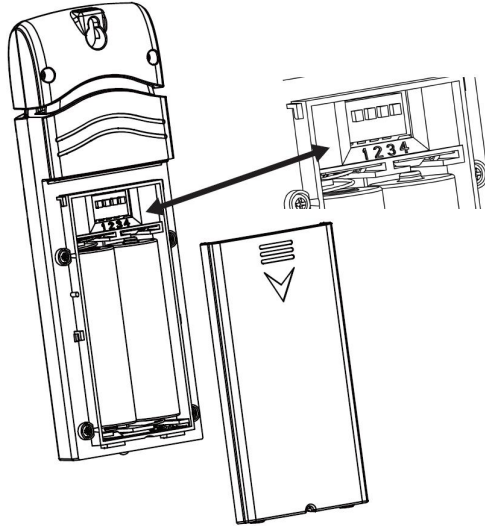


Figure 12: Battery installation for Multi-channel sensor

2. **BEFORE** inserting the batteries, locate the dip switches on the inside cover of the lid of the transmitter.
3. **Channel Number:** The device supports up to eight sensors. To set each channel number change Dip Switches 1, 2 and 3, as referenced in Figure .
4. **Temperature Units of Measure:** To change the transmitter display units of measure (°F vs. °C), change Dip Switch 4, as referenced in Figure .
 Switch in down position. Switch in up position.

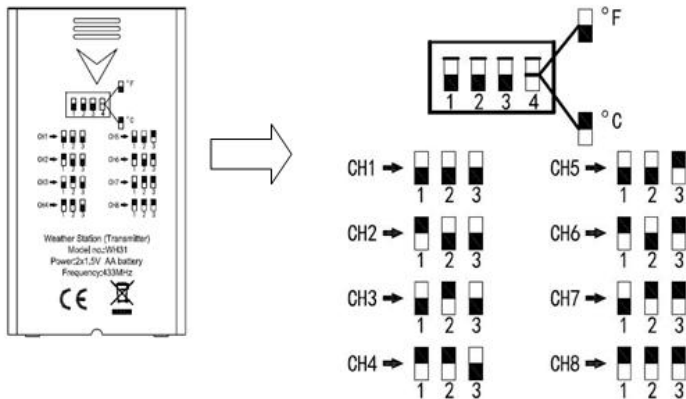
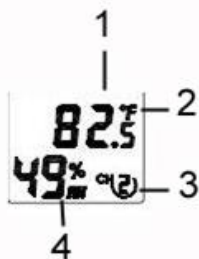


Figure 13: Dip Switch diagram

5. Insert two AA batteries.
6. Verify the correct channel number (CH) and temperature units of measure ($^{\circ}\text{F}$ vs. $^{\circ}\text{C}$) are on the display, as shown in
7. Figure .



- (1) Temperature
- (2) Temperature units ($^{\circ}\text{F}$ vs. $^{\circ}\text{C}$)
- (3) Channel number
- (4) Relative humidity

Figure 14: sensor LCD display

8. Close the battery door.
Repeat for the additional remote transmitters, verifying each remote is on a different channel.

Sensor Placement

The best mounting location for the indoor sensor is in a location that never receives direct sunlight, not even through windows. Also, do not install in a location where a nearby radiant heat source (radiator,

heaters, etc.) will affect it. Direct sunlight and radiant heat sources will result in inaccurate temperature readings.

- Use a screw or nail to affix the remote sensor to the wall, as shown on the left side of Figure 1, or
- Hang the remote sensor using a string, as shown in right side of Figure 1

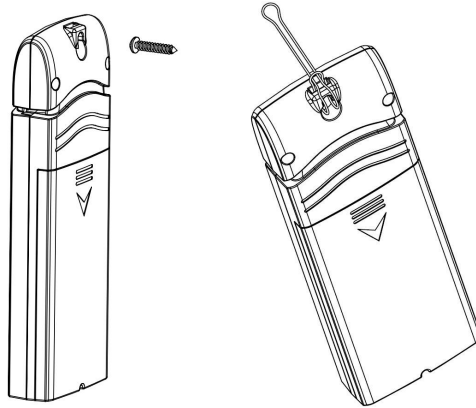



Figure 15: Indoor sensor mounting

Note: Make sure the sensor is mounted vertically and not lying down on a flat surface. This will insure optimum reception.

PM2.5 Air Quality Sensor (optional)

The WH3000SE PRO supports one indoor and one outdoor PM2.5 Air Quality sensor, and the console receives and sends this data directly to ecowitt.net. The data is not displayed on the console (pass through only) and cannot be calibrated.

5.3 Best Practices for Wireless Communication

 **Note:** To insure proper communication, mount the remote sensor(s) upright on a vertical surface, such as a wall. **Do not lay the sensor flat.**

Wireless communication is susceptible to interference, distance, walls and metal barriers. We recommend the following best practices for trouble free wireless communication.

Electro-Magnetic Interference (EMI). Keep the console several feet away from computer monitors and TVs.

Radio Frequency Interference (RFI). If you have other 433 MHz devices and communication is intermittent, try turning off these other

devices for troubleshooting purposes. You may need to relocate the transmitters or receivers to avoid intermittent communication.

1. **Line of Sight Rating.** This device is rated at 300 feet line of sight (no interference, barriers or walls) but typically you will get 100 feet maximum under most real-world installations, which include passing through barriers or walls.
2. **Metal Barriers.** Radio frequency will not pass through metal barriers such as aluminum siding. If you have metal siding, align the remote and console through a window to get a clear line of sight.

The following is a table of reception loss vs. the transmission medium. Each “wall” or obstruction decreases the transmission range by the factor shown below.

Medium	RF Signal Strength Reduction
Glass (untreated)	5-15%
Plastics	10-15%
Wood	10-40%
Brick	10-40%
Concrete	40-80%
Metal	90-100%

5.4 Display console

1. Insert the 5V AC adaptor into the back of the display console
Note: Place the outdoor sensor array about 5 to 10 feet from the display console and wait several minutes for the remote sensors to synchronize with the display console.
2. Insert 3 AAA batteries into the display console. Please insert the battery as blew figure 12:

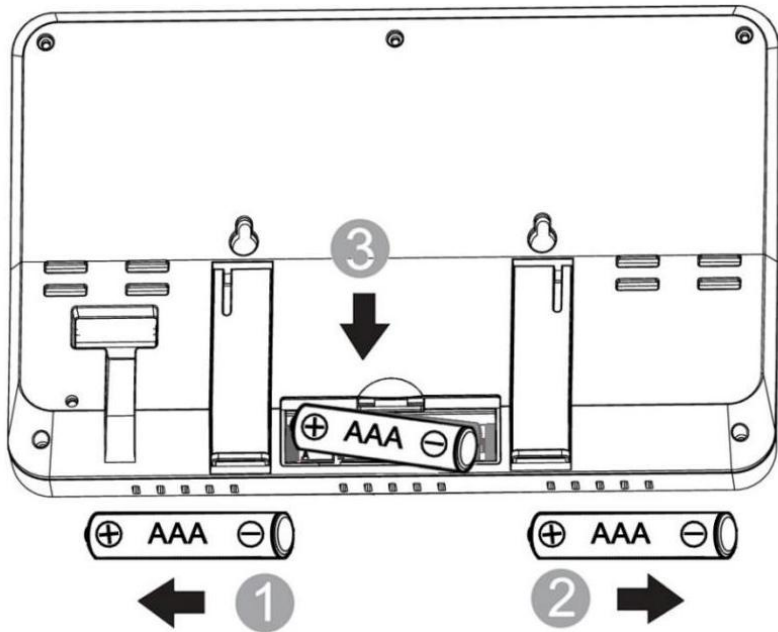


Figure 16

Note: The batteries are intended for back-up power only. The backlight will remain on for 5 seconds when on back up battery power only. Only when you use power adapter it will the back-light be continuously on.

3. Keep both sensor and the display console together for 15 minutes to lock in the sensor signals.
4. Spin the wind cups to simulate wind speed. Take the sensor to the sink and slowly drip water into the rain bucket to simulate rain.
5. After 15 minutes, follow the mounting instructions for proper placement of sensors.

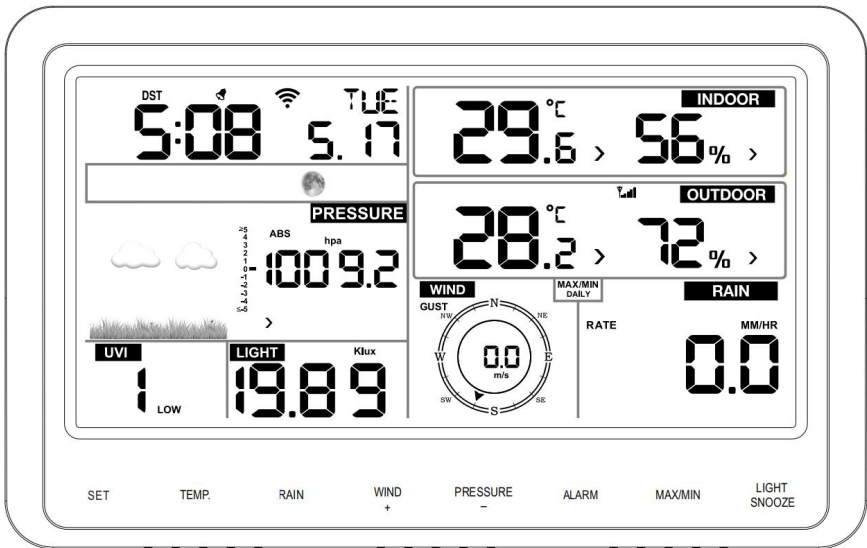


Figure 17

Note: Your display console should have readings in all sections. Wind and Rain will show 0's (connected) until wind or rain occur or are simulated.

Note: If you only use battery to power up display console, you must press LIGHT/SNOOZE key to light up the LCD before press any other key.

5.4.1 Vertical Desk Stand

The console is best viewed above from a 20 to 30 degree angle.

In addition to the fold out desk stand on the back of the display, console, the console also includes a vertical desk stand to improve the viewing angle on a desk, as shown in Figure 14.

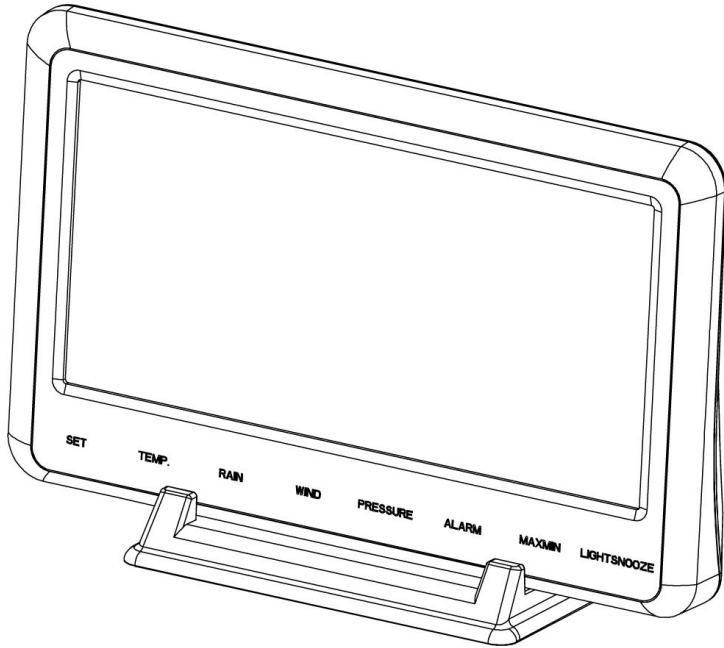
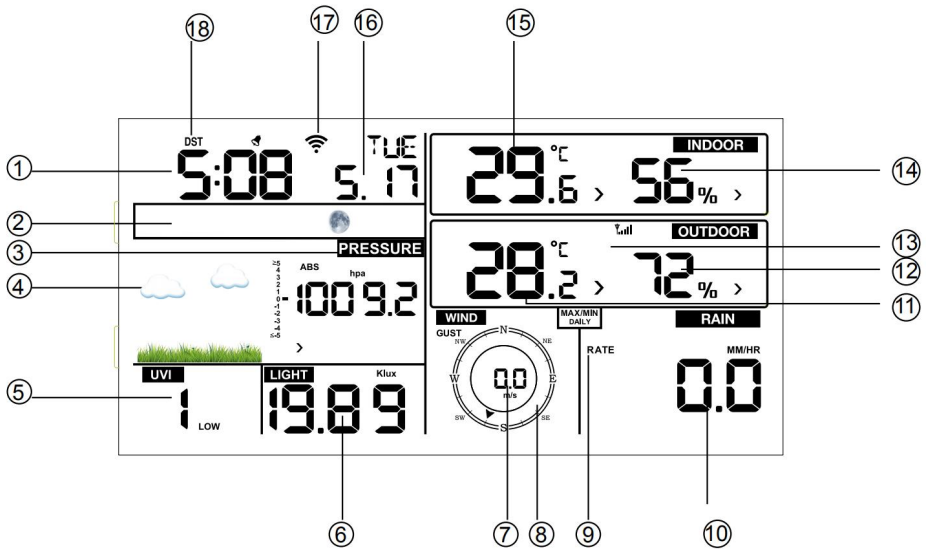


Figure 18

6. Display Console Operation

6.1 Screen Display



1. Time	10. Rain fall
2. Moon phase	11. Outdoor temperature
3. Barometric Pressure	12. Outdoor humidity
4. Weather forecast	13. RF icon
5. UV index	14. Indoor humidity
6. Light	15. Indoor temperature
7. Wind speed	16. Date
8. Wind direction	17. WIFI icon
9. MAX/MIN Daily	18. DST

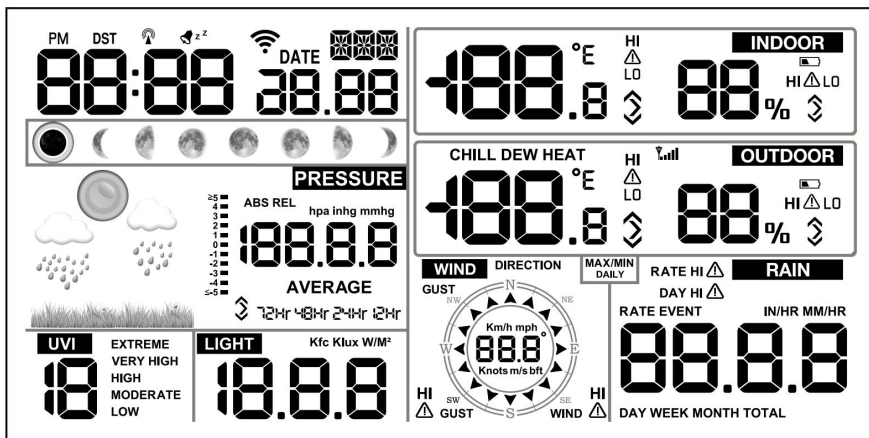
6.2 Initial Display Console Set Up

Connect the power adapter to power up the display console.

The unit will show software version number 2 seconds after power reset.



The unit will turn on all segments of the LCD for 3 seconds after power reset, the unit will start to register the outdoor channel for 3 minutes.



6.3 Key function

The console has eight keys for easy operation



Key	Description
SET	Press this key to view MAC address. Hold this key to enter setting mode
TEMP.	Press this key to view wind Chill, Heat Index, Dew Point Temperature
RAIN	Press this key to view Rain Rate, event, Rain Day, Rain Week, Rain Month, and Rain total

	Press the RAIN key 2s to reset current display rain
WIND +	Press this key to view wind/gust and wind direction
PRESSURE	Press this key to view Absolute Pressure average of 12hr, 24hr, 48hr and 72hr Press and hold 2s this key to view the absolute and relative pressure
ALARM	Press this key to view the alarm value of Temperature / Humidity/rain rate/rain day/wind
MAX/MIN	Press this key to view the MAX/MIN value of Temperature / Humidity/rain rate/rain day/wind/UVI/LIGHT/Absolute Pressure
LIGHT /SNOOZE	Press this key to adjust LCD backlight brightness: HI/MID/OFF Hold this key to register new transmitter

Note:

- 1) When power on, press **WIND/+** and **PRESSURE /-** key to reset the weather station and clear all records memory, and clears all user settings to default.
- 2) When power on, press **TEMP.** key to skip receive RF signal.
- 3) In Setting mode,pressing **WIND/+** or **PRESSURE/-** key select the unit or scrolls the value; keeping press and holding **WIND/+** or **PRESSURE/-** key for 2 second will increase/decrease digits in great steps.
- 4) The setting procedure can be exited at any time by either pressing the **LIGHT /SNOOZE** key or waiting for the 30-second time-out to take effect.

6.4 Setting mode

Pressing the **SET** key for 2 seconds to enter setting model,the basic settings can now be performed in the following order:

6.4.1 BEEP:



- Press the **SET** key for 2 seconds to select the beep section, ON/OFF section digits will start flashing, press the **WIND/+** or **PRESSURE/-** key to select ON or OFF.

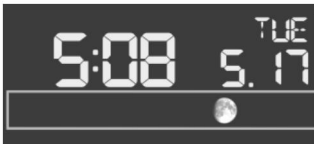
“BEEP ON” will make the Beep sound on every key press. If you do not want the beep sound to be heard, select “BEEP OFF”

6.4.2 MAX/MIN Daily:



- Press the **SET** key twice to select the **MAX/MIN Daily** section, ON/OFF section digits will start flashing, press the **WIND/+** or **PRESSURE/-** key to select ON or OFF . (Default is ON, ON: clear at 0:00 every day).

6.4.3 Time / Date



- Press the **SET** key third time to select the 12/24 hour format section (default: 24hr).
- Press the **SET** key fourth time to select the hour section.
- Press the **SET** key fifth time to select the minutes section.
- Press the **SET** key sixth time to select DD-MM or MM-DD format. (Default DD-MM format)
- Press the **SET** key seventh time to select year.
- Press the **SET** key eighth time to select month.
- Press the **SET** key ninth time to select day.

Note: Press the **WIND/+** or **PRESSURE/-** key to set the value.

Note: If user to change minute value, second will auto clear to 0.

Note: WIFI firmware version 1.4.4 and above support Global Time synchronization. Time zone, DST and date will automatic updated from internet when base station is connected to WIFI internet.

6.4.4 Pressure



-Press the **SET** key tenth to select the ABS/REL pressure unit, pressure value and hPa digits will start flashing, press the **WIND/+** or

PRESSURE/- key to select the unit (hPa, inHg, mmHg)

-Press the **SET** key eleventh to adjust the REL pressure value, REL pressure value and hPa digits will start flashing, press the **WIND**/+ key or **PRESSURE**/- key to increase or decrease the REL pressure value.

1) Viewing Absolute vs. Relative Pressure

To switch between absolute and relative pressure, press and hold the [PRESSURE -] button for two seconds.

Absolute pressure is the measured atmospheric pressure, and is a function of altitude, and to a lesser extent, changes in weather conditions.

Absolute pressure is not corrected to sea-level conditions.

Relative pressure is corrected to sea-level conditions.

2) Rate of Change of Pressure Graph

The rate of change of pressure graphic is shown to the left of the barometric pressure and signifies the difference between the daily average pressure and the 30 day average (in hPa).



3) Viewing Pressure History

Press the [PRESSURE -] button to view the 12 hour, 24 hour, 48 hour and 72 hour pressure average.

4) Relative Pressure Calibration Discussion

To compare pressure conditions from one location to another, meteorologists correct pressure to sea-level conditions. Because the air pressure decreases as you rise in altitude, the sea-level corrected pressure (the pressure your location would be at if located at sea-level) is generally higher than your measured pressure.

Thus, your absolute pressure may read 28.62 inHg (969 mb) at an altitude of 1000 feet (305 m), but the relative pressure is 30.00 inHg (1016 mb).

The standard sea-level pressure is 29.92 inHg (1013 mb). This is the average sea-level pressure around the world. Relative pressure measurements greater than 29.92 inHg (1013 mb) are considered high pressure and relative pressure measurements less than 29.92 inHg are considered low pressure.

To determine the relative pressure for your location, locate an official reporting station near you (the internet is the best source for real time barometer conditions, such as Weather.com or Wunderground.com), and set your weather station to match the official reporting station.

6.4.5 Light



- Press the **SET** key 12th time to select light unit (lux, fc, w/m²; default: w/m²).

6.4.6 Temperature



- Press the **SET** key 13th time to select in/outdoor temperature unit, degree C digits will start flashing, press the **WIND/+** or **PRESSURE/-** key to select unit (C or F; default: C).

