

Levenhuk Wezzer PRO LP330

Weather Station

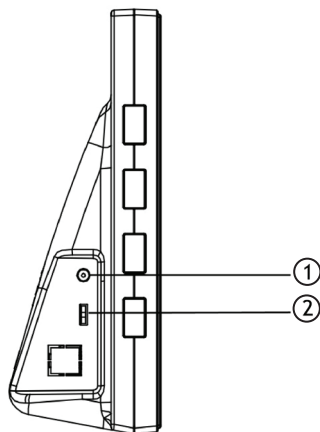
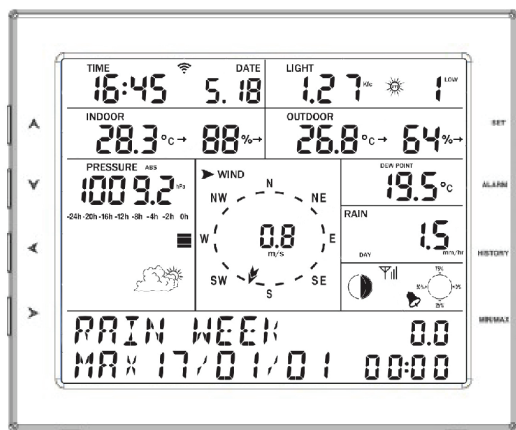
EN User Manual
BG Ръководство за потребителя
CZ Návod k použití
DE Bedienungsanleitung
ES Guía del usuario
HU Használati útmutató

IT Guida all'utilizzo
PL Instrukcja obsługi
PT Manual do usuário
RU Инструкция по эксплуатации
TR Kullanım kılavuzu



Levenhuk Inc. (USA): 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
20240414

levenhuk
Zoom&Joy



EN

1. Power adapter
2. Adjustable backlight (off/low brightness/high brightness)

BG

1. Захранващ адаптер
2. Регулируемо фоново осветление (изкл./ниска яркост/висока яркост)

CZ

1. Napájecí adaptér
2. Nastavitelné podsvícení (vypnuto/nízký jas/vysoký jas)

DE

1. Netzteil
2. Einstellbare Hintergrundbeleuchtung (Aus/geringe Helligkeit/hohe Helligkeit)

ES

1. Adaptador de corriente
2. Retroiluminación ajustable (apagado/brillo bajo/brillo alto)

HU

1. Hálózati adapter
2. Állítható háttérvilágítás (ki/kis fényerő/nagy fényerő)

IT

1. Alimentatore
2. Retroilluminazione regolabile (off/bassa luminosità/alta luminosità)

PL

1. Zasilacz
2. Regulowane podświetlenie (wyt./niska jasność/wysoka jasność)

PT

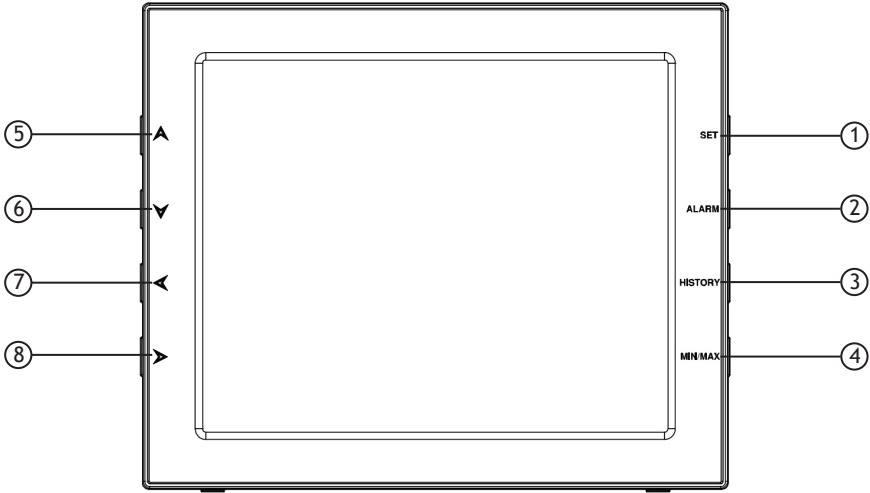
1. Transformador
2. Luz de fundo ajustável (desligada/baixo brilho/alto brilho)

RU

1. Адаптер питания
2. Регулируемая подсветка (выкл./низкая яркость/высокая яркость)

TR

1. Güç adaptörü
2. Ayarlanabilir arka ışık (kapalı/düşük parlaklık/yüksek parlaklık)



EN Base station

1. SET button
2. ALARM (Alert) button
3. HISTORY (History) button
4. MAX/MIN (Max./min. values) button
5. ▲ button (Up)
6. ▼ button (Down)
7. ◀ button (Left)
8. ▶ button (Right)

BG Базова станция

1. Бутон SET (Настройка)
2. Бутон ALARM (Предупреждение)
3. Бутон HISTORY (Хронология)
4. Бутон MAX/MIN (Макс./мин. стойности)
5. Бутон ▲ (Нагоре)
6. Бутон ▼ (Надолу)
7. Бутон ◀ (Наляво)
8. Бутон ▶ (Надясно)

CZ Základnová stanice

1. Tlačítko SET (Nastavení)
2. Tlačítko ALARM (Upozornění)
3. Tlačítko HISTORY (Historie)
4. Tlačítko MAX/MIN (Max./min. hodnoty)
5. Tlačítko ▲ (Nahoru)
6. Tlačítko ▼ (Dolů)
7. Tlačítko ◀ (Vlevo)
8. Tlačítko ▶ (Vpravo)

DE Basisstation

1. SET-Taste (Einstellen)
2. ALARM-Taste
3. HISTORY-Taste (Verlauf)
4. MAX/MIN-Taste (Max./min. Werte)
5. ▲ Taste (Nach oben)
6. ▼ Taste (Nach unten)
7. ◀ Taste (Nach links)
8. ▶ Taste (Nach rechts)

ES Estación base

1. Botón SET (Configurar)
2. Botón ALARM (Alerta)
3. Botón HISTORY (Historial)
4. Botón MAX/MIN (Valores máx./mín.)
5. Botón ▲ (Arriba)
6. Botón ▼ (Abajo)
7. Botón ◀ (Izquierda)
8. Botón ▶ (Derecha)

HU Alapállomás

1. SET (Beállítás) gomb
2. ALARM (Riasztások) gomb
3. HISTORY (Előzmények) gomb
4. MAX/MIN (Max./min. értékek) gomb
5. ▲ (Fel) gomb
6. ▼ (Le) gomb
7. ◀ (Bal) gomb
8. ▶ (Jobb) gomb

IT Stazione base

1. Pulsante SET (Imposta)
2. Pulsante ALARM (Avviso)
3. Pulsante HISTORY (Cronologia)
4. Pulsante MAX/MIN (Valori max./min.)
5. Pulsante ▲ (Su)
6. Pulsante ▼ (Giù)
7. Pulsante ◀ (Sinistra)
8. Pulsante ▶ (Destra)

PL Stacja główna

1. Przycisk SET (Ustaw)
2. Przycisk ALARM (Alert)
3. Przycisk HISTORY (Historia)
4. Przycisk MAX/MIN (Wartości maks./min.)
5. Przycisk ▲ (W górę)
6. Przycisk ▼ (W dół)
7. Przycisk ◀ (W lewo)
8. Przycisk ▶ (W prawo)

PT Estação base

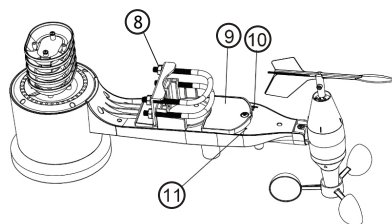
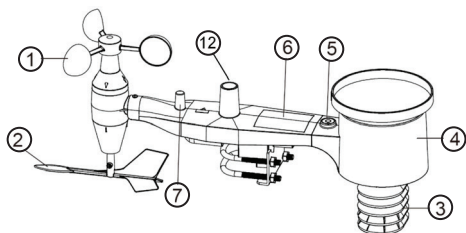
1. Botão SET (Definir)
2. Botão ALARM (Alerta)
3. Botão HISTORY (Histórico)
4. Botão MAX/MIN (Valores máx./mín.)
5. Botão ▲ (Para cima)
6. Botão ▼ (Para baixo)
7. Botão ◀ (Esquerda)
8. Botão ▶ (Direita)

RU Основной блок

1. Кнопка **SET** (Настройка)
2. Кнопка **ALARM** (Оповещение)
3. Кнопка **HISTORY** (История)
4. Кнопка **MIN/MAX**
(Мин./макс. значения)
5. Кнопка ▲ (Вверх)
6. Кнопка ▼ (Вниз)
7. Кнопка ◀ (Влево)
8. Кнопка ▶ (Вправо)

TR Gösterim konsolu

1. **SET** (Ayarla) düğmesi
2. **ALARM** (Uyarı) düğmesi
3. **HISTORY** (Geçmiş) düğmesi
4. **MAX/MIN** (Maks./min. değerler) düğmesi
5. ▲ (Yukarı) düğmesi
6. ▼ (Aşağı) düğmesi
7. ◀ (Sol) düğmesi
8. ▶ (Sağ) düğmesi



EN Multisensor

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

BG Мултисензор

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

CZ Multisensor

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

DE Multisensor

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

ES Multisensor

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

HU Multisensor

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

IT Multisensore

1. Sensore della velocità del vento
2. Banderuola segnamento
3. Termoigrometro
4. Pluviometro
5. Livella a bolha
6. Pannello solare
7. Antenna
8. Bullone a U
9. Comparto batterie
10. Pulsante **RESET** (Reimposta)
11. Indicatore LED
12. Sensore UV/Luce

PL Multiczujnik

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

PT Multisensor

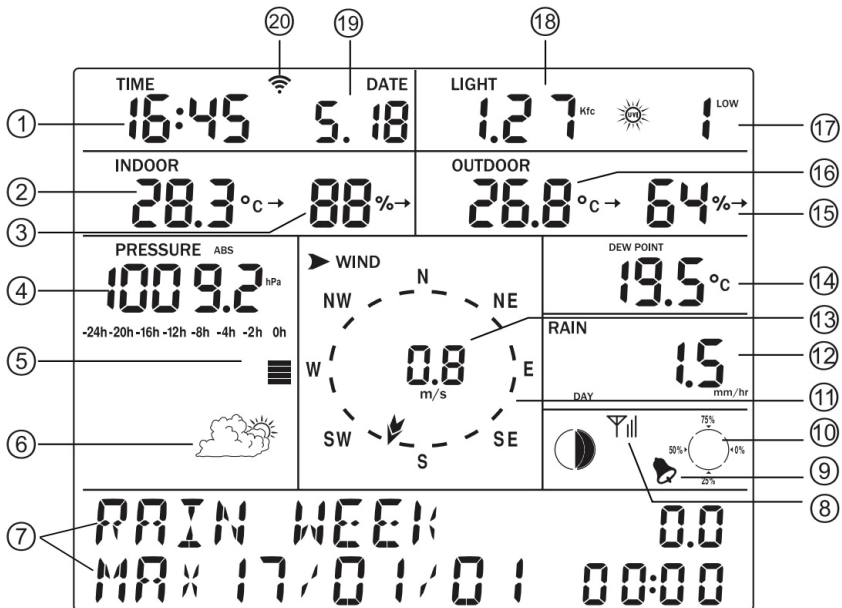
1. Sensor de velocidade do vento
2. Cata-vento
3. Termohigrómetro
4. Pluviómetro
5. Nível de bolha de ar
6. Painel solar
7. Antena
8. Parafuso em U
9. Compartimento das pilhas
10. Botão **RESET** (Redefinir)
11. Indicador LED
12. Sensor UV/luz

RU Мультидатчик

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

TR Çoklu sensör

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



EN Screen

1. Time
2. Indoor temperature
3. Indoor humidity
4. Barometric pressure
5. Barometric pressure graph
6. Weather forecast
7. Info panel
8. RF icon
9. Alarm icon
10. Memory state
11. Wind direction
12. Precipitation amount
13. Wind/gust speed
14. Wind chill index, dew point, heat index
15. Outdoor humidity
16. Outdoor temperature
17. UV index
18. Light intensity
19. Date
20. Wi-Fi icon

DE Display

1. Zeit
2. Indoor (Innen-) Temperatur
3. Indoor (Innen-) Feuchtigkeit
4. Barometerdruck
5. Graphik des barometrischen Drucks
6. Wetterprognose
7. Info-Feld
8. RF-Symbol
9. Alarmsymbol
10. Speicherstatus
11. Windrichtung
12. Niederschlagsmenge
13. Wind-/Böengeschwindigkeit
14. Windchill-Index, Taupunkt, Hitzeindex
15. Outdoor (Außen-) Feuchtigkeit
16. Outdoor (Außen-) Temperatur
17. UV-Index
18. Lichtintensität
19. Datum
20. Wi-Fi-Symbol

BG Екран

1. Време
2. Вътрешна температура
3. Вътрешна влажност
4. Барометрично налягане
5. Графиката на барометричното налягането
6. Прогноза за времето
7. Информационен панел
8. Иконка RF (радиочестотна връзка)
9. Иконка за аларма
10. Състояние на паметта
11. Посока на вятъра
12. Количество на валежите
13. Скорост на вятъра/ поривите на вятъра
14. Коефициент на охлаждане на вятъра, точка на оросяване, топлинен индекс
15. Външна влажност
16. Външна температура
17. Ултравioletов индекс
18. Интензитет на светлината
19. Дата
20. Икона Wi-Fi

ES Pantalla

1. Hora
2. Temperatura interior
3. Humedad interior
4. Presión barométrica
5. Gráfico de presión barométrica
6. Pronóstico del tiempo
7. Panel de información
8. Icono de radiofrecuencia
9. Icono de alarma
10. Estado de la memoria
11. Dirección del viento
12. Cantidad de precipitación
13. Velocidad del viento/ráfaga
14. Índice de sensación térmica, punto de rocío, índice de calor
15. Humedad exterior
16. Temperatura exterior
17. Índice de radiación UV
18. Intensidad de luz
19. Indicador de fecha
20. Icono de Wi-Fi

CZ Obrazovka

1. Čas
2. Vnitřní teplota
3. Vnitřní vlhkost
4. Barometrický tlak
5. Barometrický graf tlaku
6. Předpověď počasí
7. Informační panel
8. Ikona RF
9. Ikona alarmu
10. Stav paměti
11. Směr větru
12. Množství srážek
13. Rychlost větru/nárazů větru
14. Index chladu větru, rosný bod, tepelný index
15. Venkovní vlhkost
16. Venkovní teplota
17. UV index
18. Intenzita světla
19. Datum
20. Ikona Wi-Fi

HU Képernyő

1. Idő
2. Beltéri hőmérséklet
3. Beltéri páratartalom
4. Légköri nyomás
5. Légnymóást ábrázoló grafikon
6. Ldójárás-előrejelzés
7. Információs panel
8. RF-ikon
9. Riasztás ikon
10. Memória állapota
11. Szélirány
12. Csapadék mennyisége
13. Szél-/széllökés sebessége
14. Szélhőmérsékleti index, harmatpont, hőindex
15. Kültéri páratartalom
16. Kültéri hőmérséklet
17. UV-index
18. Fényerősség
19. Dátum
20. Wi-Fi ikon

IT Schermo

1. Orario
2. Temperatura interna
3. Umidità interna
4. Pressione barometrica
5. Grafico della pressione barometrica
6. Previsioni meteo
7. Pannello informazioni
8. Icona RF
9. Icona avviso
10. Stato memoria
11. Direzione del vento
12. Quantità di precipitazioni
13. Velocità vento/raffica
14. Indice di raffreddamento, punto di rugiada, indice di calore
15. Umidità esterna
16. Temperatura esterna
17. Indice UV
18. Intensità luminosa
19. Data
20. Icona del Wi-Fi

