

WI-FI Weather Station With 7-in-1 Professional Sensor Model: W815 User Manual



# **Table of Contents**

1.	Introduction	4 5
2.	Pre installation	5 5 5
3.	Getting started 3.1 Wireless 7-in-1 sensor 3.2 Install Wireless 7-IN-1 sensor 3.2.1 Battery and installation 3.2.2 Assembly the stand and pole 3.2.3 Mounting guidelines	6 6 .6 .7
	<ul> <li>3.3 Synchronizing additional sensor(s) (optional)</li> <li>3.3.1 Thermo-hygro sensors</li> <li>3.4 Setup the Console</li> <li>3.4.1 Power up the display console</li> <li>3.4.2 Setup display console</li> <li>3.4.3 Synchronizing wireless 7-in-1 sensor array</li> <li>3.4.4 Data clearing</li> </ul>	8 .9 10 10 10 11
4.	Display console functions and operation         4.1 Screen Display         4.2 Display console keys         4.3 Console features         4.3.1 Weather forecast         4.3.2 Barometric pressure         4.3.3 View Outdoor readings         4.3.4 Outdoor temperature Index         4.3.5 View Indoor / optional thermo-hygro sensor readings         4.3.6 Wind         4.3.7 Rain         4.3.8 UV index & exposure level         4.3.9 Light intensity         4.3.10 Maximum / Minimum records         4.3.11 Moon phase         4.3.12 Wireless sensor signal receiving         4.3.13 Time synchronize status         4.3.14 Wi-fi connection status         4.4.1 Time, date, unit and other setting         4.4.2 Setting alarm time and high / low weather alert         4.4.3 Back light	11 12 13 13 14 15 17 18 19 19 20 20 20 20 20
5.	Connect console to WI-FI       2         5.1 Download WSLink configuration app       2         5.2 Console in access point mode       2         5.3 Add your console to WSLink       2         5.4 Setup new console with WSLink       2         5.5 Weather server setting       2         5.6 Calibration       2         5.7 Firmware       2	23 23 24 25 26 27 27
6.	Create WUnderground & Weathercloud account       2         6.1 For Weather Underground (WU)       2         6.2 For Weathercloud (WC)       2	28 28 30
7.	View WUnderground & Weathercloud live data       7.1         7.1       Viewing your weather data in WUnderground       7.2         7.2       Viewing your weather data in Weathercloud       7.3         7.3       Viewing weather data via WSLink app       7.3	31 31 31 32
8.	Maintenance       3         8.1       Firmware update         8.1.1       Firmware update step	33 33 33

	<ul> <li>8.2 Battery replacement</li></ul>	33 .33 33 34
9.	Troubleshoot	34
10.	Specifications	35 35 37

#### About this user's manual



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



This symbol is followed by a user's tip.

### **Precautions**



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

#### Warning

- Do not ingest the battery. Chemical Burn Hazard.
- This product contains a coin/key cell battery. If the coin/key cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.
- Keep new and used batteries apart. If battery door does not close securely, stop using the product and keep it away from children.
- If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.
- An appliance is only suitable for mounting at height ≤ 2m. (Equipment mass ≤1kg)
- This product is intended for use only with the adaptor provided: Manufacturer: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory Model: HX075-0501000-AB, HX075-0501000-AG-001 or HX075-0501000-AX
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- The AC/DC adaptor is used as disconnect device.
- The AC/DC adaptor of apparatus should not be obstructed OR should be easily accessed during intended used.
- To be completely disconnect the power input, the AC/DC adaptor of apparatus shall be disconnected from the mains.

GB

#### Caution

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

#### 1. Introduction

Thank you for selecting WI-FI weather station with 7-in-1 professional sensor. This system gathers and automatically uploads accurate and detailed weather data to Weather Underground , Weathercloud website and 3rd partly weather platform which you can access and upload your weather data freely. This product offers professional weather observers and with exclusive app for easy setup. You will get your own local forecast, high / low, totals and averages for virtually all weather variables without using a PC / Mac. This Weather Station which transmits wireless sensor array's temperature, humidity, wind, rain UV and light intensity data to the console. This sensor array is fully assembled and calibrated for your easy installation. It can send data at a low power radio frequency to the console from up to 150m / 450 feet away (line of sight). In the console, a high-speed processor is embedded to analyze the received weather data and these real time data can be published to the weather platforms through your home WI-FI router. The console can also synchronize with Internet time server to keep the time and weather data time stamp of high precision. The color background LCD display shows informative weather readings with advanced features, such as high/low alert alarm, different weather index, and MAX / MIN records. With calibration and moon phase feature, this system is truly a remarkably personal yet professional weather station for your own backyard.



GB

### 1.1 Quick start guide

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

Step	Description	Section
1	Power up the 7-in-1 wireless sensor array	3.2.1
2	Power up the display console and pair with sensor array	3.4
3	Manually set date and time (This part is unnecessary if the weather station is connected to internet and time synchronize function is on)	4.4.1
4	Reset the rain to zero	4.3.7.3
5	Create account and register weather station at WUnderground and/ or Weathercloud	6
6	Connect weather station to WI-FI	5.1 to 5.5

### 2. Pre installation

### 2.1 Checkout

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

# 2.2 Site selection

Before installing the sensor array, please consider the followings;

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







- 1. Antenna
- 2. Rain collector
- 3. UVI / light sensor
- 4. Mounting pole
- 5. Mounting base
- 6. Balance indicator
- 7. Wind cups
- 8. Radiation shield
- 9. Wind vane
- 10. Red LED indicator
- 11. [RESET] key
- 12. Battery door

# 3.2 Install Wireless 7-IN-1 sensor

Your wireless 7-IN-1 sensor measures wind speed, wind direction, rainfall, UV index, light intensity, temperature and humidity for you. It's fully assembled and calibrated for your easy installation.

# 3.2.1 Battery and installation

Unscrew the battery door at bottom of unit and insert the batteries according to the +/- polarity indicated. Screw the battery door compartment on tightly.

# **i** Note:

- Ensure the water tight O-ring is properly aligned in place to ensure water resistant.
- The red LED will begin flashing every 12 seconds.

- 13. Mounting clamp
- 14. Rain sensor
- 15. Tipping bucket
- 16. Drain holes

#### 3.2.2 Assembly the stand and pole



Install the wireless 7-IN-1 sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement. Install the sensor with the smaller end facing the North to properly orient the wind direction vane.

Secure the mounting stand and clamps (included) to a post or pole, and allow minimum 1.5m off the ground.



#### 3.2.3 Mounting guidelines

- 1. Install the wireless 7-IN-1 sensor at least 1.5m off the ground for better and more accurate wind measurements.
- 2. Choose an open area within 150 meters from the LCD console.
- Install the wireless 7-IN-1 sensor as level as possible to achieve accurate rain and wind measurements.
- 4. Mount the wireless 7-IN-1 sensor with the wind meter end pointing to the North to correctly orient direction of the wind vane.





A. Mounting on pole (Pole Diameter 1"~1.3") (25~33mm)

B. Mounting on the railing

#### 3.3 Synchronizing additional sensor(s) (optional)

The console can support up to 3 optional wireless thermo-hygro sensors. Please contact your

Thermo-hygro sensors (Not included)

Model	No. of sensor supported	Description	Image
W048		Thermo-Hygro sensor <b>Sensor data:</b> CH7~1 temperature and humidity	
W049	Up to 7 sensors	Soil Moisture and Temperature Sensor <b>Sensor data:</b> CH7~1 soil moisture and temperature	
W050		Pool Sensor <b>Sensor data:</b> CH7~1 water temperature	

# 3.4 Setup the Console

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

#### 3.4.1 Power up the display console

1. Install the back-up CR2032 battery

Step 1	Step 2	Step 3
Remove the console battery door with coin	Insert a new CR2032 button cell battery	Replace the battery door.

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



# **i** Note:

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

# 3.4.2 Setup display console

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



Start up screen (with 7-in-1 sensor connected)

# **i** Note:

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

# 3.4.3 Synchronizing wireless 7-in-1 sensor array

Immediately after power up the console, while still in synchronization mode, the 7-in-1 sensor can be paired to the console automatically (as indicated by the flashing antenna  $\P$ ). User may also manually restart the synchronization mode by pressing the **[ SENSOR / WI-FI ]** key. Once they are paired up, the sensor signal strength indicator and weather reading will appear on your console display.

# 3.4.4 Data clearing

During installation of the wireless 7-in-1 sensor, the sensors were likely to be triggered, resulting in erroneous rainfall and wind measurements. After the installation, user may clear out all the erroneous data from the display console. Simply press the **[ RESET ]** key once to re-start the console.

# 4. Display console functions and operation

4.1 Screen Display



- 1. Moon phase, time & date
- 2. Wind speed & direction
- 3. Weather forecast
- 4. Baro pressure
- 5. Outdoor temperature & humidity
- 6. Indoor and CH temperature & humidity
- 7. UV index
- 8. Light intensity
- 9. Rain rate & rainfall



No.	Key / Part Name	Description				
1	Display screen					
2	BACK LIGHT / SNOOZE	Press to change the back light level or stop alarm sound				
3	MEMORY	Press to switch between maximum and minimum values since last reset				
4	INDEX	To switch between outdoor temperature, feels like and dew point reading				
5	RAIN	Press to switch between rain rate and rainfall				
6	SET	Hold 2 seconds to enter time, date and other setting				
7	ALARM During alarm, press to stop the alarm, press and hold for 2 seconds stop current snooze					
8	-/BARO	Press to switch current, past 3, 6, 12, 24 hour average air pressure reading Hold 2 seconds to switch between relative and absolute air pressure reading				
9	Wall mount hole					
10	+ / WIND	Press to switch between average wind speed, gust and beaufort scale				
11	CHANNEL	Press to switch between indoor and Ch 1~3 temperature and humidity reading				
12	2 <b>SENSOR / WI-FI</b> Press to start sensor synchronization (paring) Hold 6 seconds to enter ap mode, vice versa					
13	REFRESH	Press to update the upload data and time synchronization				
14	RESET         Press to reset the console           Hold 6 seconds to factory reset the console					
15	Power jack					
16	Battery compartment					
17	Table stand					

# 4.3 Console features

# 4.3.1 Weather forecast

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



# **i** Note:

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

# 4.3.2 Barometric pressure

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

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

1. Absolute / Relative pressure indicator

- 2. Past 3, 6, 12, 24 hour average pressure mode indicator
- 3. Barometric pressure trend
- 4. Pressure drop alert indicator
- 5. Barometric pressure reading



# 4.3.2.1 Viewing pressure history

In normal mode, press [ BARO ] key to view past 3, 6, 12, 24 hour average pressure records.

# 4.3.2.2 Absolute or relative barometric pressure mode

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

GB

- 1. Outdoor sensor low battery indicator
- 2. Outdoor sensor signal indicator to show the signal receiving strength
- 3. Outdoor sensor indicator
- 4. Outdoor temperature reading
- 5. Outdoor temperature high / low alert indicator
- 6. Outdoor temperature trend
- 7. Outdoor humidity reading
- 8. Outdoor humidity high / low alert indicator
- 9. Outdoor humidity trend
- 10. Feels like and dew point indicator

# **i** Note:

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

# 4.3.4 Outdoor temperature Index

Press [ INDEX ] key to switch between Feels like and dew point of outdoor.

# 4.3.4.1 Feels like

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



# 4.3.4.2 Dew point

- The dew point is the temperature below which the water vapor in air at constant barometric pressure condenses into liquid water at the same rate at which it evaporates. The condensed water is called *dew* when it forms on a solid surface.
- The dew point temperature is determined by the temperature & humidity data from wireless 7-in-1 sensor.



GB



# 4.3.5 View Indoor / optional thermo-hygro sensor readings

This console can display Indoor and CH1~3 optional thermo-hygro sensor readings. In normal mode, you can press **[ CH ]** to switch between indoor and different wireless channels. For auto-loop function, just press and hold the **[ CH ]** for 2 seconds and the icon will appear. The console will scroll the readings of all the sensors every 4 seconds.

- 1. Thermo-hygro sensor low battery indicator
- Thermo-hygro sensor signal indicator to show the signal receiving strength
- 3. Indoor / thermo-hygro sensor temperature reading
- 4. Indoor / thermo-hygro sensor temperature high / low alert indicator
- 5. Indoor / thermo-hygro sensor temperature trend
- 6. Indoor / thermo-hygro sensor humidity reading
- 7. Indoor / thermo-hygro sensor humidity high / low alert indicator
- 8. Indoor / thermo-hygro sensor humidity trend
- 9. Indoor indicator
- 10. Channel auto loop icon
- 11. Thermo-hygro sensor channel

Remark: Thermo-hygro sensor is optional sensor.

# 4.3.6 Wind

# 4.3.6.1 Wind speed and direction section overview

- 1. High wind speed alert indicator
- 2. Gust / 10 min Gust indicator
- 3. Real time wind direction indicator (16 points)
- 4. Average wind speed, gust, 10 min gust or Beaufort scale
- 5. Beaufort scale indicator





# 4.3.6.2 Wind speed, Gust and Beaufort Scale display

Press **[WIND]** key to switch display between Average wind speed, Gust, 10 minutes Gust and Beaufort scale.

# **i** Note:

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

# 4.3.6.3 Beaufort scale table

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

Beaufort Scale Description		Wind Speed	Land Condition
		< 1 km/h	
0	Calm	< 1 mph	
0		< 1 knots	Caim. Smoke rises vertically.
		< 0.3 m/s	
		1.1 ~ 5km/h	
1	Light oir	1 ~ 3 mph	Smoke drift indicates wind direction.
1	Light an	1 ~ 3 knots	Leaves and wind vanes are stationary.
		0.3 ~ 1.5 m/s	
		6 ~ 11 km/h	
2	Light breeze	4 ~ 7 mph	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle.
-	Light breeze	4 ~ 6 knots	Wind vanes begin to move.
		1.6 ~ 3.3 m/s	
		12 ~ 19 km/h	4
3	Gentle breeze	8 ~ 12 mph	Leaves and small twigs constantly moving,
		7 ~ 10 knots	light flags extended.
		3.4 ~ 5.4 m/s	
	Madavata	20 ~ 28 Km/n	
4	Moderate	13~17 mpn	Dust and loose paper raised. Small
	breeze		
		5.5 ~ 7.9 III/S	
		$29 \sim 30$ KIII/II 18 $\sim 24$ mph	Branches of a moderate size move
5	Fresh breeze	17 ~ 21 knots	Small trees in leaf begin to sway
		8.0 ~ 10.7 m/s	Sinal trees in lear begin to sway.
		39 ~ 49 km/h	
		25 ~ 30 mph	Large branches in motion. Whistling heard
6	Strong breeze	22 ~ 27 knots	in overhead wires. Umbrella use becomes
		10.8 ~ 13.8 m/s	difficult. Empty plastic bins tip over.
		50 ~ 61 km/h	
-	Link wind	31 ~ 38 mph	Whole trees in motion. Effort needed to
/	High wind	28 ~ 33 knots	walk against the wind.
		13.9 ~ 17.1 m/s	
		62 ~ 74 km/h	Some twigs broken from trees
8	Gale	39 ~ 46 mph	Cars veer on road. Progress on foot is
Ū		34 ~ 40 knots	seriously impeded
		17.2 ~ 20.7 m/s	
		75 ~ 88 km/h	Some branches break off trees, and some
9	Strong gale	47 ~ 54 mph	small trees blow over. Construction /
Ŭ	ouong guio	41 ~ 47 knots	temporary signs and barricades blow over
		20.8 ~ 24.4 m/s	temperary signe and barneadee bien even
		89 ~ 102 km/h	
10	Storm	55 ~ 63 mph	Trees are broken off or uprooted, structural
		48 ~ 55 knots	_ damage likely.
		24.5 ~ 28.4 m/s	
		103 ~ 117 km/h	
11	Violent storm	64 ~ 73 mph	Widespread vegetation and structural
		56 ~ 63 knots	aamage likely.
		28.5 ~ 32.6 m/s	
		≥ 118 km/h	Severe widespread damage to vegetation
12	Hurricane force	≥ /4 mph	and structures. Debris and unsecured
		2 64 Knots	objects are hurled about.
		≥ 32.7m/s	,

### 4.3.7 Rain

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

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

# 4.3.7.1 The rain display mode

Press [ RAIN ] key to toggle between:

- DAY the total rainfall from midnight (default)
- WEEK the total rainfall of the current week
- MONTH- the total rainfall of the current calendar month
- TOTAL the total rainfall since the last reset
- RATE current rainfall rate (base on 10 min rain data)

# 4.3.7.2 Rain rate level definition

Level 1:	Level 2:	Level 3:	Level 4
Light rain	Moderate	Heavy rain	Violent rain:
0.1~ 2.5 mm/h	2.51 ~ 10.0 mm/h	10.1 ~ 50.0 mm/h	> 50.0 mm/h

# 4.3.7.3 To reset the total rainfall record

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

# **i** Note:

Erroneous readings may occur during the installation of the 7-in-1 sensor array. Once the installation is completed and functioning correctly, it's advisable to clear all the data and start afresh.

# 4.3.8 UV index & exposure level

The **UVI** section show current UV index reading from wireless 7-in-1 sensor.





#### 4.3.8.1 UV index vs exposure table

Exposure level Low		Moderate			High		Very high			Extreme		
UV index	1	2	3	3 4 5		6	7	8	9	10	11	12~16
Sunburn time N/A		45 minutes		30 minutes		15 minutes		10 minutes				
Recommended protection	N/	A	Modera wear su long-sle	Moderate or high UV level! Suggest to wear sunglasses, broad brim hat and long-sleeved clothing.			est to and	Very high or Extreme UV level! Suggest to wear sunglasses, broad brim hat and long- sleeved clothing, If you have to stay outdoors make sure to seek shade.				iggest to and long- ay outdoors,

# **i** Note:

- The sunburn time is based on normal skin type, it is just a reference of UV strength. In general, the darker one's skin is, the longer (or more radiation) it takes to affect the skin.

- The light intensity function is for sunlight detection.

# 4.3.9 Light intensity

The **LIGHT** section shows current sunlight intensity reading from wireless 7-in-1 sensor.



### 4.3.10 Maximum / Minimum records

The console can record MAX / MIN readings since last reset.



Since MAX record mode

### 4.3.10.1 MAX / MIN records

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

In MAX / MIN mode:

- 1. Press [ INDEX ] key to switch between Outdoor temperature , Feels like and Dew point MAX / MIN records,
- 2. Press [ CH ] key to switch between Indoor and CH 1 ~3 thermo-hygro MAX / MIN records.

# 4.3.10.2 To Clear the MAX / MIN records

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





MAX reading since last reset



since last reset

### 4.3.11 Moon phase

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

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

### 4.3.12 Wireless sensor signal receiving

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

	No signal	Weak signal	Good signal
7-in-1 wireless sensor array	<b>Y</b> II		Yul

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

#### 4.3.13 Time synchronize status

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



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

# 4.3.14 Wi-fi connection status

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

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

### 4.4 Other setting

# 4.4.1 Time, date, unit and other setting

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

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

# **i** Note:

- In normal mode, press [ SET ] key to switch between year and date display.

- During the setting, you can back to normal mode by press and hold [ SET ] key for 2 seconds.

# 4.4.2 Setting alarm time and high / low weather alert

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



Alarm time setting



888

Hi alert setting



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

Step	Mode	Setting procedure
[ALARM] +2s	Time alarm	Press <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> key to adjust the time. Press <b>[ ALARM ]</b> key to toggle the alarm on /off.
[SET]	OUT temperature high alert	Press [ + / WIND ] or [ - / BARO ] key to adjust the OUT temperature high alert value. Press [ ALARM ] key to toggle the alert on / off.
[SET]	OUT temperature low alert	Press [ + / WIND ] or [ - / BARO ] key to adjust the OUT temperature low alert value. Press [ ALARM ] key to toggle the alert on / off.
[SET]	OUT humidity high alert	Press <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> key to adjust the OUT humidity high alert value. Press <b>[ ALARM ]</b> key to toggle the alert on / off.
[SET]	OUT humidity low alert	Press <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> key to adjust the OUT humidity low alert value. Press <b>[ ALARM ]</b> key to toggle the alert on / off.
[SET]	IN / CH temperature high alert	Press [ + / WIND ] or [ - / BARO ] key to adjust the IN temperature high alert value. Press [ ALARM ] key to toggle the alert on / off. Press [ CH ] key to select the IN and CH 1~3
[SET]	IN / CH temperature low alert	Press [ + / WIND ] or [ - / BARO ] key to adjust the IN temperature low alert value. Press [ ALARM ] key to toggle the alert on / off. Press [ CH ] key to select the IN and CH 1~3
[SET]	IN / CH humidity high alert	Press [ + / WIND ] or [ - / BARO ] key to adjust the IN humidity high alert value. Press [ ALARM ] key to toggle the alert on / off. Press [ CH ] key to select the IN and CH 1~3
[SET]	IN / CH humidity low alert	Press <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> key to adjust the IN humidity low alert value. Press <b>[ ALARM ]</b> key to toggle the alert on / off. Press <b>[ CH ]</b> key to select the IN and CH 1~3
[SET]	Wind speed high alert	Press [ + / WIND ] or [ - / BARO ] key to adjust the wind speed high alert value. Press [ ALARM ] key to toggle the alert on / off.
[SET]	Rain rate high alert	Press [ + / WIND ] or [ - / BARO ] key to adjust the rain rate high alert value. Press [ ALARM ] key to toggle the alert on / off.
[SET]	Pressure drop alert (drop within 30 minutes)	Press [ + / WIND ] or [ - / BARO ] key to adjust the Pressure drop alert value. Press [ ALARM ] key to toggle the alert on / off.
[SET]	Exit setting mode	

# **i** Note:

- When you turn on the time alarm, the " $\bigcirc$ " icon will display on time section.

- When you turn on the weather alert, the " <a>[\_\_\_\_\_]</a> " icon will display on the top of reading.

- During the setting, press and hold the [ + / WIND ] or [ - / BARO ] key for quick-adjusting the value.

- The alarm function(s) will turn on automatically once you set the alarm time.

- During the setting, you can back to normal mode by press and hold [ SET ] key for 2 seconds.

# 4.4.2.1 View alarm time and weather alert value

1. In normal mode, press [ALARM] key to show the alarm time.

2. When the alarm time displays, press [ALARM] key again to show the high alert value.

3. Press [ ALARM ] key again to show the low alert value.

# 4.4.2.2 Alarm operation

If you set the time alarm, and reach the time that you set, alarm sound will start.

Where it can be stopped by following operation:

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

# **i** Note:

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

# 4.4.2.3 Weather alert operation

If you set the weather alert, and this value out of the setting range, alarm sound will start and the related weather reading will flash.

Where it can be stopped by following operation:

- Auto-stop once the value back to the range.

- By pressing the [ BACK LIGHT / SNOOZE ] or [ ALARM ] key to stop the sound.