- In normal mode, press the **TEMP.** key to view wind Chill, Heat Index, Dew Point Temperature. Press the **TEMP.** key for 5 second, will register new transmitter.

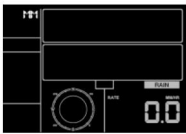
Note: every 60 second the unit will measure indoor temperature, indoor humidity and pressure. If temperature is to lower than minimum range, will display --., if it is higher than highest range, will display --.-.

6.4.7 Wind speed



- Press the **SET** key 14th to select wind speed unit (km/h, mph, knots, m/s, bft;default: km/h).
- In normal mode,press and release the **WIND/+** key to view the wind, gust and wind direction.

6.4.8 Rain



- Press the **SET** key 15th to select rainfall unit (inch or mm) the default mode is mm).
- In normal mode,press and release the RAIN key to view rain of rate, event, day, week, month and total.
- Press the **RAIN** key for 2 seconds to reset current display rain.

Note:

- Reset week rain, will auto reset day rain
- Reset month rain, will auto reset week and day rain.
- Reset total rain, will auto reset month, week and day rain.

Note:

- Rain rate: the last 10 minutes rainfall multiplication 6.
- Rain event: It start to record the rain event value form the rain falls, the rain event is over and value reset to 0 if last 24 hour rainfall less 1mm and the last 1 hour no rainfall..
- Day: defined by calendar day i.e. 0:00 - 24:00 with current date.
- Week: defined by calendar week i.e. Sunday – Saturday.
- Month: defined by calendar Month i.e. January 1 - January 31.
- Total: running total since station was powered up

Note: the transmitter will send the wind speed, wind direction, rainfall every 16 second

6.4.9 Moon phase



- Press the **SET** key 16th to select Northern or Southern Hemisphere.

6.5 Alarm mode

6.5.1 Display of Alarm value

1) Press and release **ALARM** key to display high alarm



2) Press **ALARM** key again to display low alarm








Note:

- Press **RAIN** key to select display rate or day rain alarm data.
- Press **WIND/+** key to select display wind or gust alarm data.
- Press **ALARM** key third time or press **LIGHT /SNOOZE** key back to normal mode

6.5.2 Alarm mode setting:

- 1) Press and hold for 2 seconds **ALARM** key enter alarm setting mode:
- 2) Press the **WIND/+** or **PRESSURE/-** to arm/disarm alerts and adjust alert values.
- 3) Press the **SET** key to confirm & move to the next item.
- 4) Press the **ALARM** key to on/off the alarm

Note: when alert is triggered, the current triggering source   icon

for time,   icon for high value and  icon for low value will be

flashing, indicating alert is triggered.

Note: press **ALARM** key third time back to normal mode or press **LIGHT /SNOOZE** key back to normal mode.

6.5.3 Alarm Setting Order:

- 1) Time alarm setting
- 2) Indoor high temperature setting
- 3) Indoor low temperature setting
- 4) Indoor high humidity setting
- 5) Indoor low humidity setting
- 6) Outdoor high temperature setting
- 7) Outdoor low temperature setting
- 8) Outdoor high humidity setting
- 9) Outdoor low humidity setting
- 10) High wind setting
- 11) High gust setting
- 12) Rain rate high setting
- 13) Rain day high setting

6.6 Max/min mode

6.6.1 Press and release MAX/MIN key to display MAX data



- Press **TEMP.** key to view wind chill, heat index and dew point max.
- Press **RAIN** key to view rain rate, rain day, rain week and rain month max.
- Press **WIND/+** to view wind and gust max.
- Press **PRESSURE/-** to hold 2 seconds to view pressure absolute and relative max.

Press again to display min data



- Press **TEMP.** key to view wind chill and dew point min.
- Press **PRESSURE/-** to hold 2 seconds to view pressure absolute and relative min.

Note: press and hold 2s **MAX/MIN** button to reset all max or min. press **MAX/MIN** key third time back to normal mode or press **LIGHT /SNOOZE** key back to normal mode.

6.7 Calibration mode

Hold the **TEMP.** and **MAX/MIN** key together for 5 seconds to enter calibration mode.



- Press the **WIND/+** and **PRESSURE/-** key to adjust values.
- Press the **SET** key to confirm & move to the next item.
- Press the **ALARM** key to reset any adjusted value.
- Press the **LIGHT /SNOOZE** key at any time to exit.

Calibration Order:

- 1) Indoor temperature offset calibrated (range +/-5°C, default: 0 degrees)
- 2) Indoor humidity offset calibrated (range +/-10%)
- 3) Outdoor temperature offset calibrated (range +/-5°C, default: 0 degrees)
- 4) Outdoor humidity offset calibrated (range +/-10%)
- 5) Absolute pressure offset calibrated (range +/-50hpa)
- 6) Wind direction offset calibrated (adjust by degree)
- 7) Wind speed factor adjust, default 100% (range 50% to 150%)
- 8) Rain factor adjust, default 100% (range 50% to 150%)

6.8 Other Features

6.8.1 Factory Reset/Clear Memory

To restore the console to factory default, perform the following steps:

1. Remove the power from the console by removing the batteries and disconnecting the AC adapter.
2. Apply power by connecting the AC adapter.
3. Wait for all of the segments to appear on the screen,.
4. Press and hold the **WIND/+** and **PRESSURE/-** keys at the same time until the console power up sequence is complete (about 5 seconds).
5. Replace the batteries.

6.8.2 Register New Transmitter

Press and hold the **LIGHT /SNOOZE** button for 5 seconds, and the console will re-register the wireless sensor.

6.8.3 Backlight Operation

- 1) With AC adaptor.

The backlight can only be continuously on when the AC adapter is permanently on. When the AC adapter is disconnected, the backlight can be temporarily turned on.

Press the **LIGHT SNOOZE** key to adjust the brightness between High, Low and Off.

- 2) Without AC adaptor

To reduce power consumption, the display console will automatically enter sleep mode and will not send data to the Internet if no key is pressed for 15s. Hold the **LIGHT /SNOOZE** key in sleep mode or plug in the DC adapter wake up equipment.

6.8.4 Tendency indicators

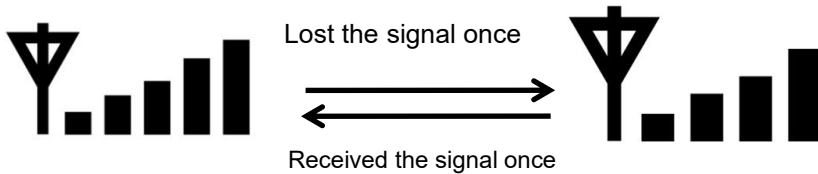
Tendency arrows allow you to quickly determine of temperature or pressure are rising and falling in a three hour update period, updated every 30 minutes.

Eg. : At 3:00 - compare to 12:00 data; at 3:30 -compare to 12:30 etc

Tendency indicators		Humidity	Temperature	Pressure
^	Rising	Rising > 3%	Rising >= 1C/2F	Rising > 1hpa
>	Steady	Change <= 3%	Change < 1C/2F	Change <= 1hpa
v	Falling	Falling > 3%	Falling >= 1C/2F	Falling > 1hpa

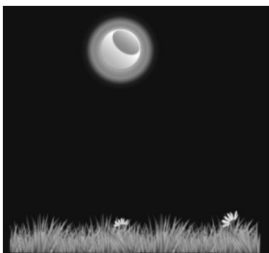
6.8.5 Wireless Signal Strength Indicator

The wireless signal strength displays reception quality. If no signal is lost, the signal strength indicator will display 5 bars. If the signal is lost once, four bars will be displayed.

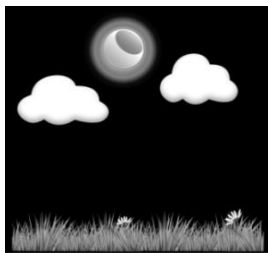


6.8.6 Weather forecast

There are six color forecast icons use changing atmospheric pressure to predict weather conditions for the next 6-hours. Please allow at least one month for the weather station to learn the barometric pressure over time.



Sunny



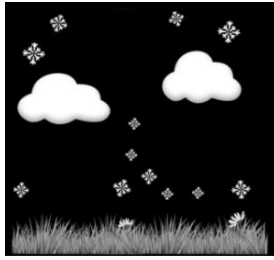
Partly sunny



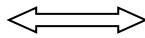
Cloudy



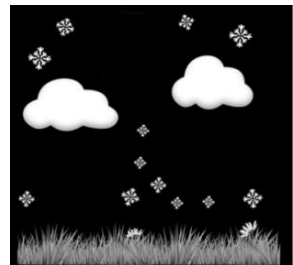
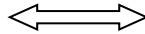
Rainy



Snowy



Storm rainy(Blink for 30 minutes at most)



Storm Snowy(Blink for 30 minutes at most)

Note: Snowy icon will appear in place of rainy icon when the outdoor temperature is below 0°C (32 F).

Weather Forecasting Description and Limitations

In general, if the rate of change of pressure increases, the weather is generally improving (sunny to partly cloudy). If the rate of change of pressure decreases, the weather is generally degrading (cloudy, rainy or stormy). If the rate of change is relatively steady, it will read partly cloudy.

The reason the current conditions do not match the forecast icon is because the forecast is a prediction 24-48 hours in advance. In most locations, this prediction is only 70% accurate and it is a good idea to consult the National Weather Service for more accurate weather

forecasts. In some locations, this prediction may be less or more accurate. However, it is still an interesting educational tool for learning why the weather changes.

The National Weather Service (and other weather services such as Accuweather and The Weather Channel) have many tools at their disposal to predict weather conditions, including weather radar, weather models, and detailed mapping of ground conditions.

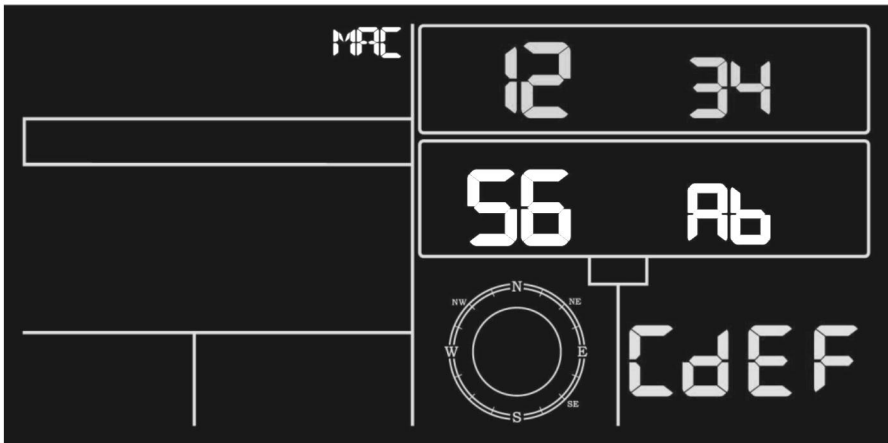
6.8.7 Snooze

When the time alarm has been triggered, the alarm will sound and alarm icon will flash for 120s. Press **SNOOZE/LIGHT** key to silence the alarm for 10 minutes and then the alarm will sound again when that time is up. Press any key except SNOOZE/LIGHT key to stop the alarm.

6.8.8 MAC address display

When the external power adaptor is connected and plugged in-then press and release the SET button to view MAC address.

For example the MAC is 12:34:56:AB:CD:EF:



With your obtained MAC address, register your device on the Ecowitt service or customized website.

7. Specification:

Outdoor data

Transmission distance in open field	: 100m (300 feet)
Frequency	: 433MHz/868MHz (option)
Temperature range	: -40°C--60°C (-40°F to +140°F)
Accuracy	: + / - 1 °C
Resolution	: 0.1°C
Measuring range rel. humidity	: 10%~99%
Accuracy	: +/- 5%
Rain volume display	: 0 – 6000mm (show --- if outside range)
Accuracy	: + / - 10%
Resolution	: 0.1mm (if rain volume < 1000mm) 1mm (if rain volume > 1000mm)
Wind speed	: 0-50m/s (0~100mph) (show --- if outside range)
Accuracy	: +/- 1m/s (wind speed < 5m/s) +/-10% (wind speed > 5m/s)
Light	: 0-200k Lux
Accuracy	: +/-15%
Measuring interval thermo-hygro sensor	: 16 s

Indoor data

Indoor temperature range	: 0°C--50°C (32°F to + 122°F) (show --- if outside range)
Resolution	: 0.1°C
Measuring range rel. Humidity	: 10%~99%
Resolution	: 1%
Measuring range air pressure	: 700-1100hPa (20.67-32.5inHg)
Accuracy	: +/-3hpa
Resolution	: 0.1hPa (0.01inHg)

Alarm duration : 120 sec

Measuring interval indoor data : 60s

Power consumption

- Base station : 5V DC adaptor (included),
Power Consumption : 0.5 Watts (1.25 Watts during WiFi configuration mode)
 - Base station : 3 x AAA batteries (not included)
 - Remote sensor : 2x AA batteries (not included)
 - Transmission Power : -1.83dBm
- The primary power source is the solar panel. The batteries provide backup power when there is limited solar energy

8. Live Internet Publishing

Your console is capable of sending your sensor data to select internet-based weather services. The supported services are shown in the table below:

Hosting Service	Website	Description
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt is a new weather server that can host a bunch of sensors that other services don't support.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground is a free weather hosting service that allows you to send and view your weather station data real-time, view graphs and gauges, import text data for more detailed analysis and use iPhone, iPad and Android applications available at Wunderground.com. Weather Underground is a subsidiary of The Weather Channel and IBM.
Weather Cloud	https://weathercloud.net	Weathercloud is a real-time weather social network

		formed by observers from around the world.
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW is a UK based weather observation website. WOW allows anyone to submit their own weather data, anywhere in the world.
Customized Website		Supports uploading to your customized website, if the website has the same protocol with Wunderground or Ecowitt

8.1 Connecting the Weather Station Console to WiFi

To send weather data to these services you must connect your console to the internet via Wi-Fi. The console can only operate using Wi-Fi when the external power adapter is connected and plugged in.

Note: If you are testing the setup with the outdoor sensor package nearby and indoor, you may want to consider connecting to Wi-Fi, but not yet configuring any of the weather services. The reason is that while indoor the temperatures and humidity recorded by the outdoor sensor, and as reported to the weather service(s) will reflect indoor conditions, and not outdoor conditions. Therefore, they will be incorrect. Furthermore, the rainfall bucket may be tripped during handling, causing rain to register while it may not actually have been raining. One way to prevent this is to follow all instructions, except to use an incorrect password, on purpose! Then, after final outdoor installation, come back and change the password after clearing console history. That will start uploading to the services with a clean slate.

8.1.1 Download mobile application

Wi-Fi configuration is done using your mobile device, either iOS or Android. Start by downloading the “WS View Plus” application from the Apple App Store or Google Play store, as appropriate for your device.

8.1.2 Connect the console to Wi-Fi

8.1.2.1 Android user/ iOS user

Now activate the application you have downloaded on your mobile device. The following instructions will generally show screen shots for the Android application side by side.

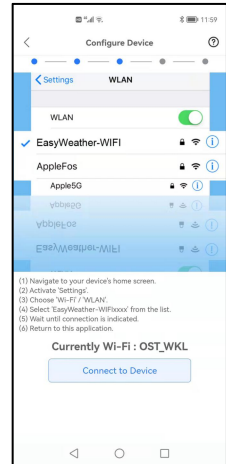
Configure Device



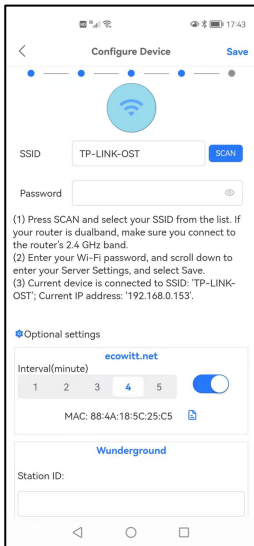
1) Select the device you have from the device list, then press **Next**



3) Operate as per the information, tick the box to confirm "completed operation", press **Next**.



2) Choose The device named "EasyWeather-WIFI" followed by four characters.



4) Press Scan and select you **SSID** from the list, then enter your WiFi **password** and press **Next**.

If you own a dual band router (2.4 GHz and 5.0 GHz), make sure you connect to the 2.4 GHz band, otherwise it will fail to connect the weather station to WiFi.

5) Start to connect your phone to the weatherstation "EasyWeather-WIFI" to your router. Configure successfully 100%, Press OK.

it will jump to "**UploadSetting**" screen automatically. .

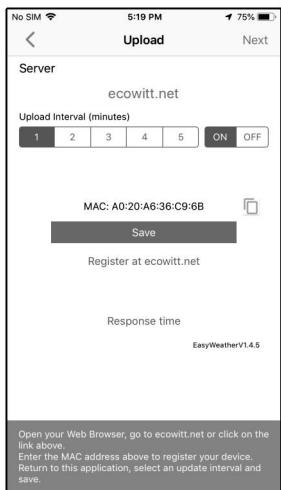
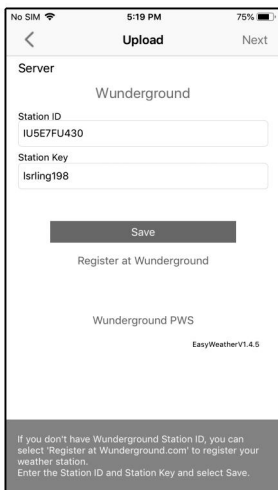
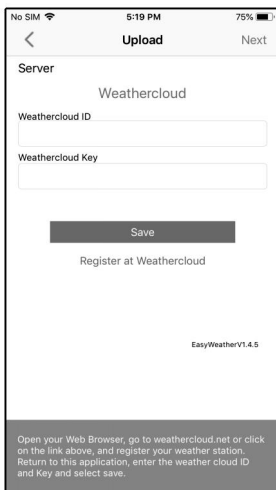
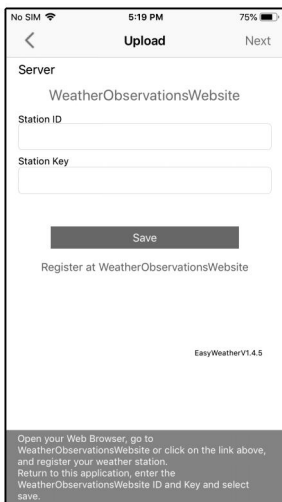
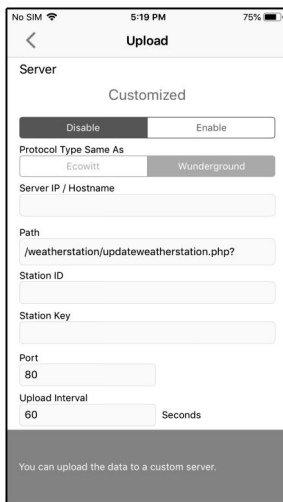
Upload Setting

Your console is capable of sending your sensor data to select internet-based weather services: ecowitt.net, Wunderground.com, weathercloud.net, wow.metoffice.gov.uk and Customized Website. User need to register at the select website to get the station ID(or MAC address) and password

8.2 Adding weather services

You may have configured weather services during the initial configuration, or you may do so later. To do so, open the mobile application and select your device from the device list. This will bring you to the “Upload” screen for the device.

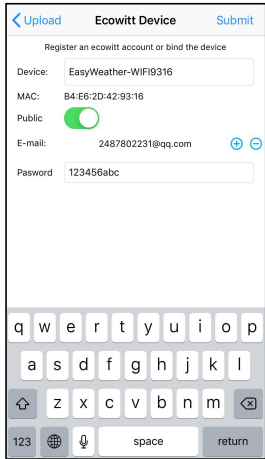
Navigate to the weather service you wish to configure by pressing “Next” and enter the appropriate data.