RU Экран

1. Время
2. Температура (в помещении)
3. Влажность (в помещении)
4. Барометрическое давление
5. График барометрического давления
6. Прогноз погоды
7. Панель информации
8. Иконка РЧ (радиочастотной связи)
9. Иконка оповещения
10. Состояние памяти
11. Направление ветра
12. Количество осадков
13. Скорость ветра / порывов ветра
14. Ветро-холодовой индекс, точка росы, температурно-влажностный индекс
15. Влажность (вне помещения)
16. Температура (вне помещения)
17. УФ-индекс
18. Интенсивность света
19. Дата
20. Иконка Wi-Fi

PL Ekran

1. Godzina
2. Temperatura w pomieszczeniu
3. Wilgotność w pomieszczeniu
4. Ciśnienie barometryczne
5. Wykres ciśnienia barometrycznego
6. Prognoza pogody
7. Panel informacyjny
8. Ikona RF
9. Ikona alarmu
10. Stan pamięci
11. Kierunek wiatru
12. Liczba opadów
13. Prędkość wiatru/podmuchów wiatru
14. Wskaźnik adwekcji chłodu, punkt rosy, wskaźnik adwekcji ciepła
15. Wilgotność zewnętrzna
16. Temperatura zewnętrzna
17. Indeks UV
18. Intensywność oświetlenia
19. Data
20. Ikona Wi-Fi

TR Ekran

1. Saat
2. İç sıcaklık
3. İç nem
4. Barometrik basınç
5. Barometrik basınç grafiği
6. Hava tahmini
7. Bilgi paneli
8. RF simgesi
9. Alarm simgesi
10. Bellek durumu
11. Rüzgar yönü
12. Yağış miktarı
13. Rüzgar / rüzgar sağanağı hızı
14. Rüzgar soğutma indeksi, çiy noktası, ısı indeksi
15. Dış nem
16. Dış sıcaklık
17. UV indeksi
18. Işık yoğunluğu
19. Tarih
20. Wi-Fi simgesi

PT Ecrã

1. Hora
2. Temperatura interior
3. Humidade interior
4. Pressão barométrica
5. Gráfico de pressão barométrica
6. Previsão do tempo
7. Painel de informações
8. Ícone RF
9. Ícone de alarme
10. Estado da memória
11. Direção do vento
12. Quantidade de precipitação
13. Velocidade do vento/rajada
14. Índice de arrefecimento, ponto de condensação, índice de calor
15. Humidade exterior
16. Temperatura exterior
17. Índice de UV
18. Intensidade da luz
19. Data
20. Ícone Wi-Fi

The kit includes: display console, outdoor sensor (thermohygrometer, rain gauge, wind speed sensor, wind direction sensor), U-bolt with mounting clamps (2 pcs.), DC power adapter (5V), 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 checklist

Before installing the weather station, it is recommended that you set up the display console and multisensor with all components ready to ensure proper operation.

Insert the batteries into the display console first and then into the multisensor.

Site survey

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

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

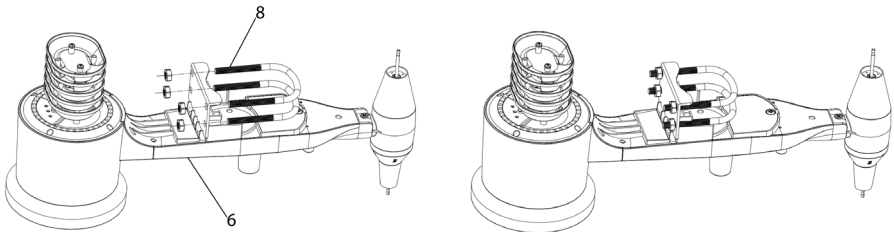
Sensor setup

Installing U-bolts and the mounting pole

Install the included metal plates to secure the U-bolts (8) to the mounting post. The metal plate is inserted into the groove on the bottom of the device (opposite side from the solar panel (6)). One side of the plate has a straight edge (inserted into the groove), the other side is bent at a 90-degree angle and has a curved profile that wraps around the mounting pole.

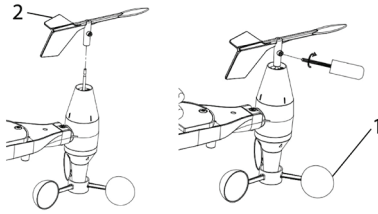
After inserting the metal plate, remove the nuts from the U-bolts and insert both bolts into the corresponding holes in the plate.

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



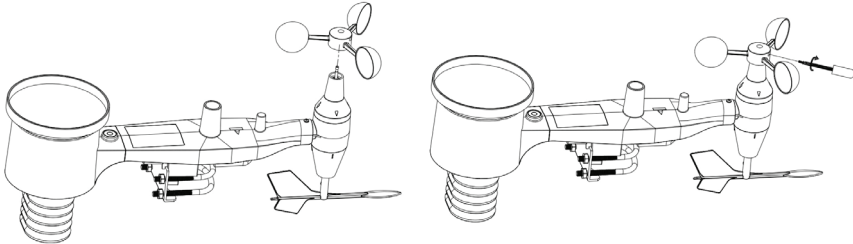
Wind vane installation

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



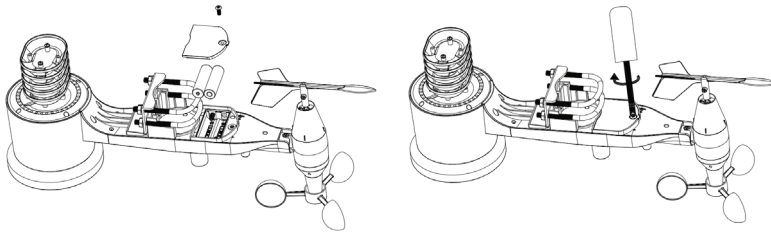
Wind speed sensor installation

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



Batteries installation

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



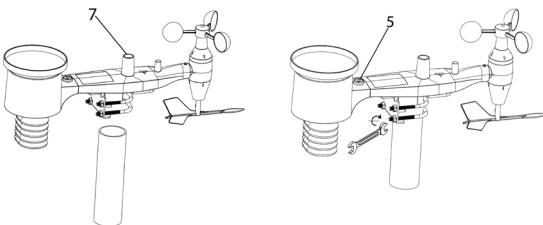
ATTENTION! If the LED does not light up or stays on, make sure the batteries are inserted properly and the device is reset correctly. Incorrect installation of batteries may cause permanent damage to the outdoor sensor.



ATTENTION! Alkaline batteries are suitable for most climates, but 1.5V lithium batteries are recommended in cold climates. Rechargeable batteries are not recommended due to their low voltage, instability over a wide temperature range, and short service life, which results in poor signal reception.

Mounting the assembled multisensor

Attach the multisensor to the prepared 2.5–5cm diameter pipe using U-bolts and a bracket. Align the multisensor in the west direction by rotating it on the mounting pipe. The **WEST** arrow, located at the top of the multisensor next to the antenna (7), should point due west. Use a compass for fine adjustments.



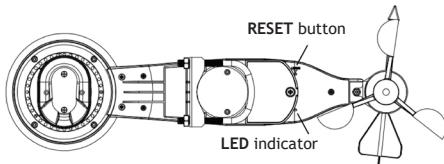


ATTENTION! Check with the bubble level (5) to ensure the multisensor is set up horizontally. The bubble must be completely inside the red circle, otherwise the wind direction and speed, as well as the amount of precipitation, may be measured inaccurately. If the bubble is close to the center of the circle, but not completely inside it, and you cannot adjust the mounting pipe, you can place small wood or heavy cardboard wedges between the sensor and the top of the mounting post to achieve the desired result (this will require loosening the bolts and some experimentation).

Then, make sure the arrow still points due west and tighten the bolts.

Reset button and transmitter LED

If the multisensor is not transmitting data, perform a reset. Press and hold **RESET** for 3 seconds. The LED will remain on while **RESET** is pressed and then return to normal operation (flashing every 16 seconds).



Recommendations for improving wireless connectivity

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

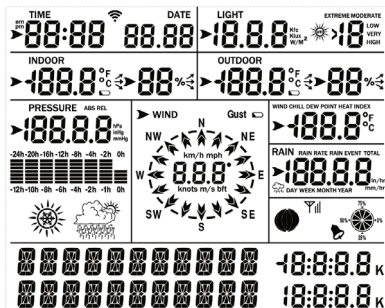
- Place the console several meters away from computer monitors and TVs.
- If you have devices on the 433MHz frequency and are experiencing intermittent connectivity, please unplug them to troubleshoot.
- The maximum range of the device is 100m without, and 30m with obstacles.
- The radio signal does 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%

Initial display console setup

Once reset, the device will turn on all segments of the LCD display for 5 seconds, display device information (frequency, FSK/ASK, EU/USA, version), and begin recording the external channel (approx. 3 minutes).



Display Console Button Functions

SET: enter setup mode.

ALARM: indication of upper and lower threshold values, alerts ON/OFF.

HISTORY: indication of archived data, return to main mode.

MIN/MAX: indication of minimum and maximum values.

- ▲ (Up): return to previous information (in main mode), + button (in programming mode).
- ▼ (Down): transition to the next information (in main mode), - button (in programming mode).
- ◀ (Left): return to the previous segment, return to the main menu (in setup mode).
- ▶ (Right): move to next segment, move to submenu (in setup mode).

Programming mode

The screen is divided into 10 segments, with a message display panel at the bottom.

There are six program modes: main mode, setup mode, history mode, alert mode, maximum/minimum mode, and calibration mode.

Press **HISTORY** or wait 30 seconds to exit programming mode.

If there are multiple parameters in a segment, press **SET** to cycle through the different parameters. For example, if the current section is **RAIN**, you can press **SET** to switch the parameter display (rain speed, rain event, day, week, month, year, total).

Quick display mode

In the main mode, press ◀ (Left) or ▶ (Right) to switch between different segments. The selected segment will be marked with the arrow symbol ▶. The selected segment also determines the messages displayed on the message panel at the bottom.



The 11 characters on the left are used to display text, the numbers are displayed on the right. If there are multiple messages, they will change every 5 seconds, or you can click ▲ (Up) or ▼ (Down) to manually switch to a different message. When an alert is triggered, a corresponding message will be displayed here.

Time and date



This segment displays the current time and date. When connected to Wi-Fi, the time will be synchronized with Internet time (UTC). If there is a ▶ symbol in this segment, it displays the current time and date. When connected to Wi-Fi, the time will be synchronized with Internet time (UTC). If there is a symbol in this segment of the screen, the information panel displays the following data: year and day of the week, time the alert was triggered and its status (ON/OFF), moon phase.

Solar irradiance and UV index



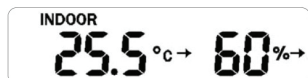
The solar irradiance index (left) represents the total intensity of sunlight, the theoretical maximum of which varies depending on location and time of year. The actual value also depends on atmospheric conditions (clouds, humidity, etc.) and changes throughout the day.

The UV Index (right) is a value that indicates the strength of harmful UV radiation.

If there is a ▶ symbol in this segment, the message panel displays the following time-stamped data:

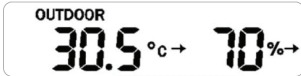
the maximum light intensity for the day, the maximum light intensity since the last reset, the maximum UV index for the day, the maximum UV index since the last reset.

Indoor temperature and humidity



This segment displays the current room temperature and humidity at the console location. If there is a ▶ symbol in this segment, the message panel displays the following time-stamped data: maximum and minimum indoor temperature for the current day, maximum and minimum indoor temperature since the last reset, maximum and minimum indoor humidity for the current day, maximum and minimum indoor humidity since the last reset.

Outdoor temperature and humidity



This segment displays the current outdoor temperature and humidity at the multisensor location. If there is a ► symbol in this segment, the message panel displays the same data as the previous segment, but for the outdoor conditions.

Barometric pressure

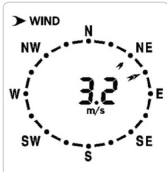


This segment displays the current barometric pressure, historical pressure graph and weather forecast icon. If there is a ► symbol in this segment, press **SET** to switch between absolute (ABS) and relative (REL) pressure. Absolute pressure is the pressure measured at the height of your console from sea level. Relative pressure is a measure of absolute pressure corrected to the reading at sea level altitude. Relative pressure is usually published by official weather stations.

Below is the historical chart. This graph can be configured to show 12- or 24-hour history. Falling pressure readings usually indicate worsening weather, while rising pressure readings usually indicate improving weather conditions.

Below is a pictogram weather forecast for the next 12 hours. If there is a ► symbol in this segment, the message panel displays the following time-stamped data: the maximum and minimum relative atmospheric pressure for the current day, the maximum and minimum relative atmospheric pressure since the last reset, the maximum and minimum absolute atmospheric pressure for the current day, the maximum and minimum absolute atmospheric pressure since the last reset.

Wind and wind gusts speed



In this segment, there are two arrows inside the round wind rose (if they overlap, only one will be visible). The thicker arrow indicates the wind direction measured over the last 16 seconds. The thinner arrow represents the average wind direction over the previous 16-second interval, which allows you to evaluate changes in wind direction.

If there is a ► symbol in this segment, pressing **SET** will display wind speed, wind gusts and wind direction in degrees.

If there is a ► symbol in this segment, the message panel displays the following time-stamped data: maximum wind speed for the current day, maximum wind speed since the last reset, maximum wind gust speed for the current day, maximum wind speed since the last reset.

Wind chill index, dew point, heat index



Press **SET** to switch between wind chill index, heat index (index that combines air temperature and humidity), and dew point.

Wind chill and heat indices are values that indicate the air temperature felt by a person. The passage of air of a lower temperature creates a feeling of cold (this is called the wind chill index). At the same time, due to

humidity, it may seem that the outdoor temperature is warmer than the actual temperature (this is the heat index).

The dew point is the temperature to which the air must be cooled before the process of vapor condensing into liquid (dew) begins.

If there is a ► symbol in this segment, the message panel displays the following time-stamped data: maximum and minimum indoor temperature for the current day, maximum and minimum indoor temperature since the last reset, maximum and minimum indoor humidity for the current day, maximum and minimum indoor humidity since the last reset.

Precipitation



If there is a ► symbol in this segment, pressing **SET** will display the following data:

- Rain intensity: amount of precipitation in the last 60 minutes.
- Rain period: A period of precipitation where the rain intensity has not dropped to 0. For example, if it rains for 10 minutes, the rain event will display values for the 10-minute period. And if it rains continuously for 4.5 hours, the values will apply to the entire 4.5-hour period.
- Day: rainfall over a 24-hour period from 00:00 to 23:59.
- Week: rainfall over a 7-day period from Sunday 00:00 to Sunday 23:59.
- Month: total precipitation from the first day of the month to the last day of the month, e.g. January 1st to January 31st.
- Year: the amount of precipitation for the calendar year from January 1 to December 31.
- Total: total rainfall since power on or last reset.

If there is a ► symbol in this segment, the message panel displays the following time-stamped data: maximum rain intensity for the current day, maximum rain intensity since the last reset, maximum rainfall for the current day, week, month, year.

Setup mode

In main mode, hold **SET** for 2 seconds to enter setup mode. Press ◀ (Left) to switch between setup functions: time setup, unit setup, recording interval setup, rainy season setup, barometer setup, button sound setup, calibration setup, transmitter ID.

When the screen displays your desired function, press ▶ (Right) to enter the function submenu. Function setup is done with ▲/▼ (Up/down). To increase/decrease numbers in large increments, hold the corresponding button for 2 seconds. To exit setup mode, press **HISTORY** or wait 30 seconds for the device to return to main mode.

Time setup

Use ▶ (Right) to enter the submenu: time format (12/24 hours), date format (MM-DD-YYYY/DD-MM-YYYY/YYYY-MM-DD), time and date setup (manual), hemisphere setting for moon phase display (Northern/Southern).

