

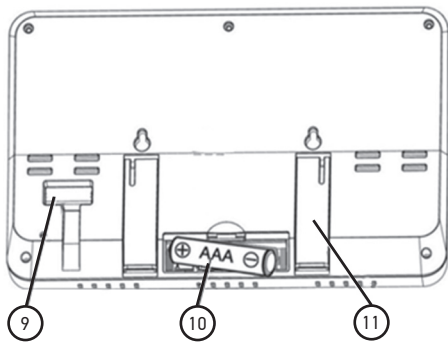
Levenhuk Wezzer PRO LP380 Weather Station

EN	User Manual	IT	Guida all'utilizzo
BG	Ръководство за потребителя	PL	Instrukcja obsługi
CZ	Návod k použití	PT	Manual do usuário
DE	Bedienungsanleitung	RU	Инструкция по эксплуатации
ES	Guía del usuario	TR	Kullanım kılavuzu
HU	Használati útmutató		



Levenhuk Inc. (USA): 928 E 124th Ave. Ste D, 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.
© 2006–2024 Levenhuk, Inc. All rights reserved.
www.levenhuk.com

levenhuk
Zoom&Joy



EN Base station

1. SET button
2. TEMP (Temperature) button
3. RAIN (Rain) button
4. WIND/+ (Wind/+) button
5. PRESSURE/- (Pressure/-) button
6. ALARM (Alarm) button
7. MAX/MIN (Max/min values) button
8. LIGHT/SNOOZE button
9. DC adapter port
10. Battery compartment
11. Table stand

BG Базова станция

1. Бутон SET (Настройка)
2. Бутон TEMP (Температура)
3. Бутон RAIN (Дъжд)
4. Бутон WIND/+ (Вятър/+)
5. Бутон PRESSURE/- (Налягане/-)
6. Бутон ALARM (Аларма)
7. Бутон MAX/MIN (Макс./мин. стойности)
8. Бутон LIGHT/SNOOZE (Осветяване/Отлагане)
9. Порт за постояннооточов адаптер
10. Отделение за батериите
11. Настолен статив

CZ Základnová stanice

1. Tlačítko SET (Nastavit)
2. Tlačítko TEMP (Teplota)
3. Tlačítko RAIN (Déšť)
4. Tlačítko WIND/+ (Větr/+)
5. Tlačítko PRESSURE/- (Tlak/-)
6. Tlačítko ALARM
7. Tlačítko MAX/MIN (Max./min. hodnoty)
8. Tlačítko LIGHT/SNOOZE (Osvětlení / Odložení buzení)
9. Port DC adaptéru
10. Příkladka pro baterie
11. Stolní stojan

DE Basisstation

1. SET-Taste (Einstellen)
2. TEMP-Taste (Temperatur)
3. RAIN-Taste (Regen)
4. WIND/Plustaste (Wind/+)
5. PRESSURE/Minustaste (Druck/-)
6. ALARM-Taste
7. MAX/MIN-Taste (Max./min. Werte)
8. LIGHT/SNOOZE-Taste (Licht/Schlummer)
9. DC-Adapter-Port
10. Batteriefach
11. Tischständer

ES Estación base

1. Botón SET (Establecer)
2. Botón TEMP (Temperatura)
3. Botón RAIN (Lluvia)
4. Botón WIND/+ (Viento/+)
5. Botón PRESSURE/- (Presión/-)
6. Botón ALARM (Alarma)
7. Botón MAX/MIN (Valores máx./mín.)
8. Botón LIGHT/SNOOZE (Luz/Repetición)
9. Puerto de adaptador de CC
10. Compartimento para pilas
11. Soporte de mesa

HU Alapállomás

1. SET (Beállítás) gomb
2. TEMP (Hőmérséklet) gomb
3. RAIN (Eső) gomb
4. WIND/+ (Szél/+) gomb
5. PRESSURE/- (Nyomás/-) gomb
6. ALARM (Riasztás) gomb
7. MAX/MIN (Max./min. értékek) gomb
8. LIGHT/SNOOZE (Világítás/ Szundi) gomb
9. DC adapter-csatlakozójazat
10. Elemtartó rekesz
11. Asztali állvány

IT Stazione base

1. Pulsante SET (Imposta)
2. Pulsante TEMP (Temperatura)
3. Pulsante RAIN (Pioggia)
4. Pulsante WIND/+ (Vento/+)
5. Pulsante PRESSURE/- (Pressione/-)
6. Pulsante ALARM (Allarme)
7. Pulsante MAX/MIN (Valori max./min.)
8. Pulsante LIGHT/SNOOZE (Luca/Posponi)
9. Porta adattatore CC
10. Comparto batterie
11. Supporto da tavolo

PL Stacja gówna

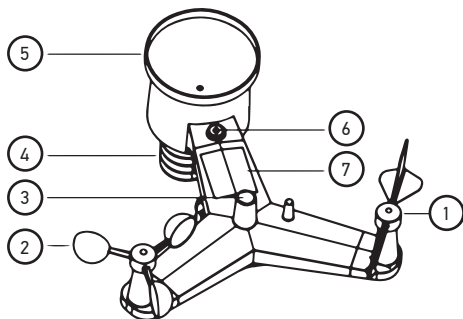
1. Przycisk SET (Ustaw)
2. Przycisk TEMP (Temperatura)
3. Przycisk RAIN (Deszcz)
4. Przycisk WIND/+ (Wiatr/+)
5. Przycisk PRESSURE/- (Ciśnienie/-)
6. Przycisk ALARM
7. Przycisk MAX/MIN (Wartości maks./min.)
8. Przycisk LIGHT/SNOOZE (Podświetlenie/Drzemka)
9. Gniazdo zasilacza DC
10. Komora baterii
11. Statyw stolowy

PT Estação base

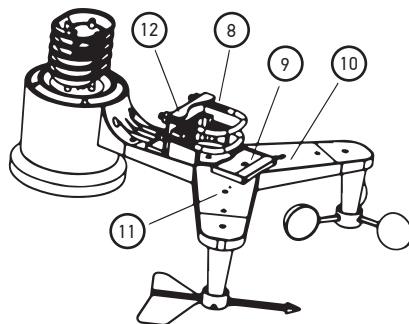
1. Botão SET (Definir)
2. Botão TEMP (Temperatura)
3. Botão RAIN (Chuva)
4. Botão WIND/+ (Vento/+)
5. Botão PRESSURE/- (Pressão/-)
6. Botão ALARM (Alarme)
7. Botão MAX/MIN (Valores máx./mín.)
8. Botão LIGHT/SNOOZE (Luz/ Suspende)
9. Porta do adaptador CC
10. Compartimento das pilhas
11. Suporte de mesa

RU Основной блок

1. Кнопка **SET** (Настройка)
2. Кнопка **TEMP** (Температура)
3. Кнопка **RAIN** (Дождь)
4. Кнопка **WIND/+** (Ветер/+)
5. Кнопка **PRESSURE/-** (Давление/-)
6. Кнопка **ALARM** (Сигнал)
7. Кнопка **MAX/MIN** (Макс./мин. значения)
8. Кнопка **LIGHT/SNOOZE** (Подсветка/Повтор)
9. Разъем для сетевого адаптера
10. Батарейный отсек
11. Настольная подставка

**TR** Gösterim konsolu

1. **SET** (Ayarla) düğmesi
2. **TEMP** (Sıcaklık) düğmesi
3. **RAIN** (Yağmur) düğmesi
4. **WIND/+** (Rüzgar/+) düğmesi
5. **PRESSURE/-** (Basınc/-) düğmesi
6. **ALARM** düğmesi
7. **MAX/MIN** (Maks./min. değerler) düğmesi
8. **LIGHT/SNOOZE** (Işık/Ertele) düğmesi
9. DC adaptör bağlantı noktası
10. Pil bölmesi
11. Masa standı

**EN** Multisensor

1. Wind vane
2. Wind speed sensor
3. UV/Light sensor
4. Thermohygrometer
5. Rain gauge
6. Bubble level
7. Solar panel
8. U-Bolt
9. Battery compartment
10. **RESET** button
11. LED indicator
12. Metal plate for the U-bolts

BG Мултисензор

1. Вятърна перна
2. Датчик за скоростта на вятъра
3. Датчик за UV лъчи / светлина
4. Термохигрометър
5. Дъждомер
6. Нивелир с мехурче
7. Соларен панел
8. U-образен болт
9. Отделение за батериите
10. Бутон **RESET** (Възстановяване)
11. Светодиоден индикатор
12. Метална плоча за U-образни болтове

CZ Multisensor

1. Větrná lopatka
2. Snímač rychlosti větru
3. Snímač UV záření / světla
4. Termohygrometr
5. Srážkoměr
6. Bublínková vodováha
7. Solární panel
8. U-šroub
9. Příhrádka pro baterie
10. Tlačítko **RESET** (Resetovat)
11. Kontrolka
12. Kovová deska pro U-šrouby

DE Multisensor

1. Windfahne
2. Windgeschwindigkeitssensor
3. UV/Lichtsensor
4. Thermohygrometer
5. Regenmesser
6. Wasserwaage
7. Solarpanel
8. U-Bügel
9. Batteriefach
10. **RESET**-Taste (Wiederherstellen)
11. LED-Indikator
12. Metallplatte für U-Bügel

ES Multisensor

1. Veleta
2. Sensor de velocidad del viento
3. Sensor de rayos UV/Luz
4. Termohigrómetro
5. Pluviómetro
6. Nivel de burbuja
7. Panel solar
8. Perno en U
9. Compartimento para pilas
10. Botón **RESET** (Restablecer)
11. Indicador LED
12. Placa metálica para pernos en U

HU Multisensor

1. Szélirányjelző
2. Szélsébség-érzékelő
3. UV-/fényérzékelő
4. Hőmérséklet- és páratartalom-mérő
5. Csapadékmérő
6. Vízmérték
7. Napelem
8. U-csavar
9. Elemtartó rekesz
10. **RESET** (Alaphelyzetbe állítás) gomb
11. LED visszajelző
12. Fémlemez az U-csavarokhoz

IT Multisensore

1. Banderuola segnamento
2. Sensore di velocità del vento
3. Sensore UV/luce
4. Termoigrometro
5. Pluviometro
6. Livella a bolla
7. Pannello solare
8. Bullone a U
9. Comparto batterie
10. Pulsante **RESET** (Reimposta)
11. Indicatore LED
12. Piastra per bulloni a U

PL Multiczujnik

1. Wiatrowskaz
2. Czujnik prędkości wiatru
3. Czujnik UV/światła
4. Termohigrometr
5. Deszczomierz
6. Poziomica pęcherzykowa
7. Panel słoneczny
8. Cybant
9. Komora baterii
10. Przycisk **RESET** (Resetowanie)
11. Wskaźnik LED
12. Metalowa płytko do cybantu

PT Multisensor

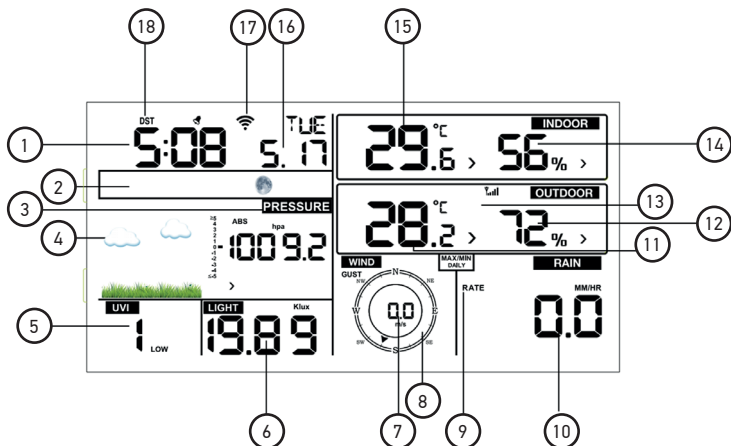
1. Cata-vento
2. Sensor de velocidade do vento
3. Sensor UV/luz
4. Termohigrómetro
5. Pluviómetro
6. Nível de bolha de ar
7. Painel solar
8. Parafuso em U
9. Compartimento das pilhas
10. Botão **RESET** (Repor)
11. Indicador de LED
12. Placa de metal para os parafusos em U

RU Мультидатчик

1. Флюгер
2. Анемомер
3. Датчик УФ / солнечного излучения
4. Термогигрометр
5. Дождемер
6. Пузырьковый уровень
7. Солнечная панель
8. U-образный болт
9. Батарейный отсек
10. Кнопка **RESET** (Сброс)
11. Светодиодный индикатор
12. Металлическая пластина
для крепления U-образных болтов

TR Çoklu sensör

1. Rüzgar fırlıdağı
2. Rüzgar hızı sensörü
3. UV/Işık sensörü
4. Termo higrometre
5. Yağmur göstergesi
6. Su terazisi
7. Güneş paneli
8. U civata
9. Pil bölmesi
10. **RESET** (Sıfırla) düğmesi
11. LED göstergesi
12. U civatalar için metal plaka



EN Screen

1. Time
2. Moon phase
3. Barometric pressure
4. Weather forecast
5. UV index
6. Light intensity
7. Wind speed
8. Wind direction
9. Daily max/min values
10. Precipitation amount
11. Outdoor temperature
12. Outdoor humidity
13. RF icon
14. Indoor humidity
15. Indoor temperature
16. Date
17. Wi-Fi icon
18. Daylight savings

BG Екран

1. Време
2. Фаза на луната
3. Барометрично налягане
4. Прогноза за времето
5. Ултравиолетов индекс
6. Интензитет на светлината
7. Скорост на вятъра
8. Посока на вятъра
9. Ежедневни макс./мин. стойности
10. Количество на валежите
11. Външна температура
12. Външна влажност
13. Иконка RF (радиочестотна връзка)
14. Вътрешна влажност
15. Вътрешна температура
16. Дата
17. Икона Wi-Fi
18. Лятно часово време

CZ Obrazovka

1. Čas
2. Fáze Měsíce
3. Barometrický tlak
4. Předpověď počasí
5. UV index
6. Intenzita světla
7. Rychlost větru
8. Směr větru
9. Denní max./min hodnoty
10. Množství srážek
11. Venkovní teplota
12. Venkovní vlhkost
13. Ikona RF
14. Vnitřní vlhkost
15. Vnitřní teplota
16. Datum
17. Ikona Wi-Fi
18. Letní čas

DE Bildschirm

1. Zeit
2. Mondphase
3. Barometerdruck
4. Wetterprognose
5. UV-Index
6. Lichtintensität
7. Windgeschwindigkeit
8. Windrichtung
9. Tägliche max./min. Werte
10. Niederschlagsmenge
11. Outdoor (Außen-) Temperatur
12. Outdoor (Außen-) Feuchtigkeit
13. RF-Symbol
14. Indoor (Innen-) Feuchtigkeit
15. Indoor (Innen-) Temperatur
16. Datum
17. Wi-Fi-Symbol
18. Sommerzeit

ES Pantalla

1. Hora
2. Fase lunar
3. Presión barométrica
4. Pronóstico del tiempo
5. Índice de radiación UV
6. Intensidad de luz
7. Velocidad del viento
8. Dirección del viento
9. Valores máximos/mínimos diarios
10. Cantidad de precipitación
11. Temperatura exterior
12. Humedad exterior
13. Icono de radiofrecuencia
14. Humedad interior
15. Temperatura interior
16. Fecha
17. Icono de Wi-Fi
18. DST (horario de verano)

HU Képernyő

1. Idő
2. Holdfázis
3. Légköri nyomás
4. Időjárás-előrejelzés
5. UV-index
6. Fényerősség
7. Szélsebesség
8. Szélirány
9. Napi max./min. értékek
10. Csapadék mennyisége
11. Kültéri hőmérséklet
12. Kültéri páratartalom
13. RF-ikon
14. Beltéri páratartalom
15. Beltéri hőmérséklet
16. Dátum
17. Wi-Fi ikon
18. Nyári időszámítás

IT Schermo

1. Ora
2. Fase lunare
3. Pressione barometrica
4. Previsioni meteo
5. Indice UV
6. Intensità luminosa
7. Velocità del vento
8. Direzione del vento
9. Valori massimi/minimi giornalieri
10. Quantità di precipitazioni
11. Temperatura esterna
12. Umidità esterna
13. Icona RF
14. Umidità interna
15. Temperatura interna
16. Data
17. Icona Wi-Fi
18. Ore legali

PL Ekran

1. Godzina
2. Faza Księżyca
3. Ciśnienie barometryczne
4. Prognoza pogody
5. Indeks UV
6. Intensywność oświetlenia
7. Prędkość wiatru
8. Kierunek wiatru
9. Dzielne wartości maks./min.
10. Ilość opadów
11. Temperatura na zewnątrz
12. Wilgotność na zewnątrz
13. Ikona RF
14. Wilgotność w pomieszczeniu
15. Temperatura w pomieszczeniu
16. Data
17. Ikona Wi-Fi
18. Czas letni

PT Ecrã

1. Hora
2. Fase lunar
3. Pressão barométrica
4. Previsão do tempo
5. Índice de UV
6. Intensidade da luz
7. Velocidade do vento
8. Direção do vento
9. Valores máx./mín. diários
10. Quantidade de precipitação
11. Temperatura exterior
12. Humidade exterior
13. Ícone RF
14. Humidade interior
15. Temperatura interior
16. Data
17. Ícone Wi-Fi
18. Horário de verão

DE Экран

1. Время
2. Фаза Луны
3. Барометрическое давление
4. Прогноз погоды
5. Индекс УФ
6. Интенсивность света
7. Скорость ветра
8. Направление ветра
9. Макс./мин. значения за день
10. Количество осадков
11. Температура (вне помещения)
12. Влажность (вне помещения)
13. Иконка РЧ (радиочастотной связи)
14. Влажность (в помещении)
15. Температура (в помещении)
16. Дата
17. Иконка Wi-Fi
18. Летнее время

TR Ekran

1. Saat
2. Ay evresi
3. Barometrik basınç
4. Hava tahmini
5. UV indeksi
6. Işık yoğunluğu
7. Rüzgar hızı
8. Rüzgar yönü
9. Günlük maksimum/minimum değerler
10. Yağış miktarı
11. Dış sıcaklık
12. Dış nem
13. RF simgesi
14. İç nem
15. İç sıcaklık
16. Tarih
17. Wi-Fi simgesi
18. Yaz saati uygulaması

EN Levenhuk Wezzer PRO LP380 Weather Station

The kit includes: display console, Y-shape outdoor sensor (thermohygrometer / rain gauge / wind speed sensor, UV/light sensor), wind vane, 5V DC adapter, U-bolt with mounting clamps, zip bag for 10mm single-head wrench, 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, the sensors should be installed at a height of at least 30m from the ground.
- 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 1.5m away from electronic devices to minimize interference.

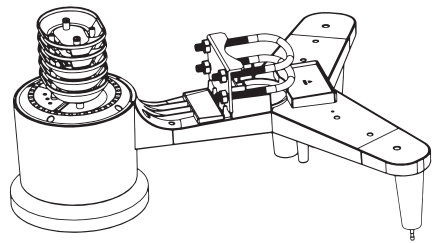
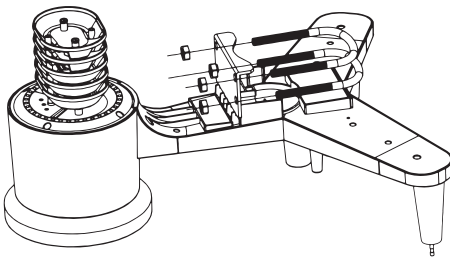
Sensor setup

Installing U-bolts and the mounting pole

Install the included metal plates to secure the U-bolts (12) to the mounting pole. The metal plate (12) is inserted into the groove on the bottom of the device (opposite side from the solar panel (7)). 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.

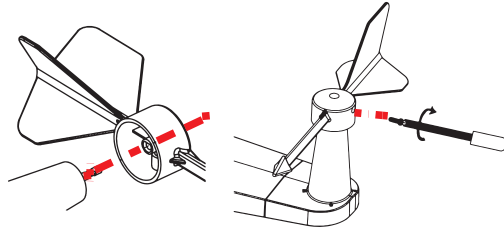
After inserting the metal plate, remove the nuts from the U-bolts and insert both bolts into the corresponding holes in the plate.

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



Wind vane installation

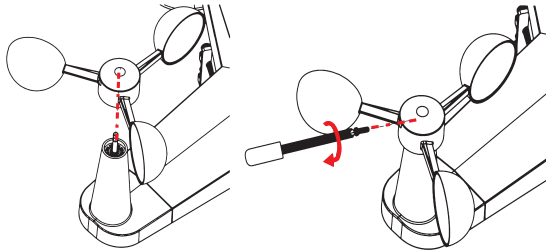
Slide the wind vane (1) onto the shaft on top of the sensor until it stops. Tighten the fastening screw with a screwdriver (size PH0) until the wind vane is securely fastened to the axle.



Make sure the wind vane spins freely. The slight friction in the movement helps to precisely measure wind direction. The vane has letters around it: **N** (North), **E** (East), **S** (South) and **W** (West). The wind vane (1) should be set up so that the directions on the sensor correspond to your actual location. A permanent error in wind direction readings is possible if the sensor is not set up properly.

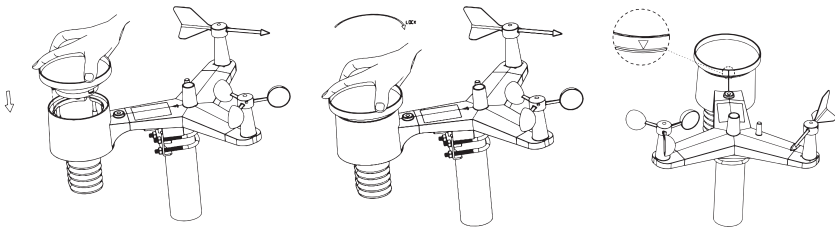
Wind speed sensor installation

Place the wind speed sensor (2) onto the shaft. Tighten the fastening screw. Make sure the wind speed sensor spins freely.



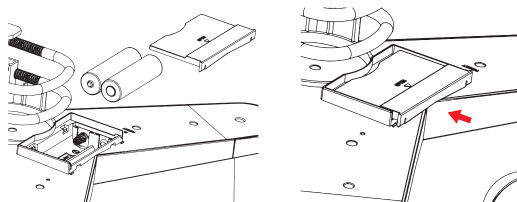
Rain gauge installation

Install the rain gauge (5) and position the indicator along the straight line.



Batteries installation

Insert 2 AA batteries into the battery compartment (9). The LED indicator 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.

Align the multisensor in the North direction by rotating it on the mounting pipe. The NORTH arrow, located on the top of the multisensor next to the solar panel (7), should point due north. 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.

Remove the batteries and wait 1 minute with the solar panel closed. Insert the batteries and re-sync with the console by turning the console off and on. Stay about 3m away from the multisensor.

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.

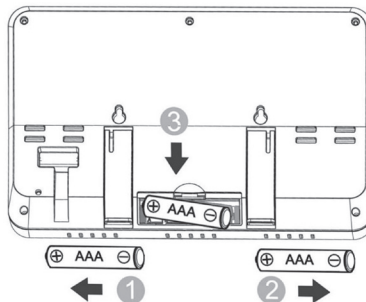
Table of materials and their effect on radio signal transmission loss

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

Connect the DC adapter (5V) to the port on the back of the console.

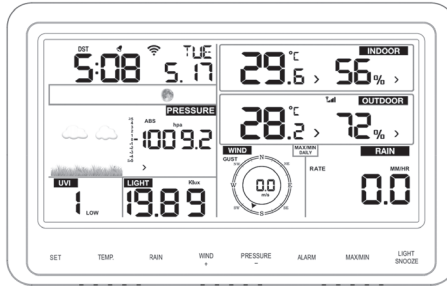
Insert 3 AAA batteries into the display console (for backup power). The backlight will work for 5 seconds if only the backup power is used. Constant backlight is only available when using the adapter. If your console is powered by batteries only, press **LIGHT/SNOOZE** to turn on the LCD backlight before using other buttons.



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.

Once synchronized, simulate wind and rain by rotating the wind sensor cups and dripping water into the rain gauge. After 15 minutes, install the multisensor and console in their permanent locations. Follow the recommendations for installing the multisensor and improving wireless communication.

The console should show data for all sections. Wind and rain readings will be zero until the sensors start receiving data.



Vertical stand

The console includes a vertical stand. The console display is best viewed at a 20–30° angle.

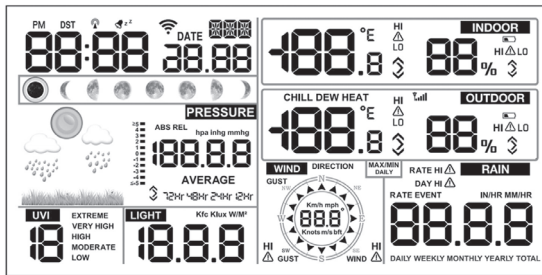
Initial display console setup

Connect the AC adapter to power up 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

SET (Setup)

Press: View MAC address.

Hold: Enter setup mode.

TEMP (Temperature)

Press: View wind chill, heat index, dew point.

RAIN

Press: View precipitation intensity, daily, weekly, monthly, annual and total data.

Hold for 2 seconds: Reset current precipitation data.

WIND/+

Press: View wind speed/gusts and direction.

PRESSURE/-

Press: View absolute pressure (average for 12, 24, 48, 72 hours).

Hold for 2 seconds: View absolute and relative pressure.

In Setup mode, pressing **WIND/+** or **PRESSURE/-** selects the unit of measurement or scrolls through the value; holding these buttons for 2 seconds increases/decreases the values in larger increments.

ALARM

Press: View thresholds for temperature, humidity, precipitation intensity, daily precipitation, wind speed.

MAX/MIN (Max/min values)

Press: View the maximum/minimum values of temperature, humidity, precipitation, wind, UV index, light, absolute pressure.

LIGHT/SNOOZE

Press: Adjust the LCD backlight brightness (high/medium/off).

Hold: Register a new transmitter.

The setup mode can be exited by pressing **LIGHT/SNOOZE** or after 30 seconds of inactivity.



ATTENTION! When turning on the power, pressing **WIND/+** and **PRESSURE/-** resets all station memory entries and returns the user settings to default values.



ATTENTION! With the power on, pressing **TEMP** (Temperature) skips radio signal reception.

Setup mode

Press and hold **SET** for 2 seconds to enter setup mode.

Basic settings are performed in the following order:

Button sound

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

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

BEEP ON: Beeps every time you press.

BEEP OFF: Disables the button sounds.

Max/min daily values

Pressing **SET** twice selects the daily Max/Min section, flashing numbers ON/OFF.

Pressing **WIND/+** or **PRESSURE/-** selects ON or OFF (default ON, reset at 0:00 every day).

Automatic switch to daylight saving time

If the data is uploaded to ecowitt.net, you can set the time zone and activate the automatic daylight saving time option.

On ecowitt.net, click the menu button => Devices => edit device icon => Device Properties => set time zone.

Pressure

Press **SET** 10 times to select the absolute/relative pressure unit (hPa, inHg, mmHg). Press **SET** 11 times to adjust the relative pressure value.

To switch between absolute and relative pressure, hold **PRESSURE/-** for 2 seconds.

Press **PRESSURE/-** to view 12-, 24-, 48-, and 72-hour average 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.

Light

Press **SET** 12 times to select the light unit: klx (kilolux), klm/ft² (kilolumen/ft²), W/m² (default: W/m²).

Temperature

Press **SET** 13 times to select the indoor/outdoor temperature unit (°C or °F; default: °C).

In normal mode, press **TEMP** (Temperature) to view wind chill, heat index, dew point.

Hold **TEMP** (Temperature) for 5 seconds to register a new transmitter.

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 speed

Press **SET** 14 times to select the wind speed units (km/h, mph, knots, m/s, Beaufort rating (bft); default: km/h).

In normal mode, press and release **WIND/+** to view wind, gusts, and wind direction.

Precipitation

Press **SET** 15 times to select the precipitation unit (inches or mm; default: mm).

In normal mode, press and release **RAIN** to view intensity, event, daily, weekly, monthly and total precipitation.

Press **RAIN** for 2 seconds to reset current precipitation data.

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

Moon phase

Press **SET** 16 times to select Northern or Southern Hemisphere.



New Moon



Waxing Crescent



First quarter



Waxing Gibbous



Full Moon



Waning Gibbous



Last quarter



Waning Crescent

Alarm mode

Press and release **ALARM** to display the upper alarm thresholds.

Press **ALARM** again to show the lower alarm thresholds.

In Alarm mode, press **RAIN** to display precipitation data and **WIND/+** to display wind data.

Press **ALARM** or **LIGHT/SNOOZE** to return to normal mode.

Alarm mode setup

Press **ALARM** for 2 seconds to enter alarm mode setup. Press **WIND/+** or **PRESSURE/-** to turn alerts on/off and adjust alert values. Press **SET** to confirm and move to the next item. Press **ALARM** to turn the alarm on/off. When an alert is triggered, the source icons will flash.

Procedure for setting up alerts: setting the time, setting the upper/lower thresholds of temperature and humidity indoors, setting the upper/lower thresholds of temperature and humidity outdoors, setting the thresholds for wind, gusts of wind, amount of precipitation.

Max/Min mode

Press and release **MAX/MIN** to display maximum/minimum data. In this mode, use the following buttons:

TEMP (Temperature): Maximum values for perceived temperature, heat index, and dew point.

RAIN: Maximum rainfall intensity values for the day, week, or month.

WIND/+: Maximum wind and gust values.

PRESSURE/- (2 sec): Maximum absolute and relative pressure values.

Press again to display minimum data.

TEMP (Temperature): Minimum wind chill and dew point.

PRESSURE/- (2 sec): Minimum absolute and relative pressure values.

Hold **MAX/MIN** for 2 seconds to reset all maximum or minimum values.

To return to normal mode, press **LIGHT/SNOOZE** or **MAX/MIN** three times.

Calibration mode

Hold **TEMP** (Temperature) and **MAX/MIN** together for 5 seconds to enter calibration mode.

WIND/+ and **PRESSURE/-**: Adjust values.

SET: Confirm and move to the next item.

ALARM: Reset the configured values.

LIGHT/SNOOZE: Output.




Calibration procedure: 1) room temperature offset; 2) shift in indoor humidity; 3) outdoor temperature shift; 4) shift in humidity outdoors; 5) absolute pressure shift; 6) shift in wind direction; 7) setting the wind speed coefficient; 8) setting the precipitation coefficient.

Additional features

- **Reset to factory settings / Clear memory**
Power down the console, remove the batteries, and disconnect the DC adapter. Wait, then reconnect the DC adapter. Wait for all segments to appear on the screen.
Hold **WIND/+** and **PRESSURE/-** simultaneously until the console power-up sequence is completed (about 5 seconds). Replace the batteries.
- **Registering a new transmitter**
Hold **LIGHT/SNOOZE** for 5 seconds and the console will re-register the remote sensor.
- **Backlight operation**
With the AC adapter, the backlight can stay on constantly.
Press **LIGHT/SNOOZE** to adjust brightness between high, low, and off.
Without the adapter, the console goes into sleep mode and does not send data to the Internet if no button is pressed for 15 seconds. Hold **LIGHT/SNOOZE** or connect the DC adapter to wake up.

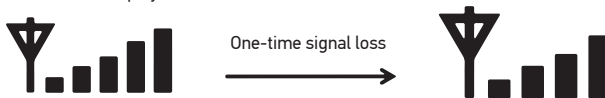
Trend arrow indicators

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: 

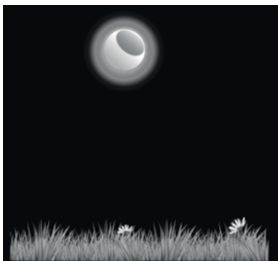
Wireless signal strength indicator

The wireless signal strength indicator shows the reception quality. If the signal is not lost, the indicator displays 5 bars. If the signal is lost once, 4 bars are displayed.

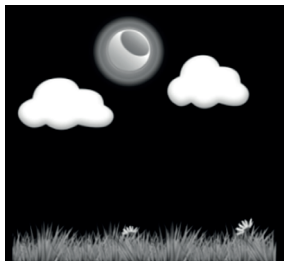


Weather forecast

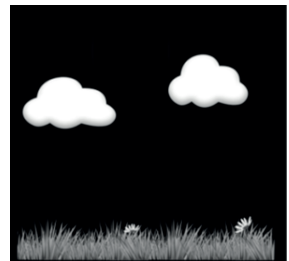
Changes in atmospheric pressure are used to predict weather conditions for the next 6 hours. The weather station requires at least 1 month to adapt to barometric pressure.



1



2



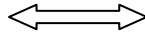
3



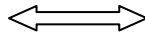
4



5



6



7

1. Sunny
2. Partly cloudy
3. Cloudy
4. Rainy
5. Snowy
6. Heavy rain (blinks for 30 min)
7. Heavy snow (blinks for 30 min)

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.

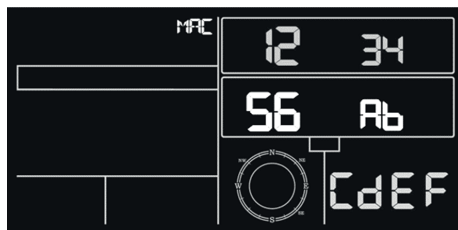
Snooze function

When an alert is triggered, the alarm will sound and the **ALARM** icon will flash for 120 seconds. Press **LIGHT/SNOOZE** to turn off the beep for 10 minutes. Press any key except **LIGHT/SNOOZE** to stop the alarm.

MAC address display

When connecting an external power adapter, press and release **SET** to see the MAC address. Using the received MAC address, register your device with Ecowitt or a custom website.

For example, MAC address: 12:34:56:AB:CD:EF



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	m/s, km/h, mph, knots
Wind speed measurement range	0–50m/s, 0–180km/h, 0–112mph, 0–97 knots
Rain gauge (precipitations), units of measurement	mm, in
Precipitations measurement range	0–9999mm (0–393.6in)
Light intensity, units of measurement	klx (kilolux), kfc (klm/ft ²), W/m ²
Light intensity measurement range	1–200klx, 0–18.6kfc, 7–1580W/m ²
UV index	0–15
Screen	color LCD
Time format	24 hours, 12 hours
Radio signal frequency	433MHz
Radio signal radius	100 m (in an open area)
Transmission signal	60s (indoors), 16s (outdoors)
Power supply (base station)	3pcs alkaline AAA 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

Wi-Fi requirements:

- Requires an active Wi-Fi network with a frequency of 2.4GHz.
- The Wi-Fi function does not work when powered by batteries. Be sure to connect the DC adapter.

Downloading the mobile app:

- Install the WS View Plus app via the Apple App Store or Google Play.
- Register in the application.

Connecting the console to Wi-Fi:

- Open the app on your smart device.
- Select the option to add a new device.
- Find the weather station using the automatic search feature.
- Enter the Wi-Fi network password, make sure the frequency is 2.4GHz.
- 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, wunderground.com and others.
- To register, you will need the MAC address of the weather station.

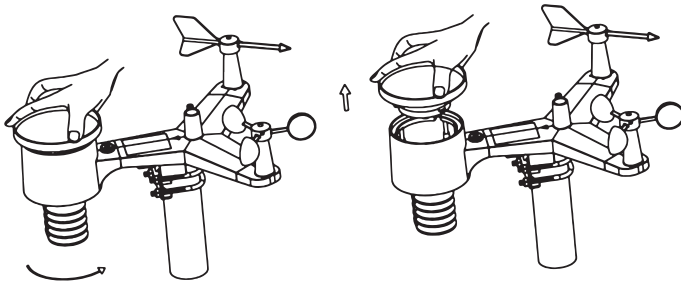
Setting up weather services (optional):

- 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.
- Remove the batteries, close the solar panel, wait 1 minute.
- Put the batteries back in and 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:

- Move the sensor to a shadier area.

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 stable and level.

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.

Наборът включва: конзола на дисплея, У-образен външен датчик (термохигрометър / дъждомер / датчик за скоростта на вятъра, датчик за ултравиолетова светлина), вятърна перка, постояннотоков адаптер 5 V, U-образен болт с монтажни сноби, торбичка с цип за гаечен ключ 10 mm с една глава, 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, датчиците трябва да се монтират на височина най-малко 30 m от земята.
- 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.

