

Levenhuk Wezzer PRO LP310

Weather Station

EN User Manual

BG Ръководство за потребителя

CZ Návod k použití

DE Bedienungsanleitung

ES Guía del usuario

HU Használati útmutató

IT Guida all'utilizzo

PL Instrukcja obsługi

PT Manual do usuário

RU Инструкция по эксплуатации

TR Kullanım kılavuzu

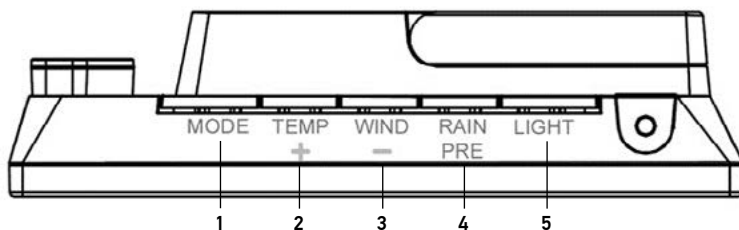


Levenhuk Inc. (USA): 6021 Catlin Dr., Tampa, FL 33612, USA,
+1 813 468-3001, contact_us@levenhuk.com
Levenhuk Optics s.r.o. (Europe): V Chotejně 700/7,
102 00 Prague 102, Czech Republic, +420 737-004-919,
sales-info@levenhuk.cz

Levenhuk® is a registered trademark of Levenhuk, Inc.
© 2006–2025 Levenhuk, Inc. All rights reserved.

www.levenhuk.com
20251223

levenhuk[®]
Zoom&Joy



EN Base station

1. **MODE** button
2. **TEMP/+** button
3. **WIND/-** button
4. **RAIN/PRE** (Rain/Pressure) button
5. **LIGHT** (Backlight) button

BG Базова станция

1. Бутон **MODE** (Режими)
2. Бутон **TEMP/+** (Температура/+)
3. Бутон **WIND/-** (Вятър/-)
4. Бутон **RAIN/PRE** (Дъжд/Налягане)
5. Бутон **LIGHT** (Фоново осветление)

CZ Základnová stanice

1. Tlačítko **MODE** (Režim)
2. Tlačítko **TEMP/+** (Teplota/+)
3. Tlačítko **WIND/-** (Vitr/-)
4. Tlačítko **RAIN/PRE** (Děšť/Tlak)
5. Tlačítko **LIGHT** (Podsvícení)

DE Basisstation

1. **MODE**-Taste (Modus)
2. **TEMP/Plustaste** (Temperatur/+)
3. **WIND/Minustaste** (Wind/-)
4. **RAIN/PRE**-Taste (Regen/Druck)
5. **LIGHT**-Taste (Hintergrundbeleuchtung)

ES Estación base

1. Botón **MODE** (Modo)
2. Botón **TEMP/+** (Temperatura/+)
3. Botón **WIND/-** (Viento/-)
4. Botón **RAIN/PRE** (Lluvia/Presión)
5. Botón **LIGHT** (Retroiluminación)

HU Alapállomás

1. **MODE** (Mód) gomb
2. **TEMP/+** (Hőmérséklet/+) gomb
3. **WIND/-** (Szél/-) gomb
4. **RAIN/PRE** (Eső/Légny) gomb
5. **LIGHT** (Háttérvilágítás) gomb

IT Stazione base

1. Pulsante **MODE** (Modalità)
2. Pulsante **TEMP/+** (Temperatura/+)
3. Pulsante **WIND/-** (Vento/-)
4. Pulsante **RAIN/PRE** (Pioggia/Pressione)
5. Pulsante **LIGHT** (Retroilluminazione)

PL Stacja główna

1. Przycisk **MODE** (Tryb)
2. Przycisk **TEMP/+** (Temperatura/+)
3. Przycisk **WIND/-** (Wiatr/-)
4. Przycisk **RAIN/PRE** (Deszcz/Ciśnienie)
5. Przycisk **LIGHT** (Podświetlenie)

PT Estação base

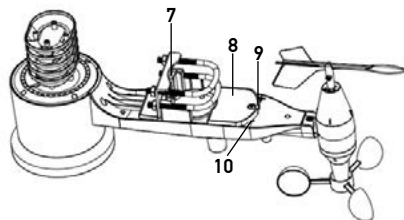
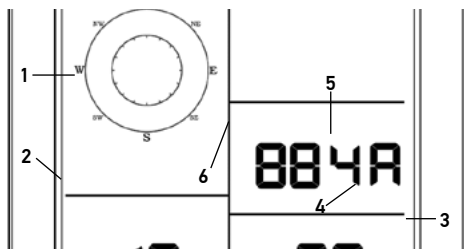
1. Botão **MODE** (Modo)
2. Botão **TEMP/+** (Temperatura/+)
3. Botão **WIND/-** (Vento/-)
4. Botão **RAIN/PRE** (Chuva/Pressão)
5. Botão **LIGHT** (Luz de fundo)

RU Основной блок

1. Кнопка **MODE** (Режим)
2. Кнопка **TEMP/+** (Температура/+)
3. Кнопка **WIND/-** (Ветер/-)
4. Кнопка **RAIN/PRE** (Дождь/Давление)
5. Кнопка **LIGHT** (Подсветка)

TR Gösterim konsolu

1. **MODE** (Mod) düğmesi
2. **TEMP/+** (Sıcaklık/+) düğmesi
3. **WIND/-** (Rüzgar/-) düğmesi
4. **RAIN/PRE** (Yağmur/Basınç) düğmesi
5. **LIGHT** (Arka ışık) düğmesi



EN Multisensor

1. Wind speed sensor
2. Wind vane
3. Thermohygrometer
4. Rain gauge
5. Bubble level
6. UV/Light sensor
7. U-bolt
8. Battery compartment
9. RESET button
10. LED indicator

BG Мултисензор

1. Датчик за скоростта на вятъра
2. Ветропоказател
3. Термохигрометър
4. Дъждомер
5. Нивелир с мехурче
6. Датчик за UV лъчи/светлина
7. U-образен болт
8. Отделение за батериите
9. Бутон RESET (Възстановяване)
10. Светодиоден индикатор

CZ Multisensor

1. Snímač rychlosti větru
2. Větrná lopatka
3. Termohygrometr
4. Srážkoměr
5. Bublínková vodováha
6. Snímač UV záření/světla
7. U-šroub
8. Půlhrádka pro baterie
9. Tlačítko RESET (Resetovat)
10. LED indikátor

DE Multisensor

1. Windgeschwindigkeitssensor
2. Windfahne
3. Thermohygrometer
4. Regennmesser
5. Wasserwaage
6. UV/Lichtsensor
7. U-Bügel
8. Batteriefach
9. RESET-Taste (Wiederherstellen)
10. LED-Indikator

ES Multisensor

1. Sensor de velocidad del viento
2. Veleta
3. Termohigrómetro
4. Pluviómetro
5. Nivel de burbuja
6. Sensor de rayos UV/luz
7. Perno en U
8. Compartimento para pilas
9. Botón RESET (Reiniciar)
10. Indicador LED

HU Multiszenzor

1. Szélsebesség-érzékelő
2. Szélirányjelző
3. Hőmérséklet- és páratartalom-mérő
4. Csapadékmérő
5. Vízmérték
6. UV-/fényérzékelő
7. U-csavar
8. Elemtartó rekesz
9. RESET (Alaphelyzetbe állítás) gomb
10. LED visszajelző

IT Multisensore

1. Sensore della velocità del vento
2. Banderuola segnamento
3. Termohigrometro
4. Pluviometro
5. Livella a bolla
6. Sensore UV/Luce
7. Bullone a U
8. Comparto batterie
9. Pulsante RESET (Reimposta)
10. Indicatore LED

PL Multiczujnik

1. Czujnik prędkości wiatru
2. Wiatrowskaz
3. Termohigrometr
4. Deszczomierz
5. Poziomica pęcherzykowa
6. Czujnik UV/światła
7. Cybant
8. Komora baterii
9. Przycisk RESET (Resetowanie)
10. Wskaźnik LED

PT Multisensor

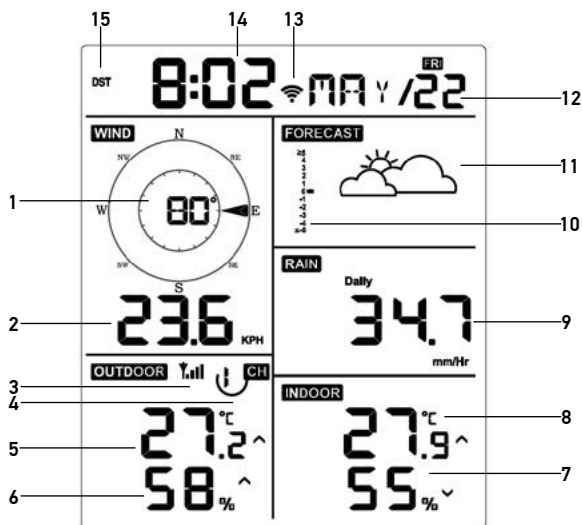
1. Sensor de velocidade do vento
2. Cata-vento
3. Termohigrometro
4. Pluviómetro
5. Nível de bolha de ar
6. Sensor UV/luz
7. Parafuso em U
8. Compartimento das pilhas
9. Botão RESET (Redefinir)
10. Indicador LED

RU Мультидатчик

1. Датчик скорости ветра
2. Флюгер
3. Термогигрометр
4. Дождемер
5. Пузырьковый уровень
6. Датчик УФ / солнечного излучения
7. U-образный болт
8. Батарейный отсек
9. Кнопка **RESET** (Сброс)
10. Светодиодный индикатор

TR Çoklu sensör

1. Rüzgar hızı sensörü
2. Rüzgar gülü
3. Termo higrometre
4. Yağmur göstergesi
5. Su terazisi
6. UV/Işık sensörü
7. U civata
8. Pil bölmesi
9. **RESET** (Sıfırla) düğmesi
10. LED gösterge

**EN Screen**

1. Wind direction
2. Wind speed
3. RF icon
4. Selected channel (1-8)
5. Outdoor temperature
6. Outdoor humidity
7. Indoor humidity
8. Indoor temperature
9. Precipitation amount
10. Barometric pressure
11. Weather forecast
12. Date
13. Wi-Fi icon
14. Time
15. Daylight savings

BG Екран

1. Посока на вятъра
2. Скорост на вятъра
3. Иконка RF (радиочестотна връзка)
4. Избран канал (1-8)
5. Външна температура
6. Външна влажност
7. Вътрешна влажност
8. Вътрешна температура
9. Количество на валежите
10. Барометрично налягане
11. Прогноза за времето
12. Дата
13. Икона Wi-Fi
14. Време
15. Лятно часово време

CZ Obrázovka

1. Směr větru
2. Rychlost větru
3. Ikona RF
4. Vybraný kanál (1-8)
5. Venkovní teplota
6. Venkovní vlhkost
7. Vnitřní vlhkost
8. Vnitřní teplota
9. Množství srážek
10. Barometrický tlak
11. Předpověď počasí
12. Datum
13. Ikona Wi-Fi
14. Čas
15. Letní čas

DE Display

1. Windrichtung
2. Windgeschwindigkeit
3. RF-Symbol
4. Gewählter Kanal (1-8)
5. Outdoor (Außen-) Temperatur
6. Outdoor (Außen-) Feuchtigkeit
7. Indoor (Innen-) Feuchtigkeit
8. Indoor (Innen-) Temperatur
9. Niederschlagsmenge
10. Barometerdruck
11. Wetterprognose
12. Datum
13. Wi-Fi-Symbol
14. Zeit
15. Sommerzeit

IT Schermo

1. Direzione del vento
2. Velocità del vento
3. Icona RF
4. Canale selezionato (1-8)
5. Temperatura esterna
6. Umidità esterna
7. Umidità interna
8. Temperatura interna
9. Quantità di precipitazioni
10. Pressione barometrica
11. Previsioni del tempo
12. Data
13. Icona del Wi-Fi
14. Orario
15. Ore legali

RU Экран

1. Направление ветра
2. Скорость ветра
3. Иконка РЧ (радиочастотной связи)
4. Иконка выбранного канала (1-8)
5. Температура (вне помещения)
6. Влажность (вне помещения)
7. Влажность (в помещении)
8. Температура (в помещении)
9. Количество осадков
10. График барометрического давления
11. Прогноз погоды
12. Дата
13. Иконка Wi-Fi
14. Время
15. Летнее время

ES Pantalla

1. Dirección del viento
2. Velocidad del viento
3. Icono de radiofrecuencia
4. Canal seleccionado (1-8)
5. Temperatura exterior
6. Humedad exterior
7. Humedad interior
8. Temperatura interior
9. Cantidad de precipitación
10. Presión barométrica
11. Pronóstico del tiempo
12. Indicador de fecha
13. Icono de Wi-Fi
14. Hora
15. DST (horario de verano)

PL Wyświetlacz

1. Kierunek wiatru
2. Prędkość wiatru
3. Ikona RF
4. Wybrany kanał (1-8)
5. Temperatura zewnętrzna
6. Wilgotność zewnętrzna
7. Wilgotność w pomieszczeniu
8. Temperatura w pomieszczeniu
9. Ilość opadów
10. Ciśnienie barometryczne
11. Prognoza pogody
12. Data
13. Ikona Wi-Fi
14. Godzina
15. Czas letni

TR Ekran

1. Rüzgar yönü
2. Rüzgar hızı
3. RF simgesi
4. Seçili kanal (1-8)
5. Dış sıcaklık
6. Dış nem
7. İç nem
8. İç sıcaklık
9. Yağış miktarı
10. Barometrik basınç
11. Hava tahmini
12. Tarih
13. Wi-Fi simgesi
14. Saat
15. Yaz saati uygulaması

HU Képernyő

1. Szélirány
2. Szélsebesség
3. RF-ikon
4. Kijelölt csatorna (1-8)
5. Kültéri hőmérséklet
6. Kültéri páratartalom
7. Beltéri páratartalom
8. Beltéri hőmérséklet
9. Csapadék mennyisége
10. Légköri nyomás
11. Időjárás-előrejelzés
12. Dátum
13. Wi-Fi ikon
14. Idő
15. Nyári időszámítás

PT Ecrã

1. Direção do vento
2. Velocidade do vento
3. Ícone RF
4. Canal selecionado (1-8)
5. Temperatura exterior
6. Humidade exterior
7. Humidade interior
8. Temperatura interior
9. Quantidade de precipitação
10. Pressão barométrica
11. Previsão do tempo
12. Data
13. Ícone Wi-Fi
14. Hora
15. Horário de verão

EN Levenhuk Wezzer PRO LP310 Weather Station

The kit includes: display console, outdoor sensor (thermohygrometer, rain gauge, wind speed sensor, wind direction sensor), wind measuring cups, wind vane, U-bolt with mounting clamps (2 pcs.), M6 threaded nuts for U-bolts (4 pcs.), metal mounting plate, M6 size key, USB cable, user manual, and warranty card.



Caution! Please remember that mains voltage in most European countries is 220-240V. If you want to use your device in a country with a different mains voltage standard, remember that use of a converter is absolutely necessary.

Getting started

Pre-installation checkout

Before permanent installation, it is recommended to use the weather station for a week in easily accessible temporary location. This will allow you to test its performance, to become familiar with its functions and controls, and to determine its wireless range.

Site survey

Perform a survey of the site before installation. Consider the following:

- Maintenance access. Regularly clean the rain gauge and swap batteries every 2-3 years. Ensure easy access to the weather station.
- Radiant heat from buildings and structures. Install the multisensor at least 1.5m from any buildings, structures, ground, or rooftops.
- Rain and wind obstructions. For precise measurements of wind and rain, install the multisensor at a height at least 4 times that of the nearest obstacle. For example, if the building is 6m tall, and the mounting pole is 2m tall, the sensors should be installed at a height of at least 16m ($4 \times (6 - 2)$).
- Wireless range. The optimal distance between the receiver and the transmitter is up to 100m in an open space. With obstacles in the way (buildings, trees, etc.), the maximum distance is 30m.
- Radio interference from computers, radios, or TVs. Install the display console at least 1.5 m away from electronic devices to minimize interference.

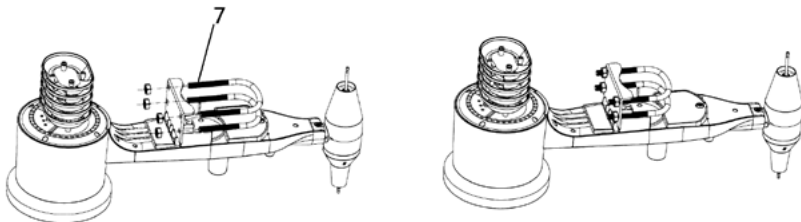
Sensor setup

Installing U-bolts and the mounting pole

Install the metal plate (included) to secure the U-bolts (7) to the mounting pole (not included). The metal plate is inserted into the groove on the bottom of the device. One side of the plate has a straight edge (inserted into the groove), the other side is bent at a 90-degree angle and has a curved profile that wraps around the mounting pole.

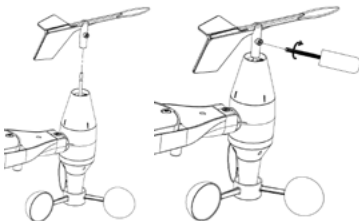
After inserting the metal plate, remove the nuts from the U-bolts and insert both bolts into the corresponding holes in the plate.

Screw the nuts onto the ends of the U-bolts. Make sure to tighten them completely during final mounting.



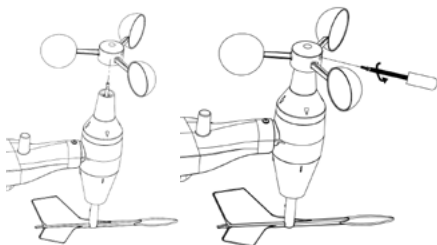
Wind vane installation

Slide the wind vane (2) onto the shaft at the bottom of the sensor until it stops. Tighten the fastening screw with a screwdriver (size PH0) until the wind vane is securely fastened to the axle.



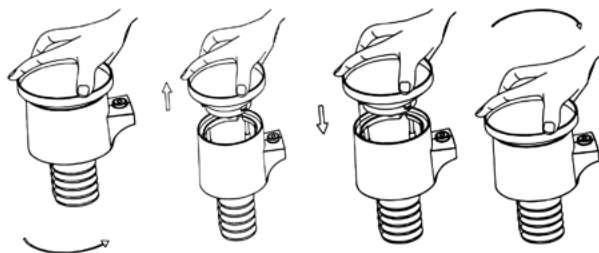
Wind speed sensor installation

Place the wind speed sensor (1) onto the shaft. Tighten the fastening screw. Make sure the wind speed sensor spins freely.



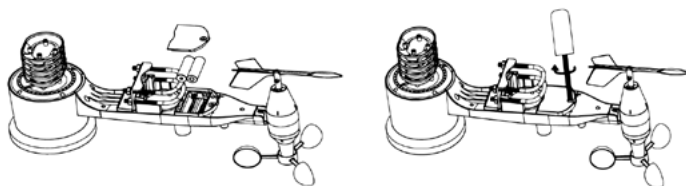
Rain gauge installation

Install the rain gauge (4) and rotate it clockwise to fix it to the outdoor sensor.



Batteries installation

Insert 2 AA batteries into the battery compartment (8). The LED indicator (10) on the back of the transmitter blinks every 16 seconds (sensor data transmission refresh period).



ATTENTION! If the LED does not light up or stays on, make sure the batteries are inserted properly and the device is reset correctly. Incorrect installation of batteries may cause permanent damage to the outdoor sensor.



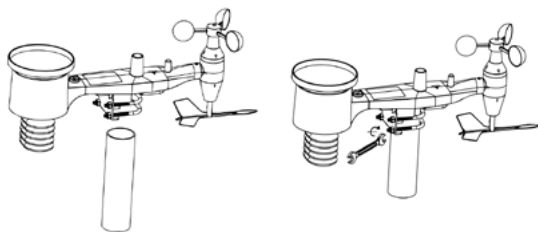
ATTENTION! In cold climates, we recommend using 1.5V lithium batteries. Alkaline batteries are suitable for most climates. We do not recommend using rechargeable batteries due to their low voltage, instability in a wide temperature range, and short service life, which leads to poor signal reception.

Mounting the assembled multisensor

Attach the multisensor to the prepared 2.5–5.0cm diameter pipe using U-bolts (7).

Align the multisensor in the west direction by rotating it on the mounting pipe. The **WEST** arrow, located at the top of the multisensor next to the UV/light sensor (6), should point due west. Use a compass for fine adjustments.

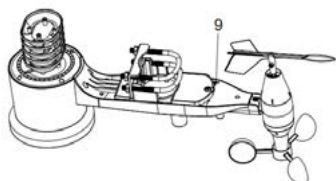
Once correctly oriented, tighten the bolts.



ATTENTION! Use the bubble level (6) next to the rain gauge (5) to ensure the multisensor is level.

Reset button and transmitter LED

If the multisensor is not transmitting data, perform a reset. Press and hold **RESET** for 3 seconds. Then, re-sync with the console by turning the console off and on. Stay about 3m away from the multisensor.



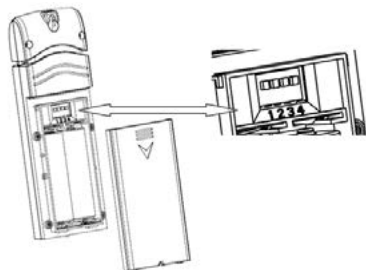
Additional sensors (1-8)

This device supports up to 8 additional thermohydrometers. Readings will display on the console and transmitted to Ecowitt.net (data transmission needs to be set up at ecowitt.net through the console).



ATTENTION! Do not use rechargeable batteries. For outdoor use of the sensor in temperatures between -20°C and 60°C , alkaline batteries are recommended, and lithium batteries are recommended for temperatures between -40°C and 60°C .

To access the battery compartment on the back of the sensors, slide the compartment cover down.

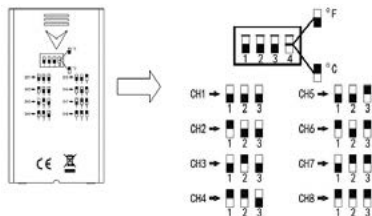


Before installing batteries, locate the switches on the sensor cover.

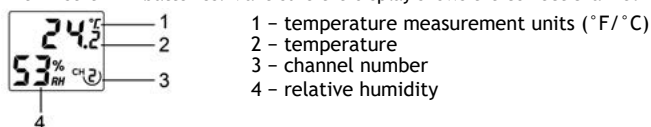
For each channel, slide switch 1, 2, or 3 to the up position.

To change $^{\circ}\text{F}$ to $^{\circ}\text{C}$, slide switch 4 to the up position.

■ Switch in the down position. ■ Switch in the up position.



Then insert 2 AA batteries. Make sure the display shows the correct channel number and temperature units.



Recommendations for improving wireless connectivity

To avoid radio frequency interference, we recommend that you adhere to the following conditions.

- Place the console several meters away from computer monitors and TVs.
- If you have devices on the 433MHz frequency and are experiencing intermittent connectivity, please unplug them to troubleshoot.
- The maximum range of the device is 100m without, and 30m with obstacles.
- The radio signal does not pass through metal. With metal siding, place the sensor and console so that there is a window between them.

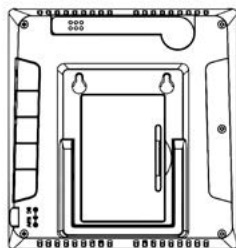
Table of materials and their effect on radio signal transmission loss

Material	Radio signal transmission loss
Glass (untreated)	5-15%
Plastic	10-15%
Wood	10-40%
Brick	10-40%
Concrete	40-80%
Metal	90-100%

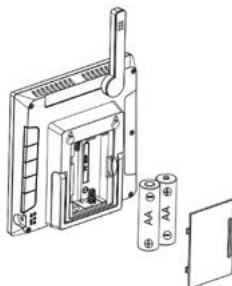
Display console

Open the battery compartment on the back of the console and insert 2 AA batteries into the display console.

To establish a connection with the multisensor, move the console to a distance of 1.5 to 3m and wait a few minutes for synchronization.



For precise measurement of temperature and humidity indoors, place the console antenna straight up.

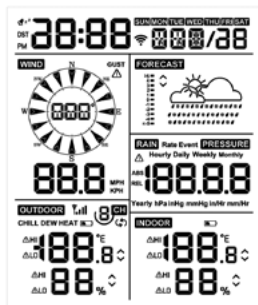


Initial display console setup

Insert batteries into the display console.

The device will display the software version number for 2 seconds.

The console will then turn on all LCD segments for 3 seconds and begin recording the external channel for 3 minutes.



Display Console Button Functions

MODE

Press: switch between modes (normal, maximum, minimum, high threshold view mode, low threshold view mode, MAC address view mode).

Hold: enter setup mode.

TEMP/+ (Temperature/+)

Press in battery mode: display outside temperature, wind chill index, dew point, temperature and humidity index.

Press in AC adapter operation mode: display outdoor temperature, wind chill index, dew point, temperature and humidity index, 8-channel temperature and humidity (optional), circular display mode.

Hold: search for sensor manually.

WIND/-

Press: view average wind speed/gusts.

Hold: wind direction (displayed in degrees or letters).

RAIN/PRE (Rain/Pressure)

Press in **RAIN** mode: view precipitation intensity, hourly, daily, weekly, monthly, annual.

Press in **PRE** mode: view absolute and relative pressure.

Hold: switch between **RAIN/PRE** modes.

LIGHT (Backlight)

Press: adjust the LCD backlight brightness (high/medium/off). Only available in USB power mode.

Press in setup mode: exit setup mode.

Hold: activate Wi-Fi (only in battery mode).

TEMP+RAIN/PRE (Temperature+Rain/Pressure)

Hold for 4 seconds: activate the BLE (Bluetooth Low Energy) function to set up Wi-Fi.

MODE+LIGHT

Hold for 5 seconds: reset to factory settings.

Setup mode



ATTENTION! Daylight saving time and time zone settings can only be programmed through the WS View Plus app. You must set your time zone information correctly if your console is connected to the Internet, otherwise your console will sync to its default settings.

Press and hold **MODE** for 2 seconds to enter setup mode. To advance to the next setting, press **MODE**. To exit setup mode, press **LIGHT**.

Basic settings are performed in the following order:

- **Button sound**

Holding **MODE** for 2 seconds selects the button sound section (the symbols in the **ON/OFF** section begin to flash).

Pressing **TEMP/+** or **WIND/-** selects **ON** or **OFF**.

BEEP ON: beeps every time you press.

BEEP OFF: disables the button sounds.

- **Resetting max/min values**

Pressing **MODE** switches to the max/min values reset section. Pressing **TEMP/+** or **WIND/-** selects **ON/OFF**.

In **ON** mode, the reset occurs at 00:00 every day, in **OFF** mode, you must reset the settings manually.

- **12-hour/24-hour time format**

Pressing **MODE** switches to time format selection mode. Pressing **TEMP/+** or **WIND/-** changes the time format (12-hour or 24-hour).

- **Setting the date and time**

Pressing **MODE** switches to date and time setting mode. Pressing **TEMP/+** or **WIND/-** is used to adjust the hour. Further pressing **MODE** switches to the minute setting. Further pressing **MODE** switches to the year setting, then month, then day. **TEMP/+** and **WIND/-** are used to change these settings.

- **Pressure**

Pressing **MODE** switches to the pressure unit setting mode. Pressing **TEMP/+** or **WIND/-** selects the absolute/relative pressure unit (hPa, mmHg, inHg).

Pressing **MODE** switches to relative pressure calibration mode. Pressing **TEMP/+** or **WIND/-** increases or decreases relative pressure.

The **pressure graph** is displayed to the left of the barometric pressure and shows the difference between the daily average pressure and the 30-day average pressure (in hPa).

To determine the relative pressure for your location, find an official weather station near you (the best real-time source is weather.com or wunderground.com) and set your weather station to match the official station.

- **Temperature**

Pressing **MODE** switches to the temperature unit setting mode. Pressing **TEMP/+** or **WIND/-** selects the temperature unit (°F or °C).

Every 60 seconds the device measures the temperature, humidity and pressure in the room. If the temperature is below the minimum range or above the maximum range, the device displays "-.-".

- **Wind**

Pressing **MODE** switches to the wind speed unit setting mode. Pressing **TEMP/+** or **WIND/-** selects wind speed unit (km/h, mph).

- **Precipitation**

Pressing **MODE** switches to the wind speed unit setting mode. Pressing **TEMP/+** or **WIND/-** selects the precipitation unit (inches or mm).

In **RAIN** mode, press **RAIN/PRE** to view inch/hour, event, hourly, daily, weekly, monthly, and annual precipitation.

The sensor transmits data on wind speed, wind direction and precipitation every 16 seconds.

Pressing **MODE** further exits the setup mode.

Alarm mode

Press **MODE** 3 times to display the upper alarm thresholds.

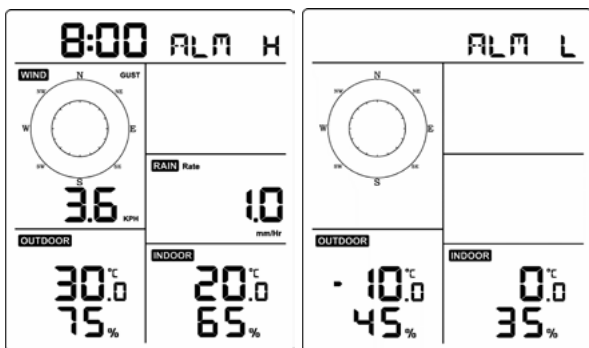
To adjust the upper thresholds, hold **MODE** for 2 seconds.

Pressing **TEMP/+** or **WIND/-** increases and decreases the threshold values.

Press **MODE** to save the selected values and show the alarm system lower thresholds.

To adjust lower thresholds, hold **MODE** for 2 seconds.

To exit threshold setting mode, press **LIGHT**.



Alarm mode setup

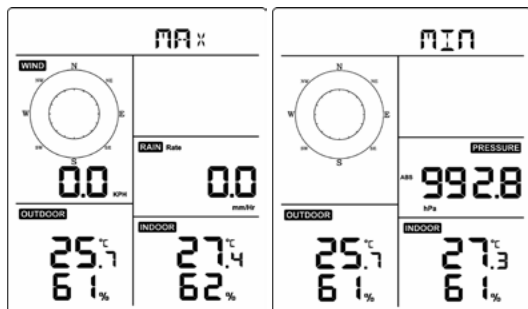
Hold **MODE** for 2 seconds to enter alarm mode setup. Press **TEMP/+** or **WIND/-** to adjust alarm settings. Press **MODE** to confirm and move to the next item. Press **RAIN/PRE** to turn the alarm on/off. When the notification is turned on, the  icon will appear.

Alarm setting order: setting the time, setting the upper thresholds for indoor temperature and humidity, setting the upper thresholds for outdoor temperature and humidity, setting the upper threshold for wind gusts, setting the upper threshold for precipitation, setting the lower thresholds for indoor temperature and humidity, setting the lower thresholds for temperature and outdoor humidity. Pressing **MODE** further will exit the alarm mode setup.

Max/Min mode

To view the maximum value, press the **MODE** button. To view the minimum value, press the **MODE** button again.

To clear the maximum/minimum values, hold the **MODE** button while the value you want to clear is displayed.



In this mode, use the following buttons:

TEMP/+: maximum/minimum values for wind chill index, dew point, heat index and outdoor temperature.

WIND/-: maximum wind gusts, wind speed.

RAIN/PRE: maximum hourly precipitation, rain intensity.

RAIN/PRE (2 sec): enter pressure display mode, then **RAIN/PRE** to switch between relative and absolute pressure.

To return to normal mode, press **LIGHT**.

Calibration mode

In outdoor temperature viewing mode, hold **TEMP/+** for 5 seconds to re-register the sensor.

In the thermo-hygrometer sensor display mode on channels 1–8, press and hold **TEMP/+** for 5 seconds to re-register the current sensor on the channel.

In circular display mode, press and hold the **TEMP/+** button for 5 seconds to re-register the sensor array and sensors on channels 1–8.

Backlight controls

Press **LIGHT** for 2 seconds to wake up Wi-Fi from sleep mode. The display will enter **WAK** mode, indicating Wi-Fi power saving when running on battery power.

The backlight can only be permanently switched on when the display console is powered with the USB cable.

Press **LIGHT** to change brightness (high, medium, low, off).

While on battery power, press any button to activate the backlight for 15 seconds.



Trend arrow indicators

The temperature, humidity and pressure change indicator shows the change in these values over a three-hour update period.

- Value rising: 
- Value falling: 
- Value steady: 

Wireless signal strength indicator

The wireless signal strength indicator shows the reception quality. If the signal is stable, the indicator shows 4 bars. If the signal is lost once, the indicator shows 3 bars.



Weather forecast

Changes in atmospheric pressure are used to predict weather conditions for the next 6 hours. The weather station requires at least 1 month to adapt to barometric pressure.

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Sunny 2. Partly cloudy 3. Cloudy 4. Rainy 5. Snowy | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>①</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>②</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>③</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>④</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>⑤</p> </div> </div> |
|---|---|

If the pressure drops sharply, the rain icon will flash to indicate a storm warning. When the pressure drops sharply and the temperature drops below zero, the snow icon will begin to flash, indicating a snowstorm. If there is a sudden drop in barometric pressure, the forecast icon will flash.

Change in atmospheric pressure:

Increase: indicates improving weather (sunny or partly cloudy).

Decreasing: indicates worsening weather (cloudy, rainy or stormy).

Stable values: usually corresponds to partly cloudy weather.

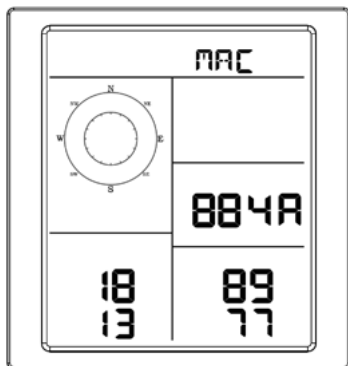
Forecast accuracy:

Forecasts the weather 24–48h in advance.

Accuracy is typically around 70%, but varies by location.

MAC address display

Press **MODE** 5 times to see the MAC address. For example, the MAC address shown in the image is 88:4A:18:13:89:77.



Specifications

Atmospheric pressure, units of measurement	hPa, inHg, mmHg
Atmospheric pressure measurement range	700–1100hPa, 20.6–32.5inHg, 525–825mmHg
Air humidity, units of measurement	% (RH)
Humidity measurement range (indoors, outdoors)	1–99%
Temperature, units of measurement	°C, °F
Temperature measurement range (indoors)	0... +50°C (+32... +122°F)
Temperature measurement range (outdoors)	–40... +60°C (–40... +140°F)
Anemometer, units of measurement	km/h, mph
Wind speed measurement range	0–180km/h, 0–112mph

Rain gauge (precipitations), units of measurement	mm, in
Precipitations measurement range	0-9999mm (0-393.6in)
Screen	monochrom LCD
Time format	24 hours, 12 hours
Radio signal frequency	433MHz
Radio signal radius	100m (328ft.) (in an open area)
Transmission signal	60s (indoors), 16s (outdoors)
Power supply (base station)	DC 5V (USB power cable included), 2pcs alkaline AA batteries
Power supply (multisensor)	2pcs alkaline AA batteries

The manufacturer reserves the right to make changes to the product range and specifications without prior notice.

Uploading live data to the Internet

The console is capable of transmitting data from sensors to selected Internet weather forecast services. Supported services are listed in the table below:

Service	Website
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net
Weather Underground	https://www.wunderground.com
Weather Cloud	https://weathercloud.net
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk

Please note: Regarding the online meteorological services, the user will only be able to see the basic weather parameters outside (depending on the online service used).

Connecting the weather station to Wi-Fi

When setting up console credentials and updating firmware, keep the distance between your smart device and console within 5m as connection is based on Bluetooth during this time. Further settings (current data, calibration, date, time zone, etc.) occur via the WLAN network.

Wi-Fi requirements:

- Requires an active Wi-Fi network with a frequency of 2.4GHz.
- The router must support the 802.11b wireless standard with a 2MHz frequency.

Downloading the mobile app:

- Install the WS View Plus app via the Apple App Store or Google Play.
- Register in the application.
- Allow access to location and Wi-Fi network.

Connecting your console to Wi-Fi using Bluetooth Low Energy (BLE):

- Press and hold **TEMP/+** and **LIGHT** simultaneously for 2 seconds to enter setup mode. The icon  will appear in the **DATE** section of the screen.
- Open the app on your smart device.
- Select the option to add a new device.
- Find the weather station using the automatic search function. The last 4 characters of the weather station name are identical to the last 4 characters of its MAC address.
- Enter the Wi-Fi network password, make sure you are using the 2.4GHz frequency.
- Wait for the connection process to complete.

Registration on weather services (optional):

- Once connected to Wi-Fi, you can register the weather station with online weather services such as [ecowitt.net](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) and others.
- To register, you will need the MAC address of the weather station.

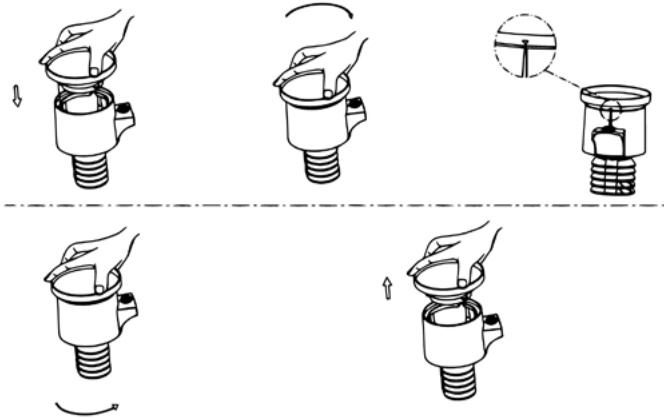
Setting up weather services (optional):

- Open the mobile app and select your device.
- Go to the "Download data" section and configure the necessary weather services.
- Enter the required data for each service following the instructions in the app.

Maintenance

Rain gauge cleaning

Clean every 3 months. Rotate the funnel counterclockwise and lift to access the rain gauge mechanism. Wipe with a damp cloth to remove dirt, debris, and insects. For insect problems, lightly spray with insecticide.



Solar radiation sensor and solar panel cleaning

Clean every 3 months with a damp cloth.

Battery replacement

Replace every 1–2 years. In harsh environments, check every 3 months. Batteries may leak when used for too long.

When replacing batteries: Apply a corrosion inhibitor, available at most hardware stores, to the battery terminals.

In snowy conditions

Spray the top of the weather station with anti-icing silicone spray to prevent snow accumulation.

Troubleshooting

Remote sensor does not connect with the console:

- Press the reset button for 3 seconds using a paper clip.
- Re-sync the console with the sensor.
- Check the blinking LED next to the battery compartment.
- If necessary, replace the batteries in the external sensor.

The temperature sensor shows too high a temperature during the day:

- Make sure the sensor is not located too close to heat sources or obstacles such as buildings, sidewalks, walls or air conditioners.
- You can use the calibration feature to troubleshoot installation problems due to heat sources.

Relative pressure does not correspond to official data:

- Check pressure calibration with an official weather station.

Rain gauge shows rain when there is none:

- Make sure the sensor is installed firmly and level (refer to the bubble level readings).

Data isn't transferring to wunderground.com:

- Make sure the password and station ID are correct.
- Set the correct date, time, and time zone on your console.
- Check your router's firewall settings (port 80).

No Wi-Fi connection:

- Check for the Wi-Fi symbol  on the display.
- Make sure your Wi-Fi modem settings are correct.
- Connect your console to AC power.
- The console only connects to 2.4GHz Wi-Fi networks.
- The console does not support guest networks.

Care and maintenance

- Take the necessary precautions when using the device with children or others who have not read or who do not fully understand these instructions.
- Do not try to disassemble the device on your own for any reason. For repairs and cleaning of any kind, please contact your local specialized service center.
- Protect the device from sudden impact and excessive mechanical force.
- Store the device in a dry, cool place away from hazardous acids and other chemicals, away from heaters, open fire, and other sources of high temperatures.
- Operate the device only in a completely dry environment and do not touch the device with wet or damp body parts.
- Only use accessories and spare parts for this device that comply with the technical specifications.
- Check this device and its cables and connections for any possible damage before use.
- Never attempt to operate a damaged device or a device with damaged electrical parts! Damaged parts must be replaced immediately by an authorized service agent.
- If a part of the device or battery is swallowed, seek medical attention immediately.
- **Children should use the device under adult supervision only.**

Battery safety instructions

Always purchase the correct size and grade of battery most suitable for the intended use. Always replace the whole set of batteries at one time; taking care not to mix old and new ones, or batteries of different types. Clean the battery contacts and also those of the device prior to battery installation. Make sure the batteries are installed correctly with regard to polarity (+ and -). Remove batteries from equipment that is not to be used for an extended period of time. Remove used batteries promptly. Never short-circuit batteries as this may lead to high temperatures, leakage, or explosion. Never heat batteries in order to revive them. Do not disassemble batteries. Remember to switch off devices after use. Keep batteries out of the reach of children, to avoid risk of ingestion, suffocation, or poisoning. Utilize used batteries as prescribed by your country's laws.

Levenhuk International Lifetime Warranty

All Levenhuk telescopes, microscopes, binoculars, and other optical products, except for their accessories, carry a **lifetime warranty** against defects in materials and workmanship. A lifetime warranty is a guarantee on the lifetime of the product on the market. All Levenhuk accessories are warranted to be free of defects in materials and workmanship for **six months** from the purchase date. The warranty entitles you to the free repair or replacement of the Levenhuk product in any country where a Levenhuk office is located if all the warranty conditions are met.

For further details, please visit: levenhuk.com/warranty

If warranty problems arise, or if you need assistance in using your product, contact the local Levenhuk branch.

BG Метеорологична станция Levenhuk Wezzer PRO LP310

Наборът включва: конзола на дисплея, външен датчик (термохигрометър, дъждомер, датчик за скоростта на вятъра, датчик за посоката на вятъра), чашки за измерване на скоростта на вятъра, ветропоказател, U-образен болт с монтажни скоби (2 бр.), гайки с резба М6 за U-образните болтове (4 бр.), метална монтажна плоча, ключ с размер М6, USB кабел, ръководство за потребителя и гаранционна карта.



Внимание! Моля, не забравяйте, че мрежовото напрежение в повечето европейски държави е 220–240 V. Ако желаете да използвате Вашето устройство в държава с различен стандарт за мрежово напрежение, не забравяйте, че използването на преобразувател е абсолютно необходимо.

Да започнем

Проверка преди монтажа

Преди постоянния монтаж се препоръчва метеорологичната станция да се използва в продължение на една седмица на леснодостъпно временно място. Това ще Ви осигури възможност да тествате нейната работа, да се запознаете с функциите и управлението ѝ, и да определите обхвата на безжичната ѝ връзка.

Проучване на работната площадка

Преди монтажа проучете работната площадка. Обърнете внимание на следното:

- Достъп за техническо обслужване. Почиствайте редовно дъждомера и сменяйте батериите на всеки 2–3 години. Осигурете лесен достъп до метеорологичната станция.
- Топлина, която се излъчва от сгради и съоръжения. Монтирайте многофункционалния датчик на разстояние най-малко 1,5 m от всякакви сгради, конструкции, земята или покриви.
- Препятствия за дъжд и вятър. За точни измервания на вятъра и дъжда монтирайте многофункционалния датчик на височина, която е най-малко 4 пъти по-голяма от тази на най-близкото препятствие. Например, ако височината на сградата е 6 m и монтажният стълб е 2 m, датчиците трябва да се монтират на височина най-малко 16 m от земята (4 x (6–2)).
- Диапазон на безжичната връзка. Оптималното разстояние между приемника и предавателя е до 100 m в открито пространство. При наличие на препятствия на пътя на радиовълните (сгради, дървета и др.) максималното разстояние е 30 m.
- Радиосмущения от компютри, радиоприемници или телевизори. За да сведете до минимум смущенията, монтирайте конзолата на дисплея най-малко на 1,5 m от електронни устройства.

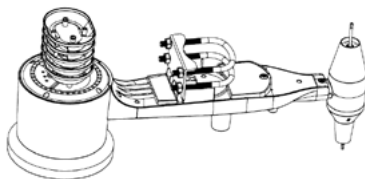
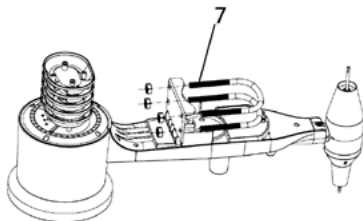
Инсталиране на датчика

Монтиране на U-образни болтове и монтажен стълб

Монтирайте металната плоча (включена в доставката) за закрепване на U-образните болтове (7) към монтажния стълб (не е включен в доставката). Металната плоча се поставя в канала на дъното на устройството. Едната страна на плочата е с прав ръб (вкаран в канала), а другата страна е огъната под ъгъл 90 градуса и има извит профил, който обвива монтажния стълб.

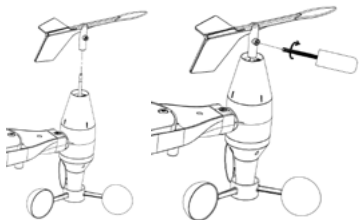
След като поставите металната плоча, махнете гайките от U-образните болтове и поставете двата болта в съответните отвори в плочата.

Завинтете гайките върху краищата на U-образните болтове. Затегнете ги напълно при окончателния монтаж.



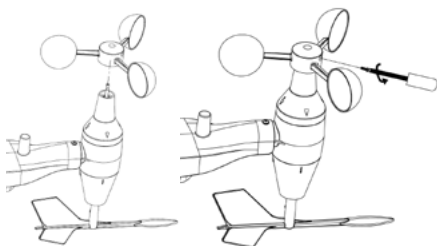
Монтаж на ветропоказателя

Плъзнете ветропоказателя (2) върху вала в долната част на датчика до упор. Затегнете закрепващия винт с отвертка (размер PH0), докато ветропоказателят се фиксира здраво към оста.



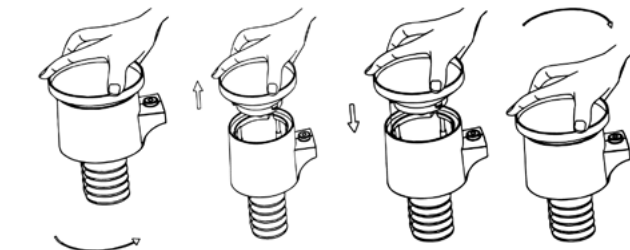
Монтаж на датчик за скоростта на вятъра

Поставете датчика за скорост на вятъра (1) върху вала. Затегнете закрепващия винт. Уверете се, че датчикът за скорост на вятъра се върти свободно.



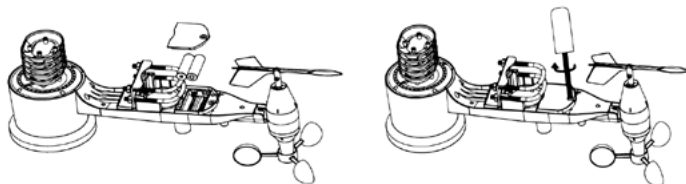
Монтиране на дъждомера

Монтирайте дъждомера (4) и го завъртете по посока на часовниковата стрелка, за да го закрепите към външния сензор.



Поставяне на батериите

Вкарайте 2 батерии с размер AA в отделението за батериите (8). Светодиодният индикатор (10) на гърба на предавателя мига на всеки 16 секунди (период на опресняване на данните от датчика).



ВНИМАНИЕ! Ако светодиодът не светва или остава да свети, тогава се уверете, че батериите са поставени правилно и устройството е нулирано правилно. Неправилното поставяне на батериите може да доведе до невъзвратима повреда на външния датчик.

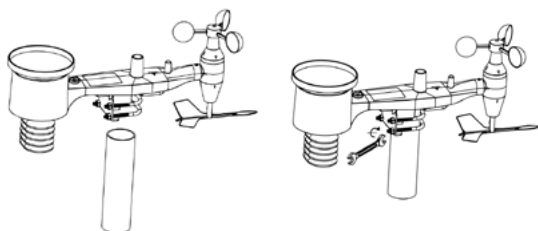


ВНИМАНИЕ! При климатични условия с ниски температура ние препоръчваме да се използват литиеви батерии 1,5 V. Алкалните батерии са подходящи за повечето температурни условия. Не препоръчваме използване на акумулаторни батерии поради тяхното ниско напрежение, нестабилността им в широк температурен диапазон и краткия им срок на работа, което води до лошо приемане на сигнала.

Монтиране на сглобения многофункционален датчик

Закрепете многофункционалния датчик към подготвената тръба с диаметър 2,5-5,0 cm чрез U-образни болтове (7).

Насочете многофункционалния датчик в западна посока, като го завъртите върху монтажната тръба. Стрелката **ЗАПАД**, която се намира в горната част на многофункционалния датчик до датчика за UV лъчи/светлина (6), трябва да сочи точно на запад. За фини регулировки използвайте компас. След правилното ориентиране затегнете болтовете.

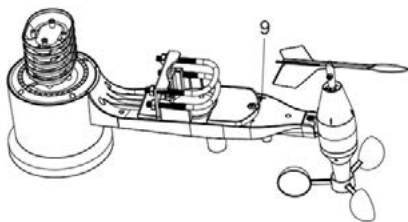


ВНИМАНИЕ! Използвайте нивелира с мехурче (6) в съседство с дъждомера (5), за да се уверите, че многофункционалният датчик е нивелиран.

Бутон за възстановяване и светодиоди на предавателя

Ако многофункционалният датчик не предава данни, тогава извършете нулиране. Натиснете и задръжте натиснат бутона **RESET** (Възстановяване) в продължение на 3 секунди.

След това извършете отново синхронизиране с конзолата, като я изключите и включите. Стойте на около 3 m от многофункционалния датчик.



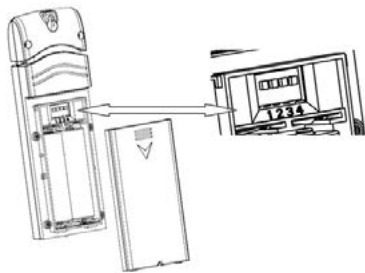
Допълнителни датчици (1-8)

Уредът поддържа до 8 допълнителни термохигрометра. Резултатите от измерванията се показват на конзолата и се предават на Ecowitt.net (предаването на данни трябва да се настрои в ecowitt.net чрез конзолата).



ВНИМАНИЕ! Не използвайте акумулаторни батерии. За употреба на датчика на открито при температури между -20°C и 60°C се препоръчват алкални батерии, а за температури между -40°C и 60°C – литиеви батерии.

За да получите достъп до отделението за батерии на гърба на датчиците, плъзнете капака на отделението надолу.

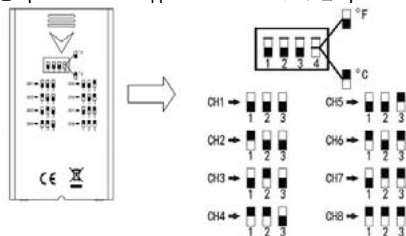


Преди да поставите батериите, намерете ключетата върху капака на датчика.

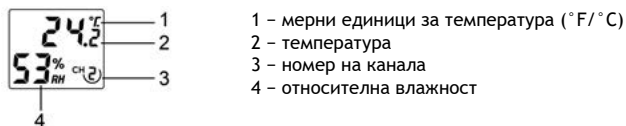
За всеки от каналите плъзнете ключето нагоре в позиция 1, 2 или 3.

За превключване от °F на °C, плъзнете ключето 4 в горно положение.

■ Превключете в долно положение. ■ Превключете в горно положение.



След това вкарайте 2 батерии с размер AA. Уверете се, че на дисплея се показват правилните номер на канала и мерни единици за температура.



Препоръки да подобряване на безжичната свързаност

За да избегнете радиочестотни смущения, ние препоръчваме да се съобразите със следващите условия.

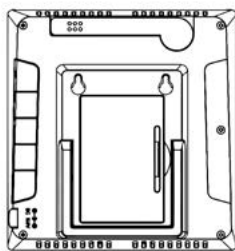
- Поставете конзолата на няколко метра от компютърни монитори и телевизори.
- Ако имате устройства, които работят на честота 433 MHz и има прекъсвания на свързаността, изключете ги, за да отстраните проблема.
- Максималният обхват на устройството е 100 m, ако няма препятствия и 30 m при наличие на препятствия.
- Радиосигналът не преминава през метали. При метална обшивка на стените разположете датчика и конзолата така, че между тях да има прозорец.