Unit setup

After entering the setup mode, press ◀ (Left) to enter unit setup mode. Then press ▶ (Right) to enter the submenu: light unit selection (lux, FC, W/m²), temperature unit selection (°C, °F), pressure unit selection (hPa, inHg, mmHg), wind speed unit selection (km/h, mph, knots, m/s, Beaufort rating (bft)), precipitation unit selection (mm, inches).

Recording interval setup

Press ◀ (Left) twice to enter recording interval setup mode. Then press ▶ (Right) to enter the submenu. Use ▲ (Up) and ▼ (Down) to select the desired recording.

Rainy season setup

Press ◀ (Left) 3 times to enter the rainy season setup. Then press ▶ (Right) to enter the submenu for selecting the rainy season months. Use ▲ (Up) and ▼ (Down) to select months from January through December.

The rainy season is the time when most of the region's average annual rainfall occurs. The rainy season influences the maximum, minimum and total annual precipitation. When one month is selected, total annual precipitation and annual maximum/minimum precipitation are reset to zero at 00:00 on the first day of the selected month.

Pressure setup

Press ◀ (Left) 4 times to enter the barometer setup mode. Then press ▶ (Right) to enter the submenu. Use ▲ (Up) and ▼ (Down) to select history display over 12 or 24 hours.

Button sound setup

Press ◀ (Left) 5 times to enter the button sound setup mode. Then press ▶ (Right) to enter the submenu. Use ▲ (Up) and ▼ (Down) to switch between ON/OFF.

Calibration setup

Press ◀ (Left) 6 times to enter the calibration setup mode. This function allows you to change the values received from sensors before they are displayed or recorded. Typically used to compare displayed and recorded values with data from a reference measurement or instrument. The most common example is the calibration of absolute and relative pressure.

All calibration settings typically offer a deviation or factor/coefficient. The value recorded and displayed is calculated from the sensor value by multiplying the sensor value by a factor and then adding an offset.

If a particular factor cannot be changed, it will be 1. This will also be the default value. The standard deviation will be 0. Often only barometric adjustments are required!

When changing a setting, the console displays the current sensor value with an offset or factor applied, so you can determine the offset you want, find out your reference value, and change the offset until the reference value matches yours.



ATTENTION! Before making changes to the wind speed factor and precipitation factor, make sure the multisensor is installed horizontally, the wind vane can rotate freely and there is no "slip" on the axle (make sure the fixing screw is tight).

Pressure Setting Calibration

Unlike other calibration settings, where the factory setting ensures the 1.0 factors and 0 offsets are appropriate and correct for the instrument's stated accuracy, this is not typically done for relative barometric pressure readings.

Absolute atmospheric pressure can be calibrated at the factory by comparison with an accurate instrument that measures the pressure at the same location. In practice, small adjustments of a few hPa may sometimes be necessary. Relative pressure is what the sensor would show if the station were at sea level. It depends on the height of your console and cannot be known in advance. Therefore, it requires offset correction.


Calibrating Pressure Setup

- Set this setting to hectopascals (hPa) as the pressure units.
- Determine the height of your console above sea level. This can be done using GPS or this website: <https://www.freemaptools.com/elevation-finder.htm>.
- Add the required number of meters above ground level for your console. If you are on the ground floor and have the console on a table, you will probably need to add about 1–1.2m.
- Next, you need to determine the right deviation to be added to the absolute pressure reading to get the precise relative pressure reading. Correction tables can be found online and there are also online calculators, e.g. <http://www.csgnetwork.com/barcorrectcalc.html>.
- Enter your console height and standard pressure (1013.25hPa) and click the "Calculate" button. In the Actual Barometer correction line you will find the deviation coefficient, its value will be negative (for example, -1.56). Round this coefficient to 1 decimal place and enter the same value, but with a "+" sign in the console settings (+1.6, respectively).
- Next, you need to find a reliable source of information about the relative pressure in your area. The nearest airport to you (within a radius of up to 40km) can be such a source. Find the METAR information for your nearest airport online. This data also contains information about the relative pressure at the airport.
- Make sure the console displays relative pressure and compare it with the data from the airport. If the data does not match, subtract the console reading from the airport pressure data. Then enter the resulting deviation coefficient with the opposite sign in the absolute pressure deviation settings.
- If you have an accurate barometer, place it next to the console for more precise adjustments, and then adjust the absolute pressure offset to match the readings on both instruments. Next, apply the previously calculated relative pressure deviation and further adjust it until the relative pressure at the console matches the value from the airport.
- Change the units of measurement back to ones you prefer.

Transmitter ID setup

This setting cannot be changed. This number identifies the type of outdoor sensor from which the multisensor data was obtained. This is mainly needed for troubleshooting.

Alarm mode

In main mode, press **ALARM** to enter high threshold mode. Press **ALARM** again to enter lower threshold mode. When the alert condition is met, the alarm system will sound a loud signal and the  icon will flash on the screen. The panel will display a message corresponding to the alert condition. Press any button to turn off the signal. The flashing alert icon will remain until the condition is no longer met (for example, the temperature drops below the threshold).

High threshold alarm mode	Low threshold alarm mode
High indoor temperature alert	Low indoor temperature alert
High indoor humidity alert	Low indoor humidity alert
High outdoor temperature alert	Low outdoor temperature alert
High outdoor humidity alert	Low outdoor humidity alert
High absolute pressure alert	Low absolute pressure alert
High relative pressure alert	Low relative pressure alert
High wind speed alert	Low ind chill index alert
High wind gusts speed alert	Low dew point value alert
High dew point value alert	
High wind chill index alert	
High precipitation intensity alert	
High daily precipitaion alert	
Time alert	

Min/max values mode





In the main mode, press **MIN/MAX** to enter the corresponding mode. All records of maximum and minimum values of weather parameters are stored here. Press **MIN/MAX** to toggle between the following entries: maximum recorded values for the current day, maximum recorded values since last reset, minimum recorded values for the current day, minimum recorded values since last reset.

Press **MIN/MAX** to toggle between the maximum/minimum records of different weather values along with the time and date stamp.

Each maximum/minimum value can be deleted by holding **SET** for 2 seconds.

History mode

In main mode, press **HISTORY**. In this mode, you can view recordings in the device memory. If there are no records, the message **HISTORY NONE RECORD** will be displayed on the screen. If there are entries, the screen will display a message, page number (each of which holds 32 entries), date and year.

Using  (Up) and  (Down) you can switch between entries.  (Left) and  (Right) allow you to switch between pages.




To completely erase history, hold **SET** for 2 seconds.

Using memory to store readings

















The console is capable of storing up to 3,552 records of historical sensor data in its internal memory. This data will be retained even if the power is turned off. You can find out how many entries have already been made using the "Memory Usage" indicator. It is located next to the moon phases and the RF (radio frequency) icon and is depicted as a circle with marks of 0%, 25%, 50%, 75% (100% indicates the circle is completely full). Once the memory is fully used, new data replaces the old entries (the circle will remain completely full).

Weather trend indicators

There are arrow symbols next to the indoor/outdoor temperature and humidity segments to indicate weather trends.

Indicator	Meaning	Humidity	Temperature
	Rising	Rising \geq 10% in 30 min	Rising \geq 1 °C in 30 min
	Stable	< 10% change in 30 min	< 1 °C change in 30 min
	Falling	Falling \leq 10% in 30 min	Falling \leq 1 °C in 30 min

Moon phase

Northern Hemisphere icon	Moon phase name	Southern Hemisphere icon
	New Moon	
	Waxing Crescent	
	First quarter	
	Waxing Gibbous	
	Full Moon	
	Waning Gibbous	
	Last quarter	
	Waning Crescent	

Wind speed on the Beaufort scale

Wind speed	Beaufort number	Description
0–0.44m/s	0	Calm
0.44–1.34m/s	1	Light air
1.34–3.13m/s	2	Light breeze
3.13–5.36m/s	3	Gentle breeze
5.36–8.05m/s	4	Moderate breeze
8.05–10.7m/s	5	Fresh breeze
10.7–13.8m/s	6	Strong breeze
13.8–17m/s	7	High wind
17–20.6m/s	8	Gale
20.6–24.1m/s	9	Strong/severe gale
24.6–28.2m/s	10	Storm, whole gale
28.6–32.6m/s	11	Violent storm

Screen backlight

The backlight toggle only works when the device is connected to a power adapter.

Specifications

Atmospheric pressure, units of measurement	hPa, inHg, mmHg
Atmospheric pressure measurement range	300–1100hPa, 8.85–32.5inHg, 225–825mmHg
Air humidity, units of measurement	% (RH)
Humidity measurement range (indoors, outdoors)	10–99%
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, 0–97knots
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	monochrome (blue) LCD
Time format	24 hours, 12 hours
Radio signal frequency	433MHz
Radio signal radius	100m (328ft.) (in an open area)
Transmission signal	48s (indoors), 16s (outdoors)
Sound alert duration	120s
Power supply (base station)	DC 5V (USB power cable included), 3pcs alkaline AA batteries
Power supply (multisensor)	solar panel (primary source), 2 AA alkaline batteries (backup source)

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](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) and others.
- To register, you will need the MAC address of the weather station.

Setting up weather services (optional):

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

Setting up WeatherSmartIP software connection via a Wi-Fi network

An active 2.4GHz Wi-Fi network is required.

When turning on the weather station for the first time, connect to it using a PC or Android or iOS devices via Wi-Fi.

- Open the Wi-Fi settings on your PC or Android/iOS device. To do so, go to settings and select **Wi-Fi settings**.
- Find the name of the weather station access point in the list of available Wi-Fi networks. It should appear as **EasyWeatherPro-XXX** (where all the Xs are integers depending on the serial number of the weather station). Connect to this network. You do not need to enter a password.
- Once you are connected to the weather station, open up your internet or mobile web browser, and enter the following address into the address bar: **http://192.168.4.1** to access the weather station web interface. (Make sure to include the http:// or else the web browser may interpret the address as a search query.)
- In the web interface, click **ScanRouter** and select the name of the access point of your local network (home, office), specify the password to access the Wi-Fi network, and then click **Apply**. The weather station will be connected to your local Wi-Fi network.
- To work with the weather station on a PC, you need to install the **WeatherSmartIP** software, which can be downloaded from the official Levenhuk website. This software displays the current and historical weather data and enables you to save and upload it to weather servers.
- To access the weather station, start the **WeatherSmartIP** application on your PC. Select the IP address assigned to the weather station by your local network access point in the software settings.

PC system requirements

Operating system: Windows NT4 (Service Pack ≥ 6a), Windows 2000, XP, Vista, 7/8/10, MAC OS.

Browser: Internet Explorer 6.0 or higher.

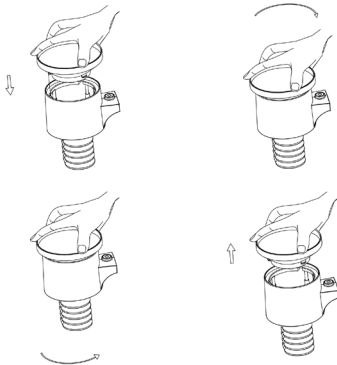
Processor: Pentium III 500MHz or higher.

Free storage space: at least 128MB, 256MB recommended.

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

The outdoor sensor does not communicate with the console, the (-) icon is on the console display

- Check the LED indicator on the multisensor.
- If the sensor does not blink every 48 seconds:
 - Replace batteries.
 - If the batteries have recently been replaced, check their polarity.
- If the sensor does blink every 48 seconds:
 - Make sure your console has new batteries.
 - After placing the console within 3 m of the multi-sensor, remove the batteries from the console for 10 seconds.
 - Do not press any buttons for several minutes.
 - The remote sensor search icon  will flash on the screen. Wait a few minutes until this icon disappears. If the search icon disappears and the display still shows (-) instead of temperature and humidity data, the multisensor is most likely faulty.

Preventing unstable wireless connections issues

- Install fresh batteries in the multisensor and console. In cold environments, lithium batteries are recommended.
- The maximum line of sight range is 100m, but due to environmental conditions, the actual range in most cases is less than 30m. Move the sensor and console closer to each other.
- If the sensor is too close (less than 1.5m), move it away from the console.
- Make sure the signal does not pass through metal, such as aluminum siding (which acts as an RF shield) or ground obstructions (such as a hill).
- Move your console away from sources of electromagnetic noise such as computers, televisions, and other wireless transmitters or receivers.
- Move the multisensor to a higher location or closer to the console.

The temperature sensor shows too high a temperature during the day

- Make sure the multisensor is installed in a shaded area on the north side of the wall.

The temperature indoors and outdoors does not match

- Give the sensors time to stabilize due to signal filtering, which may take up to 1 hour. Indoor and outdoor temperature sensors should match within 2 °C (sensor accuracy ± 1 °C).
- Perform temperature calibration.

The humidity indoors and outdoors does not match

- Give the sensors time to stabilize due to signal filtering, which may take up to 1 hour. Indoor and outdoor humidity sensors should match within 10% (sensor accuracy $\pm 5\%$).
- Perform humidity calibration (see Section 2.1).

Relative pressure does not correspond to official data

- Double-check pressure calibration with an official weather station.
- The barometer is accurate within ± 2 mmHg in the following relative pressure range: from 689mmHg to 825mmHg, which corresponds to an altitude from -670m to 823m above sea level. Errors may occur at high altitudes

Time is not displayed correctly

- Make sure your time zone and daylight saving time settings are set correctly.

Weather forecast icon is inaccurate

- The device must work for several days to monitor changes in pressure. Please remember that the forecast provided by the device is only a summary of weather changes over the next 24 to 48 hours and should not be used as an accurate way to predict the weather.

Moon phase is not displayed correctly

- Make sure the date on your device is set correctly.


Console screen lacks contrast

- Replace the batteries with new ones.

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, външен датчик (термохигрометър, дъждомер, датчик за скоростта на вятъра, датчик за посоката на вятъра), U-образен болт с монтажни скоби (2 бр.), адаптер за постоянен ток (5 V), 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

Препоръчва се преди монтажа на метеорологичната станция да се настроят конзолата на дисплея и многофункционалният датчик с всички готови компоненти, за да се осигури правилното им функциониране.

Първо поставете батериите в конзолата на дисплея и след това в многофункционалния сензор.

Проучване на работната площадка

Преди монтажа проучете работната площадка. Обърнете внимание на следното:

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

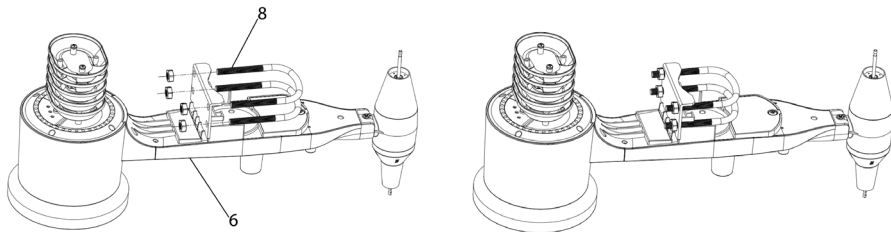
Инсталиране на датчика

Монтиране на U-образни болтове и монтажен стълб

Монтирайте включените метални плочи за закрепване на U-образните болтове (8) към монтажния стълб. Металната плоча се поставя в канала на дъното на устройството (от противоположната страна на соларния панел (6)). Едната страна на плочата е с прав ръб (вкаран в канала), а другата страна е огъната под ъгъл 90 градуса и има извит профил, който обвива монтажния стълб.

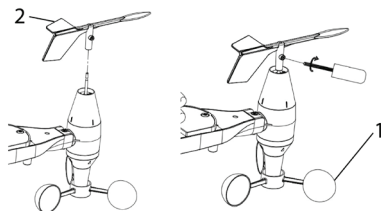
След като поставите металната плоча, махнете гайките от U-образните болтове и поставете двата болта в съответните отвори в плочата.