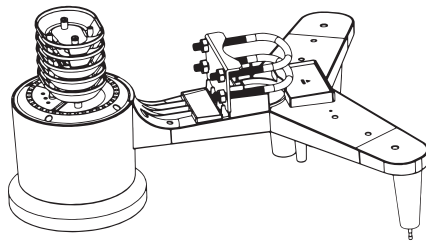
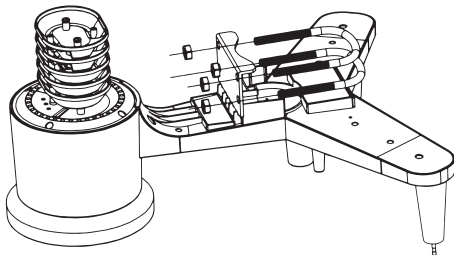
Инсталиране на датчика

Монтиране на U-образни болтове и монтажен стълб

Монтирайте включените метални плочи за закрепване на U-образните болтове (12) към монтажния стълб. Металната плоча (12) се поставя в канала на дъното на устройството (от противоположната страна на соларния панел (7)). Едната страна на плочата е с прав ръб (вкран в канала), а другата страна е огъната под ъгъл 90 градуса и има извит профил, който обвива монтажния стълб.

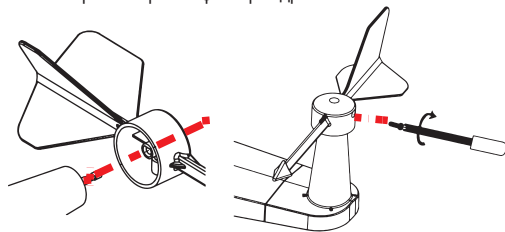
След като поставите металната плоча, махнете гайките от U-образните болтове и поставете двата болта в съответните отвори в плочата.

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



Монтаж на вятърната перка

Наденете вятърната перка (1) върху вала върху горната част на датчика до упор. Затегнете закрепващия винт с отвертка (размер PH0), докато вятърната перка се фиксира здраво към оста.

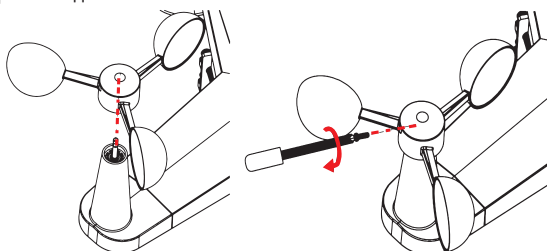


Уверете се, че вятърната перка се върти свободно. Лекото триене при движението помага за точното измерване на посоката на вятъра.

По периферията на перката има букви: **N** (север), **E** (изток), **S** (юг) и **W** (запад). Вятърната перка (1) трябва да се настрои по такъв начин, че посоките на датчика да съответстват на Вашето действително местоположение. Ако датчикът не е настроен правилно, тогава е възможна постоянна грешка в показанията за посоката на вятъра.

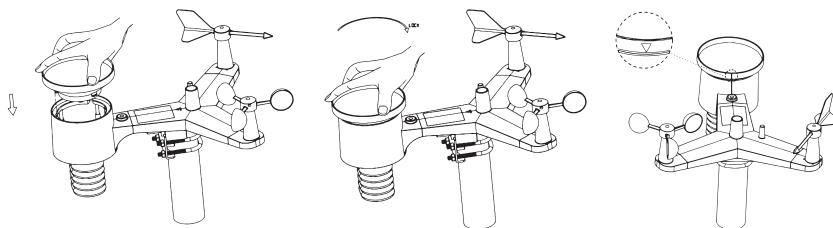
Монтаж на датчик за скоростта на вятъра

Поставете датчика за скорост на вятъра (2) върху вала. Затегнете закрепващия винт. Уверете се, че датчикът за скорост на вятъра се върти свободно.



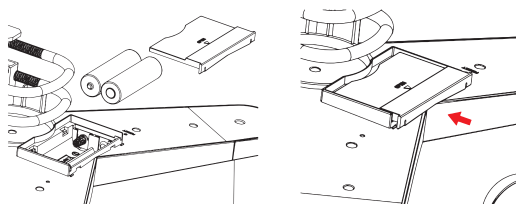
Монтиране на дъждомера

Монтирайте дъждомера (5) и позиционирайте индикатора по правата линия.



Поставяне на батериите

Вкарайте 2 батерии с размер AA в отделениято за батериите (9). Светодиодният индикатор 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. Насочете многофункционалния датчик в посока "Север", като го завъртите върху монтажната тръба. Стрелката СЕВЕР, която се намира в горната част на многофункционалния датчик до соларния панел (7), трябва да сочи точно на север. 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 светодиод на предавателя

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

Извадете батериите и изчакайте 1 минута със затворен соларен панел. Поставете батериите и синхронизирайте отново с конзолата, като изключите и включите същата. Стойте на около 3 m от многофункционалния датчик.

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.

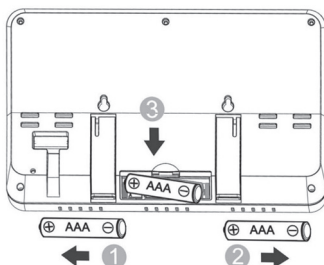
Таблица на материалите и тяхното влияние върху загубите при предаване на радиосигнал

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 дисплей

Свържете постояннотоковия адаптер (5 V) към порта на гърба на конзолата.

Вкарайте в конзолата на дисплея 3 бр. батерии с размер AAA (за резервно захранване). Ако се използва само резервното захранване, фоновото осветление ще работи в продължение на 5 секунди. Постоянно фоново осветление има само при използване на адаптера. Ако конзолата Ви се захранва само с батерии, натиснете бутона **LIGHT/SNOOZE** (Осветяване/Отлагане), за да включите фоновото осветление на дисплея, преди да използвате други бутони.



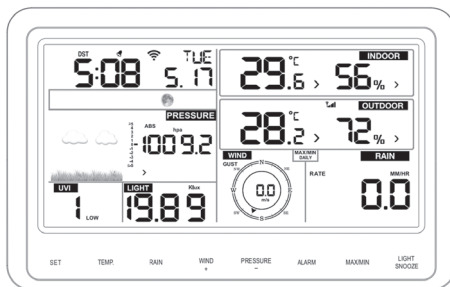
За да установите връзка с многофункционалния датчик, преместете конзолата на разстояние от 1,5 до 3 м и изчакайте няколко минути за синхронизиране.

След синхронизацията симулирайте вятър и дъжд чрез завъртане на чашките на датчика за вятър и капнете вода в дъждомера.

След 15 минути монтирайте многофункционалния датчик и конзолата на местата на постоянните им местоположения.

Следвайте препоръките за монтиране на многофункционалния датчик и подобряване на безжичната връзка.

Конзолата трябва да показва данни за всички секции. Показанията за вятър и дъжд ще бъдат нулеви, докато датчиците започнат да получават данни.



Вертикална стойка

Конзолата включва вертикална стойка. Дисплеят на конзолата се вижда най-добре под ъгъл 20–30°.

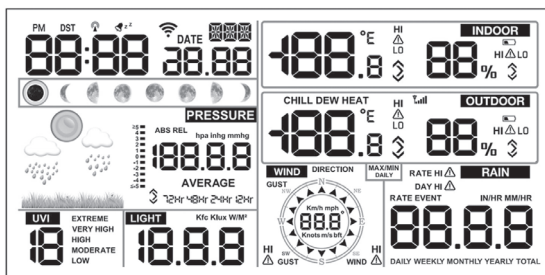
Начална настройка на конзолата на дисплея

Свържете мрежовия адаптер, за да подадете захранване към дисплея на конзолата.

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

SET (Настройка)

Натискане: показване на MAC адреса.

Задържане: влизане в режим на настройка.

TEMP (Температура)

Натискане: показване на температурата, топлинния индекс и точката на оросяване.

RAIN (Дъжд)

Натискане: показване на интензивността на валежите, дневните, седмичните, месечните, годишните и сумарните данни.

Задържане за 2 секунди: нулиране на текущите данни за валежите.

WIND/+ (Вятър/+)

Натискане: показване на скоростта/поривите и посоката на вятъра.

PRESSURE/- (Налягане/-)

Натискане: показване на абсолютното налягане (средно за 12, 24, 48 и 72 часа).

Задържане за 2 секунди: показване на абсолютното и относителното налягане.

В режима на настройка чрез натискане на бутона **WIND/+** (Вятър/+) или **PRESSURE/-** (Налягане/-) се избират измервателните единици или се преминава през стойността; задържането на тези бутони за 2 секунди увеличава/ намалява стойностите с по-големи стъпки.

ALARM (Аларма)

Натискане: показват се праговите стойности за температура, влажност, интензивност на валежите, дневни валежи, скорост на вятъра.

MAX/MIN (Макс./мин. стойности)

Натискане: показват се максималните/минималните стойности на температурата, влажността, валежите, вятъра, ултравиолетовия индекс, светлината, абсолютното налягане.

LIGHT/SNOOZE (Осветяване/Отлагане)

Натискане: регулира яркостта на фоновото осветление на течнокристалния дисплей (висока/средна/изкл.).

Задържане: регистриране на нов предавател.

От режима на настройка може да се излезе чрез натискане на **LIGHT/SNOOZE** (Осветяване/Отлагане) или след липса на активност в продължение на 30 секунди.



ВНИМАНИЕ! При включване на захранването, натискането на **WIND/+** (Вятър/+) и **PRESSURE/-** (Налягане/-) нулира всички записи в паметта на станцията и връща потребителските настройки към стойностите по подразбиране.



ВНИМАНИЕ! При включено захранване, натискането на **TEMP** (Температура) прескача приемането на радиосигнал.

Режим на настройка

Натиснете и задържете натиснат **SET** (Настройка) за 2 секунди, за да влезете в режим на настройка.

Базовите настройки се извършват в следната последователност:

Звук на бутона

При задържане на **SET** (Настройка) за 2 секунди се избира звуковата секция на бутона (символите в секцията ON/OFF започват да мигат).

Натискането на **WIND/+** (Вятър/+) или **PRESSURE/-** (Налягане/-) избира ON (ВКЛ.) или OFF (ИЗКЛ.).

ВЕЕР ON (ЗВУКОВ СИГНАЛ ВКЛЮЧЕН): Издава се звуков сигнал при всяко натискане.

ВЕЕР OFF (ЗВУКОВ СИГНАЛ ИЗКЛЮЧЕН): Забранява звуците на бутоните.

Мин./макс. дневни стойности

Двукратното натискане на **SET** (Настройка) избира секцията за мин./макс. дневни стойности, мигащи цифри ON/OFF.

Натискането на **WIND/+** (Вятър/+) на **PRESSURE/-** (Налягане/-) избира ON или OFF (по подразбиране ON, нулиране всеки ден в 0:00 часа).

Автоматично превключване на лятно часово време

Ако данните са качени в esowitt.net, можете да зададете часовата зона и да активирате опцията за автоматично лятно часово време. В esowitt.net щракнете върху бутона от менюто => Devices (Устройства) => редактирайте иконата на устройството => Device Properties (Свойства на устройството) => задайте часова зона.

Налягане

Натиснете 10 пъти **SET** (Настройка), за да изберете измервателните единици за абсолютно/относително налягане

(hPa, inHg, mmHg). Натиснете 11 пъти **SET** (Настройка), за да регулирате стойността на относителното налягане.

За превключване между абсолютно и относително налягане, задържете натиснат **PRESSURE/-** (Налягане/-) за 2 секунди.

Натискайте **PRESSURE/-** (Налягане/-) за показване на средното налягане за 12, 24, 48 и 72 часа.

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.

Светлина

Натиснете 12 пъти **SET** (Настройка), за да изберете измервателната единица за осветеност: klx (килолукс), klm/ft² (килолумен/ft²), W/m² (по подразбиране: W/m²).

Температура

Натиснете 13 пъти **SET** (Настройка), за да изберете измервателната единица за външната/вътрешната температура (°C или °F; по подразбиране: °C).

В нормален режим натиснете **TEMP** (Температура), за да се покаже усещането за температура, топлинният индекс и точката на оросяване.

Задръжте натиснат **TEMP** (Температура) за 5 секунди, за да регистрирате нов предавател.

Устройството измерва температурата, влажността и налягането в помещението на всеки 60 секунди. Ако температурата е под минималния обхват или над максималния обхват, устройството показва "-- --".

Скорост на вятъра

Натиснете 14 пъти **SET** (Настройка), за да изберете измервателната единица за скорост на вятъра (km/h, mph, knots, m/s, клас по Бофорт (bft); по подразбиране: km/h).

В нормален режим натиснете **WIND/+** (Вятър/+), за да се покажат вятърът, поривите и посоката на вятъра.

Валежи

Натиснете 15 пъти **SET** (Настройка), за да изберете измервателната единица за количеството на валежите (инчове или милиметри; по подразбиране: mm).

В нормален режим натиснете и отпуснете **RAIN** (Дъжд), за да се покажат интензивност, събитие, дневни, седмични, месечни и общи валежи.

Натиснете и задръжте натиснат **RAIN** (Дъжд) в продължение на 2 секунди, за да нулирате текущите данни за количество на валежите.

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

Фаза на луната

Натиснете 16 пъти **SET** (Настройка), за да изберете северното или южното полукълбо.



Новолуние



Нарастващ полумесец



Първа четвърт



Нарастване преди пълнолунието



Пълнолуние



Намаляване след пълнолунието



Последна четвърт



Намаляващ полумесец

Режим на аларма

Натиснете и отпуснете бутона **ALARM** (Аларма), за да се покажат горните прагове на алармата.

Натиснете отново **ALARM** (Аларма), за да се покажат долните прагове на алармата.

В режим на аларма натиснете **RAIN** (Дъжд) за показване на данните за валежите и **WIND/+** (Вятър/+) за показване на данните за вятъра.

Натиснете отново **ALARM** (Аларма) или **LIGHT/SNOOZE** (Осветяване/Отлагане), за да се върнете към нормалния режим.

Настройка на режима на аларма

Натиснете и задръжте натиснат **ALARM** (Аларма) за 2 секунди, за да влезете в режима на настройка на алармата.

Натиснете **WIND/+** (Вятър/+) или **PRESSURE/-** (Налягане/-) за вкл./изкл. на предупрежденията и регулирайте стойностите за предупрежденията. Натиснете **SET** (Настройка) за потвърждение и преминете на следващия елемент.

Натиснете **ALARM** (Аларма) за включване или изключване на алармата. Когато предупреждението се задейства, иконките на източника ще започнат да мигат.

Процедура за настройка на алармите: настройка на времето, задаване на горния/долния праг на температурата и влажността в помещението, задаване на горния/долния праг на температурата и влажността на открито, задаване на праговете за вятъра, поривите на вятъра, количеството на валежите.

Режим “Макс./Мин.”

Натиснете и отпуснете **MAX/MIN** за показване на минималните/максималните стойности на данните. В този режим използвайте следните бутони:

TEMP (Температура): максимални стойности за усещането за температура, топлинния индекс и точката на оросяване.

RAIN (Дъжд): максимални стойности на интензивността на валежите за деня, седмицата или месеца.

WIND/+ (Вятър/+): максимални стойности на скоростта и поривите на вятъра.

PRESSURE/- (Налягане/-) (на всеки 2 сек.): максимални стойности на абсолютното и относителното налягане.

Натиснете го отново, за да се покажат минималните стойности.

TEMP (Температура): минимална стойност за усещането за температура и точката на оросяване.

PRESSURE/- (Налягане/-) (на всеки 2 сек.): минимални стойности на абсолютното и относителното налягане.

Задръжте **MAX/MIN** натиснат за 2 секунди, за да се нулират всички максимални и минимални стойности.

За да се върнете към нормалния режим, натиснете три пъти **LIGHT/SNOOZE** (Осветяване/Отлагане) или **MAX/MIN**.

Режим на калибриране

Задръжте натиснати заедно **TEMP** (Температура) и **MAX/MIN** за 5 секунди, за да влезете в режима на калибриране.

WIND/+ (Вятър/+) и **PRESSURE/-** (Налягане/-): регулирайте стойностите.

SET (Настройка): потвърждаване и преминаване на следващия елемент.

ALARM (Аларма): нулира конфигурираните стойности.

LIGHT/SNOOZE (Осветяване/Отлагане): изход.




Процедура на калибриране: 1) изместване на температурата в помещението; 2) изместване на влажността в помещението; 3) изместване на външната температура; 4) изместване на външната влажност; 5) изместване на абсолютното налягане; 6) изместване на посоката на вятъра; 7) настройка на коефициента на скоростта на вятъра; 8) настройка на коефициента на валежите.

Допълнителни характеристики

- **Връщане към фабричните настройки/Изчистване на паметта**
Изключете захранването на конзолата, извадете батериите и изключете постояннотоковия адаптер. Изчакайте малко и след това включете постояннотоковия адаптер. Изчакайте да се появят на екрана всички сегменти. Натиснете и задръжте натиснати едновременно **WIND/+** (Вятър/+) и **PRESSURE/-** (Налягане/-), докато завърши последователността след включване на захранването (около 5 минути). Сменете батериите.
- **Регистриране на нов предавател**
Натиснете и задръжте натиснат **LIGHT/SNOOZE** (Осветяване/Отлагане) за 5 секунди и конзолата ще регистрира повторно дистанционния датчик.
- **Действие на фоновото осветление**
При захранване чрез мрежов адаптер фоновото осветление ще бъде включено постоянно. Натискайте **LIGHT/SNOOZE** (Осветяване/Отлагане) за превключване на яркостта между висока, средна и изключена.
Без адаптера конзолата преминава в “спящ” режим и не изпраща данни към интернет, ако не бъде натиснат нито един бутон в продължение на 15 секунди. За събуждане натиснете **LIGHT/SNOOZE** (Осветяване/Отлагане) или свържете постояннотоковия адаптер.

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 изгубен, индикаторът показва 5 сегмента. Ако сигналът е изгубен веднъж, тогава се показват 4 сегмента.

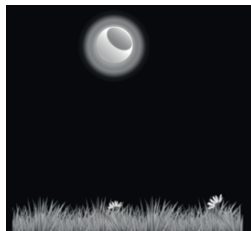


Еднократна загуба
на сигнал
→

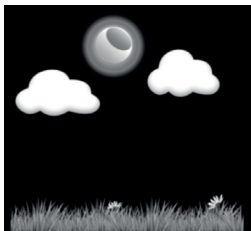


Прогноза за времето

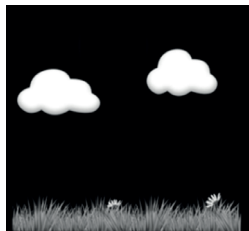
Промените в атмосферното налягане се използват за прогнозиране на метеорологичните условия през следващите 6 часа. На метеорологичната станция е необходим поне 1 месец, за да се адаптира към барометричното налягане.



1



2



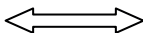
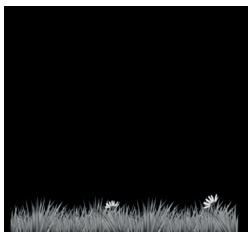
3



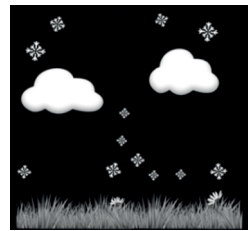
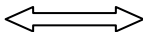
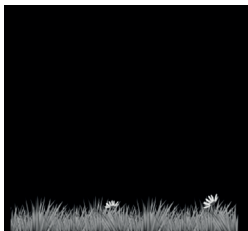
4



5



6



7

1. Слънчево
2. С променлива облачност
3. Облачно
4. Дъждовно
5. Снеговалеж
6. Силен дъжд (мига за 30 мин.)
7. Силен сняг (мига за 30 мин.)

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.

Функция за отлагане

Когато се задейства аларма, алармата ще бъде включена и иконата **ALARM** (Аларма) ще мига в продължение на 120 секунди. Натиснете **LIGHT/SNOOZE** (Осветяване/Отлагане), за да изключите звуковия сигнал за 10 минути.

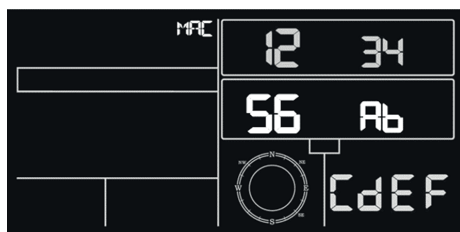
Натиснете произволен клавиш без **LIGHT/SNOOZE** (Осветяване/Отлагане), за да спрете алармата.

Показване на MAC адреса

Когато свързвате адаптер за външно захранване, натиснете и отпуснете **SET** (Настройка), за да видите MAC адреса.

Регистрирайте устройството си чрез получения MAC адрес в Ecowitt или в персонализиран уебсайт.

Например, MAC адрес: 12:34:56:AB:CD:EF



Спецификации

Атмосферни условия, измервателни единици	hPa, inHg, mmHg
Диапазон на измерване на атмосферното налягане	700–1100 hPa, 20,6–32,5 inHg, 525–825 mmHg
Влажност на въздуха, измервателна единица	% (RH)
Диапазон на измерване на влажността (на закрито, на открито)	1–99%
Температура, измервателни 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), измервателни единици	m/s, km/h, mph (мили в час), knots (kn, морски възли)
Диапазон на измерване на скоростта на вятъра	0–50 m/s, 0–180 km/h, 0–112 mph, 0–97 kn
Количество на валежите (дъждомер), измервателни единици	mm, in
Диапазон на измерване на количеството на валежите	0–9999 mm (0–393,6 in)
Измерване на интензитета на светлината, измервателни единици	klx (нилолуксове), kfc (klm/ft ²), W/m ²
Диапазон на измерване на интензитета на светлината	1–200 klx, 0–18,6 kfc, 7–1580 W/m ²
Ултравиолетов индекс	0–15
Дисплей	цветен 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)	3 бр. алкални батерии размер AAA
Захранване (мултисензор)	2 бр. алкални батерии размер AA

Производителят си запазва правото да прави промени на гамата продукти и спецификациите им без предварително уведомление.

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

Изисквания към Wi-Fi:

- Необходима е активна Wi-Fi мрежа с честота 2,4 GHz.
- Функцията за Wi-Fi не действа при захранване с батерии. Свържете задължително постояннотоков адаптер.

Изтегляне на мобилното приложение:

- Инсталирайте приложението WS View Plus от Apple App Store или Google Play.
- Регистрирайте се в приложението.

Свързване на конзолата с Wi-Fi:

- Отворете приложението на Вашето интелигентно устройство.
- Изберете опцията за добавяне на ново устройство.
- Намерете метеорологичната станция чрез функцията за автоматично търсене.
- Въведете паролата на Wi-Fi мрежата и се уверете, че честотата е 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 [ecowitt.net](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) и други.
- За регистрация ще Ви бъде необходим MAC адресът на метеорологичната станция.

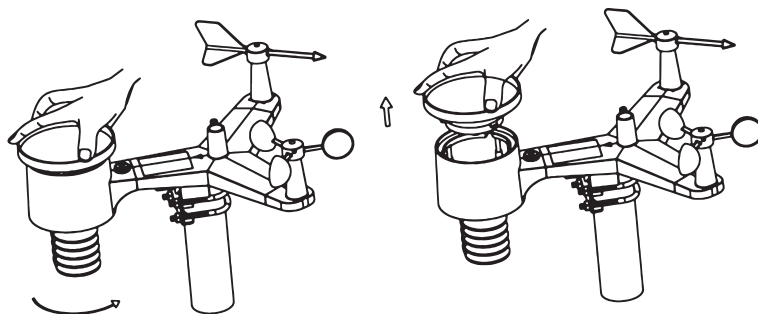
Настройка на метеорологичните услуги (опция):

- 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 насекомите 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 залеядане, 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.
- Извадете батериите, затворете соларния панел и изчакайте 1 минута.
- Поставете отново батериите и синхронизирайте конзолата с датчика.
- Проверете мигация светодиода в съседство с отделението за батериите.
- Ако е необходимо, сменете батериите във външния датчик.

Датчикът за температура показва прекалено висока температура през деня:

- Преместете датчика на сянка.

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 стабилен и нивелиран.

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

- Предприемете необходимите превантивни мерки при използване на това устройство от деца или други лица, които не са прочели или които не са разбрали напълно тези инструкции.
- Не се опитвайте да разглобявате устройството сами по никаква причина. За ремонти и почистване, моля, обръщайте се към местния специализиран сервизен център.
- Предпазвайте устройството от внезапни удари и прекомерна механична сила.
- Съхранявайте устройството на сухо и хладно място, далеч от опасни киселини и други химикали, далеч от отоплителни уреди, 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 някоя част от устройството или батерията бъдат погълнати, незабавно 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 загревайте 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 LP380

Sada obsahuje: zobrazovací jednotka, venkovní snímač ve tvaru Y (termohygrometr / srážkoměr / snímač rychlosti větru, snímač UV záření/světla), větrná lopatka, 5 V DC adaptér, U-šroub s montážními svorkami, sáček na zip pro 10 mm jednostranný klíč, 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 střech.
- 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, měly by být snímače instalovány ve výšce alespoň 30 m od země.
- 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.

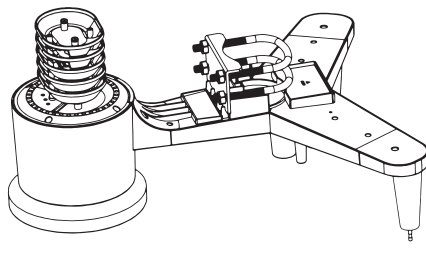
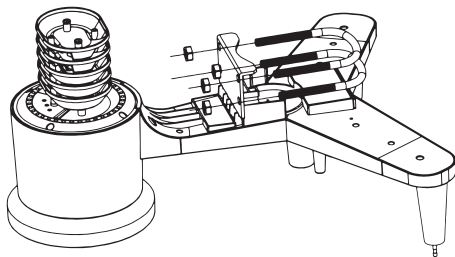
Nastavení snímače

Instalace U-šroubů a montážní tyče

Nainstalujte přiložené kovové desky pro přichycení U-šroubů (12) k montážnímu sloupku. Kovová deska (12) se zasune do drážky na spodní straně přístroje (na opačné straně než je solární panel (7)). 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.

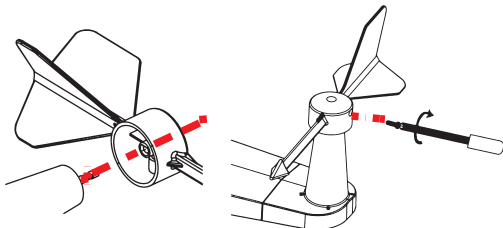
Po vložení kovové desky odstraňte matice z U-šroubů a oba šrouby zasuňte do příslušných otvorů v desce.

Na konce U-šroubů našroubujte matice. Při konečné montáži je nezapomeňte zcela utáhnout.



Instalace větrné lopatky

Nasadte větrnou lopatku (1) na hřídel na horní straně snímače až na doraz. Utáhněte upevňovací šroub šroubovákem (velikost PH0), dokud nebude větrná lopatka bezpečně připevněna k ose.

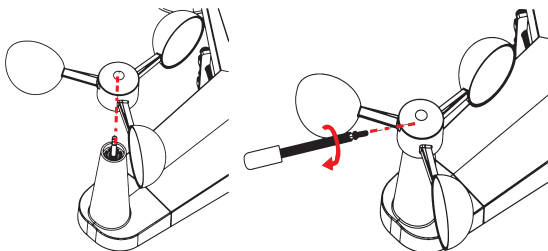


Zkontrolujte, zda se větrná lopatka volně otáčí. Mírné tření při pohybu pomáhá přesně měřit směr větru.

Větrná lopatka má kolem sebe písmena: **N** (sever), **E** (východ), **S** (jih) a **W** (západ). Větrnou lopatku meteorologické stanice (1) nastavte tak, aby směry na snímači odpovídaly vaší skutečné poloze. Pokud není snímač správně nastaven, může dojít k trvalé chybě v odečtu směru větru.

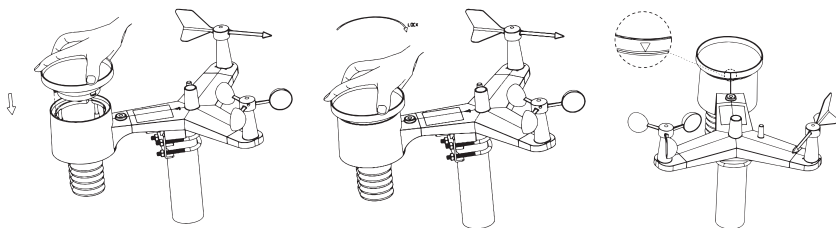
Instalace snímače rychlosti větru

Nasadte snímač rychlosti větru (2) na hřídel. Utáhněte upevňovací šroub. Ujistěte se, že se snímač rychlosti větru volně otáčí.



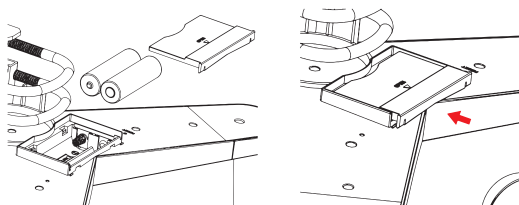
Instalace srážkoměru

Nainstalujte srážkoměr (5) a umístěte indikátor podél přímky.



Instalace baterií

Do přihrádky na baterie (9) vložte 2 ks baterie AA. LED indikátor 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 připevněte multisenzor k připravené montážní trubce o průměru 2,5–5,0 cm.

Otáčením multisenzoru na montážní trubce jej vyrovnejte ve směru na sever. Šipka SEVER, která je umístěna v horní části multisenzoru vedle solárního panelu (7), by měla ukazovat na sever. 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 vodorovném poloze.

Tlačítko Resetovat a LED kontrolka vysílače

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

Vyjměte baterie a počkejte 1 minutu se zavřeným solárním panelem. Vložte baterie a znovu synchronizujte se zobrazovací jednotkou tím, že ji vypnete a znovu zapnete. Držte se ve vzdálenosti asi 3 m od multisenzoru.

Doporučení pro zlepšení bezdrátového připojení

Abyste zabránili vysokofrekvenčnímu rušení, doporučujeme dodržovat následující podmínky.

- Umístěte 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.

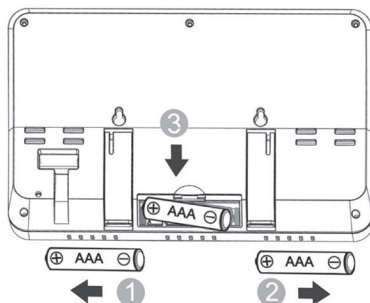
Tabulka materiálů a jejich vliv na ztráty při přenosu rádiového signálu

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

Připojte DC adaptér (5 V) k portu na zadní straně zobrazovací jednotky.

Do zobrazovací jednotky vložte 3 ks baterie AAA (jako záložní napájecí zdroj). Pokud je použito pouze záložní napájení, bude podsvícení fungovat po dobu 5 sekund. Trvalé podsvícení je k dispozici pouze při použití adaptéru. Pokud je zobrazovací jednotka napájena pouze z baterií, před použitím ostatních tlačítek zapněte podsvícení LCD obrazovky stisknutím tlačítka **LIGHT/SNOOZE** (Osvětlení / Odložení buzení).

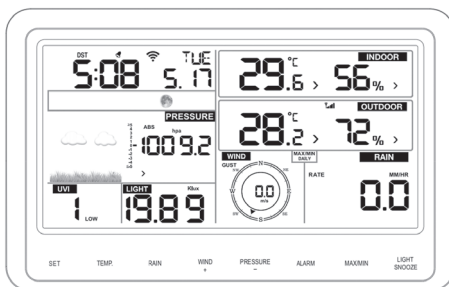


Chcete-li navázat spojení s multisenzorem, přesuňte zobrazovací jednotku do vzdálenosti 1,5 až 3 m a počkejte několik minut, než proběhne synchronizace.

Po synchronizaci simulujte vítr a dešť otáčením pohárků snímače větru a kapáním vody do srážkoměru.

Po 15 minutách nainstalujte multisenzor a zobrazovací jednotku na stálá místa. Postupujte podle doporučení pro instalaci multisenzoru a zlepšení bezdrátové komunikace.

Zobrazovací jednotka by měla zobrazovat údaje pro všechny sekce. Údaje o větru a dešti budou nulové, dokud snímače nezačnou přijímat data.



Vertikální stojan

Součástí zobrazovací jednotky je vertikální stojan. Zobrazovací jednotka je nejlépe vidět pod úhlem 20–30°.

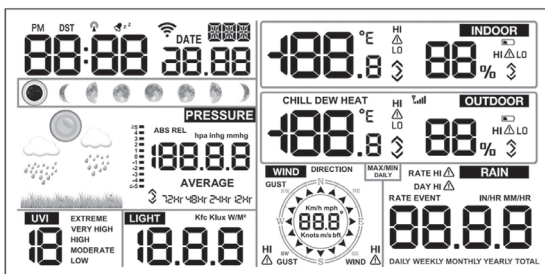
Počáteční nastavení zobrazovací jednotky

Připojte síťový adaptér a zobrazovací jednotku zapněte.

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 zobrazovací jednotky

SET (Nastavení)

Stisknutí: zobrazí se MAC adresa.

Podržení: otevře se režim nastavení.

TEMP (Teplota)

Stisknutí: zobrazení pocitové teploty, tepelného indexu a rosného bodu.

RAIN (Děšť)

Stisknutí: zobrazení intenzity srážek, denních, týdenních, měsíčních, ročních a celkových údajů.

Podržení na 2 sekundy: vynuluje aktuální údaje o srážkách.

WIND/+ (Větr/+)

Stisknutí: zobrazení rychlosti/nárazu a směru větru.

PRESSURE/- (Tlak/-)

Stisknutí: zobrazení absolutního tlaku (průměr za 12, 24, 48, 72 hodin).

Podržení po dobu 2 sekund: zobrazení absolutního a relativního tlaku.

V režimu nastavení se stisknutím tlačítka **WIND/+** (Větr/+) nebo **PRESSURE/-** (Tlak/-) zvolí jednotka měření nebo se prochází hodnota; podržením těchto tlačítek po dobu 2 sekund se hodnoty zvyšují/snižují ve větších krocích.

ALARM

Stisknutí: zobrazení prahových hodnot pro teplotu, vlhkost, intenzitu srážek, denní úhrn srážek a rychlost větru.

MAX/MIN (Max/min hodnoty)

Stisknutí: zobrazení maximálních/minimálních hodnot teploty, vlhkosti, srážek, větru, UV indexu, světla a absolutního tlaku.

LIGHT/SNOOZE (Osvětlení / Odložení buzení)

Stisknutí: upraví se jas podsvícení LCD (vysoký/střední/vypnuto).

Podržení: registrace nového vysílače.

Režim nastavení lze ukončit stisknutím tlačítka **LIGHT/SNOOZE** (Osvětlení / Odložení buzení) nebo po 30 sekundách nečinnosti.



UPOZORNĚNÍ! Při zapnutí napájení se stisknutím tlačítek **WIND/+** (Větr/+) a **PRESSURE/-** (Tlak/-) vynulují všechny položky v paměti stanice a uživatelská nastavení se vrátí na výchozí hodnoty.



UPOZORNĚNÍ! Při zapnutém napájení se stisknutím tlačítka **TEMP** (Teplota) přeskočí příjem rádiového signálu.

Režim nastavení

Stisknutím tlačítka **SET** (Nastavení) a jeho podržením po dobu 2 sekund vstoupíte do režimu nastavení.

Základní nastavení se provádí v následujícím pořadí:

Zvuk tlačítka

Podržením tlačítka **SET** (Nastavení) po dobu 2 sekund se zvolí sekce zvuku tlačítek (symboly v sekci ON/OFF začnou blikat).

Stisknutím tlačítka **WIND/+** (Větr/+) nebo **PRESSURE/-** (Tlak/-) se zvolí ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).

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

BEEP OFF (Pípnutí vypnuto): vypne zvuky tlačítek.

Max./min. denní hodnoty

Dvojitým stisknutím tlačítka **SET** (Nastavení) zvolíte sekci denní Max/Min hodnoty, blikající čísla ON/OFF (Zapnuto/Vypnuto).

Stisknutím tlačítka **WIND/+** (Větr/+) nebo **PRESSURE/-** (Tlak/-) zvolíte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto) (výchozí nastavení ON (Zapnuto), reset každý den v 0:00).

Automatické přepnutí na letní čas

Pokud jsou data nahrána na ecowitt.net, můžete nastavit časové pásmo a aktivovat možnost automatického přepnutí na letní čas. Na webu ecowitt.net klikněte na tlačítko nabídky => Devices (Zařízení) => upravit ikonu zařízení => Device Properties (Vlastnosti zařízení) => nastavit časové pásmo.

Tlak

Stisknutím tlačítka **SET** (Nastavení) 10krát zvolíte jednotku absolutního/relativního tlaku (hPa, inHg, mmHg). Stisknutím tlačítka **SET** (Nastavení) 11krát nastavíte hodnotu relativního tlaku.

Chcete-li přepnout mezi absolutním a relativním tlakem, podržte tlačítko **PRESSURE/-** (Tlak/-) po dobu 2 sekund.

Stisknutím tlačítka **PRESSURE/-** (Tlak/-) zobrazíte průměrný tlak za 12, 24, 48 a 72 hodin.