Таблица на материалите и тяхното влияние върху загубите при предаване на радиосигнал

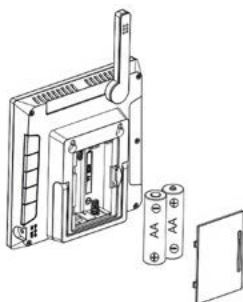
Материал	Загуба при предаване на радиосигнал
Съкло (необработено)	5–15%
Пластмаса	10–15%
Дървесина	10–40%
Тухли	10–40%
Бетон	40–80%
Метал	90–100%

Конзола на дисплея

Отворете отделенията за батерии на гърба на конзолата и поставете 2 батерии тип AA в конзолата на дисплея. За да установите връзка с многофункционалния датчик, преместете конзолата на разстояние от 1,5 до 3 m и изчакайте няколко минути за синхронизиране.



За точно измерване на температурата и влажността на закрито насочете антената на конзолата право нагоре.

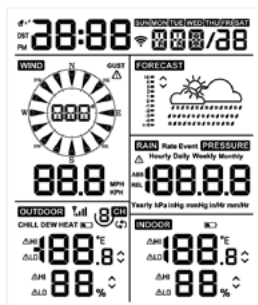


Начална настройка на конзолата на дисплея

Вкарайте батериите в конзолата на дисплея.

Устройството ще покаже версията на софтуера на дисплея за 2 секунди.

След това конзолата ще включи всички сегменти на течнокристалния дисплей за 3 секунди и ще започне да записва външния канал в продължение на 3 минути.



Функции на бутоните на конзолата на дисплея

MODE (Режим)

Натискане: превключване между режимите (нормален, максимален, минимален, режим на преглед на висок праг, режим на преглед на нисък праг, режим на преглед на MAC адрес).

Задържане: влизане в режим на настройка.

TEMP/+ (Температура/+)

Натискане в режим на захранване с батерия: показва външната температура, коефициента на охлаждане от вятъра, точката на оросяване, температурата и индекса на влажност.

Натискане в режим на захранване с мрежов адаптер: показва външната температура, коефициента на

охлаждане от вятъра, точката на оросяване, температурата и индекса на влажността, 8 канала за измерване на температурата и влажността (опция), цикличен режим на дисплей.

Задръжане в натиснато състояние: ръчно търсене на датчик.

WIND/- (Вятър/-)

Натискане: преглед на средните стойности на скоростта/поривите на вятъра.

Задръжане в натиснато състояние: посока на вятъра (показва се с градуси или букви).

RAIN/PRE (Дъжд/Налягане)

Натискане в режим **RAIN** (Дъжд): преглед на интензивността на валежите, почасово, ежедневно, седмично, месечно, годишно.

Натискане в режим **PRE** (Налягане): преглед на абсолютното и относителното налягане.

Задръжане в натиснато състояние: превключване между режимите **RAIN/PRE** (Дъжд/Налягане).

LIGHT (Фоново осветление)

Натискане: регулиране на яркостта на фоновото осветление на течнокристалния дисплей (висока/средна/изкл.). Налице е само в режим на захранване чрез USB.

Натискане в режим на настройка: излизане от режима на настройка.

Задръжане в натиснато състояние: активиране на Wi-Fi (само в режим на захранване с батерия).

TEMP+RAIN/PRE (Температура + Дъжд/Налягане)

Задръжане в натиснато състояние в продължение на 4 секунди: активиране на функцията BLE (Bluetooth с ниско потребление на енергия) за настройка на Wi-Fi.

MODE+LIGHT (Режим + Фоново осветление)

Задръжане в натиснато състояние за 5 секунди: връщане към фабричните настройки.

Режим на настройка



ВНИМАНИЕ! Настройките на лятното часово време и часовата зона могат да се програмират само чрез приложението WS View Plus. Трябва да зададете правилно информацията за часовата зона, ако конзолата Ви е свързана с интернет, в противен случай конзолата Ви ще се синхронизира с настройките по подразбиране.

Натиснете задръжте натиснат **MODE** (Режим) за 2 секунди, за да влезете в режим на настройка.

За да преминете към следващата стъпка, натиснете **MODE** (Режим).

За да излезете от режима на настройка, натиснете **LIGHT** (Фоново осветление).

Базовите настройки се извършват в следната последователност:

• Звук на бутона

При задръжане на **MODE** (Режим) за 2 секунди се избира звуковата секция на бутона (символите в секцията **ON/OFF** започват да мигат).

Натискането на **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Вятър/-) избира **ON** (Вкл.) или **OFF** (Изкл.).

BEER ON (Звуков сигнал включен): издава се звуков сигнал при всяко натискане.

BEER OFF (Звуков сигнал изключен): забранява звуците на бутоните.

• Нулиране на максималните/минималните стойности

Натискането на **MODE** (Режим) превключва на секцията за нулиране на максималните/минималните стойности. Натискането на **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Вятър/-) избира **ON/OFF** (Вкл./Изкл.). В режим **ON** (Вкл.) се извършва нулиране всеки ден в 00:00 часа, а в режим **OFF** (Изкл.), Вие трябва да нулирате настройките ръчно.

• 12/24-часов формат

Натискането на **MODE** (Режим) извършва превключване в режим на избор на часовия формат. Натискането на **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Вятър/-) променя часовия формат (12-часов или 24-часов).

• Настройка на датата и часа

Натискането на **MODE** (Режим) превключва между настройка на датата и часа. Натискането на **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Вятър/-) се използва за настройване на часа. Следващо натискане на **MODE** (Режим) превключва на настройване на минутите. Следващите натискания на **MODE** (Режим) превключват на настройване на годината, след това на месеца, след това на деня. **TEMP/+** (Температура/+) и **WIND/-** (Вятър/-) се използват за промяна на тези настройки.

• Налягане

Натискането на **MODE** (Режим) превключва в режим на задаване на мерните единици за налягане.

Натискането на **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Вятър/-) избира мерните единици за абсолютно/относително налягане (hPa, mmHg, inHg).

Натискането на **MODE** (Режим) превключва в режим на калибриране на относителното налягане.

Натискането на **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Вятър/-) увеличава или намалява относителното налягане.

Графиката на налягането се показва отляво на барометричното налягане и показва разликата между средното дневно налягане и средното налягане за 30 дни (в hPa).

За да определите относителното налягане за Вашето местоположение, намерете официална метеорологична станция, която се намира близо до Вас (най-добрият източник в реално време е weather.com или wunderground.com) и настройте Вашата метеорологична станция така, че да съответства на показанията на официалната станция.

- **Температура**

Натискането на **MODE** (Режим) превключва в режим на задаване на мерните единици за температура. Натискането на **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Вятър/-) избира мерните единици за температура (°F или °C).

Устройството измерва температурата, влажността и налягането в помещението на всеки 60 секунди.

Ако температурата е под минималния обхват или над максималния обхват, устройството показва "–.–".

- **Вятър**

Натискането на **MODE** (Режим) превключва в режим на задаване на мерните единици за скорост на вятъра. Натискането на **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Вятър/-) избира мерните единици за скорост на вятъра (km/h, mph).

- **Валежи**

Натискането на **MODE** (Режим) превключва в режим на задаване на мерните единици за скорост на вятъра. Натискането на **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Вятър/-) избира мерните единици за валежи (инчове или mm).

В режим **RAIN** (Дъжд) натиснете **RAIN/PRE** (Дъжд/Налягане), за да видите инч/час, събитие, почасови, дневни, седмични, месечни и годишни валежи.

Датчикът предава данни за скоростта на вятъра, посоката на вятъра и валежите на всеки 16 секунди.

При следващо натискане на **MODE** (Режим) се излиза от режима на настройка.

Режим на аларма

Натиснете 3 пъти бутона **MODE** (Режим), за да се покажат горните прагове на алармата.

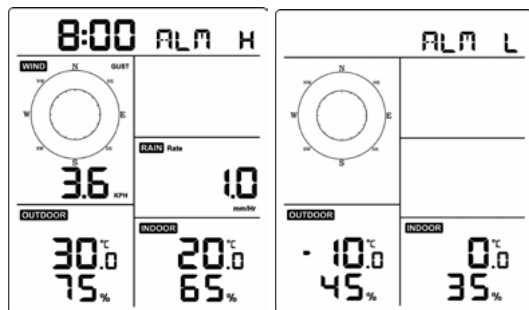
За да настроите горните прагове, задръжте натиснат **MODE** (Режим) в продължение на 2 секунди.

Натискането на **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Вятър/-) увеличава или намалява стойностите на прага.

Натиснете **MODE** (Режим), за да запишете избраните стойности и да се покажат долните прагове на алармата на системата.

За да настроите долните прагове, задръжте натиснат **MODE** (Режим) в продължение на 2 секунди.

За да излезете от режима на настройка на праговете, натиснете **LIGHT** (Фоново осветление).



Настройка на режима на аларма

Задръжте натиснат **MODE** (Режим) за 2 секунди, за да влезете в режима на настройка на алармата.

Натиснете **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Вятър/-), за да коригирате настройките на алармата.

Натиснете **MODE** (Режим) за потвърждение и преминете на следващия елемент. Натиснете **RAIN/PRE** (Дъжд/Налягане) за включване или изключване на алармата. При включване на уведомлението ще се появи иконка .

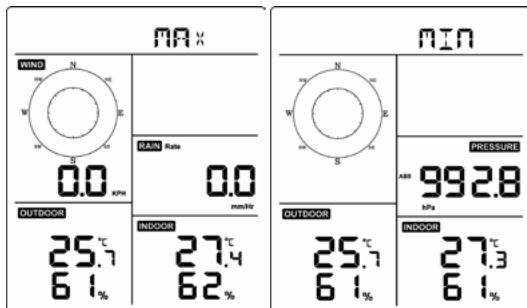
Последователност на настройването на алармата: настройване на часа, настройване на горните прагове за вътрешната температура и влажност, настройване на горните прагове за външната температура и влажност, настройване на горните прагове за поривите на вятъра, настройване на горните прагове за валежите, настройване на долните прагове за вътрешната температура и влажност, настройване на долните прагове за външната температура и влажност.

Следващо натискане на **MODE** (Режим) ще доведе до излизане от режима на настройка на алармата.

Режим на макс./мин. стойности

За да видите максималната стойност, натиснете бутона **MODE** (Режим). За да видите минималната стойност, натиснете отново бутона **MODE** (Режим).

За да изтриете максималната/минималната стойности, задръжте натиснат бутона **MODE** (Режим), докато се покаже стойността, която искате да изтриете.



В този режим използвайте следните бутони:

TEMP/+ (Температура/+): максимални/минимални стойности за коефициента на охлаждане от вятъра, точката на оросяване, топлинния индекс и външната температура.

WIND/- (Вятър/-): максимални пориви и скорост на вятъра.

RAIN/PRE (Дъжд/Налягане): максимални почасови валежи, интензивност на дъжда.

RAIN/PRE (Дъжд/Налягане) (2 сек.): влизане в режим на показване на налягането, след това **RAIN/PRE** (Дъжд/Налягане) за превключване между относително и абсолютно налягане.

За да се върнете в нормалния режим, натиснете **LIGHT** (Фоново осветление).

Органи за управление на фоновото осветление

При режим на преглед на външната температура задръжте натиснат **TEMP/+** (Температура/+) в продължение на 5 секунди, за да регистрирате отново датчика.

В режима на показване на датчика на термохигрометъра на канали 1-8 натиснете и задръжте натиснат **TEMP/+** (Температура/+) в продължение на 5 секунди, за да регистрирате отново текущия датчик на канала.

В цикличен режим на дисплей натиснете и задръжте натиснат **TEMP/+** (Температура/+) в продължение на 5 секунди, за да регистрирате отново матрицата от датчици и датчиците на каналите 1-8.

Органи за управление на фоновото осветление

Натиснете **LIGHT** (Фоново осветление) и го задръжте натиснат 2 секунди, за да изведете Wi-Fi от спящ режим. Дисплеят ще влезе в режим **WAK**, който показва Wi-Fi в режим на пестене на енергия при работа с батерийно захранване.

Фоновото осветление може да бъде включено постоянно, само когато конзолата на дисплея се захранва чрез USB кабела.

Натиснете **LIGHT** (Фоново осветление), за да промените яркостта (голяма, средна, малка, изкл.).

Когато захранването е с батерии, натиснете произволен бутон, за да активирате фоновото осветление за 15 секунди.



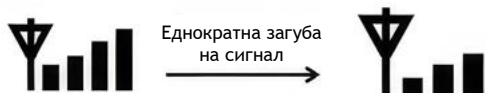
Стрелкови индикатори за тенденцията

Индикаторът за промяна на температурата, влажността и налягането показва промяната на тези стойности при тричасов период на актуализация.

- Повишаване на стойността:
- Спадане на стойността:
- Постоянна стойност:

Индикатор за силата на сигнала на безжичната връзка

Индикаторът за силата на сигнала на безжичната връзка показва качеството на приемане. Ако сигналът не е стабилен, индикаторът показва 4 сегмента. Ако сигналът е изгубен веднъж, индикаторът показва 3 сегмента.



Прогноза за времето

Промените в атмосферното налягане се използват за прогнозиране на метеорологичните условия през следващите 6 часа. На метеорологичната станция е необходим поне 1 месец, за да се адаптира към барометричното налягане.

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| 1. Слънчево | ① | |
| 2. С променлива облачност | ② | |
| 3. Облачно | ③ | |
| 4. Дъждовно | ④ | |
| 5. Снеговалеж | ⑤ | |

Ако налягането спадне рязко, иконката за дъжд ще започне да мига, за да покаже предупреждение за буря. Когато налягането спадне рязко и температурата спадне под нулата, иконката за сняг ще започне да мига, което означава, че ще има снежна буря.

Ако има внезапно спадане на барометричното налягане, иконката на метеорологичната прогноза ще започне да мига.

Промяна на атмосферното налягане:

Повишаване: показва подобряване на времето (слънчево или частично облачно).

Понижаване: показва влошаване на времето (облачно, дъждовно или бурно).

Стабилни стойности: обикновено съответстват на частично облачно време.

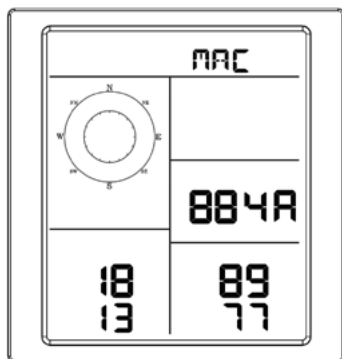
Точност на прогнозата:

Прогнозира времето 24–48 часа предварително.

Точността обикновено е около 70%, но варира в зависимост от местоположението.

Показване на MAC адреса

Натиснете 5 пъти **MODE** (Режим), за да видите MAC адреса. Като пример, показаният на изображението MAC адрес е 88:4A:18:13:89:77.



Спецификации

Атмосферно налягане, мерни единици	hPa, inHg, mmHg
Диапазон на измерване на атмосферното налягане	700–1100 hPa, 20,6–32,5 inHg, 525–825 mmHg
Влажност на въздуха, мерни единици	% (RH)
Диапазон на измерване на влажността (на закрито, на открито)	1–99%
Температура, мерни единици	°C, °F
Диапазон на измерване на температурата (на закрито)	0... +50 °C (+32...+122 °F)

Диапазон на измерване на температурата (на открито)	-40... +60 °C (-40...+140 °F)
Скорост на вятъра (анемометър), мерни единици	km/h, mph (мили в час)
Диапазон на измерване на скоростта на вятъра	0-180 km/h, 0-112 mph
Количество на валежите (дъждомер), мерни единици	mm, in
Диапазон на измерване на количеството на валежите	0-9999 mm (0-393,6 in)
Екран	монохромнен течнокристален екран
Формат на часа	24-часов, 12-часов
Честота на радиосигнала	433 MHz
Обсег на радиосигнала	100 m (при открито пространство)
Интервал на предаване	60 сек (на закрито), 16 сек (на открито)
Захранване (основно устройство)	постоянно напрежение 5 V (в доставката е включен USB захранващ кабел), 2 бр. алкални батерии размер AA
Захранване (мултисензор)	2 бр. алкални батерии размер AA

Производителят си запазва правото да извършва промени по продуктовата гама и спецификациите без предизвестие.

Качване на данни в реално време в интернет

Конзолата може да предава данни от датчиците към избрани интернет служби за прогнозиране на времето. Поддържаните служби са посочени в таблицата по-долу:

Служба	Уебсайт
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net
Weather Underground	https://www.wunderground.com
Weather Cloud	https://weathercloud.net
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk

Моля, имайте предвид, че: що се отнася до онлайн метеорологичните услуги, потребителят ще може да вижда само основните параметри на времето отвън (в зависимост от използваната онлайн услуга).

Свързване на метеорологичната станция с Wi-Fi

Когато настройвате потвърждаването на пълномощията на конзолата и актуализирате фърмуера, поддържайте разстоянието между смарт устройството и конзолата в рамките на 5 m, тъй като през това време връзката се осъществява чрез Bluetooth. Други настройки (текущи данни, калибриране, дата, часова зона и т.н.) се извършват чрез WLAN мрежата.

Изисквания към Wi-Fi:

- Необходима е активна Wi-Fi мрежа с честота 2,4 GHz.
- Маршрутизаторът трябва да поддържа стандарта за безжична връзка 802.11b с честота 2 MHz.

Изтегляне на мобилното приложение:

- Инсталирайте приложението WS View Plus от Apple App Store или Google Play.
- Регистрирайте се в приложението.
- Осигурете достъп до местоположението и до безжичната мрежа.

Свързване на Вашата конзола към Wi-Fi чрез Bluetooth с ниско потребление на енергия (BLE):

- Натиснете и задръжте натиснати едновременно **TEMP/+** (Температура/+) и **LIGHT** (Фоново осветление) за 2 секунди, за да влезете в режим на настройка. В секцията на екрана **DATE** (Дата) се появява иконка .
- Отворете приложението на Вашето смарт устройство.
- Изберете опцията за добавяне на ново устройство.
- Намерете метеорологичната станция чрез функцията за автоматично търсене. Последните 4 символа от името на метеорологичната станция са идентични с последните 4 символа от нейния MAC адрес.
- Въведете паролата на Wi-Fi мрежата, уверете се, че използвате честотата 2,4 GHz.
- Изчакайте да завърши процесът на свързване.

Регистрация в метеорологични служби (опция):

- След като се свържете към Wi-Fi, Вие можете да регистрирате метеорологичната станция в онлайн метеорологична служба, като esowitt.net, wunderground.com и други.
- За регистрация ще Ви бъде необходим MAC адресът на метеорологичната станция.

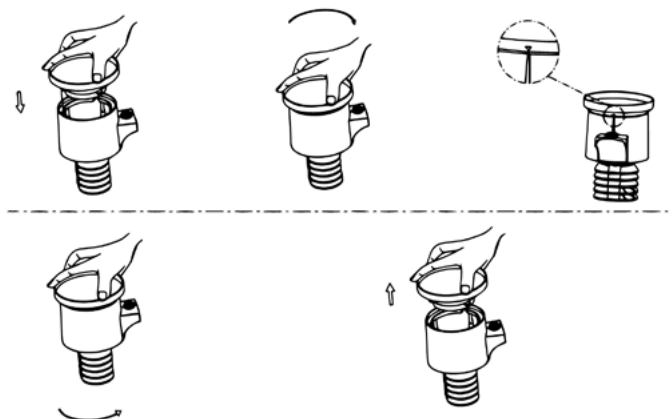
Настройка на метеорологичните услуги (опция):

- Отворете мобилното и изберете Вашето устройство.
- Отидете на раздела "Download data" (Изтегляне на данни) и конфигурирайте необходимите метеорологични услуги.
- Въведете необходимите данни за всяка от услугите съгласно инструкциите в приложението.

Техническо обслужване

Почистване на дъждомера

Почиствайте го на всеки 3 месеца. Завъртете фунията обратно на часовниковата стрелка, и я повдигнете, за да получите достъп до механизма на дъждомера. Забършете го с влажна кърпа, за да отстраните замърсяванията, остатъците и насекомите. При проблеми с насекоми напръскайте леко с инсектицид.



Почистване на датчика за слънчева радиация и на соларния панел

Почиствайте ги на всеки 3 месеца с влажна кърпа.

Смяна на батериите

Смяна на всеки 1-2 години. При сурови условия извършвайте проверка на всеки 3 месеца.

При продължително използване батериите могат да протекат.

При смяна на батериите: Нанесете върху клемите на батериите инхибитор на корозията, който може да се купи в повечето железарии.

В условията на сняг

Напръскайте горната част на метеорологичната станция със силиконов спрей против заледяване, за да предотвратите натрупването на сняг.

Отстраняване на неизправности

Дистанционният датчик не се свързва с конзолата:

- Натиснете с кламер бутона за възстановяване в продължение на 3 секунди.
- Синхронизирайте отново конзолата с датчика.
- Проверете мигащия светодиод в съседство с отделението за батериите.
- Ако е необходимо, сменете батериите във външния датчик.

Датчикът за температура показва прекалено висока температура през деня:

- Уверете се, че датчикът не е разположен прекалено близо до източници на топлина или препятствия като сгради, тротоари, стени или климатици.
- Можете да използвате функцията "калибриране" за отстраняване на проблеми с инсталацията, дължащи се на източници на топлина.

Относителното налягане не съответства на официалните данни:

- Проверете калибрирането на налягането чрез официална метеорологична станция.

Дъждомерът показва наличие на дъжд, когато такъв няма:

- Уверете се, че датчикът е монтиран стабилно и хоризонтално (вижте показанията на нивелира с балонче).

Не се предават данни към wunderground.com:

- Уверете се, че паролата и идентификаторът на станцията са верни.
- Задайте правилните дата, час и часова зона на Вашата конзола.
- Проверете настройките на защитната стена на Вашия маршрутизатор (порт 80).

Липсва Wi-Fi връзка:

- Проверете символа Wi-Fi  на дисплея.
- Уверете се, че настройките на Вашия Wi-Fi модем са верни.
- Свържете Вашата конзола към мрежовото захранване.
- Конзолата се свързва само към Wi-Fi мрежи с честота 2,4 GHz.
- Конзолата не поддържа мрежи за гости.

Грижи и поддръжка

- Вземете необходимите предпазни мерки, когато използвате устройството заедно с деца или с други лица, които не са чели или които не разбират напълно настоящите инструкции.
- Не се опитвайте да разглобявате устройството сами по каквато и да е причина. За ремонти от всякакъв вид се свържете с местния специализиран сервизен център.
- Пазете устройството от резки удари и прекомерна механична сила.
- Съхранявайте устройството на сухо и хладно място, далеч от опасни киселини и други химикали, далеч от нагреватели, открит огън и други източници на високи температури.
- Работете с устройството само в напълно суха среда и не докосвайте устройството с мокри или влажни части на тялото.
- Използвайте само принадлежности и резервни части за устройството, които отговарят на техническите спецификации.
- Преди употреба проверете устройството и неговите кабели и връзки за евентуални повреди.
- Никога не правете опит да използвате повредено устройство или устройство с повредени електрически части! Повредените части трябва незабавно да бъдат сменени в оторизиран сервиз.
- Ако някаква част от устройството или батерията бъде погълната, веднага потърсете медицинска помощ.
- Децата трябва да използват устройството само под надзора на възрастни.

Инструкции за безопасност на батериите

Винаги купувайте батерии с правилния размер и характеристики, които са най-подходящи за предвидената употреба. Винаги сменяйте всички батерии едновременно, като внимавате да не смесите стари и нови или батерии от различен тип. Почистете контактите на батериите, както и тези на устройството, преди да поставите батериите. Уверете се, че батериите са поставени правилно по отношение на полярността (+ и -). Извадете батериите от оборудването, ако то няма да бъде използвано продължителен период от време. Извадете използваните батерии незабавно. Никога не свързвайте батерии накъсо, тъй като това може да доведе до високи температури, теч или експлозия. Никога не загрявайте батерии, опитвайки се да ги използвате допълнително време. Не разглобявайте батериите. Не забравяйте да изключите устройствата след употреба. Дръжте батериите далеч от достъпа на деца, за да избегнете риск от поглъщане, задушаване или отравяне. Изхвърляйте използваните батерии съгласно правилата в държавата Ви.

Международна доживотна гаранция от Levenhuk

Всички телескопи, микроскопи, бинокли и други оптични продукти от Levenhuk, с изключение на аксесоарите, имат **доживотна гаранция** за дефекти в материалите и изработката. Доживотната гаранция представлява гаранция, валидна за целия живот на продукта на пазара. За всички аксесоари Levenhuk се предоставя гаранция за липса на дефекти на материалите и изработката за период от **две години** от датата на покупка на дребно. Levenhuk ще ремонтира или замени всеки продукт или част от продукт, за които след проверка от страна на Levenhuk се установи наличие на дефект на материалите или изработката. Задължително условие за задължението на Levenhuk да ремонтира или замени такъв продукт е той да бъде върнат на Levenhuk заедно с документ за покупка, който е задоволителен за Levenhuk.

За повече информация посетете нашата уебстраница: bg.levenhuk.com/garantsiya

Ако възникнат проблеми с гаранцията или ако се нуждаете от помощ за използването на Вашия продукт, свържете се с местния представител на Levenhuk.

CZ Meteorologická stanice Levenhuk Wezzer PRO LP310

Sada obsahuje: zobrazovací jednotka, venkovní snímač (termohygrometr, srážkoměr, snímač rychlosti větru, snímač směru větru), misky na měření větru, větrná lopatka, U-šroub s montážními svorkami (2 ks), matice se závitem M6 pro U-šrouby (4 ks), kovová montážní deska, klíč velikosti M6, kabel USB, návod k použití a záruční list.



Upozornění! Mějte na paměti, že síťové napětí ve většině evropských zemí je 220–240 V. Chcete-li svůj přístroj používat v zemi s odlišnou normou síťového napětí, nezapomeňte, že je naprosto nezbytné použít napěťový měnič.

Začínáme

Kontrola před instalací

Před trvalou instalací se doporučuje používat meteorologickou stanici po dobu jednoho týdne na snadno přístupném dočasném místě. To vám umožní otestovat její výkon, seznámit se s jejími funkcemi a ovládacími prvky a určit její bezdrátový dosah.

Průzkum stanoviště

Před instalací proveďte průzkum stanoviště. Vezměte v úvahu následující skutečnosti:

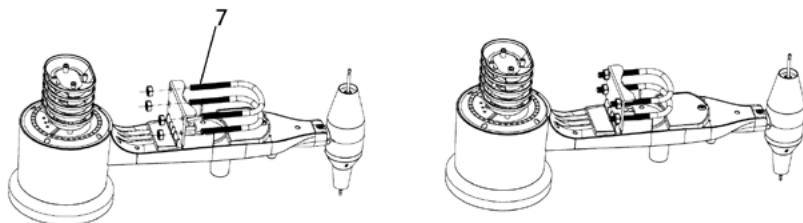
- Přístupnost s ohledem na údržbu. Pravidelně čistěte srážkoměr a každé 2–3 roky vyměňujte baterie. Zajistěte snadný přístup k meteorologické stanici.
- Sálavé teplo z budov a konstrukcí. Multisenzor instalujte ve vzdálenosti alespoň 1,5 m od všech budov, konstrukcí, země nebo střeš.
- Překážky bránící dešti a větru. Pro přesné měření větru a deště nainstalujte multisenzor ve výšce alespoň 4násobku nejbližší překážky. Pokud je například budova vysoká 6 m a montážní sloupek je vysoký 2 m, měly by být snímače nainstalovány ve výšce alespoň 16 m ($4 \times (6-2)$).
- Dosah bezdrátového připojení. Optimální vzdálenost mezi přijímačem a vysílačem je až 100 m v otevřeném prostoru. V případě překážek v cestě (budovy, stromy atd.) je maximální vzdálenost 30 m.
- Rádiové rušení od počítačů, rádií nebo televizorů. Abyste minimalizovali rušení, nainstalujte zobrazovací jednotku ve vzdálenosti alespoň 1,5 m od elektronických zařízení.

Nastavení snímače

Instalace U-šroubů a montážní tyče

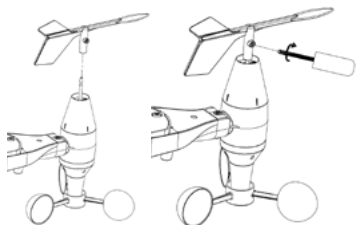
Nainstalujte kovovou desku (součást dodávky) pro přichycení U-šroubů (7) k montážnímu sloupku (není součástí dodávky). Kovová deska se zasune do drážky na spodní straně přístroje. Jedna strana desky má rovnou hranu (zasunutou do drážky), druhá strana je ohnutá pod úhlem 90 stupňů a má zakřivený profil, který obepíná montážní tyč.

Po vložení kovové desky odstraňte matice z U-šroubů a oba šrouby zasuňte do příslušných otvorů v desce. Na konce U-šroubů našroubujte matice. Při konečné montáži je nezapomeňte zcela utáhnout.



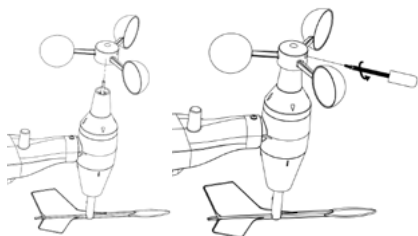
Instalace větrné lopatky

Nasad'te větrnou lopatku (2) na hřídel ve spodní části snímače až na doraz. Utáhněte upevňovací šroub šroubovákem (velikost PH0), dokud nebude větrná lopatka bezpečně připevněna k ose.



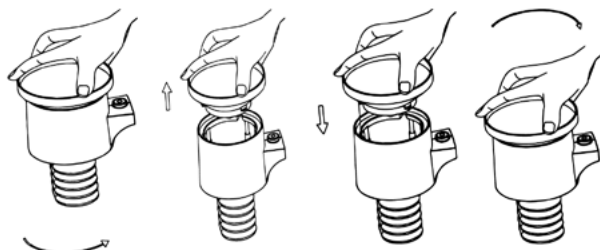
Instalace snímače rychlosti větru

Nasad'te snímač rychlosti větru (1) na hřídel. Utáhněte upevňovací šroub. Ujistěte se, že se snímač rychlosti větru volně otáčí.



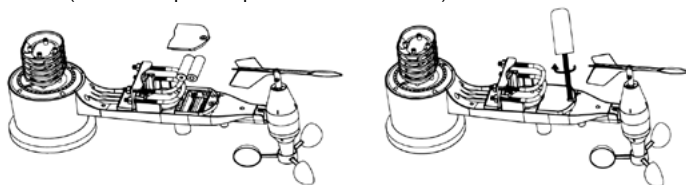
Instalace srážkoměru

Install the rain gauge. Nainstalujte srážkoměr (4) a otáčením ve směru hodinových ručiček jej připevněte k venkovnímu čidlu (4) and rotate it clockwise to fix it to the outdoor sensor.



Instalace baterií

Do přihrádky na baterie (8) vložte 2 ks baterie AA. LED indikátor (10) na zadní straně vysílače bliká každých 16 sekund (obnovovací perioda přenosu dat ze snímače).



UPOZORNĚNÍ! Pokud se LED indikátor nerozsvítí nebo zůstane svítit, zkontrolujte, zda jsou baterie správně vloženy a zda je přístroj správně resetován. Nesprávná instalace baterií může způsobit trvalé poškození venkovního snímače.

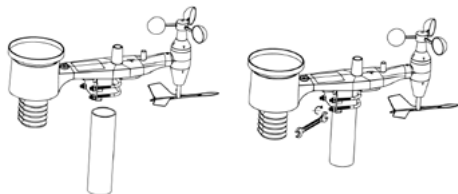


UPOZORNĚNÍ! V chladných klimatických oblastech doporučujeme používat 1,5 V lithiové baterie. Alkalické baterie jsou vhodné pro většinu klimatických oblastí. Nedoporučujeme používat dobíjecí baterie z důvodu jejich nízkého napětí, nestability v širokém teplotním rozsahu a krátké životnosti, která vede ke špatnému příjmu signálu.

Montáž sestaveného multisenzoru

Pomocí U-šroubů (7) připevněte multisenzor k připravené montážní trubce o průměru 2,5–5,0 cm. Otáčením multisenzoru na montážní trubce jej vyrovnejte ve směru na západ. Šipka **ZÁPAD**, která se nachází v horní části multisenzoru vedle snímače UV/Podsvícení (6), by měla ukazovat na západ. Pro přesné nastavení použijte kompas.

Po nastavení správné orientace šrouby utáhněte.

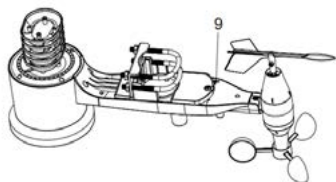


UPOZORNĚNÍ! Pomocí bublinkové vodováhy (6) vedle srážkoměru (5) se ujistěte, že je multisenzor ve vodorovné poloze.

Tlačítko Resetovat a LED kontrolka vysílače

Pokud multisenzor nevysílá data, proveďte reset. Stiskněte a podržte tlačítko **RESET** (Resetovat) po dobu 3 sekund.

Poté proveďte opětovnou synchronizaci se zobrazovací jednotkou tím, že ji vypnete a znovu zapnete. Držte se ve vzdálenosti asi 3 m od multisenzoru.



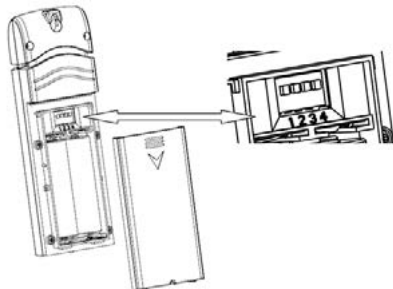
Přídavné snímače (1–8)

Tento přístroj podporuje až 8 dalších termohygrometrů. Odečty se zobrazují na zobrazovací jednotce a přenášejí se na Ecowitt.net (přenos dat je třeba nastavit na ecowitt.net prostřednictvím zobrazovací jednotky).



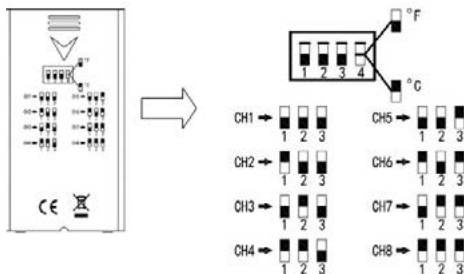
UPOZORNĚNÍ! Nepoužívejte dobíjecí baterie. Pro venkovní použití snímače při teplotách od -20°C do 60°C se doporučují alkalické baterie a pro teploty od -40°C do 60°C lithiové baterie.

Pro získání přístupu k přihrádce na baterie na zadní straně snímače posuňte kryt přihrádky dolů.

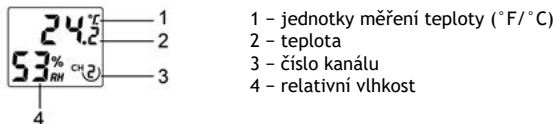


Před instalací baterií vyhledejte přepínače na krytu snímače. Pro každý kanál posuňte přepínač 1, 2 nebo 3 do horní polohy. Chcete-li změnit $^{\circ}\text{F}$ na $^{\circ}\text{C}$, posuňte přepínač 4 do horní polohy.

■ Přepínač v dolní poloze. ■ Přepínač v horní poloze.



Poté vložte 2 baterie AA. Zkontrolujte, zda se na displeji zobrazuje správné číslo kanálu a jednotky teploty.



Doporučení pro zlepšení bezdrátového připojení

Abyste zabránili vysokofrekvenčnímu rušení, doporučujeme dodržovat následující podmínky.

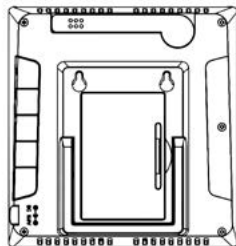
- Umístíte zobrazovací jednotku několik metrů od počítačových monitorů a televizorů.
- Pokud máte zařízení pracující na frekvenci 433 MHz a dochází k přerušovanému připojení, odpojte jej a tím se problém vyřeší.
- Maximální dosah zařízení je 100 m v prostoru bez překážek a 30 m s překážkami.
- Rádiový signál neprochází kovem. V případě kovového obložení umístěte snímač a zobrazovací jednotku tak, aby mezi nimi bylo okno.

Tabulka materiálů a jejich vliv na ztráty při přenosu rádiového signálu

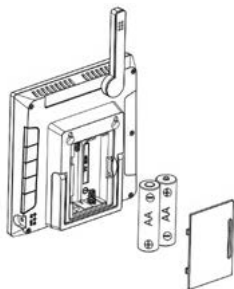
Materiál	Ztráta přenosu rádiového signálu
Sklo (bez povrchové úpravy)	5–15%
Plast	10–15%
Dřevo	10–40%
Cihly	10–40%
Beton	40–80%
Kov	90–100%

Zobrazovací jednotka

Otevřete přihrádku na baterie na zadní straně zobrazovací jednotky a vložte do ní 2 baterie AA. Chcete-li navázat spojení s multisenzorem, přesuňte zobrazovací jednotku do vzdálenosti 1,5 až 3 m a počkejte několik minut, než proběhne synchronizace.



Pro přesné měření teploty a vlhkosti v interiéru umístěte anténu zobrazovací jednotky přímo směrem nahoru.

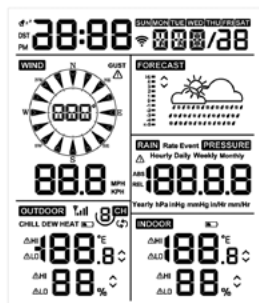


Počáteční nastavení zobrazovací jednotky

Vložte baterie do zobrazovací jednotky.

Na obrazovce se zobrazí na 2 sekundy číslo verze softwaru.

Poté se na obrazovce na 3 sekundy rozsvítí všechny LCD segmenty a po dobu 3 minut začne nahrávat externí kanál.



Funkce tlačítek na displeji zobrazovací jednotky

MODE (Režim)

Stisknutí: přepínání mezi režimy (normální, maximální, minimální, režim zobrazení vysoké prahové hodnoty, režim zobrazení dolní prahové hodnoty, režim zobrazení MAC adresy).

Podržení: otevře se režim nastavení.

TEMP/+ (Teplota/+)

Stisknutí v režimu baterie: zobrazení venkovní teploty, indexu chladu větru, rosného bodu, indexu teploty a vlhkosti.

Stisknutí v provozním režimu síťového adaptéru: zobrazení venkovní teploty, indexu chladu větru, rosného bodu, indexu teploty a vlhkosti, 8kanálové teploty a vlhkosti (volitelné), režimu kruhového zobrazení.

Podržení: ruční vyhledání snímače.

WIND/- (Větr/-)

Stisknutí: zobrazení průměrné rychlosti / nárazů větru.

Podržení: zobrazení směru větru (ve stupních nebo pomocí písmen).

RAIN/PRE (Děšť/Tlak)

Stisknutí v režimu **RAIN** (Děšť): zobrazení intenzity srážek, hodinového, denního, týdenního, měsíčního, ročního úhrnu srážek.

Stisknutí v režimu **PRE** (Tlak): zobrazení absolutního a relativního tlaku.

Podržení: přepínání mezi režimy **RAIN/PRE** (Děšť/Tlak).

LIGHT (Podsívění)

Stisknutí: nastaví se jas podsívění LCD displeje (vysoký/střední/vypnuto). K dispozici pouze v režimu napájení prostřednictvím USB.

Stisknutí v režimu nastavení: ukončení režimu nastavení.

Podržení: aktivace Wi-Fi (pouze v režimu napájení prostřednictvím baterií).

TEMP+RAIN/PRE (Teplota+Děšť/Tlak)

Podržení po dobu 4 sekund: aktivace funkce BLE (Bluetooth Low Energy) (Bluetooth s nízkou spotřebou energie) pro nastavení Wi-Fi.

MODE+LIGHT (Režim+Podsvícení)

Podržení po dobu 5 sekund: obnovení továrního nastavení.

Režim nastavení



UPOZORNĚNÍ! Nastavení letního času a časového pásma lze naprogramovat pouze prostřednictvím aplikace WS View Plus. Pokud je zobrazovací jednotka připojena k internetu, musíte správně nastavit informace o časovém pásmu, jinak se zobrazovací jednotka synchronizuje do výchozího nastavení.

Stisknutím a podržením tlačítka **MODE** (Režim) po dobu 2 sekund vstoupíte do režimu nastavení. Pro přechod na další nastavení stiskněte tlačítko **MODE** (Režim).

Pro ukončení režimu nastavení stiskněte tlačítko **LIGHT** (Podsvícení).

Základní nastavení se provádí v následujícím pořadí:

• Zvuk tlačítka

Podržení tlačítka **MODE** (Režim) po dobu 2 sekund se zvolí sekce zvuku tlačítek (symboly v sekci **ON/OFF** začnou blikat).

Stisknutím tlačítka **TEMP/+** (Teplota/+) nebo **WIND/-** (Vítr/-) vyberete možnost **ON** (Zapnuto) nebo **OFF** (Vypnuto).

BEEP ON (Pípnutí zapnuto): při každém stisknutí pípne.

BEEP OFF (Pípnutí vypnuto): vypne zvuky tlačítek.

• Resetování max./min. hodnot

Stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) přepnete do části resetování max./min. hodnot. Stisknutím tlačítka **TEMP/+** (Teplota/+) nebo **WIND/-** (Vítr/-) vyberete možnost **ON** (Zapnuto) nebo **OFF** (Vypnuto). V režimu **ON** (Zapnuto) se resetování provádí každý den v 00:00, v režimu **OFF** (Vypnuto) je nutné nastavení resetovat ručně.

• 12hodinový/24hodinový formát času

Stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) přepnete do režimu volby formátu času. Stisknutím tlačítka **TEMP/+** (Teplota/+) nebo **WIND/-** (Vítr/-) změníte formát času (12hodinový nebo 24hodinový).

• Nastavení data a času

Stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) přepnete do režimu nastavení data a času. Stisknutím tlačítka **TEMP/+** (Teplota/+) nebo **WIND/-** (Vítr/-) se nastaví hodiny. Dalším stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) přepnete do režimu nastavení minut. Dalším stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) přepnete do režimu nastavení roku, poté měsíce a následně dne. Ke změně těchto nastavení slouží tlačítka **TEMP/+** (Teplota/+) nebo **WIND/-** (Vítr/-).

• Tlak

Stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) přepnete do režimu nastavení jednotky tlaku. Stisknutím tlačítka **TEMP/+** (Teplota/+) nebo **WIND/-** (Vítr/-) zvolíte jednotku absolutního/relativního tlaku (hPa, mmHg, inHg). Stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) přepnete do režimu kalibrace relativního tlaku. Stisknutím tlačítka **TEMP/+** (Teplota/+) nebo **WIND/-** (Vítr/-) zvýšíte nebo snížíte relativní tlak.

Graf tlaku se zobrazuje vlevo od barometrického tlaku a ukazuje rozdíl mezi denním průměrným tlakem a 30denním průměrným tlakem (v hPa).

Chcete-li zjistit relativní tlak pro svou polohu, najdete ve svém okolí oficiální meteorologickou stanici (nejlepším zdrojem v reálném čase je weather.com nebo wunderground.com) a nastavte svou meteorologickou stanici tak, aby odpovídala oficiální stanici.

• Teplota

Stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) přepnete do režimu nastavení jednotky teploty. Stisknutím tlačítka **TEMP/+** (Teplota/+) nebo **WIND/-** (Vítr/-) zvolíte jednotku teploty (°F nebo °C).

Každých 60 sekund přístroj měří teplotu, vlhkost a tlak v místnosti. Pokud je teplota pod minimálním rozsahem nebo nad maximálním rozsahem, na obrazovce přístroje se zobrazí "--.--".

• Vítr

Stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) přepnete do režimu nastavení jednotky rychlosti větru. Stisknutím tlačítka **TEMP/+** (Teplota/+) nebo **WIND/-** (Vítr/-) zvolíte jednotku rychlosti větru (km/h, mph).

• Srážky

Stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) přepnete do režimu nastavení jednotky rychlosti větru. Stisknutím tlačítka **TEMP/+** (Teplota/+) nebo **WIND/-** (Vitr/-) zvolíte jednotku srážek (palce nebo mm).

V režimu **RAIN** (Děšť) stiskněte tlačítko **RAIN/PRE** (Děšť/Tlak) pro zobrazení v palcích/hod., události, hodinového, denního, týdenního, měsíčního a ročního úhrnu srážek.

Snímač přenáší data o rychlosti větru, směru větru a srážkách každých 16 sekund.

Dalším stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) ukončíte režim nastavení.

Režim alarmu

Stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) 3krát zobrazíte horní prahové hodnoty alarmu.

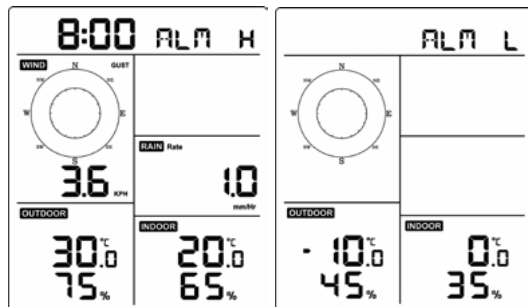
Chcete-li nastavit horní prahové hodnoty, podržte tlačítko **MODE** (Režim) po dobu 2 sekund.

Stisknutím tlačítka **TEMP/+** (Teplota/+) nebo **WIND/-** (Vitr/-) zvyšujete a snižujete prahové hodnoty.

Stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) uložíte vybrané hodnoty a zobrazíte dolní prahové hodnoty alarmu.

Chcete-li upravit dolní prahové hodnoty, podržte tlačítko **MODE** (Režim) po dobu 2 sekund.

Pro ukončení režimu nastavení prahových hodnot stiskněte tlačítko **LIGHT** (Podsvícení).



Nastavení režimu alarmu

Podržení tlačítka **MODE** (Režim) po dobu 2 sekund přejdete do režimu nastavení alarmu. Stisknutím tlačítka **TEMP/+** (Teplota/+) nebo **WIND/-** (Vitr/-) upravíte nastavení alarmu. Stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) potvrdíte a přejdete na další položku. Stisknutím tlačítka **RAIN/PRE** (Děšť/Tlak) zapnete/vypnete alarm. Když je upozornění alarmu zapnuto, zobrazí se ikona .

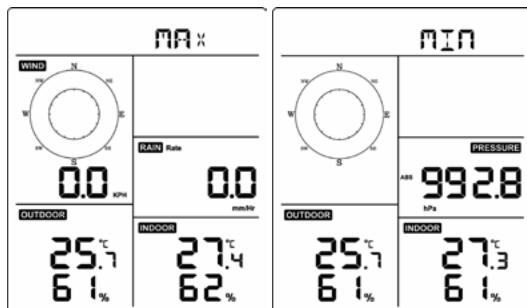
Pořadí nastavení alarmu: nastavení času, nastavení horních prahových hodnot pro vnitřní teplotu a vlhkost, nastavení horních prahových hodnot pro venkovní teplotu a vlhkost, nastavení horní prahové hodnoty pro nárazy větru, nastavení horní prahové hodnoty pro srážky, nastavení dolních prahových hodnot pro vnitřní teplotu a vlhkost, nastavení dolních prahových hodnot pro venkovní teplotu a vlhkost.

Dalším stisknutím tlačítka **MODE** (Režim) ukončíte nastavení režimu alarmu.

Režim Max/Min

Chcete-li zobrazit maximální hodnotu, stiskněte tlačítko **MODE** (Režim). Chcete-li zobrazit minimální hodnotu, stiskněte znovu tlačítko **MODE** (Režim).

Chcete-li vymazat maximální/minimální hodnoty, podržte tlačítko **MODE** (Režim), zatímco je na displeji zobrazena hodnota, kterou chcete vymazat.



V tomto režimu použijte následující tlačítka:

TEMP/+ (Teplota/+): maximální/minimální hodnoty indexu chladu větru, rosného bodu, tepelného indexu a venkovní teploty.

WIND/- (Větr/-): maximální nárazy větru, rychlost větru.

RAIN/PRE (Děšť/Tlak): maximální hodinový úhrn srážek, intenzita deště.

RAIN/PRE (Děšť/Tlak) (2 s): vstup do režimu zobrazení tlaku, poté stisknutím tlačítka **RAIN/PRE** (Děšť/Tlak) přepnutí mezi relativním a absolutním tlakem.

Pro návrat do normálního režimu stiskněte tlačítko **LIGHT** (Podsvícení).

Režim kalibrace

V režimu zobrazení venkovní teploty podržte tlačítko **TEMP/+** (Teplota/+) po dobu 5 sekund, aby se snímač znovu zaregistroval.

V režimu zobrazení snímače termohygrometru na kanálech 1–8 stiskněte a podržte tlačítko **TEMP/+** (Teplota/+) po dobu 5 sekund, aby se znovu zaregistroval aktuální snímač na daném kanále.

V režimu kruhového zobrazení stiskněte a podržte tlačítko **TEMP/+** (Teplota/+) po dobu 5 sekund, aby se znovu zaregistrovalo pole snímačů a snímače na kanálech 1–8.

Ovládací prvky podsvícení

Stisknutím tlačítka **LIGHT** (Podsvícení) po dobu 2 sekund probudíte Wi-Fi z režimu spánku. Displej přejde do režimu **WAK**, který indikuje úsporu energie Wi-Fi při provozu na baterie.

Podsvícení lze trvale zapnout pouze tehdy, když je zobrazovací jednotka napájena prostřednictvím USB kabelu.

Stisknutím tlačítka **LIGHT** (Podsvícení) změňte jas (vysoký, střední, nízký, vypnutý).

Při napájení prostřednictvím baterií aktivujte podsvícení stisknutím libovolného tlačítka po dobu 15 sekund.



Šipkové indikátory trendu

Indikátor změny teploty, vlhkosti a tlaku zobrazuje změnu těchto hodnot v průběhu tříhodinové aktualizace

- Stoupající hodnota:



- Klesající hodnota:

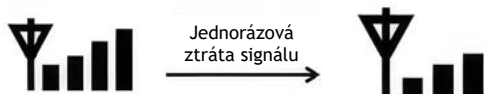


- Stabilní hodnota:



Indikátor síly bezdrátového signálu

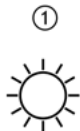
Indikátor síly bezdrátového signálu zobrazuje kvalitu příjmu. Pokud se signál je stabilní, indikátor zobrazuje 4 čárek. Pokud se signál jednou ztratí, indikátor zobrazuje 3 čárek.



Předpověď počasí

Změny atmosférického tlaku se používají k předpovědi počasí na následujících 6 hodin. Meteorologická stanice potřebuje alespoň 1 měsíc, aby se přizpůsobila barometrickému tlaku.

1. Slunečno
2. Polojasno (částečně zataženo)
3. Zataženo
4. Deštivo
5. Sněhové přeháňky



Pokud dojde k prudkému poklesu tlaku, začne blikat ikona deště, která upozorňuje na varování před bouřkou.

Pokud tlak prudce poklesne a teplota klesne pod nulu, začne blikat ikona sněhu, která upozorňuje na sněhovou bouři.

Pokud dojde k náhlému poklesu barometrického tlaku, začne blikat ikona předpovědi počasí.

Změna atmosférického tlaku:

Zvýšení: znamená zlepšující se počasí (slunečno nebo polojasno).

Klesající: znamená zhoršení počasí (zataženo, déšť nebo bouřka).

Stabilní hodnoty: obvykle odpovídá polojasnému počasí.

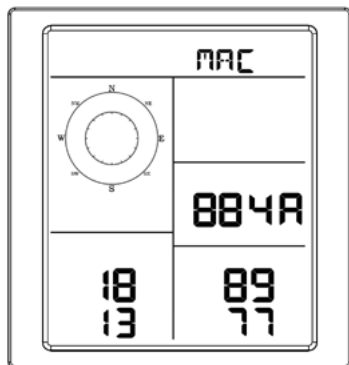
Přesnost předpovědi:

Předpovídá počasí na 24 až 48 hodin dopředu.

Přesnost se obvykle pohybuje kolem 70%, ale liší se podle místa.

Zobrazení MAC adresy

Pro zobrazení MAC adresy stiskněte 5x tlačítko **MODE** (Režim). Například MAC adresa zobrazená na obrázku je 88:4A:18:13:89:77.