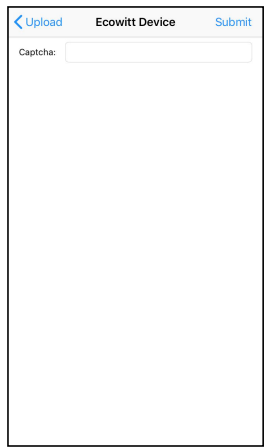
8.2.1 Ecowitt Weather

It's recommended to use the Ecowitt Weather server to monitor and record your sensors' data. Configure as follows:

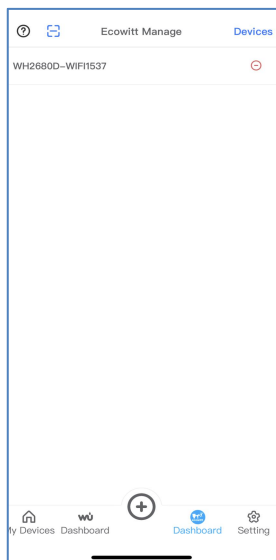
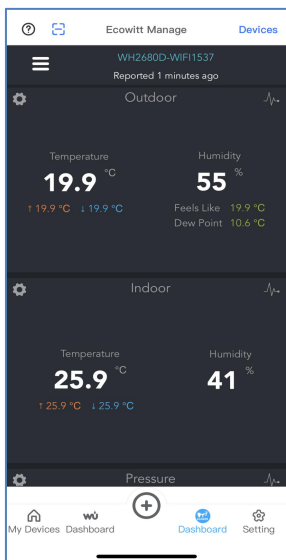
- On the ecowitt.net uploading page, enable the ON button (displayed blue) and set the uploading interval time.
- Press Save on the page.
- Press "Register at ecowitt.net" and finish the registration on the page.



- Press the "+" button and select enter your email address.
- Set a password for your ecowitt account
- Press Submit.
- Enter the captcha you received from your email box and press submit.



- It will jump to the ecowitt.net dashboard and display the sensor data within several minutes.



To delete device from Ecowitt by press Device (upper right) to select the ID you want to delete.

Note:

If you could not receive the captcha from your email box, please check the spam.

It only supports setting the units on the WS View Plus app. To use the full settings, please visit the ecowitt website on your browser or on a computer.

If you could not register on the WS View Plus app, please go to the website to register and add the device.

8.2.2 Viewing data on ecowitt.net

You can observe your sensor’s data by using the ecowitt.net web site. You will use a URL like this one, where your station ID replaces the text “STATIONID”.

<https://www.ecowitt.net/home/index?id=STATIONID>

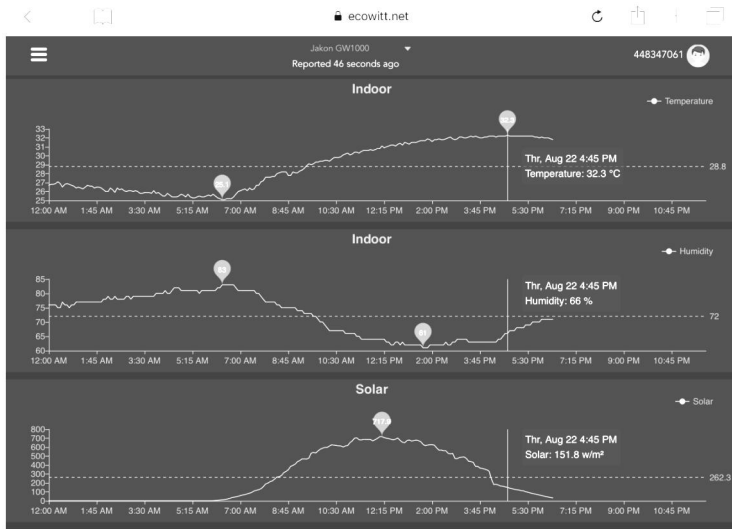
Note: If you want to share your station data with other users, you may use the Share option under the Menu to create a share link.

It will show a page such as this, where you can look at today's data and historical data as well.

Dashboard



Graph display



List display

6:37 PM Thu Aug 22 ecowitt.net 73%

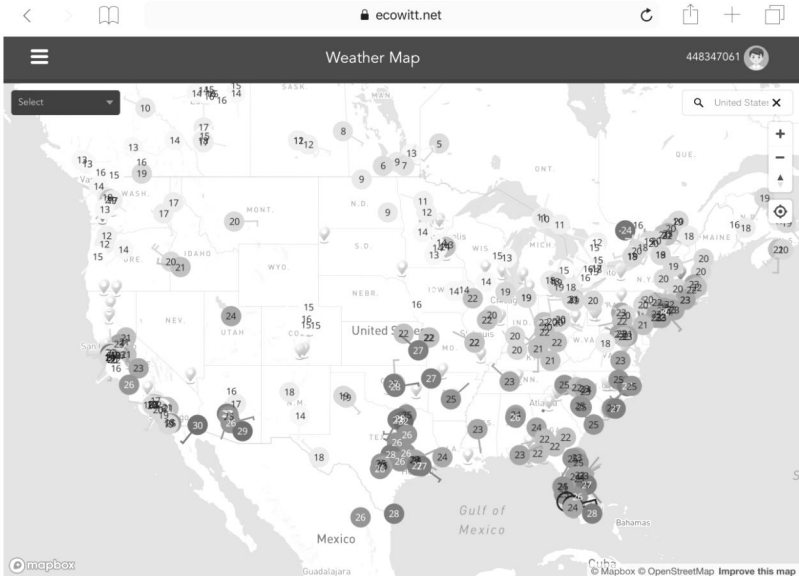
Jaxon GW1000
Reported 13 seconds ago

448347061

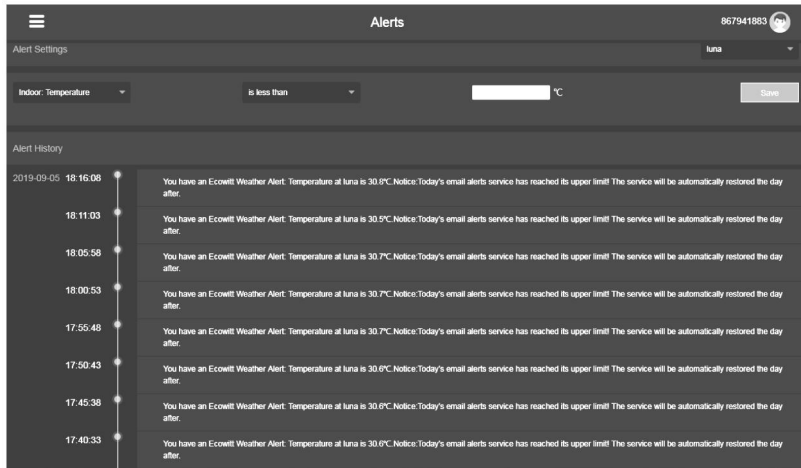
Daily Aug/22/2019

Time	Temperature (°C)	Humidity(%)	Dew Point(°C)	Feels Like(°C)	Temperature (°C)	Humidity(%)	Absolute(hPa)	Relative(hPa)	Wind Speed(m/s)	Wind Gust(m/s)	Wind Dir
2019-08-22 18:30	31.3	77	26.8	40.9	31.8	72	997.8	997.8	1.0	2.0	4
2019-08-22 18:25	31.5	77	26.9	41.3	31.8	71	997.7	997.7	1.1	1.5	2
2019-08-22 18:20	31.5	76	26.8	41.2	31.9	71	997.8	997.8	0.8	1.5	3
2019-08-22 18:15	31.6	76	26.9	41.4	32.0	71	997.7	997.7	0.9	2.0	2
2019-08-22 18:10	31.7	75	26.8	41.5	32.0	71	997.6	997.6	0.7	2.0	3
2019-08-22 18:05	31.8	75	26.8	41.6	32.0	71	997.6	997.6	0.8	2.6	2
2019-08-22 18:00	31.9	74	26.7	41.6	32.1	71	997.5	997.5	1.1	3.1	8
2019-08-22 17:55	31.9	75	26.9	41.9	32.0	70	997.5	997.5	1.1	3.6	7
2019-08-22 17:50	32.1	74	26.9	42.4	32.1	70	997.4	997.4	1.0	2.0	5
2019-08-22 17:45	32.2	74	27.0	42.6	32.1	70	997.4	997.4	1.7	2.6	1
2019-08-22 17:40	32.3	74	27.1	42.9	32.2	70	997.1	997.1	0.6	2.0	2
2019-08-22 17:35	32.5	73	27.0	43.1	32.2	69	997.3	997.3	0.9	2.6	6
2019-08-22 17:30	32.7	72	27.1	43.6	32.2	69	997.4	997.4	0.5	1.5	5

Weather Map



Email Alerts



8.3 Weather Underground

If you are planning to use wunderground.com you must have an account and register a (new) personal weather station. You may do so on the Wunderground uploading page in the WS View Plus application:

- Press Register at Wunderground.com and finish the registration on the page:
 1. Visit Wunderground.com and click **Join** as the right top arrow indicates and select the **Sign up for free** option.

Join Weather Underground

- Choose real-time alerts for your city.
- Choose adding your webcam or personal weather station.
- You can delete your account at any time from your member settings.

The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.

Email

Password (5-30 characters) [Show](#)

Confirm New Password:

I agree to the Terms of Use

[Sign up for free](#)

Already have an account? [Sign in](#)

2. Click My Profile and select My Devices to register your station

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More | Search Locations | **My Profile** | Welcome back! | Member Settings | **My Devices** | Sign Out

San Francisco, CA

50°F
Feels like 47°
4% / 0.00 in

Forecast: 50° (12AM), 49° (6AM), 59° (NOON), 63° (3PM), 62° (6PM), 58° (12AM), 51° (12AM), 47° (May 12)

[Full Forecast](#)

3. Select Add New Device.

WEATHER UNDERGROUND | Sensor Network | Maps & Radar | Severe Weather | News & Blogs | Mobile Apps | More | Search Locations | My Profile

Member Settings

EMAIL & PASSWORD | HOME & FAVORITES | **MY DEVICES** | API KEYS

Manage Devices

[Add New Device](#)

0 DEVICES TOTAL

No devices to show

Weather Underground is a global community of people connecting data from

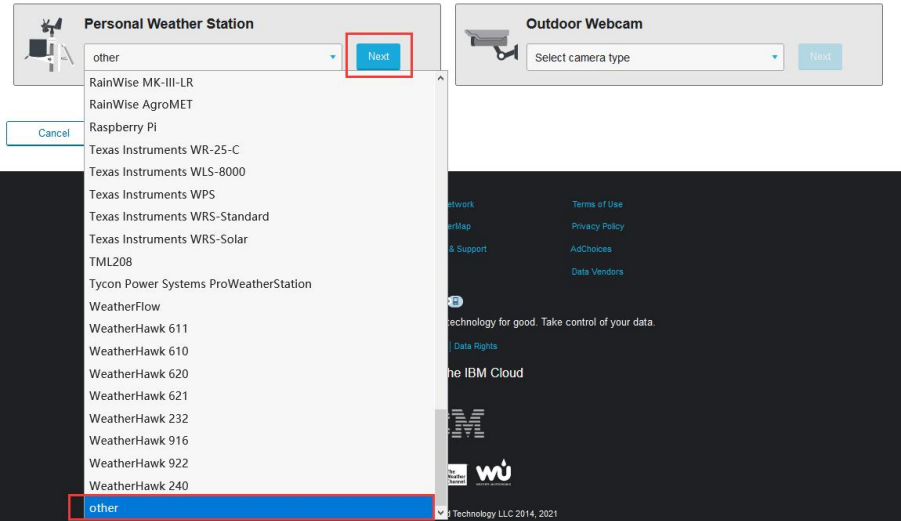
4. Find Personal Weather Station. Select 'other' and click 'Next'.

Add a New Device

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Select a Device Type

25%



5. Select 'Address' or 'Manual' option, and find your local position. Press 'Next'.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:

Address Manual

48.101.11.363

Your Location has been verified and added!

Elevation: 1841 ft.

Lat, Lon: 48.101, 11.363

Neighborhood: Krailling

Time Zone: Europe/Berlin

Back

Next



6. This time you will be asked details about your weather station.
Go ahead and fill out the form.

Add a New PWS

TYPE LOCATION **DETAILS** DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Surface Type:

Elevation:(Required)

Associate Webcam:

Device Hardware:(Required)

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.

7. After completing the weather station, you will see station ID and key/password.

Add a New PWS


TYPE LOCATION DETAILS **DONE**

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.
Enter the information below to your weather station software.

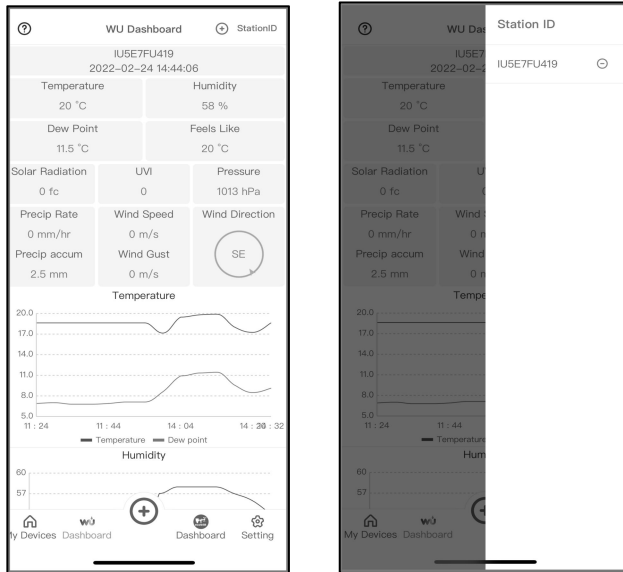
Your PWS
Station ID:
Station Key:



Configure Your Software

- Take note of the PWS identifier (ID) and the password that will be generated for you.
- Back to the app and input the Station ID and Key.

- Press Save.
- Back to the Menu page and select WU Dashboard. You'll see the current WU data, including graphs on the screen within hours.



To add WU station ID by press the ⊕ icon (upper right)

To delete WU station ID by press Station ID (upper right) to select the ID you want to delete

Note:WU Dashboard shows the data obtained from WU server. This requires that your mobile device can reach the Internet and therefore this is possible even when you are not on your home Wi-Fi network, such as when using cellular data.

8.4 Viewing data on wunderground.com

You can also observe your weather station's data by using the wunderground.com web site. You will use a URL like this one, where your station ID replaces the text "STATIONID".

<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

It will show a page such as this, where you can look at today's data and historical data as well.

(Darwin (+9:30 Zone) Test Station **IDARWIN13** About this PWS Report Comments

Forecast for Darwin, AU > -12.460 130.841 > 66 ft

PWS Data PWS Widgets WunderStation My PWS

PWS viewed 3 times since July 1, 2018

Satellite Webcam Icon

© Mapbox © OpenStreetMap | Improve this map

Low Clouds High Clouds
Warm Cold

View WunderMap

Weather History for Darwin, [IDARWIN13]

Previous Daily Mode Jul 6 2018 View Next

Summary
July 6, 2018

	High	Low	Average		High	Low	Average
Temperature	82.4 °F	77.4 °F	79.9 °F	Wind Speed	13 mph	--	12 mph
Dew Point	73.8 °F	64.6 °F	70.1 °F	Wind Gust	14 mph	--	--
Humidity	79%	63%	70%	Wind Direction	--	--	West
Precipitation	0 in	--	--	Pressure	29.67 in	29.59 in	--

Current Conditions Station reported 0 second ago

78.4 °F
Feels Like 78.4 °F

12.1 mph Wind from **ENE**
Gusts **12.5 mph**

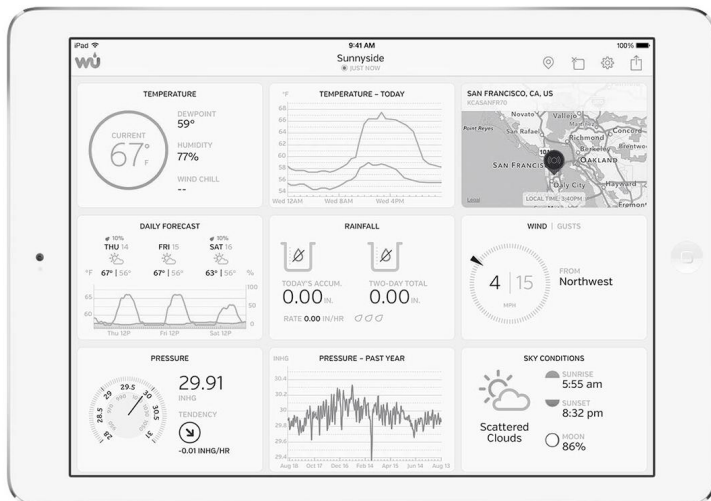
Dew Point: **66.2 °F** UV: 0.0
Humidity: **66%** Solar: **0 w/m²**
Precip Rate: **0.00 in/hr** Soil Moisture: --
Precip Accum: **0.00 in** Soil Temp: --
Pressure: **29.80 in** Leaf Wetness: --

7:08 AM 6:33 PM
Waning Gibbous | 50% Illuminated

There are also some very useful mobile apps. The URLs provided here go to the Web version of the application pages. You can also find them directly from the iOS or Google Play stores:

WunderStation: iPad application for viewing your station's data and graphs:

<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



Weather Underground: Forecast: iOS and Android application for forecasts

<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>

Current conditions at a glance



Geek out on data

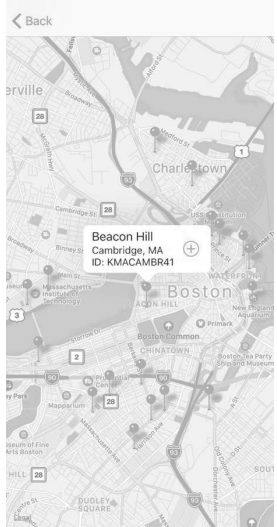
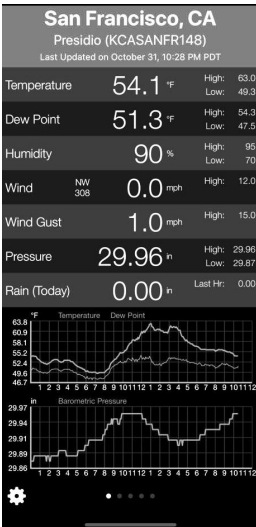


Interactive radar and satellite



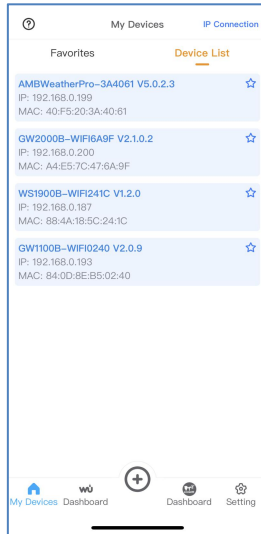
PWS Weather Station Monitor: View weather conditions in your neighborhood, or even right in your own backyard. Connects to wunderground.com:

<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>



8.5 My Device

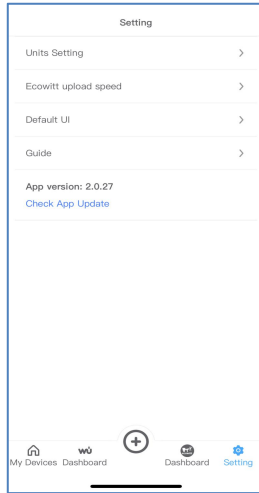
Press the “My Device” (bottom left) on the home screen and select Device list to view all of your device. You can move the device to Favorites column by press the star button on the back of the device



Note: This function requires that your phone and the console is using the same network.

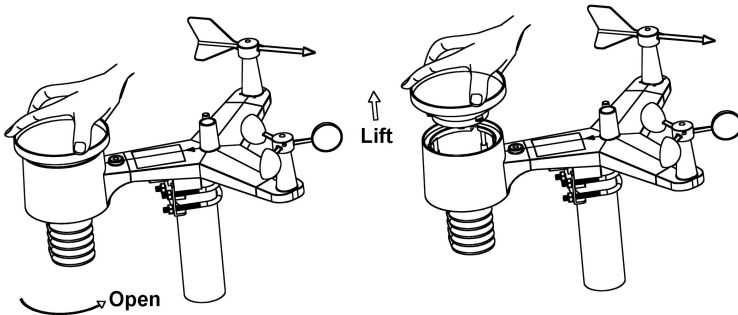
8.6 Settings

You can set your desired display units or default home page for the app by selecting “Settings” on the home screen:



9. Maintenance

1. Clean the rain gauge once every 3 months. Rotate the funnel counter-clockwise and lift to expose the rain gauge mechanism, and clean with a damp cloth. Remove any dirt, debris and insects. If bug infestation is an issue, spray the array lightly with insecticide.




2. Clean the solar radiation sensor and solar panel every 3 months with damp cloth.
3. Replace batteries every 1-2 years. If left in too long, the batteries may leak due to environmental challenges. In harsh environments, inspect the batteries every 3 months (when cleaning the solar panel).
4. When replacing the batteries, apply a corrosion preventive compound on the battery terminals, available at Amazon and most hardware stores.
5. In snowy environments, spray the top of the weather station with anti-icing silicon spray to prevent snow build up.