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, najděte 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.

Osvětlení

Stisknutím tlačítka **SET** (Nastavení) 12krát vyberte jednotku intenzity světelného záření: klx (kilolux), klm/ft² (kilolumen/ft²), W/m² (výchozí: W/m²).

Teplota

Stisknutím tlačítka **SET** (Nastavení) 13krát vyberte jednotku vnitřní/vnější teploty (°C nebo °F; výchozí nastavení: °C).

V normálním režimu stisknutím tlačítka **TEMP** (Teplota) zobrazíte pocitovou teplotu, tepelný index a rosný bod.

Podržte tlačítko **TEMP** (Teplota) po dobu 5 sekund pro registraci nového vysílače.

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 "– –.–".

Rychlost větru

Stisknutím tlačítka **SET** (Nastavení) 14krát zvolíte jednotku rychlosti větru (km/h, mph, uzly, m/s, Beaufortova stupnice (bft); výchozí hodnota: km/h).

V normálním režimu stiskněte a uvolněte tlačítko **WIND/+** (Větr/+) pro zobrazení větru, nárazů a směru větru.

Srážky

Stisknutím tlačítka **SET** (Nastavení) 15krát vyberte jednotku srážek (palce nebo mm; výchozí hodnota: mm).

V normálním režimu stiskněte a uvolněte tlačítko **RAIN** (Děšť) pro zobrazení intenzity, události, denního, týdenního, měsíčního a celkového úhrnu srážek.

Stisknutím tlačítka **RAIN** (Děšť) na 2 sekundy vynulujete aktuální údaje o srážkách. Vysílač vysílá údaje o rychlosti větru, směru větru a srážkách každých 16 sekund.

Fáze Měsíce

Stisknutím tlačítka **SET** (Nastavení) 16krát vyberte severní nebo jižní polokouli.



Nov (novoluní)



Dorůstající srpek



První čtvrt'



Dorůstající měsíc



Úplněk



Ubývající měsíc



Poslední čtvrt'



Ubývající srpek

Režim alarmu

Stisknutím a uvolněním tlačítka **ALARM** zobrazíte horní prahové hodnoty alarmu.

Opětovným stisknutím tlačítka **ALARM** zobrazíte dolní prahové hodnoty alarmu.

V režimu Alarm stiskněte tlačítko **RAIN** (Děšť) pro zobrazení údajů o srážkách a tlačítko **WIND/+** (Větr/+) pro zobrazení údajů o větru.

Stisknutím tlačítka **ALARM** nebo **LIGHT/SNOOZE** (Osvětlení / Odložení buzení) se vrátíte do normálního režimu.

Nastavení režimu alarmu

Stisknutím tlačítka **ALARM** na 2 sekundy vstoupíte do nastavení režimu alarmu. Stisknutím tlačítka **WIND/+** (Větr/+) nebo **PRESSURE/-** (Tlak/-) zapnete/vypnete výstrahy a nastavíte hodnoty výstrah. Stisknutím tlačítka **SET** (Nastavení) potvrďte a přejděte na další položku. Stisknutím tlačítka **ALARM** zapnete/vypnete alarm. Po spuštění výstrahy budou ikony zdrojů blikat.

Postup nastavení výstrah: nastavení času, nastavení horní/dolní prahové hodnoty teploty a vlhkosti v interiéru, nastavení horní/dolní prahové hodnoty teploty a vlhkosti venku, nastavení prahových hodnot pro vítr, nárazy větru, množství srážek.

Režim Max/Min

Stisknutím a uvolněním tlačítka **MAX/MIN** zobrazíte maximální/minimální údaje. V tomto režimu použijte následující tlačítka:

TEMP (Teplota): Maximální hodnoty pro pocitovou teplotu, tepelný index a rosny bod.

RAIN (Děšť): Maximální hodnoty intenzity srážek pro daný den, týden nebo měsíc.

WIND/+ (Větr/+): Maximální hodnoty větru a nárazů větru.

PRESSURE/- (Tlak/-) (2 sekundy): Maximální absolutní a relativní hodnoty tlaku.

Opětovným stisknutím zobrazíte minimální údaje.

TEMP (Teplota): Minimální pocitová teplota a rosny bod.

PRESSURE/- (Tlak/-) (2 sekundy): Minimální hodnoty absolutního a relativního tlaku.

Podržetím tlačítka **MAX/MIN** po dobu 2 sekund vynulujete všechny maximální nebo minimální hodnoty.

Pro návrat do normálního režimu stiskněte třikrát tlačítko **LIGHT/SNOOZE** (Osvětlení / Odložení buzení) nebo **MAX/MIN**.

Režim kalibrace

Současně podržte tlačítko **TEMP** (Teplota) a tlačítko **MAX/MIN** po dobu 5 sekund pro vstup do režimu kalibrace.

WIND/+ (Vitr/+) a **PRESSURE/-** (Tlak/-): upravte hodnoty.

SET (Nastavení): potvrďte a přejděte na další položku.

ALARM: vynuluje nakonfigurované hodnoty.

LIGHT/SNOOZE (Osvětlení / Odložení buzení): výstup.

Postup kalibrace: 1) posun pokojové teploty; 2) posun vnitřní vlhkosti; 3) posun venkovní teploty; 4) posun venkovní vlhkosti; 5) posun absolutního tlaku; 6) posun směru větru; 7) nastavení koeficientu rychlosti větru; 8) nastavení koeficientu srážek.

Další funkce

• Obnovení továrního nastavení / Vymazání paměti

Vypněte zobrazovací jednotku, vyjměte baterie a odpojte DC adaptér. Počkejte a poté znovu připojte DC adaptér. Počkejte, až se na obrazovce zobrazí všechny segmenty.

Podržte současně tlačítka **WIND/+** (Vitr/+) a **PRESSURE/-** (Tlak/-), dokud nebude dokončena sekvence zapínání zobrazovací jednotky (asi 5 sekund). Vyměňte baterie.

• Registrace nového vysílače

Podržte tlačítko **LIGHT/SNOOZE** (Osvětlení / Odložení buzení) po dobu 5 sekund a zobrazovací jednotka znovu zaregistruje snímač dálkového ovládání.

• Provoz podsvícení




Při použití síťového adaptéru může podsvícení zůstat trvale zapnuté.

Stisknutím tlačítka **LIGHT/SNOOZE** (Osvětlení / Odložení buzení) můžete nastavit jas mezi hodnotami high (vysoký), low (nízký) a off (vypnutý).

Bez adaptéru přejde zobrazovací jednotka do režimu spánku a neodešle data na internet, pokud po dobu 15 sekund nestisknete žádné tlačítko. Podržením tlačítka **LIGHT/SNOOZE** (Osvětlení / Odložení buzení) nebo připojením DC adaptéru se zobrazovací jednotka probudí.

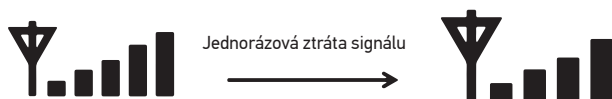
Šipkové indikátory trendu

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

- Stoupající hodnota: 
- Klesající hodnota: 
- Stablní hodnota: 

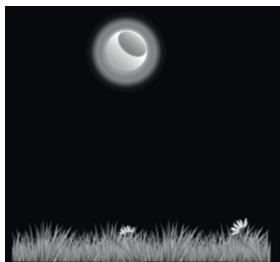
Indikátor síly bezdrátového signálu

Indikátor síly bezdrátového signálu zobrazuje kvalitu příjmu. Pokud se signál neztrácí, indikátor zobrazuje 5 čárek. Pokud se signál jednou ztratí, zobrazí se 4 čárky.

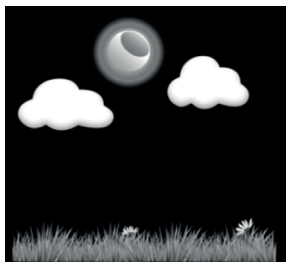


Předpověď počasí

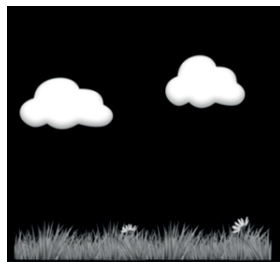
Změny atmosférického tlaku se používají k předpovědi počasí na následujících 6 hodin. Meteorologická stanice potřebuje alespoň 1 měsíc, aby se přizpůsobila barometrickému tlaku.



1



2



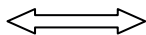
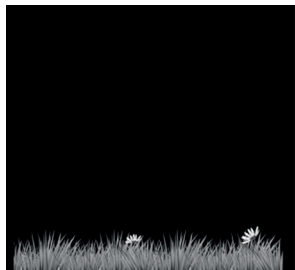
3



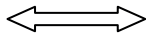
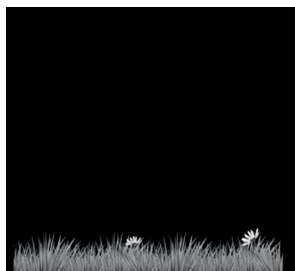
4



5



6



7

1. Slunečno
2. Polojasno (částečně zataženo)
3. Zataženo
4. Deštivo
5. Sněhové přeháňky
6. Silný déšť (bliká po dobu 30 minut)
7. Husté sněžení (bliká po dobu 30 min)

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.

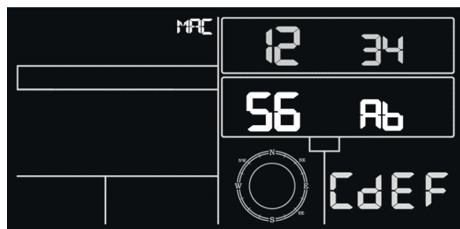
Přesnost se obvykle pohybuje kolem 70%, ale liší se podle místa.

Funkce odložení

Po spuštění výstrahy zazní alarm a ikona **ALARM** bude blikat po dobu 120 sekund. Stisknutím tlačítka **LIGHT/SNOOZE** (Osvětlení / Odložení buzení) vypnete zvukový signál na 10 minut. Stisknutím libovolného tlačítka kromě tlačítka **LIGHT/SNOOZE** (Osvětlení / Odložení buzení) alarm zastavíte.

Zobrazení MAC adresy

Při připojování externího napájecího adaptéru stiskněte a uvolněte tlačítko **SET** (Nastavení), aby se zobrazila MAC adresa. Pomocí obdržené MAC adresy zaregistrujte své zařízení u společnosti Ecowitt nebo na vlastní webové stránce. Například MAC adresa: 12:34:56:AB:CD:EF



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, jednotka měření	% (RH – 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	m/s, km/h, mil/h, uzlů
Rozsah měření rychlosti větru	0–50 m/s, 0–180 km/h, 0–112 mil/h, 0–97 uzlů
Srážky (srážkoměr), jednotky měření	mm, palec
Rozsah měření srážek	0–9999 mm (0–393,6 palce)
Intenzita světla, jednotky měření	klx (kilolux), kfc (klm/ft²), W/m²
Rozsah měření intenzity světla	1–200 klx, 0–18,6 kfc, 7–1580 W/m²
UV index	0–15
Displej	barevná LCD obrazovka
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)	3 ks alkalických baterií AAA
Napájení (multisenzor)	2 ks alkalických baterií AA

Výrobce si vyhrazuje právo bez předchozího upozornění měnit sortiment a specifikace výrobků.

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

Požadavky na Wi-Fi:

- Vyžaduje aktivní síť Wi-Fi s frekvencí 2,4 GHz.
- Funkce Wi-Fi nefunguje při napájení z baterií. Ujistěte se, že je připojen DC adaptér.

Stahování mobilní aplikace:

- Nainstalujte si aplikaci WS View Plus prostřednictvím obchodu Apple App Store nebo Google Play.
- Zaregistrujte se v aplikaci.

Připojení zobrazovací jednotky k síti Wi-Fi:

- Otevřete aplikaci na svém chytrém zařízení.
- Vyberte možnost přidat nové zařízení.
- Vyhledejte meteorologickou stanici pomocí funkce automatického vyhledávání.
- Zadejte heslo sítě Wi-Fi a ujistěte se, že frekvence je 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.

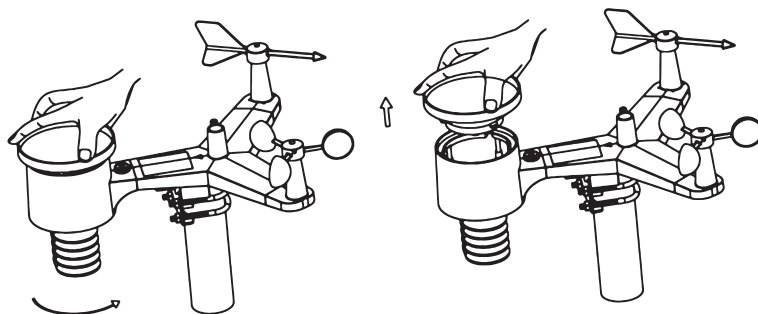
Nastavení meteorologických služeb (volitelné):

- Otevřete mobilní aplikaci a vyberte své zařízení.
- Přejděte do části "Download data" (Stážení 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 lehe 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 zasněžených 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.
- Vyjměte baterie, zavřete solární panel a počkejte 1 minutu.
- Vložte baterie zpět a 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:

- Přesuňte snímač na stinnější místo.

Relativní tlak neodpovídá oficiálním údajům:

- Zkontrolujte kalibraci tlaku pomocí oficiální meteorologické stanice.


Srážkoměr ukazuje dešť, i když neprší:

- Zkontrolujte, zda je snímač stabilní a ve vodorovné poloze.

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).

Žádání 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 použití tohoto přístroje dětmi nebo osobami, které tento návod nečetly nebo s jeho obsahem nebyly plně srozuměny, přijměte nezbytná preventivní opatření.
- Z žádného důvodu se nepokoušejte přístroj rozebírat. S opravami veškerého druhu se obraťte na své místní specializované servisní středisko.
- Přístroj chraňte před prudkými nárazy a nadměrným mechanickým namáháním.
- Přístroj 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 mokrymi 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 k požití 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 nahraďte 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 vyměňte. 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 poskytují 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 LP380 Wetterstation

Das Set enthält: Displaykonsole, Y-förmiger Außensensor (Thermo-Hygrometer / Regenmesser / Windgeschwindigkeitssensor, UV/Lichtsensor), Windfahne, 5-V-DC-Adapter, U-Bügel mit Montageklammern, Zip-Beutel für 10-Einmaulschlüssel, 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 das Gebäude z. B. 6 m hoch ist, sollten die Sensoren in einer Höhe von mindestens 30 m über dem Boden 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

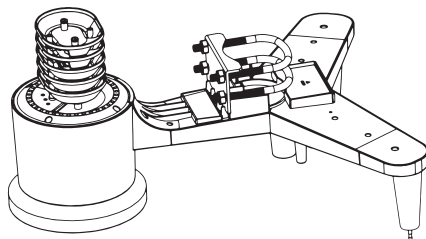
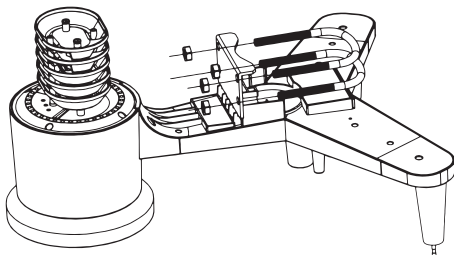
Anbringen der U-Bügel und der Montagestange

Bringen Sie die mitgelieferten Metallplatten an, um die Bügelschrauben (12) an der Montagestange zu befestigen.

Die Metallplatte (12) wird in die Nut an der Unterseite des Geräts (gegenüber der Seite des Solarpanels (7)) 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.

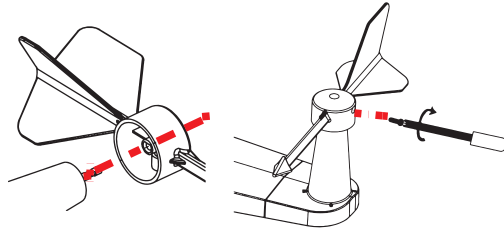
Entfernen Sie nach dem Einsetzen der Metallplatte die Muttern von den Bügelschrauben und stecken Sie beide Schrauben in die entsprechenden Löcher der Platte.

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 (1) bis zum Anschlag auf die Achse an der Oberseite des Sensors. Ziehen Sie die Befestigungsschraube mit einem Schraubendreher (Größe PH0) an, bis die Windfahne sicher auf der Achse befestigt ist.

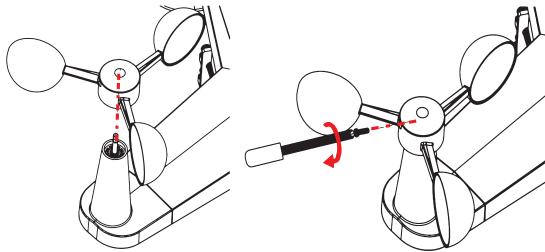


Stellen Sie sicher, dass sich die Windfahne frei dreht. Die leichte Reibung in der Bewegung hilft, die Windrichtung genau zu messen.

Die Windfahne ist mit Buchstaben versehen: N (Norden), E (Osten), S (Süden) und W (Westen). Die Wetterfahne (1) sollte so eingestellt werden, dass die Richtungen auf dem Sensor mit Ihrem tatsächlichen Standort übereinstimmen. Wenn der Sensor nicht richtig eingestellt ist, kann es zu dauerhaften Fehlern bei der Anzeige der Windrichtung kommen.

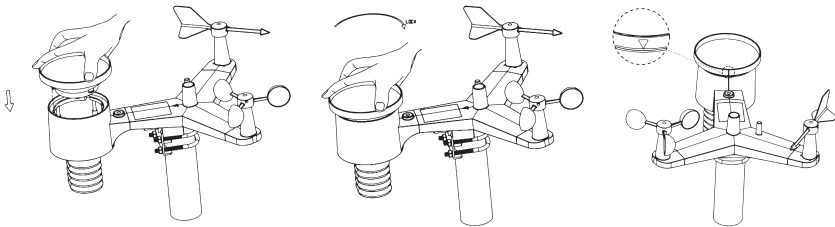
Montage des Windgeschwindigkeitssensors

Installation des Windgeschwindigkeitssensors (2) auf der Achse. Ziehen Sie die Befestigungsschraube an. Stellen Sie sicher, dass sich der Windsensor frei dreht.



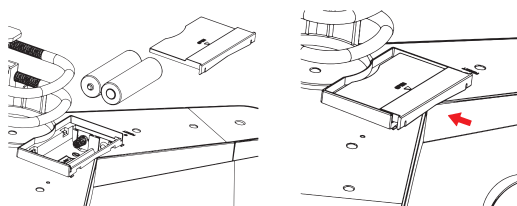
Montage des Regenmessers

Bringen Sie den Regenmesser (5) an und positionieren Sie den Indikator entlang der geraden Linie.



Einlegen der Batterien

Legen Sie 2 AA-Batterien in das Batteriefach (9) ein. Der LED-Indikator 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 an dem vorbereiteten Rohr mit einem Durchmesser von 2,5–5,0 cm. Richten Sie den Multisensor in Richtung Norden aus, indem Sie ihn auf dem Montagerohr drehen. Der NORD-Pfeil, der sich auf der Oberseite des Multisensors neben dem Solarpanel (7) befindet, sollte genau nach Norden 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 Regensmesser (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.

Nehmen Sie die Batterien heraus und warten Sie 1 Minute bei geschlossenem Solarpanel. Legen Sie die Batterien ein und synchronisieren Sie erneut mit der Konsole, indem Sie die Konsole aus- und wieder einschalten. Halten Sie einen Abstand von etwa 3 m zum Multisensor ein.

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.

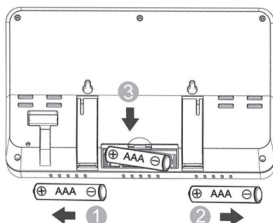
Tabelle der Materialien und ihrer Auswirkungen auf den Verlust der Funksignalübertragung

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

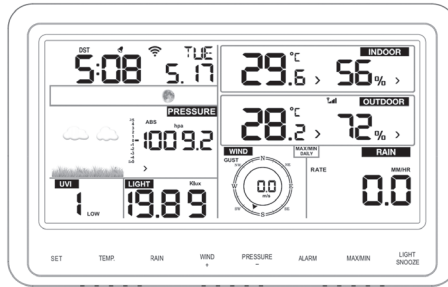
Displaykonsole

Schließen Sie den DC-Adapter (5 V) an den Anschluss auf der Rückseite der Konsole an.

Legen Sie 3 AAA-Batterien in die Displaykonsole ein (für die Notstromversorgung). Die Hintergrundbeleuchtung funktioniert für 5 Sekunden, wenn nur die Notstromversorgung verwendet wird. Eine konstante Hintergrundbeleuchtung ist nur bei Verwendung des Adapters verfügbar. Wenn Ihre Konsole nur mit Batterien betrieben wird, drücken Sie **LIGHT/SNOOZE**-Taste (Licht-/Schlummertaste), um die LCD-Hintergrundbeleuchtung einzuschalten, bevor Sie andere Tasten verwenden.



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. Sobald die Synchronisierung erfolgt ist, simulieren Sie Wind und Regen, indem Sie die Windsensorbecher drehen und Wasser in den Regenmesser tropfen lassen. Installieren Sie den Multisensor und die Konsole nach 15 Minuten an ihrem festen Standort. Befolgen Sie die Empfehlungen zur Installation des Multisensors und zur Verbesserung der drahtlosen Kommunikation. Auf der Konsole sollten Daten für alle Abschnitte angezeigt werden. Die Wind- und Regenmesswerte sind null, bis die Sensoren Daten empfangen.



Vertikaler Ständer

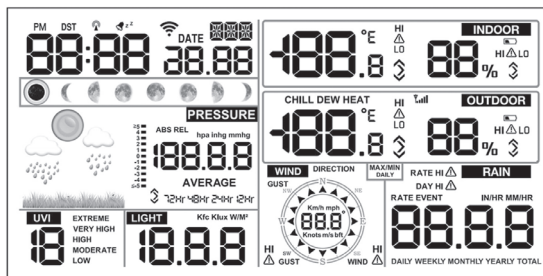
Die Konsole enthält einen vertikalen Ständer. Das Display der Konsole lässt sich am besten in einem Winkel von 20–30° betrachten.

Erstes Einrichten der Displaykonsole

Schließen Sie den Netzadapter an, um die Konsole einzuschalten. Das Gerät zeigt 2 Sekunden lang die Versionsnummer der Software an.



Die Konsole schaltet dann alle LCD-Segmente für 3 Sekunden ein und beginnt mit der Aufzeichnung des externen Kanals für 3 Minuten.



Funktionen der Tasten der Displaykonsole

SET (Einstellen)

Drücken: MAC-Adresse anzeigen.

Halten: Wechseln Sie in den Einstellungsmodus.

TEMP (Temperatur)

Drücken: Anzeige der gefühlten Temperatur, des Hitzeindex und des Taupunkts.

RAIN (Regentaste)

Drücken: Niederschlagsintensität, tägliche, wöchentliche, monatliche, jährliche und Gesamtdaten anzeigen.

2 Sekunden lang gedrückt halten: Aktuelle Niederschlagsdaten wiederherstellen.

WIND/+

Drücken: Anzeige von Windgeschwindigkeit/-böen und Richtung.

PRESSURE/- (Drucktaste/-)

Drücken: Anzeige des absoluten Drucks (Durchschnitt für 12, 24, 48, 72 Stunden).

2 Sekunden lang gedrückt halten: Anzeige des absoluten und relativen Drucks.

Im Einstellmodus wird durch Drücken von **WIND/+** oder **PRESSURE/-** (Drucktaste/-) die Maßeinheit ausgewählt oder der Wert durchgeblättert; wenn Sie diese Tasten 2 Sekunden lang gedrückt halten, erhöhen/verringern sich die Werte in größeren Schritten.

ALARM

Drücken: Anzeige der Schwellenwerte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Niederschlagsintensität, Tagesniederschlag und Windgeschwindigkeit.

MAX/MIN (Max./min. Werte)

Drücken: Anzeige der Maximal-/Minimalwerte von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Niederschlag, Wind, UV-Index, Licht, Absolutdruck.

LIGHT/SNOOZE (Licht-/Schlummertaste)

Drücken: Stellt die Helligkeit der LCD-Hintergrundbeleuchtung ein (hoch/mittel/aus).

Halten: Registrieren eines neuen Senders.

Der Setup-Modus kann durch Drücken von **LIGHT/SNOOZE** (Licht-/Schlummertaste) oder nach 30 Sekunden Inaktivität verlassen werden.



ACHTUNG! Wenn Sie beim Einschalten des Geräts **WIND/+** und **PRESSURE/-** (Drucktaste/-) drücken, werden alle Senderspeichereinträge zurückgesetzt und die Benutzereinstellungen auf die Voreinstellungswerte wiederhergestellt.



ACHTUNG! Wenn Sie bei eingeschaltetem Gerät die **TEMP**-Taste (Temperatur) drücken, wird der Empfang des Funksignals übersprungen.

Einstellmodus

Drücken und halten Sie die **SET**-Taste (Einstellen) 2 Sekunden lang, um in den Einstellmodus zu gelangen.

Die Grundeinstellungen werden in der folgenden Reihenfolge vorgenommen:

Tastenton

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

Durch Drücken von **WIND/+** oder **PRESSURE/-** (Drucktaste/-) wird ON oder OFF (Ein oder Aus) gewählt.

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

BEEP OFF (Ton aus): Deaktiviert den Tastenton.

Max./min. Tageswerte

Zweimaliges Drücken von **SET** (Einstellen) wählt den täglichen Max/Min-Bereich, blinkende Zahlen EIN/AUS.

Durch Drücken von **WIND/+** oder **PRESSURE/-** (Drucktaste/-) wird ON oder OFF (Ein oder Aus) gewählt (Voreinstellung ON, tägliche Rückstellung um 0:00).

Automatische Umstellung auf Sommerzeit

Wenn die Daten auf ecowitt.net hochgeladen sind, können Sie die Zeitzone einstellen und die automatische Sommerzeitoption aktivieren. Auf ecowitt.net klicken Sie auf die Menütafel => Devices (Geräte) => Gerätesymbol bearbeiten => Device Properties (Geräteigenschaften) => Zeitzone einstellen.

Druck

Drücken Sie 10 mal **SET** (Einstellen), um die absolute/relative Druckeinheit (hPa, inHg, mmHg) zu wählen. Drücken Sie 11 mal **SET** (Einstellen), um den relativen Druckwert einzustellen.

Um zwischen absolutem und relativem Druck zu wechseln, halten Sie **PRESSURE/-** (Drucktaste/-) 2 Sekunden lang gedrückt.

Drücken Sie **PRESSURE/-** (Drucktaste/-), um den 12-, 24-, 48- und 72-Stunden-Durchschnittsdruck anzuzeigen.

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.

Licht

Drücken Sie 12 Mal **SET** (Einstellen), um die Lichteinheit auszuwählen: klx (Kilolux), klm/ft² (Kilolumen/ft²), W/m² (Voreinstellung: W/m²).

Temperatur

Drücken Sie 13-mal **SET** (Einstellen), um die Einheit für die Innen-/Außentemperatur auszuwählen (°C oder °F; Voreinstellung: °C).

Drücken Sie im Normalmodus **TEMP** (Temperatur), um die gefühlte Temperatur, den Hitzeindex und den Taupunkt anzuzeigen.

Halten Sie **TEMP** (Temperatur) 5 Sekunden lang gedrückt, um einen neuen Sender zu registrieren.

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.

Windgeschwindigkeit

Drücken Sie 14-mal **SET** (Einstellen), um die Einheit der Windgeschwindigkeit auszuwählen (km/h, mph, Knoten, m/s, Beaufort-Einstufung (bft); Voreinstellung: km/h).

Drücken Sie im normalen Modus **WIND/+** und lassen Sie die Taste los, um Wind, Böen und Windrichtung anzuzeigen.

Niederschlag

Drücken Sie 15-mal **SET** (Einstellen), um die Einheit für die Innen-/Außentemperatur auszuwählen (Zoll oder mm; Voreinstellung: mm).

Drücken Sie im Normalmodus **RAIN** (Regentaste) und lassen Sie die Taste los, um Intensität, Ereignis, täglichen, wöchentlichen, monatlichen und Gesamtniederschlag anzuzeigen.

Drücken Sie **RAIN** (Regentaste) für 2 Sekunden, um die aktuellen Niederschlagsdaten zurückzusetzen.

Der Sender überträgt alle 16 Sekunden Daten zu Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Niederschlag.

Mondphase

Drücken Sie 16 Mal **SET** (Einstellen), um die nördliche oder südliche Hemisphäre auszuwählen.



Neumond



Zunehmender Mond



Erstes Viertel



Zunehmender
Dreiviertelmond



Vollmond



Abnehmender
Dreiviertelmond



Letztes Viertel



Abnehmender Mond

Alarm-Modus

ALARM drücken und loslassen, um die oberen Alarmschwellen anzuzeigen.

Drücken Sie **ALARM** erneut, um die unteren Alarmschwellen anzuzeigen.

Drücken Sie im Alarm-Modus **RAIN** (Regentaste), um die Niederschlagsdaten anzuzeigen, und **WIND/+**, um die Winddaten anzuzeigen.

Drücken Sie **ALARM** oder **LIGHT/SNOOZE** (Licht-/Schlummertaste), um in den normalen Modus zurückzukehren.

Einstellen des Alarm-Modus

Drücken und halten Sie die **ALARM**-Taste 2 Sekunden lang, um in den Alarm-Modus zu gelangen. Drücken Sie **WIND/+** oder **PRESSURE/-** (Drucktaste/-), um die Alarmer ein-/auszuschalten und die Alarmwerte einzustellen. Drücken Sie **SET** (Einstellen) zur Bestätigung und gehen Sie zum nächsten Punkt. Drücken Sie **ALARM**, um den Alarm ein- oder auszuschalten. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, blinken die Quellensymbole.

Verfahren zum Einstellen von Alarmen: Einstellen der Uhrzeit, Einstellen der oberen/unteren Schwellenwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Innenräumen, Einstellen der oberen/unteren Schwellenwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Freien, Einstellen der Schwellenwerte für Wind, Windböen, Niederschlagsmenge.

Max/Min-Modus

Drücken Sie die **MAX/MIN**-Taste und lassen Sie sie los, um die Maximal-/Minimalwerte anzuzeigen. In diesem Modus verwenden Sie die folgenden Tasten:

TEMP-Taste (Temperatur): Maximalwerte für die wahrgenommene Temperatur, den Hitzeindex und den Taupunkt.

RAIN (Regentaste): Maximale Werte für die Niederschlagsintensität für den Tag, die Woche oder den Monat.

WIND/+: Maximale Wind- und Böenwerte.

PRESSURE/- (Drucktaste/-) (2 Sekunden): Maximale absolute und relative Druckwerte.

Drücken Sie erneut, um die Minimumwerte anzuzeigen.

TEMP-Taste (Temperatur): Minimale gefühlte Temperatur und Taupunkt.

PRESSURE/- (Drucktaste/-) (2 Sekunden): Minimale absolute und relative Druckwerte.

Halten Sie **MAX/MIN** 2 Sekunden lang gedrückt, um alle Maximum- oder Minimumwerte zurückzusetzen.

Um in den Normalmodus zurückzukehren, drücken Sie dreimal **LIGHT/SNOOZE** (Licht-/Schlummertaste) oder **MAX/MIN**.

Kalibrierungsmodus

Halten Sie **TEMP** (Temperatur) und **MAX/MIN** gleichzeitig 5 Sekunden lang gedrückt, um in den Kalibrierungsmodus zu gelangen.

WIND/+ und **PRESSURE/-** (Drucktaste/-): Werte anpassen.

SET (Einstellen): Bestätigen und zum nächsten Punkt weiter.

ALARM: Setzt die konfigurierten Werte zurück.

LIGHT/SNOOZE (Licht-/Schlummertaste): Ausgabe.




Kalibrierungsverfahren: 1) Verschiebung der Raumtemperatur; 2) Verschiebung der Luftfeuchtigkeit in Innenräumen; 3) Verschiebung der Außentemperatur; 4) Verschiebung der Luftfeuchtigkeit im Freien; 5) Verschiebung des absoluten Drucks; 6) Verschiebung der Windrichtung; 7) Einstellung des Windgeschwindigkeitskoeffizienten; 8) Einstellung des Niederschlagskoeffizienten.

Weitere Merkmale

- **Wiederherstellung auf Werkseinstellungen / Löschen des Speichers**
Schalten Sie die Konsole aus, nehmen Sie die Batterien heraus und stecken Sie den DC-Adapter aus. Warten Sie und schließen Sie dann den DC-Adapter wieder an. Warten Sie, bis alle Segmente auf dem Bildschirm angezeigt werden. Halten Sie **WIND/+** und **PRESSURE/-** (Drucktaste/-) gleichzeitig gedrückt, bis die Einschaltsequenz der Konsole abgeschlossen ist (etwa 5 Sekunden). Tauschen Sie die Batterien aus.
- **Registrieren eines neuen Senders**
Halten Sie **LIGHT/SNOOZE** (Licht-/Schlummertaste) 5 Sekunden lang gedrückt und die Konsole registriert den Fernbedienungssensor neu.
- **Betrieb der Hintergrundbeleuchtung**
Mit dem Netzadapter kann die Hintergrundbeleuchtung ständig eingeschaltet bleiben.
Drücken Sie **LIGHT/SNOOZE** (Licht-/Schlummertaste), um die Helligkeit zwischen hoch, niedrig und aus einzustellen.
Ohne das Netzteil geht die Konsole in den Schlafmodus und sendet keine Daten an das Internet, wenn 15 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird. Halten Sie **LIGHT/SNOOZE** (Licht-/Schlummertaste) gedrückt oder schließen Sie den DC-Adapter an, um es auf dem Schlafmodus einzuschalten.

Tendenzindikator-Pfeile

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

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

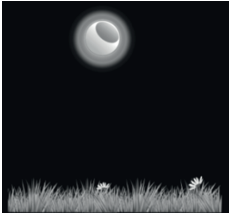
Indikator der Funksignalstärke

Der Indikator der Funksignalstärke zeigt die Empfangsqualität an. Wenn das Signal nicht verloren geht, zeigt die Anzeige 5 Balken an. Wenn das Signal einmal verloren geht, werden 4 Balken angezeigt.



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



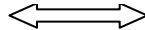
3



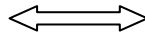
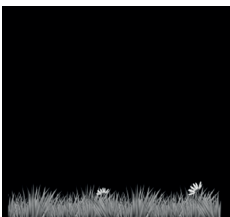
4



5



6



7



1. Sonnig
2. Teilweise bewölkt
3. Bewölkt
4. Regen
5. Schneefall
6. Starker Regen (blinkt für 30 Minuten)
7. Starker Schneefall (blinkt für 30 Minuten)

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.

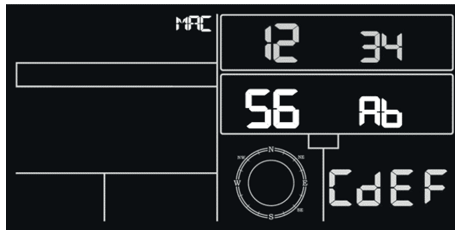
Schlummerfunktion

Wenn ein Alarm ausgelöst wird, ertönt der Alarm und das **ALARM**-Symbol blinkt 120 Sekunden lang. Drücken Sie **LIGHT/SNOOZE** (Licht-/Schlummertaste), um den Signalton für 10 Minuten abzuschalten. Drücken Sie eine beliebige Taste außer **LIGHT/SNOOZE** (Licht-/Schlummertaste), um den Alarm zu beenden.

Anzeige der MAC-Adresse

Wenn Sie ein externes Netzteil anschließen, drücken Sie **SET** (Einstellen) und lassen Sie die Taste los, um die MAC-Adresse anzuzeigen. Registrieren Sie Ihr Gerät mit der empfangenen MAC-Adresse bei Ecowitt oder einer benutzerdefinierten Website.

Zum Beispiel: MAC-Adresse: 12:34:56:AB:CD:EF



Technische Daten

Luftdruck, Maßeinheiten	hPa, inHg, mmHg
Luftdruckmessbereich	700–1100 hPa, 20,6–32,5 inHg, 525–825 mmHg
Luftfeuchtigkeit, Maßeinheit	% (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	m/s, km/h, mph, Knoten
Windgeschwindigkeitsmessbereich	0–50 m/s, 0–180 km/h, 0–112 mph, 0–97 Knoten
Niederschlag (Regenmesser), Maßeinheiten	mm, Zoll
Niederschlagsmessbereich	0–9999 mm (0–393,6 Zoll)
Lichtintensität, Maßeinheiten	klx (Kilolux), kfc (klm/ft ²), W/m ²
Lichtintensitätsmessbereich	1–200 klx, 0–18,6 kfc, 7–1580 W/m ²
UV-Index	0–15
Bildschirm	Farb-LCD-Bildschirm
Zeitformat	24 Stunden, 12 Stunden
Frequenz des Funksignals	433 MHz
Radius des Funksignals	100 m (in einem offenen Bereich)
Übertragungsintervall	60 Sek. (innen), 16 Sek. (außen)
Stromversorgung (Hauptgerät)	3 Stk. AAA-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

Wi-Fi-Anforderungen:

- Erfordert ein aktives Wi-Fi-Netzwerk mit einer Frequenz von 2,4 GHz.
- Die Wi-Fi-Funktion funktioniert nicht, wenn das Gerät mit Batterien betrieben wird. Achten Sie darauf, den DC-Adapter anzuschließen.