# 4.4.3 Back light

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

### 5.1 Download WSLink configuration app



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



App Store



Google Play

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

# **i** Note :

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

# 5.2 Console in access point mode

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



AP mode of the console

#### 5.3 Add your console to WSLink

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



# **i** Note :

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

### 5.4 Setup new console with WSLink

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



#### (e) Wi-Fi page

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

#### (j) Delete your console

To remove device from the app, swipe the console icon left and tap the bin.





(f) <u>Edit device page</u> Device name: Create a name for your device. Time server: select time server Time Zone: select the time zone

of your location. Next: go to "Weather server" page.



#### (g) <u>Weather server page</u> Weather Underground: please refer to section 5.5 (c1). Weathercloud: please refer to section 5.5 (c2). Other server: please refer to section 5.5 (c3). Next: go to "Settings" page.

Settings

>

>

>

>

>

<

Wi-Fi

Edit device

Calibration

Firmware

Weather serve



(i) <u>Your Device page</u> Your setup is now completed. You can tap the console icon and follow the procedure to do the console settings anytime if necessary. (h) <u>Settings page</u> This is main page of the console, you can enter different setup page to setup your console. Once you complete the setup, tap "Confirm & Exit" to exit AP mode.

Confirm & Exit

#### 5.5 Weather server setting

∠ Settings	
	_
Wi-Fi	>
Edit device	>
Weather server	>
Calibration	>
Firmware	>
	_
Confirm & Exit	

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

Weather Underground		
Station ID		
Station key		
	ø	:
Upload		)
*You need to first re Weather Underground Then enter the S obtained and	gister your device at (wunderground.com tation ID and Key d tap "Save".	1).

# (c1) Upload your weather data to Weather Underground

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

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Weathercloud
Station ID
Station key
ø
Upload
*You need to first register your device at Weathercloud (weathercloud.net). Then enter the Station ID and Key obtained and tap "Save".
Save

Weather conver

# (c2) Upload your weather data to Weathercloud

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

weather onderground	
Weathercloud	
Other server	
Other server	

(b) Select the Weather server

K We	ather server
Ot	her Server
URL	
Station ID	
Station key	ø
Upload interva	al
1 minute	~
MAC	AA: 11: BB: XX: YY: Z
Upload	C
	Save

# (c3) Upload to customized server (optional)

- 1. Please consult with your retailer if such service is available.
- 2. Enter the URL address, Station ID and Station key of the customized server.
- 3. Select upload interval
- 4. Enable (or disable) the upload.
- 5. Tap "Save".

#### 5.6 Calibration



- 2. Tap the box and enter the calibration required.
- 3. Tap "Save".

# **i** Note:

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

#### 5.7 Firmware



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

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

#### 6. Create WUnderground & Weathercloud account

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

# **i** Note:

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

### 6.1 For Weather Underground (WU)

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



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

WEATHER UNDERGROUND Sensor Network Maps & Radar Severe W	eather News & Blogs	Mobile Apps	More 🗸	Search Locati	ons 🛞 My Profile 🔅
Recent Cities Rancho Cucarnonga, CA Long Beach, CA San Mateo, CA Redwood City, CA					Welcome back!
	Rancho Cuca	monga, CA			Member Settings
	16° 0°		**		My Email Alerts
A 12°	10 0	7777 🚰 15° 12°	11 14	16" 14" 12"	My Weather Stations
Feels like 12*	<i>•</i> 20%	12AM		NCON 6PM	My Webcams
					Sign Out
	Full For	ecast			

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

Add a N		
Select a [	vice Туре	259/
24	ersonal Weather Station Outdoor Webcam	23%

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

Add a New PWS		
TYPE LOCATION	DETAILS DONE	
Set Device Name & Loc	ation	
		50%
Device Location:		and the second s
Address   Manual		Weiner C (2) + +
41.783,-108.800		HONTAKA R.D. HUNK
Your Location has been verified and	i addedi	SEE. IDANS WYD. D. WYD. HICH DOWN HY K.Y. MARK
Elevation: 2061 m Lat, Lon: 41.783, -108.800 Neighborhood: Rick: Springs Time Zone: America/Dariver		NYX UTAN COLD. UDOSCARS NO. 0000 PA. Sum YXXVII CALIF Language COLD. UDOSCARS NO. XXX VII.
Back New	l	in report Annu Annu Annu Annu Annu Annu Annu Ann
		Ave. Messico Tan Harr. B.J.P. Washing & Constantial Property for map

GB

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

	75%
Name:(Required)	Surface Type:
Give Your Device a Name	Select device surface
Device Hardware:(Required)	(2) Associate Webcam:
Select device hardware	Select WebCam
Height Above Ground:	
Above Ground	
You Make Our Forecasts More Accurate. We Res Cashibide to Be Vitatine Underground community by shall from the Vitatine Underground community. We may also sh Learn more about how we take your privacy seriously (Required) Lacept Output	sect Your Privacy ing some information about yourself and your sensor. We use this information to mangage your account and to improvate the expenses are certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

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

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground. Enter the information before to your weather station software. Your Station IC: KCOARVAD281 Your Station Key: s1kgFvGZ	Configure Your Software

- 8. In the setup UI that mention in section 5.5, select the Weather Underground in first or second row of the Weather server setup section then key-in the Station ID and key that assigned by Weather Underground.
- 9. Your data is now being uploaded to Weather Underground.

#### 6.2 For Weathercloud (WC)

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



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



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

Create new	device				< Back
Basic information			Location		
Name *	My device		Country *	Select country	
Model *	Select model •		State / Province *	Select state / province	
Link type *	Select link type		City *		
Website	www.example.com		Time zone *	(UTC+00:00) UTC	
Description				Get coordinates	
			Latitude *		
		li	Longitude *		
			Altitude	0	m
			Height	0	m
					✓ Create

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



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

#### 7. View WUnderground & Weathercloud live data

#### 7.1 Viewing your weather data in WUnderground

Login your account.

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



Another way to view your station is use the web browser URL bar, type below in the URL bar: https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX

Then replace the XXXX by your Weather Underground station ID to view your station live data.

#### 7.2 Viewing your weather data in Weathercloud

- 1. To view your weather station live data in a web browser (PC or mobile version), please visit <u>https://Weathercloud.net</u> and sign in your own account.
- 2. Click the view icon inside the settings pull down menu of your station.

4	weather <b>cloud</b>			😪 Мар	T Devices	😂 Database	🖹 Reports	M Plots	P
Υοι	ır devices							+	New
Status	Name	Model	Location	Pictures					
۲	February 14, 2020, 1:37 AM	C W	9 Hk 5 1'N 9'11'E 10.5 m			0 followers 8 views	9	🌢 Settin	ngs •
۲	February 14, 2020, 1:45 AM	C( W	9 HONG KONG 7 55'N 0'20'E 0.0 m			0 followers 2 views	@ 9	View Show on map	-
	100.00	First Officed	9 HONG KONG			0 followers		Dashboard	

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



### 7.3 Viewing weather data via WSLink app

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



#### 8. Maintenance

# 8.1 Firmware update

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

# 8.1.1 Firmware update step

- 1. The latest firmware will download to you smart phone automatically, just connect you console to check the firmware version (refer to **section 5.7**).
- 2. Follow the app step to transfer the OTA file from smart phone to console
- Once file transferred, the console will start to update, the update time is around 5 ~ 10 minutes. While updating, the progress will be displayed (i.e. 100 is completion).



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

# **i** Important note:

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

# 8.2 Battery replacement

When low battery indicator "" appear near the sensor antenna icon, it indicates that the current sensor battery power is low respectively. Please replace with new batteries.

# 8.2.1 Re-pairing the sensor array manually

Whenever you changed the batteries of the 7-in-1 weather sensor array or other additional sensors, re-synchronization must be done manually.

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

# 8.3 Reset and factory reset

To reset the console and start again, press the **[RESET]** key once or remove the backup battery and then unplug the adapter.

To resume factory settings and remove all data, press and hold the [RESET] key for 6 seconds.

# 8.4 Wireless 7-in-1 sensor array maintenance



#### 9. Troubleshoot

Problems	Solution
7-in-1 wireless sensor array is intermittent or no connection	<ol> <li>Make sure the sensor array is within the transmission range</li> <li>If it still does not work, reset the sensor pair with console again</li> </ol>
No WI-FI connection	<ol> <li>Check the WI-FI icon on the display, it should be on if connectivity is successful</li> <li>In the console SETUP page, make sure the WI-FI settings (router's name, security type, password) are correct</li> <li>Make sure you connect to 2.4G band of the WI-FI router (5G not supported)</li> </ol>
Not able to add the device to WSLink	<ol> <li>Make sure your WSLink is the latest version</li> <li>Make sure your device is in AP mode</li> <li>Make sure no other smart phone connected your device.</li> </ol>
After first time setup, data is not showing at WUnderground or Weathercloud	<ol> <li>Please note it make a few minutes to a few hours for WUnderground or Weathercloud to validate your upload data.</li> <li>Try to refresh the WUnderground or Weathercloud website.</li> </ol>
Data not reporting to WUnderground or Weathercloud	<ol> <li>Make sure the WI-FI connection of the console is good.</li> <li>In the console SETUP page, ensure your Station ID and Station Key are correct</li> </ol>
Rainfall is not correct	<ol> <li>Make sure the rain collector is clean for the tipping bucket to tip smoothly</li> <li>Make sure the sensor has stable and level mounting to ensure correct tipping</li> </ol>

Temperature reading	<ol> <li>Place the sensor in open area and at least 1.5m off the ground.</li> <li>Ensure that the sensor is placed away from heat generating</li></ol>
too high in the day	sources or structures, such as buildings, pavement, walls or air
time	conditioning units.
Some condensation beneath the UV sensor may occur overnight	This will disappear when temperature rises up under the sun and will not affect the performance of the unit.

# 10. Specifications

10.1 Console					
General specification					
Dimensions (W x H x D)	171 x 116 x 21mm (6.7 x 4.5 x 0.8 in) without attach table stand				
Weight	220g (with batteries)				
Main power	DC 5V, 1A adapter				
Backup battery	CR2032				
Operating temperature range	-5°C ~ 50°C				
Operating Humidity range	RH 10~90% non-condensing				
Support sensor	<ul> <li>1 Wireless 7-in-1 weather sensor array</li> <li>3 Wireless thermo-hygro sensor (optional)</li> </ul>				
RF frequency	915Mhz (US version) / 868Mhz (EU or UK version) /				
(Depend on country version)	917Mhz (AU version)				
Time related function specific	ation				
Time display	HH : MM				
Hour format	12hr AM / PM or 24 hr				
Date display	DD / MM or MM / DD				
Time synchronize method	Internet time server				
Weekday languages	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU				
Setup app					
App name	WSLink				
App download platform	Google play and Apple Store				
Support platform	Android smart phone or iPhone				
WI-FI communication specific	ation				
Standard	802.11 b/g/n				
Operating frequency :	2.4GHz				
Supported router security	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP only support				
type	Hexadecimal password)				
Barometer (Note: Data detected	by console)				
Barometer unit	hPa, inHg and mmHg				
Measuring range	540 ~ 1100hPa				
Accuracy	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typical at 25°C (77°F)				
Resolution	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg				

GB

		GB			
Indoor temperature (Note: Data	a detected by console)				
Temperature unit	°C and °F				
	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F)				
	>0 °C ± 1°C (>32 °F ± 1.8°F)				
Resolution	°C / °F (1 decimal place)				
Indoor humidity (Note: Data de	tected by console)				
Humidity unit	%				
	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)				
Accuracy	10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F)				
	90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)				
Resolution	1%				
Outdoor temperature (Note: Da	ata detected by 7-in-1 sensor)				
Temperature unit	°C and °F				
Feels like display range	-65 ~ 50°C				
Dew point display range	-20 ~ 80°C				
	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F)				
Accuracy	-19.9 ~ 5°C ± 1°C (-3.8 ~ 41°F ± 1.8°F)				
	-40 ~ -20°C ± 1.5°C (-40 ~ -4°F ± 2.7°F)				
Resolution	°C / °F (1 decimal place)				
Outdoor humidity (Note: Data o	detected by 7-in-1 sensor)				
Humidity unit	%				
	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)				
Accuracy	21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F)				
	81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)				
Resolution	1%				
Wind speed & direction (Note:	Data detected by 7-in-1 sensor)				
Wind speed unit	mph, m/s, km/h and knots				
Wind speed display range	0 ~ 112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots				
Resolution	mph, m/s, km/h and knots (1 decimal place)				
Speed accuracy	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (whichever is greater)				
Wind direction display mode	16 directions				
Rain (Note: Data detected by 7-in	n-1 sensor)				
Unit for rainfall	mm and in				
Unit for rain rate	mm/h and in/h				
Accuracy	± 7% or 1 tip				
Range	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)				
Resolution	0.254mm (3 decimal place in mm)				
UV index (Note: Data detected	d by 7-in-1 sensor)				
Display range	0~16				
Resolution	Integer				
Light intensity (Note: Data detected by 7-in-1 sensor)					
Light intensity unit	Klux, Kfc and W/m <sup>2</sup>				
Display range	0 ~ 200Klux				
Resolution	Klux, Kfc and W/m <sup>2</sup> (2 decimal place)				
## 10.2 Wireless 7-in-1 sensor

Dimensions (W x H x D)	343.5 x 393.5 x 136mm (13.5 x 15.5 x 5.35in) installed mounting
Weight	757g (with batteries)
Main power	3 x AA size 1.5V batteries (Lithium batteries recommended)
Weather data	Temperature, humidity, wind speed, wind direction, rainfall, UV and light intensity
RF transmission range	150m
RF frequency (depend on country version)	915Mhz (US) / 868Mhz (EU, UK) / 917Mhz (AU)
Transmission interval	12 seconds
Operating temperature range	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Lithium batteries required for low temperature
Operating humidity range	1~99% RH



WI-FI Vejrstation 7-i-1 Professional Sensor Model: W815 Brugsanvisning



## Indhold

1.	Introduktion 1.1 Hurtig start guide	4 5
2.	Forinstallation	5
	2.2 Sidevalg	5
3.	Kom godt I gang 3.1. Trådløs 7-i-1 sensor	6 6
	3.2 Installation af trådløs 7-IN-1 sensor	6
	3.2.1 Batteri og installation	6
	3.2.2 Saming al stand og stang 3.2.3 Monteringsretningslinjer	<i>1</i> 8
	3.3 Synkronisering af ekstra sensorer (valgfri)	8
	3.3.1 Thermo-hygrometer sensor	9
	3.4.1 Tænd for displavkonsollen	. 10 . 10
	3.4.2 Opsætning af displaykonsol	.10
	3.4.3 Synkronisering af trådløs 7-in-1 sensor array	.11
٨	Displaykonsal funktionar og drift	
4.	4.1 Skærm display	.11
	4.2 Konsoltaster	.12
	4.3 Konsol funktioner	.13
	4.3.2 Barometertryk	.13
	4.3.3 Vis udendørs målinger	.14
	4.3.4 Udendørs temperarturindeks	.14 15
	4.3.6 Vind	.15
	4.3.7 Regn	.17
	4.3.8 UV indeks og eksponeringsniveau 4.3.9 Lysintensitet	.17 18
	4.3.10 Maksimum / minimum optegnelser	.18
	4.3.11 Månefase	.19
	4.3.12 Tradios sensor signalmodiageise	. 19 . 19
	4.3.14 Wi-fi tilslutningsstatus	.19
	4.4 Andre indstillinger	.20
	4.4.1 Indstilling af alarmtid og høj / lav vejralarm	.20
	4.4.3 Baggrundslys	.22
5.	Tilslut konsollen til WI-FI	.23
	5.1 Download WSLink konfigurationsapp	.23 23
	5.3 Tilføj din konsol til WSLink	.24
	5.4 Opsætning af ny konsol med WSLink	.25
	5.5 Vejrijeneste indstilling	.20 .27
	5.7 Firmware	.27
6.	Opret WUnderground & Weathercloud konto	.28
	6.1 For Weather Underground (WU)	.28
7	6.2 For weathercloud (WC)	.30
1.	vis vvonderground & vveathercloud live data	.31 .31
	7.2 Visning af dine vejrdata i Weathercloud	.31
	7.3 Visning af dine vejrdata via WSLink app	.32
8.	Vedligeholdelse	.33
	8.1.1 Firmware opdateringstrin	.33 .33

## DK

	8.2 Batteriskift	וס 33.	
	8.2.1 Manuel genforbindelse af sensorarray	.33	
	8.3 Nulstilling og fabriksindstilling	.33	
	8.4 Vedligeholdelse af trådløs 7-in-1 sensorarray	.34	
9.	Fejlfinding	.34	
10.	Specifikationer	.35	
	10.1 Konsol	.35	
	10.2 Trådløs 7-in-1 sensor	.37	

## Om denne brugervejledning



Dette symbol repræsenterer en advarsel. For at sikre sikker brug, følg altid de Instruktioner, der er beskrevet i denne dokumentation.



i Dette symbol efterfølges af et burger-tip.

## **Precautions**



- Det anbefales kraftigt at beholde og læse "Brugervejledningen". Producenten og leverandøren kan ikke acceptere noget ansvar for eventuelle forkerte aflæsninger, tabte eksportdata og eventuelle konsekvenser, der opstår, hvis en unøjagtig aflæsning finder sted.
- Billeder vist i denne manual kan afvige fra den faktiske skærm.
- Indholdet af denne manual må ikke reproduceres uden tilladelse fra producenten.
- Tekniske specifikationer og indholdet af brugervejledningen for dette produkt kan ændres uden varsel.
- Dette produkt må ikke bruges til medicinske formål eller til offentlig information.
- Udsæt ikke enheden for overdreven kraft, stød, støv, temperatur eller fugtighed.
- Dæk ikke ventilationshullerne med genstande som aviser, gardiner osv.
- Nedsænk ikke enheden i vand. Hvis du spilder væske på den, tør den straks af med en blød, fnugfri klud.
- Rengør ikke enheden med slibende eller ætsende materialer.
- Pil ikke ved enhedens indre komponenter. Dette annullerer garantien.
- Placering af dette produkt på visse typer træ kan resultere i skader på finishen, som producenten ikke er ansvarlig for. Konsulter møbelproducentens plejeinstruktioner for information.
- Brug kun tilbehør specificeret af producenten.
- Dette produkt er ikke et legetøj. Hold det uden for børns rækkevidde.
- Konsollen er kun beregnet til brug indendørs.
- Placer konsollen mindst 20 cm fra nærliggende personer.
- Konsollens arbejdstemperatur: -5°C ~ 50°C

### Advarsel

- Undgå at indtage batteriet. Kemisk brandfare.
- Dette produkt indeholder et mønt-/nøglecellebatteri. Hvis mønt/nøglecellebatteriet sluges, kan det forårsage alvorlige indre forbrændinger på blot 2 timer og kan føre til døden.
- Hold nye og brugte batterier adskilt. Hvis batteridækslet ikke lukker sikkert, skal du stoppe med at bruge produktet og holde det væk fra børn.
- Hvis du tror, at batterier kan være blevet slugt eller placeret inde i nogen del af kroppen, søg omgående lægehjælp.
- En enhed er kun egnet til montering i en højde  $\leq 2$  m. (Udstyrsmassen  $\leq 1$  kg)
- Dette produkt er beregnet til brug kun med den medfølgende adapter: Producent: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory Model: HX075-0501000-AB, HX075-0501000-AG-001 eller HX075-0501000-AX
- Ved bortskaffelse af dette produkt skal det sikres, at det indsamles separat til specialbehandling.
- AC/DC-adapteren bruges som afbryder.
- AC/DC-adapteren til apparatet må ikke være blokeret ELLER skal være let tilgængelig under den tilsigtede brug.
- For at afbryde strømindgangen fuldstændigt skal AC/DC-adapteren til apparatet afbrydes fra stikkontakten.

#### 1. Introduktion

Tak fordi du har valgt WI-FI vejrstationen med en 7-i-1 professionel sensor. Dette system indsamler og uploader automatisk nøjagtige og detaljerede vejroplysninger til Weather Underground, Weathercloud-webstedet og en tredjeparts vejrovervågningsplatform, hvor du frit kan få adgang til og uploade dine vejroplysninger. Dette produkt tilbyder professionelle vejrobservatører en eksklusiv app til nem opsætning. Du vil få din egen lokale vejrudsigt, højeste og laveste værdier, totaler og gennemsnit for stort set alle vejrfaktorer uden brug af en PC/Mac. Denne vejrstation transmitterer trådløst sensorarrayets temperatur, luftfugtighed, vind, regn, UV og lysintensitetsdata til konsollen. Dette sensorarray er fuldt samlet og kalibreret for nem installation. Det kan sende data ved en lavenergi radiobølgefrekvens til konsollen op til 150 m / 450 fod væk (i frit sigte).

I konsollen er en højhastighedsprocessor indbygget til at analysere de modtagne vejroplysninger, og disse realtidsdata kan offentliggøres på vejrplatformene via din WI-FI router. Konsollen kan også synkronisere med internettidsserveren for at holde tiden og vejrdataens tidsstempel med høj præcision. LCD-

farvebaggrundsdisplayet viser informative vejrdata med avancerede funktioner som høj/lav alarm, forskellige vejrudsigtsindeks og min/maks-optegnelser. Med kalibrering og månefasefunktionen er dette system virkelig en bemærkelsesværdig personlig, men alligevel professionel vejrstation til din egen baghave.



## 1.1 Hurtig start guide

Den følgende hurtig start guide giver de nødvendige trin til at installere og betjene vejrstationen samt uploade til internettet, sammen med referencer til de relevante sektioner.

Trin	Beskrivelse	Sektion
1	Tænd for 7-in-1 trådløs sensor array	3.2.1
2	Tænd for displaykonsollen og dan par med sensor array	3.4
3	Indstil dato og tid manuelt (Dette trin er unødvendigt, hvis vejrstationen er forbundet til internettet og tids-synkroniseringsfunktionen er aktiveret)	4.4.1
4	Nulstil regnmåleren	4.3.7.3
5	Opret konto og registrer vejrstationen på WUnderground og / eller Weathercloud	6
6	Tilslut vejrstationen til WI-FI	5.1 til 5.5

## 2. Forinstallation

## 2.1 Kontrol

Før du permanent installerer din vejrstation, anbefaler vi, at brugeren installerer vejrstationen på et sted, der er let tilgængeligt. Dette giver dig mulighed for at blive fortrolig med vejrstationens funktioner og kalibreringsprocedurer for at sikre korrekt drift, før den installeres permanent.