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



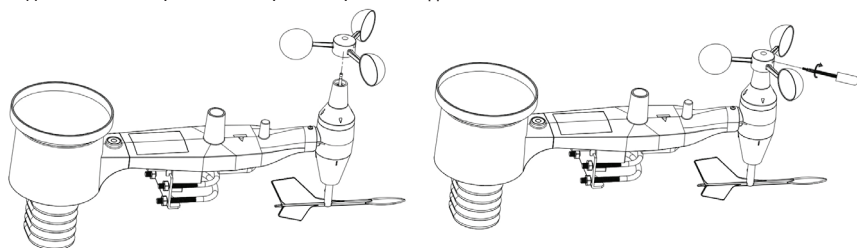
Монтаж на вятърната перка

Наденете ветропоказателя (2) върху вала на датчика. Затегнете закрепващия винт. Ветропоказателят и датчикът за скорост на вятъра (1) трябва да се движат свободно.



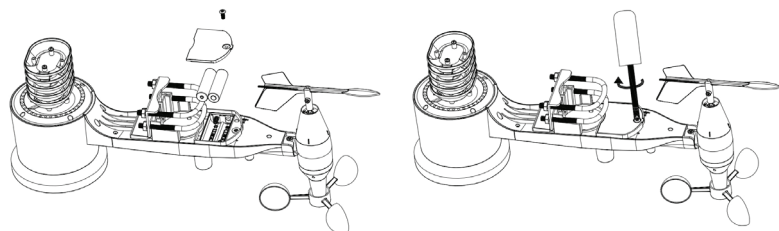
Монтаж на датчик за скоростта на вятъра

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



Поставяне на батериите

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



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

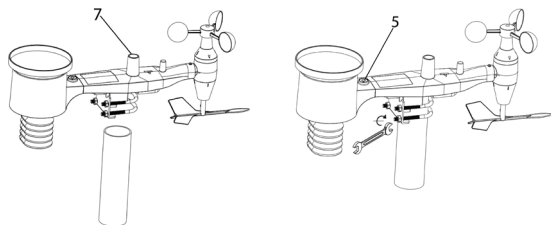


ВНИМАНИЕ! При климатични условия с ниски температура ние препоръчваме да се използват литиеви батерии 1,5 V. Алкалните батерии са подходящи за повечето температурни условия. Не препоръчваме използване на акумулаторни батерии поради тяхното ниско напрежение, нестабилността им в широк температурен диапазон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

Монтиране на сглобения многофункционален датчик

Закрепете многофункционалния датчик към подготвената тръба с диаметър 2,5-5 cm чрез U-образни болтове и планка.

Насочете многофункционалния датчик в западна посока, като го завъртите върху монтажната тръба. Стрелката **ЗАПАД**, която се намира в горната част на многофункционалния датчик до антената (7), трябва да сочи точно на запад. За фини регулировки използвайте компас.

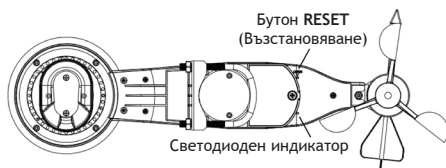


ВНИМАНИЕ! Извършете проверка с нивелир с мехурче (5), за да се уверите, че многофункционалният датчик е разположен хоризонтално. Мехурчето трябва да се намира изцяло в червеното кръгче, в противен случай посоката и скоростта на вятъра, както и количеството на валежите, може да бъдат измерени неточно. Ако мехурчето е близо до центъра на кръгчето, но не е точно върху него, и не можете да регулирате монтажната тръба, можете да поставите малки дървени или здрави картонени клинове между датчика и горната част на монтажния стълб, за да постигнете желанния резултат (това ще изисква разхлабване на болтовете и определени опити).

След това се уверете, че стрелката продължава да сочи на запад, и затегнете болтовете.

Бутон за възстановяване и светодиодиод на предавателя

Ако многофункционалният датчик не предава данни, тогава извършете нулиране. Натиснете и задръжте натиснат бутона **RESET** (Възстановяване) в продължение на 3 секунди. Светодиодът ще остане да свети, докато не бъде натиснат бутонът **RESET** (Възстановяване) и след това ще се върне към нормалния режим на работа (мигане на всеки 16 секунди).



Препоръки да подобряване на безжичната свързаност

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

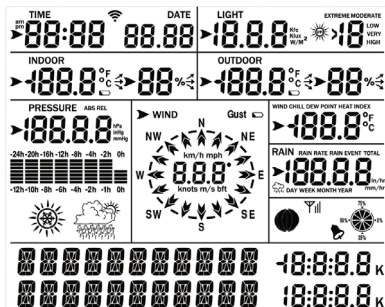
- Поставете конзолата на няколко метра от компютърни монитори и телевизори.
- Ако имате устройства, които работят на честота 433 MHz и има прекъсвания на свързаността, изключете ги, за да отстраните проблема.
- Максималният обхват на устройството е 100 m, ако няма препятствия и 30 m при наличие на препятствия.
- Радиосигналят 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%

Начална настройка на конзолата на дисплея

След нулирането уредът ще включи всички сегменти на течнокристалния дисплей за 5 секунди, ще покаже информация за уреда (честота, FSK/ASK, EC/CAЩ, версия) и ще започне да записва външния канал (прибл. 3 минути).



Функции на бутоните на конзолата на дисплея

SET (Настройка): влизане в режим на настройка.

ALARM (Предупреждение): индикация на горната и долната прагова стойност, сигнали ON/OFF (Вкл./Изкл.) на предупрежденията.

HISTORY (Хронология): индикация за архивираните данни, връщане към основния режим.

MIN/MAX: индикация за минималните и максималните стойности.

▲ (Нагоре): връщане към предходната информация (в основния режим), бутон (+) (в режим на програмиране).

▼ (Надолу): преминаване към следващата информация (в основния режим), бутон (-) (в режим на програмиране).

◀ (Наляво): връщане към предишния сегмент, връщане към основното меню (в режим на настройка).

▶ (Надясно): преместване на следващия сегмент, преминаване в подменю (в режим на настройка).

Режим на програмиране

Екранът е разделен на 10 сегмента, а в долната част има клетка за съобщения.

Има шест режима на програмиране: основен режим, режим на настройка, режим на хронология, режим на предупреждение, режим на максимална/минимална стойност и режим на калибриране.

Натиснете **HISTORY** (Хронология) или изчакайте 30 секунди, за да излезете от режима на програмиране.

Ако в даден сегмент има няколко параметъра, натиснете **SET** (Настройка) за обхождане на отделните параметри. Например, ако текущата секция е **RAIN** (Дъжд), можете да натиснете **SET** (Настройка) за превключване към дисплея с параметрите (интензивност на дъжда, количество на дъжда, дневно, седмично, месечно, годишно, общо).

Режим на бързо показване

В основния режим натиснете ◀ (Наляво) или ▶ (Надясно) за превключване между различните сегменти.

Избраният сегмент ще бъде маркиран със символа "стрелка" ▶. Избраният сегмент определя и съобщенията, които ще се показват в клетката за съобщения в долната част.



11-те символа отляво се използват за показване на текст, а отдясно се показват цифрите. Ако има няколко съобщения, те ще се сменят на всеки 5 секунди или можете да кликнете върху ▲ (Нагоре) или ▼ (Надолу) за ръчно преминаване към друго съобщение. При активиране на предупреждение ще се покаже съответно съобщение.

Час и дата



В този сегмент се показват текущите час и дата. При наличие на връзка с Wi-Fi, времето се синхронизира с времето в интернет (UTC). Ако в този сегмент има символ ▶, той показва текущите час и дата. При наличие на връзка с Wi-Fi, времето се синхронизира с времето в интернет (UTC). Ако в този сегмент на екрана има символ, информационният панел показва следните данни: година и ден от седмицата, час на задействане на предупреждението и неговото състояние (Вкл./Изкл.), фаза на луната.

Слънчева радиация и ултравиолетов индекс

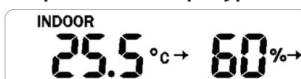


Индексът на слънчевата радиация (отляво) представя общата интензивност на слънчевата светлина, чийто теоретичен максимум варира в зависимост от местоположението и годишното време. Действителната стойност зависи също от атмосферните условия (облаци, влажност и др.) и се променя през деня.

Ултравиолетовият индекс (отдясно) е стойност, която показва силата на вредното ултравиолетово лъчение.

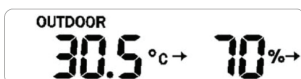
Ако в този сегмент има символ ►, в клетката за съобщения се показват следните данни с маркировка на времето: максимална и минимална вътрешна температура за текущия ден, максимална и минимална вътрешна температура от последното нулиране, максимална и минимална вътрешна влажност за текущия ден, максимална и минимална вътрешна влажност от последното нулиране.

Вътрешна температура и влажност



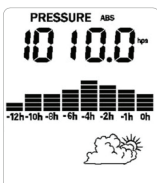
Този сегмент показва текущите температура и влажност на мястото на конзолата в помещението. Ако в този сегмент има символ ►, в клетката за съобщения се показват следните данни с маркировка на времето: максимална и минимална вътрешна температура за текущия ден, максимална и минимална вътрешна температура от последното нулиране, максимална и минимална вътрешна влажност за текущия ден, максимална и минимална вътрешна влажност от последното нулиране.

Външна температура и влажност



Този сегмент показва текущите външни температура и влажност на мястото на многофункционалния датчик. Ако в този сегмент има символ ►, в клетката за съобщения се показват същите данни, като в предишния сегмент, но за външните условия.

Барометрично налягане



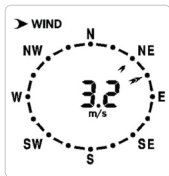
Този сегмент показва барометричното налягане в момента, хронологическата графика за налягането и иконката за метеорологична прогноза.

Ако в този сегмент има символ ►, натиснете SET (Настройка) за превключване между абсолютното (ABS) и относителното (REL) налягане. Абсолютното налягане е налягането, измерено на височината на Вашата конзола спрямо това на морското равнище. Относителното налягане е мярка за абсолютното налягане, коригирано спрямо налягането на морското равнище. Относителното налягане е това, което се публикува обикновено от официалните метеорологични станции.

По-долу е показана хронологична графика. Тази графика може да се конфигурира за показване на хронологията за 12 и 24 часа. Спадащите показания за налягането, обикновено показват влошаване на метеорологичните условия.

По-долу е представена пиктограма на прогнозата за времето за следващите 12 часа. Ако в този сегмент има символ ►, в клетката за съобщения се показват следните данни с маркировка на времето: максималното и минималното относително атмосферно налягане за текущия ден, максималното и минималното относително атмосферно налягане от последното нулиране, максималното и минималното абсолютно атмосферно налягане от последното нулиране.

Скорост на вятъра и на поривите на вятъра



В този сегмент, в кръглата векторна диаграма на вятъра има две стрелки (ако се припокриват, ще се вижда само едната). По-дебелата стрелка показва измерената през последните 16 секунди посока на вятъра. По-тънката стрелка представя средната посока на вятъра през предходния 16-секунден интервал, което ви дава възможност да оцените промените в посоката на вятъра.

Ако в този сегмент има символ ►, натискането на SET (Настройка) ще покаже скоростта на вятъра, поривите на вятъра и посоката на вятъра в градуси.

Ако в този сегмент има символ ►, в клетката за съобщения се показват следните данни с маркировка на времето: максимална скорост на вятъра за текущия ден, максимална скорост на вятъра от последното нулиране, максимална скорост на поривите на вятъра за текущия ден, максимална скорост на поривите на вятъра от последното нулиране.

Коефициент на охлаждане на вятъра, точка на оросяване, топлинен индекс



Натиснете SET (Настройка) за превключване между коефициента на охлаждане на вятъра, топлинния индекс (индекс, който комбинира температурата и влажността на въздуха) и точката на оросяване. Коефициентът на охлаждане на вятъра и топлинният индекс са стойности, които показват усещането на хората за температура на въздуха. Преминаването на въздух с по-ниска температура създава усещането за студ (това се нарича коефициент на охлаждане на вятъра). В същото време поради влажността на въздуха може да изглежда, че външната температура е по-висока от действителната (това е топлинният индекс).

Точката на оросяване е температурата, до която трябва да се охлади въздухът, преди да започне процесът на кондензация на парите в течност (оросяване).

Ако в този сегмент има символ ►, в клетката за съобщения се показват следните данни с маркировка на времето: максимална и минимална вътрешна температура за текущия ден, максимална и минимална вътрешна температура от последното нулиране, максимална и минимална вътрешна влажност за текущия ден, максимална и минимална вътрешна влажност от последното нулиране.

Валежи



Ако в този сегмент има символ ►, натискането на SET (Настройка) ще изведе на дисплея следните данни:

- Интензивност на дъжда: количеството валежи през последните 60 минути.
- Период на валеж: период на валеж, при който интензивността на дъжда не е спадала до 0. Ако вали в продължение на 10 минути например, за дъжда ще бъдат показани стойности за 10-минутния период. Ако пък вали непрекъснато в продължение на 4,5 часа, стойностите се отнасят за всичките 4,5 часа.
- Дневни: паднали валежи за 24 часа, от 00:00 до 23:59.
- Седмични: паднали валежи за 7 дни, от 00:00 в неделя до 23:59 на следващата неделя.
- Месечни: общата сума на валежите от първия ден на месеца до последния ден на месеца, напр. от 1-ви януари до 31-ви януари.
- Годишни: количеството валежи за календарната година от 1 януари до 31 декември.
- Общо: общо количество на падналите валежи от включването на захранването или от последното нулиране.

Ако в този сегмент има символ ►, в клетката за съобщения се показват следните данни с маркировка на времето: максимална интензивност на дъжда за текущия ден, максимална интензивност на дъжда от последното нулиране, максимално количество паднали валежи за текущия ден, седмица, месец, година.

Режим на настройка

В основния режим натиснете и задръжте натиснат **SET** (Настройка) в продължение на 2 секунди, за да влезете в режима на настройка. Натискайте **◀** (Наляво) за превключване между функциите за настройка: настройка на времето, настройка на уреда, настройка на интервала на запис, настройка на дъждовен сезон, настройка на барометъра, настройка на звука на бутона, настройка на калибрирането, идентификатор на предавателя.

Когато на екрана се покаже желаната от Вас функция, натиснете **➤** (Надясно), за да влезете в подменюто на функцията. Настройката на функцията се извършва чрез **▲/▼** (Нагоре/Надолу). За да увеличите/намалите числата с по-голяма скорост, задръжте натиснат съответния бутон в продължение на 2 секунди. За да излезете от режима на настройка, натиснете **HISTORY** (Хронология) или изчакайте 30 секунди уредът да се върне на основния режим.

Настройка на часа

Използвайте **➤** (Надясно), за да влезете в подменюто: формат на часа (12/24 часа), формат на датата (ММ-ДД-ГГГГ / ДД-ММ-ГГГГ / ГГГГ-ММ-ДД), настройка на часа и датата (ръчна), настройка на полукълбата за показване на фазата на луната (северно/южно).

Настройка на измервателните единици

След като влезете в режима на настройка, натиснете **◀** (Наляво), за да влезете в режима на настройка на измервателните единици. След това натиснете **➤** (Надясно), за да влезете в подменюто: избор на измервателна единица за осветеност (лукс, FC, W/m²), избор на измервателна единица за температура (°C, °F), избор на измервателна единица за налягане (hPa, inHg, mmHg), избор на измервателна единица за скорост на вятъра (km/h, mph, морски възли, m/s, клас по Бофорт (bft)), избор на измервателна единица за валежи (mm, инчове).

Задаване на интервала на запис

Натиснете два пъти **◀** (Наляво), за да влезете в режима на настройка на интервала на запис. След това натиснете **➤** (Надясно), за да влезете в подменюто. Използвайте **▲** (Нагоре) и **▼** (Надолу), за да изберете желаните записи.