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.

Verbinden Sie die Konsole mit Wi-Fi:

- Öffnen Sie die App auf Ihrem Smartgerät.
- Wählen Sie die Option zum Hinzufügen eines neuen Geräts.
- Suchen Sie die Wetterstation mithilfe der automatischen Suchfunktion.
- Geben Sie das Passwort für das Wi-Fi-Netzwerk ein und stellen Sie sicher, dass die Frequenz 2,4 GHz beträgt.
- 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](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) und anderen registrieren.
- Für die Registrierung benötigen Sie die MAC-Adresse der Wetterstation.

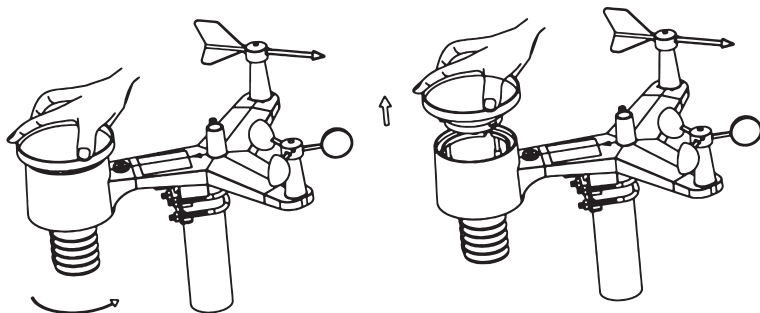
Einrichten von Wetterdiensten (optional):

- 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.

Problemebehebung

Der Fernsensor lässt sich nicht mit der Konsole verbinden:

- Drücken Sie die Wiederherstellen-Taste mit einer Büroklammer für 3 Sekunden.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, schließen Sie das Solarpanel und warten Sie 1 Minute.
- Legen Sie die Batterien wieder ein und synchronisieren Sie die Konsole mit dem Sensor.
- 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:

- Bringen Sie den Sensor an einen schattigeren Ort.

Der Relativdruck stimmt nicht mit den offiziellen Daten überein:

- Überprüfen Sie die Druckkalibrierung mit einer offiziellen Wetterstation.


Der Regenschirm zeigt Regen an, obwohl es keinen gibt:

- Stellen Sie sicher, dass der Sensor stabil und waagrecht ist.

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 geeignete Vorsichtsmaßnahmen, wenn Kinder oder Personen das Instrument benutzen, die diese Anleitung nicht gelesen bzw. verstanden haben.
- Versuchen Sie nicht, das Instrument aus irgendwelchem Grund selbst zu zerlegen. Wenden Sie sich für Reparaturen oder zur Reinigung an ein spezialisiertes Servicecenter vor Ort.
- Schützen Sie das Instrument vor plötzlichen Stößen und übermäßiger mechanischer Krafteinwirkung.
- 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.
- Wenn ein Teil des Geräts oder des Akkus verschluckt wird, suchen Sie sofort 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, Ersticken 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 **lebenslänglich** 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.

Estación meteorológica Levenhuk Wezzer PRO LP380

El kit incluye: consola de visualización, sensor de exterior en forma de Y (termohigrómetro / pluviómetro / sensor de velocidad del viento, sensor de UV/luz), veleta, adaptador de CC de 5 V, perno en U con abrazaderas de montaje, bolsa con cierre de cremallera para llave simple para tuercas de 10 mm, guía del usuario y tarjeta de garantía.



¡Precaución! Tenga en cuenta que la tensión de red en la mayor parte de los países europeos es 220–240 V. Si va a utilizar este aparato 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, el sensor se debe instalar a una altura mínima de 30 m respecto del suelo.
- 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.

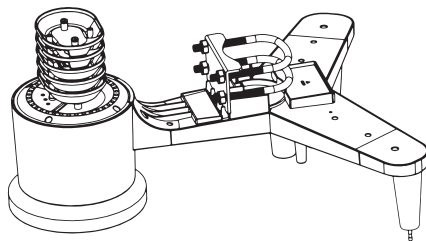
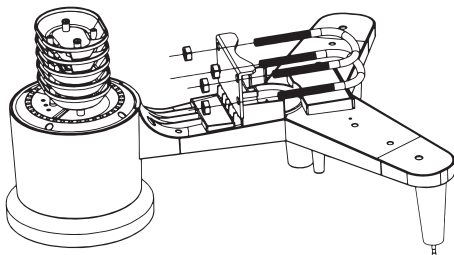
Instalación del sensor

Instalación de los pernos en U y el tubo de montaje

Instale las placas de metal incluidas para fijar los pernos en U (12) al tubo de montaje. La placa de metal (12) se inserta en la ranura de la parte inferior del dispositivo (lado opuesto al panel solar (7)). 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.

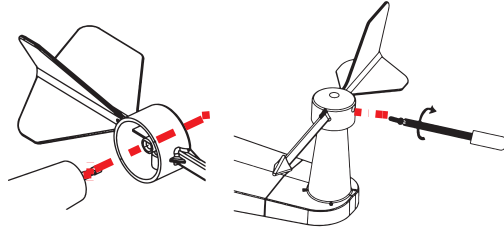
Después de insertar la placa de metal, retire las tuercas de los pernos en U e inserte ambos pernos en los orificios correspondientes de la placa.

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 (1) en el interior del eje situado en la parte superior 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.

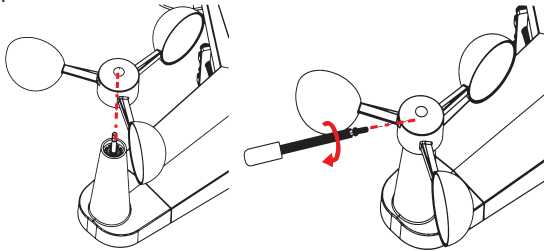


Compruebe que la veleta gire libremente. La ligera fricción producida durante el movimiento ayuda a medir con precisión la dirección del viento.

La veleta tiene letras a su alrededor: N (Norte), E (Este), S (Sur) es W (Oeste). La veleta (1) se debe instalar de modo que las indicaciones del sensor se correspondan con la ubicación real del usuario. Se puede producir un error permanente en las mediciones de la dirección del viento si el sensor no está instalado correctamente.

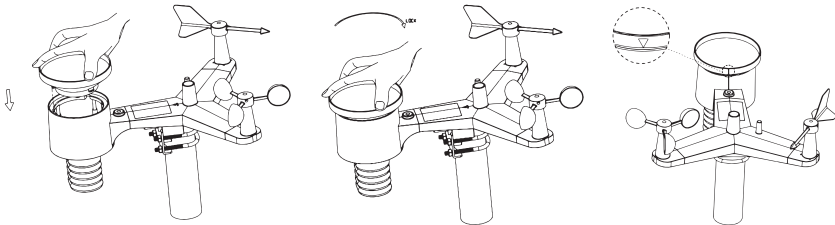
Instalación del sensor de velocidad del viento

Coloque el sensor de velocidad del viento (2) en el eje. Apriete el tornillo de fijación. Compruebe que el sensor de velocidad del viento gire libremente.



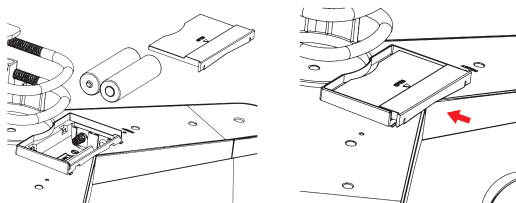
Instalación de pluviómetro

Instale el pluviómetro (5) y alinee la marca indicadora con la línea recta.



Instalación de las pilas

Inserte 2 pilas AA en el compartimento para pilas (9). El indicador LED situado 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.

Alinee el sensor en la dirección norte girándolo sobre el tubo de montaje. La flecha del NORTE, situada en la parte superior del sensor junto al panel solar (7), debe apuntar hacia el norte. 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.

Retire las pilas y espere 1 minuto con el panel solar cerrado. Inserte las pilas y vuelva a sincronizar con la consola encendiendo y apagando la consola. Manténgase a unos 3 m de distancia del sensor.

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.

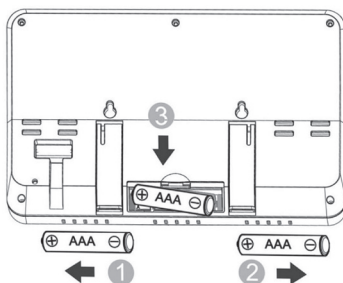
Tabla de materiales y su efecto sobre la pérdida de transmisión de las señales de radio

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

Conecte el adaptador de CC (5 V) en el puerto situado en la parte posterior de la consola.

Inserte 3 pilas AAA en la consola de visualización (como fuente de energía de reserva). La luz de fondo estará encendida durante 5 segundos si sólo se utiliza la fuente de energía de reserva. Para disponer de una iluminación de fondo continua es necesario utilizar el adaptador. Si la consola solo recibe energía de las pilas, presione **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Repetición) para encender la iluminación de fondo de la pantalla LCD antes de usar otros botones.

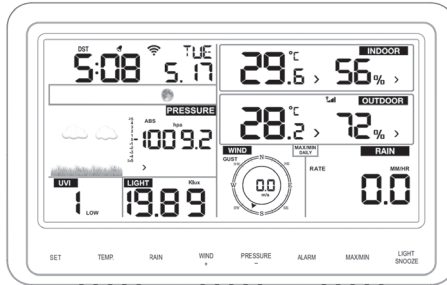


Para establecer una conexión con el sensor, mueva la consola a una distancia de 1,5 a 3 m y espere unos minutos para que se realice sincronización.

Una vez finalizada la sincronización, simule viento y lluvia girando las cazoletas del sensor de viento y arrojando agua en el pluviómetro.

Después de 15 minutos, instale el sensor y la consola en sus ubicaciones permanentes. Siga las recomendaciones para instalar el sensor y mejorar la comunicación inalámbrica.

Normalmente, la consola debe mostrar datos correspondientes a todas las secciones. Los valores de viento y lluvia serán iguales a cero hasta que el sensor comience a recibir datos.



Soporte vertical

La consola incluye un soporte vertical. El ángulo óptimo de visualización de la consola es de 20 a 30°.

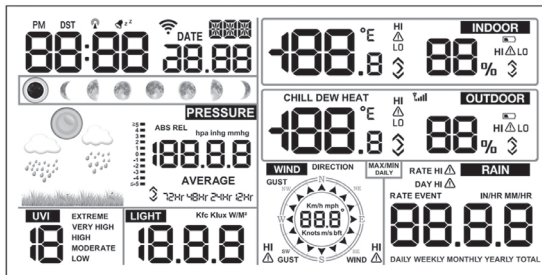
Puesta a punto inicial de la consola de visualización

Conecte el adaptador de CA para encender 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

SET (Establecer)

Presionar: ver dirección MAC.

Mantener presionado: entrar en modo de configuración.

TEMP (Temperatura)

Presionar: ver temperatura de sensación térmica, índice de calor, punto de rocío.

RAIN (Lluvia)

Presionar: ver intensidad de precipitación, datos de precipitación diarios, semanales, mensuales, anuales y totales.

Mantener presionado 2 segundos: restablecer datos de precipitación actuales.

WIND/+ (Viento/+)

Presionar: ver velocidad, ráfagas y dirección del viento.

PRESSURE/- (Presión/-)

Presionar: ver presión absoluta (promedio para 12, 24, 48, 72 horas).

Mantener presionado 2 segundos: ver presión absoluta y relativa.

En el modo de configuración, al presionar **WIND/+** (Viento/+) o **PRESSURE/-** (Presión/-) se selecciona la unidad de medida o se recorren los valores. Mantener presionados estos botones durante 2 segundos hace que aumenten o disminuyan los valores en incrementos mayores.

ALARM (Alarma)

Presionar: ver valores umbrales de temperatura, humedad, intensidad de precipitación, precipitación diaria, velocidad del viento.

MAX/MIN (Valores Máx/Mín)

Presionar: ver los valores máximos/mínimos de temperatura, humedad, precipitación, viento, índice de radiación UV, luz, presión absoluta.

LIGHT/SNOOZE (Luz/Repetición)

Presionar: ajusta el brillo de la iluminación de fondo de la pantalla LCD (alto/medio/apagado).

Mantener presionado: registrar un nuevo transmisor.

Se puede salir del modo de configuración presionando **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Repetición) o bien de forma automática después de 30 segundos de inactividad.



¡**ATENCIÓN!** Al encender la alimentación eléctrica, presionar **WIND/+** (Viento/+) y **PRESSURE/-** (Presión/-) hace que se restablezcan todas las entradas de la memoria de la estación y devuelve la configuración del aparato a los valores predeterminados.



¡**ATENCIÓN!** Con el dispositivo encendido, presionar **TEMP** (Temperatura) hace que se inactive la recepción de señales de radio.

Modo de configuración

Presione y mantenga presionado **SET** (Establecer) durante 2 segundos para entrar en el modo de configuración.

Los ajustes básicos se realizan en el orden siguiente:

Sonido de los botones

Mantener presionado **SET** (Establecer) 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).

Presionar **WIND/+** (Viento/+) o **PRESSURE/-** (Presión/-) hace que se seleccione ON u OFF.

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.

Valores diarios máximos/mínimos

Al presionar **SET** (Establecer) dos veces, se selecciona la sección Máx/Mín diario, los números parpadeantes se encienden/apagan.

Al presionar **WIND/+** (Viento/+) o **PRESSURE/-** (Presión/-) se selecciona ON u OFF (ON predeterminado, se reinicia a las 0:00 todos los días).

Cambio automático al horario de verano

Si los datos se cargan en ecowitt.net, puede configurar la zona horaria y activar la opción de cambio automático al horario de verano. En ecowitt.net, pulse en el botón de menú => Devices (Dispositivos) => Editar icono del dispositivo => Device Properties (Propiedades del dispositivo) => Establecer zona horaria.

Presión

Presione **SET** (Establecer) 10 veces para seleccionar la unidad de presión absoluta y relativa (hPa, inHg, mmHg). Presione **SET** (Establecer) 11 veces para ajustar el valor de presión relativa.

Para cambiar entre presión absoluta y relativa, mantenga presionado **PRESSURE/-** (Presión/-) durante 2 segundos.

Presione **PRESSURE/-** (Presión/-) para ver la presión promedio de 12, 24, 48 y 72 horas.

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.

Luz

Presione **SET** (Establecer) 12 veces para seleccionar la unidad de luz: klx (kilolux), klm/ft² (kilolumen/ft²), W/m² (predeterminado: W/m²).

Temperatura

Presione **SET** (Establecer) 13 veces para seleccionar la unidad de temperatura interior/exterior (°C o °F; predeterminado: °C).

En el modo normal, presione **TEMP** (Temperatura) para ver la temperatura de sensación térmica, el índice de calor y el punto de rocío.

Mantenga presionado **TEMP** (Temperatura) durante 5 segundos para registrar un nuevo transmisor.

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 "--.-".

Velocidad del viento

Presione **SET** (Establecer) 14 veces para seleccionar las unidades de velocidad del viento (km/h, mph, nudos, m/s, clasificación Beaufort (bft); predeterminado: km/h).

En el modo normal, presione y suelte **WIND/+** (Viento/+) para ver la velocidad, ráfagas y dirección del viento.

Precipitación

Presione **SET** (Establecer) 15 veces para seleccionar la unidad de precipitación (pulgadas o mm; predeterminado: mm).

En el modo normal, presione y suelte **RAIN** (Lluvia) para ver la intensidad de precipitación, datos de precipitación diarios, semanales, mensuales, anuales y totales.

Presione **RAIN** (Lluvia) durante 2 segundos para restablecer los datos de precipitación actuales.

El transmisor transmite datos sobre la velocidad del viento, la dirección del viento y la intensidad de precipitación cada 16 segundos.

Fase lunar

Presione **SET** (Establecer) 16 veces para seleccionar el hemisferio norte o sur.



Luna nueva



Luna creciente



Cuarto creciente



Luna gibosa creciente



Luna llena



Luna gibosa menguante



Cuarto menguante



Luna menguante

Modo de alarma

Presione y suelte **ALARM** (Alarma) para mostrar los valores de alarma alta.

Presione **ALARM** (Alarma) de nuevo para mostrar los valores de alarma baja.

En el modo de Alarma, presione **RAIN** (Lluvia) para mostrar los datos de precipitación y **WIND/+** (Viento/+) para mostrar los datos de viento.

Presione **ALARM** (Alarma) o **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Repetición) para volver al modo normal.

Configuración del modo de alarma

Presione **ALARM** (Alarma) durante 2 segundos para entrar en la configuración del modo de alarma. Presione **WIND/+** (Viento/+) o **PRESSURE/-** (Presión/-) para activar o desactivar las alertas y ajustar los valores de las alertas. Presione **SET** (Establecer) para confirmar y pasar al ítem siguiente. Presione **ALARM** (Alarma) para activar o desactivar la alarma. Cuando se emite una alerta, los iconos de fuente de datos parpadean.

Procedimiento para configurar alertas: configurar la hora, configurar los umbrales superior/inferior de temperatura y humedad en el interior, configurar los umbrales superior/inferior de temperatura y humedad en el exterior, configurar los umbrales de viento, ráfagas de viento, cantidad de precipitación.

Modo Máx/Mín

Presione y suelte **MAX/MIN** para mostrar los valores máximo/mínimo. En este modo de funcionamiento, utilice los botones siguientes:

TEMP (Temperatura): valores máximos para temperatura de sensación térmica, índice de calor y punto de rocío.

RAIN (Lluvia): valores máximos diarios, semanales o mensuales de intensidad de precipitación.

WIND/+ (Viento/+): valores máximos de viento y ráfagas.

PRESSURE/- (Presión/-) (2 seg): valores máximos de presión absoluta y relativa.

Presione de nuevo para mostrar los valores mínimos.

TEMP (Temperatura): temperatura mínima de sensación térmica y punto de rocío.

PRESSURE/- (Presión/-) (2 seg): valores mínimos de presión absoluta y relativa.

Mantenga presionado **MAX/MIN** durante 2 segundos para restablecer todos los valores máximos o mínimos.

Para volver al modo normal de funcionamiento, presione **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Repetición) o **MAX/MIN** tres veces.

Modo de calibración

Mantenga presionados al mismo tiempo **TEMP** (Temperatura) y **MAX/MIN** durante 5 segundos para entrar en el modo de calibración.

WIND/+ (Viento/+) y **PRESSURE/-** (Presión/-): ajustar valores.

SET (Establecer): confirmar y pasar al ítem siguiente.

ALARM (Alarma): restablece los valores configurados.

LIGHT/SNOOZE (Luz/Repetición): resultado.




Procedimiento de calibración: 1) compensación de la temperatura ambiente; 2) cambio en la humedad interior; 3) cambio en la temperatura exterior; 4) cambio en la humedad exterior; 5) cambio en la presión absoluta; 6) cambio en la dirección del viento; 7) ajuste del coeficiente de velocidad del viento; 8) ajuste del coeficiente de precipitación.

Otras características

- **Restablecer la configuración de fábrica / Borrar el contenido de la memoria**
Apague la consola, retire las pilas y desconecte el adaptador de CC. Espere y vuelva a conectar el adaptador de CC. Espere a que se iluminen todos los bloques de información de la pantalla. Mantenga presionados **WIND/+** (Viento/+) y **PRESSURE/-** (Presión/-) al mismo tiempo hasta que se complete la secuencia de encendido de la consola (alrededor de 5 segundos). Vuelva a colocar las pilas.
- **Agregar un nuevo transmisor**
Mantenga presionado **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Repetición) durante 5 segundos y la consola volverá a registrar el sensor remoto.
- **Manejo de la iluminación de fondo**
Si se utiliza el adaptador de CA: la iluminación de fondo puede permanecer encendida de forma fija. Presione **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Repetición) para establecer el nivel de brillo en alto, bajo o apagado.
Si no se utiliza el adaptador de CA: la consola entra en el modo de suspensión y no envía datos a Internet si no se presiona ningún botón durante 15 segundos. Mantenga presionado **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Repetición) o conecte el adaptador de CC para activar.

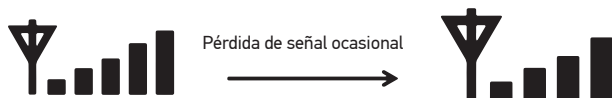
Flechas indicadoras de tendencia

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: 

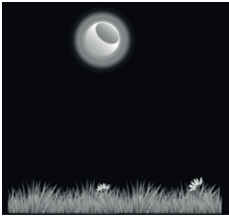
Indicador de intensidad de la señal inalámbrica

El indicador de intensidad de la señal inalámbrica muestra la calidad de la recepción. Si no hay pérdida de señal, el indicador muestra 5 barras. Si hay pérdida de señal, se muestran 4 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



2



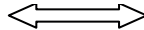
3



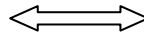
4



5



6



7

1. Soleado
2. Nublado parcialmente
3. Nublado
4. Lluvioso
5. Nevado
6. Lluvia intensa (parpadea durante 30 min)
7. Nieve intensa (parpadea durante 30 min)

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.

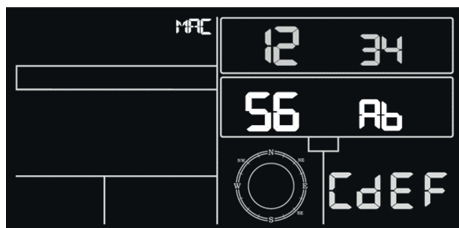
Función de silenciamiento

Cuando se activa una alerta, la alarma suena y el icono de **ALARM** (Alarma) parpadea durante 120 segundos. Presione **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Repetición) para silenciar el pitido durante 10 minutos. Presione cualquier tecla excepto **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Repetición) para detener la alarma.

Visualización de la dirección MAC

Al conectar un adaptador de corriente externo, presione y suelte **SET** (Establecer) para ver la dirección MAC. Mediante la dirección MAC recibida, registre su dispositivo en Ecowitt o en un sitio web especializado.

Por ejemplo, dirección MAC: 12:34:56:AB:CD:EF



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, unidad 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	m/s, km/h, mph, nudos
Intervalo de medición de la velocidad del viento	0–50 m/s, 0–180 km/h, 0–112 mph, 0–97 nudos
Precipitaciones (pluviómetro), unidades de medida	mm, pulgada
Intervalo de medición de precipitaciones	0–9999 mm (0–393,6 pulgadas)
Intensidad de luz, unidades de medida	klx (kilolux), kfc (klm/ft ²), W/m ²
Intervalo de medición de la intensidad de luz	1–200 klx, 0–18,6 kfc, 7–1580 W/m ²
Índice UV	0–15
Pantalla	LCD a color
Formato de hora	24 horas, 12 horas
Frecuencia de 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)	3 pilas alcalinas AAA
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

Requisitos de la conexión Wi-Fi:

- Es necesaria una red Wi-Fi activa con una frecuencia de 2,4 GHz.
- La conexión Wi-Fi no está habilitada cuando el aparato funciona con pilas. Asegúrese de conectar el adaptador de CC.

Descarga de la aplicación móvil:

- Instale la aplicación WS View Plus desde Apple App Store o Google Play.
- Regístrese en la aplicación.

Conexión de la consola a la red Wi-Fi:

- 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.
- Escriba la contraseña de la red Wi-Fi, asegúrese de que la frecuencia sea 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, wunderground.com y otros.
- Para registrar el dispositivo, necesitará la dirección MAC de la estación meteorológica.

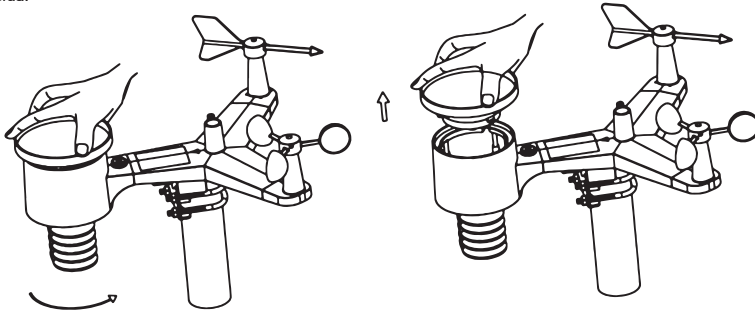
Configuración de servicios meteorológicos (opcional):

- 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.
- Retire las pilas, cierre el panel solar, espere 1 minuto.

- Vuelva a colocar las pilas y sincronice 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:

- Mueva el sensor a una zona más sombreada.

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 en una posición estable y nivelado.

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 instrumento acompañado de niños o de otras personas que no hayan leído o que no comprendan totalmente estas instrucciones.
- No intente desmontar el instrumento usted mismo bajo ningún concepto. Si necesita repararlo o limpiarlo, contacte con el servicio técnico especializado que corresponda a su zona.
- Proteja el instrumento de impactos súbitos y de fuerza mecánica excesiva.
- Guarde el instrumento en un lugar seco y fresco, alejado de ácidos peligrosos y otros productos químicos, radiadores, de fuego y de 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 LP380 időjárás-állomás

A készlet tartalma: kijelzőkonzol, Y-alakú kültéri érzékelő (hő- és páratartalom-mérő / csapadékmérő / szélesség-érzékelő, UV-/fényérzékelő), szélirányjelző, 5 V-os DC adapter, U-csavar rögzítőbilincsekkel, simítózáras tasak 10 mm-es egyfejtű csavarokhoz, használati útmutató és garanciajegy.



Vigyázat! Kérjük, ne feledje, hogy a legtöbb európai országban az elektromos hálózat feszültsége 220–240 V. Ha eszköztét 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:

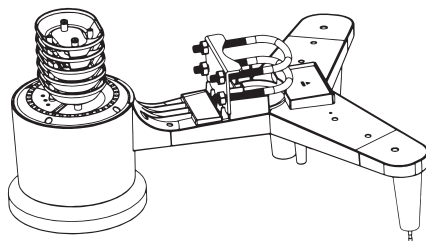
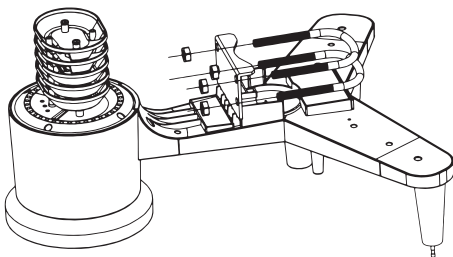
- Hozzáférés karbantartáskor. Rendszeresen tisztítsa meg a csapadékmérőt, és 2–3 évente cserélje ki az elemeket. Biztosítson könnyű hozzáférést az időjárás-állomáshoz.
- Épületek és építmények felől érkező, sugárzó hő. A multiszenzort bármilyen épülettől, szerkezettől, talajtól vagy tetőtől legalább 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. Példa: ha az épület 6 m magas, az érzékelőket legalább a talajtól számított 30 m magasságban 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

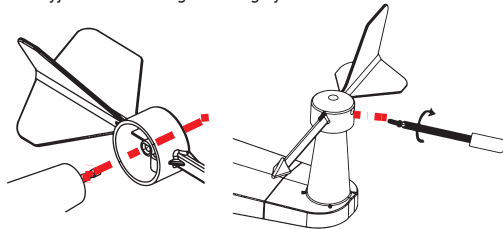
Szerelje fel a mellékelt fémlamezeket, hogy az U-csavarokat (12) a rögzítőoszlophoz rögzítse. A fémlamezt (12) illeszse a készülék alján található horonyba (a napelemmel (7) szemköztli oldalon). A lemez egyik oldala egyenes (ezt illesztjük a horonyba), a másik oldala pedig 90 fokos szögben hajlított, és ívelt profilú – ez öleli körbe a rögzítőrudat. 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

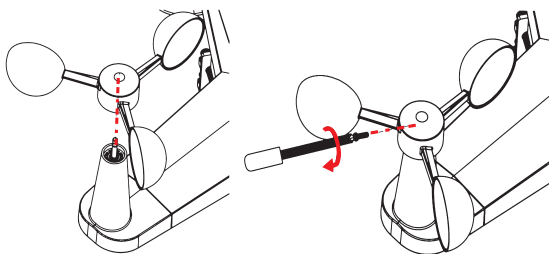
Csúsztassa a szélirányjelzőt (1) ütközésig az érzékelő tetején lévő tengelyre. Húzza meg a rögzítőcsavart egy (PH0 méretű) csavarhúzóval, amíg a szélirányjelző stabilan rögzül a tengelyhez.



Ellenőrizze, hogy a szélirányjelző szabadon forog. A mozgás közbeni enyhe súrlódás segít pontosan mérni a szél irányát. Az irányjelző körül betűk vannak: **N** (észak), **E** (kelet), **S** (dél) és **W** (nyugat). A szélirányjelzőt (1) úgy telepítse, hogy az érzékelőn található irányok megfeleljenek az Ön aktuális helyzetének. Ha az érzékelőt nem megfelelően telepítik, az a jelzett szélirány állandó hibáját eredményezheti.

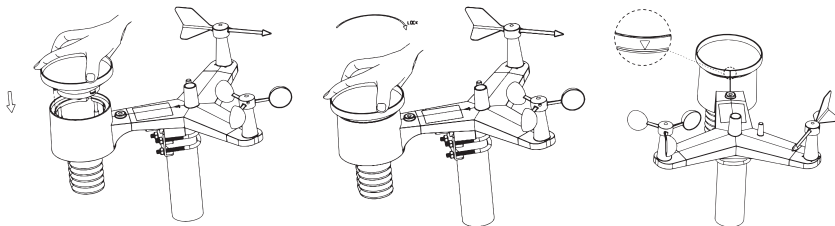
A szélesség-érzékelő felszerelése

Helyezze a szélesség-érzékelőt (2) a tengelyre. Húzza meg a rögzítőcsavart. Ellenőrizze, hogy a szélesség-érzékelő szabadon forog.



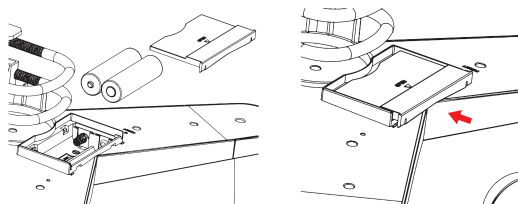
A csapadékmérő felszerelése

Szerelje fel a csapadékmérőt (5), és helyezze a mutatót az egyenes vonalhoz.



Az elemek behelyezése

Helyezzen be 2 db AA elemet az elemtartó rekeszbe (9). Az adókészülék hátoldalán található LED-visszajelző 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 éghajlatban alkalmasak. Újratölthető elemek használatát nem javasoljuk az alacsony feszültségük, széles hőmérséklet-tartomány esetén jellemző instabilitásuk és rövid élettartamuk miatt, ami rossz jelvéltelhez vezet.

Az összeszerelt multiszenzor felszerelése

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

Igazítsa a multiszenzort – a szerelőcsövön elforgatva azt – északi irányba. A ÉSZAK nyíl, mely a multiszenzor tetején, a napelem (7) mellett található, észak 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 további adatokat, végezze el az alaphelyzetbe állítást. Nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig a **RESET** (Alaphelyzetbe állítás) gombot.

Vegye ki az elemeket, és lezárta napelem mellett várjon 1 percet. Helyezze be az elemeket, és szinkronizálja újra a készüléket a konzollal a konzol ki- és bekapcsolásával. Maradjon kb. 3 méteres távolságban a multiszenzortól.

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.

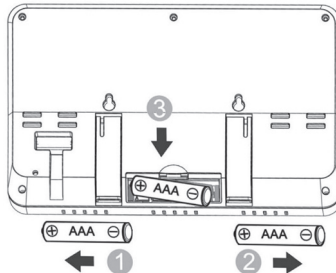
Anyagok táblázata és azok hatása a rádiójel-átviteli veszteségre

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

Kijelzőkonzol

Csatlakoztassa a DC adaptert (5 V) a konzol hátulján található csatlakozóaljzathoz.

Helyezzen be 3 db AAA elemet a kijelzőkonzolba (tartalék áramforrásként). A háttérvilágítás 5 másodpercig világít, ha csak a tartalék áramforrást használja. Folyamatos háttérvilágítás csak az adapter használata esetén érhető el. Ha a konzol kizárólag az elemekről működik, más gombok használata előtt nyomja meg a **LIGHT/SNOOZE** (Világítás/Szundi) gombot az LCD háttérvilágítás bekapcsolásához.

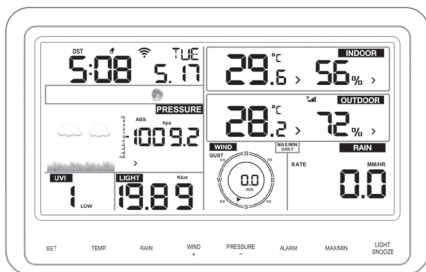


A multiszenzoros kapcsolat létrehozásához vigye a konzolt 1,5–3 méteres távolságba, és várjon néhány percet a szinkronizálásra.

Szinkronizálás után – elforgatva a szélérzékelő csészéket, valamint vizet csöpögtetve a csapadékmérőbe – szimulálja a szelet és az esőt.

15 perc elteltével telepítse a multiszenzort és a konzolt az állandó helyükre. Kövesse a multiszenzor telepítésére és a vezeték nélküli kommunikáció javítására vonatkozó javaslatokat.

A konzolnak minden részlegen meg kell jelennie az adatokat. A szél- és esőértékek nullát fognak mutatni, amíg az érzékelők el nem kezdik fogadni az adatokat.



Függőleges állvány

A konzol függőleges állványt tartalmaz. A konzol kijelzője 20–30°-os szögben látható a legjobban.

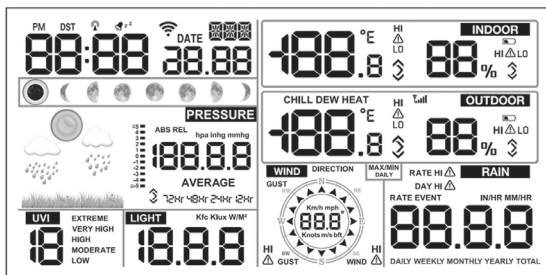
A kijelzőkonzol kezdeti beállítása

Csatlakoztassa a váltóáramú (AC) adaptert a kijelzőkonzol árammal történő ellátásához.

A készülék 2 másodpercig a szoftververzió számát jelzi ki.



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



A kijelzőkonzol-gombok funkciói

SET (Beállítás)

Megnyomva: a MAC-cím megtekintése.

Nyomva tartva: belépés a beállítási üzemmódba.

TEMP (Hőmérséklet)

Megnyomva: a hőérzet, hőindex, harmatpont megtekintése.

RAIN (Eső)

Megnyomva: a csapadék-intenzitás napi, heti, havi, éves és összesített adatainak megtekintése.

Nyomva tartva 2 másodpercig: az aktuális csapadékatatok visszaállítása alaphelyzetbe.

WIND/+ (Szél/+)

Megnyomva: a szélesség/szélhőkésések és a szélirány megtekintése.

PRESSURE/- (Nyomás/-)

Megnyomva: az abszolút nyomás megtekintése (12, 24, 48, 72 óra átlagértéke).

Nyomva tartva 2 mp-ig: az abszolút és relatív nyomás megtekintése.

Beállítás üzemmódban a **WIND/+** (Szél/+) vagy a **PRESSURE/-** (Nyomás/-) gomb megnyomásával kiválaszthatja a mértékegységet, vagy végignézheti az értéket; ezen gombok bármelyikét 2 másodpercig nyomva tartva nagyobb lépésekben növelheti/csökkentheti az értékeket.

ALARM (Riasztás)

Megnyomva: a hőmérséklet, páratartalom, csapadék-intenzitás, napi csapadék és szélsébség küszöbértékeinek megtekintése.

MAX/MIN (Max./min. értékek)

Megnyomva: a hőmérséklet, páratartalom, csapadék, szél, UV-index, fény és abszolút nyomás maximális/minimális értékeinek megtekintése.

LIGHT/SNOOZE (Világítás/Szundi)

Megnyomva: az LCD háttérvilágítás fényerejének beállítása (nagy/közepes/ki).

Nyomva tartva: új adókészülék regisztrálása.