## 2.2 Sted valg

Før du installerer sensorarrayet, bedes du overveje følgende:

- 1. Regnmåleren skal rengøres med få måneders mellemrum.
- 2. Batterierne skal udskiftes hver 2 til 2,5 år.
- 3. Undgå strålevarme, der reflekteres fra tilstødende bygninger og strukturer. Ideelt set skal sensorarrayet installeres 1,5 m (5 fod) fra enhver bygning, struktur, jord eller tag.
- 4. Vælg et område med åbent rum i direkte sollys uden hindringer for regn, vind og sollys.
- 5. Transmissionsafstanden mellem sensorarrayet og displaykonsollen kan nå en afstand på 150 m (eller 450 fod) i frit sigte, forudsat at der ikke er forstyrrende forhindringer imellem eller i nærheden, såsom træer, tårne eller højspændingsledninger. Kontroller modtagelsessignalets kvalitet for at sikre god modtagelse.
- 6. Husholdningsapparater såsom køleskab, belysning og dæmpere kan udgøre elektromagnetisk interferens (EMI), mens radiofrekvensinterferens (RFI) fra enheder, der opererer i samme frekvensområde, kan forårsage signalintermitterende. Vælg et sted mindst 1-2 meter (3-5 fod) væk fra disse interferenskilder for at sikre den bedste modtagelse.



## 3.1 Trådløs 7-in-1 sensor





10

- 1. Antenne
- 2. Regn samler
- 3. UVI / lyssensor
- 4. Monteringsstang
- 5. Monteringsbase
- 6. Balanceindikator

- 7. Vindkopper
- 8. Strålingsskjold
- 9. Vindfane
- 10. Rød LED indikator
- 11. [RESET] knap
- 12. Batteridæksel

- 13. Monteringsklemme
- 14. Regnsensor
- 15. Vippekande
- 16. Afløbshuller

## 3.2 Installation af trådløs 7-IN-1 sensor

Din trådløse 7-IN-1 sensor måler vindhastighed, vindretning, nedbør, UV-indeks, lysintensitet, temperatur og luftfugtighed for dig. Den er fuldt samlet og kalibreret for nem installation.

## 3.2.1 Batteri og installation

Skru batteridækslet af i bunden af enheden, og indsæt batterierne i henhold til den angivne +/- polaritet. Skru batteridækslet til igen.

# **i** Bemærk:

- Sørg for at den vandtætte O-ring er korrekt justeret på plads for at sikre vandtæthed.
- Den røde LED vil begynde at blinke hver 12. sekund.



## 3.2.2 Samling af stand og stang



Installer den trådløse 7-IN-1 sensor på et åbent sted uden forhindringer over og omkring sensoren for nøjagtige målinger af regn og vind. Installer sensoren med den lille spids vendende mod nord for korrekt orientering af vindretningstappen. Sikrer monteringsstativet og klemmerne (inkluderet) til en stolpe eller mast, og sørg for at den er mindst 1,5 meter over jorden.



### 3.2.3 Monteringsvejledning

- 1. Installer den trådløse 7-IN-1 sensor mindst 1,5 meter over Jorden for bedre og mere præcise vindmålinger.
- 2. Vælg et åbent område inden for 150 meter fra LCD konsollen.
- Installer den trådløse 7-IN-1 sensor så vandret som muligt for opnå nøjagtige regn- og vindmålinger.
- 4. Monter den trådløse 7-IN-1 sensor med vindmåleren vendende mod nord for korrekt orientering af vindretningstappen.





A. Montering på mast (mastdiameter 1"~1.3") (25~33mm)

### B. Montering på ræling

### 3.3 Synkronisering af yderligere sensor(er) (valgfrit)

Konsollen kan understøtte op til 3 valgfri trådløse thermo-hygro sensorer.

DK

## (Medfølger ikke) Ekstra tilbehør

Model	Understøttede Sensorer	Beskrivelse	Foto
<b>W</b> 048		Thermo-Hygro sensor <b>Sensordata:</b> CH7~1 temperatur og luftfugtighed	
W049	Op til 7 sensorer	Jordfugtigheds- og temperatur sensor <b>Sensordata:</b> CH7~1 jordfugtighed og temperatur	
 W050		Pool Sensor <b>Sensordata:</b> CH7~1 vandtemperatur	

## 3.4 Opsætning af konsollen

Følg proceduren for at oprette forbindelse mellem konsollen, det trådløse sensorarray og WI-FI.

## 3.4.1 Tænd for displaykonsollen

1. Installer back-up CR2032 batteriet



2. Tilslut displaykonsollens strømadapter til AC strøm med den medfølgende adapter.



## **i** Bemærk:

Backup-batteriet kan holde styr på: Tid & Dato & Maks./Min. vejrdata, nedbørsoptegnelser og alarmindstillingsværdier/status.

Den indbyggede hukommelse kan gemme: WI-FI-indstillinger, Hemisfære-indstillinger, Kalibreringsværdier og Sensor-ID.

Fjern altid backup-batteriet, hvis enheden ikke skal bruges i et stykke tid. Vær opmærksom på, at selv når enheden ikke er i brug, vil visse indstillinger, såsom uret, alarmindstillinger og optegnelser i hukommelsen, stadig dræner backup-batteriet.

## 3.4.2 Opsætning af displaykonsollen

- 1. Når konsollen er tændt, vil alle segmenter på LCD-skærmen blive vist.
- Konsollen vil automatisk starte I AP-tilstand og vise "AP" ikonet på skærmen. Du kan følge afsnit 5 for at opsætte WI-FI-forbindelsen.



Startskærm (med 7-in-1 sensor tilsluttet)

## **i** Bemærk:

Hvis der ikke vises noget på skærmen, når konsollen tændes, kan du trykke på [RESET] knappen med en spids genstand. Hvis dette stadig ikke virker, kan du fjerne back-up-batteriet og frakoble adapteren og derefter tænde konsollen igen.

## 3.4.3 Synkronisering af trådløst 7-in-1 sensor array

Umiddelbart efter at have tændt konsollen, mens den stadig er i synkroniseringstilstand, kan 7-in-1 sensoren automatisk parres med konsollen (som angivet ved den blinkende antenne). Brugeren kan også manuelt genstarte synkroniseringstilstanden ved at trykke på **[ SENSOR / WI-FI ]** knappen. Når de er parret, vil sensorens signalstyrkeindikator og vejrmålinger blive vist på din konsolskærm.

## 3.4.4 Dataudrensning

Under installationen af den trådløse 7-in-1 sensor kan sensorerne være blevet udløst, hvilket resulterer i fejlagtige nedbørs- og vindmålinger. Efter installationen kan brugeren rydde alle fejlagtige data fra displaykonsollen. Tryk blot på **[RESET]** Knappen én gang for at genstarte konsollen.

## 4. Displaykonsollens funktioner og betjening

## 4.1 Skærmvisning



- 1. Månefase, tid & dato
- 2. Vindhastighed & -retning
- 3. Vejrudsigt
- 4. Barometertryk
- 5. Udendørs og CH-temperatur & luftfugtighed

- 6. Indendørs og CH temperatur & luftfugtighed
- 7. UV indeks
- 8. Lysintensitet
- 9. Nedbørshastighed og nedbør





Nr.	Knap / Delnavn	Beskrivelse				
1	Displayskærm					
2	BACK LIGHT / SNOOZE	Tryk for at ændre baggrundsbelysningsniveauet eller stoppe alarm				
3	MEMORY	Tryk for at skifte mellem maksimum- og minimumværdier siden sidste nulstilling				
4	INDEX	Skift mellem udendørs temperatur, føles som og dugpunktmåling				
5	RAIN	Tryk for at skifte mellem nedbørshastighed og nedbør				
6	SET	Hold 2 sekunder nede for at gå til tid, dato og andre indstillinger				
7	7 ALARM Under alarm, tryk for at stoppe alarmen, tryk i 2 sekunder					
8	- / BARO	Tryk for at skifte mellem nuværende, tidligere 3, 6, 12, 24 timers gennemsnitlige lufttryksmålinger. Hold 2 sekunder for at skifte mellem relativt og absolut lufttryk.				
9	Vægmonteringsh	ul				
10	+ / WIND	Tryk for at skifte mellem gennemsnitlig vindhastighed, vindstød og Beaufort-skala				
11	CHANNEL	Tryk for at skifte mellem indendørs og CH 1~3 temperatur- og luftfugtighedsmålinger				
12	SENSOR / WI-FI	Tryk for at starte sensor-synkronisering (paring). Hold 6 sekunder nede for at gå til AP-tilstand, og omvendt				
13	REFRESH	Tryk for at opdatere upload-data og tids-synkronisering				
14	RESET	Tryk for at nulstille konsollen. Hold 6 sekunder nede for at fabriksnulstille konsollen				
15	Strømadapterstil					
16	Batterirum					
17	Bordstativ					

## 4.3 Konsollens funktioner

## 4.3.1 Vejrudsigt

Det indbyggede barometer overvåger konstant atmosfærisk tryk. Baseret på de indsamlede data kan det forudsige vejret for de kommende 12-24 timer inden for en radius på 30-50 km.



# **i** Bemærk:

- Nøjagtigheden af en general trykbaseret vejrudsigt er omkring 70% to 75%.
- Vejrudsigt reflekterer vejrforholdene for de næste 12~24 timer og afspejler muligvis ikke nødvendigvis den aktuelle situation.
- SNOWY -vejrudsigt er ikke baseret på det atmosfæriske tryk, men på udendørstemperaturen. Når temperature er under -3°C (26°F), vil SNOWY -vejrikonet blive vist på LCD-skærmen.

## 4.3.2 Barometertryk

Atmosfærisk tryk er det tryk på ethvert sted på jorden forårsaget af vægten af luftsøjlen ovenfor. Ét atmosfærisk tryk refererer til det gennemsnitlige tryk og falder gradvist, når højden stiger. Meteorologer bruger barometre til at måle atmosfærisk tryk. Fordi det absolutte atmosfæriske tryk falder med højden, korrigerer meteorologer trykket i forhold til havniveau. Derfor kan dit ABS-tryk vise 1000 hPa ved en højde af 300 m, men det REL-tryk er 1013 hPa.

For at få nøjagtigt REL-tryk for dit område, kan du konsultere dit lokale officielle observatorium eller tjekke vejrsiden på internettet for realtids barometerforhold, og derefter justere det relative tryk i Kalibrering (afsnit 5.6) i konfigurationsappen.

- 1. Absolut / Relativt tryk indikator
- 2. Tidligere 3, 6, 12, 24 timers gennemsnitligt tryk mode indikator
- 3. Barometrisk tryk trend
- 4. Trykfalds advarsel indikator
- 5. Barometrisk trykmåling



## 4.3.2.1 Visning af tryk historik

I normal tilstand, tryk **[ BARO ]** Knappen for at se tidligere 3, 6, 12, 24 timers gennemsnitlige trykoptagelser.

### 4.3.2.2 Absolut eller relativ barometrisk tryk mode

I normal tilstand, tryk og hold **[ BARO ]** Knappen i 2 sekunder for at skifte mellem ABSOLUT og RELATIV barometrisk tryk.

- 1. Udendørs sensor lav batteri indikator
- 2. Udendørs sensor signalindikator viser signalstyrken fra sensoren.
- 3. Udendørs sensor indikator
- 4. Udendørs temperaturmåling
- 5. Udendørs temperatur høj / lav advarselsindikator
- 6. Udendørs temperatur trend
- 7. Udendørs luftfugtighedsmåling
- 8. Udendørs luftfugtighed høj / lav advarselsindikator
- 9. Udendørs luftfugtigheds trend
- 10. Føles som og dugpunkts indikator

# i Bemærk:

Hvis temperaturen / luftfugtigheden er under måleområdet, vil aflæsningen vise "Lo". Hvis temperaturen / luftfugtigheden er over måleområdet, vil aflæsningen vise "HI".

## 4.3.4 Udendørs temperaturindeks

Tryk på [ INDEX ] Knappen for at skifte mellem "Føles som" og dugpunkt for udendørs målinger.

## 4.3.4.1 Føles som

Føles som temperaturen viser, hvordan udendørstemperaturen vil føles. Det er en samlet blanding af vindafkølingsfaktor (18°C eller lavere) og varmeindeks (26°C eller højere). For temperaturer i området mellem 18.1°C og 25.9°C, hvor både vind, dug og fugtighed er mindre betydningsfulde for at påvirke temperaturen, vil enheden vise den faktiske målte udendørstemperatur og "Føles som" temperatur.



## 4.3.4.2 Dugpunkt

- Dugpunktet er den temperatur, hvor vanddamp i luften ved konstant barometrisk tryk kondenserer til væske vand med same hastighed som det fordamper. Det kondenserede vand kaldes dug, når det dannes på en fast overflade.
- Dugpunkttemperaturen bestemmes af temperaturen- og fugtighedsdata fra den trådløse 7-in-1 sensor.



DK



15

## 4.3.5 Visning af indendørs/valgfri thermo-hygro sensor aflæsninger

Denne konsol kan vise aflæsninger fra indendørs- og CH1~3 valgfri thermo-hygro sensorer. I normal tilstand kan du trykke på [ CH ] for at skifte mellem indendørs og forskellige trådløse kanaler. For auto-loop funktionen, tryk og hold nede i 2 sekunder, og ikonet vil fremkomme. Konsollen vil derefter skifte mellem aflæsningerne fra alle sensorerne hvert 4. sekund.

- 1. Lav batteri indikator for thermo-hygro sensor
- 2. Thermo-hygro sensor signal indikator der viser signalstyrken
- 3. Indendørs / thermo-hygro sensor temperatur aflæsning
- 4. Indendørs / thermo-hygro sensor høj/lav temperature alarm indikator
- 5. Indendørs / thermo-hygro sensor temperatur tendens
- 6. Indendørs / thermo-hygro sensor luftfugtighed aflæsning
- 7. Indendørs / thermo-hygro sensor høj/lav luftfugtighed aflæsning
- 8. Indendørs / thermo-hygro sensor luftfugtihedstendens
- 9. Indendørs indikator
- 10. Channel auto loop ikon
- 11. Thermo-hygro sensor kanal

Bemærk: Thermo-hygro sensor er en valgfri sensor / tilkøb.

## 4.3.6 Vind

## 4.3.6.1 Vindhastigheds- og retningssektion oversigt

- 1. Indikator for høj vinhastigheds alarm
- 2. Gust / 10 min Gust indikator
- 3. Indikator for realtids vindretning (16 punkter)
- Gennemsnitlig vindhastighed, gust, 10 min gust eller Beaufort skala
- 5. Beaufort skala indikator





## 4.3.6.2 Visning af vindhastighed, Gust and Beaufort Skala

Tryk på **[WIND]** tasten for at skifte mellem visning af gennemsnitlig vindhastighed, Gust, 10 minutters Gust og Beaufort skala.

## Bemærk:

- Vindhastighed er defineret som den gennemsnitlige vindhastighed i 12 sekunders opdateringsperiode
- Gust er definered som den maksimale vindhastighed i 12 sekunders opdateringsperiode.

## 4.3.6.3 Beaufort skala tabel

Beaufort skalaen er en international skala for vindhastigheder, der rangerer fra 0 (stille) til 12 (orkanstyrke).

Beaufort Skala	Beskrivelse	Vindhastighed	Landforhold
		< 1 km/h	
		< 1 mph	
0	Calm	< 1 knots	Stille, røg stiger lodret op.
		< 0.3 m/s	
		1.1 ~ 5km/h	
		1 ~ 3 mph	Røgdrejning indikerer vindretning. Blade
1	Light air	1 ~ 3 knots	og vindvimpler er stationære.
		0.3 ~ 1.5 m/s	
		6 ~ 11 km/h	
2	Light breeze	4 ~ 7 mph	Vind føles på udsat hud. Blade rasler.
2	Light breeze	4 ~ 6 knots	Vindvimpler begynder at bevæge sig.
		1.6 ~ 3.3 m/s	
		12 ~ 19 km/h	
3	Gentle breeze	8 ~ 12 mph	Blade og små kviste bevæger sig konstant,
° °	0000000000000	7 ~ 10 knots	lette flag udstrakt.
		3.4 ~ 5.4 m/s	
		20 ~ 28 km/h	
4	Moderate	13 ~ 17 mph	Støv og løst papir løftes. Små grene
	breeze	11~16 KHOIS	begynder at bevæge sig.
		5.5 ~ 7.9 III/S	
		29 ~ 30 KIII/II 18 ~ 24 mph	Cropp of moderat starralss hove as
5	Fresh breeze	17 ~ 24 mpn	Grene al moderal størrelse bevæger
		8.0 ~ 10.7 m/s	sig. Sma træer i løv begynder at svaje.
		39 ~ 49 km/h	
	Strong breeze	25 ~ 30 mph	Store grene i bevægelse. Hvin høres i
6		22 ~ 27 knots	overliggende ledninger. Paraplybrug bliver
		10.8 ~ 13.8 m/s	vanskeligt. Tomme plastikkasser vælter
		50 ~ 61 km/h	
_		31 ~ 38 mph	Hele træer i bevægelse. Anstrengende for at
(	High wind	28 ~ 33 knots	gå mod vinden.
		13.9 ~ 17.1 m/s	
		62 ~ 74 km/h	Nama Inviete knocklass of two on Dilan dusion
0	Cala	39 ~ 46 mph	Nogle kviste brækkes at træer. Blier drejer
ð	Gale	34 ~ 40 knots	på vejen. Fremgang til lous er alvonigt
		17.2 ~ 20.7 m/s	
		75 ~ 88 km/h	Neale arene brokkes of troop og pogle omå
0	Strong golo	47 ~ 54 mph	troor voltor Bygninge, /midlertidige ekilte
9	Strong gale	41 ~ 47 knots	a afspærringer vælter
		20.8 ~ 24.4 m/s	
		89 ~ 102 km/h	
10	Storm	55 ~ 63 mph	Træer knækkes eller rykkes op med rod,
10	Storm	48 ~ 55 knots	strukturelle skader sandsynlige.
		24.5 ~ 28.4 m/s	
		103 ~ 117 km/h	
11	Violont storm	64 ~ 73 mph	Udbredt vegetation og strukturelle skader
11	VIOLETIL SLOTTI	56 ~ 63 knots	sandsynlige.
		28.5 ~ 32.6 m/s	
		≥ 118 km/h	Alvorlige udbredte skader på vegetation og
12	Hurricane force	≥ 74 mph	strukturer Affald og usikrede genstande
12		≥ 64 knots	kastes rundt
		≥ 32.7m/s	

## 4.3.7 Regn

REGN sektionen viser information om nedbør eller nedbørshastighed.

- 1. Periode med nedbør og nedbørshastighed
- 2. Aflæsning af nedbør eller nedbørshastighed
- 3. Indikator for høj nedbørshastighedsalarm
- 4. Niveau for nedbørshastighed

## 4.3.7.1 Nedbørsvisningstilstand

Tryk på [ RAIN ] tasten for at skifte mellem:

- **DAY** Den samlede nedbør fra midnat (standard)
- WEEK Den samlede nedbør I den aktuelle uge
- MONTH- Den samlede nedbør I den aktuelle måned
- TOTAL Den samlede nedbør siden sidste nulstilling
- RATE Aktuel nedbørshastighed (baseret på 10 minutters regndata)

## 4.3.7.2 Definition af nedbørshastighedsniveau

Trin 1:	Trin 2:	Trin 3:	Trin 4
Let regn	Moderat	Kraftig	Voldsom
		regn	regn
0.1~ 2.5 mm/h	2.51 ~ 10.0 mm/h	10.1 ~ 50.0 mm/h	> 50.0 mm/h

## 4.3.7.3 Nulstilling af den samlede nedbørsregistrering

I normal tilstand, tryk og hold **[ RAIN ]** tasten nede i 6 sekunder for at nulstille alle nedbørsregistreringer.

#### Ĵi ]Bemærk:

Fejlagtige aflæsninger kan forekomme under installationen af 7-in-1 sensor array. Når installationen er færdig og fungere korrekt er det tilrådeligt at rydde alle data og starte forfra.

## 4.3.8 UV indeks & eksponeringsniveau

**UVI** sektionen viser den aktuelle UV-indekslæsning fra den trådløse 7-in-1 sensor.



1	2	3	4
RAINFALL	RATE	HI 🛆	mm/hin/h
RATE -DAY	$\mathbf{i}$		
WEEK MONTH	$\sim$	Ò	
TOTAL			

## 4.3.8.1 UV indeks vs. eksponeringstabel

Eksponerings niveau	La	V	N	lodera	t	H	øj	Meget høj		Ekstrem		
UV indeks	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Solskolningstid	N/	Ά	45	5 minu	tter	30 m	inutter	15 minutter		10 minutter		
Anbefalet beskyttelse	N/	'A	Modera anbefale hat og la	at eller hø es at bær angærme	j UV-nivea e solbriller t tøj.	au! Det , bredsky	gget	Meget høj eller ekstremt UV-niveau! Det anbefales at bære solbriller, bredskygget hat og langærmet tøj. Hvis du skal opholde dig udendørs, søg skygge.				

## Bemærk:

- Solskolningstiden er baseret på normal hudtype og er kun en reference for UV-styrken. Generelt gælder det, at jo mørkere huden er, desto længere (eller mere stråling) kræves det for at påvirke huden.

- Lysintensitetsfunktionen er til sollysregistrering.

## 4.3.9 Lysintensitet

**LIGHT** sektionen viser den aktuelle sollysets intensitetsaflæsning fra den trådløse 7-in-1 sensor.



## 4.3.10 Maksimum / Minimum registreringer

Konsollen kan registrere MAX / MIN aflæsninger siden sidste nulstilling.



Siden sidste MAX aflæsning

## 4.3.10.1 MAX / MIN registreringer

I normal tilstand tryk på [ MEMORY ] tasten for at se registreringerne af den viste aflæsning I følgende rækkefølge siden MAX registreringer → siden MIN registreringer. I MAX / MIN tilstand:

- 1. Tryk på **[ INDEX ]** tasten for at skifte mellem udendørs temperatur, føles som dugpunkt MAX/MIN registreringer.
- Tryk på [ CH ] tasten for at skifte mellem indendørs og CH 1 ~3 termo-hygro MAX/MIN registreringer.

## 4.3.10.2 For at rydde MAX / MIN registreringer

Tryk og hold [ MAX / MIN ] tasten nede i 2 sekunder for at nulstille alle MAX og MIN registreringer.





MAX siden sidste nulstilling MIN siden sidste nulstilling

## 4.3.11 Månefase

Månefasen bestemmes af tidspunkt og dato på konsollen. Tabellen nedenfor forklarer månefaseikonerne for den nordlige og sydlige halvkugle. Se **afsnit 4.4.1** om webgrænsefladen for, hvordan du opsætter for den sydlige halvkugle.

Nordlig halvkugle	Månefase	Sydlige halvkugle
$\bigcirc$	Nymåne	$\bigcirc$
$\bigcirc$	Tiltagende månesegl	$\bigcirc$
$\bigcirc$	Første kvartal	$\bigcirc$
	Tiltagende halvmåne	
	Fuldmåne	
	Aftagende halvmåne	
$\bigcirc$	Sidste kvartal	$\bigcirc$
$\bigcirc$	Aftagende månesegl	$\bigcirc$

## 4.3.12 Trådløs sensorsignalmodtagelse

1. Konsollen viser signalstyrken for det trådløse sensor array, som vist tabellen nedenfor:

	Ingen signal	Svagt signal	Godt signal
7-in-1 Trådløs sensor array	Tull		<b>Y.</b>

- 2. Hvis signalet er afbrudt og ikke gendannes inden for 15 minutter, vil signalikonet forsvinde. Temperaturen og luftfugtigheden vil vise "ER" for den tilsvarende kanal.
- 3. Hvis signalet ikke gendannes inden 48 timer, vil "ER"- visningen bliver permanent. Du skal udskifte batterierne og derefter trykke på **[ SENSOR / WI-FI ]** tasten for at parre sensoren igen.