10. Troubleshooting Guide

Problem	Solution
<p>Outdoor sensor array does not communicate to the display console.</p>	<p>The sensor array may have initiated properly and the data is registered by the console as invalid, and the console must be reset. Press the reset button as described in Section 5.2.</p> <p>With an open ended paperclip, press the reset button for 3 seconds to completely discharge the voltage.</p> <p>Take out the batteries and wait one minute, while covering the solar panel to drain the voltage.</p> <p>Put batteries back in and resync the console with the sensor array about 10 feet away.</p> <p>The LED next to the battery compartment will flash every 16 seconds. If the LED is not flashing every 16 seconds...</p> <p>Replace the batteries in the outside sensor array.</p> <p>If the batteries were recently replaced, check the polarity. If the sensor is flashing every 16 seconds, proceed to the next step.</p> <p>There may be a temporary loss of communication due to reception loss related to interference or other location factors,</p> <p>or the batteries may have been changed in the sensor array and the console has not been reset. The solution may be as simple as powering down and up the console (remove AC power and batteries, wait 10 seconds, and reinsert AC power and batteries).</p>

Problem	Solution
Temperature sensor reads too high in the day time.	<p>Make certain that the sensor array is not too close to heat generating sources or strictures, such as buildings, pavement, walls or air conditioning units.</p> <p>Use the calibration feature to offset installation issues related to radiant heat sources. Reference Section 6.7.</p>
Relative pressure does not agree with official reporting station	<p>You may be viewing the absolute pressure, not the relative pressure.</p> <p>Select the relative pressure. Make sure you properly calibrate the sensor to an official local weather station. Reference Section 6.7 for details.</p>
Rain gauge reports rain when it is not raining	<p>An unstable mounting solution (sway in the mounting pole) may result in the tipping bucket incorrectly incrementing rainfall. Make sure you have a stable, level mounting solution.</p>
Data not reporting to Wunderground.com	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="428 762 1003 1036">1. Confirm your password or key is correct. It is the password you registered on Wunderground.com. Your Wunderground.com password cannot begin with a non-alphanumeric character (a limitation of Wunderground.com, not the station). Example, \$oewkrf is not a valid password, but oewkrf\$ is valid. <li data-bbox="428 1091 1003 1255">2. Confirm your station ID is correct. The station ID is all caps, and the most common issue is substituting an O for a 0 (or visa versa). Example, KAZPHOEN11, not KAZPH0EN11 <li data-bbox="428 1310 1003 1412">3. Make sure the date and time is correct on the console. If incorrect, you may be reporting old data, not real time data.

Problem	Solution
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Make sure your time zone is set properly. If incorrect, you may be reporting old data, not real time data. 5. Check your router firewall settings. The console sends data via Port 80.
No WiFi connection	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check for WiFi symbol on the display. If wireless connectivity is successful the WiFi icon  will be displayed in the time field. 2. Make sure your modem WiFi settings are correct (network name, and password). 3. Make sure the console is plugged into AC power. The console will not connect to WiFi when powered by batteries only. 4. The console only supports and connects to 2.4 GHz routers. If you own a 5 GHz router, and it is a dual band router, you will need to disable the 5 GHz band, and enable the 2.4 GHz band. 5. The console does not support guest networks.

General safety instructions

Danger of asphyxiation:

Keep all packaging materials (plastic bags, rubber bands, etc.) away from children. There is a danger of suffocation!

Danger of burns:

Caution! Leaking / leaking battery acid can lead to burns! Avoid contact of battery acid with eyes, mucous membranes and skin. In case of

contact, rinse the affected areas immediately with clear water and consult a doctor.

Risk of electric shock:

Children must not be unattended with the device, because the device contains electronic parts which are operated by means of a power source. The device may only be used as described in the instructions. If not, there is a risk of electric shock.

Danger of fire & explosion:

Use only recommended batteries. Never short-circuit the unit or batteries. Never throw the device or batteries into a fire! Overheating and improper handling may result in short circuits which can cause fires and explosions.

Important:

If there is a defect, contact your dealer immediately. Never disassemble the device! The dealer will contact the service department. Never expose the device to water! Protect the device from vibrations. Only use recommended batteries. Never mix batteries - Always replace empty batteries with a complete set of full power batteries. If the unit is not powered for a longer period of time or is not in use, remove the batteries from the unit. The manufacturer accepts no liability for incorrectly inserted batteries!



Notes on the return of batteries according to §12 BatterieVO: Batteries do not belong in the household waste. Please dispose of all batteries as required by law, disposal in domestic waste is expressly prohibited. Batteries and rechargeable batteries can be dispensed free of charge at municipal collection points or in the shops on the spot.

This manual may not be reproduced in any form without the written permission of the publisher, even in excerpts.

This manual may contain errors and misprints. However, the information in this manual is regularly reviewed and corrections made in the next issue. We accept no liability for technical errors or printing errors, and their consequences.

All trademarks and copyrights are acknowledged.



HS Group GmbH & Co. KG

Escherstr.31
50733 Koeln
Germany

Telefon 0221 / 367 48 05

E-Mail info@hs-group.de

Registergericht Amtsgericht Koeln
HRA 26493

Komplementaer: HS Group
Verwaltungsgesellschaft mbH
Sitz Koeln

Registergericht Amtsgericht Koeln
HRB 64734

Geschaeftsfuehrer: Peter Haefele,
Carl Schulte
UStld DE237971721
WEEE Reg. Nr. 66110125

declaration of conformity

Hereby we declare, HS-Group GmbH & Co.KG, Escherstr. 31, 50733 D-Cologne, that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. The declaration of conformity for this product can be found at: www.froggit.de or on request.

WH3000SE PRO WiFi Internet Funk Wetterstation

Manual DE

froggit.de

Support/updates/manuals/spare parts:
www.froggit.de

Bedienungsanleitung (DE)

Inhaltsverzeichnis


1. Einleitung.....	60
2. Sicherheitshinweise.....	60
3. Kurzübersicht.....	60
4. Erstinbetriebnahme und Standortwahl.....	61
4.1 Erstinbetriebnahme.....	61
4.2 Standortwahl.....	61
5. Inbetriebnahme.....	62
5.1 Lieferumfang.....	62
5.2 Sensorik.....	62
5.2.1 Montage Windfahne.....	63
5.2.2 Montage Windgeschwindigkeit.....	64
5.2.3 Einlegen der Batterien.....	65
5.2.4 Montage Außenmast.....	65
5.2.5 Reset Taste und Funksender LED.....	66
5.4 Displayeinheit.....	70
6. Betrieb Displayeinheit.....	71
6.1 Bildschirm.....	71
6.2 Erläuterung Displayeinheit.....	72
6.3 Tastenfunktionen.....	72
6.4 Betriebsmodus.....	73
6.4.1 Akustisches Signal:.....	74
6.4.2 Tageswerte MAX/MIN:.....	74
6.4.3 Uhrzeit / Datum.....	74
6.4.4 Barometer (Luftdruck).....	75
6.4.5 Licht.....	75
6.4.6 Temperatur.....	75
6.4.7 Windgeschwindigkeit.....	76
6.4.8 Regen (Niederschlag).....	76
6.4.9 Mondphase.....	76
6.5 Alarm Modus.....	76
6.6 MAX/MIN Modus.....	78
6.7 Kalibrierungsmodus.....	79
6.8 Andere Eigenschaften.....	80
6.8.1 Zurücksetzen in den Werkszustand.....	80
6.8.2 Registrierung neuer Funksensoren.....	80


6.8.3 Hintergrundbeleuchtung.....	80
6.8.4 Funksignalstärke.....	81
6.8.5 Wettervorhersage.....	81
6.8.6 Snooze (Schlummermodus).....	82
7. Spezifikationen:.....	83
8. Internet.....	84
8.1 WiFi Verbindung.....	85
9. Wartung.....	101

1. Einleitung

Vielen Dank für Ihren Kauf der Froggit Profi Funkwetterstation WH3000SE PRO. Das folgende Benutzerhandbuch hilft Ihnen Schritt für Schritt bei der Einrichtung, Installation und bei auftretenden Störungen.

2. Sicherheitshinweise

 **Warnung:** Metallgegenstände können einen Blitzeinschlag hervorrufen. Montieren Sie daher den Wettermast niemals bei Gewitter und Sturm!

 **Warnung:** Die Montage der Wetterstation auf dem Dach oder sonstigen hohen Position ist lebensgefährlich. Montieren Sie Ihre Wetterstation an einem klaren und trockenen Tag.

3. Kurzübersicht

Obwohl die Bedienungsanleitung umfangreich ist, ist die Wetterstation intuitiv.

Die folgende Kurzübersicht gibt nur einen Ausblick auf die notwendigen Schritte zur Inbetriebnahme der Wetterstation und der Verbindung zum Internet.

Erforderliche Schritte		
Schritt	Beschreibung	Section
1	Aufbau und Aktivierung des Y-shape Sensors	5.2.1– 5.2.3
2	Aktivierung der Displayeinheit und Synchronisation mit dem Y-shape Sensor	5.3
5	Montage der kompletten Außeneinheit	5.2.4
3	Zeit- und Datumseinstellung an der Displayeinheit	6.4.5
4	Kalibrierung des Barometers(pressure) auf Normalnull auf der Displayeinheit	6.7.1
6	Setzen Sie den Niederschlag auf Werkszustand (Reset)	6.4.10
Optional		
7	WiFi Konfiguration	8.1
8	Registrierung und Verbindung zum online Wetterserver	9

4. Erstinbetriebnahme und Standortwahl

4.1 Erstinbetriebnahme

Bevor Sie die Wetterstation auf die von Ihnen vorgesehene Position fest platzieren, empfehlen wir die Wetterstation für eine Woche an einem für Sie leicht zu erreichenden Ort zu platzieren. Dadurch haben Sie die Möglichkeit alle Funktionen ausgiebig zu testen, die Wetterstation zu kalibrieren und die Funkreichweite zu testen.

4.2 Standortwahl

Testen Sie den gewählten Standort, bevor Sie die Wetterstation fest installieren. Berücksichtigen folgende Punkte:

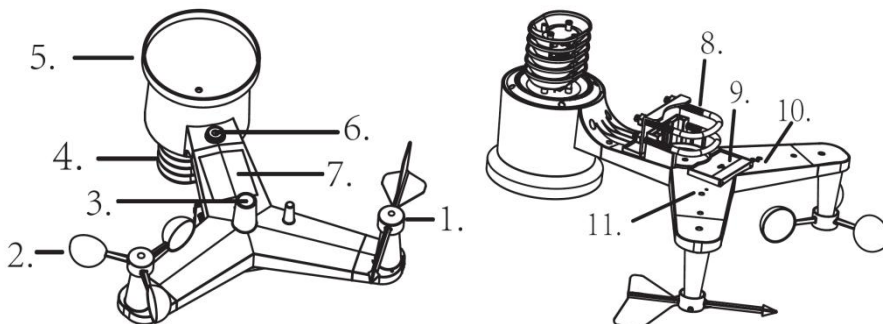
6. Reinigen Sie alle paar Monate den Niederschlagssensor und wechseln Sie alle 1-2 Jahre die Batterien. Gewährleisten Sie daher einen leicht erreichbaren Standort der Außeneinheit.
7. Vermeiden Sie Strahlungswärme von Gebäuden und Bauwerken. Allgemein, installieren Sie die Sensoreinheit immer 13cm von Gebäuden und Bauwerken entfernt.
8. Vermeiden Sie Wind und Regen Behinderungen. Beachten Sie dabei folgende Regel: Installieren Sie die Sensoreinheit vier mal so weit entfernt, wie die höchste Behinderung. Zum Beispiel: Ist das Hindernis 50 cm hoch und der Wettermast 15 cm hoch, installieren Sie die Einheit $4 \times (50 - 15) \text{ cm} = 140 \text{ cm}$ weit entfernt. Die Funkverbindung zwischen der Außeneinheit und der Displayeinheit ist auf offenem Feld bis zu 100 Meter. Die Funkverbindung kann durch Hindernisse, wie Häuser, Bäume, Fahrzeuge, oder Starkstromleitungen verringert oder sogar unterbrochen werden. Funksignale können nicht durch Metalle durchdringen.
9. Funkstörungen können durch PC's, Radios oder TV-Sets hervorgerufen werden und können dadurch die Funkverbindung der Wetterstation unterbrechen.

5. Inbetriebnahme

5.1 Lieferumfang

Anzahl	Produkt
1	Displayeinheit
1	Y shape Außensensorik (Thermo-Hygrometer / Niederschlagssensor / Windgeschwindigkeitssensor /Transmitter)
1	Windfahne
1	5V DC Adapter
1	Bügelschraube mit Befestigungsklammern
1	Benutzerhandbuch Deutsch/Englisch

5.2 Sensorik



1. Windfahne
2. Windgeschwindigkeitssensor
3. UV Sensor/ LUX
4. Thermo-Hygro Sensor
5. Niederschlagssensor
6. Wasserwaage
7. Solar Panel
8. Bügelschraube
9. Batteriefach
10. Resettaste
11. LED: leuchtet für 4 Sekunden, wenn die Einheit eingeschaltet wird.
Danach blinkt die LED alle 16 Sekunden.

Montage der Bügelschrauben

Die Montage der Bügelschrauben, die wiederum zur Befestigung des Sensorkpaketes an einem Mast dienen, erfordert die Montage einer mitgelieferten Metallplatte zur Aufnahme der Bügelschrauben. Die in Abbildung a sichtbare Metallplatte hat vier Löcher, durch die die Enden der beiden Bügel passen. Die Platte selbst wird in eine Nut auf der Unterseite des Gerätes (gegenüberliegende Seite des Solarmoduls) eingesetzt. Beachten Sie, dass die eine Seite der Platte eine gerade Kante hat (die in die Nut geht), die andere Seite ist in einem 90-Grad-Winkel gebogen und hat ein gebogenes Profil (das am Ende die Montagestange "umarmt"). Nach dem Einsetzen der Metallplatte die Muttern der Bügelschrauben entfernen und die beiden Bügelschrauben durch die entsprechenden Löcher der Metallplatte stecken, wie in Abbildung a zu sehen ist.

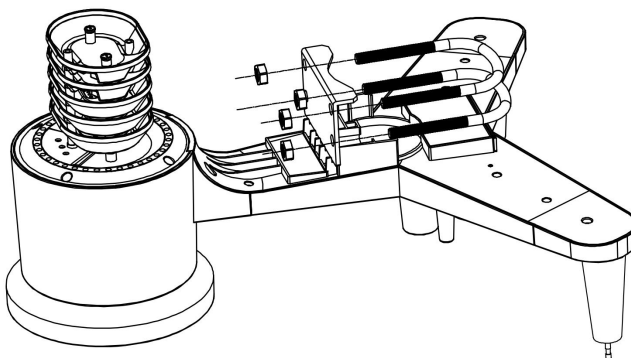


Abbildung a

Die Platte und die Bügelschrauben werden zu diesem Zeitpunkt noch nicht benötigt, aber dies kann dazu beitragen, dass die Windfahne und die Windgeschwindigkeitsbecher später nicht beschädigt werden.

5.2.1 Montage Windfahne

Drücken Sie die Windfahne in den Schaft (siehe Abbildung 1). Ziehen Sie die Windfahne fest (Abbildung 2). Kontrollieren Sie, ob die Windfahne sich bewegt.

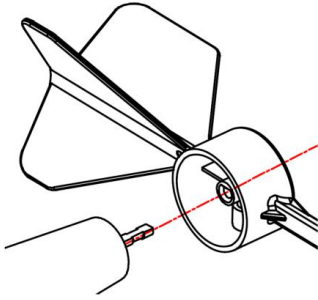


Abbildung 1

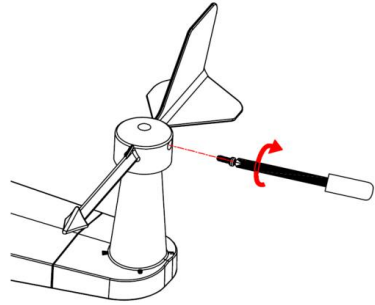


Abbildung 2

An der Windrichtungseinheit sind vier Buchstaben "N", "E", "S" und "W", die die Windrichtung Nord (N), Ost (E), Süden (S) und West (W) angeben. Der Windrichtungssensor muss richtig adjustiert werden. Überprüfen Sie mithilfe eines Kompasses die Richtung.

5.2.2 Montage Windgeschwindigkeit

Drücken Sie den Windgeschwindigkeitssensor in den Schaft (siehe Abbildung 4).

Ziehen Sie den Windgeschwindigkeitssensor fest. (Abbildung 5)
Kontrollieren Sie, ob der Windgeschwindigkeitssensor sich bewegt.

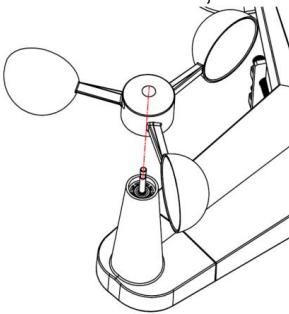


Abbildung 4

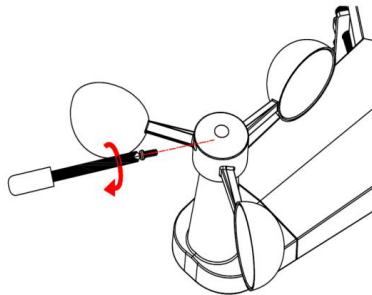


Abbildung 5

5.2.3 Einlegen der Batterien

Legen Sie 2 x AA Batterien in das Batteriefach. Die LED auf der Rückseite leuchtet für 4 Sekunden und blinkt im Normalbetrieb alle 16 Sekunden auf.

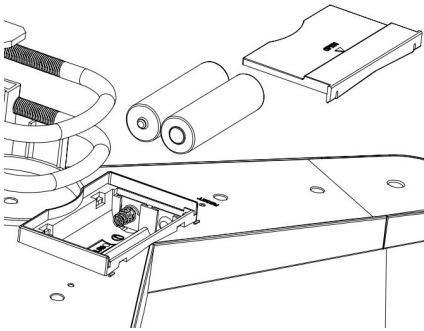


Abbildung 6

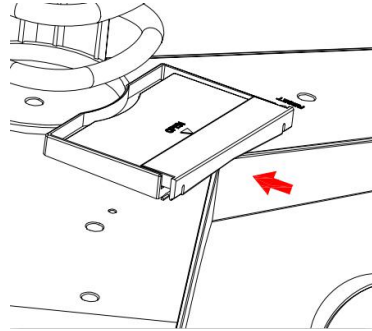


Abbildung 7

Hinweis: Wenn die LED nicht leuchtet oder permanent blinkt, vergewissern Sie sich das die Batterien korrekt eingelegt sind oder führen Sie einen Reset durch.

Hinweis: Wir empfehlen Lithium Batterien für kalte Wetterbedingungen. Alkalibatterien reichen jedoch für die meisten Klimabereiche aus.

5.2.4 Montage Außenmast

Montieren Sie die Außensensorik auf einen Außenmast (nicht im Lieferumfang enthalten) und verbinden Sie Einheiten mit den Bügelschrauben (Abbildung 8,9)

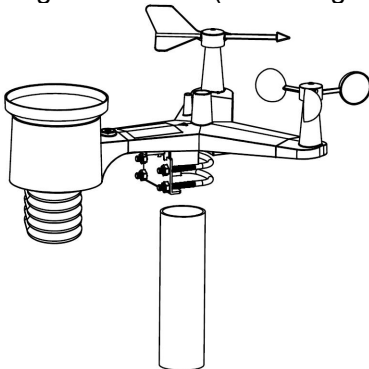


Abbildung 8

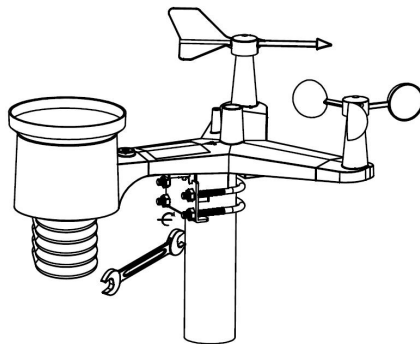


Abbildung 9

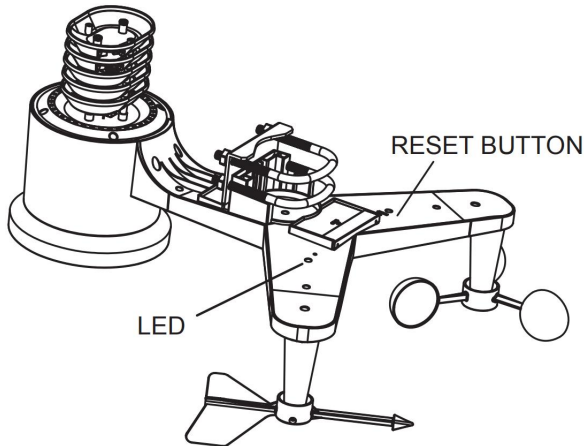
Nehmen Sie zur genauen Kalibrierung die eingebaute Wasserwaage zur Hilfe.