Technické údaje

Atmosférický tlak, jednotky měření	hPa, inHg, mmHg
Rozsah měření atmosférického tlaku	700–1100 hPa, 20,6–32,5 inHg, 525–825 mmHg
Vlhkost vzduchu, jednotky měření	% (relativní vlhkost)
Rozsah měření vlhkosti (vnitřní, venkovní)	1–99%
Teplota, jednotky měření	°C, °F
Rozsah měření teploty (vnitřní)	0...+50 °C (+32...+122 °F)
Rozsah měření teploty (venkovní)	–40...+60 °C (–40...+140 °F)
Rychlost větru (anemometr), jednotky měření	km/h, mil/h
Rozsah měření rychlosti větru	0–180 km/h, 0–112 mil/h
Srážky (srážkoměr), jednotky měření	mm, palec
Rozsah měření srážek	0–9999 mm (0–393,6 palce)
Obrazovka	monochromatická obrazovka LCD
Časový formát	24 hodin, 12 hodin
Frekvence rádiového signálu	433 MHz
Poloměr rádiového signálu	100 m (v otevřeném prostoru)
Interval přenosu	60 s (uvnitř), 16 s (venku)
Napájení (hlavní jednotka)	DC 5 V (napájecí kabel USB je součástí dodávky), 2 ks alkalických baterií AA
Napájení (multisenzor)	2 ks alkalických baterií AA

Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny v sortimentu a v technických údajích svých výrobků bez předchozího upozornění.

Nahrávání živých dat na internet

Zobrazovací jednotka je schopna přenášet data ze snímačů do vybraných internetových služeb pro předpověď počasí. Podporované služby jsou uvedeny v tabulce níže:

Služba	Webové stránky
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net
Weather Underground	https://www.wunderground.com
Weather Cloud	https://weathercloud.net
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk

Upozornění: pokud jde o online meteorologické služby, uživatel bude moci vidět pouze základní parametry venkovního počasí (v závislosti na použité online službě).

Připojení meteorologické stanice k síti Wi-Fi

Při nastavování přihlašovacích údajů zobrazovací jednotky a aktualizaci firmwaru udržujte vzdálenost mezi chytrým zařízením a zobrazovací jednotkou do 5 m, protože během této doby je připojení založeno na technologii Bluetooth. Další nastavení (aktuální data, kalibrace, datum, časové pásmo atd.) probíhají prostřednictvím sítě WLAN.

Požadavky na Wi-Fi:

- Vyžaduje aktivní síť Wi-Fi s frekvencí 2,4 GHz.
- Router musí podporovat bezdrátový standard 802.11b s frekvencí 2 MHz.

Stažení mobilní aplikace:

- Nainstalujte si aplikaci WS View Plus prostřednictvím obchodu Apple App Store nebo Google Play.
- Zaregistrujte se v aplikaci.
- Povolte přístup k poloze a síti Wi-Fi.

Připojení zobrazovací jednotky k síti Wi-Fi pomocí technologie Bluetooth Low Energy (BLE):

- Stisknete a podržíte současně tlačítko **TEMP/+** (Teplota/+) a **LIGHT** (Podsvícení) po dobu 2 sekund pro vstup do režimu nastavení. V části **DATE** (Datum) se zobrazí ikona .
- Otevřete aplikaci na svém chytrém zařízení.
- Vyberte možnost přidat nové zařízení.
- Vyhledejte meteorologickou stanici pomocí funkce automatického vyhledávání. Poslední 4 znaky názvu meteorologické stanice jsou totožné s posledními 4 znaky její MAC adresy.
- Zadejte heslo sítě Wi-Fi a zkontrolujte, zda používáte frekvenci 2,4 GHz.
- Počkejte na dokončení procesu připojení.

Registrace v meteorologických službách (volitelné):

- Po připojení k síti Wi-Fi můžete meteorologickou stanici zaregistrovat v online meteorologických službách, jako jsou například ecowitt.net, wunderground.com a další.
- K registraci budete potřebovat MAC adresu meteorologické stanice.

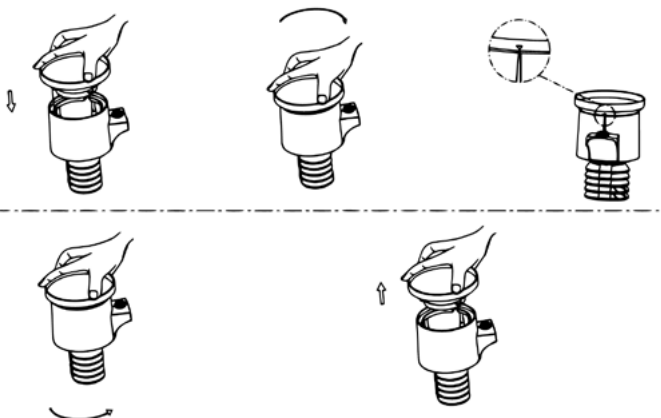
Nastavení meteorologických služeb (volitelné):

- Otevřete mobilní aplikaci a vyberte své zařízení.
- Přejděte do části "Download data" (Stažení dat) a nakonfigurujte potřebné meteorologické služby.
- Zadejte požadované údaje pro každou službu podle pokynů v aplikaci.

Údržba

Čištění srážkoměru

Čistěte každé 3 měsíce. Vytočte nálevku proti směru hodinových ručiček a zvedněte ji, abyste získali přístup k mechanismu srážkoměru. Otřete ji vlhkým hadříkem, abyste odstranili nečistoty, úlomky a hmyz. Při problémech s hmyzem ji lehce postříkejte insekticidem.



Čištění snímače slunečního záření a solárního panelu

Každé 3 měsíce je očistěte vlhkým hadříkem.

Výměna baterií

Baterie vyměňujte každé 1–2 roky. V drsných podmínkách kontrolujte stav baterií každé 3 měsíce. Při příliš dlouhém používání mohou baterie vytékat.

Při výměně baterií: na póly baterie naneste inhibitor koroze, který je k dostání ve většině železářství.

V zasnežených podmínkách

V zimních podmínkách nastříkejte horní část meteorologické stanice silikonovým sprejem proti námraze, abyste zabránili hromadění sněhu.

Odstraňování závad

Snímač dálkového ovládání se nepřipojí k zobrazovací jednotce:

- Stiskněte tlačítko Resetovat na 3 sekundy pomocí kancelářské sponky.
- Znovu synchronizujte zobrazovací jednotku se snímačem.
- Zkontrolujte blikající LED kontrolku vedle přihrádky pro baterie.
- V případě potřeby vyměňte baterie v externím snímači.

Snímač teploty ukazuje během dne příliš vysokou teplotu:

- Ujistěte se, že snímač není umístěn příliš blízko zdrojů tepla nebo překážek, jako jsou budovy, chodníky, zdi nebo klimatizace.
- K odstranění problémů s instalací způsobených zdroji tepla můžete použít funkci kalibrace.

Relativní tlak neodpovídá oficiálním údajům:

- Zkontrolujte kalibraci tlaku pomocí oficiální meteorologické stanice

Srážkoměr ukazuje déšť, i když neprší:

- Ujistěte se, že je snímač pevně nainstalován a je ve vodorovné poloze (zjistíte pomocí bublinkové vodováhy).

Data se nepřenášejí na wunderground.com:

- Zkontrolujte, zda jsou heslo a ID stanice správné.
- Nastavte na zobrazovací jednotce správné datum, čas a časové pásmo.
- Zkontrolujte nastavení brány firewall routeru (port 80).

Žádné Wi-Fi připojení:

- Zkontrolujte, zda se na obrazovce zobrazuje symbol Wi-Fi .
- Zkontrolujte, zda je nastavení modemu Wi-Fi správné.
- Připojte zobrazovací jednotku k síťovému napájení.
- Zobrazovací jednotka se připojuje pouze k 2,4 GHz Wi-Fi sítím.
- Zobrazovací jednotka nepodporuje sítě pro hosty.

Péče a údržba

- Při používání tohoto zařízení dětmi nebo osobami, které nečetly tyto pokyny nebo jim zcela nerozumí, učiněte nezbytná opatření.
- Nepokoušejte se zařízení z jakéhokoliv důvodu rozebírat. S opravami a čištěním jakéhokoliv druhu se obraťte na své místní specializované servisní středisko.
- Přístroj chraňte před prudkými nárazy a nadměrným mechanickým namáháním.
- Zařízení ukládejte na suchém, chladném místě, mimo dosah nebezpečných kyselin nebo jiných chemikálií, topných těles, otevřeného ohně a jiných zdrojů vysokých teplot.
- Zařízení používejte pouze ve zcela suchém prostředí a nedotýkejte se zařízení mokřými nebo vlhkými částmi těla.
- Pro toto zařízení používejte pouze příslušenství a náhradní díly, které splňují technické specifikace.
- Před použitím toto zařízení a jeho kabely a připojení zkontrolujte, zda nedošlo k poškození.
- Nikdy se nepokoušejte provozovat poškozené zařízení nebo zařízení s poškozenými elektrickými díly! Poškozené díly musí být okamžitě vyměněny prostřednictvím zástupce autorizovaného servisního střediska.
- Pokud dojde ke spojení části zařízení nebo baterie, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Děti by měly používat přístroj pouze pod dohledem dospělé osoby.

Bezpečnostní pokyny týkající se baterií

Vždy nakupujte baterie správné velikosti a typu, které jsou nejvhodnější pro zamýšlený účel. Při výměně vždy nahrazujte celou sadu baterií a dbejte na to, abyste nemíchali staré a nové baterie, případně baterie různých typů. Před instalací baterií vyčistěte kontakty na baterii i na přístroji. Ujistěte se, zda jsou baterie instalovány ve správné polaritě (+ resp. -). V případě, že zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterie. Použité baterie včas vyměňujte. Baterie nikdy nezkratujte, mohlo by to vést ke zvýšení teploty, úniku obsahu baterie nebo k explozi. Baterie se nikdy nepokoušejte oživit zahříváním. Nepokoušejte se rozebírat baterie. Po použití nezapomeňte přístroj vypnout. Baterie uchovávejte mimo dosah dětí, abyste předešli riziku spolknutí, vdechnutí nebo otravy. S použitými bateriemi nakládejte v souladu s vašimi vnitrostátními předpisy.

Mezinárodní doživotní záruka Levenhuk

Na veškeré teleskopy, mikroskopy, triedry a další optické výrobky značky Levenhuk, s výjimkou příslušenství, se poskytuje **doživotní záruka** pokrývající vady materiálu a provedení. Doživotní záruka je záruka platná po celou dobu životnosti produktu na trhu. Na veškeré příslušenství značky Levenhuk se poskytuje záruka toho, že je dodáváno bez jakýchkoli vad materiálu a provedení, a to po dobu **dvou let** od data zakoupení v maloobchodní prodejně. Tato záruka vám v případě splnění všech záručních podmínek dává nárok na bezplatnou opravu nebo výměnu výrobku značky Levenhuk v libovolné zemi, v níž se nachází pobočka společnosti Levenhuk.

Další informace – navštivte naše webové stránky: cz.levenhuk.com/zaruka

V případě problémů s uplatněním záruky, nebo pokud budete potřebovat pomoc při používání svého výrobku, obraťte se na místní pobočku společnosti Levenhuk.

DE Levenhuk Wezzer PRO LP310 Wetterstation

Das Set enthält: Displaykonsole, Außensensor (Thermohygrometer, Regenmesser, Windgeschwindigkeitssensor, Windrichtungssensor), Windmessbecher, Windfahne, U-Bügel mit Montageklammern (2 Stk.), M6-Gewindemuttern für U-Bügel (4 Stk.), Metallmontageplatte, M6-Schlüssel, USB-Kabel, Bedienungsanleitung und Garantiekarte.



Achtung! In den meisten europäischen Ländern beträgt die Netzspannung 220–240 V. Soll das Gerät in einem Land mit abweichender Netzspannung eingesetzt werden, ist unbedingt ein Spannungswandler zu verwenden.

Erste Schritte

Überprüfung vor der Installation

Vor der endgültigen Installation empfiehlt es sich, die Wetterstation eine Woche lang an einem leicht zugänglichen, vorübergehenden Ort zu benutzen. So können Sie die Leistung der Wetterstation testen, sich mit den Funktionen und Bedienelementen vertraut machen und die Funkreichweite bestimmen.

Standortbestimmung

Verschaffen Sie sich vor der Installation einen Überblick über den Standort. Berücksichtigen Sie dabei Folgendes:

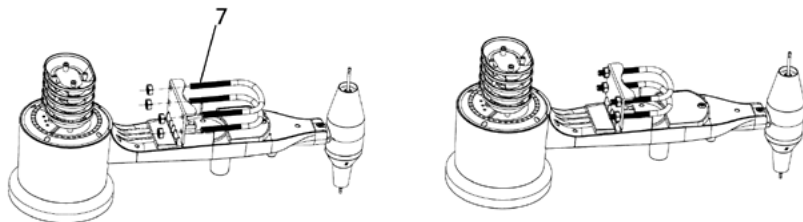
- Zugang zur Wartung. Reinigen Sie den Regenmesser regelmäßig und tauschen Sie die Batterien alle 2–3 Jahre aus. Die Wetterstation sollte leicht zugänglich sein.
- Strahlungswärme von Gebäuden und Strukturen. Installieren Sie den Multisensor in einem Abstand von mindestens 1,5 m von Gebäuden, Bauwerken, dem Boden oder Dächern.
- Hindernisse durch Regen und Wind. Für präzise Wind- und Regenmessungen installieren Sie den Multisensor in einer Höhe, die mindestens viermal so hoch ist wie das nächstgelegene Hindernis. Wenn z. B. das Gebäude 6 m hoch ist und der Montagestange 2 m hoch ist, sollten die Sensoren in einer Höhe von mindestens 16 m (4 x (6–2)) installiert werden.
- Drahtlose Reichweite. Der optimale Abstand zwischen dem Empfänger und dem Sender beträgt bis zu 100 m in einem offenen Raum. Wenn Hindernisse im Weg sind (Gebäude, Bäume usw.), beträgt die maximale Entfernung 30 m.
- Funkstörungen durch Computer, Radios oder Fernsehgeräte. Installieren Sie die Displaykonsole in einem Abstand von mindestens 1,5 m zu elektronischen Geräten, um Störungen zu minimieren.

Einrichtung des Sensors

Anbringen der U-Bügel und der Montagestange

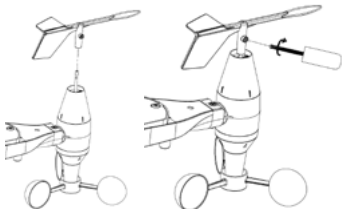
Montieren Sie die Metallplatte (im Lieferumfang enthalten), um die Bügelschrauben (7) an der Montagestange zu befestigen (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Metallplatte wird in die Nut an der Unterseite des Geräts eingesetzt. Eine Seite der Platte hat eine gerade Kante (die in die Nut eingesetzt wird), die andere Seite ist in einem 90-Grad-Winkel gebogen und hat ein gekrümmtes Profil, das sich um die Montagestange legt. Entfernen Sie nach dem Einsetzen der Metallplatte die Muttern von den Bügelschrauben und stecken Sie beide Schrauben in die entsprechenden Löcher der Platte.

Schrauben Sie die Muttern auf die Enden der Bügelschrauben. Achten Sie darauf, dass sie bei der endgültigen Montage vollständig angezogen werden.



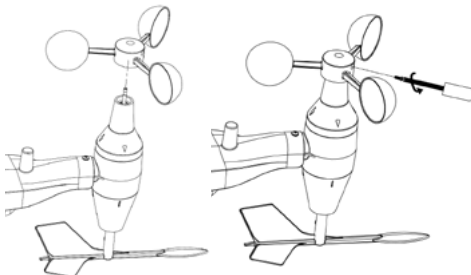
Montage der Windfahne

Schieben Sie die Windfahne (2) bis zum Anschlag auf den Schaft an der Unterseite des Sensors. Ziehen Sie die Befestigungsschraube mit einem Schraubendreher (Größe PH0) an, bis die Windfahne sicher auf der Achse befestigt ist.



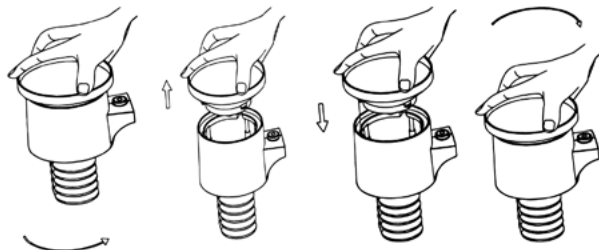
Montage des Windgeschwindigkeitssensors

Installation des Windgeschwindigkeitssensors (1) auf der Achse. Ziehen Sie die Befestigungsschraube an. Stellen Sie sicher, dass sich der Windsensor frei dreht.



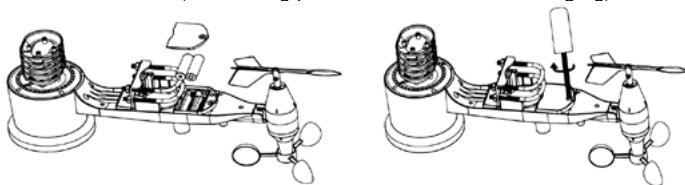
Montage des Regenmessers

Installieren Sie den Regenmesser (4) und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um ihn am Außensensor zu befestigen.



Einlegen der Batterien

Legen Sie 2 AA-Batterien in das Batteriefach (8) ein. Der LED-Indikator (10) auf der Rückseite des Senders blinkt alle 16 Sekunden (Auffrischungsperiode der Sensordatenübertragung).



ACHTUNG! Wenn der LED-Indikator nicht aufleuchtet oder an bleibt, stellen Sie sicher, dass die Batterien richtig eingelegt sind und das Gerät korrekt zurückgesetzt wurde. Ein falsches Einlegen der Batterien kann zu dauerhaften Schäden am Außensensor führen.



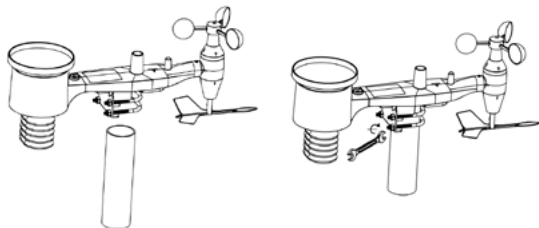
ACHTUNG! In kalten Klimazonen empfehlen wir die Verwendung von 1,5-V-Lithiumbatterien. Alkalibatterien sind für die meisten Klimazonen geeignet. Von der Verwendung von wiederaufladbaren Batterien raten wir ab, da diese eine zu niedrige Spannung aufweisen, in einem großen Temperaturbereich instabil sind und eine kurze Lebensdauer haben, was zu einem schlechten Signalempfang führt.

Montage des zusammengesetzten Multisensors

Befestigen Sie den Multisensor mit Bügelschrauben (7) an dem vorbereiteten Rohr mit einem Durchmesser von 2,5–5,0 cm.

Richten Sie den Multisensor in Richtung Westen aus, indem Sie ihn auf dem Montagerohr drehen. Der **WESTEN**-Pfeil, der sich oben auf dem Multisensor neben dem UV-/Lichtsensor (6) befindet, sollte genau nach Westen zeigen. Verwenden Sie für die Feineinstellung einen Kompass.

Nach der korrekten Ausrichtung ziehen Sie die Schrauben fest.

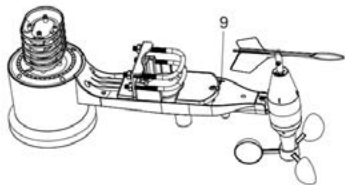


ACHTUNG! Verwenden Sie die Wasserwaage (6) neben dem Regenmesser (5), um sicherzustellen, dass der Multisensor waagrecht ausgerichtet ist.

Wiederherstellen-Taste und Sender-LED

Wenn der Multisensor keine Daten sendet, führen Sie einen Reset (Wiederherstellen) durch. Drücken und halten Sie die **RESET**-Taste (Wiederherstellen) 3 Sekunden lang.

Führen Sie anschließend eine erneute Synchronisierung mit der Konsole durch, indem Sie die Konsole aus- und wieder einschalten. Halten Sie einen Abstand von etwa 3 m zum Multisensor ein.



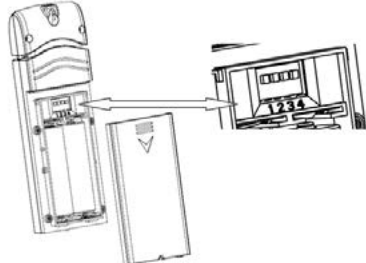
Zusätzliche Sensoren (1–8)

Dieses Gerät unterstützt bis zu 8 zusätzliche Thermohygrometer. Die Messwerte werden auf der Konsole angezeigt und an Ecowitt.net übertragen (die Datenübertragung muss über die Konsole auf Ecowitt.net eingerichtet werden).

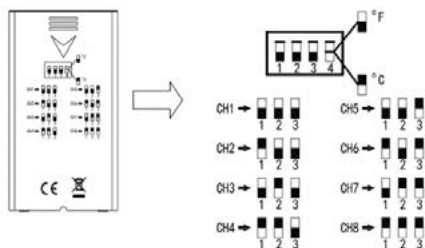


ACHTUNG! Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien. Für die Verwendung des Sensors im Freien bei Temperaturen zwischen -20°C und 60°C werden Alkalibatterien und bei Temperaturen zwischen -40°C und 60°C Lithiumbatterien empfohlen.

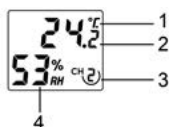
Um an das Batteriefach auf der Rückseite der Sensoren zu gelangen, schieben Sie die Abdeckung des Fachs nach unten.



Bevor Sie die Batterien einlegen, müssen Sie die Schalter auf der Sensorabdeckung ausfindig machen. Schieben Sie für jeden Kanal den Schalter 1, 2 oder 3 in die obere Position. Um von °F auf °C umzuschalten, schieben Sie den Schalter 4 in die obere Position.
 ■ Schalter in die untere Position. ■ Schalter in die obere Position.



Legen Sie dann 2 AA-Batterien ein. Vergewissern Sie sich, dass auf dem Display die richtige Kanalnummer und Temperatureinheit angezeigt wird.



- 1 – Maßeinheiten für die Temperatur (°F/°C)
- 2 – Temperatur
- 3 – Kanalnummer
- 4 – relative Luftfeuchtigkeit

Empfehlungen zur Verbesserung der drahtlosen Konnektivität

Um Funkfrequenzstörungen zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen, die folgenden Bedingungen einzuhalten.

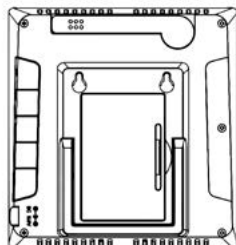
- Stellen Sie die Konsole mehrere Meter entfernt von Computermonitoren und Fernsehgeräten auf.
- Wenn Sie Geräte auf der 433-MHz-Frequenz haben und die Verbindung unterbrochen wird, ziehen Sie bitte den Stecker, um das Problem zu beheben.
- Die maximale Reichweite des Geräts beträgt 100 m ohne und 30 m mit Hindernissen.
- Das Funksignal dringt nicht durch Metall. Stellen Sie den Sensor und die Konsole bei Metallverkleidungen so auf, dass sich ein Fenster zwischen ihnen befindet.

Tabelle der Materialien und ihrer Auswirkungen auf den Verlust der Funksignalübertragung

Material	Übertragungsverlust des Funksignals
Glas (unbehandelt)	5–15%
Kunststoff	10–15%
Holz	10–40%
Ziegelstein	10–40%
Beton	40–80%
Metall	90–100%

Displaykonsole

Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Konsole und legen Sie 2 AA-Batterien in die Anzeigekonzole ein. Um eine Verbindung mit dem Multisensor herzustellen, bewegen Sie die Konsole in eine Entfernung von 1,5 bis 3 m und warten Sie einige Minuten auf die Synchronisierung.



Legen Sie die Batterien in die Anzeigekonsole ein.
Das Gerät zeigt 2 Sekunden lang die Versionsnummer der Software an.

SUN MON TUE WED THU FRI SAT

DST PM 28:00

28:00

WIND

N NE E SE S SW W NW

GUST

FORECAST

RAIN Rate Event PRESSURE

Hourly Daily Weekly Monthly

RAIN REL 188.8

Yearly hPa long mmHg inch mm/hr

OUTDOOR T,til CH DEW HEAT

88.8 °E 88.8 %

INDOOR T,til CH DEW HEAT

88.8 °E 88.8 %

LIGHT (Hintergrundbeleuchtung)

Drücken: Einstellen der Helligkeit der LCD-Hintergrundbeleuchtung (hoch/mittel/aus). Nur im USB-Stromversorgungsmodus verfügbar.

Im Einstellungsmodus drücken: Verlassen des Einstellungsmodus.

Gedrückt halten: Wi-Fi aktivieren (nur im Batterie-Modus).

TEMP+RAIN/PRE (Temperatur+Regen/Druck)

4 Sekunden lang gedrückt halten: aktiviert die BLE-Funktion (Bluetooth Low Energy), um Wi-Fi einzurichten.

MODE+LIGHT (Modus+Hintergrundbeleuchtung)

5 Sekunden lang gedrückt halten: zurücksetzen auf die Werkseinstellungen.

Einstellmodus



ACHTUNG! Die Sommerzeit- und Zeitzoneneinstellungen können nur über die WS View Plus App programmiert werden. Sie müssen Ihre Zeitzoneneinstellungen korrekt einstellen, wenn Ihre Konsole mit dem Internet verbunden ist, andernfalls wird Ihre Konsole mit ihren Standardeinstellungen synchronisiert.

Halten Sie **MODE** (Modus) 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Um zur nächsten Einstellung zu gelangen, drücken Sie **MODE** (Modus).

Um den Einstellungsmodus zu verlassen, drücken Sie **LIGHT** (Hintergrundbeleuchtung).

Die Grundeinstellungen werden in der folgenden Reihenfolge vorgenommen:

• **Tastenton**

Halten Sie **MODE** (Modus) 2 Sekunden lang gedrückt, um den Tastentonbereich auszuwählen (die Symbole im **ON/OFF**-Bereich (Ein/Aus) beginnen zu blinken).

Durch Drücken von **TEMP/+** oder **WIND/-** wird **ON** (An) oder **OFF** (Aus) gewählt.

BEEP ON (Ton ein): erklingt bei jedem Tastendruck.

BEEP OFF (Ton aus): deaktiviert den Tastenton.

• **Zurücksetzen der Max/Min-Werte**

Drücken Sie **MODE** (Modus), um zum Abschnitt Max/Min-Werte zurücksetzen zu gelangen. Durch Drücken von **TEMP/+** oder **WIND/-** wird **ON/OFF** (An/Aus) gewählt. Im **ON**-Modus erfolgt die Rückstellung täglich um 00:00 Uhr, im **OFF**-Modus müssen Sie die Einstellungen manuell zurücksetzen.

• **12 Stunden/24 Stunden Zeitformat**

Durch Drücken von **MODE** (Modus) wechseln Sie in den Modus zur Auswahl des Zeitformats. Durch Drücken von **TEMP/+** oder **WIND/-** wird das Zeitformat (12 Stunden oder 24 Stunden) geändert.

• **Einstellen von Datum und Uhrzeit**

Durch Drücken von **MODE** (Modus) wechseln Sie in den Modus zum Einstellen von Datum und Uhrzeit. Durch Drücken von **TEMP/+** oder **WIND/-** wird die Stunde eingestellt. Weiteres Drücken von **MODE** (Modus) schaltet auf die Einstellung der Minuten um. Weiteres Drücken von **MODE** (Modus) schaltet zur Einstellung des Jahres, dann des Monats und dann des Tages. Mit **TEMP/+** und **WIND/-** können Sie diese Einstellungen ändern.

• **Druck**

Durch Drücken von **MODE** (Modus) wird der Einstellmodus für die Druckeinheit aktiviert. Durch Drücken von **TEMP/+** oder **WIND/-** wird die Einheit für absoluten/relativen Druck (hPa, mmHg, inHg) ausgewählt.

Durch Drücken von **MODE** (Modus) wird in den Relativedruck-Kalibrierungsmodus gewechselt. Durch Drücken von **TEMP/+** oder **WIND/-** wird der relative Druck erhöht oder verringert.

Das **Druckdiagramm** wird links neben dem Luftdruck angezeigt und zeigt die Differenz zwischen dem täglichen Durchschnittsdruck und dem 30-Tage-Durchschnittsdruck (in hPa) an.

Um den relativen Druck für Ihren Standort zu ermitteln, suchen Sie eine offizielle Wetterstation in Ihrer Nähe (die beste Echtzeitquelle ist weather.com oder wunderground.com) und stellen Sie Ihre Wetterstation so ein, dass sie der offiziellen Station entspricht.

• **Temperatur**

Durch Drücken von **MODE** (Modus) wird in den Modus zur Einstellung der Temperatureinheit gewechselt. Durch Drücken von **TEMP/+** oder **WIND/-** wird die Temperatureinheit ausgewählt (°F oder °C).

Das Gerät misst alle 60 Sekunden die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit und den Druck im Raum. Liegt die Temperatur unter dem Mindestbereich oder über dem Höchstbereich, zeigt das Gerät "– –" an.

• **Wind**

Durch Drücken von **MODE** (Modus) wird in den Einstellmodus für die Windgeschwindigkeitseinheit gewechselt.

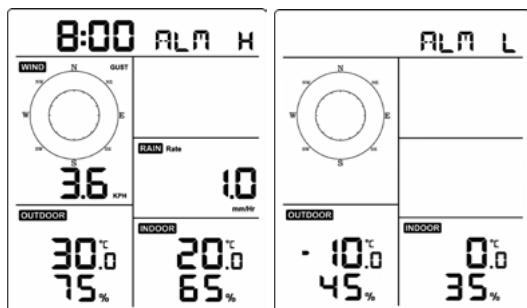
Durch Drücken von **TEMP/+** oder **WIND/-** wird die Einheit für die Windgeschwindigkeit ausgewählt (km/h, mph).

• Niederschlag

Durch Drücken von **MODE** (Modus) wird in den Einstellmodus für die Windgeschwindigkeitseinheit gewechselt. Durch Drücken von **TEMP/+** oder **WIND/-** wird die Niederschlagseinheit ausgewählt (Zoll oder mm). Drücken Sie im **RAIN**-Modus (Regen) **RAIN/PRE** (Regen/Druck), um den Niederschlag in Zoll/Stunde, Ereignis, stündlich, täglich, wöchentlich, monatlich und jährlich anzuzeigen. Der Sensor überträgt alle 16 Sekunden Daten zu Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Niederschlag. Durch weiteres Drücken von **MODE** (Modus) wird der Einstellungsmodus verlassen.

Alarm-Modus

Drücken Sie dreimal **MODE** (Modus), um die oberen Alarmschwellen anzuzeigen. Halten Sie **MODE** (Modus) 2 Sekunden lang gedrückt, um die oberen Schwellenwerte einzustellen. Durch Drücken von **TEMP/+** oder **WIND/-** werden die Schwellenwerte erhöht bzw. gesenkt. Drücken Sie **MODE** (Modus), um die gewählten Werte zu speichern und die unteren Schwellenwerte des Alarmsystems anzuzeigen. Zum Einstellen der unteren Schwellenwerte halten Sie **MODE** (Modus) 2 Sekunden lang gedrückt. Um den Modus zum Einstellen der Schwellenwerte zu verlassen, drücken Sie **LIGHT** (Hintergrundbeleuchtung).



Einstellen des Alarm-Modus

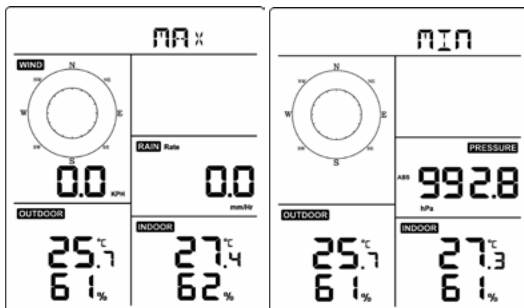
Halten Sie **MODE** (Modus) 2 Sekunden lang gedrückt, um den Alarmmodus einzustellen. Drücken Sie **TEMP/+** oder **WIND/-**, um die Alarimeinstellungen anzupassen. Drücken Sie **MODE** (Modus), um zu bestätigen und zum nächsten Punkt zu gelangen. Drücken Sie **RAIN/PRE** (Regen/Druck), um den Alarm ein-/auszuschalten. Wenn die Benachrichtigung eingeschaltet ist, wird ein Symbol  angezeigt.

Reihenfolge der Alarimeinstellungen: Einstellung der Uhrzeit, Einstellung der oberen Schwellenwerte für Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit, Einstellung der oberen Schwellenwerte für Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit, Einstellung des oberen Schwellenwerts für Windböen, Einstellung des oberen Schwellenwerts für Niederschlag, Einstellung der unteren Schwellenwerte für Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit, Einstellung der unteren Schwellenwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Freien. Durch weiteres Drücken von **MODE** (Modus) wird die Einstellung des Alarmmodus beendet.

Max/Min-Modus

Um den Maximalwert anzuzeigen, drücken Sie die Taste **MODE** (Modus). Um den Mindestwert anzuzeigen, drücken Sie erneut die **MODE**-Taste (Modus).

Um die Maximal-/Minimalwerte zu löschen, halten Sie die **MODE**-Taste (Modus) gedrückt, während der zu löschende Wert angezeigt wird.



In diesem Modus verwenden Sie die folgenden Tasten:

TEMP/+: Maximal-/Minimalwerte für Windchill-Index, Taupunkt, Hitzeindex und Außentemperatur.

WIND/-: maximale Windböen, Windgeschwindigkeit.

RAIN/PRE (Regen/Druck): maximale stündliche Niederschlagsmenge, Regenintensität.

RAIN/PRE (Regen/Druck) (2 Sek.): Wechsel in den Druckanzeigemodus, dann **RAIN/PRE**, um zwischen relativem und absolutem Druck zu wechseln.

Um in den normalen Modus zurückzukehren, drücken Sie **LIGHT** (Hintergrundbeleuchtung).

Kalibrierungsmodus

Im Modus zur Anzeige der Außentemperatur halten Sie **TEMP/+** 5 Sekunden lang gedrückt, um den Sensor neu zu registrieren.

Halten Sie im Anzeigemodus des Thermo-Hygrometersensors auf den Kanälen 1–8 **TEMP/+** 5 Sekunden lang gedrückt, um den aktuellen Sensor auf dem Kanal neu zu registrieren.

Halten Sie im kreisförmigen Anzeigemodus die Taste **TEMP/+** 5 Sekunden lang gedrückt, um die Sensoranordnung und die Sensoren auf den Kanälen 1–8 neu zu registrieren.

Bedienelemente für die Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie die Taste **LIGHT** (Hintergrundbeleuchtung) 2 Sekunden lang, um das Wi-Fi aus dem Schlafmodus aufzuwecken. Die Anzeige wechselt in den **WAK**-Modus und zeigt an, dass Wi-Fi im Batteriebetrieb Strom spart. Die Hintergrundbeleuchtung kann nur dauerhaft eingeschaltet werden, wenn die Anzeigekonsolle über das USB-Kabel mit Strom versorgt wird.

Drücken Sie **LIGHT** (Hintergrundbeleuchtung), um die Helligkeit zu ändern (hoch, mittel, niedrig, aus).

Drücken Sie im Batteriebetrieb eine beliebige Taste, um die Hintergrundbeleuchtung für 15 Sekunden zu aktivieren.



Tendenzindikator-Pfeil

Die Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Druckänderungsanzeige zeigt die Veränderung dieser Werte über einen Zeitraum von drei Stunden an.

- Wert steigt:
- Wert fällt:
- Wert konstant:

Indikator der Funksignalstärke

Der Indikator der Funksignalstärke zeigt die Empfangsqualität an. Wenn das Signal stabil ist, zeigt die Anzeige 4 Balken an. Wenn das Signal einmal verloren geht, zeigt die Anzeige 3 Balken an.



Wetterprognose

Änderungen des atmosphärischen Drucks werden verwendet, um die Wetterbedingungen für die nächsten 6 Stunden vorherzusagen. Die Wetterstation benötigt mindestens 1 Monat, um sich an den Luftdruck anzupassen.

- | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|----------------------|---|---|---|---|---|
| 1. Sonnig | | | | | |
| 2. Teilweise bewölkt | | | | | |
| 3. Bewölkt | | | | | |
| 4. Regnerisch | | | | | |
| 5. Schneefall | | | | | |

Wenn der Luftdruck stark abfällt, blinkt das Regensymbol, um eine Unwetterwarnung anzuzeigen. Wenn der Luftdruck stark abfällt und die Temperatur unter den Nullpunkt sinkt, beginnt das Schneesymbol zu blinken und weist auf einen Schneesturm hin.

Bei einem plötzlichen Abfall des Luftdrucks blinkt das Prognosesymbol.

Änderung des atmosphärischen Drucks:

Zunehmend: zeigt besseres Wetter an (sonnig oder teilweise bewölkt).

Abnehmend: zeigt eine Wetterverschlechterung an (bewölkt, regnerisch oder stürmisch).

Stabile Werte: entspricht normalerweise teilweise bewölktem Wetter.

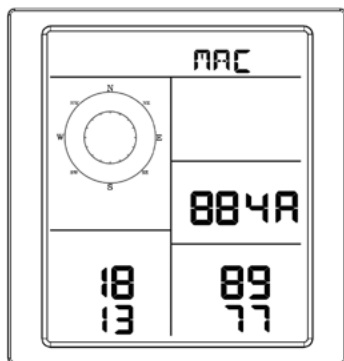
Genauigkeit der Prognose:

Sagt das Wetter 24–48 Stunden im Voraus an.

Die Genauigkeit liegt in der Regel bei etwa 70%, variiert jedoch je nach Standort.

Anzeige der MAC-Adresse

Drücken Sie 5 Mal **MODE**, um die MAC-Adresse anzuzeigen. Die in der Abbildung gezeigte MAC-Adresse lautet zum Beispiel 88:4A:18:13:89:77.



Technische Daten

Luftdruck, Maßeinheiten	hPa, inHg, mmHg
Luftdruckmessbereich	700–1100 hPa, 20,6–32,5 inHg, 525–825 mmHg
Luftfeuchtigkeit, Maßeinheiten	% (RH)
Luftfeuchtigkeitsmessbereich (innen, außen)	1–99%
Temperatur, Maßeinheiten	°C, °F
Temperaturmessbereich (innen)	0... +50 °C (+32... +122 °F)
Temperaturmessbereich (außen)	–40... +60 °C (–40... +140 °F)
Windgeschwindigkeit (Anemometer), Maßeinheiten	km/h, mph
Windgeschwindigkeitsmessbereich	0–180 km/h, 0–112 mph
Niederschlag (Regenmesser), Maßeinheiten	mm, Zoll
Niederschlagsmessbereich	0–9999 mm (0–393,6 Zoll)
Display	Monochrom-LCD-Bildschirm
Zeitformat	24 Stunden, 12 Stunden
Frequenz des Funksignals	433 MHz
Radius des Funksignals	100 m (in einem offenen Bereich)
Übertragungsintervall	60 s (innen), 16 s (außen)
Stromversorgung (Hauptgerät)	DC 5 V (USB-Netzkabel im Lieferumfang enthalten), 2 Stk. AA-Alkalibatterien
Stromversorgung (Multisensor)	2 Stk. AA-Alkalibatterien

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen an der Produktpalette und den technischen Daten vorzunehmen.

Hochladen von Echtzeitdaten in das Internet

Die Konsole ist in der Lage, Daten von Sensoren an ausgewählte Internet-Wettervorhersagedienste zu übertragen. Die unterstützten Dienste sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Dienst	Website
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net
Weather Underground	https://www.wunderground.com
Weather Cloud	https://weathercloud.net
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk

Bitte beachten Sie: bei den Online-Wetterdiensten kann der Anwender nur die grundlegenden Wetterparameter im Freien sehen (je nach verwendetem Online-Dienst).

Verbinden der Wetterstation mit Wi-Fi

Halten Sie bei der Einrichtung der Konsolenanmeldedaten und der Aktualisierung der Firmware einen Abstand von weniger als 5 m zwischen Ihrem Smartgerät und der Konsole ein, da die Verbindung während dieser Zeit auf Bluetooth basiert. Weitere Einstellungen (aktuelle Daten, Kalibrierung, Datum, Zeitzone, etc.) erfolgen über das WLAN-Netzwerk.

Wi-Fi-Anforderungen:

- Erfordert ein aktives Wi-Fi-Netzwerk mit einer Frequenz von 2,4 GHz.
- Der Router muss den WLAN-Standard 802.11b mit einer Frequenz von 2 MHz unterstützen.

Herunterladen der mobilen App:

- Installieren Sie die WS View Plus App über den Apple App Store oder Google Play.
- Registrieren Sie sich in der Anwendung.
- Erlauben Sie den Zugriff auf Standort und Wi-Fi-Netzwerk.

Verbinden Sie Ihre Konsole mit Wi-Fi über Bluetooth Low Energy (BLE):

- Halten Sie **TEMP/+** und **LIGHT** (Hintergrundbeleuchtung) gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellungsmodus aufzurufen. Das Symbol  erscheint im Bereich **DATE** (Datum) auf der Anzeige.
- Öffnen Sie die App auf Ihrem Smartgerät.
- Wählen Sie die Option zum Hinzufügen eines neuen Geräts.
- Suchen Sie die Wetterstation mithilfe der automatischen Suchfunktion. Die letzten 4 Zeichen des Namens der Wetterstation sind identisch mit den letzten 4 Zeichen ihrer MAC-Adresse.
- Geben Sie das Kennwort für das Wi-Fi-Netzwerk ein und stellen Sie sicher, dass Sie die 2,4-GHz-Frequenz verwenden.
- Warten Sie, bis der Verbindungsvorgang abgeschlossen ist.

Registrierung bei Wetterdiensten (optional):

- Sobald eine Wi-Fi-Verbindung besteht, können Sie die Wetterstation bei Online-Wetterdiensten wie ecowitt.net, wunderground.com und anderen registrieren.
- Für die Registrierung benötigen Sie die MAC-Adresse der Wetterstation.

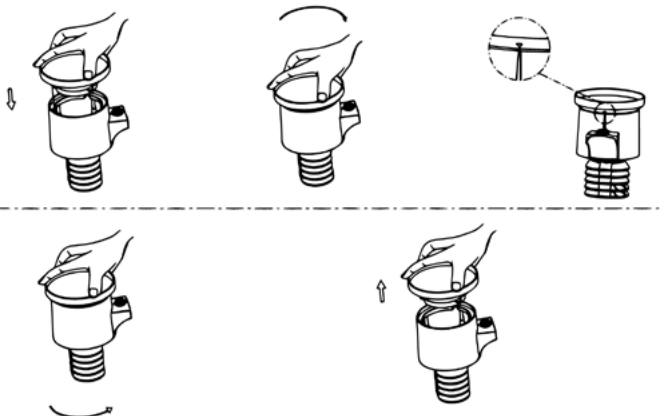
Einrichten von Wetterdiensten (optional):

- Öffnen Sie die mobile App und wählen Sie Ihr Gerät aus.
- Gehen Sie zum Abschnitt "Download data" (Daten herunterladen) und konfigurieren Sie die erforderlichen Wetterdienste.
- Geben Sie die erforderlichen Daten für jeden Dienst gemäß den Anweisungen in der App ein.

Wartung

Reinigung des Regenmessers

Alle 3 Monate reinigen. Drehen Sie den Trichter gegen den Uhrzeigersinn und heben Sie ihn an, um auf den Mechanismus des Regenmessers Zugang zu haben. Wischen Sie ihn mit einem feuchten Tuch ab, um Schmutz, Ablagerungen und Insekten zu entfernen. Bei Insektenproblemen leicht mit einem Insektizid besprühen.



Reinigung des Solarstrahlungssensors und des Solarpanels

Alle 3 Monate mit einem feuchten Tuch reinigen.

Batterien wechseln

Alle 1–2 Jahre auswechseln. In rauen Umgebungen alle 3 Monate überprüfen. Bei zu langem Gebrauch können die Batterien auslaufen.

Beim Austauschen der Batterien: Tragen Sie ein Korrosionsschutzmittel, das in den meisten Baumärkten erhältlich ist, auf die Batteriepole auf.

Bei Schnee

Besprühen Sie die Oberseite der Wetterstation mit Anti-Eis-Silikonspray, um die Ansammlung von Schnee zu verhindern.

Problembehebung

Der Fernsensor lässt sich nicht mit der Konsole verbinden:

- Drücken Sie die Wiederherstellen-Taste mit einer Büroklammer für 3 Sekunden.
- Führen Sie eine erneute Synchronisierung der Konsole mit dem Sensor durch.
- Überprüfen Sie die blinkende LED neben dem Batteriefach.
- Ersetzen Sie ggf. die Batterien im externen Sensor.

Der Temperatursensor zeigt tagsüber eine zu hohe Temperatur an:

- Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor nicht zu nahe an Wärmequellen oder Hindernissen wie Gebäuden, Gehwegen, Wänden oder Klimaanlage befindet.
- Sie können die Kalibrierungsfunktion verwenden, um Installationsprobleme aufgrund von Wärmequellen zu beheben.

Der Relativdruck stimmt nicht mit den offiziellen Daten überein:

- Überprüfen Sie die Druckkalibrierung mit einer offiziellen Wetterstation.

Der Regenmesser zeigt Regen an, obwohl es keinen gibt:

- Vergewissern Sie sich, dass der Sensor fest und waagrecht installiert ist (siehe Wasserwaagenanzeige).

Die Daten werden nicht an wunderground.com übertragen:

- Stellen Sie sicher, dass das Passwort und die Stations-ID korrekt sind.
- Stellen Sie das richtige Datum, die richtige Uhrzeit und die richtige Zeitzone auf Ihrer Konsole ein.
- Überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihres Routers (Port 80).

Keine Wi-Fi-Verbindung:

- Prüfen Sie, ob das Wi-Fi-Symbol  auf dem Display angezeigt wird.
- Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen Ihres Wi-Fi-Modems korrekt sind.
- Schließen Sie Ihre Konsole an das Stromnetz an.
- Die Konsole verbindet sich nur mit 2,4-GHz-Wi-Fi-Netzwerken.
- Die Konsole unterstützt keine Gastnetzwerke.

Pflege und Wartung

- Treffen Sie die geeigneten Vorsichtsmaßnahmen, wenn Kinder oder Menschen das Instrument benutzen, die diese Anleitung nicht gelesen bzw. verstanden haben.
- Versuchen Sie nicht, das Instrument aus irgendeinem Grund eigenmächtig auseinanderzunehmen. Wenden Sie sich für Reparaturen an ein spezialisiertes Servicecenter vor Ort.
- Schützen Sie das Instrument vor plötzlichen Stößen und anderen mechanischen Belastungen.
- Lagern Sie das Instrument an einem trockenen, kühlen Ort, der frei von gefährlichen Säuren und anderen Chemikalien ist, und in ausreichendem Abstand zu Heizgeräten, offenem Feuer und anderen Hochtemperaturquellen.
- Betreiben Sie das Gerät nur in einer absolut trockenen Umgebung und berühren Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Körperteilen.
- Verwenden Sie nur Zubehör und Ersatzteile für dieses Gerät, die den technischen Spezifikationen entsprechen.
- Überprüfen Sie das Gerät und seine Kabel und Anschlüsse vor dem Gebrauch auf eventuelle Schäden.
- Versuchen Sie niemals, ein beschädigtes Gerät oder ein Gerät mit beschädigten elektrischen Teilen in Betrieb zu nehmen! Beschädigte Teile müssen sofort durch einen autorisierten Kundendienst ausgetauscht werden.
- Falls Teile des Gerätes oder Batterien verschluckt werden, suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.
- **Kinder sollten das Gerät nur unter Aufsicht eines Erwachsenen verwenden.**

Sicherheitshinweise zum Umgang mit Batterien

Immer die richtige, für den beabsichtigten Einsatz am besten geeignete Batteriegröße und -art erwerben. Stets alle Batterien gleichzeitig ersetzen. Alte und neue Batterien oder Batterien verschiedenen Typs nicht mischen. Batteriekontakte und Kontakte am Instrument vor Installation der Batterien reinigen. Beim Einlegen der Batterien auf korrekte Polung (+ und -) achten. Batterien entnehmen, wenn das Instrument für einen längeren Zeitraum nicht benutzt werden soll. Verbrauchte Batterien umgehend entnehmen. Batterien nicht kurzschließen, um Hitzeentwicklung, Auslaufen oder Explosionen zu vermeiden. Batterien dürfen nicht zum Wiederbeleben erwärmt werden. Batterien nicht öffnen. Instrumente nach Verwendung ausschalten. Batterien für Kinder unzugänglich aufbewahren, um Verschlucken, Erstickern und Vergiftungen zu vermeiden. Entsorgen Sie leere Batterien gemäß den einschlägigen Vorschriften.

Levenhuk lebenslange internationale Garantie

Levenhuk garantiert für alle Teleskope, Mikroskope, Ferngläser und anderen optischen Erzeugnisse mit Ausnahme von Zubehör **lebenslanglich** die Freiheit von Material- und Herstellungsfehlern. Die lebenslange Garantie ist eine Garantie, die für die gesamte Lebensdauer des Produkts am Markt gilt. Für Levenhuk-Zubehör gewährleistet Levenhuk die Freiheit von Material- und Herstellungsfehlern innerhalb von **zwei Jahren** ab Kaufdatum. Produkte oder Teile davon, bei denen im Rahmen einer Prüfung durch Levenhuk ein Material- oder Herstellungsfehler festgestellt wird, werden von Levenhuk repariert oder ausgetauscht. Voraussetzung für die Verpflichtung von Levenhuk zu Reparatur oder Austausch eines Produkts ist, dass dieses zusammen mit einem für Levenhuk ausreichenden Kaufbeleg an Levenhuk zurückgesendet wird.

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte unserer Website: de.levenhuk.com/garantie

Bei Problemen mit der Garantie, oder wenn Sie Unterstützung bei der Verwendung Ihres Produkts benötigen, wenden Sie sich an die lokale Levenhuk-Niederlassung.

El kit incluye: consola de visualización, sensor exterior (termohigrómetro, pluviómetro, sensor de velocidad del viento, sensor de dirección del viento), cazoletas medidoras de viento, veleta, perno en U con abrazaderas de montaje (2 piezas), tuercas roscadas M6 para pernos en U (4 piezas), placa de montaje de metal, llave de tamaño M6, cable USB, guía del usuario y tarjeta de garantía.



¡Precaución! Recuerde que la tensión de red en la mayoría de los países europeos es de 220–240 V. Si desea utilizar este instrumento en un país con una tensión de red diferente, recuerde que es absolutamente necesario utilizar un convertidor.

Primeros pasos

Comprobación previa a la instalación

Antes de realizar la instalación permanente del aparato, se recomienda utilizar la estación meteorológica durante una semana en una ubicación temporal de fácil acceso. Esto le permitirá probar su rendimiento, familiarizarse con sus funciones y controles, y determinar el alcance de la conexión inalámbrica del aparato.

Inspección del lugar

Realice una inspección del lugar antes de la instalación. Tenga en cuenta lo siguiente:

- Acceso para realizar tareas de mantenimiento. Limpie periódicamente el pluviómetro y cambie las pilas cada 2 o 3 años. Asegure un fácil acceso a la estación meteorológica.
- Calor radiante procedente de edificios y estructuras. Instale el sensor multifuncional al menos a 1,5 m de cualquier edificio, estructura, suelo o tejado.
- Obstáculos para la lluvia y el viento. Para realizar mediciones precisas del viento y la lluvia, instale el sensor multifuncional a una altura que sea como mínimo 4 veces mayor que la del obstáculo más cercano. Por ejemplo, si el edificio tiene 6 m de altura y el poste de montaje tiene 2 m de altura, los sensores deben instalarse a una altura de como mínimo 16 m (4 x (6+2)).
- Alcance por radiofrecuencia. La distancia óptima máxima entre el receptor y el transmisor es de 100 m en un espacio abierto. Si hay obstáculos en la línea de visión (edificios, árboles, etc.), la distancia máxima es de 30 m.
- Radiointerferencias provocadas por ordenadores, radios o televisores. Instale la consola de visualización al menos a 1,5 m de distancia de dispositivos electrónicos para minimizar las interferencias.

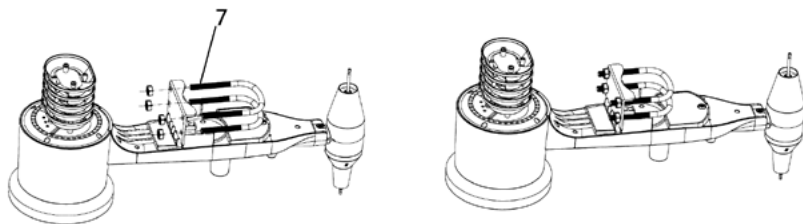
Instalación del sensor

Instalación de los pernos en U y el tubo de montaje

Instale la placa de metal (incluida) para asegurar los tornillos en U (7) al poste de montaje (no incluido). La placa de metal se inserta en la ranura de la parte inferior del dispositivo. Una cara de la placa tiene un borde recto (insertado en la ranura), la otra cara está doblada a un ángulo de 90 grados y tiene un perfil curvo que rodea al tubo de montaje.