## 4.3.13 Tidssynkroniseringsstatus

Efter konsollen har forbindelse til tidsserveren, kan den hente UTC-tiden. Ikonet " " vil fremkomme på LCD-skærmen.

Tiden vil automatisk blive synkroniseret hver time. Du kan også trykke på **[ REFRESH ]** tasten for manuelt at hente internettiden inden for 1 minut.

## 4.3.14 Wi-fi forbindelsesstatus

WI-FI ikonet på konsollens display angiver konsollens forbindelsstatus med WI-FI routeren.

	×
Stabil: Konsollen er forbundet med WI-FI router	Blinker: Konsollen forsøger at oprette forbindelse til WI-FI
	router



DK

## 4.4 Andre instillinger

## 4.4.1 Tid, dato, enhed og andre indstillinger

Tryk og hold **[SET]** tasten nede i 2 sekunder for at komme ind i indstillingstilstand. Tryk på **[+/WIND]** eller **[-/BARO]** tasten for at justere og tryk på **[SET]** tasten for at fortsætte til næste trin i indstillingerne. Se venligst følgende indstillingsprocedurer.

Trin	Tilstand	Instillingsprocedure
<b>[SET]</b> +2s	DST Sommer- /vintertid)	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at vælge AUTO / ON / OFF AUTO justerer automatisk baseret på indtastet tidszone. ON tilføjer en time til den nuværende tid. OFF slukker helt for DST-funktionen.
[SET]	Tid	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere minutter/time.
[SET]	12/24-timers format	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at vælge 12 eller 24 timers format
[SET]	År	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere året.
[SET]	Dato	Tryk på [ + / WIND ] or [ - / BARO ] tasten for at justere dag / måned
[SET]	MD / DM visningsformat	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at vælge "Month / Day" eller "Day / Month" visningsformat
[SET]	Tidsynkronisering ON/ OFF	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for aktivere eller deaktivere tidsynkroniseringsfunktionen. Hvis du vil indstille tiden manuel, skal du indstille tidsynkronisering til OFF
[SET]	Halvkugle	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at vælge Nord / Syd halvkugle for månefase og retning af trådløst sensor array.
[SET]	Ugedags sprog	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at vælge visningssprog for ugedage.
[SET]	Temperaturenhed	Tryk på [ + / WIND ] eller [ - / BARO ] tasten for at vælge °C eller °F
[SET]	Barometer trykenhed	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at vælge hPa, mmHg eller inHg
[SET]	Vindhastighed enhed	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at vælge m/s, knots, mph eller km/h
[SET]	Regnenhed	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at vælge mm eller in
[SET]	Lysenhed	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at vælge Klux, Kfc eller W/m <sup>2</sup>
[SET]	LCD kontrast	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere LCD kontrast niveau
[SET]	Afslut indstilling	

## **i** Bemærk:

- I normal tilstand tryk på [ SET ] tasten for at skifte mellem år og datovisning.
- Under indstillingen kan du vende tilbage til normal tilstand ved at trykke og holde [ SET ] tasten nede i 2 sekunder.

## 4.4.2 Instilling af alarmtid og høj / lav vejrvarsel

I normal tilstand tryk og hold **[ALARM ]** tasten nede i 2 sekunder for at komme ind i alarm / varsel indstillingstilstand.

Tryk derefter på **[SET]** tasten for at forsætte til næste trin i indstillingerne. Se venligst de følgende indstillingsprocedurer.

Trin	Mode	Indstillingsprocedure
<b>[ALARM]</b> +2s	Tid alarm	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere tiden. Tryk på <b>[ ALARM ]</b> tasten for at tænde/slukke alarmen.
[SET]	OUT temperatur høj advarsel	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere værdien for høj temperaturadvarsel udendørs. Tryk på <b>[ ALARM ]</b> tasten for at tænde/slukke advarslen.
[SET]	OUT temperature lav advarsel	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justereværdien for lav temperaturadvarsel udendørs. Tryk på <b>[ ALARM ]</b> tasten for tænde/slukke advarslen.
[SET]	OUT fugtighed høj advarsel	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere værdien for høj fugtighedsadvarsel udendørs. Tryk på <b>[ ALARM ]</b> tasten for at tænde/slukke advarslen.
[SET]	OUT fuglighed lav advarsel	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere værdien for lav fugtighedsadvarsel udendørs. Tryk på <b>[ ALARM ]</b> tasten for at tænde/slukke advarslen.
[SET]	IN / CH temperatur høj advarsel	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere værdien for høj temperaturadvarsel indendørs. Tryk på <b>[ ALARM ]</b> tasten for at tænde/slukke advarslen. Tryk på <b>[ CH ]</b> tasten for at vælge IN og CH 1~3
[SET]	IN / CH temperatur lav advarsel	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere værdien for lav temperatur indendørs. Tryk på <b>[ ALARM ]</b> tasten for at tænde/slukke advarslen. Tryk på <b>[ CH ]</b> tasten for at vælge IN og CH 1~3
[SET]	IN / CH fugtighed høj advarsel	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere værdien for høj fugtighedsadvarsel indendørs. Tryk på <b>[ CH ]</b> tasten for at vælge IN og CH 1~3
[SET]	IN / CH fugtighed lav advarsel	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere værdien for lav fugtighedsadvarsel. Tryk på <b>[ ALARM ]</b> tasten for at tænde/slukke advarslen. Tryk på <b>[ CH ]</b> tasten for at vælge IN og CH 1~3
[SET]	Vindhastighed høj advarsel	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere værdien for høj vindhastighed. Tryk på <b>[ ALARM ]</b> tasten for at tænde/slukke advarsel.
[SET]	Regnmængde høj advarsel	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> eller <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere værdien for høj regnmængde advarsel. Tryk på <b>[ ALARM ]</b> tasten for at tænde/slukke advarsel.
[SET]	Trykfaldsadvarsel (fald inden for 30 minutter)	Tryk på <b>[ + / WIND ]</b> or <b>[ - / BARO ]</b> tasten for at justere værdien for trykfaldsadvarsel. Tryk på <b>[ ALARM ]</b> tasten for at tænde/slukke advarsel.
[SET]	Afslut indstillingsmode	

# **i** Bemærk:

- Når du tænder for tidsalarmen, vil ikonet " 💭 " blive vist i tidssektionen.

- Når du tænder for vejradvarslen, vil ikonet " 🖄 " blive vist øverst på visningen.
- Under indstilling kan du hurtigt justere værdien. Tryk og hold [+ / WIND ] eller [-/ BARO ] tasten nede.
- Alarmfunktionen vil automatisk blive tændt, når du indstiller alarmtiden.
- Under indstillingen kan du vende tilbage til normal tilstand. Tryk og hold [ SET ] tasten ned i 2 sekunder.

## 4.4.2.1 Se alarmtid og vejradvarselsværdier

- 1. I normal tilstand, tryk på [ALARM] tasten for at vise alarmtiden.
- 2. Når alarmtiden vises, tryk på [ALARM] tasten igen for at vise høj advarselsværdi.
- 3. Tryk på [ ALARM ] tasten igen for at vise lav advarselsværdi.

## DK

## 4.4.2.2 Alarmfunktion

Hvis du har indstillet tidsalarm, vil alarmen starte, når den indstillede tid er nået.

Alarmen kan stoppes ved følgende handlinger:

- Alarmen stopper automatisk efter 2 minutters lyd, hvis der ikke fortages nogen handling. Alarmen vil blive aktiveret igen næste dag.
- Ved at trykke på [BACK LIGHT / SNOOZE] tasten aktiveres "snooze" funktionen og alarmen vil lyde igen efter 5 minutter.
- Ved at trykke og holde **[BACK LIGHT / SNOOZE]** tasten nede i 2 sekunder eller ved at trykke på **[ALARM]** tasten stopper alarmen og vil blive aktiveret igen næste dag.

## **i** Bemærk:

- Snooze funktionen kan bruges kontinuerligt i 24 timer.
- Under snooze funktionen vil alarmikonet "\_\_\_\_\_" fortsætte med at blinke.

## 4.4.2.3 Vejradvarselsfunktion

Hvis du har indstillet vejradvarslen og denne værdi går udenfor for indstillede interval, vil alarmen starte og den relevante vejrmåling vil blinke.

Alarmen kan stoppes ved følgende handlinger:

- Alarmen stopper automatisk, når værdien vender tilbage til det indstillede interval.

- Ved at trykke på [ BACK LIGHT / SNOOZE ] eller [ ALARM ] tasten stoppes lyden.

## 4.4.3 Baggrundsbelysning

Baggrundsbelysningens lysstyrke på konsollen kan justeres ved at bruge **[BACK LIGHT / SNOOZE]** tasten til at skifte mellem Hi, Lo eller Off.

## 5.1 Download WSLink konfigurationsapp



For at tilslutte konsollen til WI-FI, skal du downloade "WSLink" konfigurationsappen fra et af følgende links ved at scanne QR koden eller søge efter "WSLink" i App Store eller Google Play.



App Store



Google Play

WSLink appen er nødvendig for at konsollen kan tilslutte sig WI-FI og Internettet og opsætte vejrtjenesten udføre sensorkalibrering og firmwareopdatering.

#### **i** Bemærk:

- WSLink appen er kun til configuration. Den bruges ikke til at se dine vejroplysninger eksternt.

- WSLink appen kan ændres og opdaters.

## 5.2 Konsollen i access point-mode

 Når du tænder konsollen for første gang vil konsollens LCD vise blinkende "AP" og " ? ikon for at indikere, at den er gået ind i AP (Access Point) mode og er klar til WI-FI indstillinger. Brugeren kan også trykke og holde [ SENSOR / WI-FI ] tasten nede i 6 sekunder for manuelt at gå ind i AP mode.



AP mode på konsollen

#### 5.3 Tilføi din konsol til WSLink

Åbn WSLink appen og følg nedenstående trin for at tilføie din konsol til WSLink.



## Bemærk:

- Første gang du tilslutter skal du vælge "ingen internetforbindelse" når du opretter forbindelse til denne enhed.
- Hvis din smartphone ikke kan oprette forbindelse til konsollen, skal du slukke for mobildata/netværket på din smartphone og prøve igen.

## 5.4 Opsætning af ny konsol med WSLink

Appen vil i nedenstående trin guide dig igennem opsætningen.



#### (e) Wi-Fi side

Netværk: Vælg WI-FI netværk (router SSID) for tilslutningn. Password: enter WI-FI password. Andet WI-FI netværk: Opsætning til skjult WI-FI netværk. Næste: gå til siden "rediger enhed".

#### (j) Slet din konsol

For at fjerne enheden fra appen skal du stryge konsolikonet til venstre og trykke på papirkurven.





(f) <u>Rediger enhedsside</u> Enhedsnavn: Opret et navn til din enhed.

Tids server: vælg tidsserver Tidsezone: vælg tidszonen for din placering. Næste: gå til siden "Weather server" siden.



#### (i) Din enhedsside

Din opsætning er nu fuldført. Du kan trykke på konsolikonet og følge proceduren for at udføre konsolindstillingerne når som helst, hvis det er nødvendigt.



(g) <u>Veirserverside</u> Weather Underground: Se venligst afsnit 5.5 (c1). Weathercloud: Se afsnit 5.5 (c2). Other server: Se afsnit 5.5 (c3). Next: gå til siden "indstillinger".

Wi-Fi	>
Edit device	>
Weather server	>
Calibration	>
F1	>

#### (h) Indstillingssiden

Dette er hovedsiden på konsollen, du kan gå ind på en anden opsætningsside for at konfigurere din konsol. Når du har fuldført opsætningen skal du trykke på "Bekræft og afslut" for at afslutte AP-tilstand.

### 5.5 Indstilling af vejrserver

<	Settings		
WI-FI		<b>,</b>	
Edit device		>	
Weather ser	ver	>	
Cali bration		>	
Firmware		>	
	Confirm & Exit		
<b>(a) <u>Sid</u></b> På inds	tillingssiden skal		
aŭ trykł server"	te pa "vveather		



#### (c1) Upload din vejrdata til Weather Underground

- 1. Registrer en konto og vejrstation på wunderground.com pr. afsnit 6.1
- 2. Indtast stations-id og stationsnøgle fra wunderground.com
- 3. Aktiver (eller deaktiver) upload.
- 4. Tryk "Save".

< v	Veather server
v	Veathercloud
Station ID	
Station key	
	ø
Upload	
*You need at Weathe Then ente obtai	to first register your device rcloud (weathercloud.net). er the Station ID and Key ined and tap "Save".
	Save

#### (c2) Upload dine vejrdata til Weathercloud

- 1. Registrer en konto og vejrstation på Weathercloud.net pr. afsnit 6.2
- Indtast stations-id og stationsnøgle fra Weathercloud.net
- 3. Aktiver (eller deaktiver) upload.
- 4. Tryk "Save".



# (c3) Upload til tilpasset server (valgfrit)

- Kontakt venligst din forhandler, hvis en sådan service er tilgængelig.
- 2. Indtast URL-adressen, stations-id og stationsnøglen for den tilpassede server.
- 3. Vælg upload interval
- 4. Aktiver (eller deaktiver) upload.
- 5. Tryk "Save".

#### 5.6 Kalibrering



Calibration	Unit	
Indoor (Display Console)	~	- Indendørs sektion
Outdoor (Sensor Array)	~	- Udendørs sektion
СН1	~	Sektion for valafri
CH2	~	- thermo-hygro
СНЗ	~	(CH1 ~ CH3).
Save		

#### (b) Kaliberingsside

- 1. Tryk på "Enhed" for at ændre enheden, hvis der er nødvendigt, inden du indtaster kalibreringsværdien.
- 2. Tryk på boksen og indtast den krævede kalibrering.
- 3. Trvk "Gem".

## Bemærk:

"kalibrering".

(a) Indstillingsside

På indstillingssiden tryk på

- Kalibrering af de fleste parametre er ikke påkrævet, med undtagelse af relativt tryk, som skal kalibreres til havniveau for at tage højde for højdeforskelle.
- For temperatur og tryk vil appen altid beregne og konvertere kalibreringsværdien I hhv. °C og hPa.

#### 5.7 Firmware



### 6. Opret WUnderground & Weathercloud konto

Konsollen kan uploade vejrdata til Weather Underground, Weathercloud eller 3. parts cloud server gennem WI-FI routeren. Følg nedenstående trin for at opsætte din enhed.

## **i** Bemærk:

Tilføjelse af cloudserver-websted og app kan ændres uden varsel.

### 6.1 For Weather Underground (WU)

1. Gå til <u>https://www.wunderground.com</u> og klik på "**Join**" i øverste hjørne for at åbne registreringssiden. Følg instruktionerne for at oprette din konto.



 Når du har oprettet din konto og fuldført emailvalideringen, bedes du gå tilbage til WUndergound-websiden for at logge ind. Klik derefter på "*My Profile*" øverst for at åbne rullemenuen og klik på "**My Weather Station**".



- 3. På siden "My Weather Station" klik nederst på "Add New Device" for at tilføje din enhed.
- 4. I trin "Select a Device Type", vælg "Other" på listen og tryk derefter på "Next".

Add a N	lew Device				
TYPE	LOCATION DETAILS	DONE			
Select a D	Device Type				
					25%
¥.ª	Personal Weather Station		Outdoor Webcam		
λ.	other	• Next	Select camera type	×	
1					

5. I trin "Set Device Name & Location", vælg din placering på kortet og tryk derefter på "Next".

Add a New PWS	
Set Device Name & Location	50%
Device Location:	and the second s
C Address  Manual	Anna +
41.783,-108.800 Your Location has been verified and added!	erent anne ver the erent of the
Eleveritien: 2061 m Leuk, Loui 4.173 100.000 Neighborhood: Rick Springs Time Zone: Amatica/Denvar	
Baa	All Charles and a set of the set

DK

 Følg deres instruktioner for at indtaste dine stationsoplysninger. I trin "Tell Us More About Your Device", (1) indtast et navn til vejrstationen. (2) udfyld de øvrige oplysninger (3) vælg "I Accept" for at acceptere Weather Underground's privatlivsvilkår, (4) klik "Next" for at oprette din stations-ID og nøgle.

Tell Us More About Your Device	
	75
Name:(Required)	Surface Type:
Give Your Device a Name	Select device surface
Device Hardware:(Required)	(2) Associate Webcam:
Select device hardware	Select WebCam
Height Above Ground:	
Ft. Above Ground	
You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect 1 Controlled to the Weather Underground community by sharing son from the Veather Underground community. We may also share ce Learn more about how we take your privacy seriously (Required) I Accept I Deny	Your Privacy me information about yourself and your sensor. We use this information to mangage your account and to improvable the experience ration data for commercial purposes, such as your sensor location.
You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Corbinales to the Weather Underground community by takings are from the Weather Underground community. We may also share ce Listem noor about how to late your privacy seriously (Required) I Accept I Deny Enail Preference:	Your Privacy me information block gourself and your sensor. We use this information to mangage your account and to improvate the experience intrain data for commercial purposes, such as your sensor location.

7. Noter dit "Station ID" og "Station key" til de videre opsætningstrin.

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground. War Station Keicker You weather station software Var Station Keir, slkgFvGZ	Configure Vour Software

- 8. I opsætnings-UI nævnt i afsnit 5.5, vælg Weather Underground i første eller anden række af vejrserveropsætningssektionen og indtast det Stations-ID og nøgle, der er tildelt af Weather Underground.
- 9. Dine data bliver nu uploadet til Weather Underground.

### 6.2 For Weathercloud (WC)

 Gå til <u>https://weathercloud.net</u> og indtast dine oplysninger i sektionen "Join us today" og følg derefter instruktionerne for at oprette din konto.



2. Log ind på Weathercloud og du vil komme til siden "Devices" klik på "+ New" for at oprette en ny enhed.



 Indtast alle oplysninger på siden "Create new device" for Model\* -valgboksen vælg "W100 Series" under "CCL" sektionen. For Link type\* -valgboksen vælg "SETTINGS". Når du har udfyldt alle oplysninger, klik på "Create".

Create new	device			< Back
Basic information		Location		
Name *	My device	Country *	Select country	
Model *	Select model	State / Province *	Select state / province	
Link type *	Select link type	City *		
Website	www.example.com	Time zone *	(UTC+00:00) UTC	
Description			Get coordinates	
		Latitude *		
		// Longitude *		
		Altitude	0	m
		Height	0	m
				✓ Create

4. Noter dit ID og nøgle til de videre opsætningstrin.

🔉 Link device	
The link details for your device WT_station are provided below:	
Weathercloud ID	
*****	
Key	
1234567890ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU	

5. I opsætnings-UI nævnt i afsnit 5.2, vælg Weathercloud i første eller anden række af vejrserveropsætningssektionen og indtast det stations-ID og nøgle, der er tildelt af Weathercloud.

### 7. Se live data på WUnderground & Weathercloud

## 7.1 Se dine vejrdata på WUnderground

Login på din konto.

For at se dine live vejrdata i en webbrowser (PC eller mobile version), besøg

<u>http://www.wunderground.com</u>, og indtast dit "Station ID" i søgefeltet. Dine vejrdata vil blive vist på den næste side. Du kan også logge ind på din konto for at se og downloade de registrerede data fra din vejrstation.



En anden måde at se din station på er at bruge URL-feltet i webbrowseren. Skriv følgende i URL-feltet:

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

Erstat XXXX med dit Weather Underground station-ID for at se dine live data fra stationen.

## 7.2 Se dine vejrdata på Weathercloud

- 1. For at se dine live vejrdata i en webbrowser (PC eller mobile version), besøg https://Weathercloud.net og log ind på din egen konto.
- 2. Klik på 💿 view konet 🔅 Settings og rul ned i menuen på din station.

4	weather <b>cloud</b>		👘 Home	😧 Map	T Devices	🗧 Database	📄 Reports	M Plots 🔎
γοι	ur devices							+ New
Status	Name	Model	Location	Pictures				
۲	February 14, 2020, 1:37 AM	C W	♥Hk 5'1'N 9'11'E 10.5m			0 followers 8 views	У	Settings -
۲	February 14, 2020, 1.45 AM	Cr W	9 HONG KONG 7 55" N 0 20" E 0.0 m			0 followers 2 views	*	Show on map
	1012.1.100	First Office)	PHONG KONG			0 followers	Ģ	Dashboard

3. Klik på "Current", "Wind", "Evolution" eller "Inside" -ikonet for at se live data fra din vejrstation.



## 7.3 Se vejrdata via WSLink app

Med WSLink app kan brugere trykke på WUnderground- og / eller Weathercloud ikonet i "Your Device" for direkte at få adgang til live vejrdata på deres dashboard.



## 8. Vedligeholdelse

## 8.1 Firmware update

Konsollen understøtter OTA (Over-The-Air) firmwareopdatering. Dens firmware kan opdateres trådløst når som helst (når det er nødvendigt) gennem WSLink app.

## 8.1.1 Firmwareopdateringstrin

- 1. Den nyeste firmware vil automatisk blive downloadet til din smartphone, forbind blot din konsol for tjekke firmwareversionen (se afsnit **5.7**).
- 2. Følg appens trin for at overføre OTA filen fra din smartphone til konsollen
- Når filen er overført, vil konsollen begynde at opdatere. Opdateringssiden er omkring 5 ~ 10 minutter. Under opdateringen vil fremskridtet blive vist (f.eks. 100 er færdig).



 Konsollen vil forblive i AP mode så du kan tjekke firmwareversion og alle de aktuelle indstillinger. Tryk og hold [ SENSOR / WI-FI ] Knappen i 6 sekunder for at afslutte AP-tilstand.

## **i** Vigtigt:

- Sørg for at strømmen er tilsluttet under firmwareopdateringsprocessen.
- Sørg for, at din WI-FI forbindelse er stabil.
- Når opdateringsprocessen starter, må du ikke betjene din smartphone eller konsollen, før opdateringen er færdig.
- Under firmwareopdateringen vil konsollen stoppe med at uploade data til vejrtjenesten. Den vil genoprette forbindelsen til din WI-FI router og uploade dataene igen, når firmwareopdateringen er gennemført. Hvis konsollen ikke kan forbinde til din router, skal du indtaste WSLink appen for at konfigurere igen.
- Efter firmwareopdateringen, hvis opsætningsoplysninger mangler, skal du indtaste opsætningsoplysningerne igen.
- Firmwareopdateringenprocessen har en potentialrisiko og kan ikke garantere 100% succes. Hvis opdateringen mislykkedes, så tryk og hold **[ + / WIND ]** eller **[ / BARO ]** Knappen nede i 10 sekunder og gentag ovenstående trin for at opdatere igen.

## 8.2 Batteriskift

Når lav batteri indicator """ vises nær sensor antennesymbolet betyder det, at sensor batterierne er lave. Udskift venligst med nye batterier.