A beállítási üzemmódból a **LIGHT/SNOOZE** (Világítás/Szundi) gomb megnyomásával vagy 30 másodperc inaktivitás után lehet kilépni.



FIGYELEM! Bekapcsoláskor a **WIND/+** (Szél/+) és a **PRESSURE/-** (Nyomás/-) gomb megnyomásával visszaállíthatja alaphelyzetbe az állomás összes memória-bejegyzését, és visszaállíthatja a felhasználói beállításokat az alapértelmezett értékekre.



FIGYELEM! Bekapcsolt állapotban a **TEMP** (Hőmérséklet) megnyomásával átugorja a rádiójel vételét.

Beállítási üzemmód

Nyomja meg és tartsa lenyomva 2 másodpercig a **SET** (Beállítás) gombot a beállítási üzemmódba való belépéshez. Az alapbeállítások végrehajtása a következő sorrendben történik:

Gombhang

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

A **WIND/+** (Szél/+) és a **PRESSURE/-** (Nyomás/-) gombok megnyomásával kiválaszthatja a be- vagy kikapcsolást (ON/OFF).

HANGJELZÉS BEKAPCSOLVA (ON): minden megnyomáskor hangjelzés hallható.

HANGJELZÉS KIKAPCSOLVA (OFF): kikapcsolja a gombhangokat.

Max./min. napi értékek

A **SET** (Beállítás) gomb kétszeri megnyomásával kiválaszthatja a Napi max./min. pontot, a számok felvillanásának be- vagy kikapcsolását.

A **WIND/+** (Szél/+) és a **PRESSURE/-** (Nyomás/-) gombok megnyomásával kiválaszthatja a be- vagy kikapcsolást (ON/OFF) (alapértelmezett: ON, nullázás minden nap 0:00 órakor).

Automatikus váltás nyári időszámításra

Ha az adatokat feltölti az ecowitt.net oldalra, beállíthatja az időzónát, és aktiválhatja az automatikus nyári időszámítás beállítását. Az ecowitt.net felületén kattintson a menü gombra, majd a => Devices (Eszközök) => eszköz ikon szerkesztése => Device properties (Eszköz tulajdonságai) => időzóna beállítása lehetőségére.

Nyomás

Az abszolút/relatív nyomás mértékegységének (hPa, inHg, Hgmm) kiválasztásához nyomja meg 10-szer a **SET** (Beállítás) gombot. A relatív nyomás értékének beállításához nyomja meg a **SET** (Beállítás) gombot 11-szer.

Az abszolút és a relatív nyomás közötti váltáshoz tartsa lenyomva 2 másodpercig a **PRESSURE/-** (Nyomás/-) gombot.

Nyomja meg a **PRESSURE/-** (Nyomás/-) gombot a 12, 24, 48 és 72 órás átlagnyomás megtekintéséhez.

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.

Fény

Nyomja meg 12-szer a **SET** (Beállítás) gombot a fény mértékegységének kiválasztásához: klx (kilolux), klm/ft² (kilolumen/ft²), W/m² (alapértelmezett: W/m²).

Hőmérséklet

Nyomja meg 13-szor a **SET** (Beállítás) gombot a beltéri/kültéri hőmérséklet mértékegységének kiválasztásához (°C vagy °F; alapértelmezett: °C).

Normál üzemmódban nyomja meg a **TEMP** (Hőmérséklet) gombot a hőérzet, a hőindex és a harmatpont megtekintéséhez.

Tartsa nyomva a **TEMP** (Hőmérséklet) gombot 5 másodpercig, ha új adókészüléket szeretne regisztrálni. A készülék 60 másodpercenként méri a helyiségben a hőmérsékletet, a páratartalmat és nyomást. Ha a hőmérséklet a minimális tartomány alatt vagy a maximális tartomány felett van, a készüléken a "– –" üzenetet jelenik meg.

Szélsébség

Nyomja meg 14-szer a **SET** (Beállítás) gombot a szélsébség mértékegységének kiválasztásához (km/h, mph, csomó, m/s, Beaufort-skála (bft); alapértelmezett: km/h).

Normál üzemmódban nyomja meg és engedje el a **WIND/+** (Szél/+) gombot a szél, a szélhőkésék és a szélirány megtekintéséhez.

Csapadék

Nyomja meg 15-ször a **SET** (Beállítás) gombot a csapadék mértékegységének kiválasztásához (hüvelyk vagy mm; alapértelmezett: mm).

Normál üzemmódban nyomja meg és engedje el a **RAIN** (Eső) gombot az intenzitás, az esemény, ill. a napi, heti, havi és összesített csapadék megtekintéséhez.

Nyomja meg a **RAIN** (Eső) gombot 2 másodpercig az aktuális csapadékadatok alaphelyzetbe történő visszaállításához. Az adókészülék 16 másodpercenként továbbítja a szélsébségre, a szélirányra és a csapadéokra vonatkozó adatokat.

Holdfázis

Nyomja meg 16-szor a **SET** (Beállítás) gombot az északi vagy a déli félteke kiválasztásához.



Újhold



Növőhold



Első negyed



Növő telihold



Telihold



Fogyó telihold



Utolsó negyed



Fogyóhold

Riasztási üzemmód

Nyomja meg és engedje el az **ALARM** (Riasztás) gombot a felső riasztási küszöbértékek megjelenítéséhez.

Az alsó riasztási küszöbértékek megjelenítéséhez nyomja meg ismét az **ALARM** (Riasztás) gombot.

Riasztási üzemmódban nyomja meg a **RAIN** (Eső) gombot a csapadékadatok megjelenítéséhez, a **WIND/+** (Szél/+) gombot pedig a széladatok megjelenítéséhez.

Nyomja az **ALARM** (Riasztás) vagy a **LIGHT/SNOOZE** (Világítás/Szundi) gombot a normál üzemmódba való visszatéréshez.

A riasztási üzemmód beállítása

Nyomja meg az **ALARM** (Riasztás) gombot 2 másodpercig a riasztási üzemmód beállításához. A riasztások be-/kikapcsolásához és a riasztási értékek módosításához nyomja meg a **WIND/+** (Szél/+) vagy a **PRESSURE/-** (Nyomás/-) gombot. A jóváhagyáshoz és a következő elemre történő lépéshez nyomja meg a **SET** (Beállítás) gombot. Nyomja meg az **ALARM** (Riasztás) gombot a riasztás be- vagy kikapcsolásához. Ha riasztás indul el, a forrásikonok villogni kezdenek.

A riasztások beállításának eljárása: az idő beállítása, a beltéri hőmérséklet és páratartalom felső/alsó küszöbértékeinek beállítása, a kültéri hőmérséklet és páratartalom felső/alsó küszöbértékeinek beállítása, a szél, a szélhőkésék és a csapadék mennyiségének küszöbértékei.

Max/min. mód

Nyomja meg és engedje el a **MAX/MIN** gombot a maximum/minimum adatok megjelenítéséhez. Ebben az üzemmódban használja a következő gombokat:

TEMP (Hőmérséklet): az érzékelt hőmérséklet, a hőindex és a harmatpont maximális értékei.

RAIN (Eső): a maximális csapadékintenzitási értékek a napra, hétre vagy hónapra vonatkozóan.

WIND/+ (Szél/+): maximális szél- és szélirány-értékek.

PRESSURE/- (Nyomás/-) (2 mp): maximális abszolút és relatív nyomásértékek.

Nyomja meg újra a minimális adatok megjelenítéséhez.

TEMP (Hőmérséklet): minimális hőérzet és harmatpont.

PRESSURE/- (Nyomás/-) (2 mp): minimális abszolút és relatív nyomásértékek.

Tartsa nyomva a **MAX/MIN** gombot 2 másodpercig az összes maximális vagy minimális érték alaphelyzetbe történő visszaállításához.

A normál üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg háromszor a **LIGHT/SNOOZE** (Világítás/Szundi) vagy a **MAX/MIN** gombot.

Kalibrálás üzemmód

Tartsa nyomva a **TEMP** (Hőmérséklet) és a **MAX/MIN** gombot egyszerre 5 másodpercig a kalibrálás üzemmódba való belépéshez.

WIND/+ (Szél/+) és **PRESSURE/-** (Nyomás/-): az értékek beállítása.

SET (Beállítás): jóváhagyás és továbblépés a következő elemre.

ALARM (Riasztás): a beállított értékek visszaállítása alaphelyzetbe.

LIGHT/SNOOZE (Világítás/Szundi): kimenet.

Kalibrálási eljárás: 1) szobahőmérséklet-kiegyenlítés; 2) változás a beltéri páratartalomban; 3) kültéri hőmérséklet-változás; 4) változás a kültéri páratartalomban; 5) abszolút nyomás változása; 6) változás a szélirányban; 7) a szélesebbesség-együttható beállítása; 8) a csapadék-együttható beállítása.

További jellemzők

- **Gyári beállítások visszaállítása / memória törlése**

Kapcsolja ki a konzolt, vegye ki az elemeket, és húzza ki a DC adaptert. Várjon, majd csatlakoztassa újra a DC adaptert. Várja meg, amíg az összes szegmens megjelenik a képernyőn.

Tartsa lenyomva egyszerre a **WIND/+** (Szél/+) és a **PRESSURE/-** gombot, amíg a konzol bekapcsolási folyamata be nem fejeződik (kb. 5 másodperc). Cserélje ki az elemeket.

- **Új adókészülék regisztrálása**

Tartsa nyomva a **LIGHT/SNOOZE** (Világítás/Szundi) gombot 5 másodpercig, ekkor a konzol újra regisztrálja a távérzékelőt.

- **A háttérfény működése**




Váltóáramú (AC) adapter mellett a háttérvilágítás folyamatosan bekapcsolva maradhat.

Nyomja meg a **LIGHT/SNOOZE** (Világítás/Szundi) gombot a fényerő nagy, alacsony vagy kikapcsolt állapotának beállításához.

Adapter nélkül a konzol alvó üzemmódba lép, és nem küld adatokat az internetre, ha 15 másodpercig nem nyomnak meg semmilyen gombot. Tartsa nyomva a **LIGHT/SNOOZE** (Világítás/Szundi) gombot vagy csatlakoztassa a DC adaptert az alvó üzemmód elhagyásához.

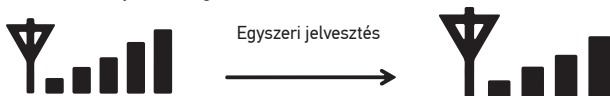
Trend nyíljelzők

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

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

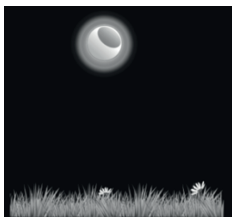
Vezeték nélküli jelerősség-visszajelző

A vezeték nélküli jelerősség-visszajelző a vétel minőségét mutatja. Ha a jel nem veszik el, a visszajelző 5 sávot jelenít meg. Ha egyszeri jelvesztés történik, 4 sáv jelenik meg.

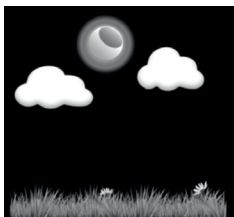


Időjárás-előrejelzés

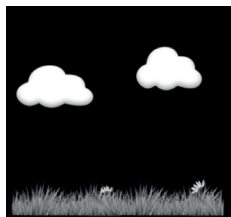
A légköri nyomás változásait a rendszer a következő 6 órára vonatkozó időjárási viszonyok előrejelzésére használja. Az időjárás-állomásnak legalább 1 hónapra van szüksége ahhoz, hogy alkalmazkodjon a légköri nyomáshoz.



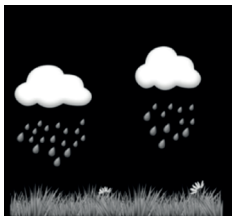
1



2



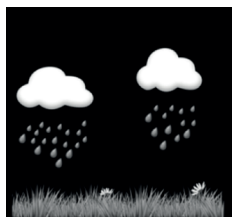
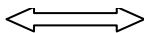
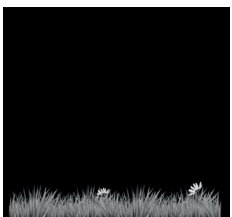
3



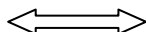
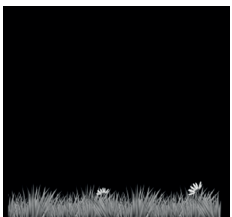
4



5



6



7

1. Napos
2. Részben felhős
3. Felhős
4. Esős
5. Havas
6. Heves esőzés (30 percig villog)
7. Erős havazás (30 percig villog)

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.

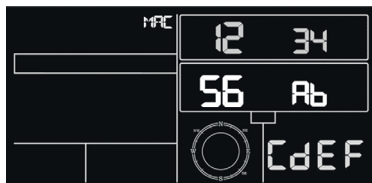
Szundi funkció

Ha riasztás indul el, hangjelzés hallható, és a **ALARM** (Riasztás) ikon 120 másodpercig villog. Nyomja meg a **LIGHT/SNOOZE** (Világítás/Szundi) gombot a hangjelzés 10 percre történő kikapcsolásához. A riasztás leállításához nyomja meg bármelyik gombot – a **LIGHT/SNOOZE** (Világítás/Szundi) kivételével.

MAC-cím megjelenítése

Külső hálózati adapter csatlakoztatásakor nyomja meg és engedje el a **SET** (Beállítás) gombot a MAC-cím megtekintéséhez. A kapott MAC-cím használatával regisztrálja készülékét az Ecowitt vagy egy egyedi weboldalon.

Példa a MAC-címrre: 12:34:56:AB:CD:EF



Műszaki adatok

Légköri nyomás, mértékegység	hPa, inHg, mmHg
Légköri nyomás mérési tartomány	700–1100 hPa, 20,6–32,5 inHg, 525–825 mmHg
Levegő páratartalma, mértékegység	% (RH)
Páratartalom mérési tartomány (beltéri, kültéri)	1–99%
Hőmérséklet, mértékegység	°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	m/s, km/ó, mérföld/óra (mph), csomó
Szélesség mérési tartomány	0–50 m/s, 0–180 km/ó, 0–112 mph, 0–97 csomó
Csapadék (csapadékmérő), mértékegység	mm, hüvelyk
Csapadék mérési tartomány	0–9999 mm (0–393,6 hüvelyk)
Fényerősség, mértékegységek	klx (kilolux), kfc (klm/ft ²), W/m ²
Fényerősség mérési tartomány	1–200 klx, 0–18,6 kfc, 7–1580 W/m ²
UV index	0–15
Képernyő	LCD a color
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)	3 db AAA alkáli elem
Tápellátás (multiszenzor)	2 db AA alkáli elem

A gyártó fenntartja magának a jogot a termékínálat és a műszaki paraméterek előzetes értesítés nélkül történő módosítására.

Élő adatok feltöltése az internetre

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

Szolgáltató	Weboldal
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net
Weather Underground	https://www.wunderground.com
Weathercloud	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

Wi-Fi követelmények:

- Aktív, 2,4 GHz-es frekvenciájú Wi-Fi hálózatot igényel.
- Amikor elemről működik, a Wi-Fi funkció nem érhető el. Ne felejtse el csatlakoztatni a DC adaptert.

A mobilalkalmazás letöltése:

- Telepítse a WS View Plus alkalmazást az Apple App Store vagy a Google Play áruház rendszeréből.
- Regisztráljon az alkalmazáson belül.

A konzol csatlakoztatása Wi-Fi hálózathoz:

- Nyissa meg okoseszközön az alkalmazást.
- Válassza az új eszköz hozzáadásának lehetőségét.
- Keresse meg az időjárás-állomást az automatikus keresési funkcióval.
- Adja meg a Wi-Fi hálózat jelszavát, és győződjön meg róla, hogy a frekvencia 2,4 GHz.
- Várja meg, amíg a csatlakozási folyamat befejeződik.

Regisztráció meteorológiai szolgálatnál (opcionális):

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

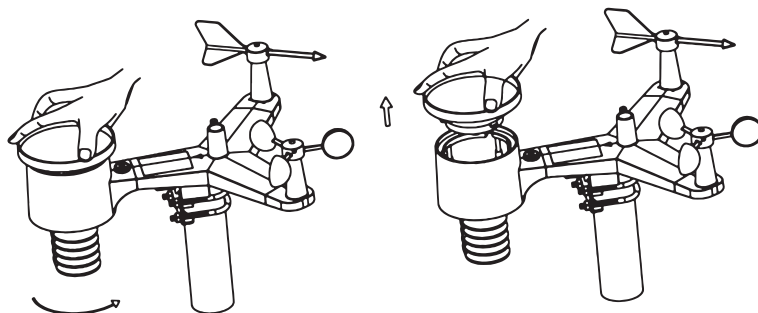
Időjárási szolgáltatások beállítása (opcionális):

- 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 tölcserát 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 felgyülemelésének megakadályozása érdekében.

Hibaelhárítás

A távérzékelő nem kapcsolódik a konzolhoz:

- Nyomja meg az Alaphelyzetbe állítás gombot 3 másodpercig egy gemkapocs segítségével.
- Vegye ki az elemeket, zárja le a napelemet, és várjon 1 percet.
- Helyezze vissza az elemeket, és szinkronizálja a konzolt az érzékelővel.
- Ellenőrizze az elemtartó rekesz melletti LED villogását.
- Szükség esetén cseréljen elemet a külső érzékelőben.

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

- Helyezze az érzékelőt árnyékosabb területre.

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 róla, hogy az érzékelő stabil és vízszintesen áll.

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 ok, semmiképpen ne kísérelje meg szétszerelni az eszközt. Ha az eszköz javításra vagy tisztításra szorul, akkor keresse fel vele a helyi szakszervizt.
- 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, hőszugárzóktól, nyílt lángtól és egyéb hőforrásoktól távol.
- A készüléket kizárólag teljesen száraz körülmények között használja. Ne érjen az egységhez, amennyiben annak bármelyik része vize vagy, nedves.
- Kizárólag olyan tartozékokat vagy pótalkatrészeket alkalmazzon, amelyek a műszaki paramétereknek megfelelnek.
- 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 kérjen, azonnal 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 elem 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 nemzeti, élettartamra szóló szavatossága

A Levenhuk vállalat a kiegészítők kivételével az összes Levenhuk gyártmányú teleszkóphoz, mikroszkóphoz, kétszemes távcsőhöz és egyéb optikai termékhez 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.

IT Stazione meteo Levenhuk Wezzer PRO LP380

Il kit **comprende**: console del display, sensore esterno a forma di Y (termoisigrometro / pluviometro / sensore di velocità del vento, sensore UV/luce), banderuola segnamento, adattatore CC da 5 V, bullone a U con staffe di montaggio, borsa con cerniera per chiave inglese da 10 mm, guida all'utilizzo e scheda di garanzia.



Attenzione! Si tenga presente che la tensione della rete elettrica nella maggior parte dei paesi europei è 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, i sensori dovrebbero essere installati ad un'altezza di almeno 30 m da terra.
- 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.

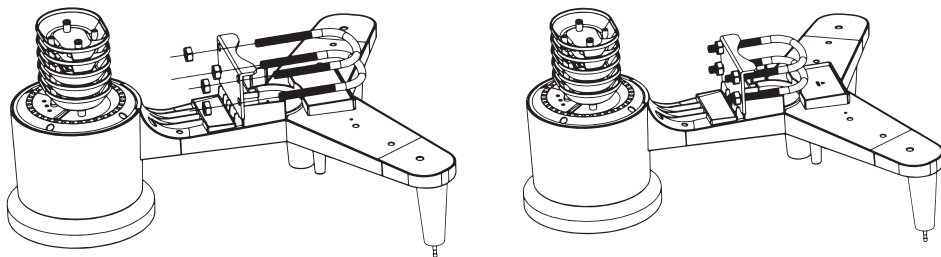
Configurazione dei sensori

Installazione dei bulloni a U e del palo di montaggio

Installare le piastre metalliche incluse per fissare i bulloni a U (12) al palo di montaggio. La piastra metallica (12) è inserita nella scanalatura sul fondo del dispositivo (lato opposto al pannello solare (7)). Un lato della piastra ha un bordo dritto (inserirlo 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.

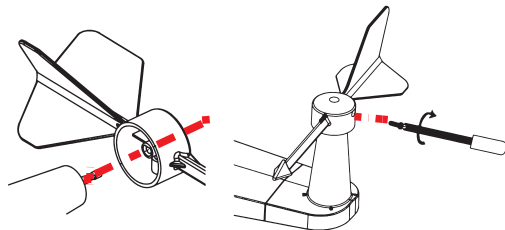
Dopo aver inserito la piastra metallica, rimuovere i dadi dai bulloni a U e inserire entrambi i bulloni nei fori corrispondenti della piastra.

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 segnamento (1) sull'albero sopra il sensore finché non si ferma. Stringere la vite di fissaggio con un cacciavite (misura PH0) finché la banderuola non è fissata saldamente all'asse.

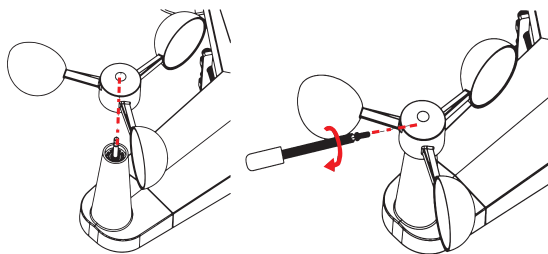


Assicurarsi che la banderuola segnavento giri liberamente. Il leggero attrito nel movimento aiuta a misurare con precisione la direzione del vento.

La banderuola ha delle lettere attorno: **N** (Nord), **E** (Est), **S** (Sud) e **W** (Ovest). La banderuola (1) dovrebbe essere impostata in modo che le direzioni sul sensore corrispondano alla posizione effettiva. Un errore permanente nelle letture di direzione del vento è possibile se il sensore non è impostato correttamente.

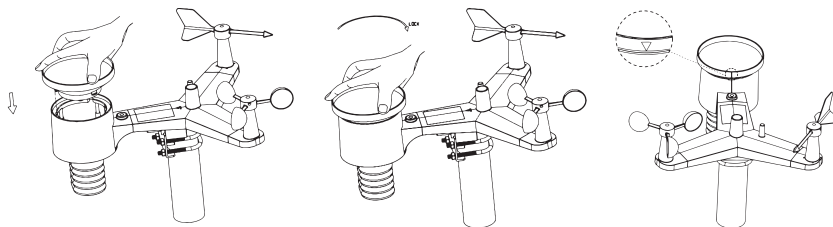
Installazione del sensore di velocità del vento

Posizionare il sensore di velocità del vento (2) sull'albero. Stringere la vite di fissaggio. Assicurarsi che il sensore di velocità del vento giri liberamente.



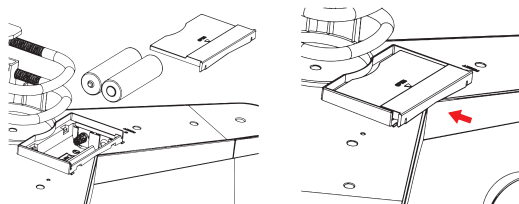
Installazione del pluviometro

Installare il pluviometro (5) e posizionare l'indicatore lungo la linea retta.



Installazione delle batterie

Inserire 2 batterie AA nel vano batterie (9). L'indicatore a LED 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 del tubo.

Allineare il multisensore in direzione nord ruotandolo sul tubo di montaggio. La freccia **NORD**, situata sulla parte superiore del multisensore accanto al pannello solare (7), dovrebbe puntare verso nord. 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.

Rimuovere le batterie e attendere 1 minuto con il pannello solare chiuso. Inserire le batterie e sincronizzare nuovamente la console spegnendola e riaccendendola. Rimanere a circa 3 m di distanza dal multisensore.

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, scolgarli 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%

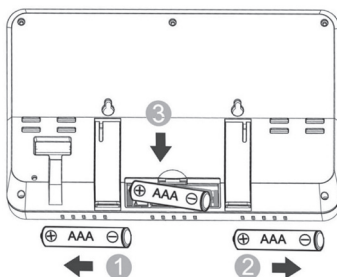
Console del display

Collegare l'adattatore CC (5 V) alla porta sul retro della console.

Inserire 3 batterie AAA nella console del display (per l'alimentazione di riserva). La retroilluminazione funzionerà

per 5 secondi se viene utilizzata solo l'alimentazione di riserva. La retroilluminazione costante è disponibile solo quando

si utilizza l'adattatore. Se la console è alimentata solo da batterie, premere **LIGHT/SNOOZE** (Luce/Posponi) per accendere la retroilluminazione del LCD prima di utilizzare altri pulsanti.

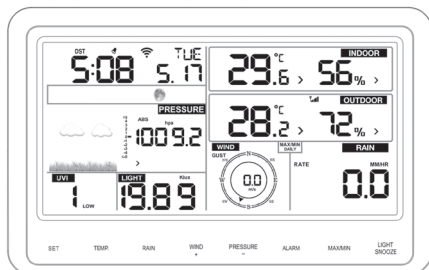


Per stabilire una connessione con il multisensore, spostare la console ad una distanza compresa tra 1,5 e 3 m e attendere alcuni minuti per la sincronizzazione.

Una volta eseguita la sincronizzazione, simulare vento e pioggia ruotando le coppette del sensore del vento e facendo gocciolare acqua nel pluviometro.

Dopo 15 minuti, installare il multisensore e la console nelle loro posizioni permanenti. Seguire le raccomandazioni per installare il multisensore e migliorare la comunicazione wireless.

La console dovrebbe mostrare i dati per tutte le sezioni. Le letture di vento e pioggia saranno pari a zero finché i sensori non inizieranno a ricevere dati.



Supporto verticale

La console include un supporto verticale. Il display della console viene visualizzato al meglio con un angolo di 20–30°.

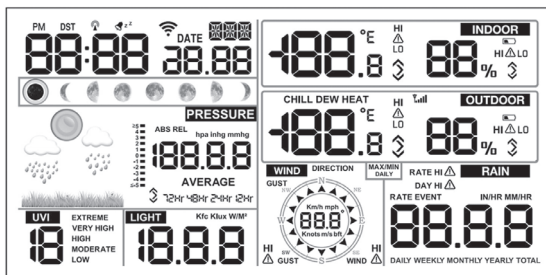
Configurazione iniziale della console del display

Collegare l'adattatore CA per alimentare la 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 del display

SET (Configurazione)

Premere: visualizzare indirizzo MAC.

Tenere premuto: accedere alla modalità di configurazione.

TEMP (Temperatura)

Premere: visualizzare la temperatura percepita, l'indice di calore, il punto di rugiada.

RAIN (Pioggia)

Premere: visualizzare l'intensità della precipitazione, i dati giornalieri, settimanali, mensili, annuali e totali.

Tenere premuto per 2 secondi: reimpostare i dati attuali della precipitazione.

WIND/+ (Vento/+)

Premere: visualizza velocità/raffiche e direzione del vento.

PRESSURE/- (Pressione/-)

Premere: visualizzare la pressione assoluta (media per 12, 24, 48, 72 ore).

Tenere premuto per 2 secondi: visualizzare la pressione assoluta e relativa.

In modalità di configurazione, la pressione di **WIND/+ (Vento/+)** o **PRESSURE/- (Pressione/-)** seleziona l'unità di misurazione o scorre fino al valore; il mantenimento della pressione di questi tasti per 2 secondi aumenta/diminuisce i valori in incrementi più grandi.

ALARM (Allarme)

Premere: visualizzare soglie per temperatura, umidità, intensità della precipitazione, precipitazione giornaliera, velocità del vento.

MAX/MIN (Valori max/min)

Premere: visualizzare i valori massimi/minimi di temperatura, umidità, precipitazione, vento, indice UV, luce, pressione assoluta.

LIGHT/SNOOZE (Luce/Posponi)

Premere: regola la luminosità della retroilluminazione LCD (alta/media/spenta).

Tenere premuto: registrare un nuovo trasmettitore.

È possibile uscire dalla modalità di configurazione premendo **LIGHT/SNOOZE** (Luce/Posponi) oppure dopo 30 secondi di inattività.



ATTENZIONE! Quando si attiva l'alimentazione, la pressione di **WIND/+** (Vento/+) e **PRESSURE/-** (Pressione/-) reimposta tutte le voci della memoria della stazione e tutte le impostazioni utente tornano ai valori predefiniti.



ATTENZIONE! Premendo **TEMP** (Temperatura) con l'alimentazione attivata la ricezione del segnale radio viene saltata.

Modalità di configurazione

Tenere premuto **SET** (Imposta) per 2 secondi per accedere alla modalità di configurazione.

Le impostazioni di base sono eseguite nel seguente ordine:

Suono dei pulsanti

Tenendo premuto **SET** (Imposta) per 2 secondi seleziona la sezione del suono dei pulsanti (i simboli nella sezione ON/OFF iniziano a lampeggiare).

La pressione di **WIND/+** (Vento/+) o **PRESSURE/-** (Pressione/-) 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.

Valori giornalieri max./min.

Premendo due volte **SET** (Imposta) seleziona la sezione Max/Min giornaliera, facendo lampeggiare i numeri ON/OFF.

Premendo **WIND/+** (Vento/+) o **PRESSURE/-** (Pressione/-) seleziona ON o OFF (predefinito ON, reimpostazione alle 0:00 ogni giorno).

Passaggio automatico all'ora legale

Se i dati sono caricati su ecowitt.net, è possibile impostare il fuso orario e attivare l'opzione automatica dell'ora legale.

Su ecowitt.net, fare clic sul pulsante del menu => Devices (Dispositivi) => modifica icona del dispositivo => Device Properties (Proprietà dispositivo) => imposta fuso orario.

Pressione

Premere **SET** (Imposta) 10 volte per selezionare l'unità di pressione assoluta/relativa (hPa, inHg, mmHg). Premere

SET (Imposta) 11 volte per regolare il valore della pressione relativa.

Per passare da pressione assoluta a relativa, tenere premuto **PRESSURE/-** (Pressione/-) per 2 secondi.

Premere **PRESSURE/-** (Pressione/-) per visualizzare la pressione media di 12, 24, 48, e 72 ore.

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.

Luce

Premere **SET** (Imposta) 12 volte per selezionare l'unità di illuminazione: klx (kilolux), klm/ft² (kilolumen/ft²), W/m² (predefinita: W/m²).

Temperatura

Premere **SET** (Imposta) 13 volte per selezionare l'unità di temperatura interna/esterna (°C o °F; predefinita: °C).

In modalità normale, premere **TEMP** (Temperatura) per visualizzare la temperatura percepita, l'indice di calore, il punto di rugiada.

Tenere premuto **TEMP** (Temperatura) per 5 secondi per registrare un nuovo trasmettitore.

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 "--.-".

Velocità del vento

Premere **SET** (Imposta) 14 volte per selezionare le unità di velocità del vento (km/h, mph, nodi, m/s, scala Beaufort (bft); predefinita: km/h).

In modalità normale, premere e rilasciare **WIND/+** (Vento/+) per visualizzare il vento, le raffiche e la direzione del vento.

Precipitazione

Premere **SET** (Imposta) 15 volte per selezionare l'unità di precipitazione (pollici o mm; predefinita: mm).

In modalità normale, premere e rilasciare **RAIN** (Pioggia) per visualizzare l'intensità, l'evento, la precipitazione giornaliera, settimanale, mensile e totale.

Premere **RAIN** (Pioggia) per 2 secondi per reimpostare i dati di precipitazione correnti.

Il trasmettitore trasmette i dati sulla velocità del vento, direzione del vento e precipitazione ogni 16 secondi.

Fase lunare

Premere **SET** (Imposta) 16 volte per selezionare l'emisfero settentrionale o meridionale.



Luna nuova



Luna crescente



Primo quarto



Gibbosa crescente



Luna piena



Gibbosa calante



Ultimo quarto



Luna calante

Modalità di allarme

Premere e rilasciare **ALARM** (Allarme) per visualizzare le soglie di allarme superiori.

Premere nuovamente **ALARM** (Allarme) per mostrare le soglie di allarme inferiori.

In modalità di allarme, premere **RAIN** (Pioggia) per visualizzare i dati di precipitazione e **WIND/+** (Vento/+) per visualizzare i dati del vento.

Premere **ALARM** (Allarme) o **LIGHT/SNOOZE** (Luce/Posponi) per tornare alla modalità normale.

Configurazione della modalità di allarme

Premere **ALARM** (Allarme) per 2 secondi per accedere alla configurazione della modalità di allarme. Premere

WIND/+ (Vento/+) o **PRESSURE/-** (Pressione/-) per attivare/disattivare gli avvisi e regolare i valori degli avvisi. Premere

SET (Imposta) per confermare e passare alla voce successiva. Premere **ALARM** (Allarme) per attivare/disattivare l'allarme.

Quando viene attivato un avviso, le icone della sorgente lampeggeranno.

Procedura per configurare gli avvisi: impostare l'ora, impostare le soglie superiore/inferiore di temperatura e umidità interna, impostare le soglie superiore/inferiore di temperatura e umidità esterna, impostare le soglie di vento, raffiche di vento, quantità di precipitazione.

Modalità Max/Min

Premere e rilasciare **MAX/MIN** per visualizzare i dati di massimo/minimo. In questa modalità, utilizzare i seguenti pulsanti:

TEMP (Temperatura): valori massimi per la temperatura percepita, indice di calore e punto di rugiada.

RAIN (Pioggia): valori massimi di intensità della pioggia per la giornata, la settimana o il mese.

WIND/+ (Vento/+): valori massimi di vento e raffiche.

PRESSURE/- (Pressione/-) (2 sec): valori massimi di pressione assoluta e relativa.

Premere di nuovo per visualizzare i dati minimi.

TEMP (Temperatura): temperatura minima percepita e punto di rugiada.

PRESSURE/- (Pressione/-) (2 sec): valori minimi di pressione assoluta e relativa.

Tenere premuto **MAX/MIN** per 2 secondi per reimpostare tutti i valori massimi o minimi.

Per tornare alla modalità normale, premere tre volte **LIGHT/SNOOZE** (Luce/Posponi) o **MAX/MIN**.

Modalità di calibrazione

Tenere premuto **TEMP** (Temperatura) e **MAX/MIN** insieme per 5 secondi per accedere alla modalità di calibrazione.

WIND/+ (Vento/+) e **PRESSURE/-** (Pressione/-): regolare i valori.

SET (Imposta): confermare e passare alla voce successiva.

ALARM (Allarme): reimposta i valori configurati.

LIGHT/SNOOZE (Luce/Posponi): output.

Procedura di calibrazione: 1) offset della temperatura ambiente; 2) variazione dell'umidità interna; 3) variazione della temperatura esterna; 4) variazione dell'umidità all'aperto; 5) variazione della pressione assoluta; 6) variazione della direzione del vento; 7) impostazione del coefficiente di velocità del vento; 8) impostazione del coefficiente di precipitazione.

Funzionalità aggiuntive

• Ripristina le impostazioni di fabbrica / Cancella la memoria

Spegnerne la console, rimuovere le batterie e scollegare l'adattatore CC. Attendere, quindi ricollegare l'adattatore CC. Attendere che tutti i segmenti appaiano sullo schermo.

Tenere premuti simultaneamente **WIND/+** (Vento/+) e **PRESSURE/-** (Pressione/-) fino al completamento della sequenza di accensione della console (circa 5 secondi). Sostituire le batterie.

• Registrazione di un nuovo trasmettitore

Tenere premuto **LIGHT/SNOOZE** (Luce/Posponi) per 5 secondi e la console registrerà nuovamente il sensore remoto.

• Funzionamento della retroilluminazione




Con l'adattatore **CA**, la retroilluminazione può rimanere costantemente accesa.

Premere **LIGHT/SNOOZE** (Luce/Posponi) per regolare la luminosità tra alta, bassa e disattivata.

Senza l'adattatore, la console entra in modalità di sospensione e non invia dati a Internet se non viene premuto alcun pulsante per 15 secondi. Tenere premuto **LIGHT/SNOOZE** (Luce/Posponi) o collegare l'adattatore CC per svegliarsi.

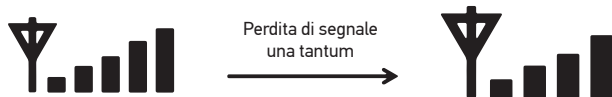
Frecce di indicazione dell'andamento

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: 
- Valore costante: 

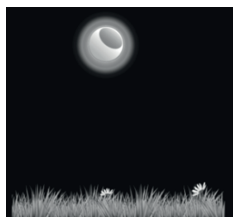
Indicatore di potenza del segnale wireless

L'indicatore di potenza del segnale wireless mostra la qualità di ricezione. Se il segnale non viene perso, l'indicatore visualizza 5 barre. Se il segnale viene perso una volta, vengono visualizzate 4 barre.