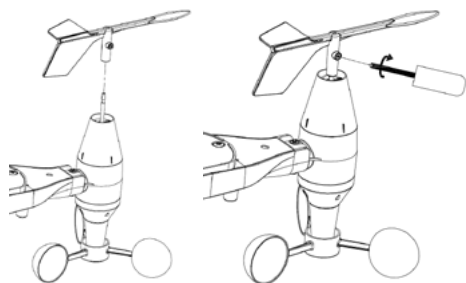
Después de insertar la placa de metal, retire las tuercas de los pernos en U e inserte ambos pernos en los orificios correspondientes de la placa.

Atornille las tuercas en los extremos de los pernos en U. Asegúrese de apretar las tuercas completamente durante el montaje final.



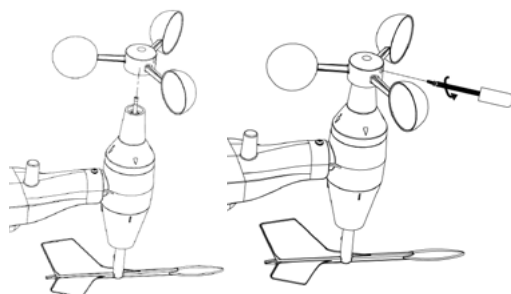
Instalación de la veleta

Deslice la veleta (2) sobre el eje de la parte inferior del sensor hasta que se detenga. Apriete el tornillo de fijación con un destornillador (tamaño PH0) hasta que la veleta quede bien sujeta al eje.



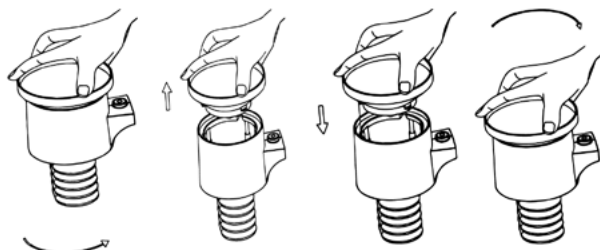
Instalación del sensor de velocidad del viento

Coloque el sensor de velocidad del viento (1) en el eje. Apriete el tornillo de fijación. Compruebe que el sensor de velocidad del viento gire libremente.



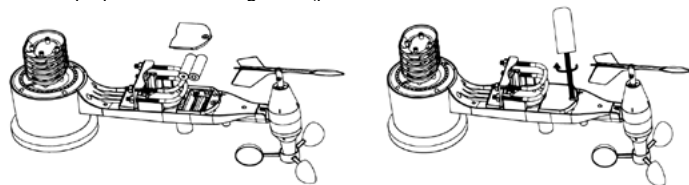
Instalación de pluviómetro

Instale el pluviómetro (4) y girelo en el sentido de las agujas del reloj para fijarlo al sensor exterior.



Instalación de las pilas

Inserte 2 pilas AA en el compartimento para pilas (8). El indicador LED situado (10) en la parte posterior del transmisor parpadea cada 16 segundos (período de actualización de la transmisión de datos del sensor).



¡ATENCIÓN! Si el LED no se enciende o permanece encendido, compruebe que las pilas estén insertadas correctamente y que el dispositivo se reinicie correctamente. La instalación incorrecta de las pilas puede causar daños permanentes en el sensor de exterior.



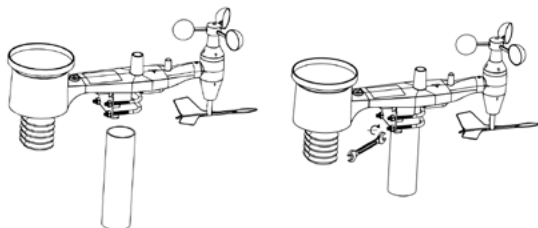
¡ATENCIÓN! En climas fríos, recomendamos utilizar pilas de litio de 1,5 V. Las pilas alcalinas son adecuadas para la mayoría de los climas. No recomendamos utilizar pilas recargables debido a su bajo voltaje, inestabilidad en un amplio rango de temperatura y corta vida útil, lo que provoca una mala recepción de la señal.

Montaje del sensor ensamblado

Fije el sensor al tubo preparado de 2,5 a 5,0 cm de diámetro utilizando pernos en U (7).

Alinee el multisensor en dirección oeste girándolo sobre el tubo de montaje. La flecha **OESTE**, ubicada en la parte superior del multisensor junto al sensor de luz/UV (6), debe apuntar hacia el oeste. Utilice una brújula para realizar ajustes finos.

Una vez lograda la orientación correcta, apriete los tornillos.

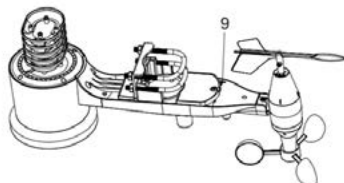


¡ATENCIÓN! Utilice el nivel de burbuja (6) situado junto al pluviómetro (5) para asegurarse de que el sensor esté nivelado.

Botón de reinicio y LED del transmisor

Si el sensor no transmite datos, ejecute una inicialización del dispositivo. Presione y mantenga presionado el botón **RESET** (Restablecer) durante 3 segundos.

Luego, apague y vuelva a encender la consola para sincronizarla. Manténgase a unos 3 m de distancia del sensor.



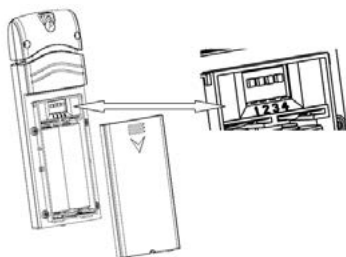
Sensores adicionales (1-8)

Este dispositivo admite hasta 8 termohigrómetros adicionales. Las lecturas se mostrarán en la consola y se transmitirán a Ecowitt.net (la transmisión de datos debe configurarse en ecowitt.net a través de la consola).



¡ATENCIÓN! No use pilas recargables. Para el uso del sensor en exteriores a temperaturas entre -20°C y 60°C , se recomiendan pilas alcalinas y baterías de litio para temperaturas entre -40°C y 60°C .

Para acceder al compartimiento de la pila en la parte posterior de los sensores, deslice la tapa del compartimiento hacia abajo.

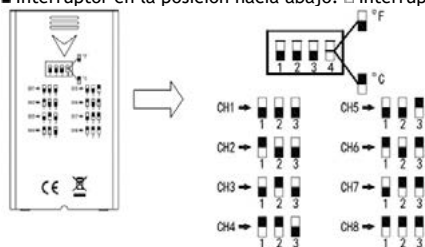


Antes de instalar las pilas, localice los interruptores en la tapa del sensor.

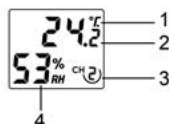
Para cada canal, deslice el interruptor 1, 2 o 3 hacia la posición superior.

Para cambiar de °F a °C, deslice el interruptor 4 hacia arriba.

■ Interruptor en la posición hacia abajo. ■ Interruptor en la posición hacia arriba.



Luego inserte 2 pilas AA. Asegúrese de que la pantalla muestre el número de canal y las unidades de temperatura correctos.



- 1 – unidades de medida de temperatura (°F/°C)
- 2 – temperatura
- 3 – número de canal
- 4 – humedad relativa

Recomendaciones para mejorar la conectividad inalámbrica

Para evitar interferencias de radiofrecuencia, le recomendamos que siga estos consejos.

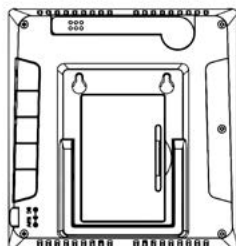
- Coloque la consola a varios metros de monitores de ordenador y televisores.
- Si tiene dispositivos que trabajan en la frecuencia de 433 MHz y experimenta una conectividad intermitente, desconecte esos dispositivos para resolver el problema.
- El alcance máximo del dispositivo es de 100 m sin obstáculos y de 30 m con obstáculos.
- La señal de radio no atraviesa el metal. Con revestimiento de metal, coloque el sensor y la consola de manera que haya una ventana entre ellos.

Tabla de materiales y su efecto sobre la pérdida de transmisión de las señales de radio

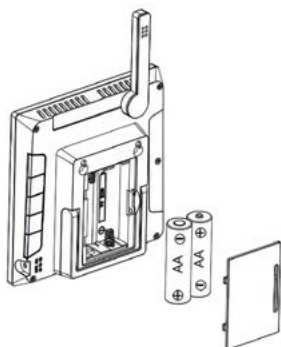
Material	Pérdida de transmisión de la señal de radio
Vidrio (sin tratar)	5–15%
Plástico	10–15%
Madera	10–40%
Ladrillo	10–40%
Hormigón	40–80%
Metal	90–100%

Consola de visualización

Abra el compartimento de pilas de la parte posterior de la consola e inserte 2 pilas AA en la consola de visualización. Para establecer una conexión con el sensor, mueva la consola a una distancia de 1,5 a 3 m y espere unos minutos para que se realice sincronización.



Para una medición precisa de la temperatura y la humedad en interiores, coloque la antena de la consola hacia arriba.

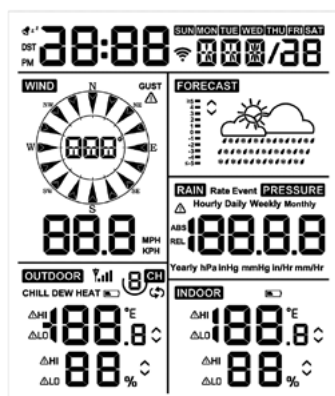


Puesta a punto inicial de la consola de visualización

Inserte las pilas en la consola de visualización.

El dispositivo mostrará el número de versión del software durante 2 segundos.

Luego, la consola encenderá todos los segmentos de la pantalla LCD durante 3 segundos y comenzará a grabar el canal externo durante 3 minutos.



Funciones de los botones de la consola de visualización

MODE (Modo)

Pulsación: cambie entre modos (normal, máximo, mínimo, modo de vista de umbral alto, modo de vista de umbral bajo, modo de vista de dirección MAC).

Mantener presionado: entrar en modo de configuración.

TEMP/+ (Temperatura/+)

Pulsación en modo de funcionamiento con pilas: muestra la temperatura exterior, el índice de sensación térmica, el punto de rocío, el índice de temperatura y humedad.

Pulsación en modo de funcionamiento con adaptador de CA: muestra la temperatura exterior, el índice de sensación térmica, el punto de rocío, el índice de temperatura y humedad, la temperatura y la humedad de 8 canales (opcional), el modo de visualización circular.

Pulsación larga: busca el sensor manualmente.

WIND/- (Viento/-)

Pulsación: ver la velocidad/ráfagas promedio del viento.

Pulsación larga: dirección del viento (se muestra en grados o letras).

RAIN/PRE (Lluvia/Presión)

Pulsación en modo **RAIN** (Lluvia): vea la intensidad de la precipitación, por hora, por día, por semana, por mes y por año.

Pulsación en modo **PRE** (Presión): vea la presión absoluta y relativa.

Pulsación larga: cambia entre los modos **RAIN/PRE** (Lluvia/Presión).

LIGHT (Retroiluminación)

Pulsación: ajuste el brillo de la retroiluminación de la pantalla LCD (alto/medio/apagado). Solo disponible en modo de alimentación USB.

Pulsación en modo configuración: salir del modo configuración.

Pulsación larga: activa el Wi-Fi (solo en modo de funcionamiento con pilas).

TEMP+RAIN/PRE (Temperatura+Lluvia/Presión)

Pulsación larga durante 4 segundos: activa la función BLE (Bluetooth Low Energy – baja energía de Bluetooth) para configurar Wi-Fi.

MODE+LIGHT (Modo+Retroiluminación)

Pulsación larga durante 5 segundos: restablecer la configuración de fábrica.

Modo de configuración



¡ATENCIÓN! El ajuste del horario de verano y de la zona horaria solo se puede programar a través de la aplicación WS View Plus. Debe configurar correctamente la información de su zona horaria si su consola está conectada a Internet; de lo contrario, su consola se sincronizará con la configuración predeterminada.

Pulse **MODE** (Modo) y manténgalo pulsado durante 2 segundos para entrar en el modo de ajuste. Para avanzar al parámetro siguiente, pulse **MODE** (Modo).

Para salir del modo de ajuste, pulse **LIGHT** (Retroiluminación).

Los ajustes básicos se realizan en el orden siguiente:

- **Sonido de los botones**

Mantener presionado **MODE** (Modo) durante 2 segundos hace que se seleccione la sección de sonido del botón (los símbolos de la sección **ON/OFF** (Encendido/Apagado) comienzan a parpadear).

Pulsando **TEMP/+** o **WIND/-** (Viento/-) puede seleccionar **ON** (Encendido) u **OFF** (Apagado).

BEEP ON (Pitido activado): se emite un pitido cada vez que se presiona el botón.

BEEP OFF (Pitido desactivado): desactiva los sonidos de los botones.

- **Restablecer valores máx./mín.**

Pulsando **MODE** (Modo) puede cambiar a la sección de reinicio de valores máximos/mínimos. Pulsando **TEMP/+** o **WIND/-** (Viento/-) puede seleccionar **ON/OFF** (Encendido/Apagado). En modo **ON** (Encendido), el reinicio se produce a las 00:00 todos los días, en modo **OFF** (Apagado), debe restablecer la configuración manualmente.

- **Formato de hora de 12 horas/24 horas**

Pulsando **MODE** (Modo) puede cambiar al modo de selección del formato de hora. Pulsando **TEMP/+** o **WIND/-** (Viento/-) puede cambiar el formato de hora (12 horas o 24 horas).

- **Ajustar la fecha y la hora**

Pulsando **MODE** (Modo) puede cambiar al modo de ajuste de fecha y hora. Pulsando **TEMP/+** o **WIND/-** (Viento/-) se puede ajustar la hora. Pulsando **MODE** (Modo) más veces puede cambiar al ajuste de los minutos. Pulsando **MODE** (Modo) más veces puede cambiar al ajuste del año, el mes y luego el día. **TEMP/+** y **WIND/-** (Viento/-) se utilizan para cambiar estos ajustes.

- **Presión**

Pulsando **MODE** (Modo) puede cambiar al modo de ajuste de la unidad de presión. Pulsando **TEMP/+** o **WIND/-** (Viento/-) puede seleccionar la unidad de presión absoluta/relativa (hPa, mmHg, inHg).

Pulsando **MODE** (Modo) puede cambiar al modo de calibración de presión relativa. Pulsando **TEMP/+** o **WIND/-** (Viento/-) puede aumentar o disminuir la presión relativa.

El **gráfico de presión** se muestra a la izquierda de la presión barométrica y muestra la diferencia entre la presión promedio diaria y la presión promedio de 30 días (en hPa).

Para determinar la presión relativa en su zona geográfica, busque una estación meteorológica oficial cercana (la mejor fuente en tiempo real es weather.com o wunderground.com) y configure su estación meteorológica para que sus mediciones coincidan con la estación oficial.

- **Temperatura**

Pulsando **MODE** (Modo) puede cambiar al modo de ajuste de la unidad de temperatura. Pulsando **TEMP/+** o **WIND/-** (Viento/-) puede seleccionar la unidad de temperatura (°F o °C).

Cada 60 segundos el dispositivo mide la temperatura, la humedad y la presión en la habitación. Si la temperatura está por debajo del límite mínimo o por encima del límite máximo de medición, el dispositivo muestra "-.-.-".

- **Viento**

Pulsando **MODE** (Modo) puede cambiar al modo de ajuste de la unidad de velocidad del viento. Pulsando **TEMP/+** o **WIND/-** (Viento/-) puede seleccionar la unidad de velocidad del viento (km/h, mph).

- **Precipitación**

Pulsando **MODE** (Modo) puede cambiar al modo de ajuste de la unidad de velocidad del viento. Pulsando **TEMP/+** o **WIND/-** (Viento/-) puede seleccionar la unidad de precipitación (pulgadas o mm).

En el modo **RAIN** (Lluvia), pulse **RAIN/PRE** (Lluvia/Presión) para ver la precipitación en pulgadas/hora, por evento, por hora, por día, por semana, por mes y por año.

El sensor transmite datos sobre la velocidad y dirección del viento y las precipitaciones cada 16 segundos. Pulsando **MODE** (Modo) puede salir del modo de ajuste.

Modo de alarma

Pulse **MODE** (Modo) 3 veces para mostrar los umbrales de alarma superiores.

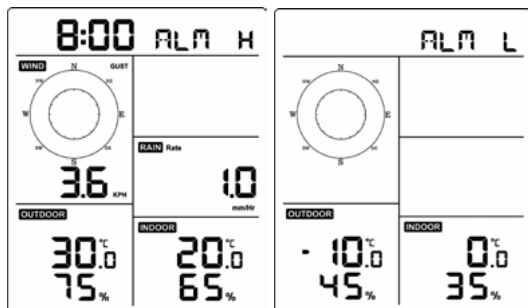
Para ajustar los umbrales superiores, mantenga pulsado **MODE** (Modo) durante 2 segundos.

Pulsando **TEMP/+** o **WIND/-** (Viento/-) puede aumentar y disminuir los valores de umbral.

Pulse **MODE** (Modo) para guardar los valores seleccionados y mostrar los umbrales inferiores del sistema de alarma.

Para ajustar umbrales más bajos, mantenga pulsado **MODE** (Modo) durante 2 segundos.

Para salir del modo de ajuste de umbral, pulse **LIGHT** (Retroiluminación).



Configuración del modo de alarma

Mantenga pulsado **MODE** (Modo) durante 2 segundos para entrar a la configuración del modo de alarma. Pulse **TEMP/+** o **WIND/-** (Viento/-) para ajustar la configuración de la alarma. Pulse **MODE** (Modo) para confirmar y pasar al siguiente elemento. Pulse **RAIN/PRE** (Lluvia/Presión) para encender/apagar la alarma. Cuando la notificación esté activada, aparecerá el icono .

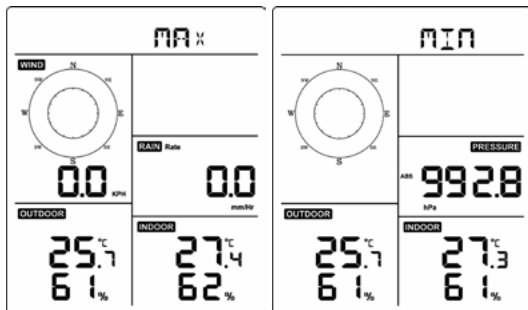
Orden de configuración de la alarma: ajuste de la hora, ajuste de los umbrales superiores para la temperatura y humedad interior, ajuste de los umbrales superiores para la temperatura y humedad exterior, ajuste del umbral superior para ráfagas de viento, ajuste del umbral superior para precipitación, ajuste de los umbrales inferiores para temperatura interior y humedad, ajuste de los umbrales inferiores de temperatura y humedad exterior.

Al seguir pulsando **MODE** (Modo), saldrá de la configuración del modo de alarma.

Modo máximo/mínimo

Para ver el valor máximo, pulse el botón **MODE** (Modo). Para ver el valor mínimo, vuelva a pulsar el botón **MODE** (Modo).

Para borrar los valores máximo/mínimo, mantenga pulsado el botón **MODE** (Modo) mientras se muestra el valor que desea borrar.



En este modo de funcionamiento, utilice los botones siguientes:

TEMP/+: valores máximo/mínimo de índice de sensación térmica, punto de rocío, índice de calor y temperatura exterior.

WIND/- (Viento/-): rachas máximas de viento, velocidad del viento.

RAIN/PRE (Lluvia/Presión): precipitación máxima horaria, intensidad de la lluvia.

RAIN/PRE (Lluvia/Presión) (2 s): entre al modo de visualización de presión, luego **RAIN/PRE** (Lluvia/Presión) para cambiar entre presión relativa y absoluta.

Para volver al modo normal, pulse **LIGHT** (Retroiluminación).

Modo de calibración

En el modo de visualización de temperatura exterior, mantenga pulsado **TEMP/+** durante 5 segundos para volver a registrar el sensor.

En el modo de visualización del sensor termohigrómetro en los canales 1 a 8, pulse y mantenga pulsado **TEMP/+** durante 5 segundos para volver a registrar el sensor actual en el canal.

En el modo de visualización circular, pulse y mantenga pulsado el botón **TEMP/+** durante 5 segundos para volver a registrar el conjunto de sensores y los sensores en los canales 1 a 8.

Controles de retroiluminación

Pulse **LIGHT** (Retroiluminación) durante 2 segundos para activar Wi-Fi desde el modo de suspensión. La pantalla entrará al modo **WAK**, lo que indica el ahorro de energía de Wi-Fi cuando funciona con batería. La luz de fondo solo se puede encender de manera permanente cuando la consola de visualización está alimentada con el cable USB.

Pulse **LIGHT** (Retroiluminación) para cambiar el brillo (alto, medio, bajo, apagado).

Mientras funciona con pilas, pulse cualquier botón para activar la luz de fondo durante 15 segundos.



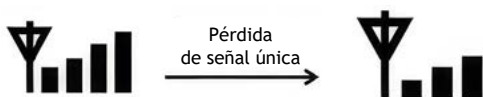
Flechas indicadoras de tendencia

El indicador de cambio de temperatura, humedad y presión muestra el cambio en estos valores durante un período de actualización de tres horas.

- Valor en aumento:
- Valor en descenso:
- Valor estable:

Indicador de intensidad de la señal inalámbrica

El indicador de intensidad de la señal inalámbrica muestra la calidad de la recepción. Si la señal es estable, el indicador muestra 4 barras. Si hay pérdida de señal, el indicador muestra 3 barras.



Pronóstico del tiempo

Se utilizan los cambios en la presión atmosférica para predecir las condiciones meteorológicas para las próximas 6 horas. La estación meteorológica necesita al menos 1 mes para adaptarse a la presión barométrica.

1. Soleado

2. Nublado parcialmente

3. Nublado

4. Lluvioso

5. Nevado

①

②

③

④

⑤



Si la presión cae bruscamente, el icono de lluvia parpadeará para indicar una advertencia de tormenta. Cuando la presión cae bruscamente y la temperatura cae por debajo de cero, el icono de nieve comenzará a parpadear, indicando una tormenta de nieve.
Si hay una caída repentina de la presión barométrica, el icono de pronóstico parpadeará.

Cambio en la presión atmosférica:

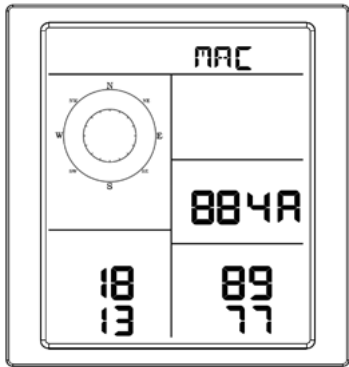
Aumento: indica mejora del tiempo (soleado o parcialmente nublado).
Descenso: indica empeoramiento del tiempo (nublado, lluvioso o tormentoso).
Valores estables: normalmente corresponde a tiempo parcialmente nublado.

Precisión del pronóstico:

Predice el tiempo con 24-48 horas de antelación.
La precisión es alrededor del 70%, pero varía según la ubicación geográfica.

Visualización de la dirección MAC

Pulse **MODE** (Modo) 5 veces para ver la dirección MAC. Por ejemplo, la dirección MAC que se muestra en la imagen es 88:4A:18:13:89:77.



Especificaciones

Presión atmosférica, unidades de medida	hPa, inHg, mmHg
Intervalo de medición de presión atmosférica	700-1100 hPa, 20,6-32,5 inHg, 525-825 mmHg
Humedad del aire, unidades de medida	% (HR)
Intervalo de medición de la humedad (interior, exterior)	1-99%
Temperatura, unidades de medida	°C, °F
Intervalo de medición de la temperatura (interior)	0... +50 °C (+32... +122 °F)
Intervalo de medición de la temperatura (exterior)	-40... +60 °C (-40... +140 °F)
Velocidad del viento (anemómetro), unidades de medida	km/h, mph
Intervalo de medición de la velocidad del viento	0-180 km/h, 0-112 mph
Precipitaciones (pluviómetro), unidades de medida	mm, pulgada
Intervalo de medición de precipitaciones	0-9999 mm (0-393,6 pulgadas)
Pantalla	LCD monocromo

Formato de hora	24 horas, 12 horas
Frecuencia de la señal de radio	433 MHz
Alcance de la señal de radio	100 m (en una área abierta)
Intervalo de transmisión	60 s (interior), 16 s (exterior)
Fuente de alimentación (unidad principal)	CC 5 V (cable de alimentación USB incluido), 2 pilas alcalinas AA
Fuente de alimentación (multisensor)	2 pilas alcalinas AA

El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios en la gama de productos y en las especificaciones sin previo aviso.

Carga de datos actuales a Internet

La consola puede transmitir datos desde el sensor a servicios de pronóstico del tiempo de Internet. Estos son los servicios con los que se puede trabajar:

Servicio	Sitio web
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net
Weather Underground	https://www.wunderground.com
Weather Cloud	https://weathercloud.net
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk

Nota: en cuanto a los servicios meteorológicos en línea, el usuario sólo podrá ver los parámetros meteorológicos básicos en el exterior (dependiendo del servicio en línea utilizado).

Conexión de la estación meteorológica a Wi-Fi

Al configurar las credenciales de la consola y actualizar el firmware, mantenga la distancia entre su dispositivo inteligente y la consola dentro de los 5 m, ya que la conexión se basa en Bluetooth durante este tiempo. Otros ajustes (datos actuales, calibración, fecha, zona horaria, etc.) se realizan a través de la red WLAN.

Requisitos de la conexión Wi-Fi:

- Es necesaria una red Wi-Fi activa con una frecuencia de 2,4 GHz.
- El enrutador debe admitir el estándar inalámbrico 802.11b con una frecuencia de 2 MHz.

Descarga de la aplicación móvil:

- Instale la aplicación WS View Plus desde Apple App Store o Google Play.
- Regístrese en la aplicación.
- Permitir el acceso a la ubicación y a la red Wi-Fi.

Conexión de su consola a Wi-Fi usando Bluetooth Low Energy (BLE):

- Mantenga pulsados **TEMP/+** y **LIGHT** (Retroiluminación) simultáneamente durante 2 segundos para entrar al modo de ajuste. Aparecerá el icono  en la sección **DATE** (Fecha) de la pantalla.
- Abra la aplicación en su dispositivo inteligente.
- Seleccione la opción para agregar un nuevo dispositivo.
- Encuentre la estación meteorológica utilizando la función de búsqueda automática. Los últimos 4 caracteres del nombre de la estación meteorológica son idénticos a los últimos 4 caracteres de su dirección MAC.
- Escriba la contraseña de la red Wi-Fi, asegúrese de estar usando la frecuencia de 2,4 GHz.
- Espere a que se complete el proceso de conexión.

Registro en servicios meteorológicos (opcional):

- Una vez hecha la conexión con la red Wi-Fi, puede registrar la estación meteorológica en servicios meteorológicos de Internet, tales como [ecowitt.net](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) y otros.
- Para registrar el dispositivo, necesitará la dirección MAC de la estación meteorológica.

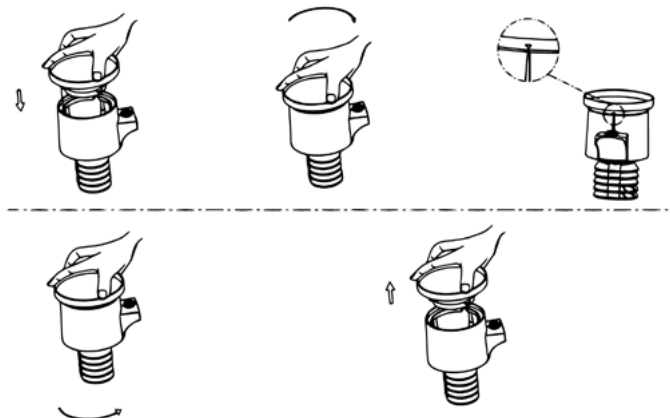
Configuración de servicios meteorológicos (opcional):

- Abra la aplicación móvil y seleccione su dispositivo.
- Vaya a la sección "Download data" (Descargar datos) y configure los servicios meteorológicos necesarios.
- Escriba los datos necesarios para cada servicio siguiendo las instrucciones de la aplicación.

Cuidados del aparato

Limpieza del pluviómetro

Limpie cada 3 meses. Gire el embudo en sentido antihorario y levántelo para acceder al mecanismo del pluviómetro. Limpie con un paño húmedo para eliminar la suciedad, los residuos y los insectos. Para problemas de insectos, rocíe ligeramente con insecticida.



Limpieza del sensor de radiación solar y del panel solar

Limpie cada 3 meses con un paño húmedo.

Reemplazo de las pilas

Reemplace cada 1 o 2 años. En entornos hostiles, verifique cada 3 meses. Las pilas pueden tener fugas si se usan durante demasiado tiempo.

Al reemplazar las pilas: aplique un inhibidor de corrosión, disponible en la mayoría de las ferreterías, a los terminales de la pila.

En condiciones de nieve

Rocíe la parte superior de la estación meteorológica con spray de silicona anticongelante para evitar la acumulación de nieve.

Solución de problemas

El sensor remoto no se conecta con la consola:

- Presione el botón de reinicio durante 3 segundos mediante un sujetapapeles desplegado.
- Vuelva a sincronizar la consola con el sensor.
- Observe el LED parpadeante situado junto al compartimento para pilas.
- Si es necesario, reemplace las pilas del sensor externo.

El sensor de temperatura muestra una temperatura demasiado alta durante el día:

- Asegúrese de que el sensor no esté ubicado demasiado cerca de fuentes de calor u obstáculos como edificios, aceras, paredes o aires acondicionados.
- Puede utilizar la función de calibración para solucionar problemas de instalación debidos a fuentes de calor.

La presión relativa no se corresponde con los datos oficiales:

- Verifique la calibración de la presión con una estación meteorológica oficial.

El pluviómetro indica lluvia cuando no hay ninguna:

- Asegúrese de que el sensor esté instalado firmemente y nivelado (consulte las lecturas del nivel de burbuja).

No se transfieren datos a wunderground.com:

- Asegúrese de que la contraseña y el ID de la estación sean correctos.
- Configure la fecha, hora y zona horaria correctas en la consola.
- Verifique la configuración del cortafuegos de su enrutador (puerto 80).

Sin conexión Wi-Fi:

- Observe el icono de Wi-Fi  en la pantalla.
- Asegúrese de que la configuración de su módem Wi-Fi sea correcta.
- Conecte la consola a corriente alterna.
- La consola sólo se conecta a redes Wi-Fi de 2,4 GHz.
- La consola no admite redes para invitados.

Cuidado y mantenimiento

- Tome las precauciones necesarias si utiliza este dispositivo acompañado de niños o de otras personas que no hayan leído o que no comprendan totalmente estas instrucciones.
- No intente desmontar el dispositivo por su cuenta por ningún motivo. Si necesita repararlo o limpiarlo, consulte al servicio técnico especializado de su localidad.
- Proteja el dispositivo frente a los golpes y una fuerza mecánica excesiva.
- Guarde el dispositivo en un lugar seco y fresco, alejado de ácidos peligrosos y otros productos químicos, radiadores, fuego abierto y otras fuentes de altas temperaturas.
- Utilice el dispositivo solo en un entorno completamente seco y no toque el dispositivo con partes del cuerpo mojadas o húmedas.
- Utilice únicamente accesorios y repuestos para este dispositivo que cumplan con las especificaciones técnicas.
- Verifique este dispositivo y sus cables y conexiones para detectar posibles daños antes de usarlo.
- ¡No intente nunca utilizar un dispositivo dañado o un dispositivo con componentes eléctricos dañados! Las piezas dañadas deben ser reemplazadas inmediatamente por un agente de servicio autorizado.
- En caso de ingestión de componentes del dispositivo o de la pila, busque asistencia médica de inmediato.
- Los niños únicamente deben utilizar este dispositivo bajo la supervisión de un adulto.

Instrucciones de seguridad para las pilas

Compre siempre las pilas del tamaño y grado indicado para el uso previsto. Reemplace siempre todas las pilas al mismo tiempo. No mezcle pilas viejas y nuevas, ni pilas de diferentes tipos. Limpie los contactos de las pilas y del instrumento antes de instalarlas. Asegúrese de instalar las pilas correctamente según su polaridad (+ y -). Quite las pilas si no va a utilizar el instrumento durante un periodo largo de tiempo. Retire lo antes posible las pilas agotadas. No cortocircuite nunca las pilas ya que podría aumentar su temperatura y podría provocar fugas o una explosión. Nunca caliente las pilas para intentar reavivarlas. No intente desmontar las pilas. Recuerde apagar el instrumento después de usarlo. Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños para eliminar el riesgo de ingestión, asfixia o envenenamiento. Deseche las pilas usadas tal como lo indiquen las leyes de su país.

Garantía internacional de por vida Levenhuk

Todos los telescopios, microscopios, prismáticos y otros productos ópticos de Levenhuk, excepto los accesorios, cuentan con una **garantía de por vida** contra defectos de material y de mano de obra. La garantía de por vida es una garantía a lo largo de la vida del producto en el mercado. Todos los accesorios Levenhuk están garantizados contra defectos de material y de mano de obra durante **dos años** a partir de la fecha de compra en el minorista. Levenhuk reparará o reemplazará cualquier producto o pieza que, una vez inspeccionada por Levenhuk, se determine que tiene defectos de materiales o de mano de obra. Para que Levenhuk pueda reparar o reemplazar estos productos, deben devolverse a Levenhuk junto con una prueba de compra que Levenhuk considere satisfactoria.

Para más detalles visite nuestra página web: es.levenhuk.com/garantia

En caso de problemas con la garantía o si necesita ayuda en el uso de su producto, contacte con su oficina de Levenhuk más cercana.

HU Levenhuk Wezzer PRO LP310 időjárás-állomás

A készlet tartalma: kijelzőkonzol, kültéri érzékelő (hőmérséklet- és páratartalom-mérő készülék, esőmérő, szélsősebesség-érzékelő, szélirány-érzékelő), szélmérő csésze, szélirányjelző, U-alakú csavar rögzítőbilinccsel (2 db.), M6-os, menetes anya az U-alakú csavarhoz (4 db.), fém rögzítő lemez, M6-os csavarkulcs, USB-kábel, használati útmutató és garanciajegy.



Vigyzat! Kérjük, ne feledje, hogy a legtöbb európai országban az elektromos hálózat feszültsége 220–240 V. Ha eszközt más hálózati feszültségről szeretné üzemeltetni, akkor ahhoz mindenképp átalakító szükséges.

Első lépések

Telepítés előtti ellenőrzés

Javasoljuk, hogy a tartós telepítés előtt az időjárás-állomást egy hétig könnyen hozzáférhető, ideiglenes helyen használja. Ezáltal tesztelheti a teljesítményét, megismerheti a funkcióit és kezelőszerveit, valamint meghatározhatja a vezeték nélküli hatótávolságát.

A helyszín felmérése

Telepítés előtt végezze el a helyszín felmérését. Vegye számításba a következőket:

- Hozzáférés karbantartáskor. Rendszeresen tisztítsa meg a csapadékmérőt, és 2–3 évente cserélje ki az elemeket. Biztosítson könnyű hozzáférést az időjárás-állomáshoz.
- Épületek és építmények felől érkező, sugárzó hő. A multiszenzort bármilyen épülettől, szerkezettől, talajtól vagy tetőtől legalább 1,5 méteres távolságban szerelje fel.
- Esőt és szelet akadályozó tényezők. A szél és az eső pontos méréséhez a multiszenzort a legközelebbi akadály legalább 4-szeres magasságába szerelje fel. Például, ha az épület 6 méter magas, és a tartóoszlop 2 méter magas, az érzékelőt legalább 16 méteres (4 x (6–2)) magasságba kell felszerelni.
- Vezeték nélküli hatótávolság. A vevőegység és az adókészülék közötti optimális távolság szabad területen akár 100 m is lehet. Ha akadályok (épületek, fák stb.) vannak az útban, a maximális távolság 30 m.
- Számítógépek, rádiók vagy TV-készülékek által okozott rádiózavar. Az interferencia minimalizálása érdekében a kijelzőkonzolt az elektronikus eszközöktől legalább 1,5 m-re helyezze.

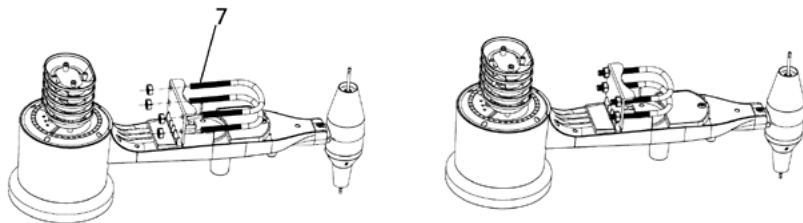
Az érzékelő telepítése

Az U-csavarok és a rögzítőrúd felszerelése

Az U-alakú csavaroknak (7) a tartórúddhoz (a készlet nem tartalmazza) való rögzítésére szerelje fel a fémlamezt (a készlet tartalmazza). A fémlamezt illessze a készülék alján található horonyba (a napelemmel). A lemez egyik oldala egyenes (ezt illesztjük a horonyba), a másik oldala pedig 90 fokos szögben hajlított, és ívelt profilú – ez öleli körbe a rögzítőrúdat.

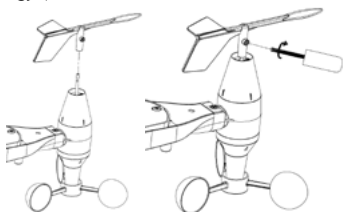
A fémlamez beillesztése után távolítsa el az anyákat az U-csavarokról, és helyezze be mindkét csavart a lemez megfelelő furataiba.

Csavarja rá az anyákat az U-csavarok végeire. Ügyeljen arra, hogy a végső rögzítés során teljesen húzza meg őket.



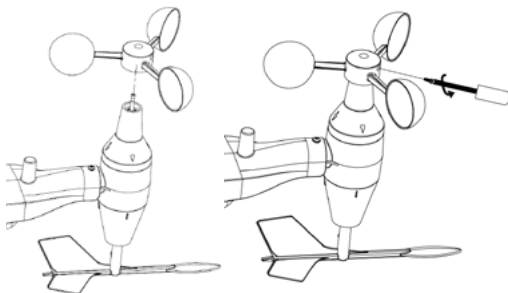
A szélirányjelző felszerelése

Csúsztassa a szélirányjelzőt (2) a tengelyre az érzékelő aljánál, amíg meg nem áll. Húzza meg a rögzítőcsavart egy (PH0 méretű) csavarhúzóval, amíg a szélirányjelző stabilan rögzül a tengelyhez



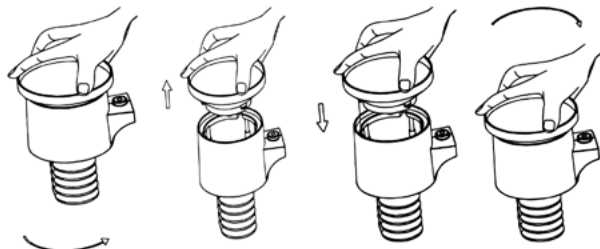
A szélesség-érzékelő felszerelése

Helyezze a szélesség-érzékelőt (1) a tengelyre. Húzza meg a rögzítőcsavart. Ellenőrizze, hogy a szélesség-érzékelő szabadon forog.



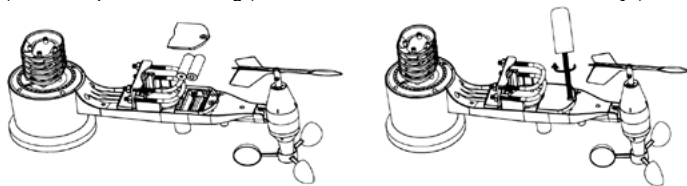
A csapadékmérő felszerelése

Telepítse a csapadékmérőt (4), és forgassa el az óramutató járásával megegyező irányba, hogy rögzítse a kültéri érzékelőhöz.



Az elemek behelyezése

Helyezzen be 2 db AA elemet az elemtartó rekeszbe (8). Az adókészülék hátoldalán található LED-visszajelző (10) 16 másodpercenként villog (ez az érzékelő adatátvitelének frissítési ideje).



FIGYELEM! Ha a LED nem villan fel vagy nem marad bekapcsolva, ellenőrizze, hogy az elemek megfelelően vannak-e behelyezve, és a készülék megfelelően alaphelyzetbe van-e állítva. Az elemek hibásan történő behelyezése a kültéri érzékelő maradandó károsodását okozhatja.



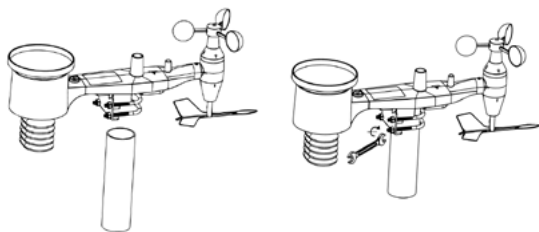
FIGYELEM! Hideg éghajlaton 1,5 V-os lítiumelemek használatát javasoljuk. Az alkáli elemek a legtöbb éghajlatra alkalmasak. Újratölthető elemek használatát nem javasoljuk az alacsony feszültségük, széles hőmérséklet-tartomány esetén jellemző instabilitásuk és rövid élettartamuk miatt, ami rossz jelvételezéshez vezet.

Az összeszerelt multiszenzor felszerelése

Rögzítse a multiszenzort az előkészített 2,5–5,0 cm átmérőjű csőhöz az U-csavarokkal (7).

Állítsa a nyugati égtáj felé a többfunkciós érzékelőt úgy, hogy elforgatja a tartócsövön. A NYUGAT nyíl, ami a többfunkciós érzékelő tetején, az UV/fényérzékelő (6) mellett található, pontosan nyugat felé kell, hogy mutasson. A finombeállításához használjon iránytűt.

Ha beállította a megfelelő irányba, húzza meg a csavarokat.

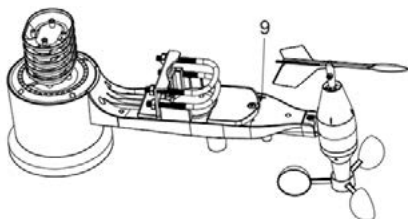


FIGYELEM! Használja a csapadékmérő (5) melletti vízmértéket (6) a multiszenzor vízszintbe állításához.

Alaphelyzetbe állítás gomb és az adókészülék LED-je

Ha a multiszenzor nem továbbít adatokat, végezze el az alaphelyzetbe állítást. Nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig a **RESET** (Alaphelyzetbe állítás) gombot.

Majd végezze el újból a szinkronizálást a konzollal. Ehhez kapcsolja ki, majd be a konzolt. Maradjon kb. 3 méteres távolságban a multiszenzortól.



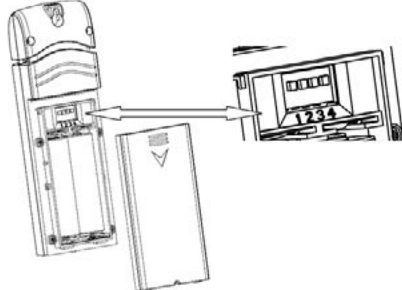
További érzékelők (1-8)

Ez a készülék maximálisan 8 további hő- és páratartalom-mérőt képes támogatni. Az értékek a konzolon fognak megjelenni, és a rendszer továbbítja őket az Ecowitt.net weboldalra (az adatátvitelt be kell állítani az ecowitt.net weboldalon, a konzolon keresztül).



FIGYELEM! Ne használjon újratölthető elemeket! A kültéri érzékelő $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ közötti használatához alkáli elemek, $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ közötti használatához lítiumos elemek ajánlatosak.

Az akkumulátortartó rekeszhez (az érzékelő hátoldalán) úgy férhet hozzá, ha a rekesz fedelét lefelé elcsúsztatja.

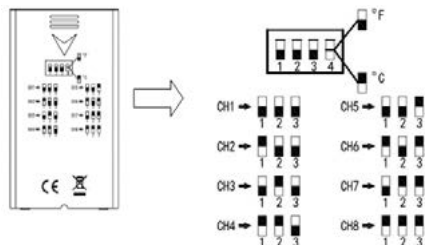


Az elemek telepítése előtt keresse meg az érzékelő fedelén található kapcsolókat.

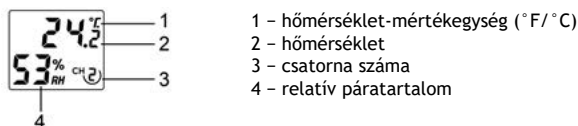
Az egyes csatornákhöz csúsztassa az 1., 2., és 3. kapcsolót a felső állásba.

Ha $^{\circ}\text{F}$ -ről $^{\circ}\text{C}$ -ra szeretne váltani, csúsztassa a 4. kapcsolót a felső állásba.

■ Kapcsolás az alsó állásba. ■ Kapcsolás a felső állásba.



Majd illesszen be 2 db AA típusú elemet. Győződjön meg arról, hogy a kijelző a megfelelő csatornaszámot és hőmérséklet-mértékegységet jeleníti meg.



Javaslatok a vezeték nélküli kapcsolat javítására

A rádiófrekvenciás interferencia elkerülése érdekében javasoljuk, hogy tegyen eleget a következő feltételeknek.

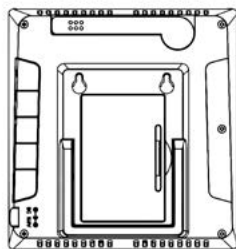
- A konzolt a számítógépes monitoroktól és TV-készülékektől több méterre helyezze el.
- 433 MHz-es frekvencián lévő készülékek és szakadozó kapcsolat esetén húzza ki őket a hibaelhárításhoz.
- A készülék maximális hatótávolsága köztes akadályok nélkül 100 méter, akadályok esetén pedig 30 méter.
- A rádiójel nem jut át a fémén. Fém oldalburkolat esetén úgy helyezze el az érzékelőt és a konzolt, hogy legyen közöttük egy ablak.

Anyagok táblázata és azok hatása a rádiójel-átviteli veszteségre

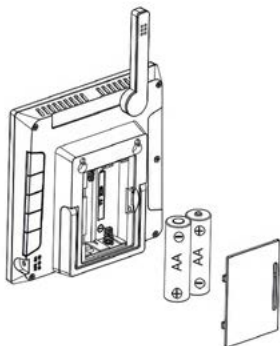
Anyag	Rádiójel-átviteli veszteség
Üveg (kezeletlen)	5–15%
Műanyag	10–15%
Fa	10–40%
Tégla	10–40%
Beton	40–80%
Fém	90–100%

Kijelzőkonzol

Nyissa fel a konzol hátoldalán találhat akkumulátortartó rekeszt, és helyezzen 2 darab AA típusú elemet a kijelző konzoljába. A multiszenzoros kapcsolat létrehozásához vigye a konzolt 1,5-3 méteres távolságba, és várjon néhány percet a szinkronizálásra.



A beltéri hőmérséklet és páratartalom pontos méréséhez helyezze a konzol antennáját álló helyzetbe.

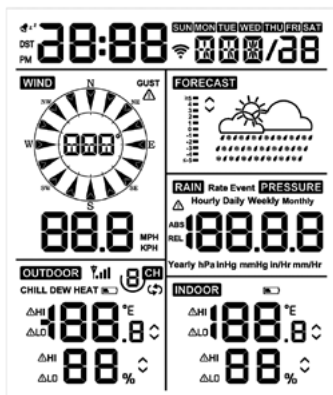


A kijelzőkonzol kezdeti beállítása

Helyezze az elemeket a kijelző konzoljába.

A készülék 2 másodpercig a szoftververzió számát jelzi ki.

A konzol ezután 3 másodpercre bekapcsolja az összes LCD-területet, és elkezd 3 percig rögzíteni a külső csatornát.



A kijelző konzol gombjaihoz tartozó funkciók

MODE (Mód)

Megnyomva: az egyes üzemmódok között vált (normál, maximum, minimum, magas határérték megtekintési mód, alacsony határérték megtekintési mód, MAC cím megtekintési mód).

Nyomva tartva: belépés a beállítási üzemmódba.

TEMP/+ (Hőmérséklet/+)

Elemmel történő üzemelés során megnyomva: kijelzi a kültéri hőmérsékletet, a szélhőmérsékletet, a harmatpontot, a levegő hőmérsékletét és páratartalmát.

Váltakozóáramú (AC) adapterrel történő üzemelés során megnyomva: kijelzi a kültéri hőmérsékletet, a szélhőmérsékletet, a harmatpontot, a levegő hőmérsékletét és páratartalmát, 8 csatornán a hőmérsékletet és a páratartalmát, és körkörös kijelzési mód is beállítható.

Lenyomva tartva: az érzékelő manuálisan kereshető.

WIND/- (Szél/-)

Lenyomva: megtekinthető az átlagos szélsébség/szélhőkés ereje.

Lenyomva tartva: kijelzi a szélirányt (fokban vagy betűkkel megadva).

RAIN/PRE (Eső/Légny)

A RAIN (Eső) üzemmódban megnyomva: megtekinthető a csapadék intenzitása órás, napi, heti, havi és éves szinten.

A PRE (Légny) módban megnyomva: megtekinthető az abszolút és relatív légnyomás értéke.

Lenyomva tartva: váltani lehet a RAIN/PRE (Eső/Légny) mód között.

LIGHT (Háttérvilágítás)

Lenyomva: beállítható az LCD háttérvilágítás fényereje (erős/közepes/ki). Kizárólag USB-ről üzemelés során érhető el.

Beállítási módban megnyomva: a rendszer kilép a beállítási módból.

Lenyomva tartva: a Wi-Fi aktiválódik (kizárólag elemről történő működés során).

TEMP+RAIN/PRE (Hőmérséklet+Eső/Légny)

4 másodpercig lenyomva tartva: a BLE (Bluetooth kis energiateljesítményű) funkció bekapcsol a Wi-Fi beállításához.

MODE+LIGHT (Mód+Háttérvilágítás)

5 másodpercig lenyomva tartva: a gyári beállítások visszaállíthatók.

Beállítási üzemmód



FIGYELEM! A nyári időszámítást és az időzónákat kizárólag a WS View Plus alkalmazáson keresztül lehet beállítani. Ha a konzol csatlakozik az internethez, az időzóna adatait helyesen kell megadni, különben a konzol a gyári alapértelmezett beállításokhoz fog szinkronizálni.

Nyomja meg a **MODE** (Mód) gombot, és tartsa 2 másodpercig lenyomva a beállítási mód aktiválásához. Ha

a következő beállítási elemhez szeretne lépni, nyomja meg a **MODE** (Mód) gombot.

A beállítási módból úgy léphet ki, ha megnyomja a **LIGHT** (Háttérvilágítás) gombot.

Az alapbeállítások végrehajtása a következő sorrendben történik:

• Gombhang

A **MODE** (Mód) gombot 2 másodpercig nyomva tartva kiválasztja a gombhang pontot (az **ON/OFF** részen található szimbólumok villogni kezdenek).

A **TEMP/+** (Hőm/+) vagy a **WIND/-** (Szél/-) megnyomásával választhatja ki az **ON** (BE) vagy **OFF** (KI) állapotot.

BEEP ON (Hangjelzés bekapcsolva): minden megnyomáskor hangjelzés hallható.

BEEP OFF (Hangjelzés kikapcsolva): kikapcsolja a gombhangokat.

• A maximum/minimum értékek újbóli beállítása

A **MODE** (Mód) gomb megnyomásával lehet a max/min értékek alaphelyzetbe állítási részéhez kapcsolni.

A **TEMP/+** (Hőm/+) vagy a **WIND/-** (Szél/-) megnyomásával választhatja ki az **ON** (BE) vagy **OFF** (KI) állapotot.

ON (BE) állásban az alaphelyzetbe állás minden nap 00:00-kor történik meg, **OFF** (KI) állásban a beállításokat manuálisan kell alaphelyzetbe állítani.

• 12 órás/24 órás idő kijelzési formátum

A **MODE** (Mód) gomb megnyomásával lehet az időformátum kiválasztására váltani. A **TEMP/+** (Hőm/+) vagy a **WIND/-** (Szél/-) gomb megnyomásával módosítható az időformátum (12 órás vagy 24 órás).

• A dátum és idő beállítása

A **MODE** (Mód) gomb megnyomásával lehet váltani a dátum- és időbeállításra. A **TEMP/+** (Hőm/+) vagy a **WIND/-** (Szél/-) gomb megnyomásával állítható be az óra. A **MODE** (Mód) gomb további megnyomásával lehet a perccel beállítani. A **MODE** (Mód) még további megnyomásával állítható be az év, majd a hónap, végül a nap. A **TEMP/+** (Hőm/+) és a **WIND/-** (Szél/-) gombokkal módosíthatók ezek a beállítások.