## 8.2.1 Manual re-parring af sensor array

Når du udskifter batterierne i 7-in-1 vejr sensor array eller andre ekstra sensorer skal re-synkroniseringen udføres manualt.

- 1. Udskift alle batterierne i det trådløse sensor array med nye.
- Tryk på [ SENSOR / WI-FI ] Knappen på konsollen for at gå ind i sensor synkroniseringstilstand (angivet Ved den blinkende antenne Ÿ).

## 8.3 Nulstil og fabriksnulstilling

For at nulstille konsollen og starte igen, tryk på **[RESET]** Knappen én gang, eller fjern backup batteriet og tag adapteren ud.

For at gendanne fabriksindstillingerne og fjerne alle data, tryk og hold [RESET] knappen i 6 sekunder.





### 8.4 Vedligeholdelse af 7-in-1 sensor array



#### 

- 1. Fiern gummihætten og skru af
- 2. Fjern vindkoppen for udskiftning

#### RENGØRING AF UV-SENSOR OG KALIBRERING

- For præcise UV målinger skal UV-sensoren rengøres forsigtigt
- Over tid vil UV-sensoren naturligt nedbrydes. UV-sensoren kan kalibreres med et værktøjsgrad UVmeter. Se afsnittet om kalibrering på den forrige side.
- UDSKIFT VINDPILEN Skru vindpilen af og fjern den for udskiftning.



#### RENGØRING AF REGNSAMLER

- Drej regnsamleren ved at vride den 30°mod uret.
- 2. Fjern forsigtigt regnsamleren.
- 3. Rengør og fjern eventuelt snavs eller insekter
- Monter samleren, når den er ren og helt tør.

#### RENGØRING AF HYGRO-THERMO SENSOR

1.Fjern de 2 skruer i bunden af strålebeskyttelsen.

2. Træk forsigtigt de nederst 4

beskyttelsesskjold ud.

3.Fjern forsigtigt eventuelt snavs eller insekter fra sensoren (undgå at

sensoren indvendiat bliver våde)

 Rengør beskyttelsesskærmen med vand for at fjerne snavs eller insekter.

5.Monter alle dele igen, når de er rene og helt tørre.

#### 9. Fejlfinding

Problemer	Løsninger
7-in-1 wireless sensor array har intermitterende eller ingen forbindelse	<ol> <li>Sørg for, at sensorarrayet er inden for transmissionsområdet.</li> <li>Hvis det stadig ikke fungerer, skal du nulstille sensorparret med konsollen igen</li> </ol>
Ingen WI-FI forbindelse	<ol> <li>Kontroller WI-FI-ikonet på displayet; det skal være tændt, hvis forbindelsen er vellykket.</li> <li>På konsollens SETUP-side skal du sikre dig, at WI-FI-indstillingerne (routerens navn, sikkerhedstype, adgangskode) er korrekte.</li> <li>Sørg for, at du er tilsluttet 2,4G-båndet på WI-FI-routeren (5G understøttes ikke)</li> </ol>
Kan ikke tilføje enheden til WSLink	<ol> <li>Sørg for, at din WSLink er den nyeste version.</li> <li>Sørg for, at din enhed er i AP-tilstand.</li> <li>Sørg for, at ingen anden smartphone er tilsluttet din enhed.</li> </ol>
Ved første opsætning vises data ikke på WUnderground eller Weathercloud	<ol> <li>Vær opmærksom på, at det kan tage et par minutter til et par timer for WUnderground eller Weathercloud at validere dine uploadede data.</li> <li>Forsøg at opdatere WUnderground eller Weathercloud-websitet.</li> </ol>
Data rapporteres ikke til WUnderground eller Weathercloud	<ol> <li>Sørg for, at WI-FI-forbindelsen til konsollen er god. På konsollens SETUP-side skal du sikre dig, at dit Station ID og Station Key er korrekt.</li> </ol>
Regnmålingen er ikke korrekt	<ol> <li>Sørg for, at regnsamleren er ren, så tipping-bøtten kan tippe jævnt.</li> <li>Sørg for, at sensoren er korrekt monteret, stabil og i vater for at sikre korrekt tipping.</li> </ol>

Temperaturaflæsning for	<ol> <li>Placer sensoren i et åbent område og mindst 1,5 meter over jorden.</li> <li>Sørg for, at sensoren er placeret væk fra varmegenererende kilder</li></ol>
høj i dagtimerne	eller strukturer, såsom bygninger, fortove, vægge eller klimaanlæg.
Kondens kan forekomme under UV-sensoren natten over	Dette vil forsvinde, når temperaturen stiger under solen og vil ikke påvirke enhedens ydeevne.

## 10. Specifikationer

## 10.1 Konsol

General specifikation						
Dimensioner (B x H x D)	171 x 116 x 21mm (6.7 x 4.5 x 0.8 in) uden bordstander					
Vægt	220g (med batterier)					
Strømforsyning	DC 5V, 1A adapter					
Backup batteri	CR2032					
Temperatur	-5°C ~ 50°C					
Luftfugtighed	RH 10~90% ingen-kondenserende					
Support sensor	<ul> <li>1 trådløs 7-in-1 weather sensor array</li> <li>3 trådløse thermo-hygro sensor (valgfri)</li> </ul>					
RF frekvens (Afhænger af landversion)	915Mhz (US version) / 868Mhz (EU or UK version) / 917Mhz (AU version)					
Tidsspecifikation						
Tidsvisning	HH : MM					
Timeformat	12hr AM / PM or 24 hr					
Dateringsvisning	DD / MM or MM / DD					
Tidssynkroniseringsmetode	Internet tidsserver					
Ugedags sprog	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU					
Setup app						
App navn	WSLink					
App download platform	Google play and Apple Store					
Support platform	Android smart phone eller iPhone					
WI-FI kommunikations specifikation						
Standard	802.11 b/g/n					
Driftsfrekvens :	2.4GHz					
Understøttede router sikkerhedstyper	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP understøtter kun Hexadecimal kodeord)					
Barometer (Data dekteret af kon	isollen)					
Barometer enheder	hPa, inHg and mmHg					
Måleområde	540 ~ 1100hPa					
Nøjagtighed	$\begin{array}{l} (700 \sim 1100 hPa \pm 5 hPa) \ / \ (540 \sim 696 hPa \pm 8 hPa) \\ (20.67 \sim 32.48 inHg \pm 0.15 inHg) \ / \ (15.95 \sim 20.55 inHg \pm 0.24 inHg) \\ (525 \sim 825 mmHg \pm 3.8 mmHg) \ / \ (405 \sim 522 mmHg \pm 6 mmHg) \\ Typisk at 25^{\circ}C \ (77^{\circ}F) \end{array}$					
Opløsning	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg					

DK
Indendørs temperatur (Bemær	k: Data registreret af konsollen)						
Temperaturenhed	°C and °F						
	<pre>&lt;0°C + 2°C (&lt;32°E + 3 6°E)</pre>						
Nøjagtighed	$>0 °C \pm 1°C (>32 °F \pm 1.8°F)$						
Opløsning	°C / °F (1 decimal)						
Indendørs fugtighed (Bemærk	: Data registreret af konsollen)						
Fugtighedsenhed	%						
	1 ~ 9% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)						
Nøjagtighed	10 ~ 90% RH ± 5% RH @ 25°C (77°F)						
	90 ~ 99% RH ± 8% RH @ 25°C (77°F)						
Opløsning	1%						
Udendørs temperatur (Bemær	k: Data registret af 7-in-1 sensor)						
Temperaturenhed	°C and °F						
Føles som visningsområde	-65 ~ 50°C						
Dugpunkt visningsområde	-20 ~ 80°C						
	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F)						
Nøjagtighed	$-19.9 \sim 5^{\circ}$ C ± 1°C (-3.8 ~ 41°F ± 1.8°F)						
	$-40 \sim -20^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C} (-40 \sim -4^{\circ}\text{F} \pm 2.7^{\circ}\text{F})$						
Opløsning	°C / °F (1 decimal)						
Udendørs fugtighed (Bemærk:	Data registreret af 7-in-1 sensor)						
Fugtighedsenhed	%						
	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)						
Nøjagtighed	21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F)						
Onleaning	01~99% RT±0.3% RT(@23 C (77 F)						
Vindhastighed og retning (Be	mærk: Data registreret af 7-in-1 sensor)						
Vindhastighed	11ph, 11/S, Khi/H and Khols						
visningsområde	$0 \sim 112$ mph, som/s, rookm/n, 97 khols						
Opløsning	mph, m/s, km/h and knots (1 decimal)						
Hastigheds nøjagtighed	< 5m/s: +/- 0.8m/s; > 5m/s: +/- 10% (hvilket der er større)						
Vinretningsvisning	16 retninger						
Regn (Bemærk: Data registreret a	af 7-in-1 sensor)						
Enhed for nedbør	mm og in						
Enhed for regnregnrate	mm/h og in/h						
Nøjagtighed	± 7% eller 1 tip						
Område	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)						
Opløsning	0.254mm (3 decimal i mm)						
UV index (Bemærk: Data regis	streret af 7-in-1 sensor)						
Visningsområde	0 ~ 16						
Opløsning	Heltal						
Lysintensitet (Bemærk: Data	registreret af 7-in-1 sensor)						
Lysintensitetsenhed	Klux, Kfc and W/m <sup>2</sup>						
Visningsområde	0 ~ 200Klux						
Opløsning	Klux, Kfc and W/m² (2 decimaler)						

# 10.2 Trådløs 7-in-1 sensor

Dimensioner (B x H x D)	343.5 x 393.5 x 136mm (13.5 x 15.5 x 5.35in) installeret montering
Vægt	757g (med batterier)
Strømforsyning	3 x AA størrelse 1.5V batterier (Lithium batterier anbefales)
Vejrdata	Temperatur, fugtighed, vindhastighed, vindretning, nedbør, UV og lysintensitet
RF transmissionrækkevidde	150m
RF frekvens (afhængig af landets version)	915Mhz (US) / 868Mhz (EU, UK) / 917Mhz (AU)
Transmissionsinterval	12 seconds
Temperaturområde	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F) Lithiumbatterier kræves til lave temperaturer
Fugtighedsområde	1 ~99% RH



WLAN-Wetterstation mit professionellem 7in1-Multisensormodell W815 Bedienungsanleitung



# DE

# Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung						
2.	Vor der Montage	5 5					
	2.2 Standortwahl	5					
3.	Erste Schritte	6					
	3.1 Drahtloser 7in1-Multisensor.	6					
	3.2 Installation des drahtiosen /in1-Multisensors	6 6					
	3.2.1 Battere und installation	0					
	3.2.3 Montagehinweise	8					
	3.3 Zusätzliche Sensoren synchronisieren (optional)	8					
	3.3.1 Thermo-Hygro-Sensoren	9					
	3.4.1 Basisstation einschalten	10					
	3.4.2 Displayanzeige nach dem Einschalten	. 10					
	3.4.3 Drahtlosen 7in1-Multisensor synchronisieren	. 11					
	3.4.4 Daten löschen	. 11					
4.	Funktionen und Bedienung der Basisstation	. 11					
	4.1 Displayanzeigen	. 11					
	4.3 Funktionen der Basisstation	. 12					
	4.3.1 Wettervorhersage	. 13					
	4.3.2 Luftdruck	. 13					
	4.3.3 Anzeigen der Aulsenmesswerte	. 14					
	4.3.5 Anzeige der Messwerte des Innenraums/optionalen Thermo-Hygro-Sensors	. 16					
	4.3.6 Wind	. 16					
	4.3.7 Regen	. 17					
	4.3.8 UV-Index und Expositionsniveau	. 17					
	4.3.9 Licitinensia:	. 10					
	4.3.11 Mondphase	. 19					
	4.3.12 Signalempfang des drahtlosen Sensors	. 19					
	4.3.13 Status der Zeitsynchronisation	. 19					
	4.3. 14 Status der WLAN-verbindung	20					
	4.4.1 Zeit, Datum und weitere Einstellungen	. 20					
	4.4.2 Alarmzeit und Höchst-/Tiefstwert-Wetteralarm einstellen	. 21					
	4.4.3 Hintergrundbeleuchtung	. 23					
5.	Basisstation mit WLAN verbinden	. 24					
	5.2 Basisstation im AP-Modus	. 24					
	5.3 Basisstation zu WSLink hinzufügen	. 25					
	5.4 Neue Basisstation mit WSLink einrichten	. 26					
	5.5 Wetterserver einstellen	. 28					
	5.7 Firmware	. 29					
6	WUnderground- und Weathercloud-Konto erstellen	30					
0.	6.1 Für Weather Underground (WU)	. 30					
	6.2 Für Weathercloud (WC)	. 32					
7.	WUnderground- und Weathercloud-Live-Daten anzeigen	. 34					
	7.1 Anzeigen der Wetterdaten in WUnderground	. 34					
	7.2 Anzeigen von Wetterdaten in weathercioud	34 34					
8		36					
0.	8.1 Firmware-Aktualisierung	. 36					
	8.1.1 Firmware-Aktualisierung durchführen	. 36					

	8.2	Batteriewechsel	36
		8.2.1 Multisensor manuell neu koppeln	36
	8.3	Zurücksetzen und Werksreset	37
	8.4	Wartung des 7in1-Multisensors	37
	Prob	lembehebung	38
0.	TECH	HNISCHE DATEN	39
	10.1	BASISSTATION	39
	10.2	Drahtloser 7in1-Multisensor	41

#### Informationen zu dieser Bedienungsanleitung

 $\Lambda$ 

9 1

Dieses Symbol steht für einen Warnhinweis. Um eine sichere Nutzung zu gewährleisten, halten Sie sich bitte immer an die in diesen Unterlagen beschriebenen Anweisungen.



DE

Auf dieses Symbol folgt ein Nutzungstipp.

# **Sicherheitshinweise**



- Lesen Sie diese Bedienungsanleitung und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf. Hersteller und Anbieter haften nicht für fehlerhafte Messwerte, Verlust von Datenexporten sowie für die sich daraus möglicherweise ergebenden Folgen, wenn die Bedienungsanleitung nicht sorgfältig gelesen wurde.
- Die in dieser Anleitung gezeigten Bilder weichen möglicherweise von der tatsächlichen Anzeige auf dem Display ab.
- Die Vervielfältigung der Inhalte dieser Anleitung ist ohne die Zustimmung des Herstellers untersagt.
- Die technischen Daten und Inhalte der Bedienungsanleitung für dieses Produkt unterliegen unangekündigten Änderungen.
- Dieses Produkt ist nicht für die Nutzung für medizinische Zwecke oder zur Information der Öffentlichkeit bestimmt.
- Schützen Sie das Gerät vor übermäßiger Kraft-, Stoß-, Staub-, Temperatur- oder Feuchtigkeitseinwirkung.
- Decken Sie die Belüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen wie Zeitungen, Gardinen oder dergleichen ab.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser ein. Wenn Sie Flüssigkeit über dem Gerät verschütten, trocken Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit scheuernden oder ätzenden Materialien.
- Nehmen Sie keine Änderungen an den inneren Komponenten des Geräts vor. Andernfalls erlischt die Garantie.
- Bei der Platzierung dieses Geräts auf bestimmten Holzarten kann es zu Oberflächenschäden kommen, für die der Hersteller nicht haftet. Beachten Sie die Pflegehinweise des jeweiligen Möbelherstellers.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Anbau-/Zubehörteile.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es außer Reichweite von Kindern.
- Die Basisstation ist nur für die Verwendung in Innenräumen bestimmt.
- Stellen Sie die Basisstation so auf, dass sie stets mindestens 20 cm von umstehenden Personen entfernt ist.
- Betriebstemperatur Basisstation: -5 °C bis 50 °C

#### Warnung

- Batterien nicht verschlucken. Chemische Verbrennungsgefahr.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie. Ein Verschlucken der Knopfzellenbatterie kann in nur 2 Stunden zu schweren inneren Verätzungen und schließlich zum Tod führen.
- Halten Sie neue und verbrauchte Batterien getrennt. Wenn das Batteriefach nicht sicher schließt, nutzen Sie das Produkt nicht weiter und halten Sie es von Kindern fern.
- Wenn der Verdacht besteht, dass Batterien verschluckt oder in Körperteile eingeführt wurden, nehmen Sie unverzüglich medizinische Hilfe in Anspruch.
- Das Gerät darf bis in einer Höhe von < 2 m montiert werden. (Masse der Ausrüstung < 1 kg)

- Das Gerät ist nur zur Verwendung mit dem im Lieferumfang enthaltenen Netzteil bestimmt: Hersteller: Dong Guan Shi Jie Hua Xu Electronics Factory Modell: HX075-0501000-AB, HX075-0501000-AG-001 oder HX075-0501000-AX
- Entsorgen Sie das Produkt gemäß den vor Ort geltenden Vorschriften für Elektro- und Elektronikaltgeräte.
- Das Netzteil wird als Trennvorrichtung verwendet.
- Das Netzteil darf nicht verdeckt werden und muss während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs leicht zugänglich sein.
- Um die Stromzufuhr vollständig zu unterbrechen, muss das Netzteil des Geräts vom Netzstrom getrennt werden.

# 1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für die WLAN-Wetterstation mit professionellem 7in1-Multisensor entschieden haben. Dieses System sammelt genaue und detaillierte Wetterdaten und lädt sie auf Weather Underground, die Weathercloud-Website und Wetterplattformen von Drittanbietern hoch, auf die Sie zugreifen und Ihre Wetterdaten frei hochladen können. Dieses Produkt ermöglicht eine professionelle Wetterbeobachtung und umfasst eine exklusive App für eine einfache Einrichtung. Sie erhalten Ihre eigene lokale Vorhersage zu Höchst-/Tiefstwerten, Summen und Durchschnittswerte für praktisch alle Wettervariablen, ohne einen PC/Mac zu benutzen. Diese Wetterstation überträgt die Daten zu Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Wind, Niederschlag, UV und Lichtintensität drahtlos vom Multisensor an die Basisstation. Dieser Multisensor wird für die einfache Installation in vollständig montiertem und kalibriertem Zustand geliefert. Es sendet Daten per Funksignal an die Basisstation, die bis zu 150 m (Sichtlinie) entfernt sein kann.

In der Basisstation ist ein Hochgeschwindigkeitsprozessor integriert, der die empfangenen Wetterdaten analysiert. Diese Echtzeitdaten können über den heimischen WLAN-Router auf Wetterplattformen veröffentlicht werden. Die Basisstation kann auch mit dem Internet-Zeitserver synchronisiert werden, um die Zeit und den Zeitstempel der Wetterdaten mit hoher Präzision zu erhalten. Das LCD-Display mit farbigem Hintergrund zeigt informative Wetterwerte mit erweiterten Funktionen an, wie z. B. Höchst- und Tiefstwertalarm, verschiedene Wetterindizes und MAX/MIN-Aufzeichnungen. Mit der Kalibrierungs- und Mondphasenfunktion ist dieses System wirklich eine bemerkenswert persönliche und dennoch professionelle Wetterstation für Ihren eigenen Garten.

10:38 ¥ 111 712 Б 82.5

# DE

# 1.1 Kurzanleitung

Die folgende Kurzanleitung zeigt die notwendigen Schritte für die Installation und den Betrieb der Wetterstation sowie für das Hochladen der Daten ins Internet (mit Verweisen auf die entsprechenden Kapitel der Anleitung).

Schritt	Beschreibung	Abschnitt
1	Drahtlosen 7in1-Multisensor einschalten.	3.2.1
2	Basisstation einschalten und mit dem Multisensor koppeln.	3.4
3	Datum und Uhrzeit von Hand einstellen (kann entfallen, wenn Wetterstation mit dem Internet verbunden ist und Zeitsynchronisationsfunktion aktiviert ist).	4.4.1
4	Regenanzeigewert auf null zurücksetzen.	4.3.7.3
5	Konto erstellen und Wetterstation bei WUnderground und/oder Weathercloud registrieren.	6
6	Wetterstation mit WLAN verbinden.	5.1 bis 5.5

# 2. Vor der Montage

# 2.1 Funktionsprüfung

Bevor Sie Ihre Wetterstation dauerhaft montieren, empfehlen wir, die Wetterstation zunächst an einem leicht zugänglichen Ort in Betrieb zu nehmen. So können Sie sich mit den Funktionen der Wetterstation und den Kalibrierungsverfahren vertraut machen und eine ordnungsgemäße Funktion sicherstellen, bevor Sie die Station dauerhaft am endgültigen Aufstellort montieren.

# 2.2 Standortwahl

Bitte beachten Sie vor der Montage des Multisensors folgende Punkte:

- 1. Der Regensammelbehälter muss alle paar Monate gereinigt werden. Wählen Sie daher einen für Sie regelmäßig erreichbaren Standort.
- 2. Die Batterien müssen alle 2 bis 2,5 Jahre gewechselt werden.
- Wählen Sie einen Standort ohne Wärmeabstrahlung angrenzender Gebäude und Strukturen. Idealerweise sollte der Multisensor in einem Abstand von 1,5 m zu Gebäuden, Strukturen, dem Boden oder Dachflächen installiert werden.
- 4. Wählen Sie eine freie Fläche mit direkter Sonneneinstrahlung, sodass Regen, Wind und Sonnenlicht ungehindert an den Sensor gelangen können.
- 5. Die Übertragungsreichweite zwischen Multisensor und Basisstation beträgt bei direkter Sichtlinie bis zu 150 m. Bei Hindernissen zwischen Multisensor und Basisstation oder in deren Nähe, wie etwa Bäume, Gebäude oder Hochspannungsleitungen, reduziert sich die Reichweite. Überprüfen Sie die Qualität des Empfangssignals, um eine gute Empfangsqualität sicherzustellen.
- 6. Elektromagnetische Störaussendungen (EMI) und Hochfrequenzstörungen (RFI) durch Haushaltsgeräte wie Kühlschränke, Lampen und Dimmer bzw. Funksender, die im gleichen Frequenzbereich arbeiten, können zu Signalstörungen führen. Wählen Sie einen Standort, der mindestens 1 bis 2 m von solchen Störquellen entfernt ist, um einen optimalen Empfang zu gewährleisten.





- 1. Antenne
- 2. Regensammelbehälter
- 3. UVI-/Lichtsensor
- 4. Befestigungsstange
- 5. Montagebügel
- 6. Dosenlibelle
- Windschalen
- 8. Strahlungsschutz
- 9. Windfahne
- 11. RESET-Taste
- 12. Batteriefach/-abdeckung

#### 3.2 Installation des drahtlosen 7in1-Multisensors

Ihr drahtloser 7in1-Multisensor misst für Sie Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV-Index, Lichtintensität, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Für eine einfache Installation wird er in vollständig montiertem und kalibriertem Zustand geliefert.

# 3.2.1 Batterie und Installation

Schrauben Sie die Batterieabdeckung auf der Unterseite des Geräts ab und setzen Sie die Batterien ein. Achten Sie beim Einsetzen auf die richtige Polarität (Markierung "+/-" beachten).