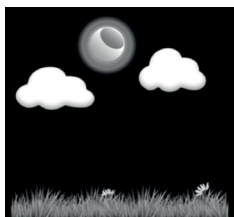


Previsione meteorologica

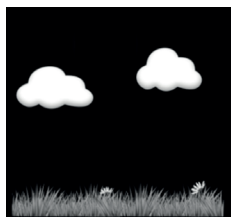
Le variazioni di pressione atmosferica sono utilizzate per prevedere condizioni meteorologiche per le prossime 6 ore. La stazione meteorologica richiede almeno 1 mese per adattarsi alla pressione barometrica.



1



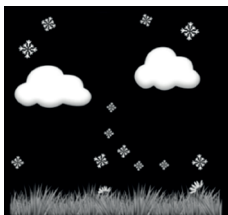
2



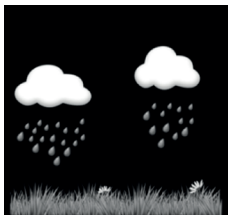
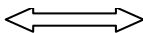
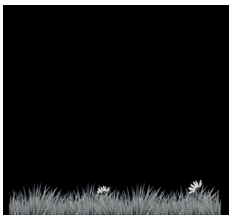
3



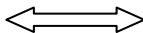
4



5



6



7

1. Soleggiato
2. Parzialmente nuvoloso
3. Nuvoloso
4. Piovoso
5. Nevoso
6. Pioggia forte (lampeggia per 30 minuti)
7. Forte nevicata (lampeggia per 30 minuti)

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.

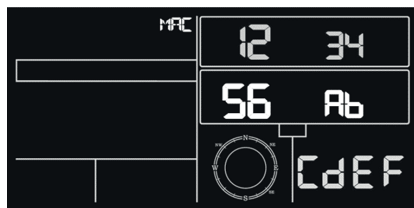
Funzione posponi

Quando viene attivato un avviso, l'allarme suonerà e l'icona **ALARM** (Allarme) lampeggerà per 120 secondi. Premere **LIGHT/SNOOZE** (Luce/Posponi) per disattivare il segnale acustico per 10 minuti. Premere qualsiasi tasto eccetto **LIGHT/SNOOZE** (Luce/Posponi) per arrestare l'allarme.

Visualizzazione dell'indirizzo MAC

Quando si collega un adattatore di alimentazione esterno, premere e rilasciare **SET** (Imposta) per vedere l'indirizzo MAC. Utilizzando l'indirizzo MAC ricevuto, registrare il dispositivo con Ecowitt o un sito Web personalizzato.

Ad esempio, indirizzo MAC: 12:34:56:AB:CD:EF



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	m/s, km/h, mph, nodi
Intervallo di misura della velocità del vento	0–50 m/s, 0–180 km/h, 0–112 mph, 0–97 nodi
Precipitazioni (pluviometro), unità di misura	mm, pollici
Intervallo di misura delle precipitazioni	0–9999 mm (0–393,6 pollici)
Intensità luminosa, unità di misura	klx (kilolux), kfc (klm/ft²), W/m²
Intervallo di misura dell'intensità luminosa	1–200 klx, 0–18,6 kfc, 7–1580 W/m²
Indice UV	0–15
Schermo	LCD a colori
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)	3 batterie alcaline AAA
Alimentazione (multisensore)	2 batterie alcaline AA

Il produttore si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche tecniche e la gamma dei prodotti.

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

Requisiti Wi-Fi:

- Richiede una rete Wi-Fi attiva con una frequenza di 2,4 GHz.
- La funzione Wi-Fi non funziona se alimentata da batterie. Assicurarsi di collegare l'adattatore CC.

Download dell'app mobile:

- Installare l'app WS View Plus tramite Apple App Store o Google Play.
- Registrarsi nell'applicazione.

Connessione della console al Wi-Fi:

- Aprire l'app sul proprio dispositivo smart.
- Selezionare l'opzione per aggiungere un nuovo dispositivo.
- Trovare la stazione meteorologica mediante la funzione di ricerca automatica.
- Inserire la password di rete Wi-Fi, assicurarsi che la frequenza sia 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, wunderground.com e altri.
- Per registrarsi è necessario l'indirizzo MAC della stazione meteorologica.

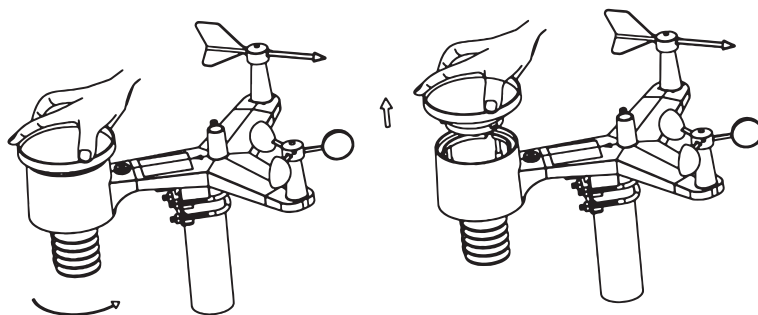
Configurare i servizi meteorologici (facoltativo):

- 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 silconico 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.
- Rimuovere le batterie, chiudere il pannello solare, attendere 1 minuto.
- Reinserire le batterie e sincronizzare 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:

- Spostare il sensore in un'area più ombreggiata.

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:

- Assicurarsi che il sensore sia stabile e in piano.

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 di altre persone che non abbiano letto e compreso appieno queste istruzioni, prendere le precauzioni necessarie.
- Non cercare per nessun motivo di smontare autonomamente l'apparecchio. Per qualsiasi intervento di riparazione e pulizia, contattare il centro di assistenza specializzato di zona.
- Proteggere l'apparecchio da urti improvvisi ed evitare che sia sottoposto a eccessiva forza meccanica.
- Conservare l'apparecchio in un luogo fresco e asciutto, al riparo da acidi pericolosi e altri prodotti chimici, lontano da elementi riscaldanti, fiamme libere e 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 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.

PL Stacje meteo Levenhuk Wezzer PRO LP380

Zawartość zestawu: konsola wyświetlacza, czujnik zewnętrzny w kształcie litery Y (termohigrometr / deszczomierz / czujnik prędkości wiatru, / czujnik UV/światła), wiatrowskaz, zasilacz 5 V DC, cybant z zaciskami montażowymi, torba z zamkiem błyskawicznym na klucz jednostronny 10 mm, instrukcja obsługi i karta gwarancyjna.



Uwaga! Prosimy pamiętać, że napięcie sieciowe w większości państw europejskich wynosi 220–240 V. Jeśli urządzenie ma być używane w państwie, w którym napięcie sieciowe ma inną wartość, należy koniecznie pamiętać o stosowaniu przetwornika.

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. Uwzględnić 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. Przykładowo, jeśli budynek ma 6 m wysokości, czujniki powinny być zainstalowane na wysokości co najmniej 30 m od podłoża.
- Zasięg bezprzewodowy. Optymalna odległość między odbiornikiem a nadajnikiem wynosi do 100 m na otwartej przestrzeni. W przypadku przeszkód (budynek, 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.

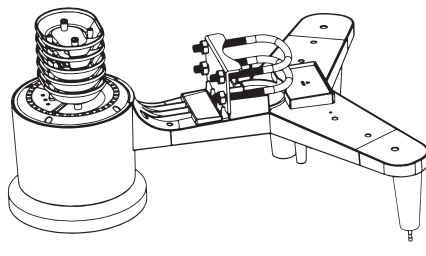
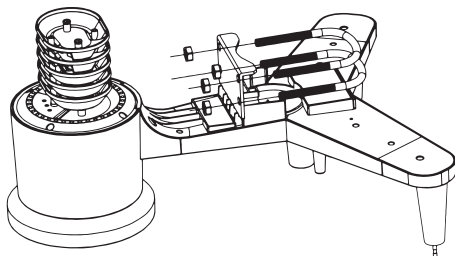
Konfiguracja czujnika

Instalacja cybantów i słupka montażowego

Zamontuj dołączone metalowe płytki, aby przymocować cybanty (12) do słupka montażowego. Metalowa płytka (12) jest umieszczana w wyżłobieniu na spodzie urządzenia (po przeciwnej stronie niż panel słoneczny (7)). 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.

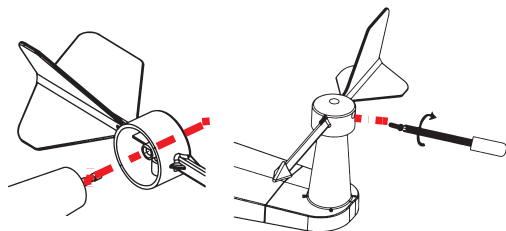
Po włożeniu metalowej płyty zdejmij nakrętki z cybantów i wsuń obie śruby do odpowiednich otworów w płytce.

Nakręć nakrętki na końce cybantów. Upewnij się, że są one całkowicie dokręcone podczas montażu końcowego.



Instalacja wiatrowskazu

Wsuń wiatrowskaz (1) na watek na górze czujnika, aż się zatrzyma. Dokręć śrubę mocującą za pomocą śrubokręta (rozmiar PH0), aby bezpiecznie przymocować wiatrowskaz do osi.

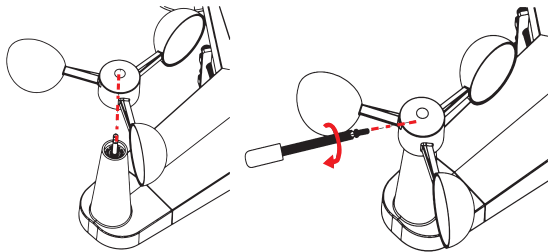


Upewnij się, że wiatrowskaz obraca się swobodnie. Niewielkie tarcie podczas ruchu pomaga precyzyjnie zmierzyć kierunek wiatru.

Na wiatrowskazie umieszczono litery: **N** (północ), **E** (wschód), **S** (południe) i **W** (zachód). Wiatrowskaz (1) powinien być ustawiony w taki sposób, aby kierunki na czujniku odpowiadały rzeczywistej lokalizacji. Stały błąd w odczytach kierunku wiatru może wskazywać na nieprawidłowe skonfigurowanie czujnika.

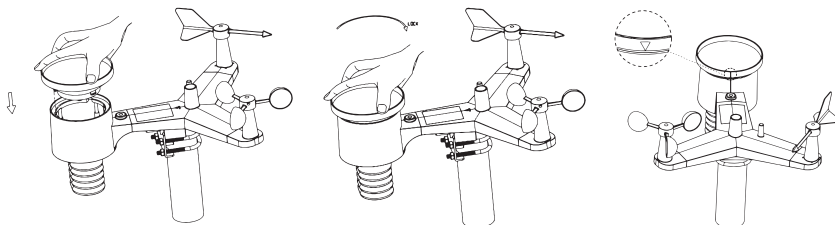
Instalacja czujnika prędkości wiatru

Umieść czujnik prędkości wiatru (2) na wałku. Dokręć śrubę mocującą. Upewnij się, że czujnik prędkości wiatru obraca się swobodnie.



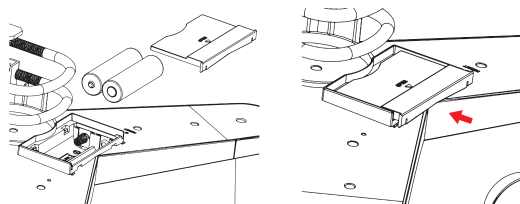
Instalacja deszczomierza

Zainstaluj deszczomierz (5) i ustaw wskaźnik wzdłuż linii prostej.



Instalacja baterii

Włóż 2 baterie AA do komory baterii (9). Wskaźnik LED 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. Ustaw czujnik wielosensorowy w kierunku północnym, obracając go na rurce montażowej. Strzałka PÓŁNOC, zlokalizowana w górnej części czujnika wielosensorowego obok panelu słonecznego (7), powinna wskazywać północ. Do precyzyjnej regulacji należy używać kompasu. Po prawidłowym ustawieniu dokręć śruby.



UWAGA! Użyj poziomicę pecherzykowej (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.

Wymij baterie i odczekaj 1 minutę z zamkniętym panelem słonecznym. Włóż baterie i przeprowadź ponowną synchronizację konsoli, wyłączając ją i włączając. Zachowaj odległość około 3 m od czujnika wielosensorowego.

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.

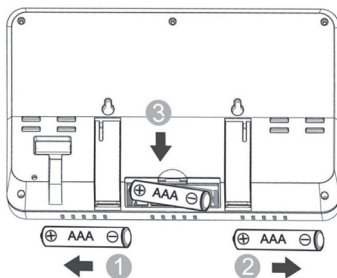
Tabela materiałów i ich wpływ na ograniczenie transmisji sygnału radiowego

Materiał	Utrata transmisji sygnału radiowego
Szkoło (niehartowane)	5–15%
Tworzywo sztuczne	10–15%
Drewno	10–40%
Cegła	10–40%
Beton	40–80%
Metal	90–100%

Konsola wyświetlacza

Podłącz zasilacz DC (5 V) do gniazda z tyłu konsoli.

Włóż 3 baterie AAA do konsoli wyświetlacza (jako zasilanie awaryjne). Podświetlenie będzie działać przez 5 sekund, jeśli używane jest tylko zasilanie awaryjne. Stałe podświetlenie jest dostępne tylko podczas korzystania z zasilacza. Jeśli konsola jest zasilana wyłącznie bateriami, przed użyciem innych przycisków należy nacisnąć przycisk **LIGHT/SNOOZE** (Podświetlenie/Drzemka), aby włączyć podświetlenie wyświetlacza LCD.

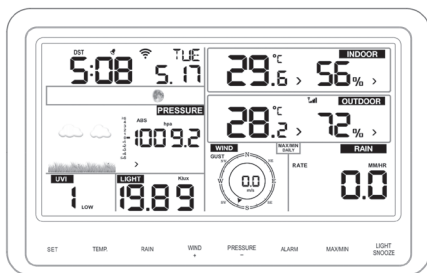


Aby nawiązać połączenie z czujnikiem wielosensorowym, ustaw konsolę w odległości od 1,5 do 3 m i poczekaj kilka minut na synchronizację.

Po zsynchronizowaniu przeprowadź symulację wiatru i deszczu, obracając czaszami czujnika wiatru i dozując wodę do deszczomierza.

Po 15 minutach zainstaluj czujnik wielosensorowy i konsolę w docelowych lokalizacjach. Postępuj zgodnie z zaleceniami dotyczącymi instalacji czujnika wielosensorowego i poprawy komunikacji bezprzewodowej.

Konsola powinna wyświetlać dane dla wszystkich sekcji. Odczyty wiatru i deszczu będą zerowe, dopóki czujniki nie zaczną odbierać danych.



Podstawa pionowa

Konsola obejmuje podstawkę pionową. Wyświetlacz konsoli najlepiej oglądać pod kątem 20–30°.

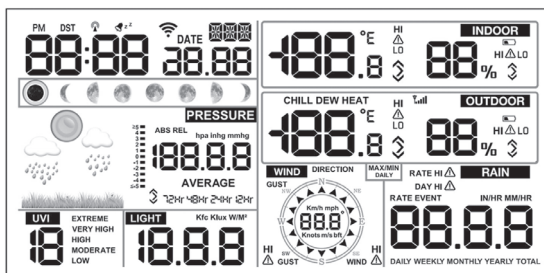
Początkowa konfiguracja konsoli wyświetlacza

Podłącz zasilacz sieciowy, aby włączyć konsolę 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

SET (Ustaw)

Naciśnięcie: wyświetlenie adres MAC.

Przytrzymanie: przejście do trybu konfiguracji.

TEMP (Temperatura)

Naciśnięcie: wyświetlenie temperatury odczuwalnej, indeksu ciepła, punktu rosy.

RAIN (Deszcz)

Naciśnięcie: wyświetlenie intensywności opadów, danych dziennych, tygodniowych, miesięcznych, rocznych i całkowitych.

Przytrzymanie przez 2 sekundy: resetowanie bieżących danych dotyczących opadów.

WIND/+ (Wiatr/+)

Naciśnięcie: wyświetlenie prędkości/porywów i kierunku wiatru.

PRESSURE/- (Ciśnienie/-)

Naciśnięcie: wyświetlenie ciśnienia bezwzględnego (średnia z 12, 24, 48, 72 godzin).

Przytrzymanie przez 2 sekundy: wyświetlenie ciśnienia bezwzględnego i względnego.

W trybie konfiguracji naciśnięcie przycisku **WIND/+** (Wiatr/+) lub **PRESSURE/-** (Ciśnienie/-) powoduje wybranie jednostki miary lub przeglądanie wartości. Przytrzymanie tych przycisków przez 2 sekundy powoduje zwiększanie/zmniejszanie wartości w większych przyrostach.

ALARM

Naciśnięcie: wyświetlenie wartości progowych temperatury, wilgotności, intensywności opadów, dziennych opadów, prędkości wiatru.

MAX/MIN (Wartości maks./min.)

Naciśnięcie: wyświetlanie maksymalnych/minimalnych wartości temperatury, wilgotności, opadów, wiatru, indeksu UV, światła, ciśnienia bezwzględnego.

LIGHT/SNOOZE (Podświetlenie/Drzemka)

Naciśnięcie: regulacja jasności podświetlenia ekranu LCD (wysoka/średnia/wyłączona).

Przytrzymanie: rejestracja nowego nadajnika.

Z trybu konfiguracji można wyjść, naciskając przycisk **LIGHT/SNOOZE** (Podświetlenie/Drzemka) lub po 30 sekundach bezczynności.



UWAGA! Po włączeniu zasilania naciśnięcie przycisków **WIND/+** (Wiatr/+) i **PRESSURE/-** (Ciśnienie/-) powoduje wyzerowanie wszystkich wpisów w pamięci stacji i przywrócenie ustawień użytkownika do wartości domyślnych.



UWAGA! Przy włączonym zasilaniu naciśnięcie przycisku **TEMP** (Temperatura) powoduje pominięcie odbioru sygnału radiowego.

Tryb konfiguracji

Naciśnij przycisk **SET** (Ustaw) i przytrzymaj go przez 2 sekundy, aby przejść do trybu konfiguracji.

Ustawienia podstawowe są wykonywane w następującej kolejności:

Dźwięk przycisku

Przytrzymanie przycisku **SET** (Ustaw) przez 2 sekundy powoduje wybranie sekcji dźwięku przycisku (symbole w sekcji ON/OFF (WŁ./WYŁ.) zaczynają migać).

Naciśnięcie przycisku **WIND/+** (Wiatr/+) lub **PRESSURE/-** (Ciśnienie/-) powoduje wybranie opcji ON (WŁ.) lub OFF (WYŁ.).

BEEP ON (Sygnał dźwiękowy włączony): emituje sygnał dźwiękowy po każdym naciśnięciu przycisku.

BEEP OFF (Sygnał dźwiękowy wyłączony): wyłącza dźwięki przycisków.

Maksymalne/minimalne wartości dzienne

Dwukrotne naciśnięcie przycisku **SET** (Ustaw) powoduje wybranie sekcji dziennych wartości maks./min., włączenie/wyłączenie migających cyfr.

Naciśnięcie przycisku **WIND/+** (Wiatr/+) lub **PRESSURE/-** (Ciśnienie/-) powoduje wybranie opcji ON (WŁ.) lub OFF (WYŁ.) (domyślnie ON, reset o godzinie 0:00 każdego dnia).

Automatyczne przełączanie na czas letni

Jeśli dane są przesyłane do ecowitt.net, można ustawić strefę czasową i aktywować opcję automatycznego ustawienia czasu letniego. Na stronie ecowitt.net kliknij przycisk menu => Urządzenia => edytuj ikonę urządzenia => Właściwości urządzenia => ustaw strefę czasową.

Ciśnienie

Naciśnij przycisk **SET** (Ustaw) 10 razy, aby wybrać jednostkę ciśnienia bezwzględnego/względnego (hPa, inHg, mmHg).

Naciśnij przycisk **SET** (Ustaw) 11 razy, aby wyregulować wartość ciśnienia względnego.

Aby przełączyć się między ciśnieniem bezwzględnym i względnym, przytrzymaj przycisk **PRESSURE/-** (Ciśnienie/-) przez 2 sekundy.

Naciśnij przycisk **PRESSURE/-** (Ciśnienie/-), aby wyświetlić średnią wartość ciśnienia z 12, 24, 48 i 72 godzin.

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.

Oświetlenie

Naciśnij przycisk **SET** (Ustaw) 12 razy, aby wybrać jednostkę natężenia oświetlenia: klx (kiloluks), klm/ft² (kilolumen/ft²), W/m² (domyślnie: W/m²).

Temperatura

Naciśnij przycisk **SET** (Ustaw) 13 razy, aby wybrać jednostkę temperatury w pomieszczeniu / na zewnątrz (°C lub °F; domyślnie: °C).

W trybie normalnym naciśnij przycisk **TEMP** (Temperatura), aby wyświetlić temperaturę odczuwalną, indeks ciepła, punkt rosy.

Przytrzymaj przycisk **TEMP** (Temperatura) przez 5 sekund, aby zarejestrować nowy nadajnik.

Co 60 sekund urządzenie mierzy temperaturę, wilgotność i ciśnienie w pomieszczeniu. Jeśli temperatura jest poniżej zakresu minimalnego lub powyżej zakresu maksymalnego, urządzenie wyświetla "-- --".

Prędkość wiatru

Naciśnij przycisk **SET** (Ustaw) 14 razy, aby wybrać jednostki prędkości wiatru (km/h, mph, węzły, m/s, skala Beauforta (bft); domyślnie: km/h).

W trybie normalnym naciśnij i zwolnij przycisk **WIND/+** (Wiatr/+), aby wyświetlić prędkość wiatru, porywy i kierunek wiatru.

Opady

Naciśnij przycisk **SET** (Ustaw) 15 razy, aby wybrać jednostkę pomiaru opadów (cale lub mm; domyślnie: mm).
W trybie normalnym naciśnij i zwolnij przycisk **RAIN** (Deszcz), aby wyświetlić intensywność, zdarzenie oraz dzienną, tygodniową, miesięczną i całkowaną wartość opadów.

Naciśnij przycisk **RAIN** (Deszcz) przez 2 sekundy, aby zresetować bieżące dane dotyczące opadów.

Nadajnik przesyła dane dotyczące prędkości i kierunku wiatru oraz opadów co 16 sekund.

Faza Księżyca

Naciśnij przycisk **SET** (Ustaw) 16 razy, aby wybrać półkulę północną lub południową.



Nów



Sierp przybývający



Pierwsza kwadra



Księżyc przed pełnią



Pełnia



Ubywający Księżyc



Ostatnia kwadra



Sierp ubywający

Tryb alarmu

Naciśnij i zwolnij przycisk **ALARM**, aby wyświetlić górne progi alarmowe.

Naciśnij ponownie przycisk **ALARM**, aby wyświetlić dolne progi alarmowe.

W trybie alarmu naciśnij przycisk **RAIN** (Deszcz), aby wyświetlić dane dotyczące opadów i **WIND/+** (Wiatr/+), aby wyświetlić dane dotyczące wiatru.

Naciśnij przycisk **ALARM** lub **LIGHT/SNOOZE** (Podświetlenie/Drzemka), aby powrócić do normalnego trybu.

Konfiguracja trybu alarmu

Naciśnij przycisk **ALARM** i przytrzymaj go przez 2 sekundy, aby przejść do konfiguracji trybu alarmu. Naciśnij przycisk **WIND/+** (Wiatr/+) lub **PRESSURE/-** (Ciśnienie/-), aby włączyć/wyłączyć alerty i dostosować ich wartości. Naciśnij przycisk **SET** (Ustaw), aby potwierdzić i przejść do następnej pozycji. Naciśnij przycisk **ALARM**, aby włączyć lub wyłączyć alarm. Po aktywowaniu alertu ikony źródłowe będą migać.

Procedura ustawiania alertów: ustawienie godziny, ustawienie górnego/dolnego progu temperatury i wilgotności w pomieszczeniu, ustawienie górnego/dolnego progu temperatury i wilgotności na zewnątrz, ustawienie progów wiatru, porywów wiatru, ilości opadów.

Tryb Maks./Min.

Naciśnij i zwolnij przycisk **MAX/MIN**, aby wyświetlić dane maksymalne/minimalne. W tym trybie dostępne są następujące przyciski:

TEMP (Temperatura): maksymalne wartości temperatury odczuwalnej, indeksu ciepła i punktu rosy.

RAIN (Deszcz): maksymalne wartości intensywności opadów dla danego dnia, tygodnia lub miesiąca.

WIND/+ (Wiatr/+): maksymalne wartości prędkości wiatru i porywów.

PRESSURE/- (Ciśnienie/-) (2 s.): maksymalne wartości ciśnienia bezwzględnego i względnego.

Naciśnij ponownie, aby wyświetlić wartości minimalne.

TEMP (Temperatura): minimalna temperatura odczuwalna i punkt rosy.

PRESSURE/- (Ciśnienie/-) (2 s.): minimalne wartości ciśnienia bezwzględnego i względnego.
Przytrzymaj przycisk **MAX/MIN** przez 2 sekundy, aby zresetować wszystkie wartości maksymalne lub minimalne.
Aby powrócić do normalnego trybu, naciśnij trzykrotnie przycisk **LIGHT/SNOOZE** (Podświetlenie/Drzemka) lub **MAX/MIN**.

Tryb kalibracji

Przytrzymaj przycisk **TEMP** (Temperatura) i **MAX/MIN** przez 5 sekund, aby przejść do trybu kalibracji.
WIND/+ (Wiatr/+) i **PRESSURE/-** (Ciśnienie/-): dostosuj wartości.

SET (Ustaw): potwierdź i przejdź do następnej pozycji.

ALARM: resetuje skonfigurowane wartości.

LIGHT/SNOOZE (Podświetlenie/Drzemka): wyjście.




Procedura kalibracji: 1) kompensacja temperatury w pomieszczeniu; 2) zmiana wilgotności w pomieszczeniu; 3) zmiana temperatury zewnętrznej; 4) zmiana wilgotności na zewnątrz; 5) zmiana ciśnienia bezwzględnego; 6) zmiana kierunku wiatru; 7) ustawienie współczynnika prędkości wiatru; 8) ustawienie współczynnika opadów.

Dodatkowe funkcje

- **Przywracanie ustawień fabrycznych / czyszczenie pamięci**
Wyłącz konsolę, wyjmij baterie i odłącz zasilacz DC. Poczekaj, a następnie ponownie podłącz zasilacz DC. Poczekaj, aż wszystkie segmenty pojawią się na ekranie.
Przytrzymaj jednocześnie przyciski **WIND/+** (Wiatr/+) i **PRESSURE/-** (Ciśnienie/-) do momentu zakończenia sekwencji włączania konsoli (około 5 sekund). Wymień baterie.
- **Rejestrowanie nowego nadajnika**
Przytrzymaj przycisk **LIGHT/SNOOZE** (Podświetlenie/Drzemka) przez 5 sekund, a konsola ponownie zarejestruje zdalny czujnik.
- **Działanie podświetlenia**
Podświetlenie może być włączone cały czas **podczas pracy z podłączonym zasilaczem**.
Naciśnij przycisk **LIGHT/SNOOZE** (Podświetlenie/Drzemka), aby dostosować jasność: wysoką, niską i wyłączone.
Bez zasilacza konsola przechodzi w tryb uśpienia i nie wysyła danych do Internetu, jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 15 sekund. Przytrzymaj przycisk **LIGHT/SNOOZE** (Podświetlenie/Drzemka) lub podłącz zasilacz DC, aby wybudzić urządzenie.

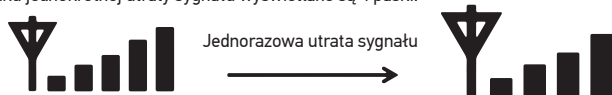
Wskaźniki trendów

Wskaźnik zmiany temperatury, wilgotności i ciśnienia pokazuje zmianę tych wartości w trzygodzinnym okresie aktualizacji.

- Wartość rosnąca: 
- Wartość malejąca: 
- Wartość stabilna: 

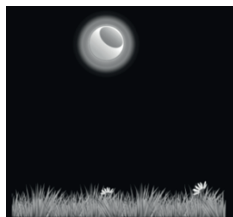
Wskaźnik siły sygnału bezprzewodowego

Wskaźnik siły sygnału bezprzewodowego informuje o jakości odbioru. Jeśli sygnał nie jest utracony, wskaźnik wyświetla 5 pasków. W przypadku jednokrotnej utraty sygnału wyświetlane są 4 paski.

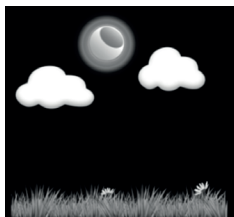


Prognoza pogody

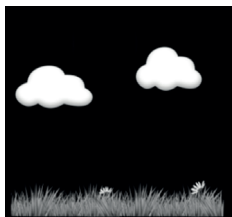
Zmiany ciśnienia atmosferycznego są wykorzystywane do przewidywania warunków pogodowych na najbliższe 6 godzin. Stacja meteorologiczna potrzebuje co najmniej 1 miesiąc na dostosowanie się do ciśnienia barometrycznego.



1



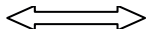
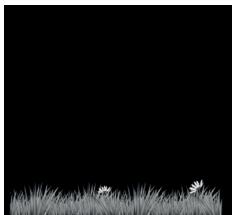
2



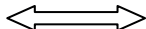
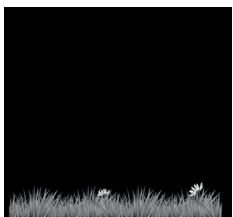
3



4



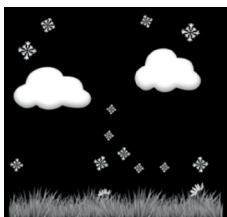
6



7



5



1. Słonecznie
2. Częściowe zachmurzenie
3. Zachmurzenie
4. Deszcz
5. Opady śniegu
6. Ulewny deszcz (miga przez 30 minut)
7. Obfity śnieg (miga przez 30 minut)

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.

Funkcja drzemki

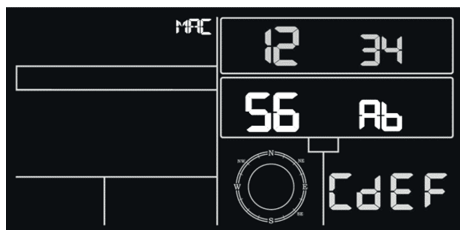
Po wyzwoleniu alarmu rozlegnie się sygnał dźwiękowy, a ikona **ALARM** będzie migać przez 120 sekund. Naciśnij przycisk **LIGHT/SNOOZE** (Podświetlenie/Drzemka), aby wyłączyć sygnał dźwiękowy na 10 minut. Naciśnij dowolny przycisk z wyjątkiem **LIGHT/SNOOZE** (Podświetlenie/Drzemka), aby zatrzymać alarm.

Wyświetlanie adresu MAC

Aby wyświetlić adres MAC, podczas podłączania zewnętrznego zasilacza naciśnij i zwolnij przycisk **SET** (Ustaw).

Korzystając z otrzymanego adresu MAC, zarejestruj urządzenie w serwisie Ecowitt lub w innej witrynie.

Przykładowy adres MAC: 12:34:56:AB:CD:EF



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, jednostka 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	m/s, km/h, mph, węzły
Zakres pomiaru prędkości wiatru	0–50 m/s, 0–180 km/h, 0–112 mph, 0–97 węzłów
Opady (deszczomierz), jednostki miary	mm, cale
Zakres pomiaru opadów	0–9999 mm (0–393,6 cala)
Natężenie oświetlenia, jednostki miary	klx (kiloluksy), kfc (klm/ft ² , kilolumen na stopę kwadratową), W/m ²
Zakres pomiaru natężenia oświetlenia	1–200 klx, 0–18,6 kfc, 7–1580 W/m ²
Indeks UV	0–15
Wyświetlacz	kolorowy 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)	3 szt. baterii alkalicznych AAA
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

Wymagania dotyczące Wi-Fi:

- Wymaga aktywnej sieci Wi-Fi o częstotliwości 2,4 GHz.
- Funkcja Wi-Fi nie działa, jeśli urządzenie jest zasilane bateriami. Pamiętaj o podłączeniu zasilacza DC.

Pobieranie aplikacji na urządzenia przenośne:

- Zainstaluj aplikację WS View Plus za pośrednictwem sklepu Apple App Store lub Google Play.
- Zarejestruj się w aplikacji.

Podłączanie konsoli do sieci Wi-Fi:

- Otwórz aplikację w urządzeniu inteligentnym.
- Wybierz opcję dodania nowego urządzenia.
- Znajdź stację meteorologiczną za pomocą funkcji automatycznego wyszukiwania.
- Wprowadź hasło sieci Wi-Fi i upewnij się, że częstotliwość wynosi 2,4 GHz.
- Poczekaj na zakończenie procesu łączenia.

Rejestracja w serwisach pogodowych (opcjonalnie):

- Po podłączeniu do Wi-Fi można zarejestrować stację meteorologiczną w internetowych serwisach pogodowych, takich jak ecowitt.net, wunderground.com i innych.
- Do rejestracji potrzebny jest adres MAC stacji meteorologicznej.

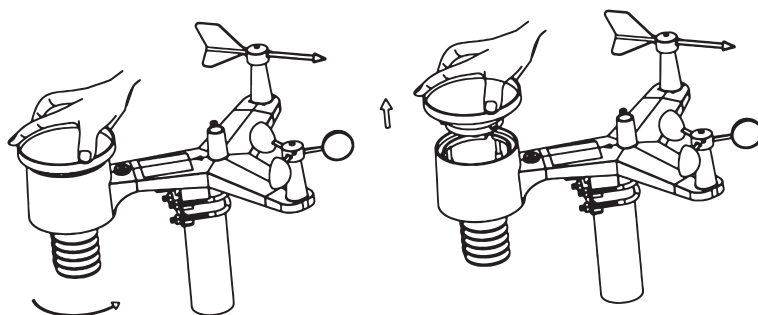
Konfigurowanie serwisów pogodowych (opcjonalnie):

- Otwórz aplikację na urządzeniu przenośne 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 natóż 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.
- Wyjmij baterie, zamknij panel słoneczny, odczekaj 1 minutę.
- Włóż ponownie baterie i 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:

- Przenieś czujnik w bardziej zacienione miejsce.

Ciśnienie 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 stabilny i wypoziomowany.

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.

Konserwacja i pielęgnacja

- Zachowaj szczególną ostrożność, gdy urządzenia używają dzieci lub osoby, które nie w pełni zapoznały się z instrukcjami.
- Nie podejmuj prób samodzielnego demontażu urządzenia. W celu wszelkich napraw i czyszczenia skontaktuj się z punktem serwisowym.
- Chronь urządzenie przed upadkami z wysokości i działaniem nadmiernej siły mechanicznej.
- Przyrząd powinien być przechowywany w suchym, chłodnym miejscu, z dala od niebezpiecznych kwasów oraz innych 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 pošknięcia 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 pošknięcia, uduszenia lub zatrucia. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami.

Gwarancja międzynarodowa 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 **dwadzieścia lat** od daty zakupu detalicznego. Firma Levenhuk naprawi lub wymieni produkty lub ich części, w przypadku których kontrola prowadzona przez Levenhuk wykáže 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.

Estação meteorológica Levenhuk Wezzer PRO LP380

O kit inclui: consola de visualização, sensor exterior em forma de Y (termohigrómetro / pluviómetro / sensor de velocidade do vento, sensor UV/luz), cata-vento, adaptador 5 V CC, parafuso em U com grampos de montagem, saco com fecho para chave inglesa de 10 mm, 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.

Iniciar

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 tem 6 m de altura, os sensores devem ser instalados a uma altura de, pelo menos, 30 m do solo.
- 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.

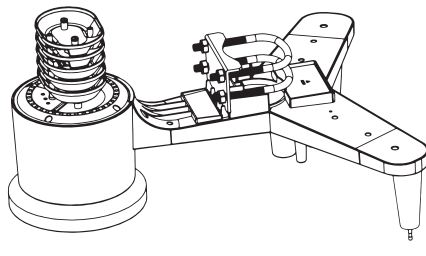
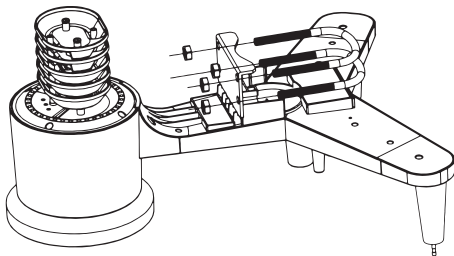
Configuração do sensor

Instalação de parafusos em U e da haste de montagem

Instale as placas de metal incluídas para fixar os parafusos em U (12) à haste de montagem. A placa de metal (12) é inserida na ranhura na parte inferior do dispositivo (lado oposto do painel solar (7)). 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.