• Légnyomás

A **MODE** (Mód) gomb megnyomásával lehet váltani a nyomás mértékegységének beállítására. A **TEMP/+** (Hőm/+) vagy a **WIND/-** (Szél/-) gomb megnyomásával választható ki az abszolút/relatív légnyomás mértékegysége (hPa, mmHg, inHg).

A **MODE** (Mód) gomb megnyomásával lehet váltani a relatív légnyomás kalibrálási módjára. A **TEMP/+** (Hőm/+) vagy a **WIND/-** (Szél/-) gomb megnyomása növeli vagy csökkenti a relatív légnyomást.

A nyomást ábrázoló grafikon a légköri nyomástól balra jelenik meg, és a napi átlagnyomás, ill. a 30 napos átlagnyomás közötti különbséget mutatja (hPa-ban).

Az adott helyszínen fennálló relatív nyomás meghatározásához keressen fel a közelben egy hivatalos meteorológiai állomást (a legjobb valós idejű forrás a weather.com vagy a wunderground.com), és a hivatalos állomás alapján állítsa be a saját időjárás-állomását.

• Hőmérséklet

A **MODE** (Mód) gomb megnyomásával lehet váltani a hőmérséklet mértékegységének beállítására. A **TEMP/+** (Hőm/+) vagy a **WIND/-** (Szél/-) gomb megnyomásával választható ki a hőmérséklet mértékegysége (°F vagy °C).

A készülék 60 másodpercenként méri a helyiségben a hőmérsékletet, a páratartalmat és a nyomást.

Ha a hőmérséklet a minimális tartomány alatt vagy a maximális tartomány felett van, a készüléken a "– –.–" üzenetet jelenik meg.

- **Szél**

A **MODE** (Mód) gomb megnyomásával lehet váltani a szélesebbség mértékegységének beállítására. A **TEMP/+** (Hő/+) vagy a **WIND/-** (Szél/-) gomb megnyomásával lehet kiválasztani a szélesebbség mértékegységét (km/ó, mérföld/ó).

- **Csapadék**

A **MODE** (Mód) gomb megnyomásával lehet váltani a szélesebbség mértékegységének beállítására. A **TEMP/+** (Hő/+) vagy a **WIND/-** (Szél/-) gomb megnyomásával választható ki a csapadék mértékegysége (hüvelyk vagy mm).

A **RAIN** (Eső) módban nyomja meg a **RAIN/PRE** (Eső/Légny) gombot, hogy megtekinthesse a csapadék mennyiségét hüvelyk/óraban, alkalmasszerűen, óránkénti, napi, heti, havi és éves lebontásban.

Az érzékelő a szélesebbségre, a szélirányra és a csapadékra vonatkozó adatokat 16 másodpercenként továbbítja.

A **MODE** (Mód) gomb további megnyomásával lehet kilépni a beállítási módból.

Riasztási üzemmód

Nyomja meg a **MODE** (Mód) gombot háromszor, ekkor megjelenik a felső riasztási határérték.

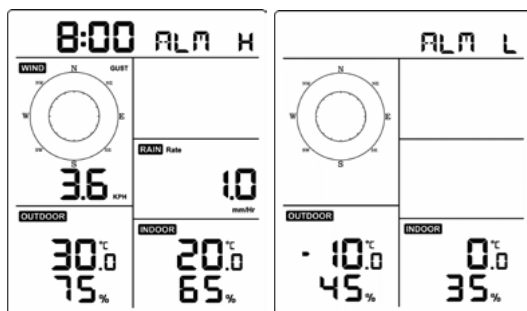
A felső határérték beállításához tartsa lenyomva a **MODE** (Mód) gombot 2 másodpercig.

A **TEMP/+** (Hő/+) vagy a **WIND/-** (Szél/-) gomb megnyomása növeli vagy csökkenti a határértékeket.

A kiválasztott érték elmentéséhez és a riasztási rendszer alsó határértékének megjelenítéséhez nyomja meg a **MODE** (Mód) gombot.

Az alsó határérték beállításához tartsa lenyomva a **MODE** (Mód) gombot 2 másodpercig.

A határérték beállítási módjából úgy léphet ki, ha megnyomja a **LIGHT** (Háttérvilágítás) gombot.



A riasztási üzemmód beállítása

Nyomja meg és tartsa lenyomva 2 másodpercig a **MODE** (Mód) gombot a riasztási mód beállításához.

A riasztások beállításához nyomja meg a **TEMP/+** (Hő/+) vagy a **WIND/-** (Szél/-) gombot. A jóváhagyáshoz és a következő elemre lépéshez nyomja meg a **MODE** (Mód) gombot. Nyomja meg a **RAIN/ PRE** (Eső/Légny) gombot a riasztás be-/ kikapcsolásához. Ha az értesítési funkció be van kapcsolva, megjelenik az ikon

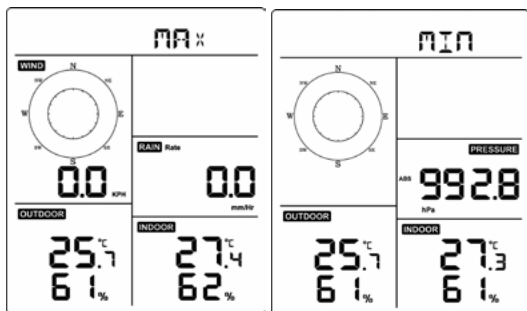
Az egyes riasztások beállítási sorrendje: az idő beállítása, a beltéri hőmérséklet és páratartalom felső határértékének beállítása, a kültéri hőmérséklet és páratartalom felső határértékének beállítása, a szellőkések felső határértékének beállítása, a csapadék felső határértékének beállítása, a beltéri hőmérséklet és páratartalom alsó határértékének beállítása, a hőmérséklet és kültéri páratartalom alsó határértékének beállítása.

A **MODE** (Mód) gomb további megnyomásával lehet kilépni a riasztás mód beállításából.

Max./min. mód

A maximum érték megtekintéséhez nyomja meg a **MODE** (Mód) gombot. A minimum érték megtekintéséhez nyomja meg ismét a **MODE** (Mód) gombot.

A maximum/minimum értékek törléséhez tartsa lenyomva a **MODE** (Mód) gombot, mialatt a törölni kívánt érték megjelenik.



Ebben az üzemmódban használja a következő gombokat:

TEMP/+ (Hőm/+): maximum/minimum érték a szélhőmérséklethez, a harmatponthoz, a hőindexhez és a kültéri hőmérséklethez.

WIND/- (Szél/-): maximum szélökés, szélsébsesség.

RAIN/PRE (Eső/Légny): maximális órákénti csapadékmennyiség, csapadék intenzitása.

RAIN/PRE (Eső/Légny) (2 mp.): a relatív és abszolút légnyomás közötti váltáshoz először lépjen be a légnyomáskijelző módba, majd a **RAIN/PRE** (Eső/Légny) menübe.

A normál módba úgy térhet vissza, ha megnyomja a **LIGHT** (Háttérvilágítás) gombot.

Kalibrálás üzemmód

A kültéri hőmérséklet megtekintési módjában tartsa lenyomva a **TEMP/+** (Hőm/+) gombot 5 másodpercig, hogy újból regisztrálja az érzékelőt.

A hő- és páratartalom-mérő érzékelő módjában, az 1-8 csatornán nyomja meg és tartsa lenyomva a **TEMP/+** (Hőm/+) gombot 5 másodpercig. Ezzel újból regisztrálja az aktuális érzékelőt a csatornához.

A körkörös kijelző módba nyomja le és tartsa lenyomva a **TEMP/+** (Hőm/+) gombot 5 másodpercig. Ezzel tudja újból regisztrálni az érzékelőcsoportot és az egyes érzékelőket az 1-8 csatornán.

A háttérvilágítás vezérlői

2 másodpercen keresztül tartsa lenyomva a **LIGHT** (Háttérvilágítás) gombot, hogy a Wi-Fi-t felébressze az alvó üzemmódból. A kijelző ekkor belép a **WAK** módba, ami a Wi-Fi energiatakarékos üzemmódot jelöli, ha a rendszer elemekről üzemel. A háttérvilágítás folyamatosan világító módba akkor kapcsolható, ha a kijelzőkonzol USB-kábellel van csatlakoztatva a tápellátáshoz.

A fényerő módosításához (erős, közepes, alacsony, ki) nyomja meg a **LIGHT** (Háttérvilágítás) gombot.

Ha a rendszer elemekről üzemel, akkor a háttérvilágítás 15 másodpercre úgy aktiválható, hogy bármelyik gombot megnyomja.



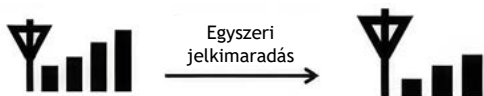
Trend nyíljelzők

A hőmérséklet-, páratartalom- és nyomásváltozás-jelző három órás frissítési időszakra vonatkozóan mutatja az adott értékek változását.

- Növekvő érték:
- Csökkenő érték:
- Állandó érték:

Vezeték nélküli jelerősség-visszajelző

A vezeték nélküli jelerősség-visszajelző a vétel minőségét mutatja. Ha a jel stabil, a visszajelző 4 sávot jelenít meg. Ha a jel egyszer elveszik, a visszajelző 3 sávot jelenít meg.



Időjárás-előrejelzés

A légköri nyomás változásait a rendszer a következő 6 órára vonatkozó időjárási viszonyok előrejelzésére használja. Az időjárás-állomásnak legalább 1 hónapra van szüksége ahhoz, hogy alkalmazkodjon a légköri nyomáshoz.

- | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|--|
| 1. Napos | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2. Részben felhős |  |  |  |  |  |
| 3. Felhős | | | | | |
| 4. Esős | | | | | |
| 5. Havas | | | | | |

Ha a légnyomás hirtelen leesik, az esőt jelző ikon villogni fog, hogy zivatar közeledtét jelezze. Ha a légnyomás hirtelen leesik, és a hőmérséklet 0 fok alá süllyed, a havat jelző ikon villogni kezd, hogy hóviharra figyelmeztessen.

Ha a barometrikus nyomás hirtelen leesik, akkor az előrejelzés ikonja kezd villogni.

A légköri nyomás változása:

Növekvő: javuló (napos vagy részben felhős) időjárást jelez.

Csökkenő: romló (felhős, esős vagy viharos) időjárást jelez.

Stabil értékek: általában részben felhős időjárásnak felel meg.

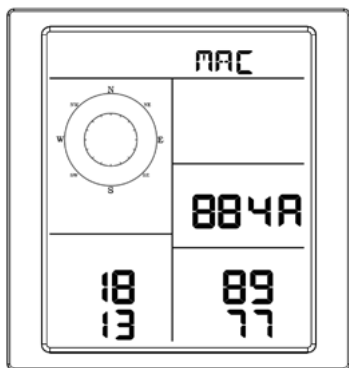
Az előrejelzés pontossága:

24–48 órára előre jelzi az időjárást.

A pontosság általában 70% körüli, de ez helyszíntől függően változhat.

MAC-cím megjelenítése

A MAC-cím megtekintéséhez nyomja meg a **MODE** (Mód) gombot ötször. A képen látható MAC-cím például: 88:4A:18:13:89:77.



Műszaki adatok

Légköri nyomás, mértékegységek	hPa, inHg, mmHg
Légköri nyomás mérési tartomány	700–1100 hPa, 20,6–32,5 inHg, 525–825 mmHg
Levegő páratartalma, mértékegység	% (relatív páratartalom)
Páratartalom mérési tartomány (beltéri, kültéri)	1–99%
Hőmérséklet, mértékegységek	°C, °F
Hőmérséklet mérési tartomány (beltéri)	0... +50 °C (+32... +122 °F)
Hőmérséklet mérési tartomány (kültéri)	–40... +60 °C (–40... +140 °F)
Szélesség (szélmérő), mértékegységek	km/ó, mérföld/óra (mph)
Szélesség mérési tartomány	0–180 km/ó, 0–112 mph
Csapadék (csapadékmérő), mértékegységek	mm, hüvelyk
Csapadék mérési tartomány	0–9999 mm (0–393,6 hüvelyk)
Képernyő	monokróm LCD

Időformátum	24 órás, 12 órás
Rádiójelek frekvenciája	433 MHz
Rádiójelek hatósugara	100 m (nyílt területen)
Átvitel gyakorisága	60 mp (beltéri), 16 mp (kültéri)
Tápellátás (főegység)	váltóáram (DC) 5 V (USB-tápkábel, a készlet része), 2 db AA alkáli elem
Tápellátás (multiszenzor)	2 db AA alkáli elem

A gyártó fenntartja magának a jogot a termékkinálat és a műszaki paraméterek előzetes értesítés nélküli módosítására.

Élő adatok feltöltése az internetre

A konzol képes adatokat továbbítani az érzékelőkről a kiválasztott internetes időjárás-előrejelező szolgálatok felé. A támogatott szolgálatok listája az alábbi táblázatban található:

Szolgálat	Weboldal
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net
Weather Underground	https://www.wunderground.com
Weather Cloud	https://weathercloud.net
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk

Kérjük, vegye figyelembe: az online meteorológiai szolgáltatásoknál a felhasználó csak az alapvető időjárási paramétereket láthatja kint (az igénybe vett online szolgáltatástól függően).

Az időjárás-állomás csatlakoztatása Wi-Fi hálózathoz

A konzol hitelesítő adatainak beállításakor és a firmware frissítése esetén ügyeljen arra, hogy a konzol és az Ön okoseszköze közötti távolság ne haladja meg az 5 métert, mert ezen idő alatt a rendszer Bluetooth-on keresztül csatlakozik. A további beállítások (aktuális adatok, dátum, időzóna stb.) a WLAN-hálózaton keresztül történnek.

Wi-Fi követelmények:

- Aktív, 2,4 GHz-es frekvenciájú Wi-Fi hálózatot igényel.
- Az útvezetőn 2 MHz frekvencia mellett támogatnia kell a 802.11b vezeték nélküli standardot.

A mobilalkalmazás letöltése:

- Telepítse a WS View Plus alkalmazást az Apple App Store vagy a Google Play áruház rendszeréből.
- Regisztráljon az alkalmazáson belül.
- Adja meg a helyhez és a Wi-Fi-hálózathoz való hozzáférést.

A konzol csatlakoztatása Wi-Fi-n keresztül, a Bluetooth Low Energy (BLE) funkció segítségével:

- Nyomja meg egyszerre a **TEMP/+** (Hőm/+) és a **LIGHT** (Háttérvilágítás) gombot, és tartsa 2 másodpercig lenyomva őket a beállítási mód aktiválásához. Ekkor megjelenik az ikon  a képernyő **DATE** (Dátum) részén.
- Nyissa meg az alkalmazást az okoseszközén.
- Válassza ki az új eszköz hozzáadásának lehetőségét.
- Az automata keresőfunkcióval keresse meg az időjárás-állomást. Az időjárás-állomás nevének utolsó 4 karaktere azonos a MAC-cím utolsó 4 karakterével.
- Adja meg a Wi-Fi-hálózat jelszavát, győződjön meg arról, hogy 2,4 GHz-es frekvenciát használ.
- Várja meg, amíg a csatlakozási művelet befejeződik.

Regisztráció meteorológiai szolgálatnál (opcionális):

- A Wi-Fi hálózathoz való csatlakozás után regisztrálhatja az időjárás-állomást online meteorológiai szolgálatnál (például [ecowitt.net](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) stb.).
- A regisztrációhoz az időjárás-állomás MAC-címére lesz szükség.

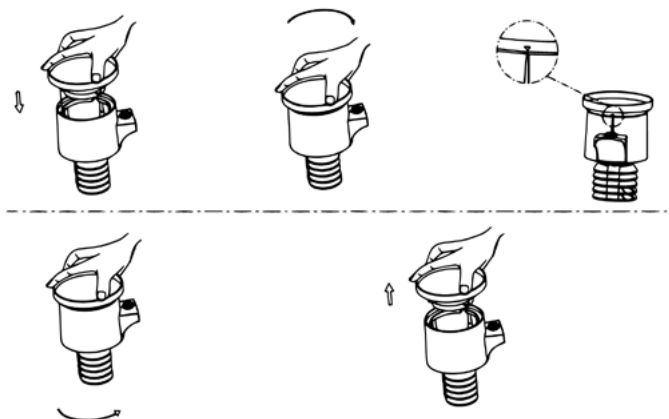
Időjárási szolgáltatások beállítása (opcionális):

- Nyissa meg a mobilalkalmazást, és válassza ki a saját készülékét.
- Lépjen a "Download data" (Adatok letöltése) részre, és konfigurálja a szükséges időjárási szolgáltatásokat.
- Adja meg az egyes szolgáltatásokhoz szükséges adatokat az alkalmazás utasításainak megfelelően.

Karbantartás

A csapadékmérő tisztítása

Tisztítsa meg 3 havonta. Forgassa el a tölcsért az óramutató járásával ellentétes irányba, és emelje fel, hogy hozzáférjen a csapadékmérő szerkezetéhez. Törölje le nedves ruhával, hogy eltávolítsa róla a szennyeződések, törmelékek és rovarokat. Rovarproblémák esetén enyhén permetezze le rovarirtó szerrel.



A napsugárzás-érzékelő és a napelem tisztítása

Tisztítsa meg 3 havonta nedves ruhával

Elemcsere

Cserélje ki 1–2 évente. Zord körülmények esetén 3 havonta ellenőrizze. Az elemek túl hosszú ideig történő használat esetén szivárogni kezhetnek.

Az elemek cseréjekor: vigyen fel (a legtöbb barkácsboltban kapható) korróziógátlót az elemek csatlakozóvégeire.

Havas körülmények esetén

Permetezze be az időjárás-állomás tetejét jégmentesítő szilikon spray-vel a hó felgyülemlésének megakadályozása érdekében.

Hibaelhárítás

A távérzékelő nem kapcsolódik a konzolhoz:

- Nyomja meg az Alaphelyzetbe állítás gombot 3 másodpercig egy gemkapocs segítségével.
- Végezze el újból a konzol és az érzékelő szinkronizálását!
- Ellenőrizze az elemtartó rekesz melletti LED villogását.
- Szükség esetén cseréljen elemet a külső érzékelőben.

A hőmérséklet-érzékelő túl magas hőmérsékletet mutat a nap folyamán:

- Ellenőrizze, hogy az érzékelő nincs-e túl közel hőforráshoz, vagy akadályozó tereptárgyhoz, például épülethez, járdához, falhoz vagy légkondicionáló berendezéshez.
- Hőforrás eredményezett telepítési problémák megoldásához alkalmazza a kalibrálási funkciót.

A relatív nyomás nem felel meg a hivatalos adatoknak:

- Ellenőrizze a nyomás kalibrálását egy hivatalos meteorológiai állomás alapján.

A csapadékmérő esőt mutat, miközben nincs:

- Győződjön meg arról, hogy az érzékelőt stabilan, vízszintes telepítette (ellenőrizze egy vízmérték segítségével).

Nincs adatátvitel a wunderground.com felé:

- Ellenőrizze, hogy a jelszó és az állomás azonosítója helyes-e.
- Állítsa be a megfelelő dátumot, időt és időzónát a konzolon.
- Ellenőrizze a router tűzfalbeállításait (80-as port).

Nincs Wi-Fi kapcsolat:

- Ellenőrizze a Wi-Fi szimbólumot  a kijelzőn.
- Ellenőrizze, hogy a Wi-Fi modem beállításai megfelelőek-e.
- Csatlakoztassa a konzolt hálózati tápellátáshoz.
- A konzol csak 2,4 GHz-es Wi-Fi hálózathoz csatlakozik.
- A konzol nem támogatja a vendéghálózatokat.

Ápolás és karbantartás

- Legyen kellően óvatos, ha gyermekekkel vagy olyan személyekkel együtt használja az eszközt, akik nem olvasták vagy nem teljesen értették meg az előbbieken felsorolt utasításokat.
- Bármilyen esetben is az ok, semmiképpen ne kísérelje meg szétszerelni az eszközt. Ha javításra vagy tisztításra szorul az eszköz, akkor keresse fel az erre a célra specializálódott helyi szolgáltatóközpontot.
- Óvja az eszközt a hirtelen behatásoktól és a hosszabb ideig tartó mechanikai erőktől.
- Száraz, hűvös helyen tárolja az eszközt, veszélyes savaktól és egyéb kémiai anyagoktól elkülönítetten, hőszigeteltől, nyílt lángtól és egyéb, magas hőmérsékletet leadni képes forrásoktól távol.
- Az eszközt csak teljesen száraz környezetben használja, és vizes vagy nedves testrészekkel ne érjen az eszközhöz.
- Kizárólag olyan tartozékokat vagy pótalkatrészeket alkalmazzon, amelyek a műszaki paramétereknek megfelelőek.
- Használat előtt minden esetben ellenőrizze az eszköz kábeleit és csatlakozásait, hogy azok nem sérültek-e.
- A sérült, vagy sérült elektromos alkatrészű berendezést soha ne helyezze üzembe! A sérült alkatrészeket a termék hivatalos márkaszervizében azonnal ki kell cseréltetni.
- Ha az eszköz valamely alkatrészét vagy az elemét lenyelik, akkor azonnal kérjen orvosi segítséget.
- **Gyermekek kizárólag felnőtt felügyelete mellett használhatják.**

Az elemekkel kapcsolatos biztonsági intézkedések

Mindig a felhasználásnak legmegfelelőbb méretű és fokozatú elemet vásárolja meg. Elemcsere során mindig az összes elemet egyszerre cserélje ki; ne keverje a régi elemeket a frissekkel, valamint a különböző típusú elemeket se keverje egymással össze. Az elemek behelyezése előtt tisztítsa meg az elemek és az eszköz egymással érintkező részeit. Győződjön meg róla, hogy az elemek a pólusokat tekintve is helyesen kerülnek az eszközbe (+ és -). Amennyiben az eszközt hosszabb ideig nem használja, akkor távolítsa el az elemeket. A lemerült elemeket azonnal távolítsa el. Soha ne zárja rövidre az elemeket, mivel így azok erősen felmelegedhetnek, szivárogni kezhetnek vagy felrobbanhatnak. Az elemek élettartamának megnöveléséhez soha ne kísérelje meg felmelegíteni azokat. Ne bontsa meg az akkumulátorokat. Használat után ne felejtse el kikapcsolni az eszközt. Az elemeket tartsa gyermekektől távol, megelőzve ezzel a lenyelés, fulladás és mérgezés veszélyét. A használt elemeket az Ön országában érvényben lévő jogszabályoknak megfelelően adhatja le.

A Levenhuk nemzetközi, élettartamra szóló szavatossága

A Levenhuk vállalat a kiegészítők kivételével az összes Levenhuk gyártmányú teleszkóphoz, mikroszkóphoz, kétszemes távcsőhöz és egyéb optikai termékekhez **élettartamra szóló szavatosságot** nyújt az anyaghibák és/vagy a gyártási hibák vonatkozásában. Az élettartamra szóló szavatosság a termék piaci forgalmazási időszakának a végéig érvényes. A Levenhuk-kiegészítőkhöz a Levenhuk-vállalat a kiskereskedelmi vásárlás napjától számított **két évig** érvényes szavatosságot nyújt az anyaghibák és/vagy a gyártási hibák vonatkozásában. A Levenhuk vállalat vállalja, hogy a Levenhuk vállalat általi megvizsgálás során anyaghibásnak és/vagy gyártási hibásnak talált terméket vagy termékalkatrészt megjavítja vagy kicseréli. A Levenhuk vállalat csak abban az esetben köteles megjavítani vagy kicserélni az ilyen terméket vagy termékalkatrészt, ha azt a Levenhuk vállalat számára elfogadható vásárlási bizonylattal együtt visszaküldi a Levenhuk vállalat felé. További részletekért látogasson el weboldalunkra: hu.levenhuk.com/garancia. Amennyiben garanciális probléma lépne fel vagy további segítségre van szüksége a termék használatát illetően, akkor vegye fel a kapcsolatot a helyi Levenhuk üzlettel.

Il kit comprende: console del display, sensore esterno (termoigrometro, pluviometro, anemometro, sensore di direzione del vento), misurini del vento, banderuola, bullone a U con morsetti di montaggio (2 pz.), dadi filettati M6 per bulloni a U (4 pz.), piastra metallica di montaggio, chiave formato M6, cavo USB, guida all'utilizzo e scheda di garanzia.



Attenzione! Si tenga presente che la tensione della rete elettrica nella maggior parte dei paesi europei è di 220–240 V. Se si desidera utilizzare il dispositivo in un paese in cui la tensione di rete standard è differente, bisogna assolutamente utilizzare un convertitore di tensione.

Per cominciare

Checkout di preinstallazione

Prima dell'installazione permanente, si consiglia di utilizzare la stazione meteorologica per una settimana in un luogo temporaneo facilmente accessibile. Ciò consentirà di provarne le prestazioni, acquisire familiarità con le sue funzioni e controlli e determinarne la portata wireless.

Ispezione del sito

Eseguire un sopralluogo del sito prima dell'installazione. Considerare quanto segue:

- Accesso per manutenzione. Pulire regolarmente il pluviometro e cambiare le batterie ogni 2–3 anni. Garantire un facile accesso alla stazione meteorologica.
- Calore radiante da edifici e strutture. Installare il multisensore ad almeno 1,5 m da edifici, strutture, terreno o tetti.
- Ostruzioni di pioggia e vento. Per misurazioni precise di vento e pioggia, installare il multisensore ad un'altezza di almeno 4 volte quella dell'ostacolo più vicino. Ad esempio, se l'edificio è alto 6 m e il palo di montaggio è alto 2 m, i sensori devono essere installati ad un'altezza di almeno 16 m ($4 \times (6-2)$).
- Portata senza fili. La distanza ottimale tra il ricevitore e il trasmettitore è fino a 100 m in uno spazio aperto. Con ostacoli davanti (edifici, alberi, ecc.), la distanza massima è di 30 m.
- Interferenze radio da computer, radio o televisori. Installare la console del display ad almeno 1,5 m di distanza da dispositivi elettronici per ridurre al minimo l'interferenza.

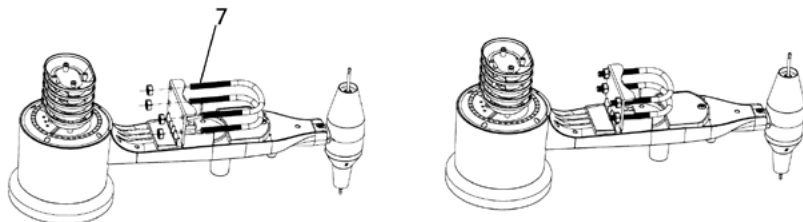
Configurazione dei sensori

Installazione dei bulloni a U e del palo di montaggio

Installare la piastra metallica (inclusa) per fissare i bulloni a U (7) al palo di montaggio (non incluso). La piastra metallica è inserita nella scanalatura sul fondo del dispositivo. Un lato della piastra ha un bordo dritto (inserito nella scanalatura), l'altro lato è piegato ad un angolo di 90 gradi e ha un profilo curvo che si avvolge al palo di montaggio.

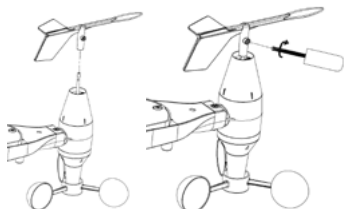
Dopo aver inserito la piastra metallica, rimuovere i dadi dai bulloni a U e inserire entrambi i bulloni nei fori corrispondenti della piastra.

Avvitare i dadi sulle estremità dei bulloni a U. Assicurarsi di serrarli completamente durante il montaggio finale.



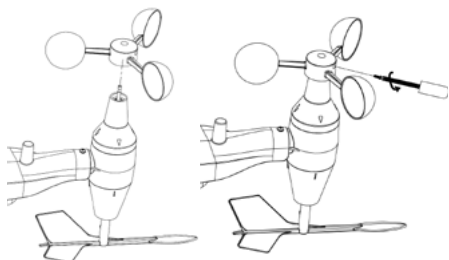
Installazione della banderuola segnamento

Far scorrere la banderuola (2) sull'albero nella parte inferiore del sensore finché non si arresta. Stringere la vite di fissaggio con un cacciavite (misura PH0) finché la banderuola non è fissata saldamente all'asse.



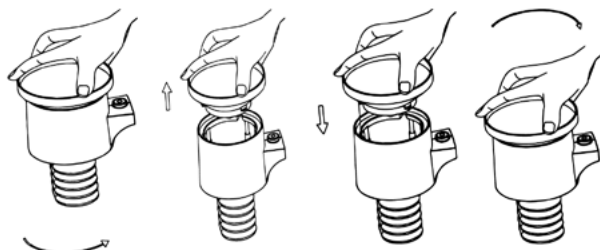
Installazione del sensore di velocità del vento

Posizionare il sensore di velocità del vento (1) sull'albero. Stringere la vite di fissaggio. Assicurarsi che il sensore di velocità del vento giri liberamente.



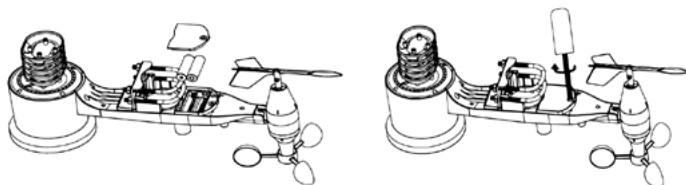
Installazione del pluviometro

Installare il pluviometro (4) e ruotarlo in senso orario per fissarlo al sensore esterno.



Installazione delle batterie

Inserire 2 batterie AA nel vano batterie (8). L'indicatore a LED (10) sul retro del trasmettitore lampeggia ogni 16 secondi (periodo di aggiornamento della trasmissione dei dati del sensore).



ATTENZIONE! Se il LED non si illumina o rimane acceso, accertarsi che le batterie siano inserite e che il dispositivo sia reimpostato correttamente. L'installazione non corretta delle batterie può causare un danno permanente al sensore esterno.

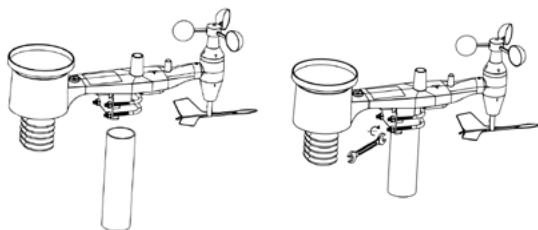


ATTENZIONE! In climi freddi, si consiglia di utilizzare batterie al litio da 1,5 V. Le batterie alcaline sono idonee per la maggior parte dei climi. Si sconsiglia di utilizzare batterie ricaricabili a causa della loro bassa tensione, instabilità in un'ampia gamma di temperature e breve vita operativa, che comporta una scarsa ricezione di segnale.

Montaggio del multisensore assemblato

Fissare il multisensore al tubo preparato del diametro di 2,5–5,0 cm utilizzando bulloni a U (7) del tubo. Allineare il multisensore in direzione ovest ruotandolo sul tubo di montaggio. La freccia **OVEST**, situata nella parte superiore del multisensore accanto al sensore UV/luce (6), dovrebbe puntare verso ovest. Utilizzare una bussola per regolazioni precise.

Una volta orientate correttamente, serrare i bulloni.

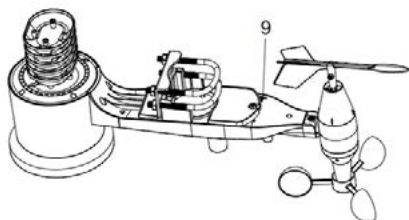


ATTENZIONE! Utilizzare la livella a bolla (6) accanto al pluviometro (5) per garantire che il multisensore sia in piano.

Pulsante di reimpostazione e LED del trasmettitore

Se il multisensore non trasmette dati, eseguire una reimpostazione. Tenere premuto **RESET** (Reimposta) per 3 secondi.

Quindi, sincronizzare nuovamente la console spegnendola e riaccendendola. Rimanere a circa 3 m di distanza dal multisensore.



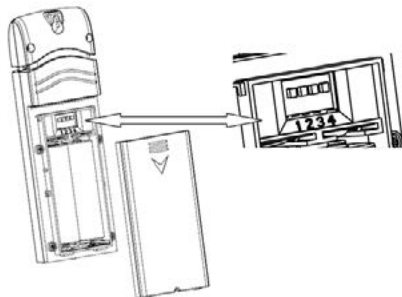
Sensori aggiuntivi (1–8)

Questo dispositivo supporta fino a 8 termoisgrometri aggiuntivi. Le letture verranno visualizzate sulla console e trasmesse a Ecowitt.net (la trasmissione dei dati deve essere impostata su ecowitt.net attraverso la console).



ATTENZIONE! Non utilizzare batterie ricaricabili. Per l'utilizzo esterno del sensore a temperature comprese tra -20°C e 60°C , si consigliano batterie alcaline, mentre per temperature comprese tra -40°C e 60°C si consigliano batterie al litio.

Per accedere al vano batterie sul retro dei sensori, far scorrere verso il basso il coperchio del vano.

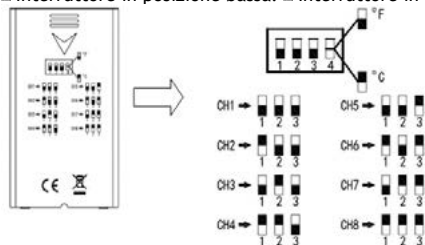


Prima di installare le batterie, individuare gli interruttori sul coperchio del sensore.

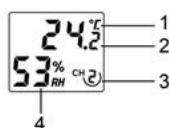
Per ciascun canale, far scorrere l'interruttore 1, 2 o 3 nella posizione alta.

Per cambiare da °F a °C, far scorrere l'interruttore 4 nella posizione alta.

■ Interruttore in posizione bassa. ■ Interruttore in posizione alta.



Inserire quindi 2 batterie AA. Assicurarsi che il display mostri il numero di canale e le unità di temperatura corretti.



1 - unità di misura della temperatura (°F/°C)

2 - temperatura

3 - numero di canale

4 - umidità relativa

Raccomandazioni per migliorare la connettività wireless

Per evitare un'interferenza di radiofrequenza, si consiglia di rispettare le seguenti condizioni.

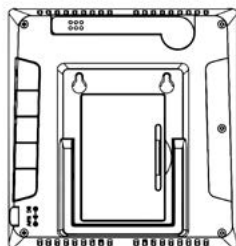
- Posizionare la console a diversi metri di distanza dai monitor dei computer e dai televisori.
- Se si dispone di dispositivi sulla frequenza di 433 MHz e si riscontra una connettività intermittente, scollegarli per risolvere il problema.
- La portata massima del dispositivo è di 100 m senza ostacoli e di 30 m con ostacoli.
- Il segnale radio non attraversa il metallo. Con i rivestimenti in metallo, posizionare il sensore e la console in modo che tra loro sia presente una finestra.

Tabella dei materiali e loro effetto sulla perdita di trasmissione del segnale radio

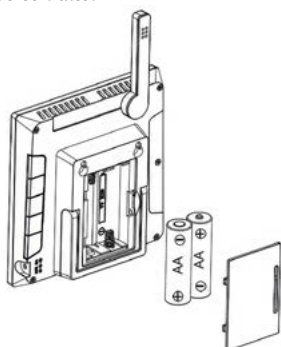
Materiale	Perdita di trasmissione del segnale radio
Vetro (non trattato)	5-15%
Plastica	10-15%
Legno	10-40%
Mattone	10-40%
Calcestruzzo	40-80%
Metallo	90-100%

Console del display

Aprire il vano batterie sul retro della console e inserire 2 batterie AA nella console del display. Per stabilire una connessione con il multisensore, spostare la console ad una distanza compresa tra 1,5 e 3 m e attendere alcuni minuti per la sincronizzazione.



Per una misurazione precisa della temperatura e dell'umidità all'interno, posizionare l'antenna della console verso l'alto.

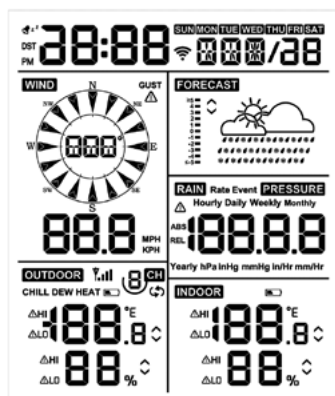


Configurazione iniziale della console del display

Inserire le batterie nella console del display.

Il dispositivo visualizzerà il numero di versione del software per 2 secondi.

La console accenderà quindi tutti i segmenti LCD per 3 secondi e inizierà a registrare il canale esterno per 3 minuti.



Funzioni dei pulsanti della console della console del display

MODE (Modalità)

Premere: passare da una modalità all'altra (normale, massima, minima, modalità di visualizzazione con soglia alta, modalità di visualizzazione con soglia bassa, modalità di visualizzazione dell'indirizzo MAC).

Tenere premuto: accedere alla modalità di configurazione.

TEMP/+ (Temperatura/+)

Premere in modalità batteria: visualizza temperatura esterna, indice di raffreddamento del vento, punto di rugiada, indice di temperatura e di umidità.

Premere in modalità di funzionamento adattatore CA: visualizza la temperatura esterna, l'indice di raffreddamento del vento, il punto di rugiada, l'indice di temperatura e di umidità, temperatura e umidità a 8 canali (opzionale), modalità di visualizzazione circolare.

Tenere premuto: cerca manualmente il sensore.

WIND/- (Vento/-)

Premere: visualizza velocità/raffiche medie del vento.

Tenere premuto: direzione del vento (visualizzata in gradi o lettere).

RAIN/PRE (Pioggia/Pressione)

Premere in modalità **RAIN** (Pioggia): visualizzare l'intensità della precipitazione, oraria, giornaliera, settimanale, mensile, annuale.

Premere in modalità **PRE** (Pressione): visualizzare la pressione assoluta e relativa.

Tenere premuto: passare tra le modalità **RAIN/PRE** (Pioggia/Pressione).

LIGHT (Retroilluminazione)

Premere: regolare la luminosità di retroilluminazione LCD (alta/media/spenta). Disponibile solo in modalità di alimentazione USB.

Premere in modalità di configurazione: uscire dalla modalità di configurazione.

Tenere premuto: attivare Wi-Fi (solo in modalità batteria).

TEMP+RAIN/PRE (Temperatura+Pioggia/Pressione)

Tenere premuto per 4 secondi: attivare la funzione BLE (Bluetooth Low Energy) per configurare il Wi-Fi.

MODE+LIGHT (Modalità+Retroilluminazione)

Tenere premuto per 5 secondi: reimpostare alle impostazioni di fabbrica.

Modalità di configurazione



ATTENZIONE! Le impostazioni dell'ora legale e del fuso orario possono essere programmate solo attraverso l'app WS View Plus. È necessario impostare correttamente le informazioni sul fuso orario se la console è connessa a Internet, altrimenti la console si sincronizzerà con le impostazioni predefinite.

Tenere premuto **MODE** (Modalità) per 2 secondi per accedere alla modalità di configurazione. Per avanzare all'impostazione successiva, premere **MODE** (Modalità).

Per uscire dalla modalità di configurazione, premere **LIGHT** (Retroilluminazione).

Le impostazioni di base sono eseguite nel seguente ordine:

• Suono dei pulsanti

Tenendo premuto **MODE** (Modalità) per 2 secondi seleziona la sezione del suono dei pulsanti (i simboli nella sezione **ON/OFF** iniziano a lampeggiare).

Premendo **TEMP/+** o **WIND/-** (Vento/-) si seleziona **ON** o **OFF**.

SEGNALE ACUSTICO ON: ogni volta che si preme viene emesso un segnale acustico.

SEGNALE ACUSTICO OFF: disabilita i suoni dei pulsanti.

• Reimpostazione dei valori mass./min.

Premendo **MODE** (Modalità) si passa alla sezione di reimpostazione dei valori mass./min. Premendo **TEMP/+** o **WIND/-** (Vento/-) si seleziona **ON/OFF**. In modalità **ON**, la reimpostazione avviene ogni giorno alle 00:00, in modalità **OFF**, è necessario reimpostare manualmente le impostazioni.

• Formato orario 12/24 ore

Premendo **MODE** (Modalità) si passa alla modalità di selezione del formato dell'ora. Premendo **TEMP/+** o **WIND/-** (Vento/-) si modifica il formato dell'ora (12 o 24 ore).

• Impostazione della data e dell'ora

Premendo **MODE** (Modalità) si passa alla modalità di impostazione di data e ora. La pressione di **TEMP/+** o **WIND/-** (Vento/-) è utilizzata per regolare l'ora. Premendo ulteriormente **MODE** (Modalità) si passa all'impostazione dei minuti. Premendo ulteriormente **MODE** (Modalità) si passa all'impostazione dell'anno, quindi il mese, poi il giorno. **TEMP/+** e **WIND/-** (Vento/-) sono utilizzati per cambiare queste impostazioni.

• Pressione

Premendo **MODE** (Modalità) si passa alla modalità di impostazione dell'unità di pressione. Premendo **TEMP/+** o **WIND/-** (Vento/-) si seleziona l'unità di pressione assoluta/relativa (hPa, mmHg, inHg).

Premendo **MODE** (Modalità) si passa alla modalità di calibrazione della pressione relativa. Premendo **TEMP/+** o **WIND/-** (Vento/-) si aumenta o diminuisce la pressione relativa.

Il **grafico della pressione** viene visualizzato a sinistra della pressione barometrica e mostra la differenza tra la pressione media giornaliera e la pressione media di 30 giorni (in hPa).

Per determinare la pressione relativa per la propria posizione, trovare una stazione meteorologica ufficiale vicina (la migliore risorsa in tempo reale è Weather.com o wunderground.com) e impostare la propria stazione meteorologica in modo che corrisponda alla stazione ufficiale.

- **Temperatura**

Premendo **MODE** (Modalità) si passa alla modalità di impostazione dell'unità di temperatura. Premendo **TEMP/+** o **WIND/-** (Vento/-) si seleziona l'unità di temperatura (°F o °C).

Ogni 60 secondi il dispositivo misura la temperatura, l'umidità e la pressione nell'ambiente. Se la temperatura è inferiore all'intervallo minimo o superiore all'intervallo massimo, il dispositivo visualizza "-.-".

- **Vento**

Premendo **MODE** (Modalità) si passa alla modalità di impostazione dell'unità di velocità del vento. Premendo **TEMP/+** o **WIND/-** (Vento/-) si seleziona l'unità di velocità del vento (km/h, mph).

- **Precipitazioni**

Premendo **MODE** (Modalità) si passa alla modalità di impostazione dell'unità di velocità del vento. Premendo **TEMP/+** o **WIND/-** (Vento/-) si seleziona l'unità di precipitazione (pollici o mm).

In modalità **RAIN** (Pioggia), premere **RAIN/PRE** (Pioggia/Pressione) per visualizzare le precipitazioni in pollici/ora, evento, orarie, giornaliere, settimanali, mensili, e annuali.

Il sensore trasmette i dati sulla velocità del vento, direzione del vento e precipitazioni ogni 16 secondi.

Premendo **MODE** (Modalità) si esce inoltre dalla modalità di configurazione.

Modalità di allarme

Premere **MODE** (Modalità) 3 volte per visualizzare le soglie di allarme superiori.

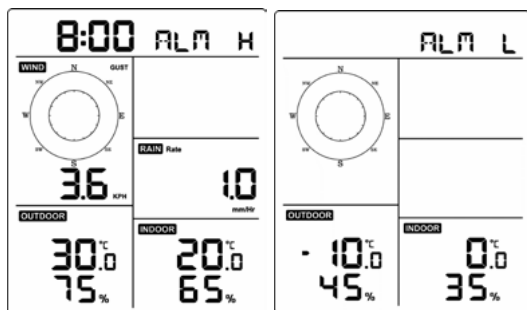
Per regolare le soglie di allarme superiori, tenere premuto **MODE** (Modalità) per 2 secondi.

Premendo **TEMP/+** o **WIND/-** (Vento/-) si aumentano e diminuiscono i valori di soglia.

Premere **MODE** (Modalità) per salvare i valori selezionati e mostrare le soglie inferiori del sistema di allarme.

Per regolare le soglie inferiori, tenere premuto **MODE** (Modalità) per 2 secondi.

Per uscire dalla modalità di visualizzazione con soglia, premere **LIGHT** (Retroilluminazione).



Configurazione della modalità di allarme

Tenere premuto **MODE** (Modalità) per 2 secondi per accedere alla configurazione della modalità di allarme.

Premere **TEMP/+** o **WIND/-** (Vento/-) per regolare le impostazioni di allarme. Premere **MODE** (Modalità) per confermare e passare alla voce successiva. Premere **RAIN/PRE** (Pioggia/Pressione) per attivare/disattivare l'allarme. Quando la notifica è attivata, apparirà l'icona .

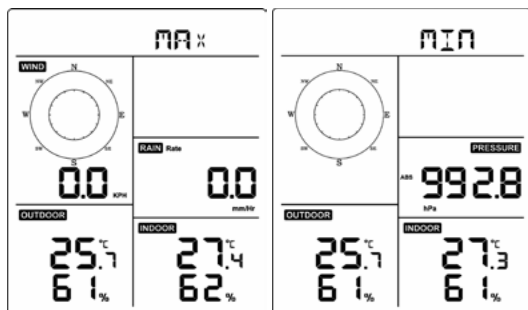
Ordine di impostazione allarmi: impostazione dell'ora, impostazione delle soglie superiori per temperatura e umidità interna, impostazione delle soglie superiori per temperatura e umidità esterna, impostazione della soglia superiore per raffiche di vento, impostazione della soglia superiore per precipitazioni, impostazione delle soglie inferiori per temperatura e umidità interna, impostazione delle soglie inferiori per temperatura e umidità esterna.

Premendo ulteriormente **MODE** (Modalità) si uscirà dalla configurazione della modalità di allarme.

Modalità Max/Min

Per visualizzare il valore massimo, premere il pulsante **MODE** (Modalità). Per visualizzare il valore minimo, premere nuovamente il pulsante **MODE** (Modalità).

Per cancellare i valori di massimo/minimo, tenere premuto il pulsante **MODE** (Modalità) mentre viene visualizzato il valore che si desidera cancellare.



In questa modalità, utilizzare i seguenti pulsanti:

TEMP/+: valori massimi/minimi per indice di raffreddamento del vento, punto di rugiada, indice di calore e temperatura esterna.

WIND/- (Vento/-): raffiche di vento massime, velocità del vento.

RAIN/PRE (Pioggia/Pressione): massima precipitazione oraria, intensità della pioggia.

RAIN/PRE (Pioggia/Pressione) (2 sec): accedere alla modalità di visualizzazione della pressione, quindi

RAIN/PRE (Pioggia/Pressione) per passare da pressione relativa a pressione assoluta.

Premere **LIGHT** (Retroilluminazione) per tornare alla modalità normale.

Modalità calibrazione

Nella modalità di visualizzazione della temperatura esterna, tenere premuto **TEMP/+** per 5 secondi per registrare nuovamente il sensore.

Nella modalità di visualizzazione del sensore del termoigrometro sui canali 1-8, tenere premuto **TEMP/+** per 5 secondi per registrare nuovamente il sensore corrente sul canale.

In modalità di visualizzazione circolare, tenere premuto il pulsante **TEMP/+** per 5 secondi per registrare nuovamente la serie di sensori e i sensori sui canali 1-8.

Controlli di retroilluminazione

Premere **LIGHT** (Retroilluminazione) per 2 secondi per attivare il Wi-Fi dalla modalità di sospensione.

Il display entrerà in modalità **WAK**, indicando il risparmio energetico del Wi-Fi durante il funzionamento con alimentazione a batteria.

La retroilluminazione può essere accesa permanentemente solo quando la console del display è alimentata con il cavo USB.

Premere **LIGHT** (Retroilluminazione) per modificare la luminosità (alta, media, bassa, disattivata).

Durante l'alimentazione a batteria, premere un pulsante qualsiasi per attivare la retroilluminazione per 15 secondi.



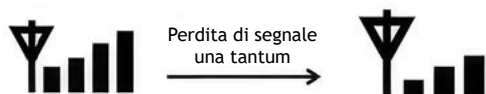
Frecce di indicazione dell'andamento

L'indicatore di variazione della temperatura, umidità e pressione mostra la variazione di questi valori in un periodo di aggiornamento di tre ore.

- Valore in aumento:
- Valore in calo:
- Állandó érték:

Indicatore di potenza del segnale wireless

L'indicatore di potenza del segnale wireless mostra la qualità di ricezione. Se il segnale è poco stabile, l'indicatore visualizza 4 barre. Se il segnale viene perso una volta, l'indicatore visualizza 3 barre.



Previsione meteorologica

Le variazioni di pressione atmosferica sono utilizzate per prevedere condizioni meteorologiche per le prossime 6 ore. La stazione meteorologica richiede almeno 1 mese per adattarsi alla pressione barometrica.

1. Soleggiato
2. Parzialmente nuvoloso
3. Nuvoloso
4. Piovoso
5. Nevoso



Se la pressione scende bruscamente, l'icona della pioggia lampeggerà per indicare un avviso di temporale. Quando la pressione scende bruscamente e la temperatura scende sotto lo zero, l'icona della neve inizierà a lampeggiare, indicando una tempesta di neve.

Se si verifica un improvviso calo di pressione barometrica, l'icona della previsione lampeggerà.

Variazione della pressione atmosferica:

Aumento: indica tempo in miglioramento (soleggiato o parzialmente nuvoloso).

In diminuzione: indica un peggioramento del tempo (nuvoloso, piovoso o burrascoso).

Valori stabili: normalmente corrisponde a un tempo parzialmente nuvoloso.

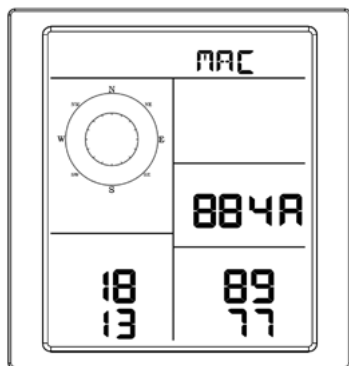
Precisione di previsione:

Prevede il tempo con 24-48 h di anticipo.

La precisione è in genere intorno al 70%, ma varia in base alla località.

Visualizzazione dell'indirizzo MAC

Premere **MODE** (Modalità) 5 volte per visualizzare l'indirizzo MAC. Ad esempio, l'indirizzo MAC mostrato nell'immagine è 88:4A:18:13:89:77.



Specifiche

Pressione atmosferica, unità di misura	hPa, inHg, mmHg
Intervallo di misura della pressione atmosferica	700-1100 hPa, 20,6-32,5 inHg, 525-825 mmHg
Umidità dell'aria, unità di misura	% (RH)
Intervallo di misura dell'umidità (interna, esterna)	1-99%
Temperatura, unità di misura	°C, °F
Intervallo di misura della temperatura (interna)	0... +50 °C (+32... +122 °F)
Intervallo di misura della temperatura (esterna)	-40... +60 °C (-40... +140 °F)
Velocità del vento (anemometro), unità di misura	km/h, mph
Intervallo di misura della velocità del vento	0-180 km/h, 0-112 mph
Precipitazioni (pluviometro), unità di misura	mm, pollici
Intervallo di misura delle precipitazioni	0-9999 mm (0-393,6 pollici)

Schermo	LCD monocromatico
Formato ora	24 ore, 12 ore
Frequenza del segnale radio	433 MHz
Raggio segnale radio	100 m (in uno spazio aperto)
Intervallo di trasmissione	60 s (interno), 16 s (esterno)
Alimentazione (unità principale)	5 V CC (cavo di alimentazione USB incluso), 2 batterie alcaline AA
Alimentazione (multisensore)	2 batterie alcaline AA

Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso alla gamma di prodotti e alle specifiche.

Caricamento di dati in tempo reale su Internet

La console è in grado di trasmettere dati da sensori a servizi di previsione meteorologica Internet selezionati. I servizi supportati sono elencati nella tabella seguente:

Servizio	Sito web
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net
Weather Underground	https://www.wunderground.com
Weather Cloud	https://weathercloud.net
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk

Nota bene: per quanto riguarda i servizi meteorologici online, l'utente potrà vedere solo i parametri meteorologici di base all'esterno (a seconda del servizio online utilizzato).

Collegamento della stazione meteorologica al Wi-Fi

Quando si configurano le credenziali della console e si aggiorna il firmware, mantenere la distanza tra il proprio dispositivo smart e la console entro 5 m poiché durante questo periodo la connessione è basata su Bluetooth. Altre impostazioni (dati attuali, calibrazione, data, fuso orario, ecc.) avvengono tramite la rete WLAN.