Schrauben Sie die Batterieabdeckung wieder fest auf.

# i Hinweis:

- Achten Sie darauf, dass der wasserdichte O-Ring richtig ausgerichtet ist, um die Wasserdichtigkeit zu gewährleisten.
- Die rote LED beginnt, alle 12 s zu blinken.



- 13. Montageaufnahme
- 14. Regensensor
- 15. Kippbecher
- 10. Rote LED-Funktionsleuchte 16. Abflussöffnungen



# 3.2.2 Montage des Ständers und der Stange



Montieren Sie den drahtlosen 7in1-Multisensor für genaue Regen- und Windmessungen an einem offenen Ort ohne Hindernisse über und um den Sensor. Installieren Sie den Sensor so, dass das kleinere Ende nach Norden zeigt, um die Windfahne richtig auszurichten.

Befestigen Sie den Montageständer und die Klammern (im Lieferumfang enthalten) an einem Pfosten oder einer Stange, und achten Sie auf eine Mindesthöhe von 1,5 m über dem Boden.



#### 3.2.3 Montagehinweise

- 1. Installieren Sie den drahtlosen 7in1-Multisensor mindestens 1,5 m über dem Boden, um bessere und genauere Windmessungen zu erhalten.
- 2. Wählen Sie eine freie Fläche im Umkreis von 150 Metern um die LCD-Basisstation.
- 3. Installieren Sie den drahtlosen 7in1-Multisensor so waagerecht wie möglich, um genaue Regen- und Windmessungen zu erhalten.
- 4. Montieren Sie den drahtlosen 7in1-Multisensor so, dass das Ende des Windmessers nach Norden zeigt, um die Richtung der Windfahne korrekt auszurichten.





B. Montage am Geländer

A. Montage an Stange (Stangendurchmesser 25 bis 33 mm)

## 3.3 Zusätzliche Sensoren synchronisieren (optional)

Die Basisstation kann bis zu drei optionale drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren unterstützen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, um mehr über die verschiedenen verfügbaren

DE

Sensoren zu erfahren.

# 3.3.1 Thermo-Hygro-Sensoren (Nicht enthalten)

Modell	Anzahl unterstützter Sensoren	Beschreibung	Bild
W048		Thermo-Hygro-Sensor <b>Sensordaten:</b> Kanal 7 bis 1 Temperatur und Luftfeuchtigkeit	
W049	Bis zu 7 Sensoren	Bodenfeuchte- und Temperatursensor <b>Sensordaten:</b> Kanal 7 bis 1 Bodenfeuchte und Temperatur	
W050		Poolsensor <b>Sensordaten:</b> Kanal 7 bis 1 Wassertemperatur	

# 3.4 Basisstation einrichten

Richten Sie die Basisstation und die Verbindung zum drahtlosen Multisensor sowie dem WLAN wie folgt ein:

# 3.4.1 Basisstation einschalten

1. Legen Sie die CR2032-Backup-Batterie ein.

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3
Entfernen Sie die Batterieabdeckung der Basisstation mit einer Münze.	Setzen Sie eine neue CR2032- Knopfzellenbatterie ein.	Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder auf.

2. Schließen Sie den Netzanschluss der Basisstation mithilfe des mitgelieferten Netzteils an das Stromnetz an.



# i Hinweis:

- Die Backup-Batterie sichert folgende Daten: Datum und Uhrzeit sowie Max/Min-Wetteraufzeichnungen, Regendaten sowie Wert/Status der Alarmeinstellungen.
- Der eingebaute Speicher hält Folgendes dauerhaft vor: WLAN-Einstellung, Hemisphäreneinstellung, Kalibrierwerte und Sensor-ID.
- Entnehmen Sie die Backup-Batterie, wenn das Gerät f
  ür l
  ängere Zeit nicht genutzt werden soll. Beachten Sie, dass das Vorhalten bestimmter Einstellungen im Speicher, wie Uhrzeit, Kalibrierung und aufgezeichnete Werte, zu einer Entleerung der Backup-Batterie f
  ühren kann, auch wenn das Ger
  ät nicht benutzt wird.

# 3.4.2 Displayanzeige nach dem Einschalten

- 1. Sobald die Basisstation eingeschaltet ist, leuchten alle LCD-Segmente auf.
- Die Basisstation startet automatisch den AP-Modus ("AP" wird angezeigt). Um die WLAN-Verbindung herzustellen, befolgen Sie die Schritte in Abschnitt 5.



# **i** Hinweis:

Wenn beim Einschalten der Basisstation keine Anzeige erscheint, betätigen Sie mithilfe eines spitzen Gegenstands die **RESET**-Taste. Wenn dies keine Abhilfe schafft, nehmen Sie die Backup-Batterie heraus und ziehen Sie das Netzteil ab. Verbinden Sie daraufhin das Netzteil erneut, legen Sie die Backup-Batterie wieder ein und starten Sie die Basisstation neu.

# 3.4.3 Drahtlosen 7in1-Multisensor synchronisieren

Unmittelbar nach dem Einschalten der Basisstation befindet sich das Gerät im Synchronisierungsmodus. In diesem Zeitraum kann der 7in1-Multisensor automatisch mit der

Basisstation gekoppelt werden (angezeigt durch die blinkende Antenne ♥). Sie können den Synchronisierungsmodus auch manuell durch Drücken der **SENSOR / WI-FI**-Taste neu starten. Nach erfolgter Kopplung erscheinen die Signalstärkeanzeige des Sensors und die Wetteranzeige auf dem Display der Basisstation.

# 3.4.4 Daten löschen

Bei der Montage des drahtlosen 7in1-Multisensors können Einzelsensoren ausgelöst werden, was zu fehlerhaften Regenmengen- und Windmessungen führt. Nach der Montage kann der Benutzer alle fehlerhaften Daten aus der Basisstation löschen. Drücken Sie einmal die **RESET**-Taste, um die Basisstation neu zu starten.

# 4. Funktionen und Bedienung der Basisstation

4.1 Displayanzeigen



- 1. Mondphase, Uhrzeit und Datum
- 2. Windgeschwindigkeit und -richtung
- 3. Wettervorhersage
- 4. Luftdruck
- 5. Außentemperatur und -luftfeuchtigkeit
- 6. Innenraum- und Kanal-Temperatur und -Luftfeuchtigkeit
- 7. UV-Index
- 8. Lichtstärke
- 9. Regenrate und Regenmenge

DE



Nr.	Taste/Name	Beschreibung					
1	Displayanzeigen						
2	HINTERGRUNDB ELEUCHTUNG/SC HLUMMERN	Taste drücken, um die Beleuchtungsstärke zu ändern oder den Alarmton zu stoppen.					
3	SPEICHER Taste drücken, um zwischen den Höchst- und Mindestwerten seit dem In Zurücksetzen zu wechseln.						
4	INDEX	Zwischen Außentemperatur, gefühlter Temperatur und Taupunkt wechseln.					
5	REGEN	Taste drücken, um zwischen Regenrate und Regenmenge zu wechseln.					
6	SET	Taste 2 s lang gedrückt halten, um Zeit, Datum und andere Einstellungen festzulegen.					
7	ALARM	Taste drücken, während ein Alarm ausgegeben wird, um den Alarm zu stoppen. Taste 2 s lang gedrückt halten, um die aktuelle Schlummerfunktion zu beenden.					
8	-/BARO	Taste drücken, um zwischen dem aktuellen Luftdruckwert und dem durchschnittlichen Luftdruckwert der letzten 3, 6, 12 und 24 Stunden zu wechseln. Taste 2 s gedrückt halten, um zwischen relativer und absoluter Luftdruckmessung umzuschalten.					
9	Aussparung für Wa	andmontage					
10	+ / WIND	Zwischen durchschnittlicher Windgeschwindigkeit, Böen und Windstärke auf Beaufort-Skala wechseln.					
11	11 KANAL Taste drücken, um zwischen der Anzeige von Temperatur- und Luftfeu im Innenraum und der über die Kanäle 1 bis 3 empfangenen Tempera Luftfeuchtigkeitswerte zu wechseln.						
12	SENSOR / WI-FI	Taste drücken, um die Sensorsynchronisation (Pairing) zu starten. Taste 6 s gedrückt halten, um in den AP-Modus zu gelangen und umgekehrt.					
13	3 <b>REFRESH</b> Taste drücken, um hochgeladene Daten und Zeitsynchronisation zu aktualisieren.						
14	RESET	Taste drücken, um die Basisstation zurückzusetzen. Taste 6 s gedrückt halten, um die Basisstation auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.					
15	Netzanschluss						
16	Batteriefach/-abdeckung						
17	Ständer						

# 4.3 Funktionen der Basisstation

# 4.3.1 Wettervorhersage

Das eingebaute Barometer überwacht kontinuierlich den atmosphärischen Druck. Basierend auf den gesammelten Daten kann es die Wetterbedingungen für die kommenden 12 bis 24 Stunden innerhalb eines Umkreises von 30 bis 50 km vorhersagen.



# **i** Hinweis:

- Die Genauigkeit einer allgemeinen druckbasierten Wettervorhersage liegt bei etwa 70 bis 75 %.
- Die Wettervorhersage zeigt die Wettersituation der nächsten 12 bis 24 Stunden, sie stellt jedoch nicht unbedingt die aktuelle Situation dar.
- Die Wettervorhersage SCHNEE basiert nicht auf dem atmosphärischen Druck sondern auf der Außentemperatur. Wenn die Temperatur unter -3°C liegt, wird das Wettersymbol SCHNEE auf dem LCD-Display angezeigt.

# 4.3.2 Luftdruck

Der atmosphärische Druck ist der Druck an einem beliebigen Ort der Erde, der durch das Gewicht der darüber befindlichen Luftsäule verursacht wird. Ein atmosphärischer Druck bezieht sich auf den durchschnittlichen Druck und nimmt mit zunehmender Höhe ab. Meteorologen verwenden Barometer zur Messung des atmosphärischen Drucks. Da der absolute atmosphärische Druck mit der Höhe abnimmt, korrigieren die Meteorologen den Druck relativ zu den Bedingungen auf Meereshöhe. So kann für den absoluten Druck (ABS) in 300 m Höhe 1000 hPa angezeigt werden, für den relativen Druck (REL) dagegen 1013 hPa.

Um den genauen REL-Druck für Ihren Standort zu erhalten, konsultieren Sie eine offizielle Wetterwarte in Ihrer Nähe oder besuchen Sie eine Wetter-Website im Internet, um die Barometerwerte in Echtzeit zu erhalten. Passen Sie dann den relativen Druck in der Kalibrierung (Abschnitt 5.6) der Konfigurations-App an.

- 1. Anzeige des Absolut-/Relativdrucks
- 2. Anzeige des Durchschnittsdrucks der letzten 3, 6, 12 und
- 24 Stunden
- 3. Luftdrucktrend
- 4. Anzeige des Alarms wegen Druckabfalls
- 5. Luftdruck-Messwert



# 4.3.2.1 Anzeigen des Druckverlaufs

Drücken Sie im normalen Modus die **BARO**-Taste, um die Aufzeichnungen des durchschnittlichen Luftdrucks der vergangenen 3, 6, 12 oder 24 Stunden anzuzeigen.

# 4.3.2.2 Absoluter oder relativer Luftdruck

Drücken und halten Sie im normalen Modus die **BARO**-Taste 2 s lang, um zwischen ABSOLUTEM und RELATIVEM Luftdruck zu wechseln.

# 4.3.3 Anzeigen der Außenmesswerte

- 1. Anzeige eines niedrigen Batterieladestands im Außensensor
- 2. Anzeige der Empfangsstärke des Außensensorsignals
- 3. Anzeige des Außensensors
- 4. Außentemperatur
- 5. Anzeige des Höchst-/Tiefstwertalarms für Außentemperatur
- 6. Außentemperaturtrend
- 7. Außenluftfeuchtigkeit
- Anzeige des Höchst-/Tiefstwertalarms f
  ür Au
  ßenluftfeuchtigkeit
- 9. Außenluftfeuchtigkeitstrend
- 10. Anzeige der gefühlten Temperatur und des Taupunkts

# $ert \mathbf{i} ight]$ Hinweis:

Wenn Temperatur/Luftfeuchtigkeit unter dem Messbereich liegt, wird "Lo" (niedrig) angezeigt. Wenn Temperatur/Luftfeuchtigkeit über dem Messbereich liegt, wird "Hi" (hoch) angezeigt.

# 4.3.4 Aussentemperatur-Index

Drücken Sie die **INDEX**-Taste, um zwischen der gefühlten Außentemperatur und dem Außentaupunkt umzuschalten.

# 4.3.4.1 Gefühlte Temperatur

Die gefühlte Temperatur (FEELS LIKE) zeigt an, wie sich die Außentemperatur anfühlen wird. Es handelt sich um eine Mischberechnung aus Windkühlfaktor (18 °C oder darunter) und dem Hitzeindex (26 °C oder darüber). Bei Temperaturen im Bereich zwischen 18,1 °C und 25,9 °C, in dem Wind und Luftfeuchtigkeit die Temperatur weniger stark beeinflussen, zeigt das Gerät die tatsächlich gemessene Außentemperatur als gefühlte Temperatur an.



# 4.3.4.2 Taupunkt

- Der Taupunkt ist die Temperatur, unterhalb welcher der Wasserdampf in der Luft bei konstantem Luftdruck mit der gleichen Geschwindigkeit, mit der er verdunstet, zu flüssigem Wasser kondensiert. Das kondensierte Wasser wird als *Tau* bezeichnet, wenn es sich auf einer festen Oberfläche absetzt.
- Die Taupunkttemperatur wird anhand der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des drahtlosen 7in1-Multisensors ermittelt.



DE

10



# 4.3.5 Anzeige der Messwerte des Innenraums/optionalen Thermo-Hygro-Sensors

Diese Basisstation kann die Messwerte des Innenraums und der optionalen Thermo-Hygro-Sensoren (Kanäle 1 bis 3) anzeigen. Im normalen Modus können Sie die **KANAL**-Taste drücken, um zwischen Innenraum und verschiedenen drahtlosen Kanälen zu wechseln. Für die Funktion der automatischen Anzeigeschleife halten Sie einfach die **KANAL**-Taste 2 s lang gedrückt. Das Symbol erscheint. Die Basisstation zeigt die Messwerte aller Sensoren abwechselnd für jeweils 4 s an.

- 1. Anzeige eines niedrigen Batterieladestands im Thermo-Hygro-Sensor
- 2. Anzeige der Empfangsstärke des Thermo-Hygro-Sensorsignals
- 3. Temperaturmessung des Innenraum-/Thermo-Hygro-Sensors
- Anzeige des Temperatur-Höchst-/Tiefstwertalarms des Innenraum-/Thermo-Hygro-Sensors
- 5. Temperaturtrend des Innenraum-/Thermo-Hygro-Sensors
- 6. Luftfeuchtigkeitsmessung des Innenraum-/Thermo-Hygro-Sensors
- Anzeige des Luftfeuchtigkeits-Höchst-/Tiefstwertalarms des Innenraum-/Thermo-Hygro-Sensors
- 8. Luftfeuchtigkeitstrend des Innenraum-/Thermo-Hygro-Sensors
- 9. Innenraum-Anzeige
- 10. Symbol für automatische Kanalanzeigeschleife
- 11. Thermo-Hygro-Sensorkanal

Anmerkung: Der Thermo-Hygro-Sensor ist ein optionaler Sensor.

## 4.3.6 Wind

# 4.3.6.1 Windgeschwindigkeit und -richtung

- 1. Anzeige des Alarms wegen hoher Windgeschwindigkeit
- 2. Anzeige Böen/Böen in den letzten 10 Minuten
- 3. Anzeige der Windrichtung in Echtzeit (16 Punkte)
- Durchschnittliche Windgeschwindigkeit, Böen, Böen in den letzten 10 Minuten oder Beaufort-Skala
- 5. Anzeige der Beaufort-Skala





## 4.3.6.2 Windgeschwindigkeit, Böen und Beaufort-Skala anzeigen

Drücken Sie die **WIND**-Taste, um zwischen durchschnittlicher Windgeschwindigkeit, Böen, Böen in den letzten 10 Minuten und der Beaufort-Skala zu wechseln.

# **i** Hinweis:

 Die Windgeschwindigkeit berechnet sich aus der durchschnittlichen Windgeschwindigkeit im Aktualisierungszeitraum von 12 s.- Die Böenanzeige gibt die Spitzenwindgeschwindigkeit im Aktualisierungszeitraum von 12 s an.

# 4.3.6.3 Beaufort-Skala

Die Beaufort-Skala ist eine internationale Skala für Windgeschwindigkeiten, die von 0 (Windstille) bis 12 (Orkan) reicht.

Beaufort-	Beschreibun	Windgeschwindigk	Bodingungon an Land
Nummer	g	eit	Beungungen an Lanu
		< 1 km/h	
0	Windotill	< 1 mph	Ruhia, Rouch staigt conkreaht ouf
U	vviriustili	< 1 Knoten	Rung. Rauch steigt senkiecht auf.
		< 0,3 m/s	
		1,1 bis 5 km/h	
1	Leichter Zug	1 bis 3 mph	Rauchablenkung zeigt Windrichtung an.
	Leiontei Zug	1 bis 3 Knoten	Blätter und Windfahnen unbewegt.
		0,3 bis 1,5 m/s	
		6 bis 11 km/h	Wind auf der Haut spürbar. Blätter
2	Leichte Brise	4 bis 7 mph	rascheln.
_		4 bis 6 Knoten	Windfahnen beginnen sich zu bewegen.
		1,6 bis 3,3 m/s	
		12 bis 19 km/h	
3	Schwache Brise	8 bis 12 mph	Blatter und dunne Zweige bewegen sich,
		7 bis 10 Knoten	leichte wimpel gestreckt.
		3,4 bis 5,4 m/s	
		20 bis 28 km/n	Chaula und lagas Danian flianan. Klaina Ästa
4	Mäßige Brise	13 bis 17 mph	Staud und loses Papier liegen. Kleine Aste
	_	F 5 bio 7.0 m/o	beginnen sich zu bewegen.
		29 bis 38 km/b	
		18 bis 24 mpb	Größere Zweige bewegen sich.
5	Frische Brise	17 bis 21 Knoten	Kleine, belaubte Bäume beginnen sich zu
		8 0 bis 10 7 m/s	wiegen.
		39 bis 49 km/b	Starke Äste hewegen sich. Pfeifen an
		25 bis 30 mph	Drahtseilen Nutzen von Regenschirmen
6	Starker Wind	22 bis 27 Knoten	wird schwierig Leere Kunststoffbehälter
		10.8 bis 13.8 m/s	kippen um.
		50 bis 61 km/h	
7	Oto if an Minut	31 bis 38 mph	Bäume bewegen sich. Widerstand beim
1	Stelfer Wind	28 bis 33 Knoten	Gehen gegen den Wind.
		13,9 bis 17,1 m/s	
		62 bis 74 km/h	
0	Stürmischer	39 bis 46 mph	Zweige brechen von Baumen.
0	Wind	34 bis 40 Knoten	arbebliche Behinderungen
		17,2 bis 20,7 m/s	
		75 bis 88 km/h	Äste brechen von Bäumen ab, einige kleine
9	Sturm	47 bis 54 mph	Bäume stürzen um.
5	otann	41 bis 47 Knoten	Baustellenschilder/temporäre Schilder und
		20,8 bis 24,4 m/s	Barrikaden werden umgeworfen.
		89 bis 102 km/h	
10	Schwerer Sturm	55 bis 63 mph	Entwurzelte Bäume, größere Schäden an
		48 bis 55 Knoten	Häusern.
		24,5 bis 28,4 m/s	
		103 bis 117 km/h	
11	Orkanartiger Sturm	64 bis 73 mph	Großflächige Vegetations- und
		56 DIS 63 Knoten	Gebaudeschaden.
		20,0 UIS 32,0 M/S	Cobyers weitverbreitete Cebëder er
		≤ 1 10 Km/n	Schwere, weit verbreitete Schaden an
12	Orkan	≥ /4 mpn	vegetation und an Gebauden. Trummer
		≥ 04 millolen	herumgeschleudert
		≥ 32,1 III/S	nerungesoneuuert.

# 4.3.7 Regen

Der Abschnitt **RAIN** (Regen) zeigt die Regenmenge oder -rate 1 an.

- 1. Zeitraum für Regenmenge/-rate
- 2. Messwert der Regenmenge oder -rate
- 3. Anzeige Alarm wegen hoher Regenrate
- 4. Regenraten-Stufe

#### 4.3.7.1 Regenanzeige-Modi

Drücken Sie die **REGEN**-Taste, um zwischen Folgendem umzuschalten:

- DAY (Tag) die gesamte Regenmenge ab Mitternacht (Standard)
- WEEK (Woche) die gesamte Regenmenge der aktuellen Woche
- MONTH (Monat) die gesamte Regenmenge des aktuellen Kalendermonats
- TOTAL (gesamt) die gesamte Regenmenge seit dem letzten Zurücksetzen
- RATE (Rate) aktuelle Regenrate (basierend auf Regendaten der letzten 10 Minuten)

# 4.3.7.2 Regenraten-Stufen

Stufe 1:	Stufe 2:	Stufe 3:	Stufe 4:
Leichter Regen	Mäßig	Starker Regen	Sehr starker Regen:
0,1 bis 2,5 mm/h	2,51 bis 10,0 mm/h	10,1 bis 50,0 mm/h	> 50,0 mm/h

## 4.3.7.3 Gesamtregenmenge zurücksetzen

Halten Sie im normalen Modus die **REGEN**-Taste 6 s lang gedrückt, um alle Regenmengen-Daten zurückzusetzen.

# i Hinweis:

Während der Montage des 7in1-Multisensors können fehlerhafte Messwerte auftreten. Sobald die Montage abgeschlossen ist und das Gerät ordnungsgemäß funktioniert, sollten alle Daten gelöscht und mit den Messungen neu begonnen werden.

## 4.3.8 UV-Index und Expositionsniveau

Der Bereich **UVI** zeigt den aktuellen UV-Indexwert des drahtlosen 7in1-Multisensors an.





DE

# 4.3.8.1 Exposition in Bezug auf UV-Index

Expositionsniv eau	Niedri g		Mäßig		Hoch		Sehr hoch			Extrem		
UV-Index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 bis 16
Zeit bis Sonnenbrand	k. A.		45 min		30 min		15 min			10 min		
Empfohlener Schutz	<b>k</b>	A.	Mäßige Tragen Sonner und lan	es oder h Sie nac nbrille, e gärmelig	nohes UV h Möglich inen breit ge Kleidu	-Niveau! ikeit eine krempige ng.	e en Hut	Sehr hohes oder extremes UV-Niveau! Tragen Sie nach Möglichkeit eine Sonnenbrille, einen breitkrempigen Hut und langärmelige Kleidung. Halten Sie sich im Freien im Schatten auf.			veau! n Hut und sich im	

# i Hinweis:

- Die Angabe "Zeit bis Sonnenbrand" beruht auf einem durchschnittlichen Hauttyp und dient lediglich als Anhaltspunkt für die UV-Stärke. Allgemein gilt: Je dunkler die Haut, desto längere oder stärkere Strahlungsexposition hält die Haut aus, bevor es zu einem Sonnenbrand kommt.
- Die Lichtstärkefunktion dient der Erkennung von Sonnenlicht.