5.2.5 Reset Taste und Funksender LED

Falls die Sensoreinheit keine Daten überträgt, führen Sie ein Reset an der Sensoreinheit durch.

Nehmen Sie dazu eine offene Büroklammer und drücken und halten die Rese-Taste 3 Sekunden lang.

Entnehmen Sie Batterien und warten 1 Minute. Legen Sie nun die Batterien wieder ein und synchronisieren Sie die Displayeinheit mit der Außeneinheit erneut. Halten Sie dabei 3 Meter Abstand zwischen beiden Einheiten.



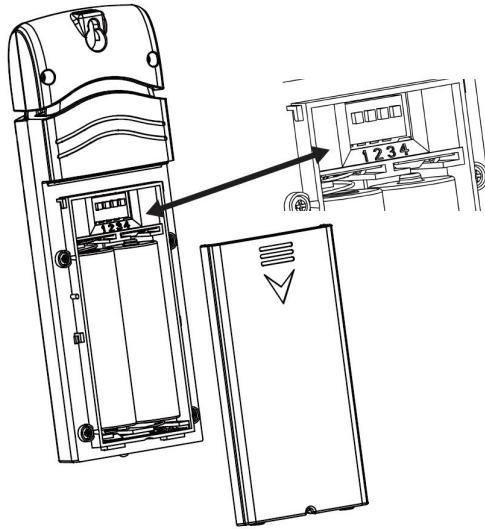
Multi-Kanal Temperatur/Luftfeuchte Sensor (Optional – nicht im Lieferumfang enthalten)

Die WH3000SE PRO unterstützt bis zu 8 zusätzliche Thermo-Hygrometer-Sensoren (DP50), und die Konsole empfängt und sendet diese Daten direkt an ecowitt.net. Die Daten werden nicht auf der Konsole angezeigt (nur im Durchlauf) und können nicht kalibriert werden.

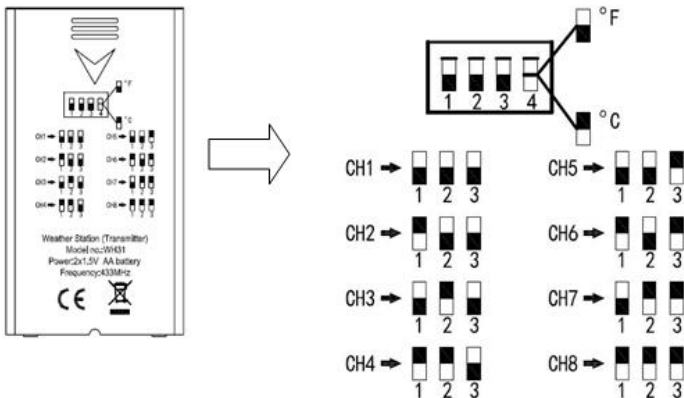
Hinweis: Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien. Wir empfehlen frische Alkaline-Batterien für Außentemperaturbereiche zwischen -10 °C und 60 °C und frische Lithium-Batterien für Außentemperaturbereiche zwischen -40 °C und -10 °C.

Einlegen der Batterien:

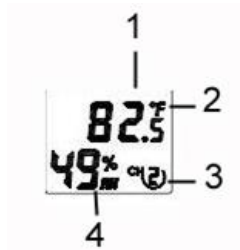
1. Entfernen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des/der Sender(s), indem Sie das Batteriefach nach unten schieben.



2. Suchen Sie VOR dem Einlegen der Batterien die Dip-Schalter auf der Innenseite der Abdeckung des Senders.
3. Kanalnummer: Das Gerät unterstützt bis zu acht Sensoren. Zum Einstellen jeder Kanalnummer ändern Sie die Dip-Schalter 1, 2 und 3 (siehe unten)
4. Temperatur-Maßeinheiten: Um die Maßeinheiten der Senderanzeige ($^{\circ}\text{F}$ gegen $^{\circ}\text{C}$) zu ändern, ändern Sie den DIP-Schalter 4 (siehe unten).



5. Legen Sie zwei AA-Batterien ein.
6. Überprüfen Sie die korrekte Kanalnummer (CH) und die Temperatureinheiten ($^{\circ}\text{F}$ vs. $^{\circ}\text{C}$) auf dem Display (siehe unten)



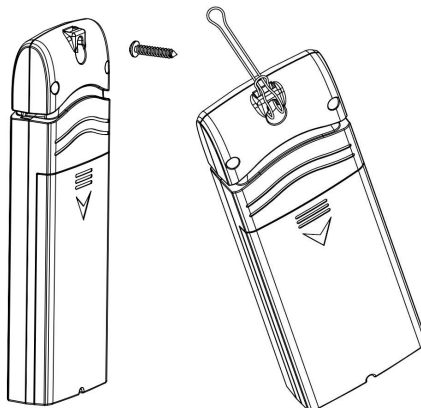
- (1) Temperatur
- (2) Temperatureinheit (°F / °C)
- (3) Kanalnummer
- (4) Relative Luftfeuchtigkeit

7. Schließen Sie das Batteriefach.
Wiederholen Sie diesen Vorgang für die zusätzlichen DP50 Sensoren und vergewissern Sie sich, dass jeder DP50 Sensor auf einem anderen Kanal liegt.

Platzierung der Sensoren

Der beste Montageort für den Innenraumsensor ist an einem Ort, der nie direktes Sonnenlicht erhält, auch nicht durch Fenster. Installieren Sie ihn auch nicht an einem Ort, an dem ihn eine nahe gelegene Strahlungswärmequelle (Heizkörper, Heizgeräte usw.) beeinträchtigt. Direktes Sonnenlicht und Wärmestrahlungsquellen führen zu ungenauen Temperaturmessungen.

- Verwenden Sie eine Schraube oder einen Nagel, um den Sensor an der Wand zu befestigen
- Hängen Sie den entfernten Sensor mit einer Schnur auf.



Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Sensor vertikal montiert wird und nicht auf einer flachen Oberfläche liegt. Dies gewährleistet einen optimalen Empfang.

DP200 PM2.5-Luftqualitätssensor (optional – nicht im Lieferumfang enthalten)

Das WH3000SE PRO unterstützt einen Innen- und einen Außen-PM2,5-Luftqualitätssensor, und die Konsole empfängt und sendet diese Daten direkt an ecowitt.net. Die Daten werden nicht auf der Konsole angezeigt (nur im Durchgang) und können nicht kalibriert werden.

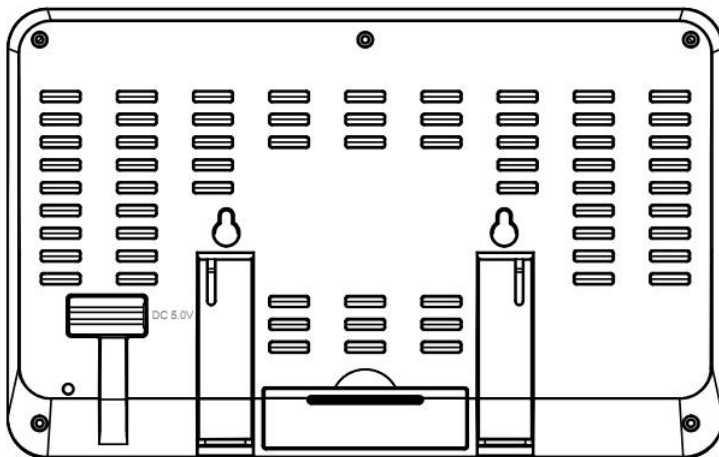
5.3 Bewährtes Vorgehen zur Vermeidung von Funkstörungen

1. **Elektro-Magnetische Störfelder (EMI).** Halten Sie die Wetterstation einige Meter von Monitoren und TVs entfernt.
2. **Funkfrequenz Störfelder (RFI).** Wenn Sie andere Gerätschaften besitzen die mit 868 MHz senden, schalten Sie diese Gerätschaften notfalls ab.
3. **Freies Sichtfeld** Die Wetterstation kann bis zu 100 Meter weit senden, wenn es keine Hindernisse gibt, wie Wände, Gebäude, Bäume, etc.
4. **Metallische Barrieren** Funkfrequenzen können durch metallische Barrieren nicht hindurch dringen.

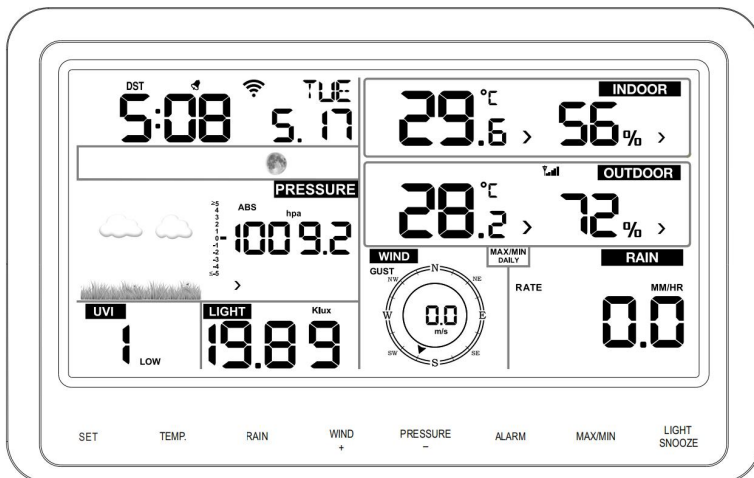
Tabelle: Funkverlust

Medium	RF Signal (Funk) Verlust
Glas (unbehandelt)	5-15%
Plastik	10-15%
Holz	10-40%
Back-, Ziegelstein	10-40%
Beton	40-80%
Metall	90-100%

5.4 Displayeinheit



1. Schließen Sie den 5V DC Adapter an der Rückseite der Gerätes an.
Hinweis: Platzieren Sie die Außensensorik 5 - 10 Meter entfernt und warten Sie einige Minuten, damit sich die Funksensoren mit der Displayeinheit verbinden können.
2. Legen Sie 3 AAA Batterien in die Displayeinheit (optional).

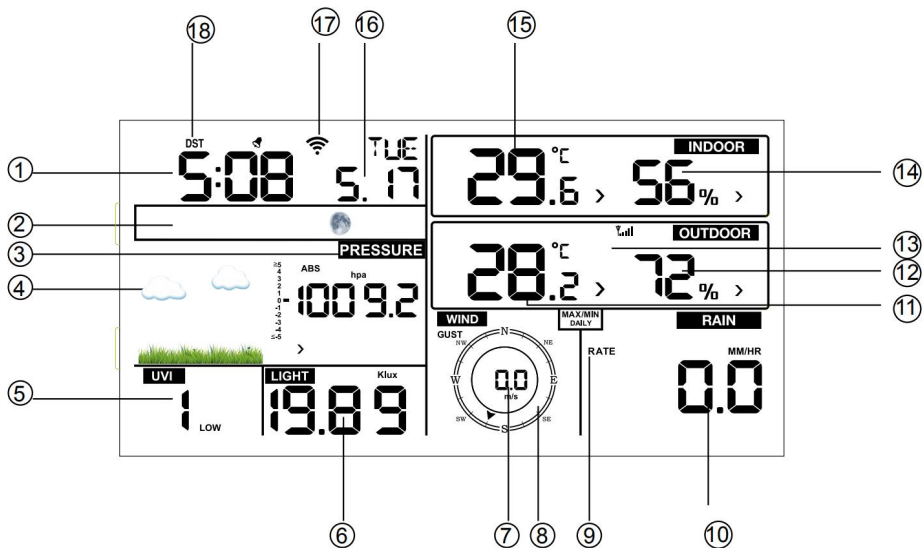


Hinweis: Die Displayeinheit zeigt immer alle Bereich an. Wind und Regen wird mit 0 angegeben bis Wind/Regen auftritt oder simuliert wird..

Hinweis: Wenn Sie den Batteriebetrieb nutzen, müssen Sie die LIGHT/SNOOZE Taste drücken, um die Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren und irgendeine Taste zu drücken.

6. Betrieb Displayeinheit

6.1 Bildschirm



1. Uhrzeit	10. Regen (Niederschlag)
2. Mondphase	11. Außentemperatur
3. Barometer (Luftdruck)	12. rel. Luftfeuchtigkeit (Außenbereich)
4. Wettervorhersage	13. RF (Funkübertragung) Symbol
5. UV Index	14. rel. Luftfeuchtigkeit (Innenbereich)
6. Licht	15. Innentemperatur
7. Windgeschwindigkeit	16. Datum
8. Windrichtung	17. WIFI Symbol
9. MAX/MIN Tag	18. Sommerzeit (DST)

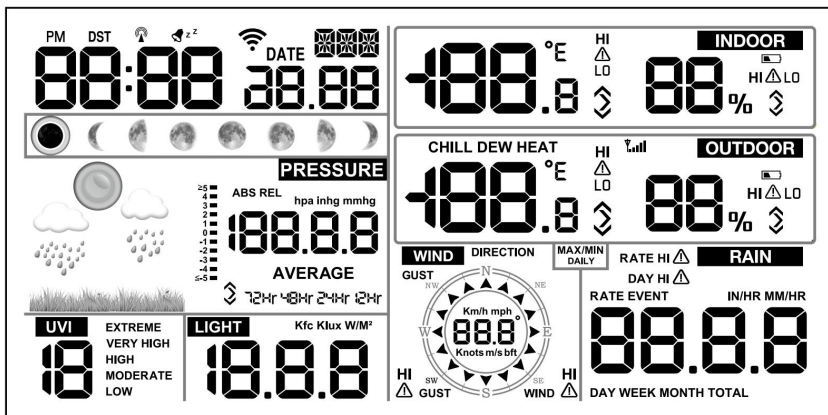
6.2 Erläuterung Displayeinheit

Verbinden Sie die Displayeinheit mit dem Netzteil.

Die Displayeinheit zeigt nun die Software Version Nummer 2 an.



Alle Bereich des Displays werden nach 3 Sekunden angezeigt. Die Displayeinheit benötigt ca. 3 Minuten, um eine Verbindung mit der Außensensorik herzustellen.



6.3 Tastenfunktionen

Die Displayeinheit besitzt 8 Tasten für eine einfach Einrichtung.



Taste	Beschreibung
SET	Drücken und Halten Sie die Taste um in den Einstellungsmodus zu gelangen
TEMP.	Drücken Sie die Taste, um die gefühlte Temperatur, die Taupunkt Temperatur zu sehen. Drücken und halten Sie die Taste für 5 Sekunden, um einen neuen Funksensor zu registrieren.

RAIN	Drücken Sie die Taste, um die Niederschlagsrate, Niederschlag Tag, Niederschlag Woche, Niederschlag Monat, Niederschlag Total zu sehen. Drücken und halten Sie die Taste 2 Sekunden lang, um die Niederschlagswerte auf 0 zu setzen.
WIND +	Drücken Sie die Taste, um Windböen und die Windrichtung zu sehen.
PRESSURE	Drücken Sie die Taste, um den absoluten Luftdruck für 12Std., 24Std., 48Std. und 72Std. zu sehen. Drücken und halten Sie die Taste 2 Sekunden lang, um zwischen den absoluten und relativen Luftdruck zu wechseln.
ALARM	Drücken Sie die Taste, um den eingestellten Alarm für die Temperatur, die rel. Luftfeuchtigkeit, den Niederschlag und den Wind zu sehen.
MAX/MIN	Drücken Sie die Taste, um den MAX/MIN Wert für Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit, Niederschlag, Wind, UV, Licht und absoluter Luftdruck zu sehen.
LIGHT /SNOOZE	Drücken Sie die Taste, um die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung einzustellen (HI/MID/OFF)

Hinweis:

- 5) Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie die **WIND/+** und **PRESSURE** Taste, um die Wetterstation zu reseten und alle gespeicherten Daten auf 0 zu setzen.
- 6) Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie die **TEMP.** Taste, um die Funkverbindung zu deaktivieren
- 7) Drücken Sie im Einstellungsmodus die Taste **WIND/+** oder **PRESSURE/-**, um auszuwählen oder zu scrollen; Drücken und Halten Sie die Taste **WIND/+** oder **PRESSURE/-** für 2 Sekunden, um in größeren Schritten zu scrollen.
- 8) Der Einstellungsmodus ist jederzeit durch drücken der Taste **LIGHT /SNOOZE** abzubrechen.

6.4 Betriebsmodus

Drücken und Halten Sie die **SET** Taste 2 Sekunden lang, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Nun können die Grundeinstellungen in folgender Reihenfolge vorgenommen werden:

6.4.1 Akustisches Signal:



- Drücken und Halten Sie die **SET** Taste 2 Sekunden lang, um den Signalton ein- bzw. auszuschalten. ON/OFF Symbol beginnt nun zu blinken. Drücken Sie die **WIND/+** oder **PRESSURE/-** Taste für On oder OFF.

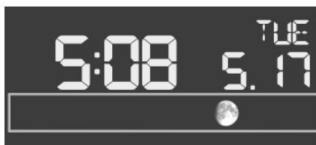
“BEEP ON” (Signalton eingeschaltet) bedeutet, dass der Signalton immer ertönt, wenn eine Taste gedrückt wird.

6.4.2 Tageswerte MAX/MIN:



- Drücken Sie die **SET** Taste zweimal, um die **Tageswerte MAX/MIN Daily** auszuwählen. ON/OFF Symbol beginnt nun zu blinken. Drücken Sie die **WIND/+** oder **PRESSURE/-** Taste für On oder OFF.

6.4.3 Uhrzeit / Datum



- Drücken Sie die **SET** Taste 5 mal, um zwischen 12Std. oder 24Std. Format zu wählen. (Standard: 24 Std.)
- Drücken Sie die **SET** Taste 6 mal, um die Stunden einzustellen.
- Drücken Sie die **SET** Taste 7 mal, um die Minuten einzustellen.
- Drücken Sie die **SET** Taste 8 mal, um das Datumsformat einzustellen (DD-MM oder MM-DD / Standard ist DD-MM).
- Drücken Sie die **SET** Taste 9 mal, um das Jahr einzustellen.
- Drücken Sie die **SET** Taste 10 mal, um den Monat einzustellen.
- Drücken Sie die **SET** Taste noch einmal, um den Tag einzustellen. Hinweis: Drücken Sie die **WIND/+** oder **PRESSURE/-** Taste um den Wert einzustellen.

Hinweis: Die WiFi-Firmware V1.4.4 oder höher unterstützt die globale Zeitsynchronisation: Während die Basisstation mit dem Internet verbunden ist, wird die Uhrzeit automatisch auf die Internetzeit

aktualisiert. Zeitzone und Sommerzeit werden automatisch aus dem Internet synchronisiert.

6.4.4 Barometer (Luftdruck)



- Drücken Sie zehnmals die SET-Taste, um die ABS/REL-Druckeinheit auszuwählen, der Druckwert und die hPa-Ziffern beginnen zu blinken, drücken Sie die WIND/+ oder PRESSURE/--Taste, um die Einheit auszuwählen (hPa, inHg, mmHg).
- Drücken Sie die SET-Taste an elfter Stelle, um den REL-Druckwert einzustellen, der REL-Druckwert und die hPa-Ziffern beginnen zu blinken, drücken Sie die WIND/+Taste oder die PRESSURE/--Taste, um den REL-Druckwert zu erhöhen oder zu verringern..

6.4.5 Licht



- Drücken Sie die SET Taste 14 mal, um den Lichtwert einzustellen (lux, fc, w/m²; Standard: w/m²).

6.4.6 Temperatur



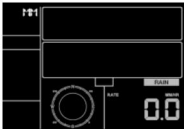
- Drücken Sie die SET Taste 15 mal, um die Innen- und Außentemperatur einzustellen. (C oder F; Standard: C).
- Im Standardbetrieb drücken Sie die TEMP. Taste, um zwischen Windchill, Wärmeindikator, Taupunkt zu wechseln. Drücken und Halten Sie die TEMP. Taste 5 Sekunden lang, um einen neuen Funksensor zu registrieren.

6.4.7 Windgeschwindigkeit



- Drücken Sie die **SET Taste** Taste 16 mal, um den Windgeschwindigkeitsindex einzustellen. (km/h, mph, knots, m/s, Standard: km/h).
- Im Normalbetrieb können Sie durch drücken der **WIND/+** Taste zwischen Wind, Böen und Windrichtung wechseln.