Requisiti Wi-Fi:

- Richiede una rete Wi-Fi attiva con una frequenza di 2,4 GHz.
- Il router deve supportare lo standard wireless 802.11b con una frequenza di 2 MHz.

Download dell'app mobile:

- Installare l'app WS View Plus tramite Apple App Store o Google Play.
- Registrarsi nell'applicazione.
- Consentire l'accesso alla posizione e alla rete Wi-Fi.

Connessione della console al Wi-Fi mediante Bluetooth Low Energy (BLE):

- Tenere premuto contemporaneamente **TEMP/+** e **LIGHT** (Retroilluminazione) per 2 secondi per accedere alla modalità di configurazione. Apparirà l'icona  a képernyő **DATE** (nella sezione DATE dello schermo).
- Aprire l'app sul proprio dispositivo smart.
- Selezionare l'opzione per aggiungere un nuovo dispositivo.
- Trovare la stazione meteorologica utilizzando la funzione di ricerca automatica. Gli ultimi 4 caratteri del nome della stazione meteorologica sono identici agli ultimi 4 caratteri del suo indirizzo MAC.
- Inserire la password della rete Wi-Fi e assicurarsi di utilizzare la frequenza di 2,4 GHz.
- Attendere il completamento del processo di connessione.

Registrazione ai servizi meteo (facoltativa):

- Una volta connesso al Wi-Fi, è possibile registrare la stazione meteorologica con servizi meteo online come [ecowitt.net](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) e altri.
- Per registrarsi è necessario l'indirizzo MAC della stazione meteorologica.

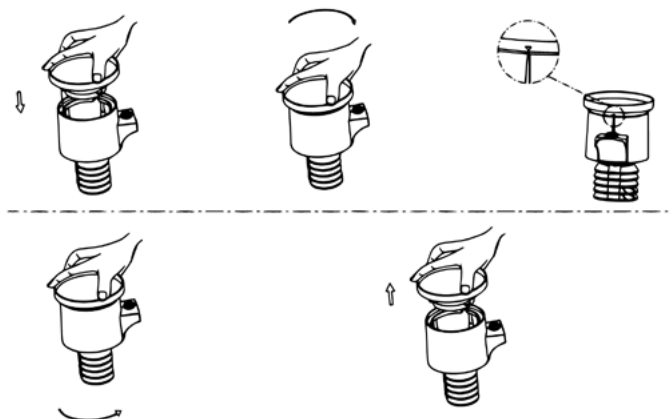
Configurare i servizi meteorologici (facoltativo):

- Aprire l'app mobile e selezionare il proprio dispositivo.
- Andare alla sezione "Download data" (Scaricare dati) e configurare i servizi meteorologici necessari.
- Inserire i dati richiesti per ciascun servizio seguendo le istruzioni nell'app.

Manutenzione

Pulizia del pluviometro

Pulire ogni 3 mesi. Ruotare l'imbuto in senso antiorario e sollevare per accedere al meccanismo del pluviometro. Pulire con un panno umido per rimuovere sporco, detriti e insetti. Per problemi di insetti, spruzzare leggermente con insetticida.



Sensore di irraggiamento solare e pulizia del pannello solare

Pulire ogni 3 mesi con un panno umido.

Sostituzione delle batterie

Sostituire ogni 1-2 anni. In ambienti difficili, controllare ogni 3 mesi. Le batterie potrebbero presentare perdite se utilizzate per troppo tempo.

Quando si sostituiscono le batterie: Applicare un inibitore di corrosione, disponibile presso la maggior parte dei negozi di ferramenta, ai morsetti della batteria.

In condizioni di neve

Spruzzare la parte superiore della stazione meteorologica con spray siliconico antighiaccio per impedire l'accumulo di neve.

Risoluzione dei problemi

Il sensore remoto non si collega alla console:

- Premere il pulsante di reimpostazione per 3 secondi utilizzando una graffetta.
- Risincronizzare la console con il sensore.
- Controllare il LED lampeggiante accanto al vano batteria.
- Se necessario, sostituire le batterie nel sensore esterno.

Il sensore della temperatura mostra una temperatura troppo alta durante la giornata:

- Assicurarsi che il sensore non sia posizionato troppo vicino a fonti di calore o a ostacoli come edifici, marciapiedi, pareti o condizionatori d'aria.
- È possibile utilizzare la funzione di calibrazione per risolvere problemi di installazione dovuti a fonti di calore.

La pressione relativa non corrisponde ai dati ufficiali:

- Controllare la calibrazione della pressione con una stazione meteorologica ufficiale.

Il pluviometro mostra pioggia quando non ce n'è:

- Accertarsi che il sensore sia installato saldamente e in piano (fare riferimento alle letture della livella a bolla).

I dati non vengono trasferiti su wunderground.com:

- Assicurarsi che la password e l'ID stazione siano corretti.
- Impostare la data, l'ora e il fuso orario corretti sulla propria console.
- Controllare le impostazioni del firewall del proprio router (porta 80).

Nessuna connessione Wi-Fi:

- Verificare la presenza del simbolo Wi-Fi  sul display.
- Assicurarsi che le impostazioni del modem Wi-Fi siano corrette.
- Collegare la propria console all'alimentazione CA.
- La console si connette solo a reti Wi-Fi da 2,4 GHz.
- La console non supporta reti guest.

Cura e manutenzione

- Nel caso si utilizzi l'apparecchio in presenza di bambini o altre persone che non siano in grado di leggere o comprendere appieno queste istruzioni, prendere le precauzioni necessarie.
- Non provare a smontare lo strumento senza assistenza per nessun motivo. Per qualsiasi intervento di riparazione e pulizia, contattare il centro di assistenza specializzato di zona.
- Proteggere lo strumento da urti improvvisi ed evitare che sia sottoposto ad eccessiva forza meccanica.
- Conservare lo strumento in un posto fresco e asciutto, al riparo da acidi pericolosi e altri prodotti chimici, da apparecchi di riscaldamento, da fiamme libere e da altre fonti di calore.
- Adoperare lo strumento soltanto in un ambiente completamente asciutto e non toccarlo con parti del corpo umide o bagnate.
- Usare solamente accessori e ricambi che corrispondono alle specifiche tecniche riportate per questo strumento.
- Verificare che lo strumento, i suoi cavi e le relative connessioni siano prive di danni prima dell'uso.
- Non tentare mai di adoperare uno strumento danneggiato o con componenti elettriche danneggiate! Le parti danneggiate devono essere sostituite immediatamente da un centro assistenza autorizzato.
- In caso di ingestione di una parte dell'apparecchio o della batteria, consultare immediatamente un medico.
- I bambini devono usare questo strumento solo sotto la supervisione di un adulto.

Istruzioni di sicurezza per le batterie

Acquistare batterie di dimensione e tipo adeguati per l'uso di destinazione. Sostituire sempre tutte le batterie contemporaneamente, evitando accuratamente di mischiare batterie vecchie con batterie nuove oppure batterie di tipo differente. Prima della sostituzione, pulire i contatti della batteria e quelli dell'apparecchio. Assicurarsi che le batterie siano state inserite con la corretta polarità (+ e -). Se non si intende utilizzare l'apparecchio per lungo periodo, rimuovere le batterie. Rimuovere subito le batterie esaurite. Non cortocircuitare le batterie, perché ciò potrebbe provocare forte riscaldamento, perdita di liquido o esplosione. Non tentare di riattivare le batterie riscaldandole. Non disassemblare le batterie. Dopo l'utilizzo, non dimenticare di spegnere l'apparecchio. Per evitare il rischio di ingestione, soffocamento o intossicazione, tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini. Disporre delle batterie esaurite secondo le norme vigenti nel proprio paese.

Garanzia internazionale a vita Levenhuk

Tutti i telescopi, i microscopi, i binocoli e gli altri prodotti ottici Levenhuk, ad eccezione degli accessori, godono di una **garanzia a vita** per i difetti di fabbricazione o dei materiali. Garanzia a vita rappresenta una garanzia per la vita del prodotto sul mercato. Tutti gli accessori Levenhuk godono di una garanzia di **due anni** a partire dalla data di acquisto per i difetti di fabbricazione e dei materiali. Levenhuk riparerà o sostituirà i prodotti o relative parti che, in seguito a ispezione effettuata da Levenhuk, risultino presentare difetti di fabbricazione o dei materiali. Condizione per l'obbligo di riparazione o sostituzione da parte di Levenhuk di tali prodotti è che il prodotto venga restituito a Levenhuk unitamente ad una prova d'acquisto la cui validità sia riconosciuta da Levenhuk.

Per maggiori dettagli, visitare il nostro sito web: eu.levenhuk.com/warranty

Per qualsiasi problema di garanzia o necessità di assistenza per l'utilizzo del prodotto, contattare la filiale Levenhuk di zona.

Zawartość zestawu: konsola wyświetlacza, czujnik zewnętrzny (termohigrometr, deszczomierz, czujnik prędkości wiatru, czujnik kierunku wiatru), czasze do pomiaru wiatru, wiatrowskaz, śruba U z zaciskami montażowymi (2 szt.), nakrętki gwintowane M6 do śrub U (4 szt.), metalowa płyta montażowa, klucz M6, przewód USB, instrukcja obsługi i karta gwarancyjna.



Uwaga! Należy pamiętać, że zasilanie sieciowe w większości krajów europejskich wynosi 220-240 V. Jeśli urządzenie ma być używane w państwie, w którym napięcie sieciowe ma inną wartość, należy koniecznie zastosować przetwornik.

Pierwsze kroki

Kontrola przed instalacją

Przed stałą instalacją zalecane jest korzystanie ze stacji meteorologicznej przez tydzień w łatwo dostępnej lokalizacji tymczasowej. Umożliwi to przetestowanie wydajności urządzenia, zapoznanie się z funkcjami i elementami sterującymi oraz określenie zasięgu bezprzewodowego.

Inspekcja miejsca instalacji

Przed instalacją należy przeprowadzić inspekcję miejsca instalacji. Uwzględnij następujące kwestie:

- Dostęp serwisowy. Regularnie czyść deszczomierz i wymieniaj baterie co 2-3 lata. Zadbaj o łatwy dostęp do stacji meteorologicznej.
- Promieniowanie ciepłe z budynków i konstrukcji. Zainstaluj czujnik wielosensorowy w odległości co najmniej 1,5 m od budynków, konstrukcji, ziemi lub dachów.
- Przeszkody na drodze deszczu i wiatru. Aby uzyskać precyzyjne pomiary wiatru i deszczu, czujnik wielosensorowy należy zainstalować na wysokości co najmniej 4 razy większej od najbliższej przeszkody. Na przykład, jeśli budynek ma 6 m wysokości, a słup montażowy ma 2 m wysokości, czujniki powinny być zainstalowane na wysokości co najmniej 16 m (4 x (6-2)).
- Zasięg bezprzewodowy. Optymalna odległość między odbiornikiem a nadajnikiem wynosi do 100 m na otwartej przestrzeni. W przypadku przeszkód (budynki, drzewa itp.) maksymalna odległość wynosi 30 m.
- Zakłócenia radiowe powodowane przez komputery, odbiorniki radiowe lub telewizory. Konsolę wyświetlacza należy zainstalować w odległości co najmniej 1,5 m od urządzeń elektronicznych, aby zminimalizować zakłócenia.

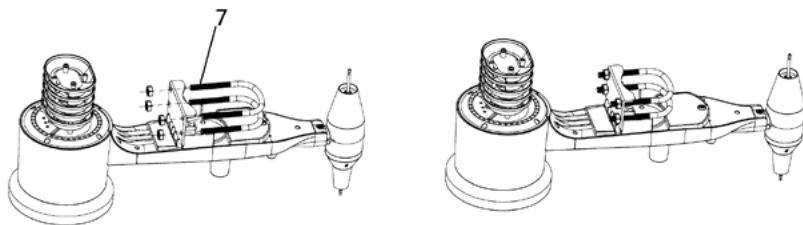
Konfiguracja czujnika

Instalacja cybantów i słupka montażowego

Zamontuj metalową płytkę (w zestawie), aby przymocować śruby U (7) do słupka montażowego (sprzedawany osobno). Metalowa płytkę jest umieszczana w wyżłobieniu na spodzie urządzenia. Jedna strona płytki ma prostą krawędź (wkładaną w wyżłobienie), druga strona jest wygięta pod kątem 90 stopni i ma zakrzywiony profil, który owija się wokół słupka montażowego.

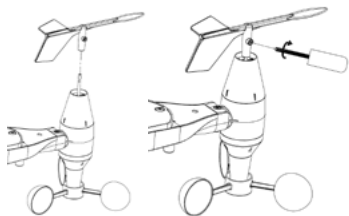
Po włożeniu metalowej płyty zdejmij nakrętki z cybantów i wsuń obie śruby do odpowiednich otworów w płycie.

Nakręć nakrętki na końce cybantów. Upewnij się, że są one całkowicie dokręcone podczas montażu końcowego.



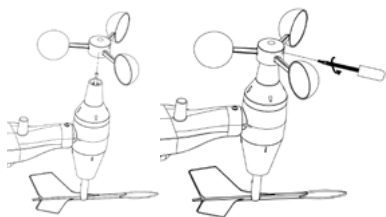
Instalacja wiatrowskazu

Wsuń wiatrowskaz (2) do samego końca na trzpień w dolnej części czujnika. Dokręć śrubę mocującą za pomocą śrubokręta (rozmiar PH0), aby bezpiecznie przymocować wiatrowskaz do osi.



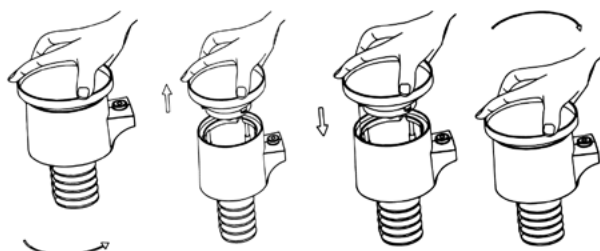
Instalacja czujnika prędkości wiatru

Umieść czujnik prędkości wiatru (1) na walcu. Dokręć śrubę mocującą. Upewnij się, że czujnik prędkości wiatru obraca się swobodnie.



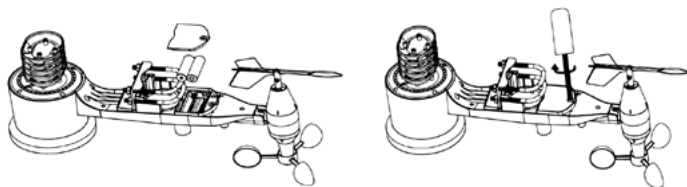
Instalacja deszczomierza

Zainstaluj deszczomierz (4) i obróć go w prawo, aby zamocować go do czujnika zewnętrznego.



Instalacja baterii

Włóż 2 baterie AA do komory baterii (8). Wskaźnik LED (10) z tyłu nadajnika błyska co 16 sekund (okres odświeżania transmisji danych czujnika).



UWAGA! Jeśli dioda LED nie świeci się lub pozostaje włączona, upewnij się, że baterie są prawidłowo włożone, a urządzenie zostało prawidłowo zresetowane. Nieprawidłowa instalacja baterii może spowodować trwałe uszkodzenie czujnika zewnętrznego.

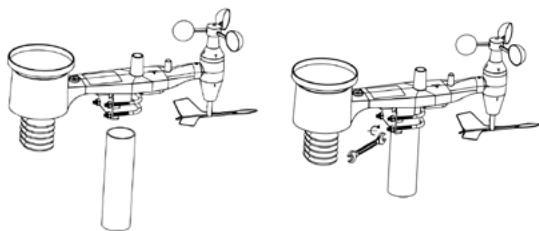


UWAGA! W zimnym klimacie zalecamy stosowanie baterii litowych 1,5 V. Baterie alkaliczne są odpowiednie dla większości stref klimatycznych. Nie zalecamy używania akumulatorów ze względu na ich niskie napięcie, niestabilność w szerokim zakresie temperatur i krótką żywotność, co prowadzi do słabego odbioru sygnału.

Montaż złożonego czujnika wielosensorowego

Przymocuj czujnik wielosensorowy do przygotowanej rurki o średnicy 2,5–5,0 cm za pomocą cybantów (7). Ustaw czujnik wielosensorowy w kierunku zachodnim, obracając go na słupku montażowym. Strzałka **ZACHÓD**, znajdująca się w górnej części czujnika wielosensorowego obok czujnika UV/światła (6), powinna być skierowana na zachód. Do precyzyjnej regulacji należy używać kompasu.

Po prawidłowym ustawieniu dokręć śruby.

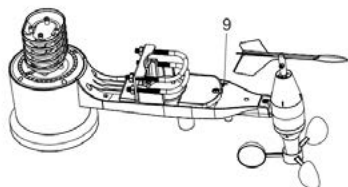


UWAGA! Użyj poziomicy pęcherzykowej (6) obok deszczomierza (5), aby upewnić się, że czujnik wielosensorowy jest wypoziomowany.

Przycisk Reset (Resetowanie) i dioda LED nadajnika

Jeśli czujnik wielosensorowy nie przesyła danych, należy go zresetować. Naciśnij przycisk **RESET** (Resetowanie) i przytrzymaj go przez 3 sekundy.

Następnie wykonaj ponowną synchronizację z konsolą, wyłączając ją i włączając. Zachowaj odległość około 3 m od czujnika wielosensorowego.



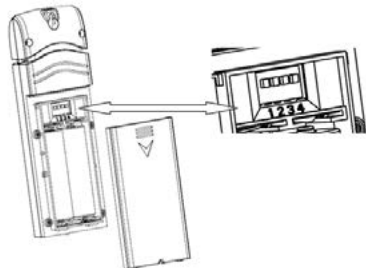
Dodatkowe czujniki (1–8)

Urządzenie obsługuje do 8 dodatkowych termohygrometrów. Odczyty będą wyświetlane na konsoli i przesyłane do Ecowitt.net (transmisję danych należy skonfigurować w witrynie ecowitt.net za pośrednictwem konsoli).



UWAGA! Nie należy używać akumulatorów. Podczas używania czujnika na zewnątrz w temperaturach od -20°C do 60°C zalecane się stosowanie baterii alkalicznych, natomiast w temperaturach od -40°C do 60°C zaleca się stosowanie baterii litowych.

Aby uzyskać dostęp do komory baterii z tyłu czujników, przesunąć pokrywę komory w dół.

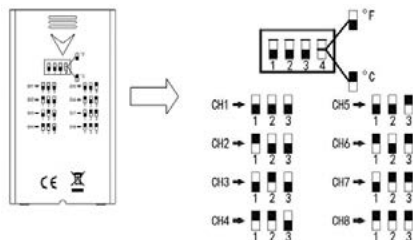


Przed włożeniem baterii znajdź przełączniki na pokrywie czujnika.

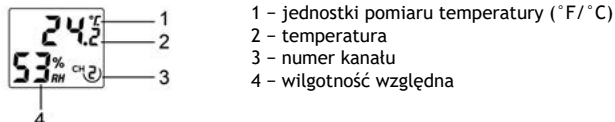
Przesuń przełącznik 1, 2 lub 3 dla poszczególnych kanałów w położenie górne.

Aby zmienić stopnie $^{\circ}\text{F}$ na $^{\circ}\text{C}$, przesunąć przełącznik 4 w położenie górne.

■ Przełącznik w położeniu dolnym. ■ Przełącznik w położeniu górnym.



Następnie włóż 2 baterie AA. Upewnij się, że wyświetlacz pokazuje prawidłowy numer kanału i jednostki temperatury.



Zalecenia dotyczące poprawy łączności bezprzewodowej

Aby uniknąć zakłóceń spowodowanych falami radiowymi, zalecamy przestrzeganie następujących warunków.

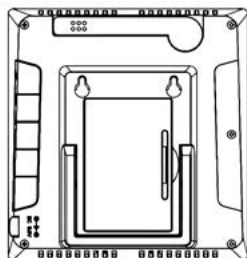
- Umieść konsolę kilka metrów od monitorów komputerowych i telewizorów.
- Jeśli masz urządzenia na częstotliwości 433 MHz i doświadczasz przerywanej łączności, odłącz je, aby rozwiązać problem.
- Maksymalny zasięg urządzenia wynosi 100 m bez przeszkód i 30 m z przeszkodami.
- Sygnał radiowy nie przechodzi przez metal. W przypadku elewacji metalowej umieść czujnik i konsolę tak, aby między nimi znajdowało się okno.

Tabela materiałów i ich wpływ na ograniczenie transmisji sygnału radiowego

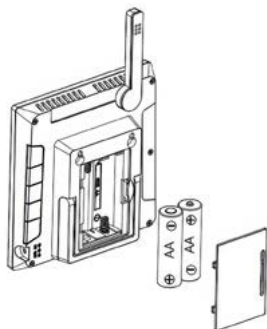
Materiał	Utrata transmisji sygnału radiowego
Szkło (niehartowane)	5–15%
Tworzywo sztuczne	10–15%
Drewno	10–40%
Cegła	10–40%
Beton	40–80%
Metal	90–100%

Konsola wyświetlacza

Otwórz komorę baterii z tyłu konsoli i włóż 2 baterie AA do konsoli wyświetlacza. Aby nawiązać połączenie z czujnikiem wielosensorowym, ustaw konsolę w odległości od 1,5 do 3 m i poczekaj kilka minut na synchronizację.



Aby zwiększyć dokładność pomiaru temperatury i wilgotności w pomieszczeniach, umieść antenę konsoli skierowaną prosto do góry.

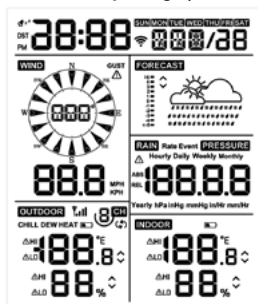


Początkowa konfiguracja konsoli wyświetlacza

Włóż baterie do konsoli wyświetlacza.

Urządzenie przez 2 sekundy będzie wyświetlać numer wersji oprogramowania.

Następnie konsola włączy wszystkie segmenty wyświetlacza LCD na 3 sekundy i rozpocznie rejestrowanie kanału zewnętrznego przez 3 minuty.



Funkcje przycisków konsoli wyświetlacza

MODE (Tryb)

Naciśnięcie: przełączanie między trybami (normalny, maksymalny, minimalny, tryb widoku wysokiego progu, tryb widoku niskiego progu, tryb widoku adresu MAC).

Przytrzymanie: przejście do trybu konfiguracji.

TEMP/+ (Temperatura/+)

Naciśnięcie w trybie baterii: wyświetlenie temperatury zewnętrznej, wskaźnika temperatury odczuwalnej, punktu rosy oraz wskaźnika temperatury i wilgotności.

Naciśnięcie w trybie pracy z zasilaczem sieciowym: wyświetlenie temperatury zewnętrznej, wskaźnika temperatury odczuwalnej, punktu rosy, wskaźnika temperatury i wilgotności, 8-kanałowej temperatury i wilgotności (opcjonalnie) oraz trybu wyświetlania cyklicznego.

Przytrzymanie: ręczne wyszukiwanie czujnika.

WIND/- (Wiatr/-)

Naciśnięcie: wyświetlenie średniej prędkości wiatru/prędkości wiatru.

Przytrzymanie: kierunek wiatru (wyświetlany w stopniach lub jako litery).

RAIN/PRE (Deszcz/Ciśnienie)

Naciśnięcie w trybie **RAIN** (Deszcz): wyświetlenie intensywności opadów w ujęciu godzinowym, dziennym, tygodniowym, miesięcznym i rocznym.

Naciśnięcie w trybie **PRE** (Ciśnienie): wyświetlenie ciśnienia bezwzględnego i względnego.

Przytrzymanie: przełączanie między trybami **RAIN/PRE** (Deszcz/Ciśnienie).

LIGHT (Podświetlenie)

Naciśnięcie: regulacja jasności podświetlenia LCD (wysoka/średnia/wyłączona). Dostępne tylko w trybie zasilania USB.

Naciśnięcie w trybie konfiguracji: wyjście z trybu konfiguracji.

Przytrzymanie: włączenie Wi-Fi (tylko w trybie baterii).

TEMP+RAIN/PRE (Temperatura+Deszcz/Ciśnienie)

Przytrzymanie przez 4 sekundy: włączenie funkcji BLE (Bluetooth Low Energy) w celu skonfigurowania Wi-Fi.

MODE+LIGHT (Tryb+Światło)

Przytrzymanie przez 5 sekund: przywrócenie ustawień fabrycznych.

Tryb konfiguracji



UWAGA! Ustawienia czasu letniego i strefy czasowej można zaprogramować wyłącznie za pośrednictwem aplikacji WS View Plus. Jeśli konsola jest połączona z Internetem, należy poprawnie ustawić informacje o strefie czasowej, w przeciwnym razie konsola zsynchronizuje się z ustawieniami domyślnymi.

Naciśnij przycisk **MODE** (Tryb) i przytrzymaj go przez 2 sekundy, aby włączyć tryb konfiguracji. Aby przejść do następnego ustawienia, naciśnij przycisk **MODE** (Tryb).

Aby wyjść z trybu konfiguracji, naciśnij przycisk **LIGHT** (Podświetlenie).

Ustawienia podstawowe są wykonywane w następującej kolejności:

• Dźwięk przycisku

Przytrzymanie przycisku **MODE** (Tryb) przez 2 sekundy powoduje wybranie sekcji dźwięku przycisku (symbole w sekcji **ON/OFF** (Wł./Wyt.) zaczynają migać).

Naciśnięcie przycisku **TEMP/+** (Temperatura/+) lub **WIND/-** (Wiatr/-) powoduje wybranie trybu **ON** (Wł.) lub **OFF** (Wyt.).

BEEP ON (Sygnał dźwiękowy włączony): emituje sygnał dźwiękowy po każdym naciśnięciu przycisku.

BEEP OFF (Sygnał dźwiękowy wyłączony): wyłącza dźwięki przycisków.

• Resetowanie wartości maksymalnych/minimalnych

Naciśnięcie przycisku **MODE** (Tryb) powoduje przejście do obszaru resetowania wartości maksymalnych/minimalnych. Naciśnięcie przycisku **TEMP/+** (Temperatura/+) lub **WIND/-** (Wiatr/-) powoduje wybranie trybu **ON** (Wł.)/**OFF** (Wyt.). W trybie **ON** (Wł.) resetowanie następuje codziennie o godzinie 00:00, w trybie **OFF** (Wyt.) ustawienia należy resetować ręcznie.

• 12-godzinny/24-godzinny format czasu

Naciśnięcie przycisku **MODE** (Tryb) powoduje przejście do trybu wyboru formatu czasu. Naciśnięcie przycisku **TEMP/+** (Temperatura/+) lub **WIND/-** (Wiatr/-) powoduje zmianę formatu czasu (12-godzinny lub 24-godzinny).

• Ustawianie daty i godziny

Naciśnięcie przycisku **MODE** (Tryb) powoduje przejście do trybu ustawiania daty i godziny. Naciśnięcie przycisku **TEMP/+** (Temperatura/+) lub **WIND/-** (Wiatr/-) pozwala ustawić godzinę. Kolejne naciśnięcie przycisku **MODE** (Tryb) powoduje przejście do ustawienia minut. Kolejne naciśnięcie przycisku **MODE** powoduje przejście do ustawienia roku, następnie miesiąca i dnia. Przyciski **TEMP/+** (Temperatura/+) lub **WIND/-** (Wiatr/-) służą zmiany tych ustawień.

• Ciśnienie

Naciśnięcie przycisku **MODE** (Tryb) powoduje przejście do trybu ustawień jednostek ciśnienia. Naciśnięcie przycisku **TEMP/+** (Temperatura/+) lub **WIND/-** (Wiatr/-) powoduje wybranie jednostki ciśnienia bezwzględnego/względego (hPa, mmHg, inHg).

Naciśnięcie przycisku **MODE** (Tryb) powoduje przejście do trybu kalibracji ciśnienia względnego. Naciśnięcie przycisku **TEMP/+** (Temperatura/+) lub **WIND/-** (Wiatr/-) powoduje zwiększenie lub zmniejszenie ciśnienia względnego.

Wykres ciśnienia jest wyświetlany po lewej stronie wartości ciśnienia barometrycznego i pokazuje różnicę między średnim ciśnieniem dziennym a średnim ciśnieniem z 30 dni (w hPa).

Aby określić ciśnienie względne dla swojej lokalizacji, znajdź oficjalną stację meteorologiczną w pobliżu (najlepszym źródłem w czasie rzeczywistym jest weather.com lub wunderground.com) i ustaw swoją stację meteorologiczną tak, aby była zgodna z oficjalną stacją.

• Temperatura

Naciśnięcie przycisku **MODE** (Tryb) powoduje przejście do trybu ustawień jednostek temperatury.

Naciśnięcie przycisku **TEMP/+** (Temperatura/+) lub **WIND/-** (Wiatr/-) powoduje wybranie jednostek temperatury (°F lub °C).

Co 60 sekund urządzenie mierzy temperaturę, wilgotność i ciśnienie w pomieszczeniu. Jeśli temperatura jest poniżej zakresu minimalnego lub powyżej zakresu maksymalnego, urządzenie wyświetla "-- --".

• Wiatr

Naciśnięcie przycisku **MODE** (Tryb) powoduje przejście do trybu ustawień jednostek prędkości wiatru.

Naciśnięcie przycisku **TEMP/+** (Temperatura/+) lub **WIND/-** (Wiatr/-) powoduje wybranie jednostki prędkości wiatru (km/h, mph).

• Opady

Naciśnięcie przycisku **MODE** (Tryb) powoduje przejście do trybu ustawień jednostek prędkości wiatru.

Naciśnięcie przycisku **TEMP/+** (Temperatura/+) lub **WIND/-** (Wiatr/-) powoduje wybranie jednostki opadów (cale lub mm).

W trybie **RAIN** (Deszcz) naciśnij przycisk **RAIN/PRE** (Deszcz/Ciśnienie), aby wyświetlić opady w calach/godzinę, zdarzenie w ujęciu godzinowym, dziennym, tygodniowym, miesięcznym i rocznym.

Czujnik przesyła dane dotyczące prędkości i kierunku wiatru oraz opadów co 16 sekund.

Kolejne naciśnięcie przycisku **MODE** (Tryb) powoduje wyjście z trybu konfiguracji.

Tryb alarmu

Naciśnij przycisk **MODE** (Tryb) 3 razy, aby wyświetlić górne progi alarmu.

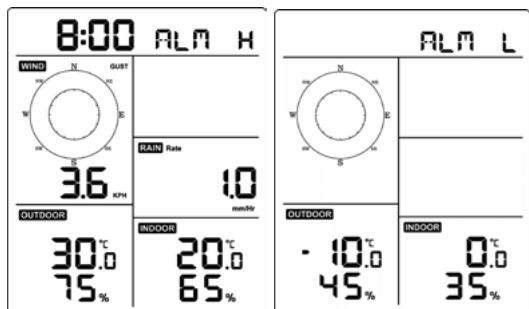
Aby dostosować górne progi, przytrzymaj przycisk **MODE** (Tryb) przez 2 sekundy.

Naciśnięcie przycisku **TEMP/+** (Temperatura/+) lub **WIND/-** (Wiatr/-) powoduje zwiększenie lub zmniejszenie wartości progowych.

Naciśnij przycisk **MODE** (Tryb), aby zapisać wybrane wartości i wyświetlić dolne progi alarmu.

Aby dostosować dolne progi, przytrzymaj przycisk **MODE** (Tryb) przez 2 sekundy.

Aby wyjść z trybu ustawiania progów, naciśnij przycisk **LIGHT** (Podświetlenie).



Konfiguracja trybu alarmu

Przytrzymaj przycisk **MODE** (Tryb) przez 2 sekundy, aby przejść do konfiguracji trybu alarmu. Naciśnij przycisk **TEMP/+** (Temperatura/+) lub **WIND/-** (Wiatr/-), aby dostosować ustawienia alarmu. Naciśnij przycisk **MODE** (Tryb), aby potwierdzić i przejść do następnej pozycji. Naciśnij przycisk **RAIN/PRE** (Deszcz/Ciśnienie), aby włączyć lub wyłączyć alarm. Po włączeniu powiadomienia pojawi się ikona .

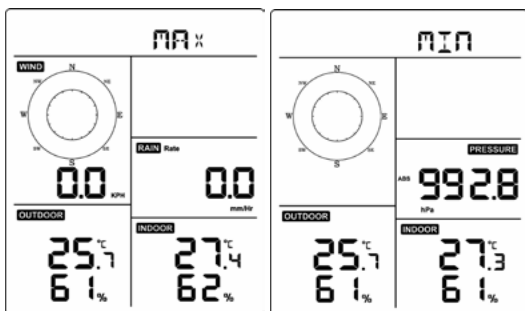
Kolejność ustawiania alarmów: ustawianie godziny, ustawianie górnych progów temperatury i wilgotności wewnętrznej, ustawianie górnych progów temperatury i wilgotności zewnętrznej, ustawianie górnego progu podmuchów wiatru, ustawianie górnego progu opadów, ustawianie dolnych progów temperatury i wilgotności wewnętrznej, ustawianie dolnych progów temperatury i wilgotności zewnętrznej.

Kolejne naciśnięcie przycisku **MODE** (Tryb) spowoduje wyjście z konfiguracji trybu alarmu.

Tryb Max/Min

Naciśnij przycisk **MODE** (Tryb), aby wyświetlić wartość maksymalną. Naciśnij ponownie przycisk **MODE** (Tryb), aby wyświetlić wartość minimalną.

Aby wyczyścić wartości maksymalne/minimalne, przytrzymaj przycisk **MODE** (Tryb), gdy jest wyświetlana wartość, którą chcesz wyczyścić.



W tym trybie dostępne są następujące przyciski:

TEMP/+ (Temperatura/+): maksymalne/minimalne wartości wskaźnika temperatury odczuwalnej, punktu rosy, wskaźnika ciepła i temperatury zewnętrznej.

WIND/- (Wiatr-): maksymalne porywy wiatru, prędkość wiatru.

RAIN/PRE (Deszcz/Ciśnienie): maksymalne opady w ujęciu godzinowym, intensywność opadów deszczu.

RAIN/PRE (Deszcz/Ciśnienie) (2 sek.): przejście do trybu wyświetlania ciśnienia, a następnie naciśnięcie przycisku **RAIN/PRE** (Deszcz/Ciśnienie) w celu przełączenia między ciśnieniem względnym i bezwzględnym.

Aby powrócić do trybu normalnego, naciśnij przycisk **LIGHT** (Podświetlenie).

Tryb kalibracji

W trybie wyświetlania temperatury zewnętrznej przytrzymaj przycisk **TEMP/+** (Temperatura/+) przez 5 sekund, aby ponownie zarejestrować czujnik.

W trybie wyświetlania czujnika termohigrometru na kanałach 1-8, naciśnij i przytrzymaj przycisk **TEMP/+** (Temperatura/+) przez 5 sekund, aby ponownie zarejestrować bieżący czujnik na kanale.

W trybie wyświetlania cyklicznego naciśnij i przytrzymaj przycisk **TEMP/+** (Temperatura/+) przez 5 sekund, aby ponownie zarejestrować układ czujników i czujniki na kanałach 1-8.

Sterowanie podświetleniem

Naciśnij przycisk **LIGHT** (Podświetlenie) przez 2 sekundy, aby wybudzić Wi-Fi z trybu uśpienia. Wyświetlacz przejdzie w tryb **WAK**, oszczędzając energię Wi-Fi podczas pracy na zasilaniu bateryjnym.

Podświetlenie może być włączone na stałe tylko wtedy, gdy konsola wyświetlacza jest zasilana za pomocą kabla USB.

Naciśnij przycisk **LIGHT** (Podświetlenie), aby zmienić jasność (wysoka, średnia, niska, wyłączona).

Podczas pracy na zasilaniu bateryjnym naciśnij dowolny przycisk, aby włączyć podświetlenie na 15 sekund.



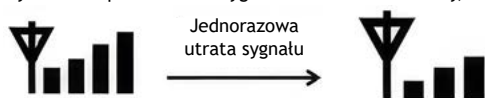
Wskaźniki trendów

Wskaźnik zmiany temperatury, wilgotności i ciśnienia pokazuje zmianę tych wartości w trzygodzinnym okresie aktualizacji.

- Wartość rosnąca:
- Wartość malejąca:
- Wartość stabilna:

Wskaźnik siły sygnału bezprzewodowego

Wskaźnik siły sygnału bezprzewodowego informuje o jakości odbioru. Jeśli sygnał jest stabilny, wskaźnik wyświetla 4 pasków. Jeśli sygnał zostanie raz utracony, wskaźnik wyświetla 3 pasków.



Prognoza pogody

Zmiany ciśnienia atmosferycznego są wykorzystywane do przewidywania warunków pogodowych na najbliższe 6 godzin. Stacja meteorologiczna potrzebuje co najmniej 1 miesiąc na dostosowanie się do ciśnienia barometrycznego.

1. Słonecznie
2. Częściowe zachmurzenie
3. Zachmurzenie
4. Deszcz
5. Opady śniegu



Jeśli ciśnienie gwałtownie spadnie, ikona deszczu będzie migać, sygnalizując ostrzeżenie przed burzą. Gdy ciśnienie gwałtownie spadnie, a temperatura spadnie poniżej zera, ikona śniegu zacznie migać, sygnalizując na burzę śnieżną.

W przypadku nagłego spadku ciśnienia barometrycznego ikona prognozy będzie migać.

Zmiana ciśnienia atmosferycznego:

Wzrost: wskazuje na poprawę pogody (słonecznie lub częściowe zachmurzenie).

Spadek: wskazuje na pogorszenie pogody (zachmurzenie, deszczowo lub burzowo).

Stabilne wartości: zwykle odpowiadają pogodzie z częściowym zachmurzeniem.

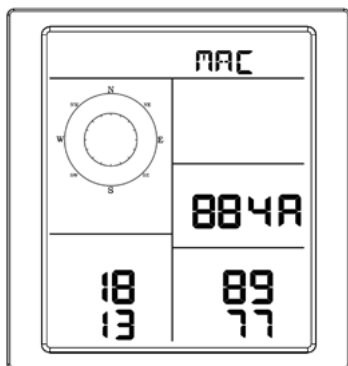
Dokładność prognozy:

Prognoza pogody obejmuje najbliższe 24–48 godzin.

Dokładność wynosi zazwyczaj około 70%, ale różni się w zależności od lokalizacji.

Wyświetlanie adresu MAC

Naciśnij przycisk **MODE** (Tryb) 5 razy, aby wyświetlić adres MAC. Na przykład adres MAC pokazany na ilustracji to 88:4A:18:13:89:77.



Dane techniczne

Ciśnienie atmosferyczne, jednostki miary	hPa, inHg, mmHg
Zakres pomiaru ciśnienia atmosferycznego	700–1100 hPa, 20,6–32,5 inHg, 525–825 mmHg
Wilgotność powietrza, jednostki miary	% (RH – wilgotność względna)
Zakres pomiaru wilgotności (w pomieszczeniu, na zewnątrz)	1–99%
Temperatura, jednostki miary	°C, °F
Zakres pomiaru temperatury (w pomieszczeniu)	0... +50 °C (+32... +122 °F)
Zakres pomiaru temperatury (na zewnątrz)	–40... +60 °C (–40... +140 °F)
Prędkość wiatru (anemometr), jednostki miary	km/h, mph
Zakres pomiaru prędkości wiatru	0–180 km/h, 0–112 mph
Opady (deszczomierz), jednostki miary	mm, cale
Zakres pomiaru opadów	0–9999 mm (0–393,6 cala)
Ekran	monochromatyczny LCD
Format czasu	24-godzinny, 12-godzinny
Częstotliwość sygnału radiowego	433 MHz
Promień sygnału radiowego	100 m (na otwartej przestrzeni)
Przedział transmisji	60 s (w pomieszczeniu), 16 s (na zewnątrz)
Zasilanie (jednostka główna)	zasilanie sieciowe 5 V (kabel zasilający USB w zestawie), 2 szt. baterii alkalicznych AA
Zasilanie (multiczuJNIK)	2 szt. baterii alkalicznych AA

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w ofercie produktów i specyfikacjach bez uprzedniego powiadomienia.

Przesyłanie danych na żywo do Internetu

Konsola jest w stanie przysyłać dane z czujników do wybranych internetowych serwisów prognozy pogody. Obsługiwane serwisy są wymienione w poniższej tabeli:

Serwis	Witryna internetowa
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net
Weather Underground	https://www.wunderground.com
Weather Cloud	https://weathercloud.net
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk

Uwaga: w przypadku internetowych usług meteorologicznych użytkownik zobaczy tylko podstawowe zewnętrzne parametry pogodowe (w zależności od usługi internetowej, z której korzysta).

Podłączanie stacji meteorologicznej do sieci Wi-Fi

Podczas konfigurowania poświadczona konsola i aktualizacji oprogramowania sprzętowego odległość między inteligentnym urządzeniem a konsolą nie może przekroczyć 5 m, ponieważ do połączenia jest stosowana technologia Bluetooth. Dalsze ustawienia (bieżące dane, kalibracja, data, strefa czasowa itp.) są konfigurowane za pośrednictwem sieci WLAN.

Wymagania dotyczące Wi-Fi:

- Wymaga aktywnej sieci Wi-Fi o częstotliwości 2,4 GHz.
- Router musi obsługiwać standard bezprzewodowy 802.11b o częstotliwości 2 MHz.

Pobieranie aplikacji na urządzenia przenośne:

- Zainstaluj aplikację WS View Plus za pośrednictwem sklepu Apple App Store lub Google Play.
- Zarejestruj się w aplikacji.
- Zezwól na dostęp do lokalizacji i sieci Wi-Fi.

Podłączanie konsoli do sieci Wi-Fi za pomocą technologii Bluetooth Low Energy (BLE):

- Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski **TEMP/+** (Temperatura/+) i **LIGHT** (Podświetlenie) przez 2 sekundy, aby przejść do trybu konfiguracji. Ikona  pojawi się w obszarze **DATA** (Dane) na ekranie.
- Otwórz aplikację na inteligentnym urządzeniu.
- Wybierz opcję dodania nowego urządzenia.
- Znajdź stację meteorologiczną za pomocą funkcji automatycznego wyszukiwania. Ostatnie 4 znaki nazwy stacji meteorologicznej są identyczne z ostatnimi 4 znakami jej adresu MAC.
- Wprowadź hasło sieci Wi-Fi i upewnij się, że używasz częstotliwości 2,4 GHz.
- Poczekaj na zakończenie procesu nawiązywania połączenia.

Rejestracja w serwisach pogodowych (opcjonalnie):

- Po podłączeniu do Wi-Fi można rejestrować stację meteorologiczną w internetowych serwisach pogodowych, takich jak [ecowitt.net](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) i innych.
- Do rejestracji potrzebny jest adres MAC stacji meteorologicznej.

Konfigurowanie serwisów pogodowych (opcjonalnie):

- Otwórz aplikację na urządzeniu przenośnym i wybierz swoje urządzenie.
- Przejdź do sekcji "Pobierz dane" i skonfiguruj wymagane serwisy pogodowe.
- Wprowadź wymagane dane dla każdego serwisu, postępując zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

Konserwacja

Czyszczenie deszczomierza

Należy czyścić co 3 miesiące. Obróć lejek w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i unieś go, aby uzyskać dostęp do mechanizmu deszczomierza. Przetrzyj wilgotną szmatką w celu usunięcia brudu, zanieczyszczeń i owadów. W przypadku problemów z owadami należy lekko spryskać deszczomierz środkiem owadobójczym.





Czyszczenie panelu słonecznego i czujnika promieniowania słonecznego

Należy czyścić co 3 miesiące wilgotną szmatką.

Wymiana baterii

Należy wymieniać co 1–2 lata. W trudnych warunkach baterie należy sprawdzać co 3 miesiące. Zbyt długie używanie baterii może spowodować ich wyciek.

Podczas wymiany baterii: na terminale baterii nałóż inhibitor korozji dostępny w większości sklepów z narzędziami.

W warunkach śnieżnych

Spryskaj górną część stacji meteorologicznej silikonem w aerozolu zapobiegającym oblodzeniu, aby uniknąć gromadzenia się śniegu.

Rozwiązywanie problemów

Zdalny czujnik nie łączy się z konsolą:

- Naciśnij przycisk **RESET** (Resetowanie) i przytrzymaj przez 3 sekundy za pomocą spinacza do papieru.
- Ponownie zsynchronizuj konsolę z czujnikiem.
- Sprawdź błyskającą diodę LED obok komory baterii.
- W razie potrzeby wymień baterie w czujniku zewnętrznym.

Czujnik temperatury pokazuje zbyt wysoką temperaturę w ciągu dnia:

- Upewnij się, że czujnik jest odpowiednio oddalony od źródeł ciepła lub przeszkód, takich jak budynki, chodniki, ściany lub klimatyzatory.
- Z funkcji kalibracji można korzystać w celu rozwiązywania problemów z instalacją spowodowanych źródłami ciepła.

Cięśnienie względne nie odpowiada oficjalnym danym:

- Sprawdź kalibrację ciśnienia za pomocą oficjalnej stacji meteorologicznej.

Deszczomierz pokazuje opady, gdy ich nie ma:

- Upewnij się, że czujnik jest dobrze zainstalowany i wypoziomowany (patrz odczyt na poziomiccy pęcherzykowej).

Dane nie są przesyłane do wunderground.com:

- Upewnij się, że hasło i identyfikator stacji są prawidłowe.
- Ustaw prawidłową datę, godzinę i strefę czasową na konsoli.
- Sprawdź ustawienia zapory sieciowej routera (port 80).

Brak połączenia Wi-Fi:

- Sprawdź, czy na wyświetlaczu jest widoczny symbol Wi-Fi .
- Upewnij się, że ustawienia modemu Wi-Fi są prawidłowe.
- Podłącz konsolę do zasilania sieciowego.
- Konsola łączy się tylko z sieciami Wi-Fi 2,4 GHz.
- Konsola nie obsługuje sieci gościnnych.

Czyszczenie i konserwacja

- Zachowaj szczególną ostrożność, gdy urządzenie jest używane przez dzieci lub osoby, które nie w pełni zapoznały się z instrukcjami.
- Nie podejmuj żadnych prób samodzielnego demontażu urządzenia. W celu wszelkich napraw i czyszczenia skontaktuj się z punktem serwisowym.
- Chronić urządzenie przed upadkami z wysokości i działaniem nadmiernej siły mechanicznej.
- Urządzenie powinno być przechowywane w suchym, chłodnym miejscu, z dala od kurzu, kwasów oraz innych niebezpiecznych substancji chemicznych, grzejników, otwartego ognia i innych źródeł wysokiej temperatury.

- Urządzenie powinno być używane tylko w całkowicie suchym otoczeniu. Nie wolno dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi dłońmi.
- Należy używać wyłącznie akcesoriów i części zamiennych zgodnych ze specyfikacjami technicznymi tego urządzenia.
- Przed użyciem należy sprawdzić, czy urządzenie, przewody i złącza nie są uszkodzone.
- Nie wolno używać uszkodzonego urządzenia ani urządzenia z uszkodzonymi elementami elektrycznymi! Uszkodzone elementy należy natychmiast wymienić w autoryzowanym punkcie serwisowym.
- W razie połknięcia jakiegokolwiek części lub baterii należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- Dzieci mogą używać tego urządzenia tylko pod nadzorem osoby dorosłej.

Instrukcje dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z bateriami

Należy używać baterii odpowiedniego typu i w odpowiednim rozmiarze. Należy wymieniać wszystkie baterie jednocześnie; nie należy łączyć starych i nowych baterii ani baterii różnych typów. Przed włożeniem baterii należy wyczyścić styki baterii i urządzenia. Podczas wkładania baterii należy zwracać uwagę na ich bieguny (znaki + i -). Jeśli sprzęt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie. Zużyte baterie należy natychmiast wyjąć. Nie doprowadzać do zwarcia baterii, ponieważ wiąże się to z ryzykiem powstania wysokich temperatur, wycieku lub wybuchu. Nie ogrzewać baterii w celu przedłużenia czasu ich działania. Nie demontuj baterii. Należy pamiętać o wyłączeniu urządzenia po zakończeniu użytkowania. Baterie przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby uniknąć ryzyka połknięcia, uduszenia lub zatrucia. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami.

Międzynarodowa dożywotnia gwarancja Levenhuk

Wszystkie teleskopy, mikroskopy, lornetki i inne przyrządy optyczne Levenhuk, za wyjątkiem akcesoriów, posiadają **dożywotnią gwarancję** obejmującą wady materiałowe i wykonawcze. Dożywotnia gwarancja to gwarancja na cały okres użytkowania produktu. Wszystkie akcesoria Levenhuk są wolne od wad materiałowych i wykonawczych i pozostaną takie przez **dwa lata** od daty zakupu detalicznego. Firma Levenhuk naprawi lub wymieni produkty lub ich części, w przypadku których kontrola prowadzona przez Levenhuk wykaże obecność wad materiałowych lub wykonawczych. Warunkiem wywiązania się przez firmę Levenhuk z obowiązku naprawy lub wymiany produktu jest dostarczenie danego produktu firmie razem z dowodem zakupu uznawanym przez Levenhuk.

Więcej informacji na ten temat znajduje się na stronie: pl.levenhuk.com/gwarancja

W przypadku wątpliwości związanych z gwarancją lub korzystaniem z produktu, proszę skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Levenhuk.

O kit inclui: consola de visualização, sensor exterior (termohigrógrafo, pluviómetro, sensor de velocidade do vento, sensor de direção do vento), copos medidores de velocidade do vento, cata-vento, parafuso em U com grampos de montagem (2 unid.), porcas roscadas M6 para parafusos em U (4 unid.), placa de montagem de metal, chave de tamanho M6, cabo USB, manual do usuário e cartão de garantia.



Atenção! Lembre-se de que a tensão da rede de alimentação na maioria dos países europeus é de 220-240 V. Se quiser utilizar o seu dispositivo num país com uma tensão de rede de alimentação diferente, tem de utilizar um transformador.

Introdução

Finalização da pré-instalação

Antes da instalação permanente, recomenda-se a utilização da estação meteorológica durante uma semana num local temporário facilmente acessível. Isso permitirá testar o seu desempenho, familiarizar-se com as suas funções e controlos e determinar o seu alcance sem fios.

Inquérito ao local

Realize um inquérito ao local antes da instalação. Considere o seguinte:

- Acesso para manutenção. Limpe regularmente o pluviómetro e troque as pilhas a cada 2-3 anos. Certifique-se de que tem acesso fácil à estação meteorológica.
- Calor radiante de edifícios e estruturas. Instale o multisensor a, pelo menos, 1,5 m de quaisquer edifícios, estruturas, terrenos ou telhados.
- Obstruções por chuva e vento. Para medidas precisas de vento e chuva, instale o multisensor a uma altura, pelo menos, 4 vezes a do obstáculo mais próximo. Por exemplo, se o edifício tiver 6 m de altura e a haste de montagem 2 m, os sensores devem ser instalados a uma altura de, pelo menos, 16 m (4 x (6+2)).
- Alcance sem fios. A distância ideal entre o recetor e o transmissor é de até 100 m num espaço aberto. Com obstáculos no caminho (edifícios, árvores, etc.), a distância máxima é de 30 m.
- Interferência de rádio de computadores, rádios ou TVs. Instale a consola de visualização a, pelo menos, 1,5 m de distância dos dispositivos eletrónicos para minimizar a interferência.

Configuração do sensor

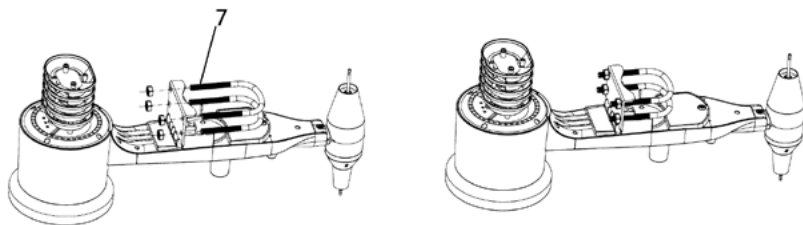
Instalação de parafusos em U e da haste de montagem

Instale a placa de metal (incluída) para fixar os parafusos em U (7) à haste de montagem (não incluída).

A placa de metal é inserida na ranhura na parte inferior do dispositivo. Um lado da placa tem um rebordo reto (inserido na ranhura), o outro lado está dobrado num ângulo de 90 graus e tem um perfil curvado que molda ao redor da haste de montagem.