# 4.3.9 Lichtintensität

Der Bereich LIGHT (Licht) zeigt den aktuellen Messwert der Sonnenlichtintensität des drahtlosen 7in1-Multisensors an.

# 4.3.10 Max/Min-Werte anzeigen

Die Konsole kann MAX-/MIN-Werte sowohl täglich als auch seit dem letzten Zurücksetzen aufzeichnen

Modus MAX-Aufzeichnung seit dem letzten Zurücksetzen

# 4.3.10.1 MAX-/MIN-Aufzeichnungen

Drücken Sie im normalen Modus die SPEICHER-Taste, um die Messwerte auf dem Display in der folgenden Reihenfolge anzuzeigen: MAX-Wert seit letztem Zurücksetzen → MIN-Wert seit letztem Zurücksetzen.

Im Modus MAX/MIN:

- 1. Drücken Sie die INDEX-Taste, um zwischen den aufgezeichneten MAX-/MIN-Werten der Außentemperatur, der gefühlten Temperatur und des Taupunkts zu wechseln.
- 2. Drücken Sie die KANAL-Taste. um zwischen den aufgezeichneten MAX-/MIN-Werten des Innenraumsensors und der Kanäle 1 bis 3 des Thermo-Hygro-Sensors zu wechseln





MAX-Wert seit letztem Zurücksetzen

MIN-Wert seit letztem Zurücksetzen

MIN





# 4.3.10.2 MAX-/MIN-Werte zurücksetzen

Drücken Sie die **MAX / MIN**-Taste und halten Sie sie 2 s lang gedrückt, um die aktuell angezeigten MAX- oder MIN-Werte zurückzusetzen.

## 4.3.11 Mondphase

Die Mondphasenanzeige ist abhängig von Uhrzeit und Datum, die in der Basisstation eingestellt sind. Die folgende Tabelle zeigt die Mondphasensymbole für die Nord- und die Südhalbkugel. Bitte lesen Sie in **Abschnitt 4.4.1** Web-Schnittstelle nach, wie Sie die Hemisphäreneinstellungen für die Südhalbkugel vornehmen.

Nordhalbkug el	Mondphase	Südhalbkug el
$\bigcirc$	Neumond	$\bigcirc$
$\bigcirc$	Zunehmender Sichelmond	$\bigcirc$
$\bigcirc$	Erstes Viertel	igodot
	Zunehmender Mond	
	Vollmond	
	Abnehmender Mond	
$\bigcirc$	Letztes Viertel	$\bigcirc$
$\bigcirc$	Abnehmender Sichelmond	$\bigcirc$

# 4.3.12 Signalempfang des drahtlosen Sensors

1. Die Signalstärke des drahtlosen Sensors an der Basisstation wird wie folgt angezeigt:

	Kein Signal	Schwaches Signal	Gutes Signal
Drahtloser 7in1-Multisensor	Tull	Tul	Tul

 Wenn das Signal unterbrochen und innerhalb von 15 Minuten nicht wiederhergestellt wird, verschwindet das Signalsymbol. Temperatur und Luftfeuchtigkeit zeigen "Er" für den entsprechenden Kanal an.

 Wenn das Signal nicht innerhalb von 48 Stunden wiederhergestellt wird, wird die "Er"-Anzeige permanent. Sie müssen die Batterien wechseln und dann die SENSOR / WI-FI-Taste drücken, um wieder eine Verbindung mit dem Sensor herzustellen.

## 4.3.13 Status der Zeitsynchronisation

Nachdem die Basisstation eine Verbindung mit dem Zeitserver hergestellt hat, kann sie die UTC-Zeit abrufen. Auf dem Display erscheint das Symbol SYNC.



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

## 4.3.14 Status der WLAN-Verbindung

Das WLAN-Symbol auf dem Display der Basisstation zeigt den Status der Verbindung zwischen Basisstation und WLAN-Router an.





Stabil: Die Basisstation ist mit ver dem WLAN-Router verbunden.

Blinkt: Die Basisstation versucht, eine Verbindung zum WLAN-Router herzustellen.

# 4.4 Weitere Einstellungen

# 4.4.1 Zeit, Datum und weitere Einstellungen

Halten Sie die **SET**-Taste 2 s lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie die **+** / **WIND**-Taste oder die **-** / **BARO**-Taste, um den jeweiligen Wert einzustellen. Drücken Sie dann die **SET**-Taste, um mit dem nächsten Schritt der Einstellung fortzufahren. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsverfahren.

Schritt	Modus	Einstellung
SET +2s	Sommerzeit (DST, Daylight Saving Time)	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um AUTO/ON/OFF auszuwählen. AUTO bedeutet, dass die Sommerzeit automatisch auf der Grundlage der eingegebenen Zeitzone eingestellt wird. ON bedeutet, dass auf die aktuelle Standardzeit eine Stunde hinzugerechnet wird. OFF bedeutet, dass die Sommerzeitfunktion vollständig ausgeschaltet wird.
SET	Uhrzeit	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um die Minuten/Stunden einzustellen.
SET	12-/24-Stunden- Format	Drücken Sie die <b>+</b> / <b>WIND</b> -Taste oder die - / <b>BARO</b> -Taste, um das 12- oder das 24-Stunden-Format einzustellen.
SET	Jahr	Drücken Sie die <b>+ / WIND</b> -Taste oder die <b>- / BARO</b> -Taste, um das Jahr einzustellen.
SET	Datum	Drücken Sie die <b>+</b> / <b>WIND</b> -Taste oder die - / <b>BARO</b> -Taste, um den Tag/Monat einzustellen.
SET	MD-/DM- Anzeigeformat	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um das Anzeigeformat "Monat/Tag" (MD) oder "Tag/Monat" (DM) einzustellen.
SET	Zeitsynchronisation EIN/AUS	Drücken Sie die <b>+</b> / <b>WIND</b> -Taste oder die - / <b>BARO</b> -Taste, um die Zeitsynchronisation zu aktivieren oder zu deaktivieren. Wenn Sie die Uhrzeit manuell einstellen möchten, sollten Sie die Zeitsynchronisation ausschalten.
SET	Hemisphäre	Drücken Sie die <b>+</b> / <b>WIND</b> -Taste oder die - / <b>BARO</b> -Taste, um für die Mondphasenanzeige und die Ausrichtung des drahtlosen Multisensors zwischen Nord- und Südhalbkugel zu wechseln.
SET	Anzeigesprache für Wochentage	Drücken Sie die <b>+ / WIND</b> -Taste oder die <b>- / BARO</b> -Taste, um die Anzeigesprache für den Wochentag einzustellen
SET	Temperatureinheit	Drücken Sie die <b>+ / WIND</b> -Taste oder die <b>- / BARO</b> -Taste, um °C oder °F einzustellen.
SET	Luftdruckeinheit	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um hPa, mmHg oder inHg einzustellen.
SET	Windgeschwindigke itseinheit	Drücken Sie die <b>+ / WIND</b> -Taste oder die <b>- / BARO</b> -Taste, um m/s, km/h, Knoten (knots) oder mph einzustellen.

_	

SET	Regeneinheit	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, mm oder in einzustellen.
SET	Lichtstärkeeinheit	Drücken Sie die <b>+ / WIND</b> -Taste oder die <b>- / BARO</b> -Taste, um klx, kfc oder W/m <sup>2</sup> einzustellen.
SET	LCD-Kontrast	Drücken Sie die <b>+</b> / <b>WIND</b> -Taste oder die - / <b>BARO</b> -Taste, um den LCD-Kontrast einzustellen.
SET	Einstellungsmodus beenden	

#### i Hinweis:

- Drücken Sie im normalen Modus die SET-Taste, um zwischen der Jahres- und Datumsanzeige umzuschalten.
- Während der Einstellung können Sie in den normalen Modus zurückkehren, indem Sie die SET-Taste 2 s lang gedrückt halten.

# 4.4.2 Alarmzeit und Höchst-/Tiefstwert-Wetteralarm einstellen

Halten Sie im normalen Zeitmodus die ALARM-Taste 2 s lang gedrückt, um in den Alarm-Einstellungsmodus zu gelangen.



Einstellung der Alarmzeit





Höchstwertalarm-Einstellung

Tiefstwertalarm-Einstellung

Drücken Sie dann die SET-Taste, um mit dem nächsten Schritt der Einstellung fortzufahren. Bitte beachten Sie die folgenden Einstellungsverfahren.

Schritt	Modus	Einstellung
ALARM +2 s	Zeitalarm	Drücken Sie die <b>+</b> / <b>WIND</b> -Taste oder die - / BARO-Taste, um die Alarmzeit einzustellen. Drücken Sie die <b>ALARM</b> -Taste, um den Alarm ein- oder auszuschalten.
SET	Temperatur- Höchstwertalarm AUSSEN	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um den Höchstwert für den Alarm bei hoher AUSSEN-Temperatur einzustellen. Drücken Sie die ALARM-Taste, um den Alarm ein- oder auszuschalten.
SET	Temperatur- Tiefstwertalarm AUSSEN	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um den Tiefstwert für den Alarm bei niedriger AUSSEN-Temperatur einzustellen. Drücken Sie die ALARM-Taste, um den Alarm ein- oder auszuschalten.
SET	Luftfeuchtigkeits- Höchstwertalarm AUSSEN	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um den Höchstwert für den Alarm bei hoher AUSSEN-Luftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die ALARM-Taste, um den Alarm ein- oder auszuschalten.
SET	Luftfeuchtigkeits- Tiefstwertalarm AUSSEN	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um den Tiefstwert für den Alarm bei niedriger AUSSEN-Luftfeuchtigkeit einzustellen. Drücken Sie die ALARM-Taste, um den Alarm ein- oder auszuschalten.
SET	Temperatur- Höchstwertalarm INNEN/KANAL	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um den Höchstwert für den Alarm bei hoher INNEN-Temperatur einzustellen. Drücken Sie die ALARM-Taste, um den Alarm ein- oder auszuschalten. Drücken Sie die KANAL-Taste, um IN und Kanäle 1 bis 3 auszuwählen.

SET	Temperatur-	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um den
	Tiefstwertalarm	Tiefstwert für den Alarm bei niedriger INNEN-Temperatur
	INNEN/KANAL	einzustellen. Drücken Sie die ALARM-Taste, um den Alarm ein-
		oder auszuschalten. Drücken Sie die KANAL-Taste, um IN und
		Kanäle 1 bis 3 auszuwählen.
SET	Luftfeuchtigkeits-	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um den
	Höchstwertalarm	Höchstwert für den Alarm bei hoher INNEN-Luftfeuchtigkeit
	INNEN/KANAL	einzustellen. Drücken Sie die ALARM-Taste, um den Alarm ein-
		oder auszuschalten. Drücken Sie die <b>KANAL</b> -Taste, um IN und
		Kanäle 1 bis 3 auszuwählen.
SET	Luftfeuchtigkeit-	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um den
	Tiefstwertalarm	Tiefstwert für den Alarm bei niedriger INNEN-Luftfeuchtigkeit
	INNEN/KANAL	einzustellen. Drücken Sie die ALARM-Taste, um den Alarm ein-
		oder auszuschalten. Drücken Sie die <b>KANAL-</b> Taste, um IN und
		Kanäle 1 bis 3 auszuwählen.
SET	Windgeschwindig	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um den
	keits-	Höchstwert für den Alarm bei hoher Windgeschwindigkeit
	Höchstwertalarm	einzustellen. Drücken Sie die ALARM-Taste, um den Alarm ein-
		oder auszuschalten.
SET	Regenraten-	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um den
	Höchstwertalarm	Höchstwert für den Alarm bei hoher Regenrate einzustellen.
		Drücken Sie die ALARM-Taste, um den Alarm ein- oder
		auszuschalten.
SET	Druckabfallalarm	Drücken Sie die + / WIND-Taste oder die - / BARO-Taste, um den
	(Abfall innerhalb	Wert für den Druckabfallalarm einzustellen. Drücken Sie die
	von 30 Minuten)	ALARM-Taste, um den Alarm ein- oder auszuschalten.
SET	Einstellungsmod	
	us beenden	

# **i** Hinweis:

- Wenn Sie den Zeitalarm aktivieren, wird das Symbol 🗘 im Zeitabschnitt angezeigt.
- Wenn Sie einen Wetteralarm aktivieren, wird das Symbol / oberhalb der Messwerte angezeigt.
- Halten Sie während der Einstellung die + / WIND-Taste oder die / BARO-Taste gedrückt, um den Wert schnell einzustellen.
- Die Alarmfunktion schaltet sich automatisch ein, wenn Sie die Alarmzeit einstellen.
- Während der Einstellung können Sie in den normalen Modus zurückkehren, indem Sie die **SET**-Taste 2 s lang gedrückt halten.

# 4.4.2.1 Alarmzeit und Wetterwarnwert anzeigen

- 1. Drücken Sie im normalen Modus die ALARM-Taste, um die Alarmzeit anzuzeigen.
- 2. Wenn die Alarmzeit angezeigt wird, drücken Sie die **ALARM**-Taste erneut, um den Höchstwert für die Auslösung des Alarms anzuzeigen.
- Drücken Sie die ALARM-Taste erneut, um den Tiefstwert f
  ür die Auslösung des Alarms anzuzeigen.

# 4.4.2.2 Alarmbetrieb

Wenn Sie einen Zeitalarm einstellen und die eingestellte Uhrzeit erreicht wird, ertönt der Alarm. Er kann wie folgt gestoppt werden:

- Automatisches Stoppen nach einer Alarmdauer von 2 min, wenn kein Eingriff erfolgt. Der Alarm startet am nächsten Tag wieder.

- Durch Drücken der Taste **HINTERGRUNDBELEUCHTUNG/SCHLUMMERN** wird der Schlummermodus aktiviert. Der Alarm startet nach 5 min erneut.

 Durch Drücken und Halten der Taste HINTERGRUNDBELEUCHTUNG/SCHLUMMERN für eine Dauer von 2 s oder durch Drücken der ALARM-Taste wird der Alarm gestoppt. Der Alarm startet am nächsten Tag wieder.

# **i** Hinweis:

- Die Schlummerfunktion kann über 24 Stunden immer wieder genutzt werden.

- Während die Schlummerfunktion aktiv ist, blinkt das Alarmsymbol 🔔.

# 4.4.2.3 Wetterwarnbetrieb

Wenn Sie den Wetteralarm einstellen und dieser Wert außerhalb des eingestellten Bereichs liegt, ertönt ein Alarm und der entsprechende Wetterwert blinkt.

Er kann wie folgt gestoppt werden:

- Auto-Stopp, sobald der Wert wieder im Bereich liegt.

- Durch Drücken der Taste HINTERGRUNDBELEUCHTUNG/SCHLUMMERN oder der ALARM-Taste wird der Ton ausgeschaltet.

# 4.4.3 Hintergrundbeleuchtung

Die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung der Basisstation kann mit der HINTERGRUNDBELEUCHTUNG/SNOOZE-Taste zwischen Hi (hoch), Lo (niedrig) oder Off (aus) umgeschaltet werden.

# 5.1 WSLink-Konfigurations-App herunterladen



Um die Basisstation mit dem WLAN zu verbinden, müssen Sie die Konfigurations-App "WSLink" über einen der folgenden Links herunterladen. Scannen Sie hierzu den jeweiligen QR-Code, um im App Store oder bei Google Play nach "WSLink" zu suchen.



App Store



Google Play

Die WSLink-App wird benötigt, um die Basisstation mit dem WLAN und Internet zu verbinden, den Wetterserver einzurichten, die Sensorkalibrierung durchzuführen und die Firmware zu aktualisieren.

# Hinweis:

- Die WSLink-App dient nur zur Konfiguration. Sie wird nicht dazu verwendet, Ihre Wetterdaten aus der Ferne abzurufen.
- Die WSLink-App unterliegt Änderungen und Aktualisierungen.

## 5.2 Basisstation im AP-Modus

1. Wenn Sie die Basisstation zum ersten Mal einschalten, blinkt auf dem Display die Anzeige

"AP" und das Symbol 奈. Dies zeigt an, dass sich die Basisstation im AP-Modus (Zugangspunktmodus) befindet und für die WLAN-Einstellungen bereit ist. Um den AP-Modus manuell aufzurufen, können Sie auch die **SENSOR / WI-FI**-Taste 6 s lang gedrückt halten.



AP-Modus der Basisstation

# DE

# 5.3 Basisstation zu WSLink hinzufügen

Öffnen Sie die WSLink-App und befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um Ihre Basisstation zu WSLink hinzuzufügen.



# DE

# **i** Hinweis:

- Wenn Sie zum ersten Mal eine Verbindung herstellen, müssen Sie "No Internet connection" (Keine Internetverbindung) wählen, wenn Sie sich mit diesem Gerät verbinden.
- Wenn Ihr Smartphone keine Verbindung zur Basisstation herstellen kann, schalten Sie bitte die mobilen Daten bzw. das Netzwerk Ihres Smartphones aus und versuchen Sie es erneut.

# 5.4 Neue Basisstation mit WSLink einrichten

Die App führt Sie mit folgenden Schritten durch die Einrichtung.



Network: Wählen Sie das WLAN-Netzwerk (SSID des Routers) für die Verbindung aus. Password: Geben Sie das WLAN-Passwort ein. Other WI-FI network: Richten Sie ein verstecktes WLAN-Netzwerk ein.

**Next:** Gehen Sie zur Seite "Edit Device" (Gerät bearbeiten).

(1) Seite "Edit Device" Device name: Geben Sie einen Namen für Ihr Gerät ein. Time server: Wählen Sie den Zeitserver aus. Time Zone: Wählen Sie die Zeitzone Ihres Standorts aus. Next: Gehen Sie zur Seite "Weather server". (g) <u>Seite "Weather server"</u> Weather Underground: Bitte beachten Sie den Abschnitt **5.5 (c1)**. Weathercloud: Siehe Abschnitt **5.5 (c2)**. Andere Server: Siehe Abschnitt **5.5 (c3)**. Next: Gehen Sie zur Seite "Settings" (Einstellungen).

#### (j) Ihre Basisstation löschen

Um das Gerät aus der App zu entfernen, wischen Sie das Basisstationssymbol nach links und tippen Sie auf den Mülleimer.





# Settings Wi-Fi Edit device Veather server Calibration Firmware Confirm & Exit

#### (i) Seite "Your Device"

Die Einrichtung ist nun abgeschlossen. Sie können jederzeit auf das Basisstationssymbol tippen und den Anweisungen folgen, um die Basisstationseinstellungen vorzunehmen.

#### (h) Seite "Settings"

Dies ist die Hauptseite der Basisstation. Hier können Sie verschiedene Einstellungsseiten aufrufen, um Ihre Basisstation einzurichten.

Sobald Sie die Einrichtung abgeschlossen haben, tippen Sie auf "Confirm & Exit" (Bestätigen und Beenden), um den AP-Modus zu verlassen.

#### 5.5 Wetterserver einstellen



(a) <u>Seite "Settings"</u> Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf "Weather server".

Weather U	nderground	
Station ID		
Station key		
	ø	
Upload		)
*You need to first re Weather Underground Then enter the S obtained an	egister your device at d (wunderground.com tation ID and Key d tap "Save".	1).

#### (c1) Laden Sie Wetterdaten auf Weather Underground hoch.

- Legen Sie auf wunderground.com ein Konto und eine Wetterstation gemäß Abschnitt 6.1 an.
- Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel ein, die Sie von wunderground.com erhalten haben.
- 3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
- 4. Tippen Sie auf "Save" (Speichern).

<	Weather serve	r
	Weathercloud	i
Station ID		
Station key		
		ø
Upload		
*You nee at Weath Then er obt	d to first register y ercloud (weatherd ter the Station ID ained and tap "Sa	rour device cloud.net). and Key ave".
	Save	

# (c2) Laden Sie Wetterdaten auf Weathercloud hoch.

- 1. Legen Sie auf Weathercloud.net ein Konto und eine Wetterstation gemäß Abschnitt 6.2 an.
- Geben Sie die Stations-ID und den Stationsschlüssel ein, die Sie von Weathercloud.net erhalten haben.
- 3. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
- 4. Tippen Sie auf "Save".

 Weather server

 Weather Underground

 Weathercloud

 Other server

(b) Wählen Sie den Wetterserver.

URL Station ID Station key Upload interval 1 minute	Othe	er Server
Station ID Station key Upload interval 1 minute	URL	
Station key 9 Upload interval 1 minute	Station ID	
Upload interval 1 minute	Station key	
Upload interval 1 minute		ø
1 minute	Upload interval	
	1 minute	~
MAC AA: 11: BB: XX: Y	MAC	AA: 11: BB: XX: YY:
Upload	Upload	

#### (c3) Hochladen auf einen benutzerdefinierten Server (optional)

- 1. Bitte fragen Sie Ihren Händler, ob ein solcher Service verfügbar ist.
- 2. Geben Sie die URL-Adresse, die Stations-ID und den Stationsschlüssel des benutzerdefinierten Servers ein.
- 3. Upload-Intervall wählen
- 4. Aktivieren (oder deaktivieren) Sie den Upload.
- 5. Tippen Sie auf "Save".

#### 5.6 Kalibrierung



<	Calibration	Unit	
Indoor (Displa	ay Console)	~	Abschnitt Inr
Outdoor (Se	nsor Array)	~	Abschnitt Au
CH1		~	Abschnitt für
CH2		~	_ optionale(n) Hygro-Senso
СНЗ		~	(Kanal 1 bis
	Save		

~	Abschnitt Innenbereich
~	Abschnitt Außenbereich
~	Abschnitt für
~	_ optionale(n) Thermo- Hygro-Sensor(en)
	(Kanal 1 bis 3)

DE

#### (b) Seite "Calibration"

- 1. Tippen Sie auf "Unit" (Einheit), um die Einheit zu ändern, bevor Sie den Kalibrierwert eingeben.
- 2. Tippen Sie auf das Feld und geben Sie die gewünschte Kalibrierung ein.
- 3. Tippen Sie auf "Save".

# **i** Hinweis:

(a) Seite "Settings"

Tippen Sie auf der Einstellungsseite

auf "Calibration" (Kalibrierung).

- Die meisten Parameter müssen nicht kalibriert werden, mit Ausnahme des relativen Drucks, der auf den Meereshöhewert kalibriert werden muss, um die Auswirkungen der Höhenlage zu berücksichtigen.
- Für Temperatur und Druck berechnet und konvertiert die App immer den Kalibrierwert in °C bzw. hPa.

#### Firmware 5.7



(a) Seite "Settings" Tippen Sie auf der Einstellungsseite auf "Firmware". (b) Ihre aktuelle Firmware-Version wird angezeigt. Tippen Sie auf "Update", wenn eine neue Firmware verfügbar ist (gekennzeichnet durch einen roten Punkt).