6.4.8 Regen (Niederschlag)



- Drücken Sie die **SET Taste** 17 mal, um den Niederschlagswert einzustellen. (in/mm; Standart: mm).
- Im Betriebsmodus drücken und halten Sie die **RAIN** Taste, um zwischen der Niederschlagsintensität, der Niederschlagsmenge Tag, Woche, Monat, Total.
- Drücken und Halten Sie die **RAIN** Taste 2 Sekunden lang, um den Niederschlagswert auf 0 zu setzen.

Hinweis: Der Funksender sendet das Windgeschwindigkeits-, Windrichtungs- und Niederschlagssignal alle 16 Sekunden.

6.4.9 Mondphase



- Drücken Sie die **SET Taste** 18 mal, um die nördliche oder südliche Hemisphäre einzustellen.

6.5 Alarm Modus

- (1) Drücken und Halten Sie die **ALARM** Taste, um den Alarm-Höchstwert einzustellen.



- (2) Drücken Sie die **ALARM** Taste noch einmal, um den Alarm-Minimalwert einzustellen.



Hinweis:



- Drücken Sie die **RAIN** Taste, um den Alarmwert für den Niederschlag einzustellen.
- Drücken Sie die **WIND/+** Taste, um den Alarmwert für Wind oder Böen einzustellen.
- Drücken Sie die **ALARM** Taste 3 mal oder drücken Sie die **LIGHT /SNOOZE** Taste, um in den Betriebsmodus zurück zu gelangen.

Alarm Mode Einstellung:

- (1) Drücken und Halten Sie die **ALARM** Taste, um in den Alarm Einstellungsmodus zu gelangen.
- (2) Drücken Sie die **WIND/+** oder die **PRESSURE/-** Taste, um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren und den Alarmwert einzustellen.
- (3) Drücken Sie die **SET** Taste, um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Schritt zu gelangen.
- (4) Drücken Sie die **ALARM** Taste, um den Alarm zu aktivieren/deaktivieren.

Hinweis: Wenn der Alarm ausgelöst wird, erscheint das

Alarmauslösungssymbol  z z , das Symbol für den

Alarm-Höchstwert **HI**  , das Symbol für den Alarm-Minimalwert **LO**  blinken, wenn der Alarm ausgelöst wird.

Hinweis: Drücken Sie die **ALARM** Taste 3 mal, um in den Betriebsmodus zu gelangen oder drücken Sie die **LIGHT /SNOOZE** Taste.

Alarm Einstellung Reihenfolge:

- (1) Einstellung Zeit
- (2) Einstellung Höchsttemperatur Innenbereich
- (3) Einstellung Minimaltemperatur Innenbereich
- (4) Einstellung Höchstwert relative Luftfeuchtigkeit Innenbereich
- (5) Einstellung Minimalwert relative Luftfeuchtigkeit Innenbereich
- (6) Einstellung Höchsttemperatur Außenbereich
- (7) Einstellung Minimaltemperatur Außenbereich
- (8) Einstellung Höchstwert relative Luftfeuchtigkeit Außenbereich
- (9) Einstellung Minimalwert relative Luftfeuchtigkeit Außenbereich
- (10) Einstellung Höchstwert Wind
- (11) Einstellung Höchstwert Böen
- (12) Einstellung Höchstwert Niederschlagsmenge
- (13) Einstellung Höchstwert Niederschlag Tag

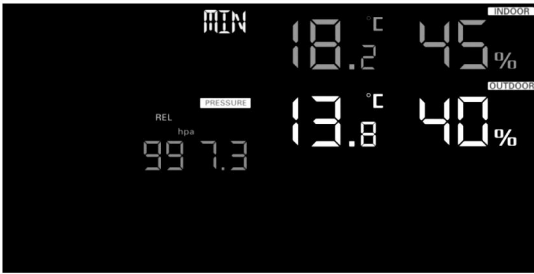
6.6 MAX/MIN Modus

Drücken und Halten Sie die **MAX/MIN** Taste, um die MAX Daten anzuzeigen.



- Drücken Sie die **TEMP.** Taste, um die maximale Windchill Temperatur, den Wärmeindex und den Taupunkt anzuzeigen.
- Drücken Sie die **RAIN** Taste, um die maximale Niederschlagsmenge, den Niederschlag pro Tag, Woche, pro Monat anzuzeigen.
- Drücken Sie die **WIND/+** Taste, um den maximalen Wind / Böen anzuzeigen.
- Drücken und Halten Sie die **PRESSURE/-** Taste 2 Sekunden, um den maximalen Wert für die absolute und relative Luftfeuchtigkeit anzuzeigen.

Drücken Sie die MAX/MIN Taster erneut, um die MIN Daten anzuzeigen.



- Drücken Sie die **TEMP.** Taste, um die minimal Werte für Windchill und Taupunkt anzuzeigen.

- Drücken und Halten Sie die **PRESSURE/-** Taste 2 Sekunden lang, um den minimalen Wert für die absolute und relative Luftfeuchtigkeit anzuzeigen.

Hinweis: Drücken und Halten Sie die **MAX/MIN** Taste 2 Sekunden lang, um alle **MAX/MIN** Werte zu resett.

Hinweis: Drücken Sie die **MAX/MIN** Taste 3 mal oder drücken Sie die **LIGHT /SNOOZE** Taste, um in den Standardmodus zurück zu gelangen.

6.7 Kalibrierungsmodus

Drücken und Halten Sie die **TEMP.** und **MAX/MIN** Taste 5 Sekunden lang, um in den Kalibrierungsmodus zu gelangen.



- Drücken Sie die **WIND/+** und **PRESSURE/-** Taste, um den Wert einzustellen.

- Drücken Sie die **SET** Taste, um die Einstellung zu bestätigen und zum nächsten Punkt zu springen.

- Drücken Sie die **ALARM** Taste, um alle eingestellten Werte zu resett.

- Drücken Sie die **LIGHT /SNOOZE** Taste, um den Kalibrierungsmodus zu beenden.

Kalibrierungsreihenfolge:

(1) Innentemperatur Kalibrierung (Bereich +/-5°C, Standard: 0 Grad)

- (2) Relative Luftfeuchtigkeit Innenbereich Kalibrierung (Bereich +/-10%)
- (3) Außentemperatur Kalibrierung (Auflösung +/-5°C, Standart: 0 Grad)
- (4) Relative Luftfeuchtigkeit Außenbereich Kalibrierung (Bereich +/-10%)
- (5) Absoluter Luftdruck Kalibrierung (Bereich +/-50hpa)
- (6) Windrichtung Kalibrierung Wind (Einstellung bei Grad)
- (7) Windgeschwindigkeit Kalibrierung Wind, Standart 100% (Bereich 50% bis zu 150%)
- (8) Niederschlag Kalibrierung, Standart 100% (Bereich 50% bis zu 150%)

6.8 Andere Eigenschaften

6.8.1 Zurücksetzen in den Werkszustand

Um den Werkszustand wieder herzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Entfernen Sie die Displayeinheit vom Strom bzw. Entnehmen Sie die Batterien.
2. Schließen Sie nun die Displayeinheit mithilfe des DC-Adapters wieder an das Stromnetzwerk an.
3. Warten Sie bis alle Bereiche im Display zu sehen sind.
4. Drücken und Halten Sie die **WIND/+** und **PRESSURE/-** Taste ca. 5 Sekunden lang.
5. Nun können Sie den Batteriebetrieb wieder aufnehmen.

6.8.2 Registrierung neuer Funksensoren

Drücken und Halten Sie die **LIGHT /SNOOZE** Taste 5 Sekunden lang, damit die Displayeinheit einen neuen Funksensor registrieren kann.

6.8.3 Hintergrundbeleuchtung

- (1) Mit DC Adapter:

Die Hintergrundbeleuchtung kann nur bei permanenten Netzbetrieb konstant leuchten. Wenn der AC-Adapter nicht angeschlossen ist, kann die Hintergrundbeleuchtung nur temporär eingeschaltet werden.

Drücken Sie die **LIGHT SNOOZE** Taste, um die Helligkeit einzustellen. Sie haben die Wahl zwischen High, Low und Off.

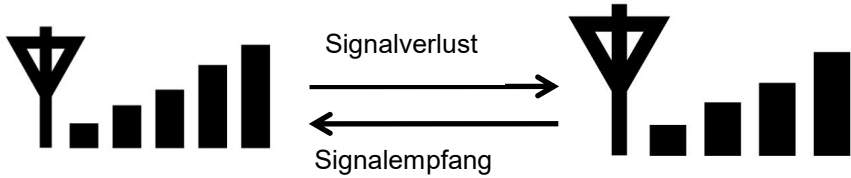
- (2) Ohne DC Adapter

Um Batterien zu schonen, schaltet sich die Displayeinheit automatisch

in den Schlafmodus und sendet keine Daten ins Internet, wenn keine Taste innerhalb von 15 Sekunden gedrückt wird. Drücken und Halten Sie die **LIGHT /SNOOZE** Taste im Schlafmodus, oder schließen Sie den DC Adapter an, um die Displayeinheit aufzuwecken.

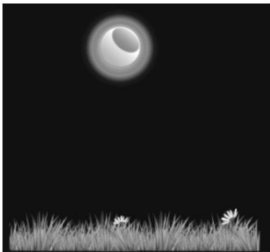
6.8.4 Funksignalstärke

Das Funksignalsymbol zeigt die Empfangsqualität an. Bei voller Signalstärke werden 5 Balken angezeigt. Bei Signalverlust werden 4 Balken angezeigt.



6.8.5 Wettervorhersage

Es gibt 6 Farb-Wettervorhersage Symbole, welche eine Vorhersage für die nächsten 6 Stunden geben. Bitte geben Sie der Wetterstation 1 Monat Zeit, sich an die neuen Bedingungen zu gewöhnen und um die stationären Luftdruckwerte zu lernen.



Sonnig



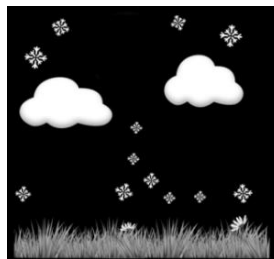
Teilweise sonnig



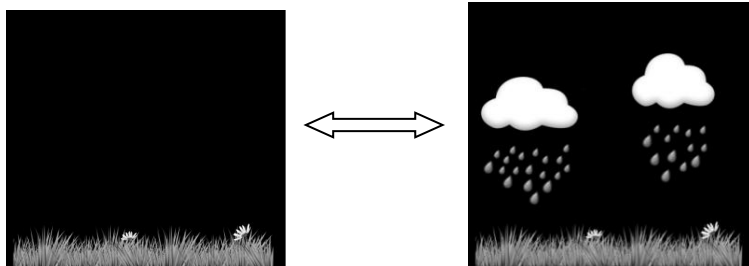
Wolkig



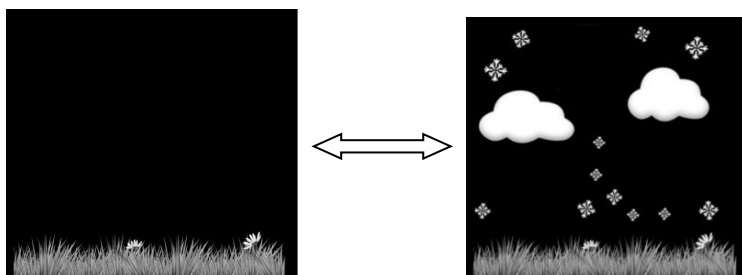
Regen



Schnee



Sturm / Regen



Schneesturm

Hinweis: Das Schneesymbol löst das Regensymbol ab, sobald die Außentemperatur unter 0° (32 F) fällt.

6.8.6 Snooze (Schlummermodus)

Wenn der Zeitalarm ausgelöst wird, ertönt ein Alarmsignal und das Alarmauslösungssymbol fängt für 120 Sekunden an zu blinken. Drücken Sie die **SNOOZE/LIGHT** Taste, um den Alarm zu stoppen. Nach 10 Minuten ertönt der Alarm erneut. Um den Alarm komplett auszustellen, drücken Sie irgendeine Taste, außer **SNOOZE/LIGHT**.

MAC-Adresse

Wenn das externe Netzteil angeschlossen und eingesteckt ist, drücken Sie die Set-Taste und lassen Sie die SET-Taste los, um die MAC-Adresse anzuzeigen.

Zum Beispiel ist der MAC 12:34:56:56:AB:CD:EF:

7. Spezifikationen:

Außenbereich:

Funkdistanz : 100m (bei optimalen Bedingungen - freier Sichtkontakt)

Funkfrequenz : 868 MHz

Temperaturbereich: -40°C--60°C

Genauigkeit: + / - 1°C

Auflösung: 0.1°C

Messbereich rel. Luftfeuchtigkeit : 10%~99%

Genauigkeit: +/- 5%

Niederschlag: 0 – 6000mm

Genauigkeit: + / - 10%

Auflösung: 0.1mm

1mm

Windgeschwindigkeit: 0-50m/s (0~100mph)

Genauigkeit: +/- 1m/s (Windgeschwindigkeit < 5m/s)

+/-10% (Windgeschwindigkeit > 5m/s)

Licht: 0-200k Lux

Genauigkeit: +/-15%

Messintervall Außensensoren: 16 Sek.

Innenbereich:

Innentemperaturbereich:: -10°C--60°C

Auflösung: 0.1°C

Messbereich der rel. Luftfeuchtigkeit: 10%~99%

Auflösung: 1%

Messbereich des Lufdrucks: 700-1100hPa (20.67-32.5inHg)

Genauigkeit: +/-3hpa

Auflösung: 0.1hPa (0.01inHg)

Betriebsspannung/-strom

(Displayeinheit): 5V/DC, 1 A

Stromversorgung (optional)

(Displayeinheit): 3 x 1,5V Batterie, Typ LR6
AAA/Micro (nicht im Lieferumfang Enthalten)

Netzteil (Eingangsspannung/-strom): 100-240V/AC, 59/60Hz, 0,2 A
Netzteil (Ausgangsspannung/-strom): 5V/DC, 1 A

Solarpanel: Polykristallin

Betriebsspannung/-strom
(Solarpanel) 7,5V, 50 mA

Sendeleistung: -1.83dBm

8. Internet

Die Wetterstation kann, wenn Sie mögen Ihre Wetterdaten an folgende Wetterplattform senden:

Wetterplattform	Website	Beschreibung
Ecowitt Weather	http://www.ecowitt.net	Ecowitt ist ein neuer Wetterserver, der eine Reihe von Sensoren anbinden kann, die andere Dienste derzeit nicht unterstützen.
Weather Underground	WeatherUndeground.com	Weather Underground ist ein kostenloser Wetter-Hosting-Service, mit dem Sie Ihre Wetterstation Daten in Echtzeit senden und anzeigen, Grafiken und Messgeräte anzeigen, Textdaten für detailliertere Analysen importieren und verwenden können. Weather Underground ist eine Tochtergesellschaft von The Weather Channel und IBM.
Weather Cloud	WeatherCloud.net	Weathercloud ist ein soziales Netzwerk in Echtzeit, das von Beobachtern aus der ganzen Welt gebildet wird.
Weather Observation Website (WOW)	Wow.metoffice.lgov.uk	WOW ist eine britische Wetterbeobachtungs-Website. WOW erlaubt es jedem, seine

		eigenen Wetterdaten einzugeben, überall auf der Welt.
Benutzerdefinierte Website		Unterstützt das Hochladen auf Ihre individuelle Website, wenn die Website das gleiche Protokoll mit Wunderground oder Ecowitt hat.

Diese Wetterstation sendet Ihre Daten drahtlos via WiFi ins Internet.

8.1 WiFi Verbindung

Um Wetterdaten an diese Dienste zu senden, müssen Sie Ihre Konsole über Wi-Fi mit dem Internet verbinden. Die Konsole kann nur über Wi-Fi betrieben werden, wenn das externe Netzteil angeschlossen und eingesteckt ist!

Hinweis:

Wenn Sie das Setup mit dem Außenfühlerpaket in der Nähe und im Innenbereich testen, sollten Sie eine Verbindung zu Wi-Fi in Erwägung ziehen, aber noch keinen der Wetterdienste konfigurieren. Der Grund dafür ist, dass die vom Außensensor aufgezeichneten Temperaturen und Luftfeuchtigkeiten, wie sie dem/den Wetterdienst(en) gemeldet werden, die Innenbedingungen und nicht die Außenbedingungen widerspiegeln. Deshalb werden sie falsch sein. Außerdem kann die Regenschaukel während der Handhabung ausgelöst werden, was dazu führen kann, dass Regen registriert wird, während es tatsächlich nicht geregnet hat. Eine Möglichkeit, dies zu verhindern, besteht darin, alle Anweisungen zu befolgen, außer absichtlich ein falsches Passwort zu verwenden! Dann, nach der endgültigen Installation im Freien, kommen Sie zurück und ändern Sie das Passwort, nachdem Sie den Verlauf der Konsole gelöscht haben.

Download Applikation (App)

Die Wi-Fi-Konfiguration erfolgt über Ihr mobiles Gerät, entweder iOS oder Android. Laden Sie zunächst die Anwendung "WS ViewPlus" aus dem Apple App Store oder dem Google Play Store herunter, je nach Ihrem Gerät.

Android / ios :

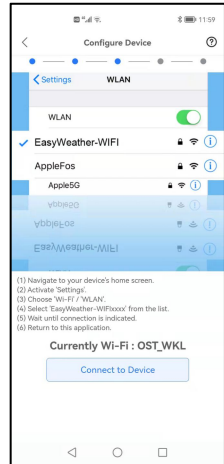
Aktivieren Sie nun die Anwendung, die Sie auf Ihr mobiles Gerät heruntergeladen haben. Die folgenden Anweisungen zeigen in der Regel Screenshots für die Android-Anwendung nebeneinander.



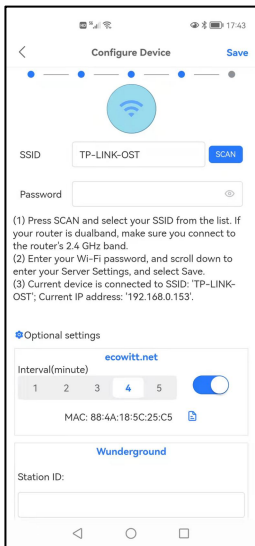
1)
Wählen Sie Ihr Gerät aus der Geräteliste aus und drücken Sie dann **Next**.



2)
Folgen Sie den Anweisungen und bestätigen Sie die Kästchen, um den "abgeschlossenen Vorgang" zu bestätigen, dann bestätigen Sie mit **Next**.

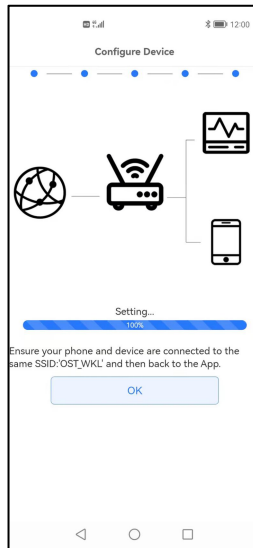


3)
Starten Sie die Gerätesuche. Wenn sich Ihr Gerät in der Wlanliste befindet springt es zu Punkt (4). Der Name lautet: „EasyWeather-Wifi“ gefolgt von 4 Ziffern.



4)

Drücken Sie auf Scannen und wählen Sie Ihre SSID aus der Liste aus. Geben Sie dann Ihr WiFi-Passwort ein und drücken Sie auf Weiter. Wenn Sie einen Dual-Band-Router (2,4 GHz und 5,0 GHz) besitzen, stellen Sie sicher, dass Sie sich mit dem 2,4 GHz-Band verbinden. Deaktivieren Sie das 5GHz Netz zum Verbindungsaufbau.