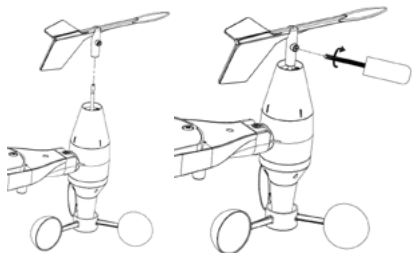
Depois de inserir a placa de metal, remova as porcas dos parafusos em U e insira ambos os parafusos nos orifícios correspondentes na placa.

Aperte as porcas nas extremidades dos parafusos em U. Certifique-se de que as aperte completamente durante a montagem final.



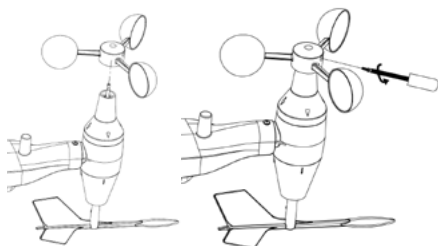
Instalação do cata-vento

Deslize o cata-vento (2) pelo eixo na parte inferior do sensor até parar. Aperte o parafuso de fixação com uma chave de fendas (tamanho PH0) até que o cata-vento esteja fixado no eixo em segurança.



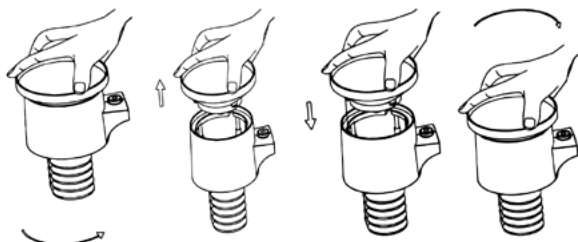
Instalação do sensor de velocidade do vento

Coloque o sensor de velocidade do vento (1) no eixo. Aperte o parafuso de fixação. Certifique-se de que o sensor de velocidade do vento gira livremente.



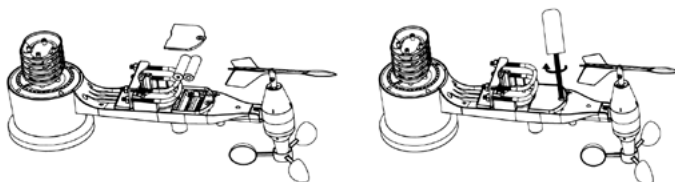
Instalação do pluviômetro

Instale o pluviômetro (4) e rode-o para a direita, para fixá-lo ao sensor exterior.



Instalação das pilhas

Insira 2 pilhas AA no compartimento das pilhas (8). O indicador de LED (10) na parte de trás do transmissor pisca a cada 16 segundos (período de atualização da transmissão de dados dos sensores).



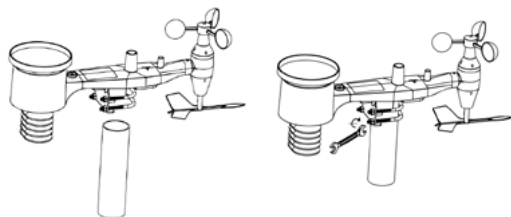
ATENÇÃO! Se o LED não acender ou permanecer ligado, certifique-se de que as pilhas estão inseridas corretamente e que o dispositivo é corretamente reposto. A instalação incorreta das pilhas pode causar danos permanentes ao sensor exterior.



ATENÇÃO! Em climas frios, recomendamos o uso de pilhas de lítio de 1,5 V. As pilhas alcalinas são adequadas para a maioria dos climas. Não recomendamos o uso de pilhas recarregáveis devido à sua baixa tensão, instabilidade numa ampla faixa de temperatura e vida útil curta, o que leva a uma má recepção de sinal.

Instalar o multisensor montado

Instale o multisensor no tubo de diâmetro de 2,5 a 5,0 cm preparado com parafusos em U (7). Alinhe o multisensor na direção Oeste rodando-o no tubo de fixação. A seta **OESTE**, localizada na parte superior do multisensor ao lado do sensor UV/luz (6), deve apontar para Oeste. Utilize uma bússola para ajustes finos. Uma vez orientado corretamente, aperte os parafusos.

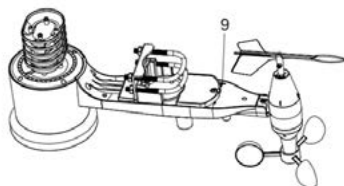


ATENÇÃO! Utilize o nível de bolha (6) ao lado do pluviômetro (5) para garantir que o multisensor está nivelado.

Botão de reposição e LED do transmissor

Se o multisensor não estiver a transmitir dados, execute uma reposição. Prima sem soltar **RESET** (Repor) durante 3 segundos.

Em seguida, volte a sincronizar com a consola, desativando e ativando a consola. Mantenha-se a cerca de 3 m do multisensor.



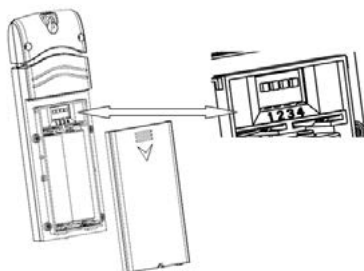
Sensores adicionais (1-8)

Este dispositivo suporta até 8 termohigrógrafos adicionais. As leituras são apresentadas na consola e transmitidas ao Ecowitt.net (a transmissão de dados tem de ser configurada no ecowitt.net através da consola).



ATENÇÃO! Não utilize pilhas recarregáveis. Para utilizar o sensor em espaços exteriores com temperaturas entre -20°C e 60°C , recomendamos pilhas alcalinas e, para temperaturas entre -40°C e 60°C , pilhas de lítio.

Para aceder ao compartimento das pilhas na parte de trás dos sensores, deslize a tampa do compartimento para baixo.

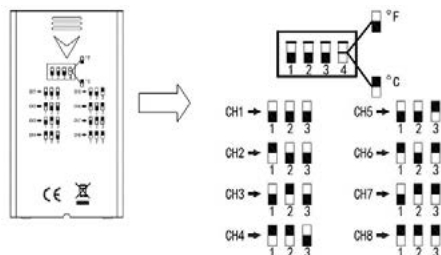


Antes de colocar as pilhas, localize os interruptores na tampa dos sensores.

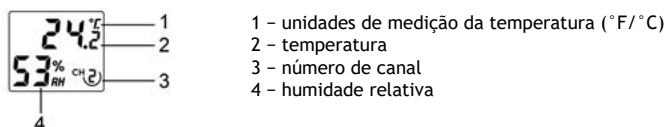
Para cada canal, deslize o interruptor 1, 2 ou 3 para a posição acima.

Para mudar de $^{\circ}\text{F}$ para $^{\circ}\text{C}$, deslize o interruptor 4 para a posição acima.

■ Interruptor na posição abaixo. ■ Interruptor na posição acima.



Em seguida, coloque 2 pilhas AA. Certifique-se de que o ecrã mostra o número de canal e unidades de temperatura corretos.



Recomendações para melhorar a conectividade sem fios

Para evitar interferências de radiofrequência, recomendamos que cumpra as seguintes condições.

- Coloque a consola a vários metros de distância de monitores de computador e TVs.
- Se tiver dispositivos na frequência de 433 MHz e estiver a ocorrer conectividade intermitente, desligue-os para resolver o problema.
- O intervalo máximo do dispositivo é de 100 m sem, e 30 m com obstáculos.
- O sinal de rádio não atravessa metal. Com revestimento metálico, coloque o sensor e a consola de modo a que haja uma janela entre eles.

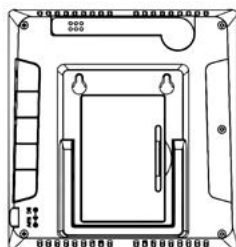
Tabela de materiais e o seu efeito na perda de transmissão de sinais de rádio

Material	Perda de transmissão de sinal de rádio
Vidro (não tratado)	5–15%
Plástico	10–15%
Madeira	10–40%
Tijolo	10–40%
Betão	40–80%
Metal	90–100%

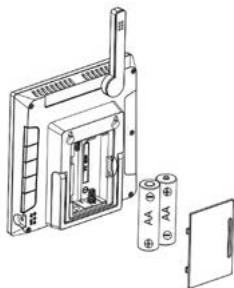
Consola de visualização

Abra o compartimento das pilhas na parte de trás da consola e coloque 2 pilhas AA na consola de visualização.

Para estabelecer uma ligação com o multisensor, desloque a consola para uma distância de 1,5 a 3 m e aguarde alguns minutos para a sincronização.



Para uma medição precisa da temperatura e da humidade no interior, coloque a antena da consola em linha reta para cima.

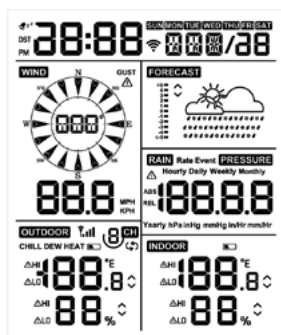


Configuração inicial da consola de visualização

Coloque pilhas na consola de visualização.

O dispositivo apresentará o número da versão de software durante 2 segundos.

A consola acenderá todos os segmentos LCD durante 3 segundos e começará a gravar o canal externo durante 3 minutos.



Funções dos botões da consola de visualização

MODE (Modo)

Premir: alternar entre os modos (normal, máximo, mínimo, modo de vista de limiar superior, modo de vista de limiar inferior, modo de vista de endereço MAC).

Manter: aceder ao modo de configuração.

TEMP/+ (Temperatura/+)

Premir no modo de pilhas: mostrar temperatura exterior, índice de arrefecimento, ponto de condensação, temperatura e índice de humidade.

Premir no modo de funcionamento com transformador de CA: mostrar temperatura exterior, índice de arrefecimento, ponto de condensação, temperatura e índice de humidade, temperatura e humidade de 8 canais (opcional), modo de apresentação circular.

Manter premido: procurar manualmente o sensor.

WIND/- (Vento/-)

Premir: ver velocidade média de vento/rajadas de vento.

Manter premido: direção do vento (apresentada em graus ou letras).

RAIN/PRE (Chuva/Pressão)

Premir no modo **RAIN** (Chuva): ver intensidade da precipitação, por hora, diária, semanal, mensal, anual.

Premir no modo **PRE** (Pressão): ver pressão absoluta e relativa.

Manter premido: alternar entre os modos **RAIN/PRE** (Chuva/Pressão).

LIGHT (Luz de fundo)

Premir: ajustar o brilho da luz de fundo do LCD (alto/médio/desligado). Disponível apenas no modo de alimentação USB.

Premir no modo de configuração: sair do modo de configuração.

Manter premido: ativar o Wi-Fi (apenas no modo de pilhas).

TEMP+RAIN/PRE (Temperatura+Chuva/Pressão)

Manter premido durante 4 segundos: ativar a função BLE (Bluetooth Low Energy) para configurar o Wi-Fi.

MODE+LIGHT (Modo+Luz de fundo)

Manter premido durante 5 segundos: repor as definições de fábrica.

Modo de configuração



ATENÇÃO! As definições do horário de verão e do fuso horário só podem ser programadas através da aplicação WS View Plus. Tem de definir a informação do seu fuso horário corretamente se a consola estiver ligada à Internet, caso contrário, a consola sincronizará com as respetivas predefinições.

Prima sem soltar **MODE** (Modo) durante 2 segundos para aceder ao modo de configuração. Para avançar para a definição seguinte, prima **MODE** (Modo).

Para sair do modo de configuração, prima **LIGHT** (Luz de fundo).

As definições básicas são realizadas pela ordem seguinte:

• Som do botão

Manter **MODE** (Modo) premido durante 2 segundos seleciona a secção de som do botão (os símbolos na secção **ON/OFF** (Ligado/desligado) começam a piscar).

Premir **TEMP/+** ou **WIND/-** (Vento/-) seleciona **ON** (Ligar) ou **OFF** (Desligar).

BEEP ON (Sinal sonoro ligado): soa sempre que pressiona.

BEEP OFF (Sinal sonoro desligado): desativa os sons do botão.

• Reposição dos valores máx./mín.

Se premir **MODE** (Modo), passa para a secção de reposição dos valores máx./mín. Premir **TEMP/+** ou **WIND/-** (Vento/-) seleciona **ON/OFF** (Ligar/Desligar). No modo **ON** (Ligar), a reposição ocorre às 00:00 todos os dias, no modo **OFF** (Desligar), tem de repor as definições manualmente.

• Formato de 12 horas/24 horas

Se premir **MODE** (Modo), passa para o modo de seleção do formato da hora. Premir **TEMP/+** ou **WIND/-** (Vento/-) altera o formato da hora (12 horas ou 24 horas).

• Definir a data e hora

Se premir **MODE** (Modo), passa para o modo de definição da data e hora. Premir **TEMP/+** ou **WIND/-** (Vento/-) permite ajustar a hora. Se premir novamente **MODE** (Modo), passa para a definição dos minutos. Se premir novamente **MODE** (Modo), passa para a definição do ano, depois do mês e depois do dia. **TEMP/+** e **WIND/-** (Vento/-) são utilizados para alterar estas definições.

• Pressão

Se premir **MODE** (Modo), passa para o modo de definição da unidade de pressão. Premir **TEMP/+** ou **WIND/-** (Vento/-) seleciona a unidade de pressão absoluta/relativa (hPa, mmHg, inHg).

Se premir **MODE** (Modo), passa para o modo de calibração da pressão relativa. Premir **TEMP/+** ou **WIND/-** (Vento/-) aumenta ou diminui a pressão relativa.

O **gráfico de pressão** é apresentado à esquerda da pressão barométrica e mostra a diferença entre a pressão média diária e a pressão média de 30 dias (em hPa).

Para determinar a pressão relativa para a sua localização, encontre uma estação meteorológica oficial perto de si (a melhor fonte em tempo real é weather.com ou wunderground.com) e configure a sua estação meteorológica para corresponder à estação oficial.

• Temperatura

Se premir **MODE** (Modo), passa para o modo de definição da unidade de temperatura. Premir **TEMP/+** ou **WIND/-** (Vento/-) seleciona a unidade de temperatura (°F ou °C).

A cada 60 segundos o dispositivo mede a temperatura, a humidade e a pressão na sala. Se a temperatura estiver abaixo da faixa mínima ou acima da faixa máxima, o dispositivo apresenta "-.-".

• Vento

Se premir **MODE** (Modo), passa para o modo de definição da unidade de velocidade do vento. Premir **TEMP/+** ou **WIND/-** (Vento/-) seleciona a unidade de velocidade do vento (km/h, mph).

• Precipitação

Se premir **MODE** (Modo), passa para o modo de definição da unidade de velocidade do vento. Premir **TEMP/+** ou **WIND/-** (Vento/-) seleciona a unidade de precipitação (°F ou °C).

No modo **RAIN** (Chuva), prima **RAIN/PRE** (Chuva/Pressão) para ver a precipitação em polegadas/hora, por evento, por hora, diária, semanal, mensal e anual.
 sensor transmite dados sobre a velocidade do vento, a direção do vento e a precipitação a cada 16 segundos.
 Se premir novamente **MODE** (Modo), sai do modo de configuração.

Modo de alarme

Prima **MODE** (Modo) 3 vezes para apresentar os limiares superiores do alarme.

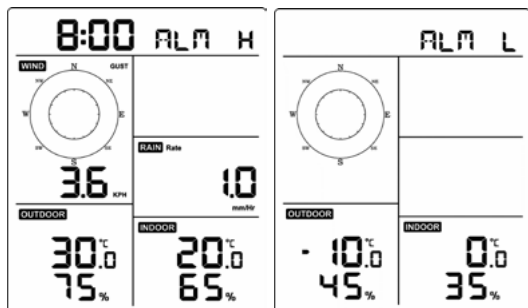
Para ajustar os limiares superiores, mantenha **MODE** (Modo) premido durante 2 segundos.

Premir **TEMP/+** ou **WIND/-** (Vento/-) aumenta ou diminui os valores dos limiares.

Prima **MODE** (Modo) para guardar os valores selecionados e mostrar os limiares inferiores do sistema de alarme.

Para ajustar os limiares inferiores, mantenha **MODE** (Modo) premido durante 2 segundos.

Para sair do modo de definição de limiar, prima **LIGHT** (Luz de fundo).



Configuração do modo de alarme

Mantenha **MODE** (Modo) premido durante 2 segundos para aceder à configuração do modo de alarme. Prima **TEMP/+** ou **WIND/-** (Vento/-) para ajustar as definições de alarme. Prima **MODE** (Modo) para confirmar e passar para o item seguinte. Prima **RAIN/PRE** (Chuva/Pressão) para ativar/desativar o alarme. Quando a notificação for ativada, aparecerá um ícone

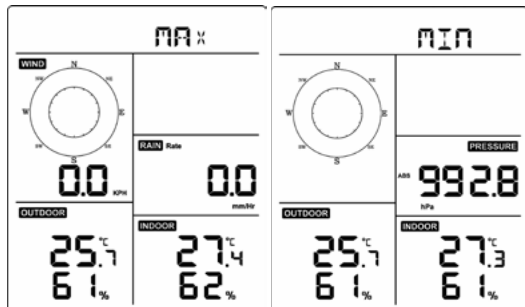
Ordem de definição do alarme: definição da hora, definição dos limiares superiores para temperatura e humidade interiores, definição dos limiares superiores para temperatura e humidade exteriores, definição do limiar superior para rajadas de vento, definição do limiar superior para precipitação, definição dos limiares inferiores para temperatura e humidade interiores, definição dos limiares inferiores para temperatura e humidade exteriores.

Se premir novamente **MODE** (Modo), sai da configuração do modo de alarme.

Modo Max/Min

Para ver o valor máximo, prima o botão **MODE** (Modo). Para ver o valor mínimo, prima novamente o botão **MODE** (Modo).

Para limpar os valores máximos/mínimos, mantenha o botão **MODE** (Modo) premido enquanto o valor que pretende limpar é apresentado.



Neste modo, utilize os seguintes botões:

TEMP/+: valores máximos/mínimos para índice de arrefecimento, ponto de condensação, índice de calor e temperatura exterior.

WIND/- (Vento/-): rajadas máximas de vento, velocidade do vento.

RAIN/PRE (Chuva/Pressão): precipitação máxima por hora, intensidade da chuva.

RAIN/PRE (Chuva/Pressão) (2 s): aceder ao modo de apresentação da pressão, em seguida **RAIN/PRE** (Chuva/Pressão) para alternar entre pressão relativa e absoluta.

Para voltar ao modo normal, prima **LIGHT** (Luz de fundo).

Modo de calibração

No modo de visualização da temperatura exterior, mantenha **TEMP/+** premido durante 5 segundos para voltar a registar o sensor.

No modo de apresentação do sensor do termohigrógrafo nos canais 1-8, prima sem soltar **TEMP/+** durante 5 segundos para voltar a registar o sensor atual no canal.

No modo de apresentação circular, prima sem soltar o botão **TEMP/+** durante 5 segundos para voltar a registar a matriz de sensores e os sensores nos canais 1-8.

Controlos da luz de fundo

Prima **LIGHT** (Luz de fundo) durante 2 segundos para reativar o Wi-Fi do modo de suspensão. O ecrã entrará no modo **WAK**, indicando a economia de energia do Wi-Fi ao funcionar com pilhas.

A luz de fundo só pode ficar ligada permanentemente quando a consola de visualização é alimentada com o cabo USB.

Prima **LIGHT** (Luz de fundo) para alterar o brilho (alto, médio, baixo, desligado).

Enquanto estiver a funcionar com pilhas, prima qualquer botão para ativar a luz de fundo durante 15 segundos.



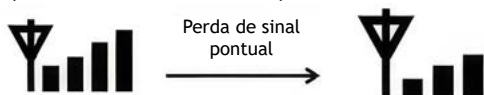
Indicadores de seta – tendência

O indicador de alteração da temperatura, humidade e pressão mostra a alteração destes valores durante um período de atualização de três horas.

- Valor a aumentar:
- Valor em queda:
- Valor estável:

Indicador da intensidade do sinal sem fios

O indicador de intensidade do sinal sem fios mostra a qualidade da receção. Se o sinal for estável, o indicador apresenta 4 barras. Se o sinal se perder uma vez, o indicador apresenta 3 barras.



Previsão do tempo

As alterações da pressão atmosférica são utilizadas para prever as condições meteorológicas para as próximas 6 horas. A estação meteorológica necessita de pelo menos 1 mês para se adaptar à pressão barométrica.

1. Ensolarado
2. Parcialmente nublado
3. Nublado
4. Chuvoso
5. Neve



Se a pressão cair acentuadamente, o ícone da chuva piscará para indicar um aviso de tempestade. Quando a pressão cair acentuadamente e a temperatura descer abaixo de zero, o ícone de neve começará a piscar, indicando uma tempestade de neve.

Se ocorrer uma queda repentina na pressão barométrica, o ícone de previsão começará a piscar.

Alteração da pressão atmosférica:

Aumento: indica uma melhoria do tempo (soalheiro ou parcialmente nublado).

Diminuição: indica um agravamento do estado do tempo (nublado, chuvoso ou tempestuoso).

Valores estáveis: correspondem normalmente a tempo parcialmente nublado.

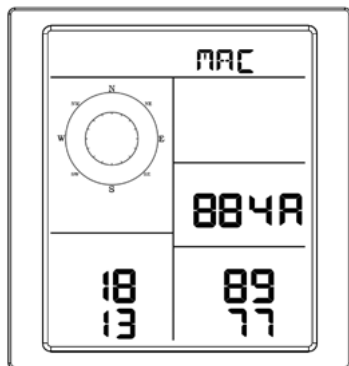
Precisão das previsões:

Prevê o estado do tempo com 24-48 horas de antecedência.

A precisão é normalmente de cerca de 70%, mas varia consoante a localização.

Apresentação do endereço MAC

Prima **MODE** (Modo) 5 vezes para ver o endereço MAC. Por exemplo, o endereço MAC mostrado na imagem é 88:4A:18:13:89:77.



Especificações

Pressão atmosférica, unidades de medida	hPa, inHg, mmHg
Intervalo de medição da pressão atmosférica	700-1100 hPa, 20,6-32,5 inHg, 525-825 mmHg
Humidade do ar, unidades de medida	% (HR)
Intervalo de medição da humidade (interior, exterior)	1-99%
Temperatura, unidades de medida	°C, °F
Intervalo de medição da temperatura (interior)	0... +50 °C (+32... +122 °F)
Intervalo de medição da temperatura (exterior)	-40... +60 °C (-40... +140 °F)
Velocidade do vento (anemómetro), unidades de medida	km/h, mph
Intervalo de medição da velocidade do vento	0-180 km/h, 0-112 mph
Precipitações (pluviómetro), unidades de medida	mm, polegada
Intervalo de medição de precipitações	0-9999 mm (0-393,6 pol.)
Ecrã	LCD monocromático
Formato da hora	24 horas, 12 horas
Frequência do sinal de rádio	433 MHz
Raio do sinal de rádio	100 m (numa área aberta)
Intervalo de transmissão	60 segundos (interior), 16 segundos (exterior)
Fonte de alimentação (unidade principal)	CC de 5 V (cabo de alimentação USB incluído), 2 pilhas alcalinas AA
Fonte de alimentação (multisensor)	2 pilhas alcalinas AA

O fabricante reserva-se o direito de efetuar alterações à gama de produtos e especificações sem aviso prévio.

Carregamento de dados em direto para a Internet

A consola é capaz de transmitir dados dos sensores a serviços de previsão meteorológica seleccionados na Internet. Os serviços suportados estão listados na tabela abaixo:

Assistência	Site
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net
Weather Underground	https://www.wunderground.com
Weather Cloud	https://weathercloud.net
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk

Nota: relativamente aos serviços meteorológicos online, o utilizador só poderá ver os parâmetros meteorológicos exteriores básicos (consoante o serviço online utilizado).

Ligar a estação meteorológica ao Wi-Fi

Quando configurar credenciais da consola e atualizar o firmware, mantenha uma distância máxima de 5 m entre o seu dispositivo inteligente e a consola, uma vez que a ligação se baseia no Bluetooth durante este tempo. Outras definições (dados atuais, calibração, data, fuso horário, etc.) ocorrem através da rede WLAN.

Requisitos de Wi-Fi:

- Requer uma rede Wi-Fi ativa com uma frequência de 2,4 GHz.
- O router tem de suportar o padrão sem fio de 802.11b com uma frequência de 2 MHz.

Transferir a aplicação móvel:

- Instale a aplicação WS View Plus através da Apple App Store ou do Google Play.
- Registe-se na aplicação.
- Permita o acesso à localização e à rede Wi-Fi.

Ligar a consola ao Wi-Fi com Bluetooth Low Energy (BLE):

- Prima sem soltar **TEMP/+** e **LIGHT** (Luz de fundo) simultaneamente durante 2 segundos para aceder ao modo de configuração. O ícone  aparecerá na secção DATE (Data) do ecrã.
- Abra a aplicação no seu dispositivo inteligente.
- Selecione a opção para adicionar um novo dispositivo.
- Encontre a estação meteorológica utilizando a função de pesquisa automática. Os últimos 4 caracteres do nome da estação meteorológica são idênticos aos últimos 4 caracteres do respetivo endereço MAC.
- Introduza a palavra-passe da rede Wi-Fi, certifique-se de que está a utilizar a frequência 2,4 GHz.
- Aguarde até à conclusão do processo de ligação.

Registo em serviços meteorológicos (opcional):

- Uma vez ligado ao Wi-Fi, pode registar a estação meteorológica em serviços meteorológicos online, como [ecowitt.net](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) e outros.
- Para registar, necessitará do endereço MAC da estação meteorológica.

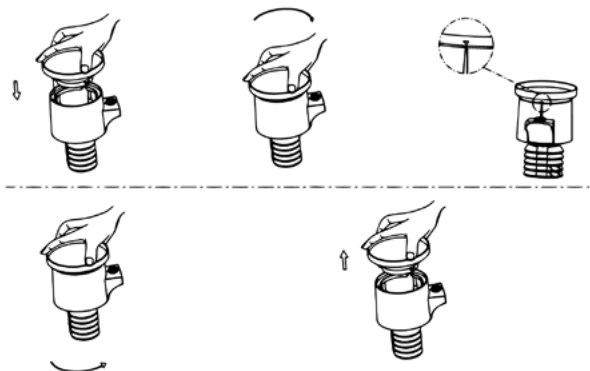
Configuração dos serviços meteorológicos (opcional):

- Abra a aplicação móvel e selecione o seu dispositivo.
- Aceda à secção "Download data" (Transferir dados) e configure os serviços meteorológicos necessários.
- Insira os dados necessários para cada serviço seguindo as instruções na aplicação.

Manutenção

Ligação do pluviómetro

Limpe a cada 3 meses. Rode o funil para a esquerda e levante-o para aceder ao mecanismo do pluviómetro. Limpe com um pano húmido para remover sujidade, detritos e insetos. Para problemas de insetos, pulverizar levemente com inseticida.



Sensor de radiação solar e limpeza do painel solar

Limpe a cada 3 meses com um pano húmido.

Substituição das pilhas

Substitua a cada 1 a 2 anos. Em ambientes agressivos, verificar de 3 em 3 meses. As pilhas podem ter fugas quando utilizadas durante demasiado tempo.

Ao substituir as pilhas: aplique um inibidor de corrosão, disponível na maioria das lojas de ferragens, nos terminais da bateria.

Em condições de neve

Pulverize a parte superior da estação meteorológica com spray de silicone anti-gelo para evitar a acumulação de neve.

Resolução de problemas

O sensor remoto não estabelece ligação com a consola:

- Prima o botão de reposição durante 3 segundos utilizando um clipe de papel.
- Volte a sincronizar a consola com o sensor.
- Verifique o LED intermitente junto ao compartimento das pilhas.
- Se necessário, substitua as pilhas no sensor externo.

O sensor de temperatura mostra uma temperatura muito alta durante o dia:

- Certifique-se de que o sensor não está localizado muito perto de fontes de calor ou obstáculos, como edifícios, passeios, paredes ou ar condicionado.
- Pode utilizar a funcionalidade de calibração para resolver problemas na instalação devido a fontes de calor.

A pressão relativa não corresponde aos dados oficiais:

- Verifique a pressão com uma estação meteorológica oficial.

Pluviómetro mostra chuva quando não há nenhuma:

- Certifique-se de que o sensor está instalado de forma firme e nivelada (consulte as leituras do nível de bolha de ar).

Os dados não estão a ser transferidos para wunderground.com:

- Certifique-se de que a palavra-passe e a ID da estação estão corretas.
- Defina a data, hora e fuso horário corretos na consola.
- Verifique as definições da firewall do seu router (porta 80).

Sem ligação Wi-Fi:

- Verifique o símbolo Wi-Fi  no ecrã.
- Certifique-se de que as definições do modem Wi-Fi estão corretas.
- Ligue a consola à alimentação de CA.
- A consola só se liga a redes Wi-Fi de 2,4 GHz.
- A consola não suporta redes convidadas.

Cuidados e manutenção

- Tome as precauções necessárias quando utilizar o dispositivo com crianças ou com outras pessoas que não tenham lido ou compreendido totalmente estas instruções.
- Não tente desmontar o dispositivo sozinho, qualquer que seja o motivo. Para qualquer tipo de reparações e limpeza, contacte o seu centro de assistência especializado local.
- Proteja o dispositivo de impactos repentinos e força mecânica excessiva.
- Guarde o dispositivo num local seco e fresco, afastado de ácidos perigosos e de outros produtos químicos, aquecedores, fogo e outras fontes de altas temperaturas.
- Utilize o dispositivo apenas num ambiente completamente seco e não toque no dispositivo com partes do corpo molhadas ou húmidas.
- Utilize apenas acessórios e peças sobressalentes para este dispositivo que estejam em conformidade com as especificações técnicas.
- Verifique este dispositivo e os respetivos cabos e ligações quanto a eventuais danos antes da sua utilização.
- Nunca tente utilizar um dispositivo danificado ou um dispositivo com peças elétricas danificadas! As peças danificadas devem ser imediatamente substituídas por um agente de serviço autorizado.
- Se a pilha ou alguma peça do aparelho for engolida, procure imediatamente assistência médica.
- **As crianças só devem utilizar o dispositivo sob supervisão de um adulto.**

Instruções de segurança para as pilhas

Adquira sempre o tamanho e tipo de pilha corretos, os mais adequados para a utilização pretendida. Substitua sempre todo o conjunto de pilhas de uma só vez; tendo o cuidado de não misturar pilhas antigas com pilhas novas, ou pilhas de tipos diferentes. Limpe os contactos das pilhas e também os do dispositivo antes de colocar as pilhas. Certifique-se de que as pilhas estão corretamente instaladas no que respeita à polaridade (+ e -). Retire as pilhas do equipamento que não vai ser utilizado durante um período prolongado. Retire as pilhas usadas de imediato. Nunca coloque pilhas em curto-circuito porque pode originar temperaturas altas, fugas ou explosões. Nunca aqueça as pilhas para reanimá-las. Não desmonte as pilhas. Lembre-se de desligar os dispositivos após a utilização. Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças, para evitar riscos de ingestão, asfixia ou intoxicação. Utilize as pilhas usadas conforme prescrito pelas leis do seu país.

Garantia vitalícia internacional Levenhuk

Todos os telescópios, microscópios, binóculos ou outros produtos ópticos Levenhuk, exceto seus acessórios, são acompanhados de **garantia vitalícia** contra defeitos dos materiais e acabamento. A garantia vitalícia é uma garantia para a vida útil do produto no mercado. Todos os acessórios Levenhuk têm garantia de materiais e acabamento livre de defeitos por **dois anos** a partir da data de compra. A Levenhuk irá reparar ou substituir o produto ou sua parte que, com base em inspeção feita pela Levenhuk, seja considerado defeituoso em relação aos materiais e acabamento. A condição para que a Levenhuk repare ou substitua tal produto é que ele seja enviado à Levenhuk juntamente com a nota fiscal de compra.

Para detalhes adicionais, visite nossa página na internet: eu.levenhuk.com/warranty

Se surgirem problemas relacionados à garantia ou se for necessária assistência no uso do produto, contate a filial local da Levenhuk.

Комплект поставки: основной блок (консоль дисплея), наружный датчик (термогигрометр, дождемер, датчик скорости ветра, датчик направления ветра), ветромерные чашки, флюгер, U-образный болт с крепежными зажимами (2 шт.), гайки с резьбой размера М6 для U-образных болтов (4 шт.), металлическая монтажная пластина, ключ размера М6, USB-кабель, инструкция по эксплуатации и гарантийный талон.



ВНИМАНИЕ! Помните, что напряжение сети в России и большинстве европейских стран составляет 220–240 В. Если вы хотите использовать устройство в стране с другим стандартом сетевого напряжения, необходимо включить его в розетку только через соответствующий конвертер (преобразователь напряжения).

Начало работы

Предварительная проверка перед установкой

Перед установкой метеостанцию рекомендуется использовать в течение недели в тестовом режиме в легкодоступном месте. Это позволит проверить ее работоспособность, освоить функции и настройку, а также выяснить радиус действия беспроводной сети.

Обследование места установки

Выполните обследование места перед установкой метеостанции. Учитывайте следующее:

- Доступность для обслуживания. Регулярно очищайте дождемер и меняйте батарейки каждые 2–3 года. Обеспечьте легкий доступ к метеостанции.
- Тепловое излучение от зданий и конструкций. Устанавливайте датчики на расстоянии как минимум 1,5 м от любых зданий, структур, земли или крыш.
- Препятствия для ветра и дождя. Расположите датчики на расстоянии в 4 раза больше высоты ближайшего препятствия для обеспечения точности измерений ветра и дождя. Например, если высота здания 6 м, а высота монтажного столба 2 м, то датчики следует установить на расстоянии 16 м (из расчета $4 \times (6 - 2)$).
- Дальность беспроводной связи. Оптимальная дальность между приемником и передатчиком – до 100 м в открытом пространстве. В условиях помех (здания, деревья и пр.) максимальная дальность составляет около 30 м.
- Радиопомехи от компьютеров, радио или телевизоров. Расположите консоль дисплея на расстоянии не менее 1,5 м от электронных устройств для минимизации помех.

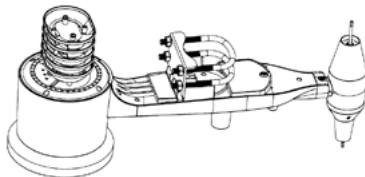
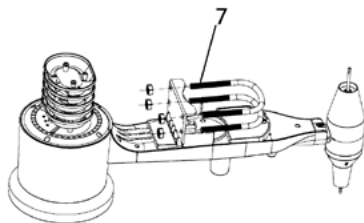
Установка датчиков

Установка U-образных болтов и монтажного столба

Установите включенную в комплект металлическую пластину для крепления U-образных болтов (7) к монтажному столбу (не входит в комплект поставки). Металлическая пластина вставляется в паз на дне устройства. Одна сторона пластины прямая (вставляется в паз), другая сторона согнута под углом 90° и имеет изогнутый профиль, обхватывающий монтажный столб.

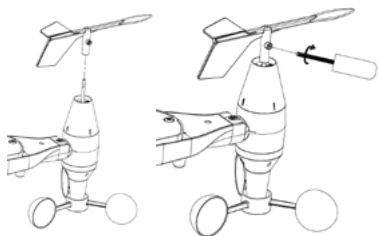
После вставки металлической пластины снимите гайки с U-образных болтов и вставьте оба болта в соответствующие отверстия пластины.

Наверните гайки на концы U-образных болтов. Окончательно затяните их во время финальной установки.



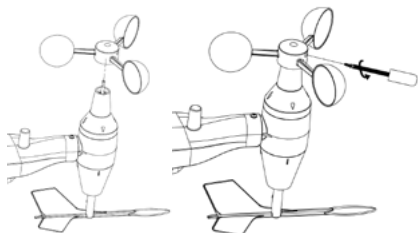
Установка флюгера

Наденьте флюгер (2) на вал в нижней части датчика до упора. Затяните винт крепления отверткой (размер PH0), чтобы флюгер надежно закрепился на оси.



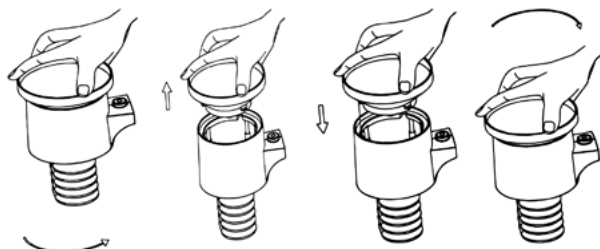
Установка датчика скорости ветра

Наденьте датчик скорости ветра (1) на вал. Затяните винт крепления. Убедитесь, что датчик скорости ветра свободно вращается.



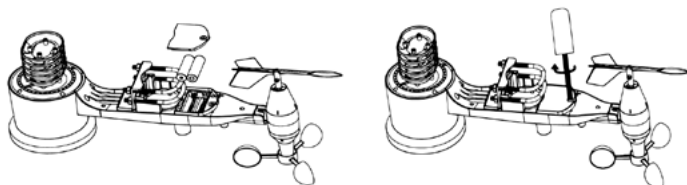
Установка дождемера

Установите дождемер (4) и вращайте по часовой стрелке, чтобы присоединить его к наружному датчику.



Установка батареек

Вставьте 2 батарейки типа AA в батарейный отсек (8). Светодиодный индикатор (10) на задней стороне передатчика мигает каждые 16 сек (период обновления передачи данных датчика).



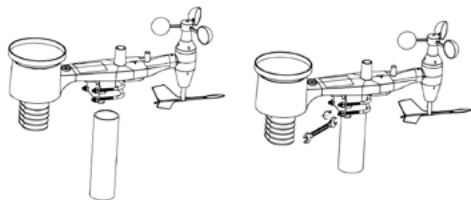
ВНИМАНИЕ! Если светодиод не загорается или горит постоянно, убедитесь, что батарейки вставлены правильно и выполнен корректный сброс устройства. Неверная установка батареек может привести к необратимому повреждению наружного датчика.



ВНИМАНИЕ! Для большинства климатических условий подойдут щелочные батарейки, однако в холодном климате рекомендуется использовать литиевые батарейки 1,5 В. Не рекомендуется использовать аккумуляторные батарейки из-за их низкого напряжения, нестабильности работы при широком диапазоне температур и короткого срока службы, что ведет к худшему приему сигнала.

Монтаж собранного мультидатчика

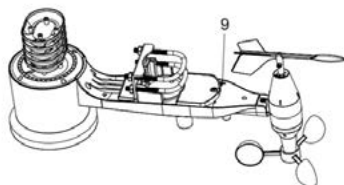
Закрепите мультидатчик на подготовленной трубе диаметром 2,5–5 см при помощи U-образных болтов (7). Выверните мультидатчик в направлении запада, вращая его на монтажной трубе. Стрелка **WEST** (Запад), которая находится на верхней части мультидатчика рядом с датчиком УФ / солнечного излучения (6), должна указывать строго на запад. Используйте компас для точной настройки. После правильной ориентации затяните болты.



ВНИМАНИЕ! Посмотрите на пузырьковый уровень (5) рядом с дождемером (4), чтобы убедиться, что мультидатчик установлен строго горизонтально.

Кнопка сброса и индикатор передатчика

Если мультидатчик не передает данные, выполните сброс. Нажмите и удерживайте кнопку **RESET** (Сброс) в течение 3 сек. Затем повторно синхронизируйте его с консолью, выключив и включив консоль. Находитесь на расстоянии около 3 м от мультидатчика.



Дополнительные датчики



ВНИМАНИЕ! При подключении дополнительных датчиков необходимо подключить источник питания постоянного тока, так как в этом случае консоль будет постоянно использовать радиочастотный приемник, что значительно увеличивает потребление тока.

Консоль автоматически получит данные датчиков после их включения. Данные можно просмотреть с помощью приложения **WS View Plus** на странице данных в режиме реального времени. Управление датчиками и калибровка возможны через приложение **WS View Plus** или **Ecowitt**.

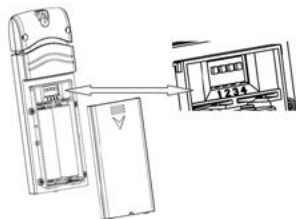
Значок канала термогигрометра (1–8) для использования в и вне помещений (опционально)

Это устройство поддерживает до 8 дополнительных термогигрометров. Данные будут отображаться на консоли и отправляться на сайт Ecowitt.net (необходима предварительная настройка передачи данных на ecowitt.net через консоль).

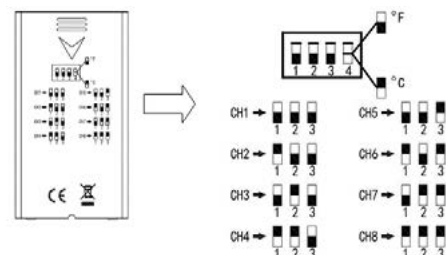


ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется использовать аккумуляторные батарейки. Для использования датчика вне помещений при температуре от -20°C до 60°C рекомендуется использовать щелочные батарейки, а при температуре от -40°C до 60°C – литиевые батарейки.

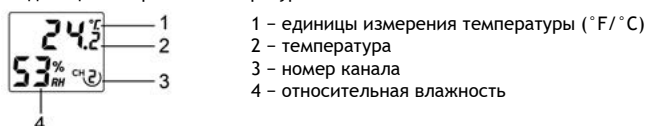
Для доступа к батарейному отсеку на задней стороне передатчиков сдвиньте дверцу отсека вниз.



Перед установкой батареек найдите переключатели на крышке передатчика. Для каждого канала сдвиньте переключатель 1, 2 или 3 в верхнее положение. Чтобы поменять °F на °C, сдвиньте переключатель 4 в верхнее положение.



Затем вставьте 2 батарейки типа АА. Убедитесь, что на дисплее отображаются правильный номер канала и единицы измерения температуры.



Рекомендации для улучшения беспроводной связи

Во избежание радиочастотных помех рекомендуется соблюдать приведенные ниже условия.

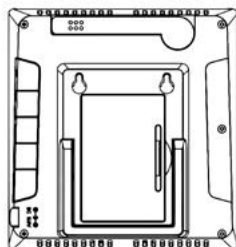
- Располагайте консоль на расстоянии нескольких метров от компьютерных мониторов и телевизоров.
- Если у вас есть устройства на частоте 433 МГц и возникают перебои в связи, отключите их для устранения неисправностей.
- Максимальная дальность действия устройства – 100 м без препятствий, при наличии преград – до 30 м.
- Радиосигнал не проходит через металл. При наличии металлической обшивки разместите датчик и консоль так, чтобы между ними было окно.

Таблица влияния материалов на уменьшение силы радиочастотного сигнала

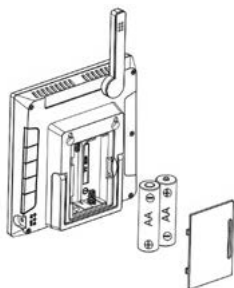
Материал	Уменьшение силы радиочастотного сигнала
Стекло (необработанное)	5–15%
Пластик	10–15%
Дерево	10–40%
Кирпич	10–40%
Бетон	40–80%
Металл	90–100%

Консоль дисплея

Откройте батарейный отсек на задней части консоли и вставьте 2 батарейки АА в консоль дисплея. Чтобы установить соединение с мультидатчиком, поднесите консоль на расстояние от 1,5 до 3 м и подождите несколько минут для синхронизации.



Для корректного измерения температуры и влажности в помещении располагайте антенну консоли строго вверх.

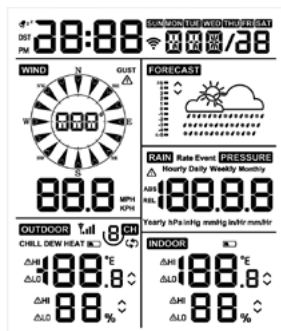


Первоначальная настройка консоли дисплея

Вставьте батарейки в консоль дисплея.

Устройство отобразит номер версии программного обеспечения в течение 2 сек.

Затем консоль включит все сегменты ЖК-дисплея на 3 сек и начнет регистрацию наружного канала в течение 3 мин.



Функции кнопок консоли дисплея

MODE (Режим)

Нажатие: переключение между режимами (нормальный, максимальный, минимальный, режим просмотра верхних пороговых значений, режим просмотра нижних пороговых значений, режим просмотра MAC-адреса).

Удержание: вход в режим настройки.

TEMP/+ (Температура/+)

Нажатие в режиме работы от батареек: отображение температуры снаружи, ветро-холодового индекса, точки росы, температурно-влажностного индекса.

Нажатие в режиме работы от сетевого адаптера: отображение температуры снаружи, ветро-холодового индекса, точки росы, температурно-влажностного индекса, 8-канальной температуры и влажности (опционально), режима круговой индикации.

Удержание: поиск датчика вручную.

WIND/- (Ветер/-)

Нажатие: просмотр средней скорости/порывов ветра.

Удержание: направление ветра (отображение в градусах или буквами).

RAIN/PRE (Дождь/Давление)

Нажатие в режиме **RAIN** (Дождь): просмотр интенсивности осадков, часовых, суточных, недельных, месячных, годовых.

Нажатие в режиме **PRE** (Давление): просмотр абсолютного и относительного давления.

Удержание: переключение между режимами **RAIN/PRE** (Дождь/Давление).

LIGHT (Подсветка)

Нажатие: регулировка яркости подсветки ЖК-дисплея (высокая/средняя/выкл.). Доступно только в режиме питания от USB.

Нажатие в режиме настройки: выход из режима настройки.

Удержание: активация Wi-Fi (только в режиме питания от батареек).

TEMP+RAIN/PRE (Температура+Дождь/Давление)

Удержание на 4 сек: активация функции BLE (Bluetooth Low Energy) для настройки Wi-Fi.

MODE+LIGHT (Режим+Подсветка)

Удержание на 5 сек: сброс до заводских настроек.

Режим настройки



ВНИМАНИЕ! Летнее время и настройку часового пояса можно запрограммировать только через приложение WS View Plus. Необходимо правильно установить информацию о часовом поясе, если ваша консоль подключена к Интернету, в противном случае консоль будет синхронизирована с настройками по умолчанию.

Нажмите и удерживайте **MODE** (Режим) на 2 сек для входа в режим настройки. Чтобы перейти к следующей настройке, нажимайте **MODE** (Режим).

Чтобы выйти из режима настройки, нажмите **LIGHT** (Подсветка).

Основные настройки выполняются в следующем порядке:

• Звук кнопок

Удержание **MODE** (Режим) на 2 сек открывает режим настройки и выбирает раздел звука кнопок (при этом начинают мигать символы в разделе **ON/OFF**).

Нажатие **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Ветер/-) выбирает значение **ON** (Вкл.) или **OFF** (Выкл.).

BEEP ON (ЗВУК Вкл.) – звук при каждом нажатии.

BEEP OFF (ЗВУК Выкл.) – отключение звука кнопок.

• Очистка макс./мин. значений

Нажатие **MODE** (Режим) переключает в раздел очистки макс./мин. значений. Нажатие **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Ветер/-) выбирает **ON/OFF** (Вкл. или Выкл.). В режиме **Вкл.** сброс происходит в 0:00 каждый день, в режиме **Выкл.** сбрасывать настройки необходимо вручную.

• 12-часовой/24-часовой формат времени

Нажатие **MODE** (Режим) переключает в режим выбора формата времени. Нажатие **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Ветер/-) меняет формат времени (12-часовой или 24-часовой).

• Установка даты и времени

Нажатие **MODE** (Режим) переключает в режим настройки даты и времени. Нажатие **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Ветер/-) используется для корректировки часа. Дальнейшее нажатие **MODE** (Режим) переключает на настройку минут. Дальнейшее нажатие **MODE** (Режим) переключает на настройку года, затем месяца, затем дня. **TEMP/+** (Температура/+) и **WIND/-** (Ветер/-) используются для изменения этих параметров.

• Давление

Нажатие **MODE** (Режим) переключает в режим настройки единиц измерения давления. Нажатие **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Ветер/-) выбирает единицу измерения абсолютного/относительного давления (гПа, мм рт. ст., дюймы рт. ст.).

Нажатие **MODE** (Режим) переключает в режим калибровки относительного давления. Нажатие **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Ветер/-) увеличивает или уменьшает относительное давление.

График изменения давления отображается слева от барометрического давления и показывает разницу между среднедневным давлением и средним давлением за 30 дней (в гПа).

Для определения относительного давления для вашего местоположения найдите официальную метеостанцию поблизости (лучший источник в реальном времени – weather.com или wunderground.com) и настройте свою метеостанцию в соответствии с официальной станцией.

• Температура

Нажатие **MODE** (Режим) переключает в режим настройки единиц измерения температуры. Нажатие **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Ветер/-) выбирает единицу измерения температуры (°F или °C).

Если температура ниже минимального диапазона или выше максимального, устройство отображает «- -».

- **Ветер**

Нажатие **MODE** (Режим) переключает в режим настройки единиц измерения скорости ветра. Нажатие **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Ветер/-) выбирает единицу измерения скорости ветра (км/ч, миль/ч).

- **Осадки**

Нажатие **MODE** (Режим) переключает в режим настройки единиц измерения скорости ветра. Нажатие **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Ветер/-) выбирает единицу измерения осадков (дюймы или мм). В режиме **RAIN** (Дождь) нажмите **RAIN/PRE** (Дождь/Давление), чтобы просмотреть интенсивность (дюйм/ч), событие, часовые, суточные, недельные, месячные и годовые осадки.

Передачик отправляет данные о скорости ветра, направлении ветра и осадках каждые 16 сек.

Дальнейшее нажатие **MODE** (Режим) закрывает режим настройки.

Режим системы оповещения

Нажмите **MODE** (Режим) 3 раза, чтобы показать верхние пороговые значения системы оповещения.

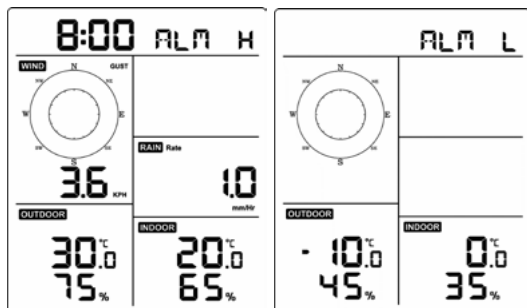
Для настройки верхних пороговых значений удерживайте **MODE** (Режим) в течение 2 сек.

Нажатие **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Ветер/-) увеличивает и уменьшает пороговые значения.

Нажмите **MODE** (Режим), чтобы сохранить указанные значения и показать нижние пороговые значения системы оповещения.

Для настройки нижних пороговых значений удерживайте **MODE** (Режим) в течение 2 сек.

Для выхода из режима настройки пороговых значений нажмите **LIGHT** (Подсветка).



Настройка оповещений

Удерживайте **MODE** (Режим) 2 сек для входа в режим настройки оповещений. Нажимайте **TEMP/+** (Температура/+) или **WIND/-** (Ветер/-) для настройки их значений. Нажмите **MODE** (Режим) для подтверждения и перехода к следующему пункту. Нажмите **RAIN/PRE** (Дождь/Давление) для включения / выключения оповещения. При включенном оповещении появится иконка ☔.

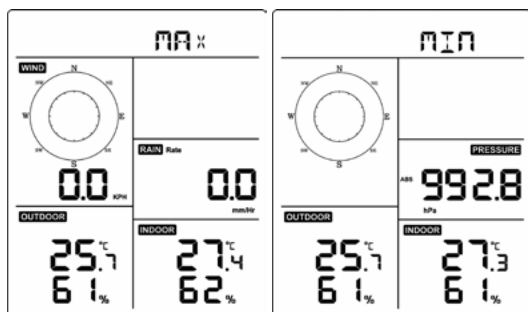
Порядок настройки оповещений: настройка времени, настройка верхних порогов температуры и влажности в помещении, настройка верхних порогов температуры и влажности вне помещения, настройка верхнего порога порывов ветра, настройка верхнего порога количества осадков, настройка нижних порогов температуры и влажности в помещении, настройка нижних порогов температуры и влажности вне помещения.

Дальнейшее нажатие **MODE** (Режим) закрывает режим настройки оповещений.

Режим макс./мин. значений

Чтобы посмотреть максимальное значение, нажмите кнопку **MODE** (Режим). Чтобы посмотреть минимальное значение, нажмите кнопку **MODE** (Режим) еще раз.

Чтобы очистить максимальные/минимальные значения, удерживайте кнопку **MODE** (Режим), пока отображается значение, которое нужно очистить.



В данном режиме используйте следующие кнопки:

TEMP/+ (Температура/+): максимальные/минимальные значения ветро-холодового индекса, точки росы, теплового индекса и температуры вне помещения.

WIND/- (Ветер/-): максимальные порывы ветра, скорость ветра.

RAIN/PRE (Дождь/Давление): максимальные часовые осадки, интенсивность дождя.