# 6. WUnderground- und Weathercloud-Konto erstellen

Die Basisstation kann Wetterdaten über den WLAN-Router auf den Cloudserver von Weather Underground, Weathercloud oder Drittanbietern hochladen. Richten Sie Ihr Gerät dazu wie im Folgenden beschrieben ein.

# Ji Hinweis:

Die Cloudserver-Website und -App können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# 6.1 Für Weather Underground (WU)

 Klicken Sie auf der Webseite <u>https://www.wunderground.com</u> auf "Join" (Anmelden) in der oberen rechten Ecke, um die Registrierungsseite zu öffnen. Befolgen Sie die Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.

							<b>K</b>
Maps & Radar	Severe Weather	News & Blogs	Photos & Video	Activities	More 🗸	Search Locations	
					•		

 Sobald Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Validierung abgeschlossen haben, kehren Sie zur WUndergound-Webseite zurück, um sich einzuloggen. Klicken Sie dann oben auf "*My Profile*" (Mein Profil), um das Dropdown-Menü zu öffnen, und klicken Sie anschließend auf "**My Weather Station**" (Meine Wetterstation).



- 3. Klicken Sie unten auf der Seite "My Weather Station" auf "Add New Device" (Neues Gerät hinzufügen), um Ihr Gerät hinzuzufügen.
- 4. Wählen Sie im Schritt "Select a Device Type" (Gerätetyp auswählen) aus der Liste die Option "Other" (Andere), und drücken Sie dann auf "Next" (Weiter).

Add a N	ew Device						
TYPE	LOCATION	DETAILS	DONE				
Select a D	evice Type						
		_					2
		-					2
¥īd	Personal Weat	her Station			Outdoor Webo	cam	2

5. Wählen Sie im Schritt "Set Device Name & Location" (Gerätename und Standort festlegen) Ihren Standort auf der Karte aus, und drücken Sie dann auf "Next".

Add a New PWS	
Set Device Name & Location	50%
Device Location:	Service Prove The same Train
41 783-108 800	Parter and An
Your Location has been verified and added! Elevation 2051 m LacLaor 41 782, 108 200 Neighborhood: Rick Springs Tane Zone: Amorice/Danier	
Taxa	

6. Befolgen Sie im Schritt "Tell Us More About Your Device" (Erzählen Sie uns mehr über Ihr Gerät) die Anweisungen zur Eingabe Ihrer Stationsinformationen. Geben Sie einen Namen für Ihre Wetterstation ein (1). Geben Sie die weiteren Informationen an (2). Wählen Sie "I Accept" (Ich akzeptiere) (3), um die Datenschutzbestimmungen von Weather Underground zu akzeptieren. Klicken Sie auf "Next" (4), um Ihre Stations-ID und Ihren Schlüssel zu erstellen.

Contract Contract		
Tell Us More About Your Device		
		75
Name:(Required)	Surface Type:	
Give Your Device a Name	Select device surface	
Device Mardwarec(Required)	(2) Associate Webcam:	
Select device hardware	Street WebCam	
Height Above Ground:		
t Above Ground		
You Make Our Forecasts More Accesses, Wo Respect Y Caritulate to the Wahre Lakerground commute ty whome some Control Vester Underground Commute Version and Access (Lens mer establish take we take your privacy senses) (Respired) 1.5554 Theory	<b>four Princy</b> In identifies about journel and your sensor. We use this information to mangage your a two costs the commercial purposes, such as your sensor hoodon.	scount and to improvate the experience
Enal Endersoner		

7. Notieren Sie sich Ihre "Stations-ID" und den "Stationsschlüssel" für die weitere Einrichtung.

		_ 1
Congratulational Your personal weather station is now registered with		
Weather Underground	And the second second	
Enter the information below to your weather station software		
Your Staten ID: KCOARVAD281		
Your Station Key: slkgFvGZ		
·	francisco an	
	Entrane a	
	Configure Your Software	

- In der in Abschnitt 5.5 erwähnten Einrichtungsoberfläche wählen Sie Weather Underground in der ersten oder zweiten Zeile des Einrichtungsabschnitts für den Wetterserver aus und geben Sie die Stations-ID und den Schlüssel ein, die von Weather Underground zugewiesen wurden.
- 9. Ihre Daten werden jetzt auf Weather Underground hochgeladen.

# 6.2 Für Weathercloud (WC)

 Geben Sie auf der Webseite <u>https://weathercloud.net</u> im Abschnitt "Join us today" (Melden Sie sich jetzt an) Ihre Informationen ein und befolgen Sie dann die Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



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



DE

 Geben Sie auf der Seite Create new device (Neues Gerät erstellen) alle erforderlichen Informationen ein, und wählen Sie im Auswahlfeld Model\* (Modell) unter dem Abschnitt "CCL" die Option "W100 Series" aus. Wählen Sie im Auswahlfeld "Link type\*" (Verknüpfungstyp) die Option "SETTINGS". Klicken Sie anschließend auf Create (Erstellen).

Create new	device				< Back		
Basic information			Location				
Name *	My device		Country *	Select country			
Model *	Select model .		State / Province *	Select state / province			
Link type *	Select link type		City *				
Website	www.example.com		Time zone *	(UTC+00:00) UTC			
Description				Get coordinates			
			Latitude *				
		li	Longitude *				
			Altitude	0	m		
			Height	0	m		
					✓ Create		

4. Notieren Sie sich Ihre ID und Ihren Schlüssel für die weitere Einrichtung.



 In der in Abschnitt 5.2 erwähnten Einrichtungsoberfläche wählen Sie Weathercloud in der ersten oder zweiten Zeile des Einrichtungsabschnitts für den Wetterserver aus und geben Sie die Stations-ID und den Schlüssel ein, die von Weathercloud zugewiesen wurden.

DE

# 7. WUnderground- und Weathercloud-Live-Daten anzeigen

# 7.1 Anzeigen der Wetterdaten in WUnderground

Melden Sie sich bei Ihrem Konto an.

Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation in einem Webbrowser (PC oder mobile Version) anzuzeigen, besuchen Sie bitte <u>http://www.wunderground.com</u>, und geben dann Ihre "Stations-ID" in das Suchfeld ein. Ihre Wetterdaten werden auf der nächsten Seite angezeigt. Sie können sich bei Ihrem Konto anmelden, um die aufgezeichneten Daten Ihrer Wetterstation anzusehen und herunterzuladen.



Eine weitere Möglichkeit, Ihre Station anzuzeigen, ist die Verwendung der URL-Leiste Ihres Webbrowsers. Geben Sie dazu unten Stehendes in die URL-Leiste ein:

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

Ersetzen Sie "XXXX" durch Ihre Weather Underground-Stations-ID, um die Live-Daten Ihrer Station anzuzeigen.

## 7.2 Anzeigen Ihrer Wetterdaten in Weathercloud

- Um die Live-Daten Ihrer Wetterstation in einem Webbrowser (PC oder mobile Version) anzuzeigen, besuchen Sie bitte <u>https://Weathercloud.net</u> und melden Sie sich bei Ihrem Konto an.
- 2. Klicken Sie auf das Symbol view im Pulldown-Menü settings Ihrer Station.

\$	weather <b>cloud</b>			😧 Map	T Devices	🛢 Dotabase	📄 Reports	₩ Plans 🔎
You	ır devices							+ Now
Status	Name	Model	Location	Pictures				
0	February 14, 2020, 1 37 AM	C) W	9Hk			0 followers 8 views	9	O Settings -
0	February 14, 2020, 1,45 AM	Cr W	PHONG KONG 7 55' N 0 20' E 0.0m			0 followers 2 views		Show on map
-	001.1.08	First Officer	PHONG KONG			a followers		Dashboard

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

weatherd		😒 мар	Provides	🛢 Database	Reports	Mr Places 🔎
My Dev	ice					a <
hong kong						
O Last updated 2 mo	orths ago		O Proffe	O Current	P wind lot B	rolution 🕷 inside
Observer	jeusleakeel			1		
Company			//	_*C	🛷 Calm	0
Online since	January 29, 2018, 2:48 AM		)- •		(i) 1014 hPa	U 5 52 AM
Followers	0		Fe	ais like -*	di em	⇒ 7:00 PM

## 7.3 Anzeigen von Wetterdaten über die WSLink-App
DE

In der WSLink-App können Sie auf das WUnderground- und/oder Weathercloud-Symbol unter "Your Device" (Ihr Gerät) tippen, um direkt auf Live-Wetterdaten in den zugehörigen Dashboards zuzugreifen.



# 8. Wartung

# 8.1 Firmware-Aktualisierung

Die Basisstation unterstützt OTA-Firmware-Aktualisierungen. Die Firmware kann über eine kabellose Verbindung und die WSLink-App jederzeit (bei Bedarf) aktualisiert werden.

# 8.1.1 Firmware-Aktualisierung durchführen

- 1. Die neueste Firmware wird automatisch auf Ihr Smartphone heruntergeladen. Verbinden Sie einfach Ihre Basisstation, um nach neuen Firmware-Versionen zu suchen (siehe **Abschnitt 5.7**).
- 2. Folgen Sie den Schritten der App, um die OTA-Datei vom Smartphone auf die Basisstation zu übertragen.
- Sobald die Datei übertragen ist, beginnt die Basisstation mit der Aktualisierung. Die Aktualisierung dauert etwa 5 bis 10 Minuten. Während der Aktualisierung wird der Fortschritt angezeigt (bei 100 ist die Aktualisierung abgeschlossen).

DE

- 4. Die Basisstation wird neu gestartet, sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist.
- Die Basisstation bleibt im AP-Modus, damit Sie die Firmware-Version und alle aktuellen Einstellungen überprüfen können. Um den AP-Modus zu verlassen, halten Sie die SENSOR / WI-FI-Taste 6 s lang gedrückt.

# **U** Wichtiger Hinweis:

- Halten Sie während der Firmware-Aktualisierung die Stromversorgung aufrecht.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre WLAN-Verbindung stabil ist.
- Bedienen Sie Basisstation und Smartphone nach dem Start des Aktualisierungsvorgangs erst dann wieder, wenn dieser abgeschlossen ist.
- Während der Firmware-Aktualisierung unterbricht die Basisstation das Hochladen von Daten auf den Wetterserver. Nach erfolgreicher Firmware-Aktualisierung verbindet sie sich erneut mit Ihrem WLAN-Router und lädt wieder Daten hoch. Wenn die Basisstation sich nicht mit Ihrem Router verbinden kann, öffnen Sie die WSLink-App und richten Sie die Verbindung neu ein.
- Falls durch die Firmware-Aktualisierung die Einrichtungsdaten verloren gegangen sind, geben Sie diese erneut ein.
- Die Firmware-Aktualisierung geht mit potenziellen Risiken einher, sodass kein 100%iger Erfolg garantiert werden kann. Wenn die Aktualisierung fehlschlägt, halten Sie die + / WIND-Taste und die - / BARO-Taste 10 s lang gedrückt und wiederholen Sie dann den obigen Schritt, um die Aktualisierung erneut durchzuführen.

# 8.2 Batteriewechsel

Wenn die Anzeige "
<sup>III</sup>" neben dem Sensorantennensymbol erscheint, bedeutet dies, dass die Batterie des jeweiligen Sensors schwach ist. Wechseln Sie in diesem Fall die alten Batterien gegen neue aus.

## 8.2.1 Multisensor manuell neu koppeln

Nach jedem Batteriewechsel am 7in1-Multisensor oder anderen zusätzlichen Sensoren muss eine manuelle Neusynchronisation erfolgen.

- 1. Wechseln Sie alle Batterien im drahtlosen Multisensor gegen neue aus.
- Drücken Sie die SENSOR / WI-FI-Taste an der Basisstation, um in den Sensor-Synchronisationsmodus zu gelangen (angezeigt durch blinkendes Antennensymbol).

#### 8.3 Zurücksetzen und Werksreset

Drücken Sie zum Zurücksetzen und Neustarten der Basisstation einmal die RESET-Taste oder entnehmen Sie die Backup-Batterie und ziehen Sie dann das Netzteil ab.

Zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen und Löschen aller Daten (Werksreset) halten Sie die RESET-Taste 6 s lang gedrückt.

### 8.4 Wartung des 7in1-Multisensors



#### WINDSCHALEN ERSETZEN 1. Gummikappe entfernen und

- abschrauben
- 2. Nehmen Sie die Windschalen ab und ersetzen Sie sie durch neue.

### UV-Sensor reinigen und kalibrieren

- · Für eine präzise UV-Messung reinigen Sie die Linse der UV-Sensorabdeckung vorsichtig mit einem feuchten Mikrofasertuch.
- · Der UV-Sensor unterliegt einer natürlichen Alterung. Er kann mit einem handelsüblichen UV-Messgerät kalibriert werden. Informationen zur Kalibrierung des UV-Sensors finden Sie im Kapitel "Kalibrierung" weiter oben.

### WINDFAHNE ERSETZEN

Drehen Sie die Schraube der Windfahne heraus, nehmen Sie sie ab und setzen Sie eine neue auf.



### REGENSAMMELBEHÄLTER REINIGEN

- 1. Drehen Sie den
  - Regensammelbehälter um 30° gegen den Uhrzeigersinn.
- 2. Nehmen Sie den Regensammelbehälter vorsichtig heraus.
- 3. Entfernen Sie alle Verunreinigungen und Insekten.
- 4. Montieren Sie den Regensammelbehälter wieder, wenn er sauber und vollständig getrocknet ist.

### THERMO-/HYGRO-SENSOR REINIGEN

- 1. Entfernen Sie die zwei Schrauben an der Unterseite des Strahlungsschutzes.
- 2. Ziehen Sie die vier Strahlungsschutzvorrichtungen vorsichtig heraus.
- 3. Entfernen Sie vorsichtig jeglichen Schmutz oder Insekten vom Sensor (die Sensoren im Inneren dürfen nicht nass werden).
- 4. Reinigen Sie den Strahlungsschutz mit Wasser, um Schmutz und Insekten zu entfernen.
- 5. Bauen Sie alle Teile wieder ein, wenn sie sauber und vollständig getrocknet sind.

# 9. Problembehebung

Problem	Lösung
Verbindung mit dem drahtlosen 7in1- Multisensor instabil bzw. keine Verbindung möglich	<ol> <li>Stellen Sie sicher, dass sich der Multisensor innerhalb des Übertragungsreichweite befindet.</li> <li>Wenn immer noch keine Verbindung möglich ist, setzen Sie den Sensor zurück und koppeln Sie ihn erneut mit der Basisstation.</li> </ol>
Keine WLAN- Verbindung	<ol> <li>Kontrollieren Sie das WLAN-Symbol auf dem Display, dieses sollte bei bestehender Verbindung immer zu sehen sein.</li> <li>Vergewissern Sie sich auf der Seite SETUP (Einrichtung) der Basisstation, dass die WLAN-Einstellungen (Name des Routers, Sicherheitstyp, Passwort) korrekt sind.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass Sie sich mit dem 2,4-GHz-Band des WLAN- Routers verbinden (5 GHz wird nicht unterstützt).</li> </ol>
Gerät kann nicht zu WSLink hinzugefügt werden	<ol> <li>Vergewissern Sie sich, dass Ihr WSLink die neueste Version ist.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Gerät im AP-Modus befindet.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass kein anderes Smartphone mit Ihrem Gerät verbunden ist.</li> </ol>
Nach der Ersteinrichtung werden die Daten nicht bei WUnderground oder Weathercloud angezeigt	<ol> <li>Bitte beachten Sie, dass es ein paar Minuten bis ein paar Stunden dauern kann, bis WUnderground oder Weathercloud Ihre hochgeladenen Daten validiert haben.</li> <li>Versuchen Sie, die WUnderground- oder Weathercloud-Website zu aktualisieren.</li> </ol>
Daten werden nicht an WUnderground oder Weathercloud gemeldet Regenmenge ist nicht korrekt	<ol> <li>Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Verbindung der Basisstation gut ist.</li> <li>Vergewissern Sie sich auf der Seite SETUP der Basisstation, dass Ihre Stations-ID und Ihr Stationsschlüssel korrekt sind.</li> <li>Vergewissern Sie sich, dass der Regensammelbehälter sauber ist, damit sich der Kippbecher ungestört umlegen kann.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass der Sensor stabil und waagerecht montiert ist, um ein korrektes Kippen zu gewährleisten.</li> </ol>
Temperaturanzeige tagsüber zu hoch	<ol> <li>Platzieren Sie den Sensor in einem offenen Bereich und mindestens 1,5 m über dem Boden.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass der Sensor nicht in der Nähe von Wärmequellen oder Strukturen wie Gebäuden, Gehwegen, Wänden oder Klimaanlagen angebracht wird.</li> </ol>
Kondenswasser bildet sich über Nacht unter dem UV-Sensor	Das Kondenswasser verschwindet, wenn die Temperatur in der Sonne ansteigt. Die Geräteleistung wird nicht beeinträchtigt.

# 10. TECHNISCHE DATEN

# 10.1 BASISSTATION

Allgemeine Date	n
-----------------	---

Abmessungen (B x H x T)	171 x 116 x 21 mm (6,7 x 4,5 x 0,8 in) ohne montierten Ständer
Gewicht	220 g (mit Batterien)
Netzversorgung	DC-Netzteil 5 V, 1 A
Backup-Batterie	CR2032
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +50 °C
Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich	10 bis 90 % rel. LF, nicht kondensierend
Unterstützte Sensoren	<ul> <li>1 drahtloser 7in1-Wetter-Multisensor</li> <li>3 drahtlose Thermo-Hygro-Sensoren (optional)</li> </ul>
HF-Frequenz (je nach länderspezifischen Version)	915 MHz (US-Version)/868 MHz (EU- bzw. UK-Version)/ 917 MHz (AU-Version)
Zeitbezogene Funktionen	
Zeitanzeige	HH : MM
Stunden-Format	12 Stunden AM/PM oder 24 Stunden
Datumsanzeige	TT/MM oder MM/TT
Zeitsynchronisierungsverfahre n	Internet-Zeitserver
Sprachen für Wochentaganzeige	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Einrichtungs-App	
App-Name	WSLink
App-Download von	Google Play und App Store
Unterstützte Plattformen	Android-Smartphone oder iPhone
WLAN-Kommunikation	
Standard	802.11 b/g/n
Betriebsfrequenz:	2,4 GHz
Unterstützer Router-	WPA/WPA2, WPA3, OPEN, WEP (WEP unterstützt nur
Sicherheitstyp	hexadezimales Passwort)
Barometer (Hinweis: von Basiss	station erfasste Daten)
Druckeinheit	hPa, inHg und mmHg
Messbereich	540 bis 1100 hPa
Genauigkeit	700 bis 1100 hPa ±5 hPa/540 bis 696 hPa ±8 hPa (20,67 bis 32,48 inHg ±0,15 inHg)/(15,95 bis 20,55 inHg ± 0,24 inHg) 525 bis 825 mmHg ±3,8 mmHg/405 bis 522 mmHg ±6 mmHg typisch bei 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 hPa/0,01 inHg/0,1 mmHg
Innentemperatur (Hinweis: von	Basisstation erfasste Daten)
Temperatureinheit	°C und °F
Genauigkeit	≤ 0 °C ±2 °C (≤ 32 °F ±3,6 °F) > 0 °C ±1 °C (> 32 °F ±1,8 °F)
Auflösung	°C/°F (1 Dezimalstelle)

Innenluftfeuchtigkeit (Hinweis	: von Basisstation erfasste Daten)
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 bis 9 % rel. LF ±8 % rel. LF bei 25 °C (77 °F) 10 bis 90 % rel. LF ±5 % rel. LF bei 25 °C (77 °F) 90 bis 99 % rel. LF ±8 % rel. LF bei 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 %
Außentemperatur (Hinweis: vo	m 7in1-Multisensor erfasste Daten)
Temperatureinheit	°C und °F
Anzeigebereich gefühlte Temperatur	-65 °C bis +50 °C
Anzeigebereich Taupunkt	-20 °C bis +80 °C
Genauigkeit	5,1 bis 60 °C ±0,4 °C (41,2 bis 140 °F ±0,7 °F) -19,9 bis 5 °C ±1 °C (-3,8 bis 41 °F ±1,8 °F) -40 bis -20 °C ±1,5 °C (-40 bis -4 °F ±2,7 °F)
Auflösung	°C/°F (1 Dezimalstelle)
Außenluftfeuchtigkeit (Hinweis	s: vom 7in1-Multisensor erfasste Daten)
Luftfeuchtigkeitseinheit	%
Genauigkeit	1 bis 20 % rel. LF ±6,5 % rel. LF bei 25 °C (77 °F) 21 bis 80 % rel. LF ±3,5 % rel. LF bei 25 °C (77 °F) 81 bis 99 % rel. LF ±6,5 % rel. LF bei 25 °C (77 °F)
Auflösung	1 %
Windgeschwindigkeit und -rie	chtung (Hinweis: vom 7in1-Multisensor erfasste Daten)
Windgeschwindigkeitseinheit	mph, m/s, km/h und Knoten (knots)
Anzeigebereich Windgeschwindigkeit	0 bis 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 Knoten (knots)
Auflösung	mph, m/s, km/h und Knoten (knots) (1 Dezimalstelle)
Genauigkeit Geschwindigkeit	< 5 m/s: ±0,8 m/s; > 5 m/s: ±10 % (maßgeblich ist der höhere Wert)
Anzeigemodus Windrichtung	16 Richtungen
Regen (Hinweis: vom 7in1-Multi	sensor erfasste Daten)
Regenmengeneinheit	mm und in
Regenrateneinheit	mm/h und in/h
Genauigkeit	±7 % oder 1 Intervall
Bereich	0 bis 19.999 mm (0 bis 787,3 in)
Auflösung	0,254 mm (3 Dezimalstellen in mm)
UV-Index (Hinweis: vom 7in1-	Multisensor erfasste Daten)
Anzeigebereich	0 bis 16
Auflösung	Integer
Lichtstärke (Hinweis: vom 7ir	1-Multisensor erfasste Daten)
Lichtstärkeeinheit	klx, kfc und W/m²
Anzeigebereich	0 bis 200 klx
Auflösung	klx, kfc und W/m² (2 Dezimalstellen)

# DE

# 10.2 Drahtloser 7in1-Multisensor

Abmessungen (B x H x T)	343,5 x 393,5 x 136 mm (13,5 x 15,5 x 5,35 in) mit montiertem Ständer
Gewicht	757 g (mit Batterien)
Netzversorgung	3 x AA-Batterien 1,5 V (Empfehlung: Lithium-Batterien)
Wetterdaten	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, UV- und Lichtstärke
Funkreichweite	150 m
Funkfrequenz (je nach länderspezifischen Version)	915 MHz (US)/868 MHz (EU, UK)/917 MHz (AU)
Übertragungsintervall	Alle 12 s
Betriebstemperaturbereich	-40 bis 60 °C (-40 bis 140 °F), Lithiumbatterien für niedrige Temperaturen erforderlich
Betriebsluftfeuchtigkeitsber eich	1 bis 99 % rel. LF