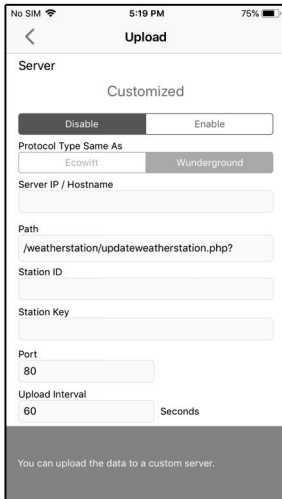
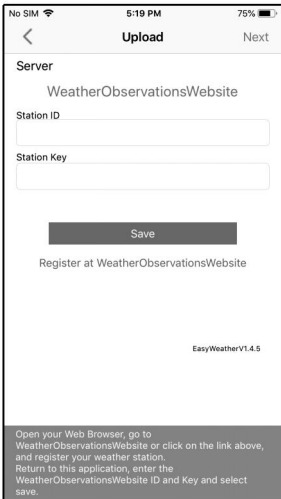
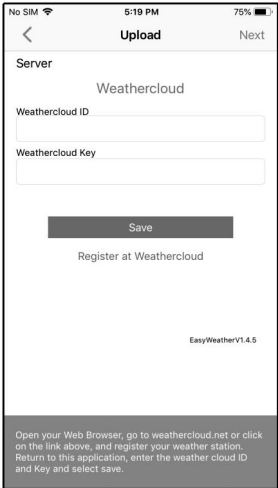
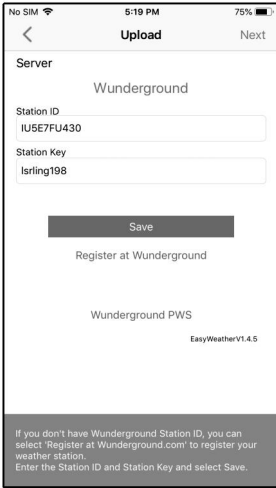
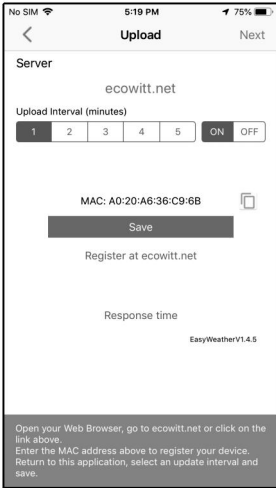
5)

Beginnen Sie nun Ihr Smartphone mit der Wetterstation "EasyWeather-WIFI" an Ihren Router anzuschließen. Nach erfolgreicher Konfiguration, springt der Bildschirm automatisch zum nächsten Punkt "UploadSetting"

Upload Einstellungen:

Ihre Wetterstation kann Ihre Sensordaten an ausgewählte internetbasierte Wetterdienste senden: ecowitt.net, Wunderground.com, weathercloud.net, wow.metoffice.gov.uk oder einen benutzerbasierten Server. Der Benutzer muss sich auf der ausgewählten Website registrieren, um die Stationskennung (oder MAC-Adresse) und das Passwort zu erhalten.

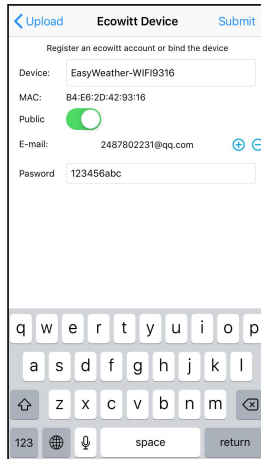
Möglicherweise haben Sie die Wetterdienste bei der Erstkonfiguration konfiguriert, oder Sie können dies später tun. Öffnen Sie dazu die mobile Anwendung und wählen Sie Ihr Gerät in der Geräteliste aus. Dadurch gelangen Sie zum Bildschirm "Hochladen" für das Gerät. Navigieren Sie zu dem Wetterdienst, den Sie konfigurieren möchten, indem Sie auf "Weiter" drücken, und geben Sie die entsprechenden Daten ein.



Ecowitt.net

Es wird empfohlen, den Ecowitt Weather Server zu verwenden.
Ecowitt.net unterstützt das Hochladen aller Sensordaten.

- Aktivieren Sie auf der ecowitt.net-Upload-Seite die Schaltfläche EIN (blau dargestellt) und legen Sie die Zeit für das Upload-Intervall fest.
- Drücken Sie auf der Seite auf Speichern.
- Drücken Sie auf "Registrieren bei ecowitt.net" und schließen Sie die Registrierung auf der Seite ab.

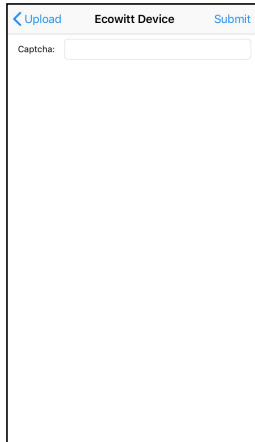


The screenshot shows a mobile application interface for registering an Ecowitt device. At the top, there are navigation links for '< Upload' and 'Submit'. The main heading is 'Ecowitt Device'. Below this, the instruction reads 'Register an ecowitt account or bind the device'. The form contains the following fields and controls:

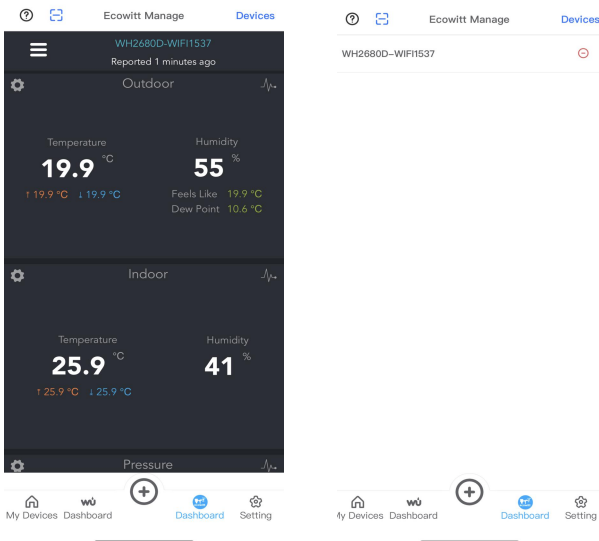
- Device:** A text input field containing 'EasyWeather-WIFI9316'.
- MAC:** A text input field containing 'B4-E6:2D-42:93:16'.
- Public:** A toggle switch that is currently turned on (green).
- E-mail:** A text input field containing '2487802231@qq.com', with a plus icon to the right.
- Password:** A text input field containing '123456abc'.

A standard QWERTY keyboard is visible at the bottom of the screen, indicating the form is being accessed via a mobile device.

- Drücken Sie die Taste "+" und wählen Sie Ihre E-Mail-Adresse aus.
- Legen Sie ein Passwort für Ihr ecowitt-Konto fest
- Drücken Sie Absenden.
- Geben Sie das Captcha ein, das Sie von Ihrem E-Mail-Postfach erhalten haben, und drücken Sie auf Senden.



- Innerhalb weniger Minuten wird das ecowitt.net-Dashboard aufgerufen und die Sensordaten angezeigt.



Um ein Gerät von Ecowitt zu löschen, drücken Sie Gerät (oben rechts), um die ID auszuwählen, die Sie löschen möchten.

Anmerkung:

Wenn Sie das Captcha in Ihrem E-Mail-Postfach nicht erhalten haben, überprüfen Sie bitte den Spamordner.

Sie unterstützt nur die Einstellung der Einheiten in der WS View Plus App. Um die vollständigen Einstellungen zu verwenden, besuchen Sie

bitte die ecowitt-Website in Ihrem Browser oder auf einem Computer. Wenn Sie sich nicht in der WS View Plus App registrieren konnten, gehen Sie bitte auf die Website, um sich zu registrieren und das Gerät hinzuzufügen.

Anzeigen von Daten auf ecowitt.net

Sie können die Daten Ihres Sensors über die Website ecowitt.net einsehen. Sie verwenden eine URL wie diese, wobei Ihre Stations-ID den Text "STATIONID" ersetzt.

<https://www.ecowitt.net/home/index?id=STATIONID>

Hinweis: Wenn Sie Ihre Stationsdaten mit anderen Benutzern teilen möchten, können Sie die Option Teilen im Menü verwenden, um einen Link zum Teilen zu erstellen.

Es wird eine Seite wie diese angezeigt, auf der Sie die aktuellen Daten und auch die historischen Daten einsehen können.

Dashboard



Graphik



Liste

6:37 PM Thu Aug 22

ecowitt.net

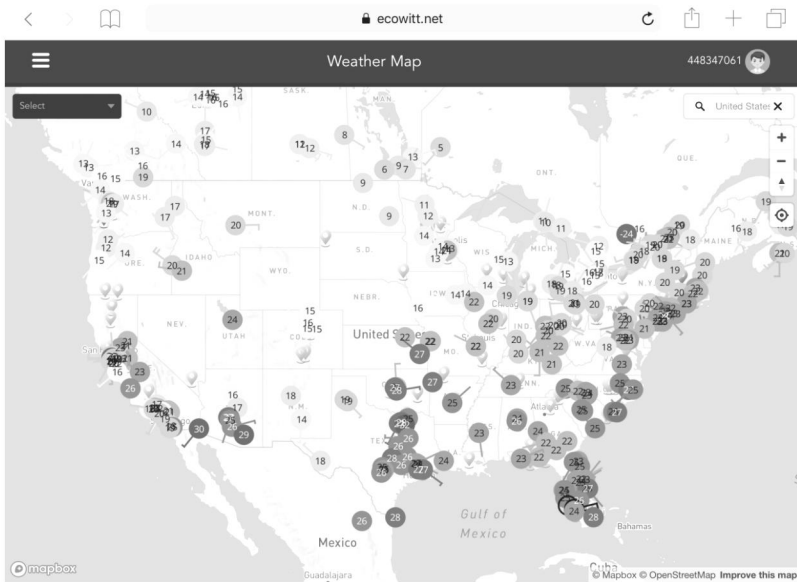
Jakon GW1000
 Reported 13 seconds ago

448347061

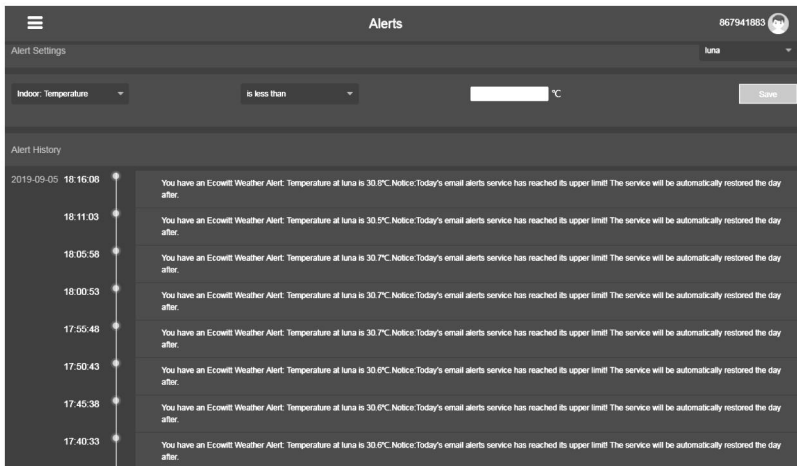
Daily Aug 22, 2019

Time	Temperature (°C)	Humidity(%)	Dew Point(°C)	Feels Like(°C)	Temperature (°C)	Humidity(%)	Absolute(hPa)	Relative(hPa)	Wind Speed(m/s)	Wind Gust(m/s)	Wind Dir
2019-08-22 18:30	31.3	77	26.8	40.9	31.8	72	997.8	997.8	1.0	2.0	4
2019-08-22 18:25	31.5	77	26.9	41.3	31.8	71	997.7	997.7	1.1	1.5	2
2019-08-22 18:20	31.5	76	26.8	41.2	31.9	71	997.8	997.8	0.8	1.5	3
2019-08-22 18:15	31.6	76	26.9	41.4	32.0	71	997.7	997.7	0.9	2.0	2
2019-08-22 18:10	31.7	75	26.8	41.5	32.0	71	997.6	997.6	0.7	2.0	3
2019-08-22 18:05	31.8	75	26.8	41.6	32.0	71	997.6	997.6	0.8	2.6	2
2019-08-22 18:00	31.9	74	26.7	41.6	32.1	71	997.5	997.5	1.1	3.1	8
2019-08-22 17:55	31.9	75	26.9	41.9	32.0	70	997.5	997.5	1.1	3.6	7
2019-08-22 17:50	32.1	74	26.9	42.4	32.1	70	997.4	997.4	1.0	2.0	5
2019-08-22 17:45	32.2	74	27.0	42.6	32.1	70	997.4	997.4	1.7	2.6	1
2019-08-22 17:40	32.3	74	27.1	42.9	32.2	70	997.1	997.1	0.6	2.0	2
2019-08-22 17:35	32.5	73	27.0	43.1	32.2	69	997.3	997.3	0.9	2.6	6
2019-08-22 17:30	32.7	72	27.1	43.6	32.2	69	997.4	997.4	0.5	1.5	5

Wetterkarte



Email Alarm

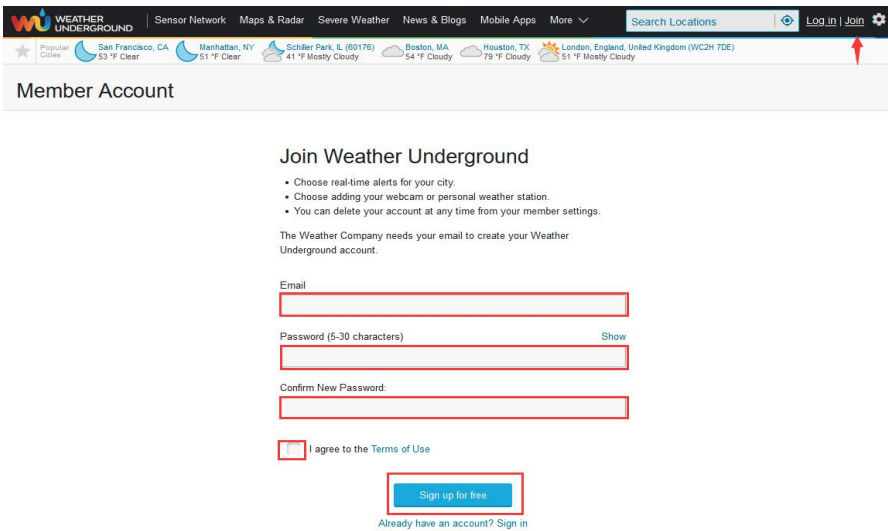


Wunderground.com

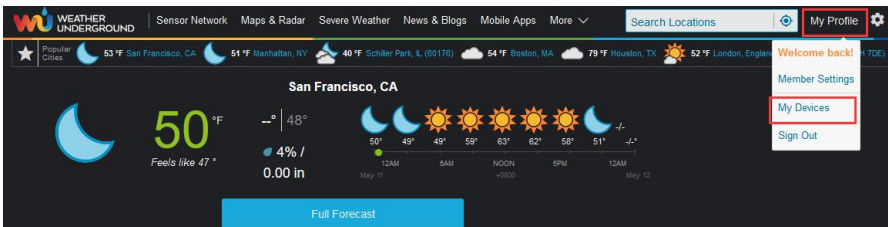
Wenn Sie wunderground.com nutzen möchten, müssen Sie ein Konto haben und eine (neue) persönliche Wetterstation registrieren. Sie können dies auf der Seite Wunderground Uploading in der WS View Plus Anwendung tun:

- Drücken Sie auf Registrieren bei Wunderground.com und schließen Sie die Registrierung auf der Seite ab:

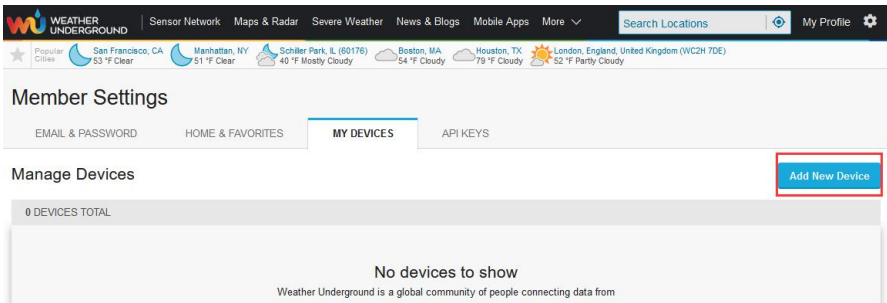
1. Besuchen Sie Wunderground.com und klicken Sie auf "Join", wie der Pfeil oben rechts anzeigt, und wählen Sie die Option "Sign up for free".



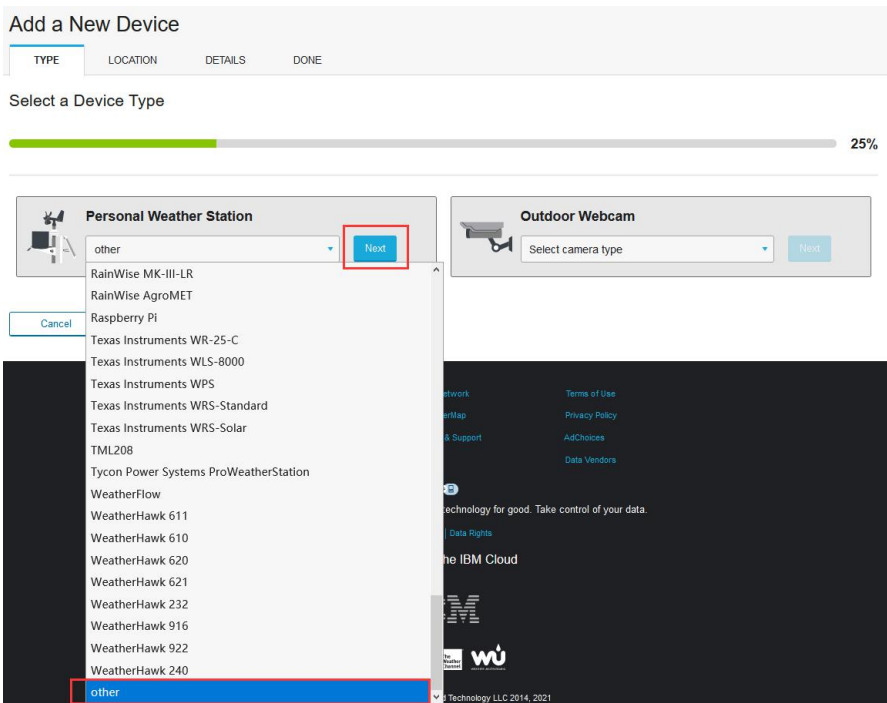
2. Klicken Sie auf **MyProfile** und wählen Sie **My Devices**, um Ihren Sender zu registrieren.



3. Wählen Sie **Add New Device**



4. Suchen Sie Personal Weather Station. Wählen Sie "other" und klicken Sie auf "Next".



5. Wählen Sie die Option "Adress" oder "Manual", und suchen Sie Ihre lokale Position. Drücken Sie "Weiter".

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:


Address Manual

48.101,11.363

Your Location has been verified and added!

Elevation: 1841 ft
Lat, Lon: 48.101, 11.363
Neighborhood: Krailling
Time Zone: Europe/Berlin

Back Next



6. Dieses Mal werden Sie nach Details zu Ihrer Wetterstation gefragt. Fahren Sie fort und füllen Sie das Formular aus.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Surface Type:

Elevation:(Required)

Associate Webcam:

Device Hardware:(Required)

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.

Back Next

7. Nach Fertigstellung der Wetterstation werden Stations-ID und Schlüssel/Passwort angezeigt.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS **DONE**

Registration Complete!

100%

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

Enter the information below to your weather station software.

Your PWS

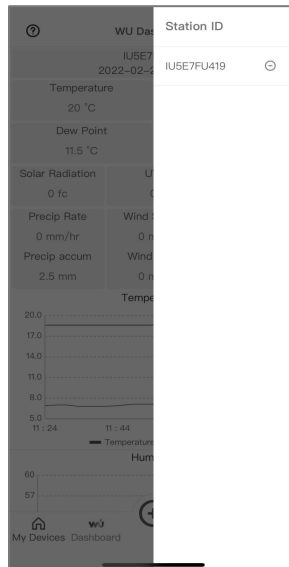
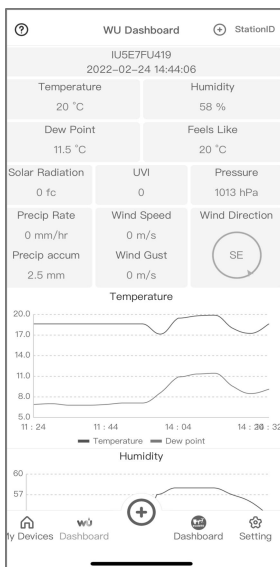
Station ID:


Station Key:

[Copy credentials](#)



- Notieren Sie sich die PWS-Kennung (ID) und das Passwort, das für Sie generiert wird.
- Gehen Sie zurück zur App und geben Sie die Stationskennung und den Schlüssel ein.
- Drücken Sie Speichern.
- Gehen Sie zurück zur Menüseite und wählen Sie WU Dashboard. Sie sehen die aktuellen WU-Daten, einschließlich der Grafiken, innerhalb weniger Stunden auf dem Bildschirm.