Задаване на дъждовния сезон

Натиснете **◀** (Наляво) 3 пъти, за да влезете в настройката на дъждовен сезон. След това натиснете **➤** (Надясно), за да влезете в подменюто за избор на месеците на дъждовния сезон. Използвайте **▲** (Нагоре) и **▼** (Надолу), за да изберете месеците от януари до декември. Дъждовният сезон е времето, през което падат по-голямата част от средните годишни валежи в региона. Дъждовният сезон оказва влияние върху максималните, минималните и общите годишни валежи. Когато е избран един месец, общите годишни валежи и годишните максимални/минимални валежи се нулират в 00:00 ч. на първия ден от избрания месец.

Настройка на налягането

Натиснете **◀** (Наляво) 4 пъти, за да влезете в настройката на барометъра. След това натиснете **➤** (Надясно), за да влезете в подменюто. Използвайте **▲** (Нагоре) и **▼** (Надолу), за да изберете показване на хронологията за 12 или 24 часа.

Настройка на звука на бутоните

Натиснете **◀** (Наляво) 5 пъти, за да влезете в настройката на звука на бутоните. След това натиснете **➤** (Надясно), за да влезете в подменюто. Използвайте **▲** (Нагоре) и **▼** (Надолу) за превключване между ON/OFF (Вкл./Изкл.).

Настройка на калибрирането

Натиснете **◀** (Наляво) 6 пъти, за да влезете в настройката на калибрирането. Тази функция Ви дава възможност да промените получените от датчиците стойности, преди те да бъдат показани или записани. Обикновено се използва за сравняване на показани и записани стойности с данни от референтно измерване или уред. Най-често срещаният пример е калибрирането на абсолютното и относителното налягане.

Обикновено всички настройки за калибрирането предлагат отклонение или множител/коефициент. Записаната и показана стойност се изчисляват от стойността на датчика чрез умножаване на стойността на датчика с множител и добавяне на изместване. Ако даден множител не може да бъде променен, той ще бъде 1. Това ще бъде също и стойността по подразбиране. Стандартното отклонение ще бъде 0. Често са необходими само барометрични настройки!

Когато се променя дадена настройка, конзолата показва текущата стойност на датчика с приложено изместване или множител, така че да можете да определите желаното изместване, да разберете Вашата референтна стойност и да промените изместването, докато референтната стойност съвпадне с Вашата.



Внимание! Преди да направите промени в множителя на скоростта на вятъра и множителя на валежите, се уверете, че многофункционалният датчик е монтиран хоризонтално, че ветропоказателят може да се върти свободно и че няма "приплъзване" на оста (уверете се, че застопоряващият винт е затегнат).

Калибриране на настройката за налягане

За разлика от други настройки на калибрирането, при които фабричната настройка гарантира, че множителите 1,0 и 0 са подходящи и правилни за декларираната точност на уреда, това обикновено не се прави при отчитане на относителното барометрично налягане.

Абсолютното атмосферно налягане може да се калибрира във фабриката чрез сравнение с точен уред, който измерва налягането на същото място. На практика понякога е необходимо да се извършват малки корекции от няколко hPa. Относителното налягане е това, което датчикът би показал, ако станцията се намираще на морското равнище. То зависи от височината на Вашата конзола и не може да се определи предварително. Поради това е необходима корекция на изместването.


Калибриране на настройването на налягането

- Установете тази настройка на хектопаскали (hPa) като измервателни единици за налягане.
- Определете височината на Вашата конзола над морското равнище. Това може да се извърши чрез GPS или от този уебсайт: <https://www.freemaptools.com/elevation-finder.htm>.
- Добавете необходимия брой метри над нивото на земята за Вашата конзола. Ако се намирате на приземния етаж и конзолата е поставена върху маса, вероятно ще трябва да добавите около 1–1,2 m.
- След това трябва да определите точното отклонение, което трябва да се добави към показанията на абсолютното налягане, за да получите точните данни за относителното налягане. Таблицы с корекции могат да се намерят онлайн, има също и онлайн калкулатори,
- напр. <http://www.csgnetwork.com/barcorrecthcalc.html>.
- Въведете височината на Вашата конзола и стандартното налягане (1013,25 hPa) и щракнете върху бутона "Calculate" (Изчисли). В реда за действителната барометрична корекция ще намерите коефициента на отклонение, чиято стойност ще бъде отрицателна (например -1,56). Закръглете този коефициент до 1 знак след десетичната запетая и въведете същата стойност, но със знак "+" в настройките на конзолата (съответно +1,6).
- След това трябва да намерите надежден източник на информация за относителното налягане във Вашия район. Такъв източник може да бъде най-близкото до Вас летище (в радиус до 40 km). Намерете онлайн информация от METAR за най-близкото до Вас летище. Тези данни съдържат също информация за относителното налягане на летището.
- Уверете се, че конзолата показва относителното налягане, и го сравнете с данните от летището. Ако данните не съвпадат, извадете показанията на конзолата от данните за налягането на летището. След това въведете получения коефициент на отклонение с обратен знак в настройките за отклонението на абсолютното налягане.
- Ако разполагате с точен барометър, поставете го до конзолата за по-прецизни настройки и след това регулирайте изместването на абсолютното налягане, за да съгласувате показанията на двата уреда. След това приложете предварително изчисленото отклонение на относителното налягане и го коригирайте допълнително, докато относителното налягане в конзолата съвпадне със стойността от летището.
- Променете измервателните единици на предпочитаните от Вас.

Настройка на идентификатора на предавателя

Тази настройка не може да се променя. Този номер идентифицира типа на външния датчик, от който са получени многофункционалните данни. Той е необходим основно за откриване и отстраняване на неизправности.

Режим на аларма

В основния режим натиснете **ALARM** (Предупреждение), за да влезете в режим за висок праг. Натиснете отново **ALARM** (Предупреждение), за да влезете в режим за нисък праг. Когато бъде изпълнено условието за предупреждение, алармената система ще издаде силен звуков сигнал и иконката  ще мига на екрана. В клетката ще се покаже съобщение, което съответства на състоянието, довело до алармата. Натиснете произволен бутон, за да изключите сигнала. Мигащата иконка за предупреждение ще остане на дисплея, докато състоянието довело до алармата изчезне (например температурата спадне под прага).

Режим на аларма за висок праг	Режим на аларма за нисък праг
Предупреждение за висока вътрешна температура	Предупреждение за ниска вътрешна температура
Предупреждение за висока вътрешна влажност	Предупреждение за ниска вътрешна влажност
Предупреждение за висока външна температура	Предупреждение за ниска външна температура
Предупреждение за висока външна влажност	Предупреждение за ниска външна влажност
Предупреждение за високо абсолютно налягане	Предупреждение за ниско абсолютно налягане
Предупреждение за високо относително налягане	Предупреждение за ниско относително налягане
Предупреждение за висока скорост на вятъра	Предупреждение за нисък коефициент на охлаждане на вятъра
Предупреждение за висока скорост на поривите на вятъра	Предупреждение за ниска стойност на точката на оросяване
Предупреждение за висока стойност на точката на оросяване	
Предупреждение за висок коефициент на охлаждане на вятъра	
Предупреждение за висока интензивност на валежите	
Предупреждение за голямо количество на дневните валежи	
Предупреждение за време	

Режим на мин./макс. стойности

В основния режим натиснете **MIN/MAX**, за да влезете в съответния режим. Тук се съхраняват всички записи на максималните и минималните стойности на метеорологичните параметри. Натискайте **MIN/MAX** за превключване между следните записи: записани максимални стойности за текущия ден, записани максимални стойности от последното нулиране, записани минимални стойности за текущия ден, записани минимални стойности от последното нулиране.

Натискайте **MIN/MAX** за превключване между записаните максимални/минимални метеорологични стойности с маркировка на часа и датата.

Всяка максимална/минимална стойност може да бъде изтрита чрез задържане на **SET** (Настройка) в продължение на 2 секунди.

Режим "Хронология"

В нормален режим натиснете **HISTORY** (Хронология). В този режим можете да прегледате записите в паметта на уреда. Ако няма записи, на екрана ще се появи съобщението **HISTORY NONE RECORD** (Няма хронологични записи). Ако има записи, на екрана ще се изпише съобщение, номер на страницата (всяка от страниците съдържа 32 записи), дата и година.

Чрез **▲** (Нагоре) и **▼** (Надолу) можете да превключвате между записите. **◀** (Наляво) и **▶** (Надясно) Ви позволяват да превключвате между страниците.




За да изтриете напълно хронологията, задържете **SET** (Настройка) в продължение на 2 секунди.

Използване на паметта за записване на показания

Конзолата може да съхранява във вътрешната си памет до 3552 записи на хронологични данни от датчици. Данните се запазват при изключване на захранването. Можете да видите колко записи са вече направени чрез индикатора "Memory Usage" (Използване на паметта). Той се намира до фазите на Луната и иконката RF (радиочестота) и е показан като кръг със знаци 0%, 25%, 50%, 75% (100% означава, че кръгът е запълнен изцяло). Щом бъде използвана цялата памет, новите данни заместват старите записи (кръгът ще остане запълнен изцяло).

Индикатори за прогноза за времето

До сегментите за вътрешна/външна температура и влажност има символи със стрелки, които показват прогноза за времето.

Индикатор	Значение	Влажност	Температура
	Повишаване	Повишаване $\geq 10\%$ за 30 мин.	Повишаване $\geq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ за 30 мин.
	Стабилна	Промяна $< 10\%$ за 30 мин.	Промяна $< 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ за 30 мин.
	Понижаване	Понижаване $\leq 10\%$ за 30 мин.	Понижаване $\leq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ за 30 мин.

Фаза на луната

Иконка за северното полукълбо	Име на фазата на луната	Иконка за южното полукълбо
	Новолуние	
	Нарастващ полумесец	
	Първа четвърт	
	Нарастване преди пълнолунието	
	Пълнолуние	
	Намаляване след пълнолунието	
	Последна четвърт	
	Намаляващ полумесец	

Скорост на вятъра по скалата на Бофорт

Скорост на вятъра	Балове по Бофорт	Описание
0–0,44 m/s	0	Тих
0,44–1,34 m/s	1	Лек повей
1,34–3,13 m/s	2	Лек бриз
3,13–5,36 m/s	3	Нежен бриз
5,36–8,05 m/s	4	Умерен бриз
8,05–10,7 m/s	5	Свеж бриз
10,7–13,8 m/s	6	Силен бриз
13,8–17 m/s	7	Силен вятър
17–20,6 m/s	8	Щорм
20,6–24,1 m/s	9	Силен/тежък щорм
24,6–28,2 m/s	10	Буря, силен щорм
28,6–32,6 m/s	11	Свирепа буря

Фоново осветление на екрана

Превключването на фоновото осветление действа, само когато уредът е свързан към мрежов адаптер.

Спецификации

Атмосферно налягане, мерни единици	hPa, inHg, mmHg
Диапазон на измерване на атмосферното налягане	300–1100 hPa, 8,85–32,5 inHg, 225–825 mmHg
Влажност на въздуха, единици за измерване	% (RH)
Диапазон на измерване на влажността (на закрито, на открито)	10–99%
Температура, мерни единици	°C, °F
Диапазон на измерване на температурата (на закрито)	0... +50 °C (+32...+122 °F)
Диапазон на измерване на температурата (на открито)	–40... +60 °C (–40... +140 °F)
Скорост на вятъра (анемометър), 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 (килолюксове), 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
Екран	монохромен (син) 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	48 сек (на закрито), 16 сек (на открито)
Продължителност на звуковото предупреждение	120 сек
Захранване (основно устройство)	постоянно напрежение 5 V (в доставката е включен USB захранващ кабел), 3 бр. алкални батерии размер AA
Захранване (мултисензор)	соларен панел (основен източник), 2 бр. алкални батерии размер AA (поддържащ източник)

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

Качване на данни в реално време в интернет

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

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

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

Свързване на метеорологичната станция с Wi-Fi

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 постоянноков 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 смарт 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, wunderground.com и други.
- За регистрацията 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.

Настройване на връзката на софтуера WeatherSmartIP чрез Wi-Fi мрежа

Необходима е активна безжична мрежа с честота 2,4 GHz.

Когато включвате метеорологичната станция за първи път, свържете се с нея чрез **компютър** или устройства с **Android** или **iOS** чрез Wi-Fi.

– Отворете Wi-Fi настройките на Вашия компютър или на Вашето устройство с **Android/iOS**. За да направите това, отидете на настройките и изберете **Wi-Fi settings** (Настройка на безжичната връзка).

– Намерете името на точката за достъп на метеорологичната станция в списъка с достъпни Wi-Fi мрежи. Трябва да се появи като **EasyWeatherPro-XXX** (където всички X са цели числа в зависимост от серийния номер на метеорологичната станция). Свързване с тази мрежа. Не е необходимо да въвеждате парола.

– Щом се свържете с метеорологичната станция, отворете интернет или Вашия мобилен уеб браузър и въведете следния адрес в лентата за адреси: **http://192.168.4.1**, за да получите достъп до уеб интерфейса на метеорологичната станция. (Не пропускайте да включите **http://**, понеже в противен случай уеб браузърът може да интерпретира адреса като заявка за търсене.)

– В уеб интерфейса щракнете върху **ScanRouter** (Сканиране на рутер) и изберете името на точката за достъп на Вашата локална мрежа (дом, офис), посочете паролата за достъп до Wi-Fi мрежата и след това щракнете върху **Apply** (Прилагане). Метеорологичната станция ще се свърже с Вашата локална Wi-Fi мрежа.

– За да оперирате с метеорологичната станция от компютър, трябва да инсталирате софтуера **WeatherSmartIP**, който може да бъде свален от официалния сайт на Levenhuk. Този софтуер показва настоящите и хронологичните метеорологични данни и Ви позволява да ги запазвате и качвате на метеорологични сървъри.

– За да имате достъп до метеорологичната станция, стартирайте приложението **WeatherSmartIP** на Вашия компютър. Изберете IP адреса, назначен на метеорологичната станция, чрез точката за достъп на Вашата локална мрежа в настройките на софтуера.

Изисквания към компютърната система

Операционна система: Windows NT4 (Service Pack ≥ 6a), Windows 2000, XP, Vista, 7/8/10, MAC OS.

Браузър: Internet Explorer 6.0 или по-нов.

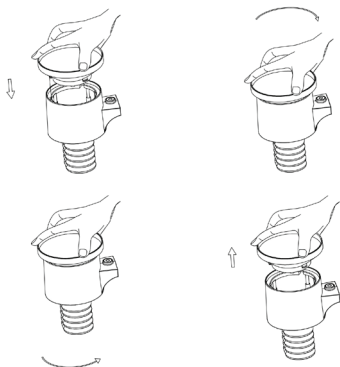
Процесор: Pentium III 500 MHz или по-нов.

Свободно място за съхранение: поне 128 MB, препоръчително 256 MB.

Техническо обслужване

Почистване на дъждомера

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



Почистване на датчика за слънчева радиация и на соларния панел

Почиствайте ги на всеки 3 месеца с влажна кърпа.

Смяна на батериите

Смяна на всеки 1-2 години. При сурови условия извършвайте проверка на всеки 3 месеца. При продължително използване батериите могат да протекат.


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

В условията на сняг

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

Отстраняване на неизправности

Външният датчик не комуникира с конзолата, на дисплея на конзолата е показана иконката (-)

- Проверете светодиодния индикатор на многофункционалния датчик.
- Ако датчикът не мига на всеки 48 секунди:
 - Сменете батериите.
 - Ако батериите са били сменени наскоро, проверете тяхната полярност.
- Ако датчикът мига на всеки 48 секунди:
 - Уверете се че батериите на конзолата са нови.
 - След като поставите конзолата на разстояние по-малко от 3 m от многофункционалния датчик, извадете батериите от конзолата за 10 секунди.
 - Не натискайте бутони няколко минути.
 - Иконката за търсене на дистанционния датчик  ще мига на екрана. Изчакайте няколко минути, докато тази иконка изчезне. Ако иконката за търсене изчезне и дисплеят продължава да показва (-) вместо данни за температурата и влажността, най-вероятно многофункционалният датчик е повреден.