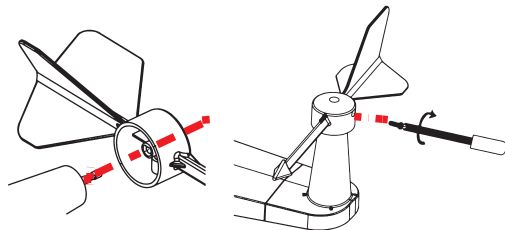
Depois de inserir a placa de metal, remova as porcas dos parafusos em U e insira ambos os parafusos nos orifícios correspondentes na placa.

Aperte as porcas nas extremidades dos parafusos em U. Certifique-se de que as aperta completamente durante a montagem final.



Instalação do cata-vento

Deslize o cata-vento (1) no eixo na parte superior 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.

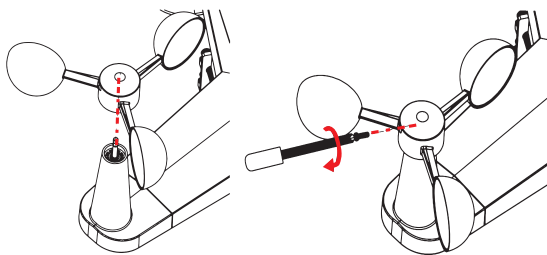


Certifique-se de que o cata-vento gira livremente. O ligeiro atrito no movimento ajuda a medir com precisão a direção do vento.

O cata-vento tem letras ao seu redor: **N** (Norte), **E** (Este), **S** (Sul) e **W** (Oeste). O cata-vento (1) deve ser configurado de modo que as direções no sensor correspondam à sua localização real. Um erro permanente nas leituras da direção do vento é possível se o sensor não for configurado corretamente.

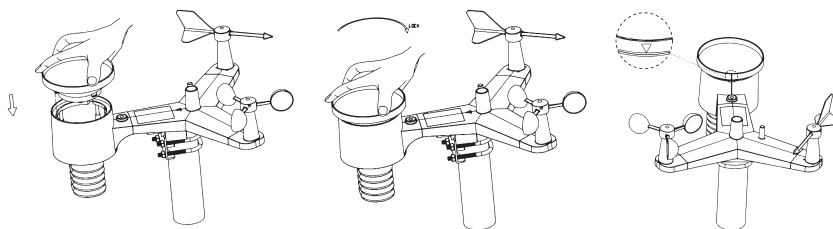
Instalação do sensor de velocidade do vento

Coloque o sensor de velocidade do vento (2) no eixo. Aperte o parafuso de fixação. Certifique-se de que o sensor de velocidade do vento gira livremente.



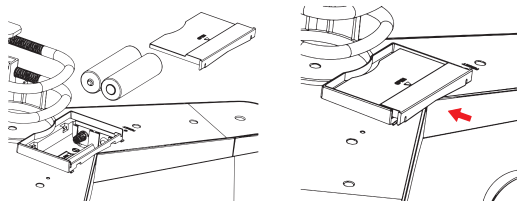
Instalação do pluviômetro

Instale o pluviômetro (5) e posicione o indicador ao longo da linha reta.



Instalação das pilhas

Insira 2 pilhas AA no compartimento das pilhas (9). O indicador de LED 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.

Alinhe o multisensor na direção Norte rodando-o no tubo de fixação. A seta NORTE, localizada na parte superior do multisensor ao lado do painel solar (7), deve apontar para Norte. 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.

Remova as pilhas e aguarde 1 minuto com o painel solar fechado. Insira as pilhas e volte a sincronizar com a consola, desativando e ativando a consola. Mantenha-se a cerca de 3 m do multisensor.

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

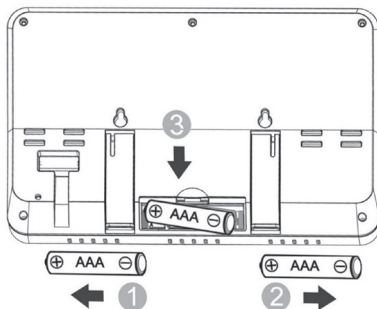
Material	Perda de transmissão de sinal de rádio
Vidro (não tratado)	5–15%
Plástico	10–15%
Madeira	10–40%
Tijolo	10–40%
Betão	40–80%
Metal	90–100%

Consola de visualização

Ligue o adaptador de CC (5 V) à porta na parte de trás da consola.

Insira 3 pilhas AAA na consola de visualização (para alimentação de reserva). A luz de fundo funcionará durante 5 segundos se apenas for utilizada a alimentação de reserva. A luz de fundo constante só está disponível ao utilizar o adaptador.

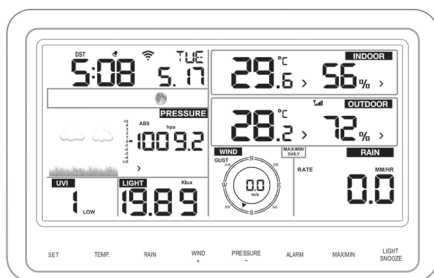
Se a consola for apenas alimentada por pilhas, prima **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Suspender) para ligar a luz de fundo do LCD antes de usar outros botões.



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.

Uma vez sincronizada, simule o vento e a chuva rodando os copos do sensor de vento e pingando água no pluviómetro. Após 15 minutos, instale o multisensor e a consola nos seus locais permanentes. Siga as recomendações para instalar o multisensor e melhorar a comunicação sem fios.

A consola deve mostrar dados para todas as secções. As leituras do vento e da chuva serão zero até os sensores começarem a receber dados.



Suporte vertical

A consola inclui um suporte vertical. O ecrã da consola é melhor visualizado num ângulo de 20–30°.

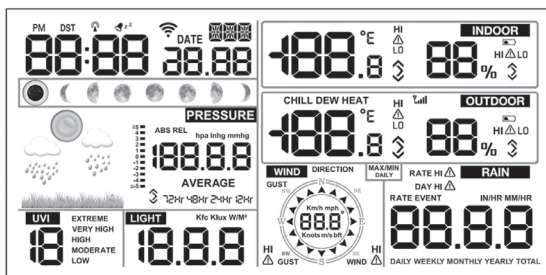
Configuração inicial da consola de visualização

Ligue o adaptador de CA para ligar a 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

SET (Configuração)

Premir: ver endereço MAC.

Manter: aceder ao modo de configuração.

TEMP (Temperatura)

Premir: ver temperatura sentida, índice de calor, ponto de condensação.

RAIN (Chuva)

Premir: visualizar a intensidade da precipitação, dados diários, semanais, mensais, anuais e totais.

Manter premido durante 2 segundos: repor os dados de precipitação atuais.

WIND/+ (Vento/+)

Premir: ver a velocidade/rajadas de vento e direção.

PRESSURE/- (Pressão/-)

Premir: ver pressão absoluta (média para 12, 24, 48, 72 horas).

Manter premido durante 2 segundos: ver pressão absoluta e relativa.

No modo de configuração, premir **WIND/+** (Vento/+) ou **PRESSURE/-** (Pressão/-) seleciona a unidade de medida ou desloca-se pelo valor; manter estes botões pressionados durante 2 segundos aumenta/diminui os valores em incrementos maiores.

ALARM (Alarme)

Premir: ver limiares para temperatura, humidade, intensidade da precipitação, precipitação diária, velocidade do vento.

MAX/MIN (Valores máx./mín.)

Premir: ver os valores máximos/mínimos de temperatura, humidade, precipitação, vento, índice UV, luz, pressão absoluta.

LIGHT/SNOOZE (Luz/Suspender)

Premir: ajusta o brilho da luz de fundo do LCD (alto/médio/desligado).

Manter: registar um novo transmissor.

É possível sair do modo de configuração pressionando **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Suspender) ou após 30 segundos de inatividade.



ATENÇÃO! Ao ligar a alimentação, premir **WIND/+** (Vento/+) e **PRESSURE/-** (Pressão/-) repõe todas as entradas de memória da estação e devolve as definições de utilizador aos valores predefinidos.



ATENÇÃO! Com a alimentação ligada, premir **TEMP** (Temperatura) ignora a receção de sinal de rádio.

Modo de configuração

Prima sem soltar **SET** (Definir) durante 2 segundos para aceder ao modo de configuração.

As definições básicas são realizadas pela ordem seguinte:

Som do botão

Manter **SET** (Definir) premido durante 2 segundos seleciona a secção de som do botão (os símbolos na secção ON/OFF (LIGADO/DESLIGADO) começam a piscar).

Premir **WIND/+** (Vento/+) ou **PRESSURE/-** (Pressão/-) seleciona ON ou OFF.

BEEP ON (Sinal sonoro ligado): soa sempre que pressiona.

BEEP OFF (Sinal sonoro desligado): desativa os sons do botão.

Valores diários máx./mín.

Premir **SET** (Definir) duas vezes seleciona a secção diária Máx/Mín, com números intermitentes ON/OFF.

Premir **WIND/+** (Vento/+) ou **PRESSURE/-** (Pressão/-) seleciona ON ou OFF (predefinição ON, reiniciado às 0:00 todos os dias).

Mudança automática para a hora de verão

Se os dados forem carregados para o ecowitt.net, pode definir o fuso horário e ativar a opção automática de hora de verão.

Na ecowitt.net, clique no botão de menu => Devices (Dispositivos) => editar ícone de dispositivo => Device Properties (Propriedades do dispositivo) => fuso horário definido.

Pressão

Prima **SET** (Definir) 10 vezes para selecionar a unidade de pressão absoluta/relativa (hPa, inHg, mmHg). Prima **SET** (Definir) 11 vezes para ajustar o valor de pressão relativa.

Para alternar entre pressão absoluta e relativa, mantenha **PRESSURE/-** (Pressão/-) premido por 2 segundos.

Prima **PRESSURE/-** (Pressão/-) para ver a pressão média de 12, 24, 48 e 72 horas.

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.

Luz

Prima **SET** (Definir) 12 vezes para selecionar a unidade de luz: klx (quilolux), klm/ft² (quilolumen/ft²), W/m² (predefinição: W/m²).

Temperatura

Prima **SET** (Definir) 13 vezes para selecionar a unidade de temperatura interna/externa (°C ou °F; predefinição: °C).

No modo normal, prima **TEMP** (Temperatura) para ver a temperatura sentida, o índice de calor e o ponto de condensação.

Mantenha **TEMP** (Temperatura) premido durante 5 segundos para registar um novo transmissor.

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 "- -.-".

Velocidade do vento

Prima **SET** (Definir) 14 vezes para selecionar as unidades de velocidade do vento (km/h, mph, nós, m/s, classificação Beaufort (bft); predefinição: km/h).

No modo normal, prima e solte **WIND/+** (Vento/+) para ver o vento, as rajadas e a direção do vento.

Precipitação

Prima **SET** (Definir) 15 vezes para seleccionar a unidade de precipitação (polegadas ou mm; predefinição: mm).
No modo normal, prima e solte **RAIN** (Chuva) para ver a intensidade, o evento, a precipitação diária, semanal, mensal e total.

Prima **RAIN** (Chuva) durante 2 segundos para repor os dados atuais de precipitação.

O transmissor transmite dados sobre a velocidade do vento, a direção do vento e a precipitação a cada 16 segundos.

Fase lunar

Prima **SET** (Definir) 16 vezes para seleccionar o Hemisfério Norte ou Sul.



Lua nova



Lua crescente



Quarto crescente



Lua crescente gibosa



Lua cheia



Lua minguante gibosa



Quarto minguante



Lua minguante

Modo de alarme

Prima e solte **ALARM** (Alarme) para apresentar os limiares superiores do alarme.

Prima **ALARM** (Alarme) novamente para mostrar os limiares inferiores do alarme.

No modo Alarme, prima **RAIN** (Chuva) para apresentar dados de precipitação e **WIND/+** (Vento/+) para apresentar dados de vento.

Prima **ALARM** (Alarme) ou **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Suspender) para voltar ao modo normal.

Configuração do modo de alarme

Prima **ALARM** (Alarme) durante 2 segundos para aceder à configuração do modo de alarme. Prima **WIND/+** (Vento/+) ou **PRESSURE/-** (Pressão/-) para ativar/desativar alertas e ajustar os valores dos alertas. Prima **SET** (Definir) para confirmar e passar para o item seguinte. Prima **ALARM** (Alarme) para ativar ou desativar o alarme. Quando um alerta é acionado, os ícones de origem ficam intermitentes.

Procedimento para a configuração de alertas: definição da hora, definição dos limiares superior/inferior de temperatura e humidade no interior, definição dos limiares superior/inferior de temperatura e humidade no exterior, definição dos limiares de vento, rajadas de vento, quantidade de precipitação.

Modo máx./mín.

Prima e solte **MAX/MIN** para visualizar os dados máximos/mínimos. Neste modo, utilize os seguintes botões:

TEMP (Temperatura): valores máximos para a temperatura registada, índice de calor e ponto de condensação.

RAIN (Chuva): valores de intensidade máxima de chuva para o dia, semana ou mês.

WIND/+ (Vento/+): valores máximos do vento e das rajadas.

PRESSURE/- (Pressão/-) (2 seg.): valores máximos de pressão absoluta e relativa.

Prima novamente para apresentar os dados mínimos.

TEMP (Temperatura): temperatura mínima sentida e ponto de condensação.

PRESSURE/- (Pressão/-) (2 seg.): valores mínimos de pressão absoluta e relativa.

Mantenha **MAX/MIN** premido durante 2 segundos para repor todos os valores máximos ou mínimos.

Para voltar ao modo normal, prima **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Suspender) ou **MAX/MIN** três vezes.

Modo de calibração

Mantenha **TEMP** (Temperatura) e **MAX/MIN** pressionados durante 5 segundos para acessar o modo de calibração.

WIND/+ (Vento/+) e **PRESSURE/-** (Pressão/-): ajuste os valores.

SET (Definir): confirme e passe para o item seguinte.

ALARM (Alarme): repõe os valores configurados.

LIGHT/SNOOZE (Luz/Suspender): saída.

Procedimento de calibração: 1) desvio da temperatura ambiente; 2) mudança da humidade interior; 3) mudança da temperatura exterior; 4) mudança da humidade exterior; 5) mudança da pressão absoluta; 6) mudança da direção do vento; 7) definição do coeficiente da velocidade do vento; 8) definição do coeficiente de precipitação.

Funcionalidades adicionais

- **Repor as definições de fábrica / Limpar memória**

Desligue a consola, retire as pilhas e desligue o adaptador de CC. Aguarde, depois volte a ligar o adaptador de CC. Aguarde que todos os segmentos apareçam no ecrã.

Mantenha pressionados simultaneamente os botões **WIND/+** (Vento/+) e **PRESSURE/-** (Pressão/-) até que a sequência de arranque da consola esteja concluída (cerca de 5 segundos). Substitua as pilhas.

- **Registar um novo transmissor**

Mantenha **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Suspender) pressionado durante 5 segundos e a consola registará o sensor remoto.

- **Funcionamento da luz de fundo**




Com o adaptador de CA, a luz de fundo pode manter-se ligada constantemente.

Prima **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Suspender) para ajustar o brilho entre alto, baixo e desligado.

Sem o adaptador, a consola entra no modo de suspensão e não envia dados para a Internet se nenhum botão for pressionado durante 15 segundos. Mantenha pressionado o botão **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Suspender) ou ligue o adaptador de CC para ativar.

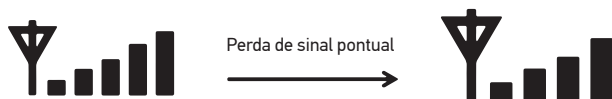
Indicadores de seta – tendência

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: 

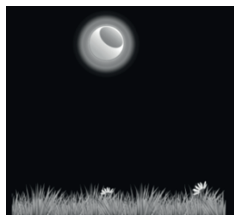
Indicador da intensidade do sinal sem fios

O indicador de intensidade do sinal sem fios mostra a qualidade da receção. Se o sinal não se perder, o indicador apresenta 5 barras. Se o sinal se perder uma vez, são apresentadas 4 barras.

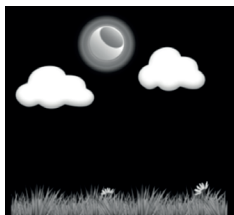


Previsão do tempo

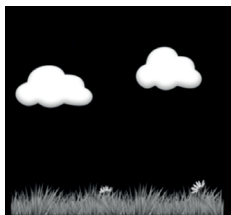
As alterações da pressão atmosférica são utilizadas para prever as condições meteorológicas para as próximas 6 horas. A estação meteorológica necessita de pelo menos 1 mês para se adaptar à pressão barométrica.



1



2



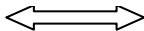
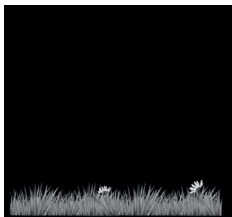
3



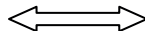
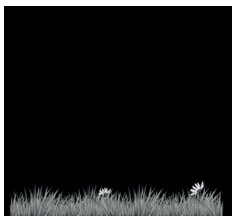
4



5



6



7

1. Ensolarado
2. Parcialmente nublado
3. Nublado
4. Chuvoso
5. Neve
6. Chuva forte (pisca por 30 min)
7. Neve forte (pisca por 30 min)

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.

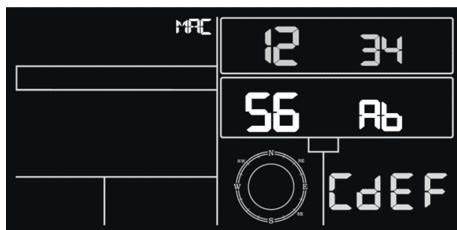
Função Snooze (Suspensão)

Quando um alerta é acionado, o alarme soa e o ícone **ALARME** (Alarme) pisca durante 120 segundos. Prima **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Suspender) para desligar o sinal sonoro durante 10 minutos. Prima qualquer botão, exceto **LIGHT/SNOOZE** (Luz/Suspender), para parar o alarme.

Apresentação do endereço MAC

Quando ligar um adaptador de alimentação externo, prima e solte **SET** (Definir) para ver o endereço MAC. Utilizando o endereço MAC recebido, registre o seu dispositivo no Ecowitt ou num site personalizado.

Por exemplo, endereço MAC: 12:34:56:AB:CD:EF



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, unidade 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	m/s, km/h, mph, nós
Intervalo de medição da velocidade do vento	0–50 m/s, 0–180 km/h, 0–112 mph, 0–97 nós
Precipitações (pluviómetro), unidades de medida	mm, polegada
Intervalo de medição de precipitações	0–9999 mm (0–393,6 pol.)
Intensidade da luz, unidades de medida	klx (kilolux), kfc (klm/pé²), W/m²
Intervalo de medição da intensidade da luz	1–200 klx, 0–18,6 kfc, 7–1580 W/m²
Índice de UV	0–15
Ecrã	LCD a cores
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)	3 pilhas alcalinas AAA
Fonte de alimentação (multisensor)	2 pilhas alcalinas AA

O fabricante se reserva no direito de fazer alterações na variedade e nas especificações dos produtos sem notificação prévia.

Carregamento de dados em direto para a Internet

A consola é capaz de transmitir dados dos sensores a serviços de previsão meteorológica selecionados 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

Requisitos de Wi-Fi:

- Requer uma rede Wi-Fi ativa com uma frequência de 2,4 GHz.
- A função Wi-Fi não funciona quando o dispositivo é alimentado por pilhas. Certifique-se de que liga o adaptador de CC.

Transferir a aplicação móvel:

- Instale a aplicação WS View Plus através da Apple App Store ou do Google Play.
- Registe-se na aplicação.

Ligar a consola ao Wi-Fi:

- Abra a aplicação no seu dispositivo inteligente.
- Selecione a opção para adicionar um novo dispositivo.
- Encontre a estação meteorológica utilizando a funcionalidade de pesquisa automática.

- Introduza a palavra-passe de rede Wi-Fi, certifique-se de que a frequência é de 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, wunderground.com e outros.
- Para registar, necessitará do endereço MAC da estação meteorológica.

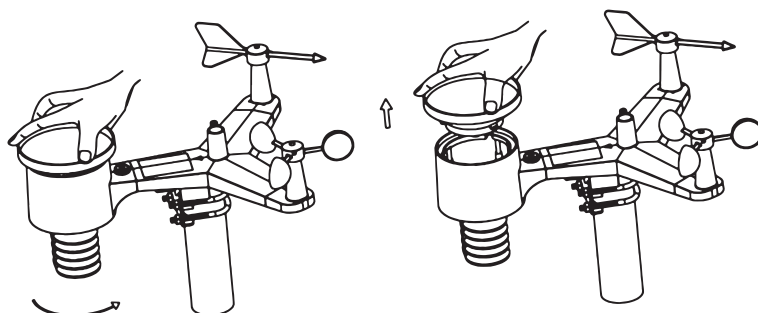
Configuração dos serviços meteorológicos (opcional):

- 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.
- Retire as pilhas, feche o painel solar, aguarde 1 minuto.
- Coloque as pilhas novamente e sincronize 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:

- Desloque o sensor para uma zona com mais sombra.

A pressão relativa não corresponde aos dados oficiais:

- Verifique a pressão com uma estação meteorológica oficial.


O pluviômetro mostra chuva quando não há nenhuma:

- Certifique-se de que o sensor está estável e nivelado.

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 usar o dispositivo com crianças ou com outras pessoas que não leram ou não compreenderam totalmente estas instruções.
- Não tente desmontar o dispositivo por conta própria, por qualquer motivo. Para fazer reparações e limpezas de qualquer tipo, entre em contacto com o centro local de serviços especializados.
- Proteja o dispositivo de impactos súbitos e de força mecânica excessiva.
- Guarde o dispositivo num local seco e fresco, longe de ácidos perigosos e outros produtos químicos, de aquecedores, de fogo e de 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 uma parte do dispositivo ou a bateria for engolida, procure imediatamente assistência médica.
- **As crianças só devem utilizar o dispositivo sob supervisão de um adulto.**

Instruções de segurança da bateria

Compre sempre baterias do tamanho e grau mais adequados para o uso pretendido. Substitua sempre o conjunto de baterias de uma só vez; tome cuidado para não misturar baterias antigas com novas, ou baterias de tipos diferentes. Limpe os contactos da bateria, e também os do dispositivo, antes da instalação da bateria. Certifique-se de que as baterias estão instaladas corretamente no que respeita à sua polaridade (+ e -). Remova as baterias do equipamento se este não for ser usado por um período prolongado de tempo. Remova as baterias usadas prontamente. Nunca coloque as baterias em curto-circuito, pois isso pode causar altas temperaturas, derrame ou explosão. Nunca aqueça as baterias com o intuito de as reanimar. Não desmonte as baterias. Lembre-se de desligar os dispositivos após a utilização. Mantenha as baterias fora do alcance das crianças, para evitar o risco de ingestão, sufocação ou envenenamento. Use as baterias da forma prescrita pelas leis do seu país.

Garantia vitalícia internacional

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.

RU Метеостанция Levenhuk Wezzer PRO LP380

Комплект поставки: основной блок (консоль дисплея), наружный датчик Y-образной формы (термогигрометр, дождемер, датчик скорости ветра, датчик УФ-излучения / интенсивности света), флюгер, сетевой адаптер (5 В), U-образный болт с крепежными зажимами, зип-пакет для гаечного ключа 10 мм, 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 включать 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 большем высоты ближайшего препятствия для обеспечения точности измерений ветра и дождя. Например, если здание высотой 6 м, то датчики следует установить на расстоянии не менее 56 м.
- 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.

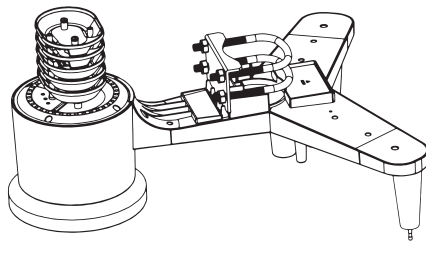
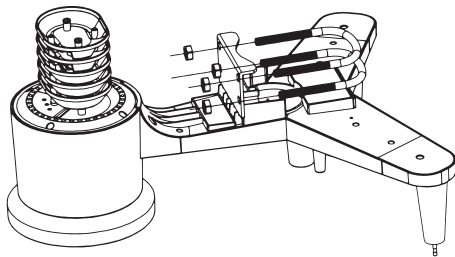
Установка датчиков

Установка U-образных болтов и монтажной мачты

Установите включенную в комплект металлическую пластину для крепления U-образных болтов (12) к монтажной мачте (не входит в комплект поставки). Металлическая пластина (12) вставляется в паз на дне устройства (противоположная сторона от солнечной панели (7)). Одна сторона пластины прямая (вставляется в паз), другая сторона согнута под углом 90° и имеет изогнутый профиль, обхватывающий монтажную мачту.

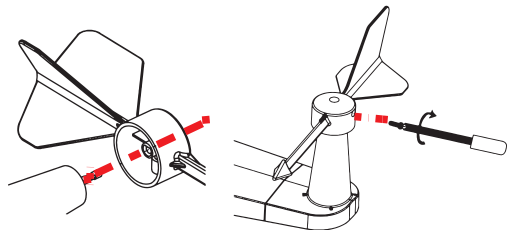
После вставки металлической пластины снимите гайки с U-образных болтов и вставьте оба болта в соответствующие отверстия пластины.

Наверните гайки на концы U-образных болтов. Окончательно затяните их во время финальной установки.



Сборка флюгера

Наденьте ветряной флюгер (1) на вал на вершине датчика до упора. Затяните винт крепления отверткой (размер PH0), чтобы флюгер надежно закрепился на оси.

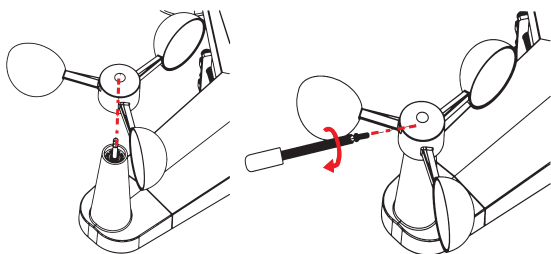


Убедитесь, что флюгер свободно вращается. Небольшое трение в движении флюгера помогает точно измерять направление ветра.

Под флюгером есть буквы **N** (Север), **E** (Восток), **S** (Юг) и **W** (Запад). Флюгер (1) следует настроить так, чтобы направления на датчике соответствовали вашему реальному местоположению. Постоянная ошибка в показаниях направления ветра возможна, если датчик установлен некорректно.

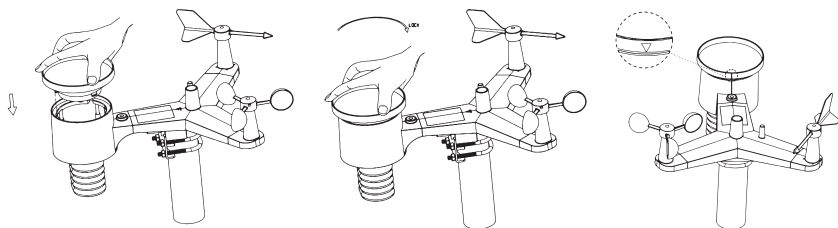
Сборка анемометра

Наденьте датчик скорости ветра (2) на вал. Затяните винт крепления. Убедитесь, что датчик скорости ветра свободно вращается.



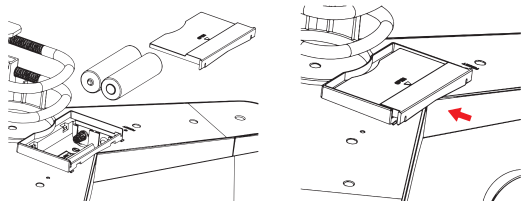
Установка дождемера

Установите дождемер (5) и расположите указательный знак вдоль прямой линии.



Установка батареек

Вставьте 2 батарейки типа AA в батарейный отсек (9). Светодиодный индикатор 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 мачте диаметром 2,5–5,0 см при помощи U-образных болтов. Выровняйте мультидатчик в направлении севера, вращая его на монтажной мачте. Стрелка NORTH (Север), которая находится на верхней части мультидатчика рядом с датчиком УФ / солнечного излучения (3), должна указывать строго на север. Используйте компас для точной настройки. После правильной ориентации затяните болты.



ВНИМАНИЕ! Посмотрите на пузырьковый уровень (6) рядом с дождемером (5), 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.

Выньте батарейки и подождите 1 мин, закрыв солнечную панель. Вставьте батарейки и повторно синхронизируйте с консолью, выключив и включив консоль. Находитесь на расстоянии около 3 м от мультидатчика.

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 устройство 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.

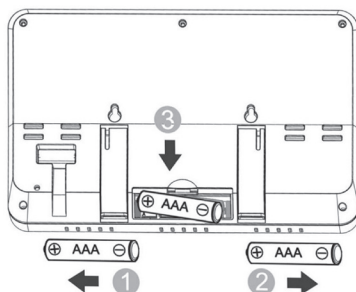
Таблица влияния материалов на уменьшение силы радиочастотного сигнала

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

Подключите сетевой адаптер (5 В) к разъему на задней панели консоли.

Вставьте 3 батарейки AAA в консоль дисплея (предназначены для резервного питания). Подсветка будет работать 5 сек, если используется только резервное питание. Постоянная подсветка доступна только при использовании адаптера. Если консоль питается только от батареек, нажмите кнопку **LIGHT/SNOOZE** (Подсветка/Повтор), чтобы включить подсветку ЖК-дисплея перед использованием других кнопок.

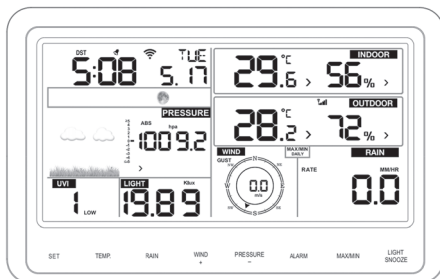


Чтобы установить соединение с мультидатчиком, поднесите консоль на расстояние от 1,5 до 3 м и подождите несколько мин для синхронизации.

После синхронизации имитируйте ветер и дождь, вращая чашки датчика ветра и капая воду в дождемер.

Через 15 мин разместите мультидатчик и консоль на их постоянные места. Следуйте рекомендациям по монтажу мультидатчика и улучшению беспроводной связи.

Консоль должна показывать данные по всем разделам. Показания ветра и дождя будут нулевыми, пока датчики не получат данные.



Вертикальная подставка

Консоль включает вертикальную подставку. Дисплей консоли лучше всего просматривать под углом 20–30°.

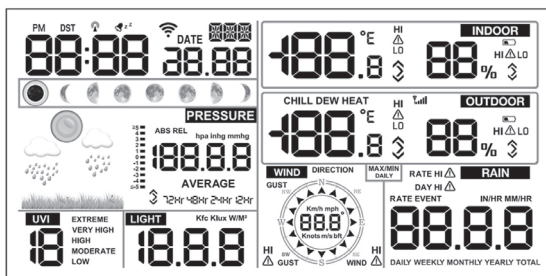
Первоначальная настройка консоли дисплея

Подключите сетевой адаптер для включения консоли 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

SET (Настройка)

Нажатие: просмотр MAC-адреса.

Удержание: вход в режим настройки.

TEMP (Температура)

Нажатие: просмотр ощущаемой температуры, индекса жары, точки росы.

RAIN (Дождь)

Нажатие: просмотр интенсивности осадков, суточных, недельных, месячных, годовых и общих данных.

Удержание на 2 сек: сброс текущих данных об осадках.

WIND/+ (Ветер/+)

Нажатие: просмотр скорости/порывов ветра и его направления.

PRESSURE/- (Давление/-)

Нажатие: просмотр абсолютного давления (среднее за 12, 24, 48, 72 ч).

Удержание на 2 сек: просмотр абсолютного и относительного давления.

В режиме настройки нажатие **WIND/+** (Ветер/+) или **PRESSURE/-** (Давление/-) выбирает единицу измерения или прокручивает значение; удержание этих кнопок на 2 сек увеличивает/уменьшает значения с большим шагом.

ALARM (Сигнал)

Нажатие: просмотр пороговых значений температуры, влажности, интенсивности осадков, дневного количества осадков, скорости ветра.

MAX/MIN (Макс./мин. значения)

Нажатие: просмотр максимальных/минимальных значений температуры, влажности, осадков, ветра, УФ-индекса, освещенности, абсолютного давления.

LIGHT/SNOOZE (Подсветка/Повтор)

Нажатие: регулировка яркости подсветки ЖК-дисплея (высокая/средняя/выкл.).

Удержание: регистрация нового передатчика.

Выход из режима настройки возможен нажатием **LIGHT/SNOOZE** (Подсветка/Повтор) или через 30 сек бездействия.



ВНИМАНИЕ! При включении питания нажатие **WIND/+** (Ветер/+) и **PRESSURE/-** (Давление/-) сбрасывает все записи памяти станции и возвращает настройки пользователя к значениям по умолчанию.



ВНИМАНИЕ! При включенном питании нажатие **TEMP** (Температура) пропускает прием радиочастотного сигнала.

Режим настройки

Нажмите и удерживайте **SET** (Настройка) на 2 сек для входа в режим настройки.

Основные настройки выполняются в следующем порядке:

Звук кнопок

Удержание **SET** (Настройка) на 2 сек выбирает раздел звука кнопок (при этом начинают мигать символы в разделе **ON/OFF**).

Нажатие **WIND/+** (Ветер/+) или **PRESSURE/-** (Давление/-) выбирает значение **ON** (ВКЛ.) или **OFF** (ВЫКЛ.).

BEEP ON (ЗВУК ВКЛ.) — звук при каждом нажатии.

BEEP OFF (ЗВУК ВЫКЛ.) — отключение звука кнопок.

Макс./мин. значения за день

Двойное нажатие **SET** (Настройка) выбирает раздел макс./мин. значений за день, мигающие цифры **ON/OFF**.

Нажатие **WIND/+** (Ветер/+) или **PRESSURE/-** (Давление/-) выбирает ВКЛ. или ВЫКЛ. (по умолчанию ВКЛ., сброс в 0:00 каждый день).

Автоматический переход на летнее время

Если данные загружены на esowitt.net, то вы можете установить часовой пояс и активировать параметр автоматического перехода на летнее время. На esowitt.net нажмите кнопку меню => Устройства => значок редактирования устройства => Свойства устройства => установите часовой пояс.

Давление

Нажмите **SET** (Настройка) 10 раз, чтобы выбрать единицу измерения абсолютного/относительного давления (гПа, дюймы рт. ст., мм рт. ст.). Нажмите **SET** (Настройка) 11 раз, чтобы настроить значение относительного давления.

Для переключения между абсолютным и относительным давлением удерживайте кнопку **PRESSURE/-** (Давление/-) в течение 2 сек.

Нажмите **PRESSURE/-** (Давление/-), чтобы просмотреть среднее давление за 12, 24, 48 и 72 ч.

График изменения давления отображается слева от барометрического давления и показывает разницу между среднесуточным 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 wunder-ground.com) и настройте свою метеостанцию в соответствии с официальной станцией.

Свет

Нажмите **SET** (Настройка) 12 раз, чтобы выбрать единицу измерения света: клк (килолюкс), клм/фт² (килолюмен/фт²), Вт/м² (по умолчанию: Вт/м²).

Температура

Нажмите **SET** (Настройка) 13 раз, чтобы выбрать единицу измерения температуры внутри/снаружи (°C или °F; по умолчанию: °C).

В обычном режиме нажмите **TEMP** (Температура), чтобы просмотреть ощущаемую температуру, индекс жары, точку росы.

Удерживайте **TEMP** (Температура) 5 сек для регистрации нового передатчика.

Каждые 60 сек устройство измеряет температуру, влажность и давление в помещении. Если температура ниже минимального диапазона или выше максимального, устройство отображает «-.-».

Скорость ветра

Нажмите **SET** (Настройка) 14 раз, чтобы выбрать единицу измерения скорости ветра (км/ч, миль/ч, узлы, м/с, оценка в баллах по шкале Бофорта (бфт); по умолчанию: км/ч).

В обычном режиме нажмите и отпустите **WIND/+** (Ветер/+), чтобы просмотреть ветер, порывы и направление ветра.

Осадки

Нажмите **SET** (Настройка) 15 раз, чтобы выбрать единицу измерения осадков (дюймы или мм; по умолчанию: мм).

В обычном режиме нажмите и отпустите **RAIN** (Дождь), чтобы просмотреть интенсивность, событие, суточные, недельные, месячные и общие осадки.

Удерживайте **RAIN** (Дождь) 2 сек для сброса текущих данных об осадках.

Передачик отправляет данные о скорости ветра, направлении ветра и осадках каждые 16 сек.

Фаза Луны

Нажмите **SET** (Настройка) 16 раз, чтобы выбрать Северное или Южное полушарие.



Новолуние



Молодая луна



Первая четверть



Растущая луна
(между первой четвертью
и полнолунием)



Полнолуние



Убывающая луна
(между полнолунием и третьей
четвертью)



Третья четверть



Старая луна

Режим системы оповещения

Нажмите и отпустите **ALARM** (Сигнал), чтобы показать верхние пороговые значения системы оповещения.