Um die WU-Stations-ID hinzuzufügen, drücken Sie das Symbol  (oben rechts)

Um die WU-Stations-ID zu löschen, drücken Sie Stations-ID (oben rechts), um die ID auszuwählen, die Sie löschen möchten

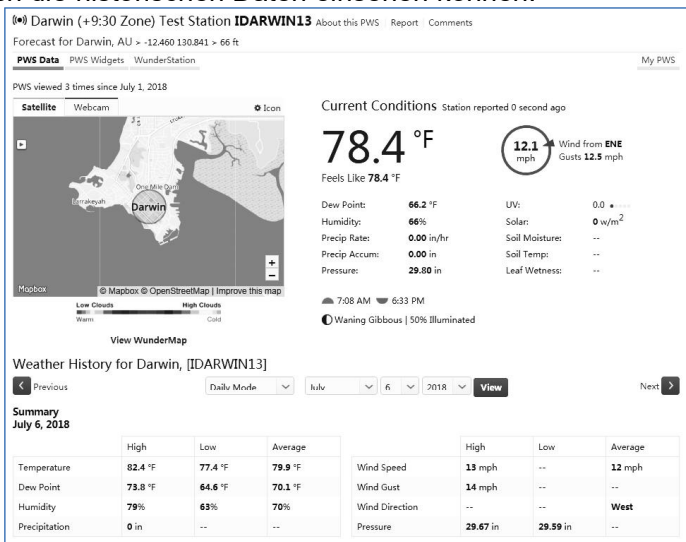
Hinweis: WU Dashboard zeigt die vom WU-Server erhaltenen Daten an. Dies setzt voraus, dass Ihr mobiles Gerät das Internet erreichen kann. Daher ist dies auch möglich, wenn Sie sich nicht in Ihrem heimischen Wi-Fi-Netzwerk befinden, z. B. wenn Sie Mobilfunkdaten verwenden.

Anzeigen von Daten auf wunderground.com

Sie können die Daten Ihrer Wetterstation auch über die Website wunderground.com einsehen. Sie verwenden eine URL wie diese, wobei Ihre Stations-ID den Text "STATIONID" ersetzt.

<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

Es wird eine Seite wie diese angezeigt, auf der Sie die aktuellen Daten und auch die historischen Daten einsehen können.



Forecast for Darwin, AU > -12.460 130.841 > 66 ft

PWS Data PWS Widgets WunderStation My PWS

PWS viewed 3 times since July 1, 2018

Satellite Webcam Icon

Current Conditions Station reported 0 second ago

78.4 °F

Feels Like 78.4 °F

Wind from ENE Gusts 12.5 mph

12.1 mph

Dew Point: 66.2 °F UV: 0.0

Humidity: 66% Solar: 0 w/m²

Precip Rate: 0.00 in/hr Soil Moisture: --

Precip Accum: 0.00 in Soil Temp: --

Pressure: 29.80 in Leaf Wetness: --

7:08 AM 6:33 PM

Waning Gibbous | 50% Illuminated

Weather History for Darwin, [DARWIN13]

Summary July 6, 2018

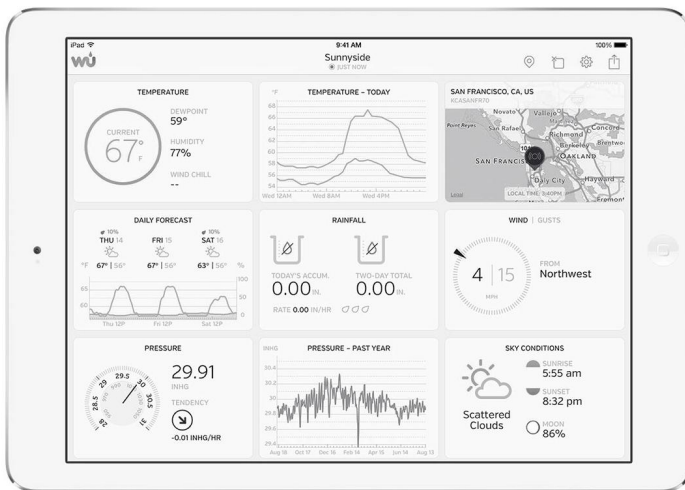
	High	Low	Average		High	Low	Average
Temperature	82.4 °F	77.4 °F	79.9 °F	Wind Speed	13 mph	--	12 mph
Dew Point	73.8 °F	64.6 °F	70.1 °F	Wind Gust	14 mph	--	--
Humidity	79%	63%	70%	Wind Direction	--	--	West
Precipitation	0 in	--	--	Pressure	29.67 in	29.59 in	--

Es gibt auch einige sehr nützliche mobile Anwendungen. Die hier angegebenen URLs führen zu den Webversionen der Anwendungsseiten. Sie können sie auch direkt in den iOS- oder Google Play-Stores finden:

WunderStation: iPad-Anwendung zur Anzeige der Daten und Grafiken Ihres Senders:

<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neig>

hborhood/id906099986



Weather Underground: Forecast iOS- und Android-Anwendung für Vorhersagen

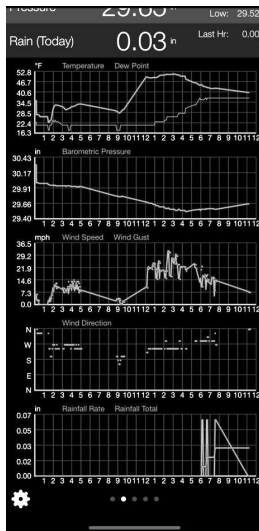
<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>



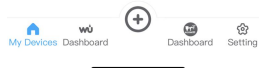
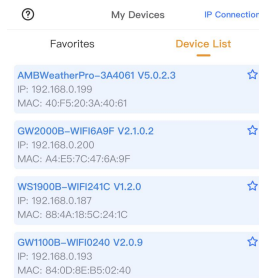
PWS Weather Station Monitor Zeigen Sie die Wetterbedingungen in Ihrer Nachbarschaft oder sogar in Ihrem eigenen Garten an. Verbindet sich mit wunderground.com:

<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705>



Mein Gerät

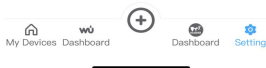
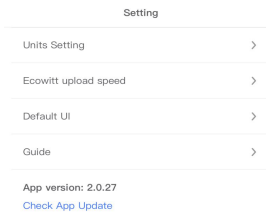
Drücken Sie auf dem Startbildschirm auf „Mein Gerät“ (unten links) und wählen Sie Geräteliste, um alle Ihre Geräte anzuzeigen. Sie können das Gerät in die Favoritenspalte verschieben, indem Sie die Sternstaste auf der Rückseite des Geräts drücken



Hinweis: Diese Funktion setzt voraus, dass Ihr Telefon und die Konsole dasselbe Netz verwenden.

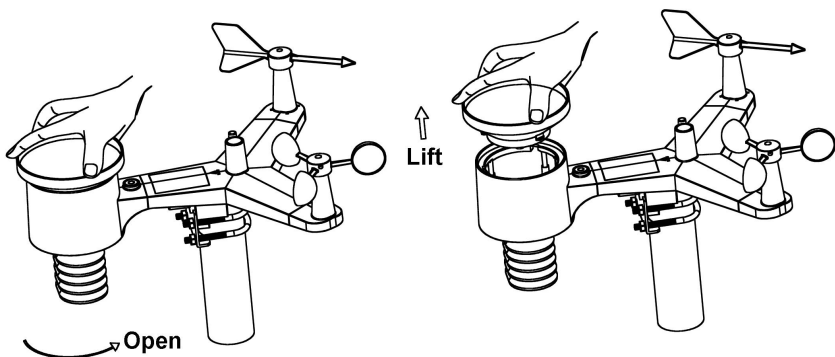
Einstellungen

Sie können die gewünschten Anzeigeeinheiten oder die Standard-Startseite für die App einstellen, indem Sie im Untermenü "Einstellungen" wählen:



9. Wartung

1. Reinigen Sie den Regensmesser alle 3 Monate. Drehen Sie den Trichter gegen den Uhrzeigersinn und heben Sie ihn an, um den Regensmessermechanismus freizulegen. Reinigen Sie ihn mit einem feuchten Tuch. Entfernen Sie Schmutz, Ablagerungen und Insekten. Wenn Insektenbefall ein Problem ist, besprühen Sie das Array leicht mit einem Insektizid.



2. Reinigen Sie den Strahlungssensor und das Solarmodul alle 3 Monate mit einem feuchten Tuch.
3. Ersetzen Sie die Batterien alle 1-2 Jahre. Wenn die Batterien zu lange liegen bleiben, können sie aufgrund von Umweltproblemen auslaufen. Überprüfen Sie die Batterien in rauen Umgebungen alle 3 Monate (bei der Reinigung des Solarmoduls).
4. Wenn Sie die Batterien auswechseln, tragen Sie eine Korrosionsschutzmasse auf die Batteriepole auf.
5. In verschneiter Umgebung die Oberseite der Wetterstation mit Silikonspray gegen Vereisung besprühen, um die Bildung von Schnee zu verhindern

Fehlerbehebung

Problem	Lösung
<p>Funkproblem zwischen Außeneinheit und Displaykonsole (keine Datenübertragung)</p> <p>Das Display zeigt nur Striche (--) an.</p>	<p>Überprüfen Sie die LED des Thermo-Hygrometer-Senders auf Blinken. Der Außensensor hat eine LED unter dem Kunststoff, direkt über dem Batteriefach. Die LED blinkt alle 48 Sekunden.</p> <p>Wenn die LED nicht alle 48 Sekunden blinkt, ersetzen Sie die Batterien im äußeren Thermo-Hygrometer-Sender. Wenn die Batterien kürzlich ersetzt wurden, überprüfen Sie die Polarität. Wenn der Sensor alle 48 Sekunden blinkt, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.</p> <p>Aufgrund von Empfangsverlusten (Interferenzen oder anderen Standortfaktoren) kann es zu einem vorübergehenden Kommunikationsverlust kommen,</p> <p>oder die Batterien wurden möglicherweise in der Fernbedienung gewechselt und die Konsole wurde nicht zurückgesetzt. Die Lösung kann so einfach sein wie das Herunterfahren und Hochfahren der Konsole.</p> <p>1. Stellen Sie sicher, dass Sie frische Batterien in der Display-Konsole haben.</p>

Problem	Lösung
	<p>2. Entfernen Sie die Batterien mit der 10 m voneinander entfernten Sensoranordnung und der Konsole aus der Display-Konsole und warten Sie 10 Sekunden. Legen Sie die Batterien wieder ein.</p> <p>3. Berühren Sie keine Tasten für einige Minuten.</p> <p>4. Das Symbol für die Fernbedienungssuche wird auf dem Display angezeigt. Warten Sie einige Minuten, bis sich dieses Symbol ausschaltet.</p> <p>5. Wenn das Suchsymbol erlischt und die Außentemperatur und -feuchtigkeit weiterhin Striche (-) anzeigen, ist der Fernbedienungssensor defekt. Wenn der Sensor ordnungsgemäß synchronisiert wird, fahren Sie mit dem nächsten Schritt "Verhindern von unterbrochener drahtloser Kommunikation" fort.</p> <p>So verhindern Sie Probleme mit intermittierender drahtloser Kommunikation:</p> <p>1. Legen Sie einen neuen Satz Batterien in das Fernbedienungssensor-Array und die Konsole ein. Bei kalten Witterungsbedingungen Lithium-Batterien installieren.</p> <p>2. Die maximale Reichweite der Sichtverbindung beträgt 100m. Bewegen Sie den Sensor und das Display näher zusammen.</p> <p>3. Wenn die Außeneinheit zu nah ist, bewegen Sie die Außeneinheit von der Anzeigekonsole weg.</p> <p>4. Stellen Sie sicher, dass die Außeneinheit nicht durch festes Metall wie Aluminiumverkleidungen (wirkt als HF-Abschirmung) oder Erdungsbarriere (auf einem Hügel) übertragen werden.</p> <p>5. Bewegen Sie die Anzeigekonsole weg von Geräte mit elektrischem Rauschen wie Computer, Fernseher und andere drahtlose Sender oder Empfänger.</p> <p>6. Bewegen Sie den Außensensor an eine höhere Position. Bewegen Sie den Außensensor an eine nähere Stelle.</p>

Problem	Lösung
Der Temperatursensor zeigt ein zu hohe Temperatur an	Stellen Sie sicher, dass das Thermo-Hygrometer in einem schattierten Bereich an der Nordwand montiert ist.
Innen- und Außentemperatur stimmen nicht überein	1. Warten Sie bis zu einer Stunde, damit sich die Sensoren aufgrund der Signalfilterung stabilisieren können. Die Innen- und Außentemperatursensoren sollten innerhalb von 4 ° F übereinstimmen (die Sensorgenauigkeit beträgt ± 2 ° F). 2. Führen Sie eine Temperaturkalibrierung durch
Innen- und Außenluftfeuchtigkeit stimmen nicht überein	1. Warten Sie bis zu einer Stunde, damit sich die Sensoren aufgrund der Signalfilterung stabilisieren können. Die Feuchtigkeitssensoren für den Innen- und Außenbereich sollten innerhalb von 10% übereinstimmen (die Genauigkeit des Sensors beträgt $\pm 5\%$) 2. Führen Sie eine Feuchtigkeitskalibrierung durch.
Der relative Druck stimmt nicht mit der offiziellen Meldestelle überein	1. Sie sehen möglicherweise den relativen Druck, nicht den absoluten Druck. 2. Stellen Sie sicher, dass Sie das Barometer ordnungsgemäß an eine offizielle lokale Wetterstation kalibrieren . 3. Das Barometer hat nur eine Genauigkeit von $\pm 0,08$ inHg innerhalb des folgenden relativen Druckbereichs: 27,13 bis 32,50 inHg, was einer Höhe von -2.200 bis 2.700 Fuß entspricht. Bei höheren Höhen erwarten Sie eine gewisse Nichtlinearität oder einen Fehler.
Uhrzeit ist inkorrekt	Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen für die Zeitzone und die Sommerzeit korrekt sind.
Das Wetterprognosesymbol ist nicht korrekt	Die Wetterstation muss mehrere Tage laufen, um den barometrischen Druck zu messen. Die Wettervorhersage ist eine Schätzung oder Verallgemeinerung von Wetteränderungen in den nächsten 24 bis 48 Stunden und variiert von Ort zu Ort. Die Tendenz ist einfach ein Werkzeug, um Wetterbedingungen zu projizieren, und man kann sich nie darauf verlassen, dass es eine genaue Methode ist, um das Wetter vorherzusagen.

Problem	Lösung
Die Mondphase ist nicht korrekt	Überprüfen Sie Ihr Kalenderdatum und stellen Sie sicher, dass es korrekt ist
Der Kontrast der Displaykonsole ist schwach	Ersetzen Sie die Batterie der Konsole durch einen neuen Satz Batterien.
Daten werden nicht an Wunderground gesendet.	<p>1. Bestätigen Sie, dass Ihr Passwort oder Schlüssel korrekt ist. Es ist das Passwort, das Sie bei Wunderground.com registriert haben. Ihr Wunderground.com-Passwort darf nicht mit einem nicht alphanumerischen Zeichen beginnen (eine Einschränkung von Wunderground.com, nicht der Station). Beispiel, \$ oewkrf ist kein gültiges Passwort, aber oewkrf \$ ist gültig.</p> <p>2. Bestätigen Sie, dass Ihre Stationskennung korrekt ist. Die Station ID besteht aus Großbuchstaben, und das häufigste Problem ist ein 0 für eine 0 (oder umgekehrt). Beispiel, KAZPHOEN11, nicht KAZPH0EN11</p> <p>3. Vergewissern Sie sich, dass Datum und Uhrzeit auf der Konsole korrekt sind. Wenn Sie nicht korrekt sind, melden Sie möglicherweise alte Daten und keine Echtzeitdaten.</p> <p>4. Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone richtig eingestellt ist. Wenn Sie nicht korrekt ist, melden Sie möglicherweise alte Daten und keine Echtzeitdaten.</p> <p>5. Überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihres Routers. Die Konsole sendet Daten über Port 80.</p>
Keine Wi-Fi Verbindung	<p>1. Überprüfen Sie das WLAN-Symbol auf dem Display. Wenn die WLAN-Verbindung erfolgreich ist, wird das WLAN-Symbol im Zeitfeld angezeigt.</p> <p>2. Stellen Sie sicher, dass die WiFi-Einstellungen Ihres Modems korrekt sind (Netzwerkname und Passwort).</p>

Problem	Lösung
	<p>3. Stellen Sie sicher, dass die Konsole an das Stromnetz angeschlossen ist. Die Konsole stellt keine Verbindung zum WLAN her, wenn sie nur mit Batterien betrieben wird.</p> <p>4. Die Konsole unterstützt und verbindet nur mit 2,4-GHz-Routern. Wenn Sie einen 5-GHz-Router besitzen und es sich um einen Dualband-Router handelt, müssen Sie das 5-GHz-Band deaktivieren und das 2,4-GHz-Band aktivieren.</p> <p>5. Die Konsole unterstützt keine Gastnetzwerke.</p>

Allgemeine Sicherheitshinweise

Gefahr vor Erstickung:

Halten Sie jegliche Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr!

Gefahr vor Verätzung:

Vorsicht! Auslaufende / ausgelaufene Batteriesäure kann zu Verätzungen führen! Vermeiden Sie den Kontakt von Batteriesäure mit Augen, Schleimhäuten sowie der Haut. Bei Kontakt spülen Sie sofort die betroffenen Stellen mit klarem Wasser ab und suchen Sie einen Arzt auf.

Gefahr von einem Stromschlag:

Kinder dürfen mit dem Gerät nicht unbeaufsichtigt sein, denn das Gerät beinhaltet Elektronikteile, die mittels einer Stromquelle betrieben werden. Die Nutzung des Gerätes darf, nur wie in der Anleitung beschrieben ist erfolgen. Falls nicht besteht die Gefahr von einem Stromschlag.

Gefahr vor Brand & Explosion:

Verwenden Sie nur empfohlene Batterien. Schließen niemals das Gerät oder die Batterien kurz. Werfen Sie das Gerät oder Batterien niemals ins Feuer! Bei Überhitzung und unsachgemäßer Handhabung entstehen Kurzschlüsse, wodurch Brände und Explosionen ausgelöst werden können.

Wichtig:

Sollte ein Defekt vorliegen, setzen Sie sich umgehend mit Ihrem Fachhändler in Verbindung. Bauen Sie niemals das Gerät auseinander! Der Fachhändler nimmt Kontakt mit dem Servicebereich auf. Setzen Sie das Gerät niemals Wasser aus! Schützen Sie das Gerät vor Erschütterungen. Verwenden Sie nur empfohlene Batterien. Mischen

Sie niemals Batterien – Ersetzen Sie leere Batterien immer durch einen kompletten Satz Batterien mit voller Leistung. Sollte das Gerät länger stromlos sein bzw. nicht benutzt werden, entfernen Sie die Batterien aus dem Gerät. Bei falsch eingelegten Batterien übernimmt der Hersteller keine Haftung!

Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG):

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben. Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertreter haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten. Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät,

das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Verreiber unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

4. Datenschutz-Hinweis Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“ Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.



Hinweise zur Rückgabe von Batterien gemäß §12 BatterieVO:

Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bitte entsorgen Sie alle Batterien so wie es vom Gesetzgeber vorgeschrieben wird, die Entsorgung im Hausmüll ist ausdrücklich verboten. Batterien und Akkus können an kommunalen Sammelstellen oder im Handel vor Ort kostenfrei abgegeben werden.

Dieses Handbuch darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form reproduziert werden, auch nicht in Auszügen.

Dieses Handbuch kann Irrtümer und Druckfehler enthalten. Die Informationen in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe. Wir übernehmen keine Haftung für technische Fehler oder Druckfehler, und deren Folgen.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

www.froggit.de



HS Group GmbH & Co. KG

Escherstr.31
50733 Koeln
Germany

Telefon 0221 / 367 48 05

E-Mail info@hs-group.de
Registergericht Amtsgericht Koeln
HRA 26493
Komplementaer: HS Group
Verwaltungsgesellschaft mbH
Sitz Koeln
Registergericht Amtsgericht Koeln
HRB 64734
Geschaeftsfuehrer: Peter Haefele,
Carl Schulte
UStId DE237971721
WEEE Reg. Nr. 66110125

Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, HS-Group GmbH & Co.KG, Escherstr. 31, 50733 D-Köln, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU befindet. Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter: www.froggit.de oder erhalten Sie auf Anfrage.