Предотвратяване на проблеми с нестабилни безжични връзки

- Поставете нови батерии в многофункционалния датчик и в конзолата. За студено време се препоръчват литиеви батерии.
- Максималният обхват при пряка видимост е 100 m, но поради условията на околната среда действителният обхват в повечето случаи е по-малко от 30 m. Преместете датчика и конзолата по-близо един до друг.
- Ако датчикът е прекалено близо (по-малко от 1,5 m), отдалечете го от конзолата.
- Уверете се, че сигналът не преминава през метал, например алуминиева обшивка (която действа като радиочестотен екран), или през земни препятствия (например хълм).
- Отдалечете конзолата си от източници на електромагнитен шум, като компютри, телевизори и други безжични предаватели или приемници.
- Преместете многофункционалния датчик на по-високо място или по-близо до конзолата.

Датчикът за температура показва прекалено висока температура през деня

- Уверете се, че многофункционалният датчик е в сенчеста зона от северната страна на стената.

Вътрешната и външната температура не съвпадат

- Дайте време на датчиците да се стабилизират поради филтрирането на сигнала, което може да отнеме до 1 час. Показанията на датчиците за вътрешна и външна температура трябва да бъдат в рамките на 2 °C (точност на датчика ±1 °C).
- Извършете калибриране на температурата.

Вътрешната и външната влажност не съвпадат

- Дайте време на датчиците да се стабилизират поради филтрирането на сигнала, което може да отнеме до 1 час. Показанията на датчиците за вътрешна и външна влажност трябва да се различават в рамките на 10% (точност на датчика ±5%).
- Извършете калибриране на влажността (вижте Раздел 2.1).

Относителното налягане не съответства на официалните данни

- Направете двойна проверка на калибрирането на налягането чрез официална метеорологична станция.
- Точността на барометъра е в рамките на ±2 mmHg в следния диапазон на относителното налягане: от 689 до 825 mmHg, което съответства на надморска височина от -670 до 823 m. При високи надморски височини могат да се получат грешки.

Времето не се показва правилно

- Уверете се, че настройките на часовата зона и лятното часово време са правилно зададени.

Иконката за метеорологичната прогноза е неточна

- Уредът трябва да работи в продължение на няколко дни, за да проследи промените в налягането. Моля, имайте предвид, че предоставената от уреда прогноза, е само обобщение на метеорологичните промени през следващите 24 до 48 часа и не трябва да се използва като точен начин за прогнозиране на времето.

Фазата на луната не се показва правилно

- Уверете се, че датата на Вашия уред е настроена правилно.

Липсва контраст на екрана на конзолата

- Сменете батериите с нови.

Не се предават данни към wunderground.com

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

Липсва Wi-Fi връзка

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

Грижи и поддръжка

- Вземете необходимите предпазни мерки, когато използвате устройството заедно с деца или с други лица, които не са чели или които не разбират напълно настоящите инструкции.
- Не се опитвайте да разглобявате устройството сами по каквато и да е причина. За ремонти от всякакъв вид се свържете с местния специализиран сервизен център.
- Пазете устройството от резки удари и прекомерна механична сила.
- Съхранявайте устройството на сухо и хладно място, далеч от опасни киселини и други химикали, далеч от нагреватели, открит огън и други източници на високи температури.
- Работете с устройството само в напълно суха среда и не докосвайте устройството с мокри или влажни части на тялото.
- Използвайте само принадлежности и резервни части за устройството, които отговарят на техническите спецификации.

- Преди употреба проверете устройството и неговите кабели и връзки за евентуални повреди.
- Никога не правете опит да използвате повредено устройство или устройство с повредени електрически части! Повредените части трябва незабавно да бъдат сменени в оторизиран сервиз.
- Ако някаква част от устройството или батерията бъде погълната, веднага потърсете медицинска помощ.
- Децата трябва да използват устройството само под надзора на възрастни.

Инструкции за безопасност за батериите

Винаги купувайте батерии с правилния размер и характеристики, които са най-подходящи за предвидената употреба. Винаги сменяйте целия комплект батерии едновременно, като внимавате да не смесвате стари и нови батерии или батерии от различен вид. Почиствайте контактите на батериите и тези на уреда, преди да поставите батериите. Уверете се, че батериите са поставени правилно спрямо поляритета (+ и -). Извадете батериите от оборудване, което няма да се използва дълго време. Изваждайте своевременно изтощените батерии. Никога не свързвайте батериите на късо, тъй като това може да причини високи температури, теч или експлозия. Никога не загревайте батериите, за да ги направите отново годни за употреба. Не разглобявайте батериите. Не забравяйте да изключвате уредите след употреба. Съхранявайте батериите далеч от деца, за да се избегне опасността от поглъщане, задушаване или отравяне. Изхвърляйте използваните батерии съгласно законите на 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.

Sada obsahuje: zobrazovací jednotka, venkovní snímač (termohygrometr, srážkoměr, snímač rychlosti větru, snímač směru větru), U-šroub s montážními svorkami (2 ks), DC napájecí adaptér (5 V), 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 instalací meteorologické stanice doporučujeme nastavit zobrazovací jednotku a multisenzor se všemi připravenými komponenty, aby byla zajištěna správná funkce.

Nejprve vložte baterie do zobrazovací jednotky a poté do multisenzoru.

Průzkum stanoviště

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

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

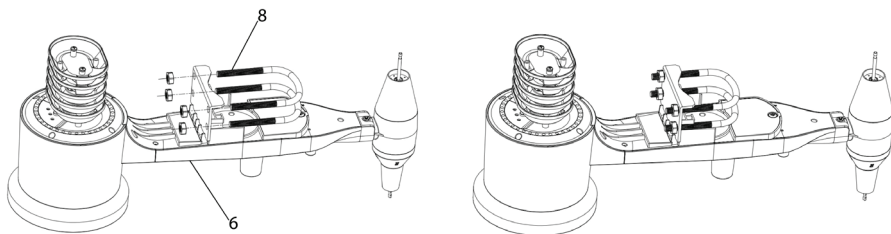
Nastavení snímače

Instalace U-šroubů a montážní tyče

Nainstalujte přiložené kovové desky pro přichycení U-šroubů (8) k montážnímu sloupku. Kovová deska se zasune do drážky na spodní straně přístroje (na opačné straně než je solární panel (6)). Jedna strana desky má rovnou hranu (zasunutou do drážky), druhá strana je ohnutá pod úhlem 90 stupňů a má zakřivený profil, který obepíná montážní tyč.

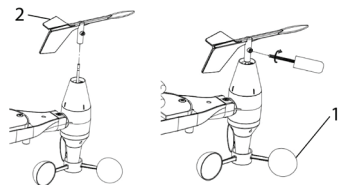
Po vložení kovové desky odstraňte matice z U-šroubů a oba šrouby zasuňte do příslušných otvorů v desce.

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



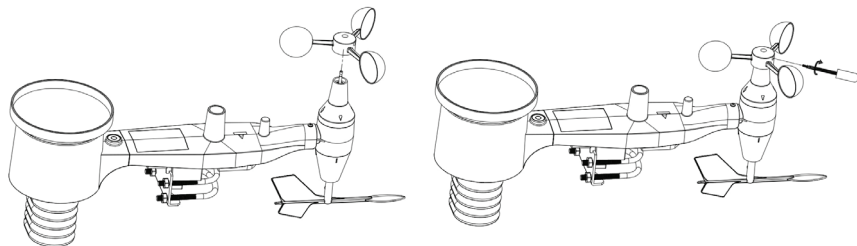
Instalace větrné lopatky

Nasad'te větrnou lopatku (2) na hřídel snímače. Utáhněte upevňovací šroub. Větrná lopatka by se neměla pohybovat tak volně jako snímač rychlosti větru (1).



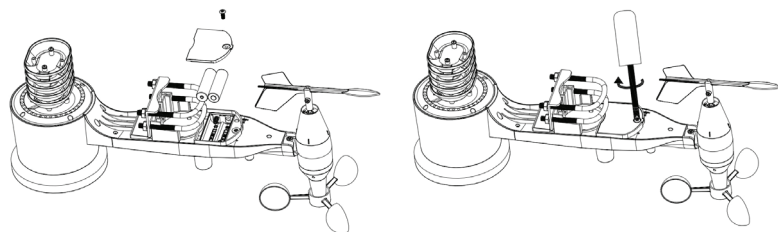
Instalace snímače rychlosti větru

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



Instalace baterií

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



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

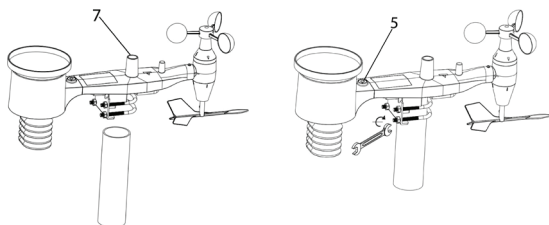


UPOZORNĚNÍ! V chladných klimatických oblastech doporučujeme používat 1,5 V lithiové baterie. Alkalické baterie jsou vhodné pro většinu klimatických oblastí. Nedoporučujeme používat dobíjecí baterie z důvodu jejich nízkého napětí, nestability v širokém teplotním rozsahu a krátké životnosti, která vede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

Montáž sestaveného multisenzoru

Přípevněte multisenzor k připravené trubce o průměru 2,5–5 cm pomocí U-šroubů a držáku.

Otáčením multisenzoru na montážní trubce jej vyrovnejte ve směru na západ. Šipka **ZÁPAD**, která se nachází v horní části multisenzoru vedle antény (7), by měla směřovat přímo na západ. Pro přesné nastavení použijte kompas.

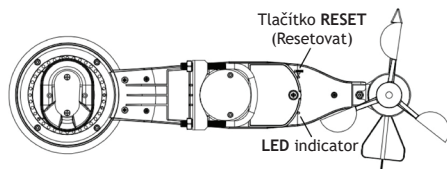


UPOZORNĚNÍ! Pomocí bublinkové vodováhy (5) zkontrolujte, zda je multisenzor nastaven ve vodorovné poloze. Bublina musí být zcela uvnitř červeného kruhu, jinak může být směr a rychlost větru, stejně jako množství srážek, měřeny nepřesně. Pokud se bublina nachází blízko středu kruhu, ale ne zcela uvnitř, a nemůžete nastavit montážní trubku, můžete mezi snímač a horní část montážního sloupku umístit malé dřevěné nebo těžké kartonové klíny, abyste dosáhli požadovaného výsledku (to bude vyžadovat uvolnění šroubů a trochu experimentování).

Poté se ujistěte, že šipka stále směřuje na západ, a šrouby utáhněte.

Tlačítko Resetovat a LED kontrolka vysílače

Pokud multisenzor neovlivní data, provedte reset. Stiskněte a podržte tlačítko **RESET** (Resetovat) po dobu 3 sekund. Po dobu stisknutí tlačítka **RESET** (Resetovat) bude LED kontrolka svítit a poté se vrátí do normálního provozu (bliká každých 16 sekund).



Doporučení pro zlepšení bezdrátového připojení

Abyste zabránili vysokofrekvenčnímu rušení, doporučujeme dodržovat následující podmínky.

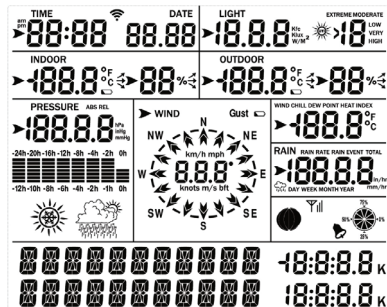
- Umístěte zobrazovací jednotku několik metrů od počítačových monitorů a televizorů.
- Pokud máte zařízení pracující na frekvenci 433 MHz a dochází k přerušovanému připojení, odpojte jej a tím se problém vyřeší.
- Maximální dosah zařízení je 100 m v prostoru bez překážek a 30 m s překážkami.
- Rádiový 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%

Počáteční nastavení zobrazovací jednotky

Po resetování přístroj zapne na 5 sekund všechny segmenty LCD displeje, zobrazí informace o přístroji (frekvence, FSK/ASK, EU/USA, verze) a začne nahrávat externí kanál (trvá přibližně 3 minuty).



Funkce tlačítek na displeji zobrazovací jednotky

SET (Nastavení): vstoupíte do režimu nastavení.

ALARM (Upozornění): indikace horní a dolní prahové hodnoty, upozornění ON/OFF (Zapnuto/Vypnuto).

HISTORY (Historie): indikace archivovaných dat, návrat do hlavního režimu.

MIN/MAX: indikace minimálních a maximálních hodnot.

▲ (Nahoru): návrat na předchozí informace (v hlavním režimu), tlačítko + (v režimu programování).

▼ (Dolů): přechod na další informace (v hlavním režimu), tlačítko - (v režimu programování).

◀ (Vlevo): návrat na předchozí segment, návrat do hlavní nabídky (v režimu nastavení).

▶ (Vpravo): přechod na další segment, přechod do podnabídky (v režimu nastavení).

Režim programování

Obrazovka je rozdělena do 10 segmentů a ve spodní části je panel pro zobrazení zpráv.

K dispozici je šest programových režimů: hlavní režim, režim nastavení, režim historie, režim upozornění, režim maximálních/minimálních hodnot a režim kalibrace.

Stiskněte tlačítko **HISTORY** (Historie) nebo počkejte 30 sekund, abyste ukončili režim programování.

Pokud je v segmentu více parametrů, stiskněte tlačítko **SET** (Nastavit) pro procházení jednotlivými parametry.

Pokud je například aktuální sekce **RAIN** (Děšť), můžete stisknutím tlačítka **SET** (Nastavit) přepínat zobrazení parametrů (rychlost deště, událost deště, den, týden, měsíc, rok, celkem).

Režim rychlého zobrazení

V hlavním režimu přepínáte mezi jednotlivými segmenty stisknutím tlačítka **◀** (Vlevo) nebo **▶** (Vpravo).

Vybraný segment bude označen symbolem šipky **▶**. Vybraný segment také určuje zprávy zobrazené na panelu zpráv ve spodní části.



11 znaků vlevo slouží k zobrazení textu, čísla se zobrazují vpravo. Pokud je k dispozici více zpráv, budou se každých 5 sekund střídát, nebo můžete kliknutím na **▲** (Nahoru) nebo **▼** (Dolů) ručně přepnout na jinou zprávu. Při spuštění upozornění se zde zobrazí odpovídající zpráva.

Čas a datum



Tento segment zobrazuje aktuální čas a datum. Po připojení k síti Wi-Fi se čas synchronizuje s internetovým časem (UTC). Pokud je v tomto segmentu symbol **▶**, zobrazuje se aktuální čas a datum. Po připojení k síti Wi-Fi se čas synchronizuje s internetovým časem (UTC). Pokud je v tomto segmentu obrazovky symbol, zobrazí se na informačním panelu následující údaje: rok a den v týdnu, čas spuštění upozornění a jeho stav (Zapnuto/Vypnuto), fáze měsíce.

Sluneční záření a UV index



Index slunečního záření (vlevo) představuje celkovou intenzitu slunečního záření, jehož teoretické maximum se mění v závislosti na místě a ročním období. Skutečná hodnota závisí také na atmosférických podmínkách (oblačnost, vlhkost atd.) a mění se v průběhu dne.

UV index (vpravo) je hodnota, která udává sílu škodlivého UV záření.

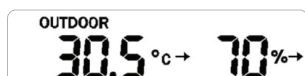
Pokud je v tomto segmentu symbol **▶**, zobrazí se na panelu zpráv následující časové údaje: maximální intenzita světla za daný den, maximální intenzita světla od posledního resetování, maximální UV index za daný den, maximální UV index od posledního resetování.