Нажмите **ALARM** (Сигнал) снова, чтобы показать нижние пороговые значения системы оповещения.

В режиме **ALARM** (Сигнал) нажмите **RAIN** (Дождь) для отображения данных об осадках и **WIND/+** (Ветер/+) для отображения данных о ветре.

Нажмите **ALARM** (Сигнал) или **LIGHT/SNOOZE** (Подсветка/Повтор) для возврата в обычный режим.

Настройка оповещений

Удерживайте **ALARM** (Сигнал) 2 сек для входа в режим настройки оповещений. Нажимайте **WIND/+** (Ветер/+) или **PRESSURE/-** (Давление/-) для включения/выключения оповещений и настройки их значений. Нажмите **SET** (Настройка) для подтверждения и перехода к следующему пункту. Нажмите **ALARM** (Сигнал) для включения/выключения оповещения. При срабатывании оповещения иконки источника будут мигать.

Порядок настройки оповещений: настройка времени, настройка верхнего/нижнего порогов температуры и влажности в помещении, настройка верхнего/нижнего порогов температуры и влажности вне помещения, настройка порогов ветра, порывов ветра, количества осадков.

Режим макс./мин. значений

Нажмите и отпустите **MAX/MIN** (Макс./мин. значения) для отображения максимальных данных. В данном режиме используйте следующие кнопки:

TEMP (Температура): максимальные значения ощущаемой температуры, индекса жары и точки росы.

RAIN (Дождь): максимальные значения интенсивности осадков, осадков за день, неделю и месяц.

WIND/+ (Ветер/+): максимальные значения ветра и порывов ветра.

PRESSURE/- (Давление/-) (2 сек): максимальные абсолютные и относительные значения давления.

Нажмите снова для отображения минимальных данных.

TEMP (Температура): минимальные значения ощущаемой температуры и точки росы.

PRESSURE/- (Давление/-) (2 сек): минимальные абсолютные и относительные значения давления.

Удерживайте **MAX/MIN** (Макс./мин. значения) 2 сек, чтобы сбросить все максимальные или минимальные значения.

Для возврата в обычный режим нажмите **LIGHT/SNOOZE** (Подсветка/Повтор) или **MAX/MIN** (Макс./мин. значения) трижды.

Режим калибровки

Удерживайте **TEMP** (Температура) и **MAX/MIN** (Макс./мин. значения) вместе 5 сек для входа в режим калибровки.

WIND/+ (Ветер/+) и **PRESSURE/-** (Давление/-): настройка значений.

SET (Настройка): подтверждение и переход к следующему пункту.

ALARM (Сигнал): сброс настроенных значений.

LIGHT/SNOOZE (Подсветка/Повтор): выход.

Порядок калибровки: 1) смещение температуры в помещении; 2) смещение влажности в помещении; 3) смещение температуры вне помещения; 4) смещение влажности вне помещения; 5) смещение абсолютного давления;

6) смещение направления ветра; 7) настройка коэффициента скорости ветра; 8) настройка коэффициента осадков.

Дополнительные функции

• Сброс к заводским настройкам / Очистка памяти

Отключите питание консоли, удалите батарейки и отсоедините сетевой адаптер. Подождите, затем подключите сетевой адаптер. Дождитесь появления всех сегментов на экране.

Удерживайте одновременно **WIND/+** (Ветер/+) и **PRESSURE/-** (Давление/-) до завершения последовательности включения консоли (около 5 сек). Замените батарейки.

• Регистрация нового передатчика

Удерживайте **LIGHT/SNOOZE** (Подсветка/Повтор) 5 сек, и консоль перерегистрирует беспроводной датчик.

• Работа подсветки

С **сетевым адаптером** подсветка может быть постоянно включена.


Нажмите **LIGHT/SNOOZE** (Подсветка/Повтор) для регулировки яркости между высокой, низкой и выключенной.


Без сетевого адаптера консоль переходит в режим сна и не отправляет данные в Интернет, если в течение


15 сек не нажимается ни одна кнопка. Удерживайте **LIGHT/SNOOZE** (Подсветка/Повтор) или подключите сетевой адаптер для выхода из сна.

Индикаторы тенденций

Индикатор изменения температуры, влажности и давления показывает изменение этих значений за трехчасовой период обновления.

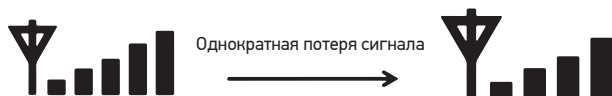
• Значение растет: 

• Значение падает: 

• Значение не меняется: 

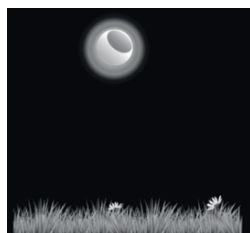
Индикатор силы беспроводного сигнала

Индикатор силы беспроводного сигнала показывает качество приема. Если сигнал не теряется, индикатор отображает 5 делений. При однократной потере сигнала отображается 4 деления.

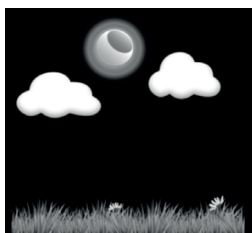


Прогноз погоды

Для предсказания погодных условий на следующие 6 ч используется изменение атмосферного давления. Метеостанции требуется как минимум 1 месяц для адаптации к барометрическому давлению.



1



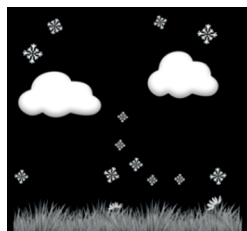
2



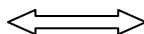
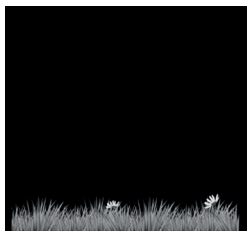
3



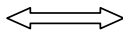
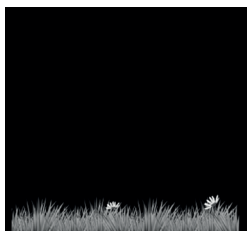
4



5



6



7



1. Солнечно
2. Переменная облачность
3. Облачно
4. Дождь
5. Снег
6. Штормовой дождь (мигает максимум 30 мин)
7. Снежная буря (мигает максимум 30 мин)

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.

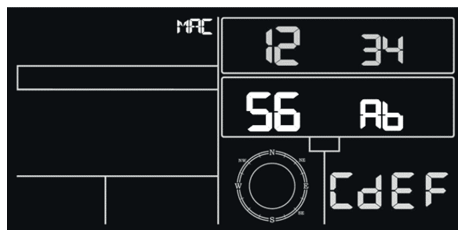
Точность обычно около 70%, но варьируется в зависимости от местоположения.

Функция отложенного сигнала (Snooze)

Когда оповещение работает, звуковой сигнал будет звучать, а значок ALARM (Сигнал) будет мигать в течение 120 сек. Нажмите LIGHT/SNOOZE (Подсветка/Повтор), чтобы отключить звуковой сигнал на 10 мин. Нажмите любую клавишу, кроме LIGHT/SNOOZE (Подсветка/Повтор), чтобы остановить сигнал.

Отображение MAC-адреса

При подключении внешнего адаптера питания нажмите и отпустите кнопку SET (Настройка), чтобы увидеть MAC-адрес. Используя полученный MAC-адрес, зарегистрируйте свое устройство на сервисе Ecowitt или настраиваемом веб-сайте. Например, MAC-адрес: 12:34:56:AB:CD:EF



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	м/с, км/ч, мили/ч, узлы
Диапазон измерения скорости ветра	0–50 м/с, 0–180 км/ч, 0–112 миль/ч, 0–97 узлов
Осадки (дождемер), единицы измерения	мм, дюймы
Диапазон измерения осадков	0–9999 мм (0–393,6 дюймов)
Интенсивность света, единицы измерения	клк (килолюкс), клм/фт ² (килолюмен/фут ²), Вт/м ²
Диапазон измерения интенсивности света	1–200 клк, 0–18,6 клм/фт ² , 7–1580 Вт/м ²
УФ-индекс	0–15
Дисплей	цветной 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)
Источник питания (основной блок)	3 алкалиновые батарейки типа ААА
Источник питания (мультидатчик)	2 алкалиновые батарейки типа АА

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

Требования к Wi-Fi

- Необходима активная Wi-Fi сеть с частотой 2,4 ГГц.
- Функция Wi-Fi не работает при питании от батареек. Обязательно подключите сетевой адаптер.

Загрузка мобильного приложения

- Установите приложение WS View Plus через Apple App Store или Google Play.
- Пройдите регистрацию в приложении.

Подключение консоли к Wi-Fi

- Откройте приложение на вашем смарт-устройстве.
- Выберите функцию добавления нового устройства.
- Найдите метеостанцию, используя функцию автоматического поиска.
- 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 на 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.

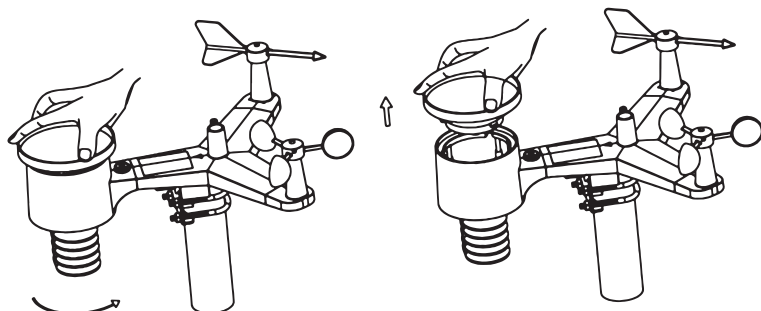
Настройка погодных сервисов (по желанию)

- 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 кнопку сброса на 3 сек, используя скрепку.
- Выньте батарейки, подождите 1 мин, закрыв солнечную панель.
- Вставьте батарейки обратно, синхронизируйте консоль с датчиком.
- Проверьте мигание светодиода рядом с отсеком батареек.
- Если необходимо, замените батарейки во внешнем датчике.

Датчик температуры показывает слишком высокую температуру днем

- Переместите датчик в более тенистое место.

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 пожизненная 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 — **пожизненная гарантия** (действует в течение всего срока эксплуатации прибора). Подробнее об условиях гарантийного обслуживания см. на сайте www.levenhuk.ru/support
По вопросам гарантийного обслуживания вы можете обратиться в ближайшее представительство компании Levenhuk.

TR Levenhuk Wezzer PRO LP380 Hava Durumu İstasyonu

Kit içeriği: ekran konsolu, Y şeklinde dış mekan sensörü (termo higrometre / yağmur göstergesi / rüzgar hızı sensörü, UV/ışık sensörü), rüzgar fırlađı, 5 V DC adaptör, montaj kelepçeli U civata, 10 mm tek ağızlı anahtar için fermuarlı çanta, kullanim 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 kablosuz aralığını belirlemenize olanak sağlayacaktır.

Saha keşfi

Kurulumdan önce bir saha keşfi gerçekleştirin. Aşağıdakileri göz önünde bulundurun:

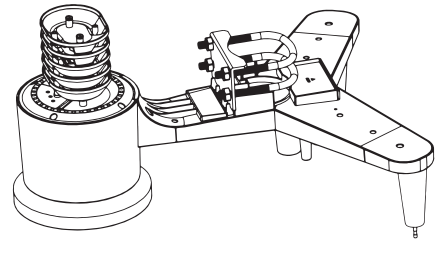
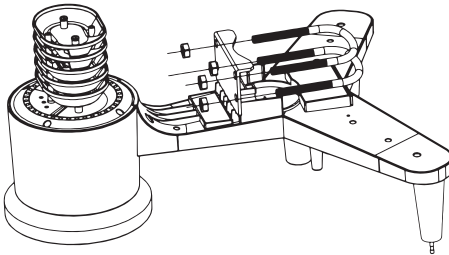
- Bakım erişimi. Yağmur göstergesini düzenli olarak temizleyin ve pilleri 2–3 yılda bir değiştirin. Hava durumu istasyonuna kolay erişim sağlayın.
- Binalardan ve yapılardan yayılan ısı. Çoklu sensörü binalardan, yapılardan, zeminden veya çatılardan en az 1,5 m uzağa kurun.
- Yağmur ve rüzgar engelleri. Rüzgar ve yağmurun hassas ölçümleri için çoklu sensörü en yakın engelin en az 4 katı yüksekliğe kurun. Örneğin binanın yüksekliği 6 m ise sensörler zeminden en az 30 m yüksekliğe kurulmalıdır.
- Kablosuz 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

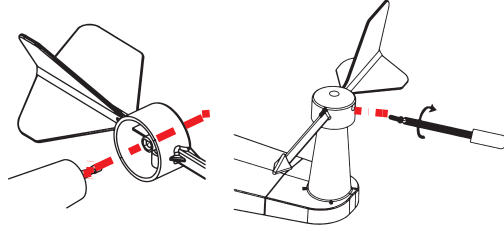
U-cıvataları (12) montaj direğine sabitlemek için birlikte verilen metal plakaları takın. Metal plaka (12), cihazın alt kısmındaki (güneş panelinin (7) ters tarafı) yuvanın içerisine yerleştirilir. Plakanın bir tarafı düz kenarlı (yuvaya yerleştirilmiş), diğer tarafı ise 90 derecelik açıyla bükülmüştür 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 sıkıştırdığınızdan emin olun.



Rüzgar fırlađının takılması

Rüzgar fırlađını (1) sensörün üstündeki şaftın üzerine durana kadar kaydırın. Tespit vidasını bir tornavida (PH0 boyutunda) yardımıyla rüzgar fırlađı aksa güvenli bir şekilde sabitlenene kadar sıkın.

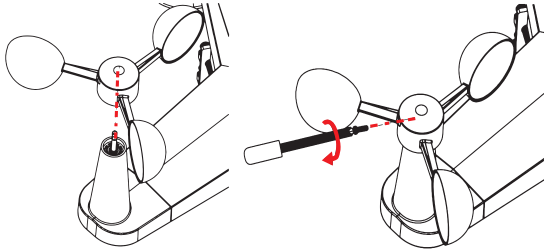


Rüzgar fırılmasının serbestçe döndüğünden emin olun. Hareketteki hafif sürtünme rüzgar yönünün hassas bir şekilde ölçülmesine yardımcı olur.

Fırılmanın etrafında harfler vardır: **N** (Kuzey), **E** (Doğu), **S** (Güney) ve **W** (Batı). Rüzgar fırılmağı (1), sensördeki yönlerin gerçek konunuza karşılık geleceği şekilde ayarlanmalıdır. Sensör düzgün kurulmazsa rüzgar yönü değerlerinde kalıcı bir hata oluşması mümkündür.

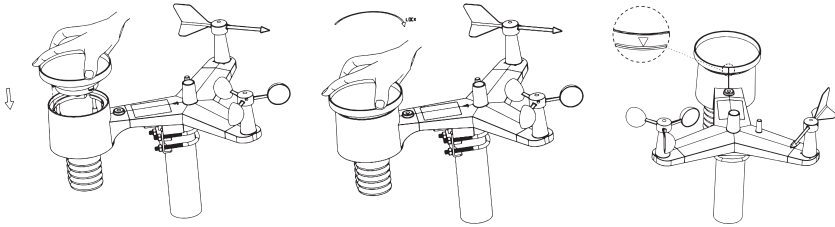
Rüzgar hızı sensörünün takılması

Rüzgar hızı sensörünü (2) şaftın üzerine yerleştirin. Tespit vidasını sıkın. Rüzgar hızı sensörünün serbestçe döndüğünden emin olun.



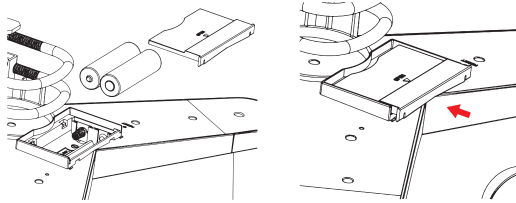
Yağmur göstergesinin takılması

Yağmur göstergesini (5) takın ve göstereyi düz çizgi boyunca konumlandırın.



Pillerin takılması

Pil bölümüne (9) 2 adet AA pil takın. Vericinin arkasındaki LED göstergesi 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. Alkalin piller çoğu iklime uygundur. Düşük voltajları, geniş sıcaklık aralığında kararlılıkları 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 civataları kullanarak takın.

Çoklu sensörü montaj borusu üzerinde döndürerek kuzey yönünde hizalayın. Çoklu sensörün üst kısmında, güneş panelinin (7) yanında bulunan KUZEY oku tam kuzeyi göstermelidir. İnce ayarlar için pusula kullanın.

Doğru şekilde yönlendirildikten sonra civataları 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.

Güneş paneli kapalıyken pilleri çıkarın ve 1 dakika bekleyin. Pilleri takın ve konsolu kapatıp açarak konsolla yeniden senkronize edin. Çoklu sensörden yaklaşık 3 m uzakta durun.

Kablosuz bağlantıyı geliştirme önerileri

Radio frekans parazitini önlemek için aşağıdaki koşullara uymaları 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.

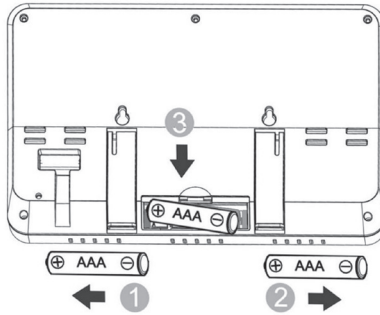
Malzemeleri ve radyo sinyali iletim kaybına olan etkilerini gösteren tablo

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

DC adaptörünü (5 V) konsolun arkasındaki bağlantı noktasına bağlayın.

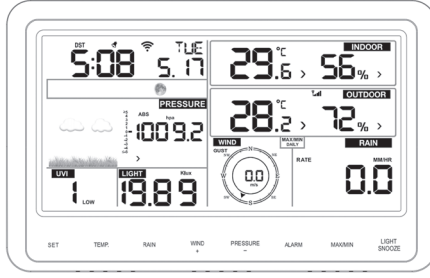
Ekran konsoluna 3 adet AAA pili takın (yedek güç için). Arka ışık yalnızca yedek güç kullanıldığında 5 saniye boyunca çalışacaktır. Sabit arka ışık yalnızca adaptör kullanıldığında kullanılabilir. Konsolunuz yalnızca pillerle çalışıyorsa, diğer düğmeleri kullanmadan önce LCD arka ışığını açmak için **LIGHT/SNOOZE** (Işık/Ertele) düğmesine basın.



Çoklu sensörle bağlantı kurmak için konsolu 1,5 ila 3 m mesafeye taşıyın ve senkronizasyon için birkaç dakika bekleyin. Senkronize edildikten sonra, rüzgar sensörü kapaklarını döndürerek ve yağmur göstergesine su damlatarak rüzgar ve yağmuru simüle edin.

15 dakika sonra çoklu sensörü ve konsolu kalıcı yerlerine takın. Çoklu sensörü takmak ve kablosuz iletişimi geliştirmek için önerileri izleyin.

Konsol tüm bölümlere ilişkin verileri göstermelidir. Sensörler veri almaya başlayana kadar rüzgar ve yağmur değerleri sıfır olacaktır.



Dikey stand

Konsol dikey bir stand içerir. Konsol ekranı en iyi 20–30° açılıya görüntülenir.

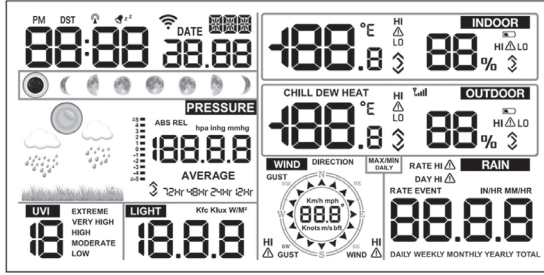
İlk ekran konsolu kurulumu

Ekran konsolunu açmak için AC adaptörünü bağlayın.

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

SET (Ayarlar)

Basın: MAC adresini görüntüleyin.

Basılı tutun: Kurulum moduna girin.

TEMP (Sıcaklık)

Basın: Hissedilen sıcaklığı, ısı indeksini, çiy noktasını görüntüleyin.

RAIN (Yağmur)

Basın: Yağış yoğunluğunu, günlük, haftalık, aylık, yıllık ve toplam verileri görüntüleyin.

2 saniye boyunca basılı tutun: Mevcut yağış verilerini sıfırlayın.

WIND/+ (Rüzgar/+)

Basın: Rüzgar hızını/sağanaklarını ve yönünü görüntüleyin.

PRESSURE/- (Basınç/-)

Basın: Mutlak basıncı görüntüleyin (12, 24, 48, 72 saatlik ortalama).

2 saniye boyunca basılı tutun: Mutlak ve bağıl basıncı görüntüleyin.

Kurulum modunda **WIND/+** (Rüzgar/+) veya **PRESSURE/-** (Basınç/-) düğmesine basıldığında ölçüm birimi seçilir veya değer kaydırılır; bu düğmeler 2 saniye basılı tutulduğunda ise değerler daha büyük artışlarla artırılır/azaltılır.

ALARM

Basın: Sıcaklık, nem, yağış yoğunluğu, günlük yağış, rüzgar hızı eşiklerini görüntüleyin.

MAX/MIN (Maksimum/minimum değerler)

Basın: Sıcaklık, nem, yağış, rüzgar, UV indeksi, ışık, mutlak basınç gibi maksimum/minimum değerleri görüntüleyin.

LIGHT/SNOOZE (Işık/Ertele)

Basın: LCD arka ışık parlaklığını ayarlar (yüksek/orta/kapalı).

Basılı tutun: Yeni bir verici kaydedin.

Kurulum modundan **LIGHT/SNOOZE** (Işık/Ertele) düğmesine basılarak veya 30 saniye boyunca hiçbir işlem yapılmadığında çikılabilir.



DİKKAT! Gücü açarken **WIND/+** (Rüzgar/+) ve **PRESSURE/-** (Basınç/-) düğmelerine basılması, tüm istasyon belleği girişlerini sıfırlar ve kullanıcı ayarlarını varsayılan değerlere döndürür.



DİKKAT! Güç açırken **TEMP** (Sıcaklık) düğmesine basılması radyo sinyali alımını atlar.

Kurulum modu

Kurulum moduna girmek için **SET** (Ayarla) düğmesini 2 saniye basılı tutun.

Temel ayarlar aşağıdaki sırayla gerçekleştirilir:

Düğme sesi

SET (Ayarla) düğmesi 2 saniye basılı tutulduğunda düğme sesi bölümü seçilir (ON/OFF (Açma/Kapama) bölümündeki semboller yapıp sönmeye başlar).

WIND/+ (Rüzgar/+) veya **PRESSURE** (Basınç/-) düğmesine basıldığında ON veya OFF seçilir.

BEEP ON (Bip açık): Her bastığınızda bip sesi duyulur.

BEEP OFF (Bip kapalı): Düğme seslerini devre dışı bırakır.

Maksimum/minimum günlük değerler

SET (Ayarla) düğmesine iki kez basıldığında günlük Maks/Min bölümü seçilir ve sayılar ON/OFF yapıp söner.

WIND/+ (Rüzgar/+) veya **PRESSURE** (Basınç/-) düğmesine basıldığında ON veya OFF seçilir (varsayılan ON, her gün saat 0:00'da sıfırlanır).

Yaz saati uygulamasına otomatik geçiş

Veriler ecowitt.net'e yüklenirse saat dilimini ayarlayabilir ve otomatik yaz saati uygulaması seçeneğini etkinleştirebilirsiniz.

Ecowitt.net'te menü düğmesine tıklayın => Devices (Cihazlar) => cihazı düzenle simgesi => Device Properties (Cihaz Özellikleri) => saat dilimini ayarla konumuna gidin.

Basınç

Mutlak/bağıl basınç birimini (hPa, inHg, mmHg) seçmek için **SET** (Ayarla) düğmesine 10 kez basın. Bağıl basınç değerini ayarlamak için **SET** (Ayarla) düğmesine 11 kez basın.

Mutlak ve bağıl basınç arasında geçiş yapmak için **PRESSURE** (Basınç/-) düğmesini 2 saniye basılı tutun.

12, 24, 48 ve 72 saatlik ortalama basıncı görüntülemek için **PRESSURE** (Basınç/-) düğmesine basın.

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.

Işık

Işık birimini seçmek için **SET** (Ayarla) düğmesine 12 kez basın: klx (kilolüks), klm/ft² (kilolümen/ft²), W/m² (varsayılan: W/m²).

Sıcaklık

İç mekan/dış mekan sıcaklık birimini seçmek için **SET** (Ayarla) düğmesine 13 kez basın (°C veya °F; varsayılan: °C).

Normal modda, hissedilen sıcaklığı, ısı indeksini, çiy noktasını görüntülemek için **TEMP** (Sıcaklık) düğmesine basın.

Yeni bir verici kaydetmek için **TEMP** (Sıcaklık) düğmesini 5 saniye basılı tutun.

Cihaz her 60 saniyede bir odadaki sıcaklığı, nem ve basıncı ölçer. Sıcaklık minimum aralığın altında veya maksimum aralığın üstündeyse cihazda "-- --" görüntülenir.

Rüzgar hızı

Rüzgar hızı birimlerini (km/sa, mph, knot, m/s, Beaufort derecelendirmesi (bft); varsayılan: km/h) seçmek için **SET** (Ayarla) tuşuna 14 kez basın.

Normal modda rüzgarı, rüzgar sağanaklarını ve rüzgar yönünü görüntülemek için **WIND/+** (Rüzgar/+) düğmesine basıp bırakın.

Yağış

Yağış birimini (inç veya mm; varsayılan: mm) seçmek için **SET** (Ayarla) düğmesine 15 kez basın.

Normal modda yoğunluğu, olayı, günlük, haftalık, aylık ve toplam yağış miktarını görüntülemek için **RAIN** (Yağmur) düğmesine basıp bırakın.

Mevcut yağış verilerini sıfırlamak için **RAIN** (Yağmur) düğmesine 2 saniye basın.

Verici her 16 saniyede bir rüzgar hızı, rüzgar yönü ve yağış verilerini iletir.

Ay evresi

Kuzey veya Güney Yarımküreyi seçmek için **SET** (Ayarla) düğmesine 16 kez basın.



Yeni Ay



Hilal



İlk Dördün



Şişkin Ay



Dolunay



Küçülen Ay



Son Dördün



Balzacik

Alarm modu

Üst alarm eşiklerini görüntülemek için **ALARM** düğmesine basıp bırakın.

Alt alarm eşiklerini göstermek için **ALARM** düğmesine tekrar basın.

Alarm modunda, yağış verilerini görüntülemek için **RAIN** (Yağmur) düğmesine ve rüzgar verilerini görüntülemek için **WIND/+** (Rüzgar/+) düğmesine basın.

Normal moda dönmek için **ALARM** veya **LIGHT/SNOOZE** (Işık/Ertele) düğmesine basın.

Alarm modu kurulumu

Alarm modu kurulumuna girmek için **ALARM** düğmesine 2 saniye basın. Uyarıları açmak/kapatmak ve uyarı değerlerini ayarlamak için **WIND/+** (Rüzgar/+) veya **PRESSURE/-** (Basınç/-) düğmesine basın. Onaylamak ve bir sonraki ögeye geçmek için **SET** (Ayarla) düğmesine basın. Alarmı açmak/kapatmak için **ALARM** düğmesine basın. Bir uyarı tetiklendiğinde kaynak simgeleri yanıp söner.

Uyarıları ayarlama prosedürü: Saati ayarlama, iç mekan sıcaklık ve nem üst/alt eşiklerini ayarlama, dış mekan sıcaklık ve nem üst/alt eşiklerini ayarlama, rüzgar, rüzgar sağanakları ve yağış miktarı eşiklerini ayarlama.

Maks/Min modu

Maksimum/minimum verileri görüntülemek için **MAX/MIN** düğmesine basıp bırakın. Bu modda aşağıdaki düğmeleri kullanın:

TEMP (Sıcaklık): Algılanan sıcaklık, ısı indeksi ve çiy noktası için maksimum değerler.

RAIN (Yağmur): Gün, hafta veya ay için maksimum yağış yoğunluğu değerleri.

WIND/+ (Rüzgar/+): Maksimum rüzgar ve rüzgar sağanağı değerleri.

PRESSURE/- (Basınç/-) (2 san): Maksimum mutlak ve bağıl basınç değerleri.

Minimum verileri görüntülemek için tekrar basın.

TEMP (Sıcaklık): Minimum hissedilen sıcaklık ve çiy noktası.

PRESSURE/- (Basınç/-) (2 san): Minimum mutlak ve bağıl basınç değerleri.

Tüm maksimum veya minimum değerleri sıfırlamak için **MAX/MIN** düğmesini 2 saniye basılı tutun.

Normal moda dönmek için **LIGHT/SNOOZE** (Işık/Ertele) veya **MAX/MIN** düğmesine üç kez basın.

Kalibrasyon modu

Kalibrasyon moduna girmek için **TEMP** (Sıcaklık) ve **MAX/MIN** düğmelerini 5 saniye boyunca birlikte basılı tutun.

WIND/+ (Rüzgar/+) ve **PRESSURE/-** (Basınç/-): Değerleri ayarlayın.

SET (Ayarla): Onaylayın ve bir sonraki ögeye geçin.

ALARM: Yapılandırılmış değerleri sıfırlar.

LIGHT/SNOOZE (Işık/Ertele): Çıkış.




Kalibrasyon prosedürü: 1) oda sıcaklığı dengesi; 2) iç mekan nem değişimi; 3) dış mekan sıcaklık değişimi; 4) dış mekan nem değişimi; 5) mutlak basınç değişimi; 6) rüzgar yönü değişimi; 7) rüzgar hızı katsayısının ayarlanması; 8) yağış katsayısının ayarlanması.

İlave özellikler

- **Fabrika ayarlarına sıfırla / Belleği temizle**
Konsolu kapatın, pilleri çıkarın ve DC adaptörünün bağlantısını kesin. Bekleyin ve ardından DC adaptörünü yeniden bağlayın. Tüm segmentlerin ekranda görünmesini bekleyin.
Konsolun açılma sırası tamamlanana kadar (yaklaşık 5 saniye) **WIND/+** (Rüzgar/+) ve **PRESSURE/-** (Basınç/-) düğmelerini aynı anda basılı tutun. Pilleri değiştirin.
- **Yeni bir vericinin kaydedilmesi**
LIGHT/SNOOZE (Işık/Ertele) düğmesini 5 saniye basılı tutun, konsol uzak sensörü yeniden kaydedecektir.
- **Arka ışığın çalışması**
AC adaptörüyle arka ışık sürekli açık kalabilir.
Parlaklığı yüksek, düşük ve kapalı arasında ayarlamak için **LIGHT/SNOOZE** (Işık/Ertele) düğmesine basın.
Adaptör olmadan, 15 saniye boyunca hiçbir tuşa basılmazsa konsol uyku moduna geçer ve internete veri göndermez.
Uyandırmak için **LIGHT/SNOOZE** (Işık/Ertele) düğmesini basılı tutun veya DC adaptörünü bağlayın.

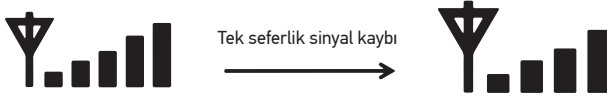
Eğilim oku göstergeleri

Sıcaklık, nem ve basınç değişimi göstergesi, üç saatlik güncelleme süresi boyunca bu değerlerdeki değişimi gösterir.

- Değer artışı: 
- Değer düşüşü: 
- Değer sabit: 

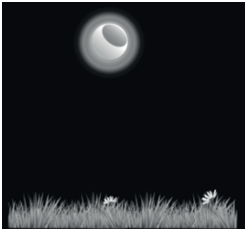
Kablosuz sinyal gücü göstergesi

Kablosuz sinyal gücü göstergesi alım kalitesini gösterir. Sinyal kaybolmazsa göstergede 5 çubuk görüntülenir. Sinyal bir kez kaybolursa 4 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



2



3



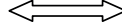
4



5



6



7

1. Güneşli
2. Parçalı bulutlu
3. Bulutlu
4. Yağmurlu
5. Karlı
6. Şiddetli yağmur (30 dakika boyunca yanıp söner)
7. Şiddetli kar (30 dakika boyunca yanıp söner)

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.

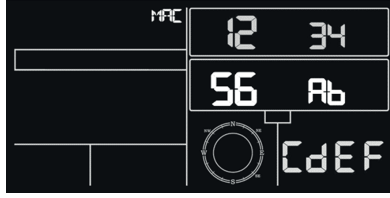
Doğruluk genellikle %70 civarındadır ancak konuma göre değişir.

Erteleme özelliği

Bir uyarı tetiklendiğinde alarm çalar ve **ALARM** simgesi 120 saniye boyunca yanıp söner. Bip sesini 10 dakikalığına kapatmak için **LIGHT/SNOOZE** (Işık/Ertele) düğmesine basın. Alarmı durdurmak için **LIGHT/SNOOZE** (Işık/Ertele) dışında herhangi bir düğmeye basın.

MAC adresi ekranı

Harici bir güç adaptörünü bağlarken, MAC adresini görmek için **SET** (Ayarlar) düğmesine basıp bırakın. Alınan MAC adresini kullanarak cihazınızı Ecowitt'e veya özel bir web sitesine kaydedin.
Örneğin MAC adresi: 12:34:56:AB:CD:EF



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	% (RH)
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	m/sn, km/sa, mil/sa, knot
Rüzgar hızı ölçüm aralığı	0–50 m/sn, 0–180 km/sa, 0–112 mil/sa, 0–97 knot
Yağış (yağış ölçer), ölçü birimleri	mm, inç
Yağış ölçüm aralığı	0–9999 mm (0–393,6 inç)
Işık yoğunluğu, ölçü birimleri	klx (kilolux), kfc (klm/ft ²), W/m ²
Işık yoğunluğu ölçüm aralığı	1–200 klx, 0–18,6 kfc, 7–1580 W/m ²
UV indeksi	0–15
Ekran	renk LCD
Saat biçimi	24 saat, 12 saat
Radyo sinyali frekansı	433 MHz
Radyo sinyali yarıçapı	100 m (açık bir alanda)
İletim zaman aralığı	60 sn. (iç mekanlar), 16 sn. (dış mekanlar)
Güç kaynağı (ana ünite)	3 adet AAA 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 dışardaki temel hava parametrelerini görebilir (kullanılan online servise göre).

Hava durumu istasyonunu Wi-Fi'ye bağlama

Wi-Fi gereksinimleri:

- 2,4 GHz frekansında etkin bir Wi-Fi ağı gerektirir.
- Pillerle çalıştırıldığında Wi-Fi işlevi çalışmaz. DC adaptörünü bağladığınızdan emin olun.

Mobil uygulamanın indirilmesi:

- WS View Plus uygulamasını Apple App Store veya Google Play'den yükleyin.
- Uygulamaya kaydolun.

Konsolu Wi-Fi'ye bağlama:

- Akıllı cihazınızda uygulamayı açın.
- Yeni cihaz ekleme seçeneğini belirleyin.
- Otomatik arama özelliğini kullanarak hava durumu istasyonunu bulun.
- Wi-Fi ağı parolasını girin, frekansın 2,4 GHz olduğundan 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.

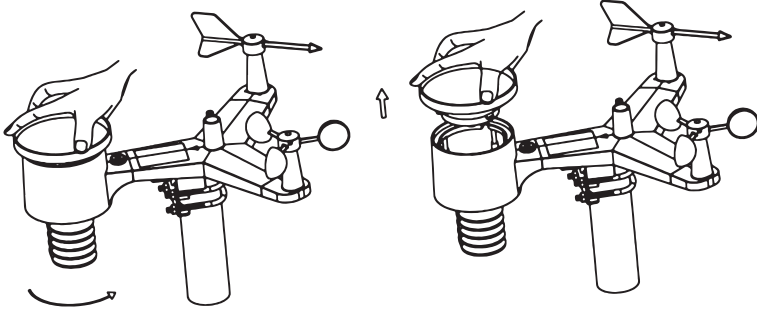
Hava durumu hizmetlerinin ayarlanması (isteğe bağlı):

- 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 kullandığında 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.
- Pilleri çıkarın, güneş panelini kapatın, 1 dakika bekleyin.
- Pilleri tekrar takın ve konsolu sensörle 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:

- Sensörü daha gölgeli bir alana taşıyın.

Bağlı basınç resmi verilere uymuyor:

- Basınç kalibrasyonunu resmi bir hava durumu istasyonu ile kontrol edin.


Yağmur göstergesi yağmur olmadığında yağmur gösteriyor:

- Sensörün sabit ve düz olduğundan emin olun.

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 darbelere 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.
- Cihaz veya pilin bir parçası 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.