RAIN/PRE (Дождь/Давление) (2 сек): вход в режим отображения давления, затем **RAIN/PRE** (Дождь/Давление) для переключения между относительным и абсолютным давлением.

Для возврата в обычный режим нажмите кнопку **LIGHT** (Подсветка).

Режим калибровки

В режиме просмотра температуры вне помещения удерживайте **TEMP/+** (Температура/+) 5 сек для перерегистрации датчика.

В режиме отображения датчика термогигрометра на каналах 1–8 нажмите и удерживайте **TEMP/+** (Температура/+) 5 сек для перерегистрации текущего датчика на канале.

В режиме круговой индикации нажмите и удерживайте кнопку **TEMP/+** (Температура/+) 5 сек для перерегистрации массива датчиков и датчиков на каналах 1–8.

Управление подсветкой

Нажмите **LIGHT** (Подсветка) на 2 сек, чтобы вывести Wi-Fi из спящего режима. Отображение перейдет в режим WAK, указывая на энергосбережение Wi-Fi при работе от батарейного питания.

Подсветка может быть постоянно включена только при работе дисплея консоли с USB-кабелем.

Нажмите **LIGHT** (Подсветка) для изменения яркости (высокая, средняя, низкая, выкл.).

При работе от батареек нажмите любую кнопку, чтобы подсветка включилась на 15 сек.



Индикаторы тенденций

Индикатор изменения температуры, влажности и давления показывает изменение этих значений за трехчасовой период обновления.

- Значение растет:
- Значение падает:
- Значение не меняется:

Индикатор силы беспроводного сигнала

Индикатор силы беспроводного сигнала показывает качество приема. Если сигнал не теряется, индикатор отображает 4 деления. При однократной потере сигнала отображается 3 деления.



Прогноз погоды

Для предсказания погодных условий на следующие 6 ч используется изменение атмосферного давления. Метеостанции требуется как минимум 1 месяц для адаптации к барометрическому давлению.

1. Солнечно
2. Переменная облачность
3. Облачно
4. Дождь
5. Снег



При резком снижении давления иконка дождя начнет мигать, указывая на штормовое предупреждение.

При резком снижении давления и температуре ниже нуля, иконка снега начнет мигать, указывая на метель.

При резком падении барометрического давления иконка прогноза начнет мигать.

Изменение скорости давления:

Увеличение: указывает на улучшение погоды (солнечно или частично облачно).

Уменьшение: означает ухудшение погоды (облачно, дождливо или бурно).

Стабильная скорость: обычно соответствует частично облачной погоде.

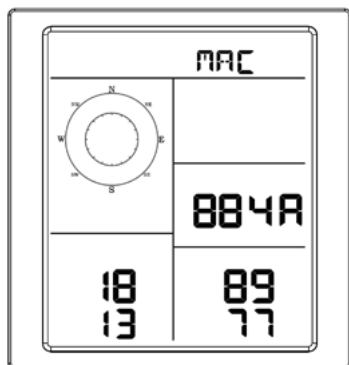
Точность прогноза:

Прогноз предсказывает погоду на 24–48 ч вперед.

Точность обычно около 70%, но варьируется в зависимости от местоположения.

Отображение MAC-адреса

Нажмите кнопку **MODE** (Режим) 5 раз, чтобы увидеть MAC-адрес. Например, MAC-адрес, указанный на картинке: 88:4A:18:13:89:77.



Технические характеристики

Атмосферное давление, единицы измерения	гПа, дюймы рт. ст., мм рт. ст.
Диапазон измерения атмосферного давления	700–1100 гПа, 20,6–32,5 дюймов рт. ст., 525–825 мм рт. ст.
Влажность воздуха, единицы измерения	% (RH)
Диапазон измерения влажности в помещении и вне помещения	1–99%
Температура, единицы измерения	°C, °F
Диапазон измерения температуры в помещении	0... +50 °C (+32... +122 °F)
Диапазон измерения температуры вне помещения	–40... +60 °C (–40... +140 °F)
Скорость ветра (анемометр), единицы измерения	км/ч, мили/час
Диапазон измерения скорости ветра	0–180 км/ч, 0–112 миль/час
Осадки (дождемер), единицы измерения	мм, дюймы
Диапазон измерения осадков	0–9999 мм (0–393,6 дюймов)

Дисплей	монохромный ЖК-экран
Формат времени	24 ч, 12 ч
Частота радиосигнала	433 МГц
Радиус радиосигнала	100 м (в прямой видимости)
Интервал между снятиями показаний	60 сек (в помещении), 16 сек (вне помещения)
Длительность звукового сигнала	120 сек
Источник питания (основной блок)	5 В постоянного тока (кабель питания USB в комплекте), 2 алкалиновые батарейки типа AA
Источник питания (мультидатчик)	2 алкалиновые батарейки типа AA

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в модельный ряд и технические характеристики или прекращать производство изделия без предварительного уведомления.

Публикация данных в режиме реального времени в Интернете

Консоль способна передавать данные с датчиков на выбранные интернет-сервисы по прогнозу погоды. Поддерживаемые сервисы представлены в таблице ниже:

Хостинг-сервис	Веб-сайт
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net
Weather Underground	https://www.wunderground.com
Weather Cloud	https://weathercloud.net
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk



ВНИМАНИЕ! Некоторые метеорологические онлайн-сервисы могут быть недоступны на территории Российской Федерации.



ВНИМАНИЕ! На метеорологических онлайн-сервисах могут быть доступны только основные параметры погоды вне помещения (в зависимости от используемого онлайн-сервиса).

Настройка подключения Wi-Fi к метеостанции

Во время настройки учетных данных консоли и обновления прошивки расстояние между смартфоном и консолью должно быть не более 5 м, так как в это время связь осуществляется на основе Bluetooth. Дальнейшая настройка (текущие данные, калибровка, дата, часовой пояс и т. д.) происходит через WLAN-сеть.

Требования к Wi-Fi

- Необходима активная Wi-Fi сеть с частотой 2,4 ГГц.
- Роутер должен поддерживать стандарт беспроводной связи 802.11b с тактовой частотой 2 МГц.

Загрузка мобильного приложения

- Установите приложение WS View Plus через Apple App Store или Google Play.
- Пройдите регистрацию в приложении.
- Разрешите доступ к геопозиции и сети Wi-Fi.

Подключение консоли к Wi-Fi с помощью Bluetooth Low Energy (BLE):

- Нажмите и удерживайте в течение 2 сек одновременно **TEMP/+** (Температура/+) и **LIGHT** (Подсветка), чтобы перейти в режим настройки. На экране в разделе **DATE** (Дата) появится значок .
- Откройте приложение на вашем смартфоне.
- Выберите функцию добавления нового устройства.
- Найдите метеостанцию, используя функцию автоматического поиска. Последние 4 символа в названии метеостанции идентичны последним 4 символам ее MAC-адреса.
- Введите пароль сети Wi-Fi, убедитесь, что используется частота 2,4 ГГц.
- Подождите, пока процесс подключения завершится.

Регистрация на сервисах погоды (по желанию)

- После подключения к сети Wi-Fi можно зарегистрировать метеостанцию в интернет-сервисах погоды, таких как [ecowitt.net](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) и других.
- Для регистрации потребуется MAC-адрес метеостанции.

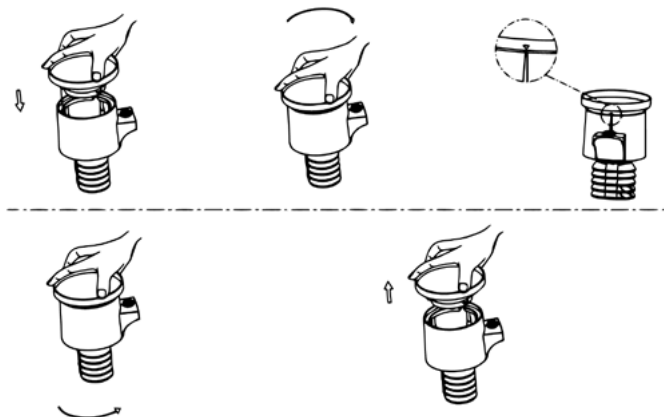
Настройка погодных сервисов (по желанию)

- Откройте мобильное приложение и выберите ваше устройство.
- Перейдите в раздел «Загрузка данных» и настройте нужные погодные сервисы.
- Введите необходимые данные для каждого сервиса, следуя инструкциям приложения.

Техническое обслуживание

Чистка дождемера

Очищайте каждые 3 месяца. Поверните воронку против часовой стрелки и поднимите для доступа к механизму дождемера. Протрите влажной тканью, удаляя грязь, мусор и насекомых. При проблемах с насекомыми слегка опрыскайте инсектицидом.



Чистка сенсора солнечной радиации и солнечной панели

Очищайте каждые 3 месяца влажной тканью.

Замена батареек

Заменяйте каждые 1–2 года. В суровых условиях проверяйте каждые 3 месяца. При длительном использовании батарейки могут протекать.

При замене батареек: нанесите на контакты батареек антикоррозийное средство, доступное в большинстве хозяйственных магазинов.

В снежных условиях

Опрыскайте верхнюю часть метеостанции антиобледенительным силиконовым спреем для предотвращения скопления снега.

Руководство по устранению неисправностей

Наружный датчик не связывается с консолью

- Нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение 3 сек, используя скрепку.
- Заново синхронизируйте консоль с датчиком.
- Проверьте мигание светодиода рядом с батарейным отсеком.
- Если необходимо, замените батарейки во внешнем датчике.

Датчик температуры показывает слишком высокую температуру днем

- Убедитесь, что датчик расположен не слишком близко к источникам тепла или препятствиям: зданиям, тротуарам, стенам или кондиционерам.
- Для устранения проблем с установкой из-за тепловых источников можно использовать функцию калибровки.

Относительное давление не соответствует официальным данным

- Уточните калибровку давления с официальной метеостанцией.

Дождемер показывает дождь, когда его нет

- Убедитесь, что датчик установлен устойчиво и ровно (ориентируйтесь на показания пузырькового уровня).

Данные не передаются на wunderground.com

- Проверьте правильность пароля и идентификатора станции.
- Установите правильную дату, время и часовой пояс на консоли.
- Проверьте настройки брандмауэра маршрутизатора (порт 80).

Отсутствует Wi-Fi соединение

- Проверьте наличие символа Wi-Fi  на дисплее.
- Убедитесь в правильности настроек Wi-Fi модема.
- Подключите консоль к сети переменного тока.
- Консоль подключается только к 2,4 ГГц сетям Wi-Fi.
- Консоль не поддерживает гостевые сети.

Уход и хранение

- Будьте внимательны, если пользуетесь прибором вместе с детьми или людьми, не знакомыми с инструкцией.
- Не разбирайте прибор. Сервисные и ремонтные работы могут проводиться только в специализированном сервисном центре.
- Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий.
- Храните прибор в сухом прохладном месте, недоступном для воздействия кислот или других активных химических веществ, вдали от отопителей (бытовых, автомобильных), открытого огня и других источников высоких температур.
- Используйте устройство только в полностью сухих помещениях, ни в коем случае не допускайте соприкосновения устройства с влажными или мокрыми участками кожи.
- Используйте только аксессуары и запасные детали, соответствующие техническим характеристикам прибора.
- Перед началом работы проверьте устройство, кабели и контакты на наличие повреждений.
- Никогда не используйте поврежденное устройство или устройство с поврежденными электрическими деталями! Поврежденные детали должны быть немедленно заменены в авторизованном сервисном центре.
- Если деталь прибора или элемент питания были проглочены, срочно обратитесь за медицинской помощью.
- Дети могут пользоваться прибором только под присмотром взрослых.

Использование элементов питания

Всегда используйте элементы питания подходящего размера и соответствующего типа. При необходимости замены элементов питания меняйте сразу весь комплект, не смешивайте старые и новые элементы питания и не используйте элементы питания разных типов одновременно. Перед установкой элементов питания очистите контакты элементов и контакты в корпусе прибора. Устанавливайте элементы питания в соответствии с указанной полярностью (+ и -). Если прибор не используется длительное время, следует вынуть из него элементы питания. Оперативно вынимайте из прибора использованные элементы питания. Никогда не закорачивайте полюса элементов питания — это может привести к их перегреву, протечке или взрыву. Не пытайтесь нагревать элементы питания, чтобы восстановить их работоспособность. Не разбирайте элементы питания. Выключайте прибор после использования. Храните элементы питания в недоступном для детей месте, чтобы избежать риска их проглатывания, удушья или отравления. Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с предписаниями закона.

Международная бессрочная гарантия Levenhuk

Компания Levenhuk гарантирует отсутствие дефектов в материалах конструкции и дефектов изготовления изделия. Продавец гарантирует соответствие качества приобретенного вами изделия компании Levenhuk требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения и эксплуатации изделия. Срок гарантии: на аксессуары — **6 (шесть) месяцев** со дня покупки, на остальные изделия — **бессрочная гарантия**.

Подробнее об условиях гарантийного обслуживания см. на сайте www.levenhuk.ru/support

По вопросам гарантийного обслуживания вы можете обратиться в ближайшее представительство компании Levenhuk.

Kit içeriği: ekran konsolu, dış mekan sensörü (termohigrometre, yağmur göstergesi, rüzgar hızı sensörü, rüzgar yönü sensörü), rüzgar ölçüm kapları, rüzgar gülü, montaj kelepçeli U-cıvata (2 adet), U-cıvatalar için M6 dişli somunlar (4 adet), metal montaj plakası, M6 boyutlu anahtar, USB kablosu, kullanım kılavuzu ve garanti kartı.



Dikkat! Şebeke voltajı birçok Avrupa ülkesinde 220-240 V değerindedir. Cihazınızı farklı bir şebeke voltajı standardına sahip bir ülkede kullanacaksanız, dönüştürücü kullanmanın kesinlikle gerekli olduğunu unutmayın.

Başlarken

Kurulum öncesi kontrol

Kalıcı kurulumdan önce, hava durumu istasyonunun bir hafta boyunca kolayca erişilebilen geçici bir yerde kullanılması tavsiye edilir. Bu, performansını test etmenize, işlevleri ve kontrolleri hakkında bilgi sahibi olmanıza ve kablolu aralığını belirlemenize olanak sağlayacaktır.

Saha keşfi

Kurulumdan önce bir saha keşfi gerçekleştirin. Aşağıdakileri göz önünde bulundurun:

- Bakım erişimi. Yağmur göstergesini düzenli olarak temizleyin ve pilleri 2-3 yılda bir değiştirin. Hava durumu istasyonuna kolay erişim sağlayın.
- Binalardan ve yapılardan yayılan ısı. Çoklu sensörü binalardan, yapılardan, zeminden veya çatılardan en az 1,5 m uzağa kurun.
- Yağmur ve rüzgar engelleri. Rüzgar ve yağmurun hassas ölçümleri için çoklu sensörü en yakın engelin en az 4 katı yüksekliğe kurun. Örneğin binanın yüksekliği 6 m ve montaj direği 2 m ise sensörler en az 16 m (4 x (6-2)) yüksekliğe kurulmalıdır.
- Kablolu aralık. Alıcı ile verici arasındaki optimum mesafe açık alanda 100 m'ye kadardır. Yolda engeller varken (binalar, ağaçlar vb.) maksimum mesafe 30 m'dir.
- Bilgisayarlardan, radyolardan veya TV'lerden kaynaklanan parazit. Paraziti en aza indirmek için ekran konsolunu elektronik cihazlardan en az 1,5 m uzağa kurun.

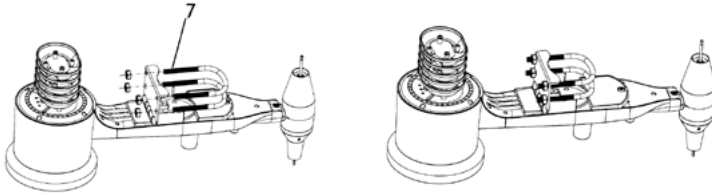
Sensör kurulumu

U-cıvataların ve montaj direğinin takılması

U-cıvatalar (7) montaj direğine (dahil değildir) sabitlemek için metal plakayı (dahildir) takın. Metal plaka, cihazın alt kısmındaki yuvanın içerisine yerleştirilir. Plakanın bir tarafı düz kenarlı (yuvaya yerleştirilmiş), diğer tarafı ise 90 derecelik açıyla bükülmüştür ve montaj direğini saran kavisli bir profile sahiptir.

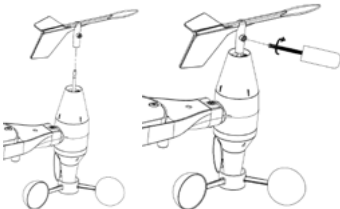
Metal plakayı yerleştirdikten sonra U cıvatalardaki somunları çıkarın ve her iki cıvatayı da plakadaki ilgili deliklere takın.

Somunları U cıvataların uçlarına vidalayın. Son montaj sırasında bunları tamamen sıktığınızdan emin olun.



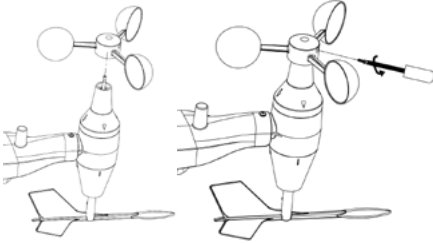
Rüzgar gülünün takılması

Rüzgar gülünü (2) durana kadar sensörün altındaki şaftın üzerine kaydırın. Tespit vidasını bir tornavida (PH0 boyutunda) yardımıyla rüzgar gülü aksa güvenli bir şekilde sabitlenene kadar sıkın.



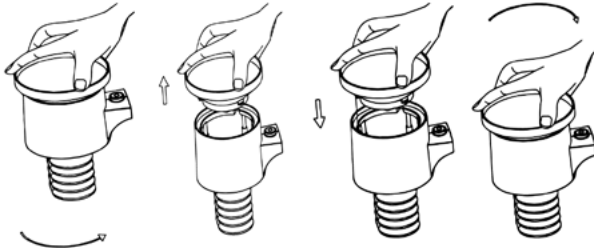
Rüzgar hızı sensörünün takılması

Rüzgar hızı sensörünü (1) şaftın üzerine yerleştirin. Tespit vidasını sıkın. Rüzgar hızı sensörünün serbestçe döndüğünden emin olun.



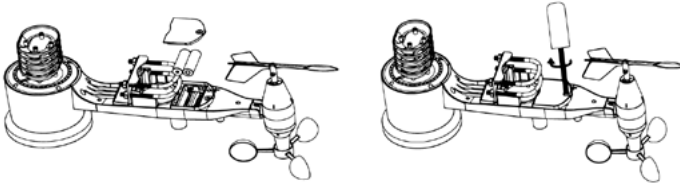
Yağmur göstergesinin takılması

Yağış ölçeri (4) kurun ve dış mekan sensörüne sabitlemek için saat yönünde döndürün.



Pillerin takılması

Pil bölmesine (8) 2 adet AA pil takın. Vericinin arkasındaki LED göstergesi (10) 16 saniyede bir yanıp söner (sensör veri aktarımı yenileme süresi).



DİKKAT! LED yanmıyorsa veya yanık kalıyorsa, pillerin doğru takıldığından ve cihazın doğru şekilde sıfırlandığından emin olun. Pillerin yanlış takılması dış mekan sensöründe kalıcı hasara neden olabilir.



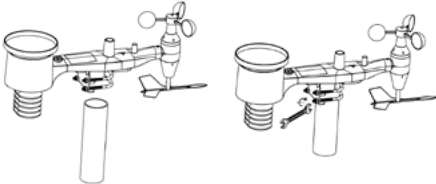
DİKKAT! Soğuk iklimlerde 1,5 V lityum pil kullanmanızı öneririz. Alkalın piller çoğu iklime uygundur. Düşük voltajları, geniş sıcaklık aralığında kararsızlıkları ve zayıf sinyal alımına neden olan kısa hizmet ömrü nedeniyle şarj edilebilir pillerin kullanılmasını önermiyoruz.

Montajlanmış çoklu sensörün takılması

Çoklu sensörü hazırlanan 2,5-5,0 cm çapındaki boruya U cıvataları (7) kullanarak takın.

Çoklu sensörü montaj borusu üzerinde döndürerek batı yönünde hizalayın. Çoklu sensörün üst kısmında UV/ışık sensörünün (6) yanında yer alan **BATI** oku batıyı göstermelidir. İnce ayarlar için pusula kullanın.

Doğru şekilde yönlendirildikten sonra cıvataları sıkın.

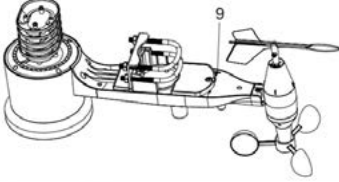




DİKKAT! Çoklu sensörün düz olduğundan emin olmak için yağmur göstergesinin (5) yanındaki su terazisini (6) kullanın.

Sıfırlama düğmesi ve verici LED'i

Çoklu sensör veri aktarmıyorsa sıfırlama işlemi gerçekleştirin. **RESET** (Sıfırla) düğmesini 3 saniye basılı tutun. Ardından konsolu kapatıp açarak konsolla yeniden senkronize edin. Çoklu sensörden yaklaşık 3 m uzakta durun.



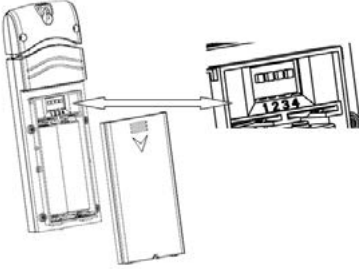
Ek sensörler (1-8)

Bu cihaz en fazla 8 ek termohigrometreyi destekler. Okumalar konsolda görüntülenecek ve Ecowitt.net'e aktarılacaktır (veri aktarımının konsol aracılığıyla ecowitt.net'te ayarlanması gerekir).



DİKKAT! Şarj edilebilir pil kullanmayın. Sensörün -20°C ila 60°C arasındaki sıcaklıklarda dış mekanda kullanılması için alkalin piller önerilir ve -40°C ila 60°C arasındaki sıcaklıklar için lityum piller önerilir.

Sensörlerin arkasındaki pil bölmesine erişmek için bölme kapağını aşağı kaydırın.

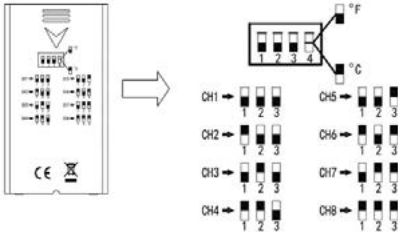


Pilleri takmadan önce sensör kapağındaki anahtarların yerini tespit edin.

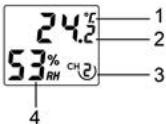
Her kanal için anahtar 1, 2 veya 3'ü yukarı konuma kaydırın.

°F'yi °C olarak değiştirmek için anahtar 4'ü yukarı konuma kaydırın.

■ Aşağı konuma geçin. ■ Yukarı konuma geçin.



Daha sonra 2 adet AA pil takın. Ekranın doğru kanal numarasını ve sıcaklık birimlerini gösterdiğinden emin olun.



- 1 - sıcaklık ölçüm birimleri ($^{\circ}\text{F}/^{\circ}\text{C}$)
- 2 - sıcaklık
- 3 - kanal numarası
- 4 - bağıl nem

Kablosuz bağlantıyı geliştirme önerileri

Radio frekans parazitini önlemek için aşağıdaki koşullara uymanızı öneririz.

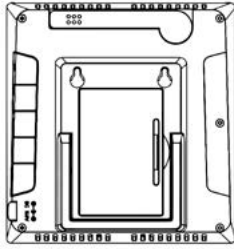
- Konsolu bilgisayar monitörlerinden ve TV'lerden birkaç metre uzağa yerleştirin.
- 433 MHz frekansında cihazlarınız varsa ve kesintili bağlantı sorunu yaşıyorsanız lütfen sorunu gidermek için bunların fişini çekin.
- Cihazın maksimum aralığı engeller olmadan 100 m, engellerle birlikte 30 m'dir.
- Radyo sinyali metalden geçmez. Metal kaplamada sensörü ve konsolu aralarında pencere olacak şekilde yerleştirin.

Malzemeleri ve radyo sinyali iletim kaybına olan etkilerini gösteren tablo

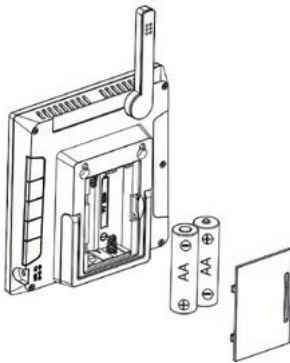
Malzeme	Radyo sinyali iletim kaybı
Cam (işlenmemiş)	%5-15
Plastik	%10-15
Ahşap	%10-40
Tuğla	%10-40
Beton	%40-80
Metal	%90-100

Ekran konsolu

Konsolun arkasındaki pil bölmesini açın ve ekran konsoluna 2 adet AA pil takın. Çoklu sensörle bağlantı kurmak için konsolu 1,5 ila 3 m mesafeye taşıyın ve senkronizasyon için birkaç dakika bekleyin.



İç mekanda sıcaklık ve nemin hassas ölçümü için konsol antenini dik olarak yerleştirin.

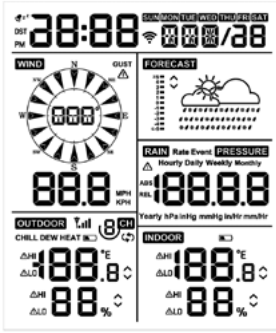


İlk ekran konsolu kurulumu

Pilleri ekran konsoluna takın.

Cihaz, 2 saniye boyunca yazılım sürüm numarasını görüntüler.

Konsol daha sonra 3 saniye boyunca tüm LCD segmentlerini açacak ve 3 dakika boyunca harici kanalı kaydetmeye başlayacaktır.



Ekran Konsolu Düğme İşlevleri

MODE (Mod)

Basın: modlar arasında geçiş yapar (normal, maksimum, minimum, yüksek eşik görüntüleme modu, düşük eşik görüntüleme modu, MAC adresi görüntüleme modu).

Basılı tutun: kurulum moduna girin.

TEMP/+ (Sıcaklık/+)

Pil modunda basın: dış sıcaklığı, rüzgar soğutma indeksini, çiy noktasını, sıcaklığı ve nem indeksini görüntüler. AC adaptörü çalışma modunda basın: dış mekan sıcaklığını, rüzgar soğutma indeksini, çiy noktasını, sıcaklık ve nem indeksini, 8 kanallı sıcaklık ve nemi (isteğe bağlı), dairesel ekran modunu görüntüler.

Basılı tutun: sensörü manuel olarak arar.

WIND/- (Rüzgar/-)

Basın: ortalama rüzgar hızını/rüzgar sağanaklarını görüntüleyin.

Basılı tutun: rüzgar yönü (derece veya harf olarak görüntülenir).

RAIN/PRE (Yağmur/Basınç)

RAIN (Yağmur) modunda basın: yağış yoğunluğunu saatlik, günlük, haftalık, aylık, yıllık olarak görüntüler.

PRE modunda basın: mutlak ve bağıl basıncı görüntüler.

Basılı tutun: RAIN/PRE (Yağmur/Basınç) modları arasında geçiş yapar.

LIGHT (Arka ışık)

Basın: LCD arka ışık parlaklığını ayarlar (yüksek/orta/kapalı). Yalnızca USB güç modunda kullanılabilir.

Kurulum modunda basın: kurulum modundan çıkar.

Basılı tutun: Wi-Fi'yi etkinleştirir (yalnızca pil modunda).

TEMP+RAIN/PRE (Sıcaklık+Yağmur/Basınç)

4 saniye basılı tutun: Wi-Fi'yi kurmak için BLE (Bluetooth Düşük Enerji) işlevini etkinleştirir.

MODE+LIGHT (Mod+Arka ışık)

5 saniye basılı tutun: fabrika ayarlarına sıfırlar.

Kurulum modu



DİKKAT! Yaz saati uygulaması ve saat dilimi ayarları yalnızca WS View Plus uygulaması aracılığıyla programlanabilir. Konsolunuz internete bağlıysa saat dilimi bilgilerinizi doğru ayarlamamanız gerekir, aksi takdirde konsolunuz varsayılan ayarlarıyla senkronize edilir.

Kurulum moduna girmek için **MODE** (Mod) düğmesini 2 saniye basılı tutun. Bir sonraki ayara geçmek için **MODE** (Mod) düğmesine basın.

Kurulum modundan çıkmak için **LIGHT** (Arka ışık) düğmesine basın.

Temel ayarlar aşağıdaki sırayla gerçekleştirilir:

• Düğme sesi

MODE (Mod) düğmesi 2 saniye basılı tutulduğunda düğme sesi bölümü seçilir (**ON/OFF** (Açma/Kapama) bölümündeki semboller yanıp sönmeye başlar).

TEMP/+ (Sıcaklık/+) veya **WIND/-** (Rüzgar/-) düğmesine basıldığında **ON** (Açık) veya **OFF** (Kapalı) seçilir.

BEEP ON (Bip açık): Her bastığınızda bip sesi duyulur.

BEEP OFF (Bip kapalı): Düğme seslerini devre dışı bırakır.

- **Maks./min. değerlerin sıfırlanması**

MODE (Mod) düğmesine basıldığında Maks/Min değerleri sıfırlama bölümüne geçilir. **TEMP/+** (Sıcaklık/+) veya **WIND/-** (Rüzgar/-) düğmesine basıldığında **ON/OFF** (Açık/Kapalı) seçilir. **ON** (Açık) modunda sıfırlama her gün saat 00:00'da gerçekleşir, **OFF** (Kapalı) modunda ayarları manuel olarak sıfırlamanız gerekir.

- **12 saatlik/24 saatlik saat biçimi**

MODE (Mod) düğmesine basıldığında saat biçimi seçim moduna geçilir. **TEMP/+** (Sıcaklık/+) veya **WIND/-** (Rüzgar/-) düğmesine basıldığında saat biçimi değişir (12 saat veya 24 saat).

- **Tarih ve saatin ayarlanması**

MODE (Mod) düğmesine basıldığında tarih ve saat ayarı moduna geçilir. **TEMP/+** (Sıcaklık/+) veya **WIND/-** (Rüzgar/-) düğmesine basılarak saat ayarlanır. **MODE** (Mod) düğmesine bir kez daha basıldığında dakika ayarına geçiş yapılır. **MODE** (Mod) düğmesine bir kez daha basıldığında yıl ayarına, ardından aya ve güne geçiş yapılır. **TEMP/+** (Sıcaklık/+) ve **WIND/-** (Rüzgar/-) bu ayarları değiştirmek için kullanılır.

- **Basınç**

MODE (Mod) düğmesine basıldığında basınç birimi ayar moduna geçiş yapılır. **TEMP/+** (Sıcaklık/+) veya **WIND/-** (Rüzgar/-) düğmesine basıldığında mutlak/bağıl basınç birimi (hPa, mmHg, inHg) seçilir.

MODE (Mod) düğmesine basıldığında bağıl basınç kalibrasyonu moduna geçiş yapılır. **TEMP/+** (Sıcaklık/+) veya **WIND/-** (Rüzgar/-) düğmesine basmak bağıl basıncı artırır veya azaltır.

Basınç **grafiği barometrik** basıncın solunda görüntülenir ve günlük ortalama basınç ile 30 günlük ortalama basınç arasındaki farkı gösterir (hPa cinsinden).

Konumunuzun bağıl basıncını belirlemek için yakınınızdaki resmi bir hava durumu istasyonunu bulun (en iyi gerçek zamanlı kaynak weather.com veya wunderground.com'dur) ve hava durumu istasyonunuzu resmi istasyona göre ayarlayın.

- **Sıcaklık**

MODE (Mod) düğmesine basıldığında sıcaklık birimi ayar moduna geçiş yapılır. **TEMP/+** (Sıcaklık/+) veya **WIND/-** (Rüzgar/-) düğmesine basıldığında sıcaklık birimi (°F veya °C) seçilir.

Cihaz her 60 saniyede bir odadaki sıcaklığı, nemi ve basıncı ölçer. Sıcaklık minimum aralığın altında veya maksimum aralığın üstündeyse cihazda "- -.-" görüntülenir.

- **Rüzgar**

MODE (Mod) düğmesine basıldığında rüzgar hızı birimi ayar moduna geçiş yapılır. **TEMP/+** (Sıcaklık/+) veya **WIND/-** (Rüzgar/-) düğmesine basıldığında rüzgar hızı birimi seçilir (km/h, mph).

- **Yağış**

MODE (Mod) düğmesine basıldığında rüzgar hızı birimi ayar moduna geçiş yapılır. **TEMP/+** (Sıcaklık/+) veya **WIND/-** (Rüzgar/-) düğmesine basıldığında yağış birimi (inç veya mm) seçilir.

RAIN (Yağmur) modunda, inç/saat, olay, saatlik, günlük, haftalık, aylık ve yıllık yağışları görüntülemek için **RAIN/PRE** (Yağmur/Basınç) düğmesine basın.

Sensör her 16 saniyede bir rüzgar hızı, rüzgar yönü ve yağış verilerini iletir.

MODE (Mod) düğmesine basıldığında kurulum modundan çıkılır.

Alarm modu

Üst alarm eşiklerini görüntülemek için **MODE** (Mod) düğmesine 3 kez basın.

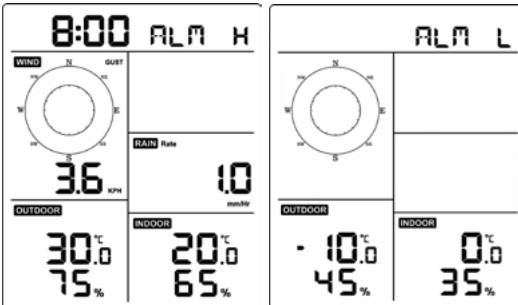
Üst eşikleri ayarlamak için **MODE** (Mod) düğmesini 2 saniye basılı tutun.

TEMP/+ (Sıcaklık/+) veya **WIND/-** (Rüzgar/-) düğmesine basmak eşik değerlerini artırır veya azaltır.

Seçilen değerleri kaydetmek ve alarm sisteminin alt eşiklerini göstermek için **MODE** (Mod) düğmesine basın.

Alt eşikleri ayarlamak için **MODE** (Mod) düğmesini 2 saniye basılı tutun.

Eşik modundan çıkmak için **LIGHT** (Arka ışık) düğmesine basın.



Alarm modu kurulumu

Alarm modu kurulumuna girmek için **MODE** (Mod) düğmesini 2 saniye basılı tutun. Alarm ayarlarını yapmak için **TEMP/+** (Sıcaklık/+) veya **WIND/-** (Rüzgar/-) düğmesine basın. Onaylamak ve bir sonraki ögeye geçmek için **MODE** (Mod) düğmesine basın. Alarmı açmak/kapatmak için **RAIN/PRE** (Yağmur/Basınç) düğmesine basın. Bildirim açıldığında bir simge görünecektir.

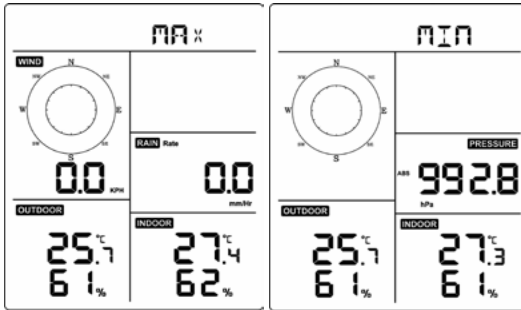
Alarm ayarlama sırası: saatin ayarlanması, iç mekan sıcaklığı ve nemi için üst eşiklerin ayarlanması, dış mekan sıcaklığı ve nemi için üst eşiklerin ayarlanması, rüzgar sağanakları için üst eşiklerin ayarlanması, yağış için üst eşiklerin ayarlanması, iç mekan sıcaklığı ve nemi için alt eşiklerin ayarlanması, dış mekan sıcaklığı ve nemi için alt eşiklerin ayarlanması.

MODE (Mod) düğmesine basıldığında alarm modu kurulumundan çıkılır.

Maks/Min modu

Maksimum değeri görüntülemek için **MODE** (Mod) düğmesine basın. Minimum değeri görüntülemek için **MODE** (Mod) düğmesine tekrar basın.

Maksimum/minimum değerleri silmek için, silmek istediğiniz değer görüntülenirken **MODE** (Mod) düğmesini basılı tutun.



Bu modda aşağıdaki düğmeleri kullanın:

TEMP/+ (Sıcaklık/+): rüzgar soğutma indeksi, çiy noktası, ısı indeksi ve dış mekan sıcaklığı için maksimum/minimum değerler.

WIND/- (Rüzgar/-): maksimum rüzgar sağanakları, rüzgar hızı.

RAIN/PRE (Yağmur/Basınç): maksimum saatlik yağış, yağmur yoğunluğu.

RAIN/PRE (Yağmur/Basınç) (2 san): basınç görüntüleme moduna girin, ardından bağıl ve mutlak basınç arasında geçiş yapmak için **RAIN/PRE** (Yağmur/Basınç) düğmesine basın.

Normal moda dönmek için **LIGHT** (Arka ışık) düğmesine basın.

Kalibrasyon modu

Dış mekan sıcaklığı görüntüleme modunda, sensörü yeniden kaydetmek için **TEMP/+** (Sıcaklık/+) düğmesini 5 saniye basılı tutun.

1-8 kanallarında termohigrometre sensörü ekran modunda, mevcut sensörü kanala yeniden kaydetmek için **TEMP/+** (Sıcaklık/+) düğmesini 5 saniye basılı tutun.

Dairesel ekran modunda, sensör dizisini ve sensörleri 1-8 kanallarına yeniden kaydetmek için **TEMP/+** (Sıcaklık/+) düğmesini 5 saniye basılı tutun.

Arka ışık kontrolleri

Wi-Fi'yi uyku modundan çıkarmak için **LIGHT** (Arka ışık) düğmesine 2 saniye basın. Ekran, pil gücüyle çalışırken Wi-Fi güç tasarrufunu gösteren **WAK** moduna girecektir.

Arka ışık yalnızca ekran konsoluna USB kabloyla güç verildiğinde kalıcı olarak açılabilir.

Parlaklığı değiştirmek için **LIGHT** (Arka ışık) düğmesine basın (yüksek, orta, düşük, kapalı).

Pil gücüyle çalışırken, arka ışığı 15 saniyelik etkinleştirme için herhangi bir düğmeye basın.



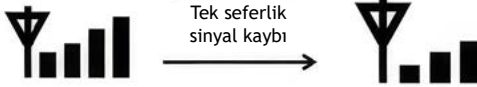
Eğilim oku göstergeleri

Sıcaklık, nem ve basınç değişimi göstergesi, üç saatlik güncelleme süresi boyunca bu değerlerdeki değişimi gösterir.

- Değer artışı: 
- Değer düşüşü: 
- Değer sabit: 

Kablosuz sinyal gücü göstergesi

Kablosuz sinyal gücü göstergesi alım kalitesini gösterir. Sinyal sabitse, göstergede 4 çubuk görüntülenir. Sinyal bir kez kaybolursa, göstergede 3 çubuk görüntülenir.



Hava tahmini

Atmosfer basıncındaki değişiklikler gelecek 6 saat boyunca hava koşullarını tahmin etmek için kullanılır. Hava durumu istasyonunun barometrik basınca uyum sağlaması için en az 1 ay gerekir.

1. Güneşli
2. Parçalı bulutlu
3. Bulutlu
4. Yağmurlu
5. Karlı



Basınç hızla düşerse, fırtına uyarısını belirtmek için yağmur simgesi yanıp sönecektir. Basınç hızla düştüğünde ve sıcaklık sıfırın altına düştüğünde, kar fırtınasını belirten kar simgesi yanıp sönmeye başlayacaktır. Barometrik basınçta ani bir düşüş meydana gelirse tahmin simgesi yanıp sönecektir.

Atmosfer basıncındaki değişiklik:

Artış: Hava durumunun düzeldiğini gösterir (güneşli veya parçalı bulutlu).

Azalma: Hava durumunun kötüleştiğini gösterir (bulutlu, yağmurlu veya fırtınalı).

Stabil değerler: Genellikle parçalı bulutlu havaya karşılık gelir.

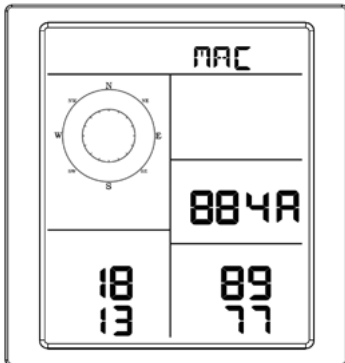
Tahmin doğruluğu:

Hava durumunu 24-48 saat önceden tahmin eder.

Doğruluk genellikle %70 civarındadır ancak konuma göre değişir.

MAC adresi ekranı

MAC adresini görmek için **MODE** (Mod) düğmesine 5 kez basın. Örneğin resimde gösterilen MAC adresi 88:4A:18:13:89:77'dir.



Teknik Özellikler

Atmosfer basıncı, ölçü birimleri	hPa, inHg, mmHg
Atmosfer basıncı ölçüm aralığı	700–1100 hPa, 20,6–32,5 inHg, 525–825 mmHg
Hava nemi, ölçü birimi	% (BN)
Nem ölçüm aralığı (iç mekanlar, dış mekanlar)	%1–99
Sıcaklık, ölçü birimleri	°C, °F
Sıcaklık ölçüm aralığı (iç mekanlar)	0... +50 °C (+32... +122 °F)
Sıcaklık ölçüm aralığı (dış mekanlar)	–40... +60 °C (–40... +140 °F)
Rüzgar hızı (anemometre), ölçü birimleri	km/sa, mil/saat
Rüzgar hızı ölçüm aralığı	0–180 km/sa, 0–112 mil/sa
Yağış (yağış ölçer), ölçü birimleri	mm, inç
Yağış ölçüm aralığı	0–9999 mm (0–393,6 inç)
Ekran	monokrom LCD
Saat biçimi	24 saat, 12 saat
Radio sinyali frekansı	433 MHz
Radio sinyali yarıçapı	100 m (açık bir alanda)
İletim zaman aralığı	60 sn (iç mekanlar), 16 sn (dış mekanlar)
Güç kaynağı (ana ünite)	DC 5 V (USB güç kablosu dahildir), 2 adet AA alkalın pil
Güç kaynağı (çoklu sensör)	2 adet AA alkalın pil

Üretici, ürün serisinde ve teknik özelliklerinde önceden bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Canlı verileri internete yükleme

Konsol, sensörlerden gelen verileri seçilen internet hava tahmini hizmetlerine aktarma kapasitesine sahiptir. Desteklenen hizmetler aşağıdaki tabloda listelenmiştir:

Hizmet	Web sitesi
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net
Weather Underground	https://www.wunderground.com
Weather Cloud	https://weathercloud.net
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk

Lütfen dikkat edin: Online meteoroloji servislerine göre, kullanıcı sadece dışarıdaki temel hava parametrelerini görebilir (kullanılan online servise göre).

Hava durumu istasyonunu Wi-Fi'ye bağlama

Konsol kimlik bilgilerini ayarlarken ve donanım yazılımını güncellerken, bu süre boyunca bağlantı Bluetooth üzerinden sağlanacağı için akıllı cihazınız ile konsolunuz arasındaki mesafeyi 5 m'de tutun. Diğer ayarlar (güncel veriler, kalibrasyon, tarih, saat dilimi vb.) WLAN ağı üzerinden yapılır.

Wi-Fi gereksinimleri:

- 2,4 GHz frekansında etkin bir Wi-Fi ağı gerektirir.
- Yönlendirici, 2 MHz frekansıyla 802.11b kablosuz standardını desteklemelidir.

Mobil uygulamanın indirilmesi:

- WS View Plus uygulamasını Apple App Store veya Google Play'den yükleyin.
- Uygulamaya kaydolun.
- Konuma ve Wi-Fi ağına erişime izin verin.

Konsolunuzu Bluetooth Düşük Enerji (BLE) kullanarak Wi-Fi'ye bağlama:

- Kurulum moduna girmek için **TEMP/+** (Sıcaklık/+) ve **LIGHT** (Arka ışık) düğmelerini aynı anda 2 saniye basılı tutun. Ekranın **DATE** (Tarih) bölümünde bir simge  görünecektir.
- Akıllı cihazınızda uygulamayı açın.
- Yeni cihaz ekleme seçeneğini belirleyin.
- Otomatik arama işlevini kullanarak hava durumu istasyonunu bulun. Hava durumu istasyonu adının son

- 4 karakteri, MAC adresinin son 4 karakteriyle aynıdır.
- Wi-Fi ağı parolasını girin, 2,4 GHz frekansı kullandığınızdan emin olun.
- Bağlantı işleminin tamamlanmasını bekleyin.

Hava durumu hizmetlerine kaydolma (isteğe bağlı):

- Wi-Fi'ye bağlandıktan sonra hava durumu istasyonunu ecowitt.net, wunderground.com ve diğerleri gibi çevrimiçi hava durumu hizmetlerine kaydedebilirsiniz.
- Kaydetmek için hava durumu istasyonunun MAC adresine ihtiyacınız vardır.

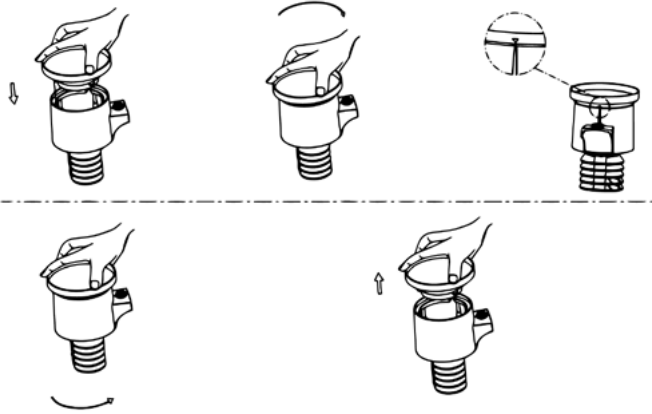
Hava durumu hizmetlerinin ayarlanması (isteğe bağlı):

- Mobil uygulamayı açın ve cihazınızı seçin.
- "Download data" (Verileri indir) bölümüne gidin ve gerekli hava durumu hizmetlerini yapılandırın.
- Uygulamadaki talimatları izleyerek her hizmet için gerekli verileri girin.

Bakım

Yağmur göstergesi temizliği

Her 3 ayda bir temizleyin. Yağmur göstergesi mekanizmasına erişmek için huniyi saat yönünün tersine çevirin ve kaldırın. Kiri, kalıntıları ve böcekleri temizlemek için nemli bir bezle silin. Böcek sorunları için hafifçe böcek ilacı püskürtün.



Güneş radyasyonu sensörü ve güneş paneli temizliği

Her 3 ayda bir nemli bir bezle temizleyin.

Pil değişimi

Her 1–2 yılda bir değiştirin. Zorlu ortamlarda her 3 ayda bir kontrol edin. Piller çok uzun süre kullanıldığında sızıntı yapabilir.

Pilleri değiştirirken: Pil terminallerine çoğu donanım mağazasında bulabileceğiniz bir korozyon önleyici sürün.

Karlı koşullarda

Kar birikmesini önlemek için hava durumu istasyonunun üstüne buzlanma önleyici silikon sprey sıkın.

Sorun giderme

Uzak sensör konsola bağlanmıyor:

- Bir ataş kullanarak sıfırlama düğmesine 3 saniye basın.
- Konsolu sensörle yeniden senkronize edin.
- Pil bölmesinin yanındaki yanıp sönen LED'i kontrol edin.
- Gerekirse harici sensördeki pilleri değiştirin.

Sıcaklık sensörü gün içinde çok yüksek bir sıcaklık gösteriyor:

- Sensörün ısı kaynaklarına veya binalar, kaldırımlar, duvarlar veya klimalar gibi engellere çok yakın yerleştirilmediğinden emin olun.
- Isı kaynaklarına bağlı kurulum sorunlarını gidermek için kalibrasyon özelliğini kullanabilirsiniz.

Bağıl basınç resmi verilere uymuyor:

- Basınç kalibrasyonunu resmi bir hava durumu istasyonuyla kontrol edin.

Yağmur göstergesi yağmur olmadığında yağmur gösteriyor:

- Sensörün sağlam ve düz bir şekilde takıldığından emin olun (su terazisi okumalarına bakın).

Veriler wunderground.com'a aktarılmıyor:

- Parolanın ve istasyon kimliğinin doğru olduğundan emin olun.
- Konsolunuzda doğru tarihi, saati ve saat dilimini ayarlayın.
- Yönlendiricinizin güvenlik duvarı ayarlarını (port 80) kontrol edin.

Wi-Fi bağlantısı yok:

- Ekranda Wi-Fi sembolünün  olup olmadığını kontrol edin.
- Wi-Fi modem ayarlarınızın doğru olduğundan emin olun.
- Konsolunuzu AC gücüne bağlayın.
- Konsol yalnızca 2,4 GHz Wi-Fi ağlarına bağlanır.
- Konsol konuk ağlarını desteklemez.

Bakım ve onarım

- Bu cihazı, bu talimatları okuyamayacak veya tamamen anlayamayacak çocuklar ve diğer kişiler ile birlikte kullanacağınız zaman gerekli önlemleri alın.
- Cihazı herhangi bir sebep için kendi başınıza sökmeye çalışmayın. Her tür onarım ve temizlik için lütfen yerel uzman servis merkeziniz ile iletişime geçin.
- Cihazı ani darbelerle ve aşırı mekanik güçlere karşı koruyun.
- Cihazı tehlikeli asitler ve diğer kimyasallardan, ısıtıcılardan, açık ateşten ve diğer yüksek sıcaklık kaynaklarından uzakta kuru, serin bir yerde saklayın.
- Cihazı yalnızca tamamen kuru bir ortamda çalıştırın ve ıslak veya nemli ellerinizle tutmayın.
- Bu cihaz için yalnızca teknik özelliklere uygun aksesuarlar ve yedek parçalar kullanın.
- Cihazı, kablolarını ve bağlantılarını kullanım öncesinde olası hasarlar yönünden kontrol edin.
- Hasarlı bir cihazı veya elektrikli parçaları hasar görmüş bir cihazı asla çalıştırmayı denemeyin! Hasarlı parçalar derhal bir yetkili servis temsilcisi tarafından değiştirilmelidir.
- Cihazın bir parçası veya pil yutulduğu takdirde, hemen tıbbi yardım alınmalıdır.
- Çocuklar cihazı yalnızca yetişkin gözetiminde kullanabilir.

Pil güvenliği talimatları

Her zaman kullanım amacına en uygun olan boyut ve türden piller satın alın. Eski ve yeni piller ile farklı türlerden pilleri birbiriyle birlikte kullanmamaya özen göstererek pil setini her zaman tamamen değiştirin. Pilleri takmadan önce pil kontakları ile cihaz kontaklarını temizleyin. Pillerin kutuplar (+ ve -) açısından doğru bir biçimde takıldığından emin olun. Uzun süreyle kullanılmayacak ekipmanlardaki pilleri çıkarın. Kullanılmış pilleri derhal çıkarın. Aşırı ısınmaya, sızıntıya veya patlamaya neden olabileceğinden kesinlikle pillerde kısa devreye neden olmayın. Yeniden canlandırmak için kesinlikle pilleri ısıtmayın. Pilleri sökmeyin. Cihazı kullanım sonrasında kapatın. Yutma, boğulma veya zehirlenme riskini önlemek için pilleri çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın. Kullanılmış pilleri ülkenizin yasalarında belirtildiği şekilde değerlendirin.

Levenhuk Uluslararası Ömür Boyu Garanti

Tüm Levenhuk teleskopları, mikroskopları, dürbünleri ve diğer optik ürünleri, aksesuarlar hariç olmak üzere, malzeme ve işçilik kaynaklı kusurlara karşı **ömür boyu garantilidir**. Ömür boyu garanti, piyasadaki ürünün kullanım ömrü boyunca garanti altında olması anlamına gelir. Tüm Levenhuk aksesuarları, perakende satış yoluyla alınmasından sonra **2 yıl boyunca** malzeme ve işçilik kaynaklı kusurlara karşı garantilidir. Bu garanti sayesinde, tüm garanti koşulları sağlandığı takdirde, Levenhuk ofisi bulunan herhangi bir ülkede Levenhuk ürününüz için ücretsiz olarak onarım veya değişim yapabilirsiniz.

Ayrıntılı bilgi için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz: tr.levenhuk.com/garanti

Garanti sorunları ortaya çıkarsa veya ürününüzü kullanırken yardıma ihtiyacınız olursa, yerel Levenhuk şubesi ile iletişime geçin.