Vnitřní teplota a vlhkost



Tento segment zobrazuje aktuální pokojovou teplotu a vlhkost v místě zobrazovací jednotky. Pokud se v tomto segmentu nachází symbol **▶**, zobrazí se na panelu zpráv následující časové údaje: maximální a minimální vnitřní teplota pro aktuální den, maximální a minimální vnitřní teplota od posledního resetování, maximální a minimální vnitřní vlhkost pro aktuální den, maximální a minimální vnitřní vlhkost od posledního resetování.

Venkovní teplota a vlhkost



Tento segment zobrazuje aktuální venkovní teplotu a vlhkost v místě umístění multisenzoru. Pokud je v tomto segmentu symbol **▶**, zobrazí se na panelu zpráv stejné údaje jako v předchozím segmentu, ale pro venkovní podmínky.

Barometrický tlak

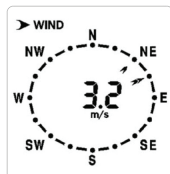


V tomto segmentu se zobrazuje aktuální barometrický tlak, historický graf tlaku a ikona předpovědi počasí. Pokud je v tomto segmentu symbol ► stiskněte tlačítko **SET** (Nastavit) pro přepnutí mezi absolutním (ABS) a relativním (REL) tlakem. Absolutní tlak je tlak měřený ve výšce zobrazovací jednotky od hladiny moře. Relativní tlak je měřítkem absolutního tlaku korigovaného na hodnotu v nadmořské výšce na úrovni moře. Relativní tlak obvykle zveřejňují oficiální meteorologické stanice.

Níže je uveden historický graf. Tento graf lze nakonfigurovat tak, aby zobrazoval 12hodinovou nebo 24hodinovou historii. Klesající hodnoty tlaku obvykle znamenají zhoršující se počasí, zatímco rostoucí hodnoty tlaku obvykle znamenají zlepšující se klimatické podmínky.

Níže je uvedena piktoogramová předpověď počasí na příštích 12 hodin. Pokud se v tomto segmentu nachází symbol ►, zobrazí se na panelu zpráv následující časové údaje: maximální a minimální relativní atmosférický tlak pro aktuální den, maximální a minimální atmosférický tlak od posledního resetování, maximální a minimální absolutní atmosférický tlak pro aktuální den, maximální a minimální absolutní atmosférický tlak od posledního resetování.

Rychlost větru a nárazů větru



V tomto segmentu jsou uvnitř kulatě větrné růžice dvě šipky (pokud se překrývají, je vidět pouze jedna). Silnější šipka označuje směr větru naměřený za posledních 16 sekund. Tenčí šipka představuje průměrný směr větru v předchozím 16sekundovém intervalu, což umožňuje vyhodnotit změny směru větru.

Pokud je v tomto segmentu symbol ►, zobrazí se po stisknutí tlačítka **SET** (Nastavit) rychlost větru, nárazový větru a směr větru ve stupních.

Pokud je v tomto segmentu symbol ►, zobrazí se na panelu zpráv následující časové údaje: maximální rychlost větru pro aktuální den, maximální rychlost větru od posledního resetování, maximální rychlost nárazového větru pro aktuální den, maximální rychlost větru od posledního resetování.

Index chladu větru, rosný bod, tepelný index



Stiskněte tlačítko **SET** (Nastavit) k přepnutí mezi indexem chladu větru, tepelného indexu (index kombinující teplotu a vlhkost vzduchu) a rosným bodem.

Index chladu větru a tepelný index jsou hodnoty, které udávají teplotu vzduchu pocíťovanou člověkem. Proudění vzduchu o nižší teplotě vyvolává pocit chladu (nazývá se index chladu větru). Zároveň se díky vlhkosti může zdát, že venkovní teplota je vyšší než skutečná teplota (to je tepelný index).

Rosný bod je teplota, na kterou se musí vzduch ochladit, než začne proces kondenzace par na kapalinu (rosa). Pokud se v tomto segmentu nachází symbol ►, zobrazí se na panelu zpráv následující časové údaje: maximální a minimální vnitřní teplota pro aktuální den, maximální a minimální vnitřní teplota od posledního resetování, maximální a minimální vnitřní vlhkost pro aktuální den, maximální a minimální vnitřní vlhkost od posledního resetování.

Srážky



Pokud je v tomto segmentu symbol ►, zobrazí se po stisknutí tlačítka SET (Nastavit) následující údaje:

- Intenzita deště: množství srážek za posledních 60 minut.
- Období dešťů: období srážek, kdy intenzita deště neklesla na 0. Pokud například prší 10 minut, zobrazí se u události dešť hodnoty za 10 minut. A pokud prší nepřetržitě 4,5 hodiny, hodnoty se vztahují na celé 4,5hodinové období.
- Den: srážky za 24 hodin od 00:00 do 23:59.
- Týden: srážky za 7 dní od neděle 00:00 do neděle 23:59.
- Měsíc: celkový úhrn srážek od prvního dne měsíce do posledního dne měsíce, např. od 1. ledna do 31. ledna.
- Rok: množství srážek za kalendářní rok od 1. ledna do 31. prosince.
- Celkem: celkové množství srážek od zapnutí nebo posledního resetování.

Pokud je v tomto segmentu symbol ►, zobrazí se na panelu zpráv následující časové údaje: maximální intenzita deště pro aktuální den, maximální intenzita deště od posledního resetování, maximální srážky pro aktuální den, týden, měsíc, rok.

Režim nastavení

V hlavním režimu podržte tlačítko SET (Nastavit) po dobu 2 sekund pro vstup do režimu nastavení. Stisknutím tlačítka ◀ (Vlevo) přepínáte mezi funkcemi nastavení: nastavení času, nastavení jednotky, nastavení intervalu záznamu, nastavení období dešťů, nastavení barometru, nastavení zvuku tlačítek, nastavení kalibrace, ID vysílače.

Když se na obrazovce zobrazí požadovaná funkce, stiskněte tlačítko ► (Vpravo) pro vstup do podnabídky funkcí. Nastavení funkce se provádí pomocí tlačítek ▲/▼ (Nahoru/Dolů). Chcete-li zvýšit/snížit čísla ve velkých krocích, podržte příslušné tlačítko po dobu 2 sekund. Chcete-li ukončit režim nastavení, stiskněte tlačítko HISTORY (Historie) nebo počkejte 30 sekund, než se přístroj vrátí do hlavního režimu.

Nastavení času

Pomocí tlačítka ► (Vpravo) vstoupíte do podnabídky: formát času (12/24 hodin), formát data (MM-DD-RRRR/DD-MM-RRRR/RRRR-MM-DD), nastavení času a data (manuální), nastavení polokoule pro zobrazení fáze měsíce (severní/jižní).

Nastavení jednotky

Po vstupu do režimu nastavení stiskněte tlačítko ◀ (Vlevo) pro vstup do režimu nastavení jednotky. Poté stiskněte tlačítko ► (Vpravo) pro vstup do podnabídky: výběr jednotky světla (lux, FC, W/m²), výběr jednotky teploty (°C, °F), výběr jednotky tlaku (hPa, inHg, mmHg), výběr jednotky rychlosti větru (km/h, mph, uzly, m/s, Beaufortův stupeň (bft)), výběr jednotky srážek (mm, palce).

Nastavení intervalu záznamu

Dvakrát stiskněte tlačítko ◀ (Vlevo) pro vstup do režimu nastavení intervalu záznamu. Poté stiskněte tlačítko ► (Vpravo) pro vstup do podnabídky. Pomocí tlačítka ▲ (Nahoru) a ▼ (Dolů) vyberte požadovaný záznam.

Nastavení období dešťů

Třikrát stiskněte tlačítko ◀ (Vlevo) pro vstup do nastavení období dešťů. Poté stiskněte tlačítko ► (Vpravo) pro vstup do podnabídky pro výběr měsíců období dešťů. Pomocí tlačítka ▲ (Nahoru) a ▼ (Dolů) vyberte měsíce od ledna do prosince.

Období dešťů je období, kdy spadne většina průměrných ročních srážek v regionu. Období dešťů ovlivňuje maximální, minimální a celkové roční srážky. Při výběru jednoho měsíce se celkový roční úhrn srážek a roční maximum/minimum srážek vynulují v 00:00 prvního dne vybraného měsíce.

Nastavení tlaku

Stiskněte čtyřikrát tlačítko ◀ (Vlevo) pro vstup do režimu nastavení barometru. Poté stiskněte tlačítko ► (Vpravo) pro vstup do podnabídky. Pomocí tlačítka ▲ (Nahoru) a ▼ (Dolů) vyberte zobrazení historie za 12 nebo 24 hodin.

Nastavení zvuku tlačítek

Stisknutím tlačítka ◀ (Vlevo) 5krát přejděte do režimu nastavení zvuku tlačítek. Poté stiskněte tlačítko ▶ (Vpravo) pro vstup do podnabídky. Pomocí tlačítka ▲ (Nahoru) a ▼ (Dolů) přepínejte mezi ON/OFF (Zapnuto/Vypnuto).

Nastavení kalibrace

Stiskněte 6krát tlačítko ◀ (Vlevo) pro vstup do režimu nastavení kalibrace. Tato funkce umožňuje změnit hodnoty přijaté ze snímačů před jejich zobrazením nebo záznamem. Obvykle se používá k porovnání zobrazených a zaznamenaných hodnot s údaji z referenčního měření nebo přístroje. Nejběžnějším příkladem je kalibrace absolutního a relativního tlaku.

Všechna nastavení kalibrace obvykle nabízejí odchylku nebo faktor/koefficient. Zaznamenaná a zobrazená hodnota se vypočítá z hodnoty snímače vynásobením hodnoty snímače koeficientem a následným přičtením offsetu. Pokud určitý faktor nelze změnit, bude mít hodnotu 1. To bude také výchozí hodnota. Směrodatná odchylka bude 0. Často jsou nutné pouze úpravy barometrického tlaku!

Při změně nastavení se na zobrazovací jednotce zobrazí aktuální hodnota snímače s použitým offsetem nebo faktorem, takže můžete určit požadovaný offset, zjistit svou referenční hodnotu a změnit offset, dokud se referenční hodnota nebude shodovat s vaší hodnotou.



Upozornění! Před provedením změn faktoru rychlosti větru a faktoru srážek se ujistěte, že je multisenzor nainstalován ve vodorovné poloze, že se větrná lopatka může volně otáčet a že nedochází k "prokluzování" na hřídelce (ujistěte se, že je upevňovací šroub pevně utažen).

Kalibrace nastavení tlaku

Na rozdíl od jiných nastavení kalibrace, kde tovární nastavení zajišťuje, že faktory 1,0 a offsety 0 jsou vhodné a správné pro udávanou přesnost přístroje, se toto nastavení obvykle neprovádí pro měření relativního barometrického tlaku.

Absolutní atmosférický tlak lze kalibrovat ve výrobním závodě porovnáním s přesným přístrojem, který měří tlak na stejném místě. V praxi mohou být někdy nutné malé úpravy o několik hPa. Relativní tlak je takový, jaký by snímač ukazoval, kdyby se stanice nacházela na úrovni moře. Záleží na výšce zobrazovací jednotky a nelze jej předem zjistit. Proto je nutná korekce offsetu.


Nastavení kalibrace tlaku

- Nastavte toto nastavení na jednotky tlaku v hektopascalech (hPa).
- Určete výšku zobrazovací jednotky nad hladinou moře. To lze provést pomocí GPS nebo této webové stránky: <https://www.freemaptools.com/elevation-finder.htm>.
- Přidejte požadovaný počet metrů nad úrovní terénu pro vaši zobrazovací jednotku. Pokud se nacházíte v přízemí a máte zobrazovací jednotku na stole, budete pravděpodobně potřebovat přidat asi 1 až 1,2 m.
- Dále je třeba určit správnou odchylku, kterou je třeba přičíst k absolutní hodnotě tlaku, abyste získali přesnou hodnotu relativního tlaku. Korekční tabulky lze nalézt na internetu a existují také online kalkulačky, např. <http://www.csgnetwork.com/barcorrectcalc.html>.
- Zadejte výšku zobrazovací jednotky a standardní tlak (1013,25 hPa) a klikněte na tlačítko "Calculate" (Vypočítat). V řádce Aktuální korekce barometru najdete koeficient odchylky, jehož hodnota bude záporná (například -1,56). Tento koeficient zaokrouhlete na 1 desetinné místo a v nastavení zobrazovací jednotky zadejte stejnou hodnotu, ale se znaménkem "+" (+1,6).
- Dále je třeba najít spolehlivý zdroj informací o relativním tlaku ve vaší oblasti. Takovým zdrojem může být nejbližší letiště (v okruhu do 40 km). Informace METAR pro nejbližší letiště vyhledejte na internetu. Tyto údaje obsahují také informace o relativním tlaku na letišti.
- Zkontrolujte, zda zobrazovací jednotka zobrazuje relativní tlak, a porovnejte jej s údaji z letiště. Pokud se údaje neshodují, odečtěte údaj ze zobrazovací jednotky od údajů o tlaku na letišti. Výsledný koeficient odchylky pak zadejte s opačným znaménkem do nastavení odchylky absolutního tlaku.
- Pokud máte přesný barometr, umístěte jej vedle zobrazovací jednotky pro přesnější nastavení a upravte offset absolutního tlaku tak, aby údaje na obou přístrojích odpovídaly. Poté použijte dříve vypočtenou odchylku relativního tlaku a dále ji korigujte, dokud se relativní tlak na zobrazovací jednotce nebude shodovat s hodnotou z letiště.
- Změňte jednotku měření zpět na ty, které preferujete.

Nastavení ID vysílače

Toto nastavení nelze změnit. Toto číslo identifikuje typ venkovního snímače, ze kterého byla multisenzorová data získána. To je potřeba hlavně pro odstraňování závad.

Režim alarmu

V hlavním režimu stisknete tlačítko **ALARM** (Upozornění) pro vstup do režimu vysoké prahové hodnoty. Opětovným stisknutím tlačítka **ALARM** (Upozornění) přejdete do režimu nižší prahové hodnoty. Když je splněna podmínka upozornění, systém alarmu vydá hlasitý signál a na obrazovce začne blikat ikona . Na panelu se zobrazí zpráva odpovídající stavu upozornění. Signál vypnete stisknutím libovolného tlačítka. Ikona blikajícího upozornění zůstane na displeji tak dlouho, dokud daná podmínka přestane být splněna (například teplota klesne pod prahovou hodnotu).

Režim alarmu vysoké prahové hodnoty	Režim alarmu nízké prahové hodnoty
Upozornění na vysokou vnitřní teplotu	Upozornění na nízkou vnitřní teplotu
Upozornění na vysokou vnitřní vlhkost	Upozornění na nízkou vnitřní vlhkost
Upozornění na vysokou venkovní teplotu	Upozornění na nízkou venkovní teplotu
Upozornění na vysokou venkovní vlhkost	Upozornění na nízkou venkovní vlhkost
Upozornění na vysoký absolutní tlak	Upozornění na nízký absolutní tlak
Upozornění na vysoký relativní tlak	Upozornění na nízký relativní tlak
Upozornění na vysokou rychlost větru	Upozornění na nízký index chladu
Upozornění na vysokou rychlost nárazového větru	Upozornění na nízkou hodnotu rosného bodu
Upozornění na vysokou hodnotu rosného bodu	
Upozornění na vysoký index chladu větru	
Upozornění na vysokou intenzitu srážek	
Upozornění na vysoké denní srážky	
Časové upozornění	

Režim minimálních/maximálních hodnot

V hlavním režimu stisknete tlačítko **MIN/MAX** pro vstup do příslušného režimu. Zde jsou uloženy všechny záznamy maximálních a minimálních hodnot parametrů počasí. Stisknutím tlačítka **MIN/MAX** přepínáte mezi následujícími položkami: maximální zaznamenané hodnoty pro aktuální den, maximální zaznamenané hodnoty od posledního resetování, minimální zaznamenané hodnoty pro aktuální den, minimální zaznamenané hodnoty od posledního resetování.

Stisknutím tlačítka **MIN/MAX** přepínáte mezi maximálními/minimálními záznamy různých hodnot počasí spolu s označením času a data.

Každou maximální/minimální hodnotu lze vymazat podržením tlačítka **SET** (Nastavit) po dobu 2 sekund.

Režim Historie

V hlavním režimu stisknete tlačítko **HISTORY** (Historie). V tomto režimu můžete prohlížet záznamy v paměti přístroje. Pokud nejsou k dispozici žádné záznamy, zobrazí se na obrazovce zpráva **HISTORY NONE RECORD** (Žádný záznam v historii). Pokud existují záznamy, zobrazí se na obrazovce zpráva, číslo stránky (každá z nich obsahuje 32 položek), datum a rok.

Pomocí tlačítek **▲** (Nahoru) a **▼** (Dolů) můžete přepínat mezi položkami. Tlačítka **◀** (Vlevo) a **▶** (Vpravo) umožňují přepínat mezi stránkami.




Pro úplné vymazání historie podržte tlačítko **SET** (Nastavit) na 2 sekundy.

Používání paměti k ukládání naměřených hodnot

















Zobrazovací jednotka je schopna do své vnitřní paměti uložit až 3 552 záznamů historických dat ze snímačů. Tato data zůstanou zachována i po vypnutí napájení. Pomocí indikátoru "Memory Usage" (Využití paměti) můžete zjistit, kolik záznamů již bylo provedeno. Nachází se vedle fázi měsíce a ikony RF (rádiové frekvence) a je znázorněn jako kruh se značkami 0%, 25%, 50%, 75% (100% znamená, že je kruh zcela zaplněn). Jakmile je paměť zcela zaplněna, nová data nahradí staré záznamy (kruh zůstane zcela zaplněn).

Indikátory trendu vývoje počasí

Vedle segmentů vnitřní/venkovní teploty a vlhkosti jsou symboly šipek, které označují trendy ve vývoji počasí.

Indikátor	Význam	Vlhkost	Teplota
	Rostoucí	Nárůst $\geq 10\%$ za 30 minut	Nárůst $\geq 1\text{ }^\circ\text{C}$ za 30 minut
	Stabilní	Pokles $< 10\%$ za 30 minut	Pokles $< 1\text{ }^\circ\text{C}$ za 30 minut
	Klesající	Pokles $\leq 10\%$ za 30 minut	Pokles $\leq 1\text{ }^\circ\text{C}$ za 30 minut

Fáze Měsíce

Ikona severní polokoule	Název fáze Měsíce	Ikona jižní polokoule
	Nov (novoluní)	
	Dorůstající srpek	
	První čtvrt'	
	Dorůstající měsíc	
	Úplněk	
	Ubývající měsíc	
	Poslední čtvrt'	
	Ubývající srpek	

Rychlost větru podle Beaufortovy stupnice

Rychlost větru	Stupeň	Popis
0–0,44 m/s	0	Bezvětrí
0,44–1,34 m/s	1	Vánek
1,34–3,13 m/s	2	Slabý vítr
3,13–5,36 m/s	3	Mírný vítr
5,36–8,05 m/s	4	Dostí čerstvý vítr
8,05–10,7 m/s	5	Čerstvý vítr
10,7–13,8 m/s	6	Silný vítr
13,8–17 m/s	7	Prudký vítr
17–20,6 m/s	8	Bouřlivý vítr
20,6–24,1 m/s	9	Vichřice
24,6–28,2 m/s	10	Silná vichřice
28,6–32,6 m/s	11	Mohutná vichřice

Podsvícení obrazovky

Přepínání podsvícení funguje pouze v případě, že je přístroj připojen k napájecímu adaptéru.

Technické údaje

Atmosférický tlak, jednotky měření	hPa, inHg, mmHg
Rozsah měření atmosférického tlaku	300–1100 hPa, 8,85–32,5 inHg, 225–825 mmHg
Vlhkost vzduchu, jednotky měření	% (relativní vlhkost)
Rozsah měření vlhkosti (vnitřní, venkovní)	10–99%
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/ft ²), W/m ²
Rozsah měření intenzity světla	1–200 klx, 0–18,6 kfc, 7–1580 W/m ²
UV index	0–15
Obrazovka	monochromatická (modrá) LCD
Časový formát	24 hodin, 12 hodin
Frekvence rádiového signálu	433 MHz
Poloměr rádiového signálu	100 m (v otevřeném prostoru)
Interval přenosu	48 s (uvnitř), 16 s (venku)
Doba trvání zvukového upozornění	120 s
Napájení (hlavní jednotka)	DC 5 V (napájecí kabel USB je součástí dodávky), 3 ks alkalických baterií AA
Napájení (multisenzor)	solární panel (primární zdroj), 2 ks alkalických baterií AA (záložní zdroj)

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](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.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" (Stahování dat) a nakonfigurujte potřebné meteorologické služby.
- Zadejte požadované údaje pro každou službu podle pokynů v aplikaci.

Nastavení připojení softwaru WeatherSmartIP prostřednictvím sítě Wi-Fi

Je vyžadována aktivní 2,4 GHz Wi-Fi síť.

Při prvním zapnutí meteorologické stanice se k ní připojte pomocí počítače nebo zařízení se systémem Android či iOS přes Wi-Fi.

– Otevřete nastavení Wi-Fi na počítači nebo zařízení Android/iOS. Chcete-li to provést, přejděte do nastavení a vyberte **Wi-Fi settings** (Nastavení Wi-Fi).

– V seznamu dostupných sítí Wi-Fi vyhledejte název přístupového bodu meteorologické stanice. Měl by se zobrazit jako **EasyWeatherPro-XXX** (kde všechna X jsou celá čísla v závislosti na sériovém čísle meteorologické stanice). Připojte se k této síti. Heslo nemusíte zadávat.

– Jakmile se připojíte k meteorologické stanici, otevřete svůj internetový nebo mobilní webový prohlížeč a do adresního řádku zadejte následující adresu: <http://192.168.4.1> pro přístup k webovému rozhraní meteorologické stanice. (Ujistěte se, že jste uvedli <http://>, jinak by webový prohlížeč mohl adresu interpretovat jako vyhledávací dotaz.)

– Ve webovém rozhraní klikněte na **ScanRouter** a vyberte název přístupového bodu místní sítě (domácí, kancelářské), zadejte heslo pro přístup k síti Wi-Fi a klikněte na tlačítko **Apply** (Použít). Meteorologická stanice se připojí k místní síti Wi-Fi.

– Abyste mohli s meteorologickou stanicí pracovat v počítači, je třeba nainstalovat software **WeatherSmartIP**, který si můžete stáhnout z webových stránek společnosti Levenhuk. Tento software zobrazuje aktuální a historické údaje o počasí a umožňuje je ukládat a odesílat na meteorologické servery.

– Pro přístup k meteorologické stanici spusťte na svém PC aplikaci **WeatherSmartIP**. V nastavení softwaru vyberte IP adresu, kterou meteorologické stanici přidělil přístupový bod místní sítě.

Systémové požadavky na PC

Operační systém: Windows NT4 (Service Pack \geq 6a), Windows 2000, XP, Vista, 7/8/10, MAC OS.

Prohlížeč: Internet Explorer 6.0 nebo vyšší.

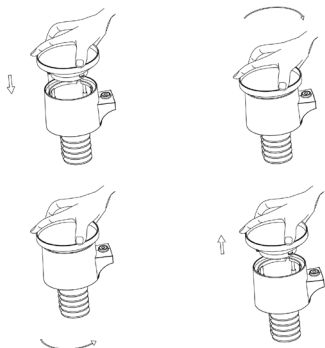
Procesor: Pentium III 500 MHz nebo vyšší.

Volné místo v úložišti: alespoň 128 MB, doporučeno 256 MB.

Údržba

Čištění srážkoměru

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



Solar radiation sensor and solar panel cleaning

Každé 3 měsíce je očistěte vlhkým hadříkem.

Výměna baterií

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


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

V zasnežených podmínkách

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

Odstraňování závad

Venkovní snímač nekomunikuje se zobrazovací jednotkou, na displeji zobrazovací jednotky je ikona (-)

- Zkontrolujte LED indikátor na multisenzoru.
- Pokud snímač neblíká každých 48 sekund:
 - Vyměňte baterie.
 - Pokud byly baterie nedávno vyměněny, zkontrolujte jejich polaritu.
- Pokud snímač bliká každých 48 sekund:
 - Zkontrolujte, zda jsou v zobrazovací jednotce nové baterie.
 - Po umístění zobrazovací jednotky do vzdálenosti 3 m od multisenzoru vyjměte na 10 sekund baterie ze zobrazovací jednotky.
 - Po dobu několika minut nestiskněte žádné tlačítko.
 - Na obrazovce bude blikat ikona vyhledávání vzdáleného snímače . Počkejte několik minut, dokud tato ikona nezmizí. Pokud ikona vyhledávání zmizí a na displeji se místo údajů o teplotě a vlhkosti stále zobrazuje (-), je multisenzor pravděpodobně vadný.

Předcházení problémům s nestabilním bezdrátovým připojením

- Do multisenzoru a zobrazovací jednotky vložte nové baterie. V chladném prostředí se doporučuje použít lithiové baterie.
- Maximální dosah při přímé viditelnosti je 100 m, ale vzhledem k podmínkám prostředí je skutečný dosah ve většině případů menší než 30 m. Přemístěte snímač a zobrazovací jednotku blíže k sobě.
- Pokud je snímač příliš blízko (méně než 1,5 m), posuňte jej dále od zobrazovací jednotky.
- Ujistěte se, že signál neprochází kovem, například hliníkovým obložněním (které funguje jako RF stínění), nebo překážkami v terénu (například kopcem).
- Přemístěte zobrazovací jednotku dále od zdrojů elektromagnetického šumu, jako jsou počítače, televizory a jiné bezdrátové vysílače nebo přijímače.
- Přemístěte multisenzor na vyšší místo nebo blíže k zobrazovací jednotce.

Teplotní snímač ukazuje během dne příliš vysokou teplotu

- Ujistěte se, že je multisenzor nainstalován ve stinném místě na severní straně stěny.

Teplota uvnitř a venku se neshoduje

- Dejte snímačům čas na stabilizaci v důsledku filtrování signálu, což může trvat až 1 hodinu. Snímače vnitřní a venkovní teploty by se měly shodovat v rozmezí 2 °C (přesnost snímače ±1 °C).
- Proveďte kalibraci teploty.

Vlhkost vzduchu uvnitř a venku se neshoduje

- Dejte snímačům čas na stabilizaci v důsledku filtrování signálu, což může trvat až 1 hodinu. Vnitřní a venkovní snímače vlhkosti by se měly shodovat v rozmezí 10% (přesnost snímače ±5%).
- Proveďte kalibraci vlhkosti (viz část 2.1).

Relativní tlak neodpovídá oficiálním údajům

- Překontrolujte kalibraci tlaku pomocí oficiální meteorologické stanice.
- Barometr je přesný v rozmezí ±2 mmHg v následujícím rozsahu relativního tlaku: od 689 do 825 mmHg, což odpovídá nadmořské výšce od -670 do 823 m. Ve vysokých nadmořských výškách se mohou vyskytnout chyby.

Čas se nezobrazuje správně

- Zkontrolujte, zda je správně nastaveno časové pásmo a letní čas.

Ikona předpovědi počasí je nepřesná

- Přístroj musí pracovat několik dní, aby bylo možné monitorovat změny tlaku. Nezapomeňte, že předpověď poskytovaná přístrojem je pouze souhrnem změn počasí během následujících 24 až 48 hodin a neměla by být používána jako přesný způsob předpovědi počasí.

Fáze měsíce se nezobrazuje správně

- Zkontrolujte, zda je datum na vašem přístroji nastaveno správně.


Obrazovka zobrazovací jednotky je málo kontrastní

- Vyměňte baterie za nové.

Data se nepřenášejí na wunderground.com

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

Žádné Wi-Fi připojení

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

Péče a údržba

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

Bezpečnostní pokyny týkající se baterií

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

Mezinárodní doživotní záruka Levenhuk

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

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

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

Das Set enthält: Displaykonsole, Außensensor (Thermo-Hygrometer, Regenmesser, Windgeschwindigkeitssensor, Windrichtungssensor), Bügelschrauben mit Befestigungsklammern (2 Stück), Gleichstromadapter (5 V), 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 Installation der Wetterstation wird empfohlen, die Anzeigekonsole und den Multisensor mit allen Komponenten einzurichten, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.

Legen Sie die Batterien zuerst in die Anzeigekonsole und dann in den Multisensor ein.

Standortbestimmung

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

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

Einrichtung des Sensors

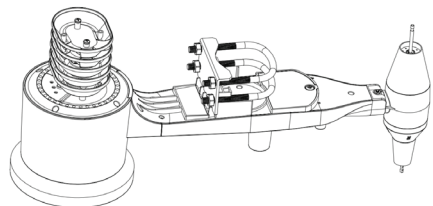
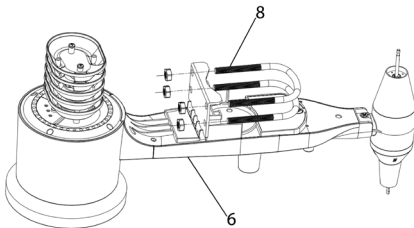
Anbringen der U-Bügel und der Montagegestange

Bringen Sie die mitgelieferten Metallplatten an, um die Bügelschrauben (8) an der Montagegestange zu befestigen.

Die Metallplatte wird in die Nut an der Unterseite des Geräts (gegenüber der Seite des Solarpanels (6)) 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 Montagegestange legt.

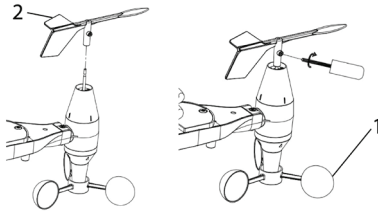
Entfernen Sie nach dem Einsetzen der Metallplatte die Muttern von den Bügelschrauben und stecken Sie beide Schrauben in die entsprechenden Löcher der Platte.

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



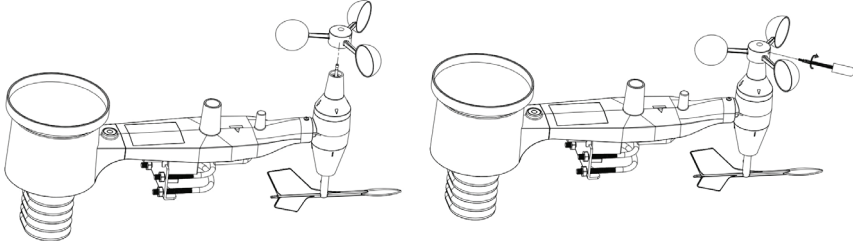
Montage der Windfahne

Schieben Sie die Windfahne (2) auf den Sensorschaft. Ziehen Sie die Befestigungsschraube an. Die Windfahne sollte sich nicht so frei bewegen wie der Windgeschwindigkeitssensor (1).



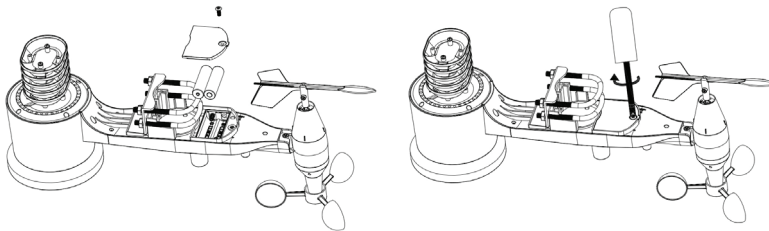
Montage des Windgeschwindigkeitssensors

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



Einlegen der Batterien

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



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

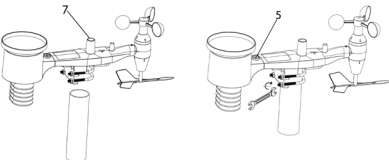


ACHTUNG! In kalten Klimazonen empfehlen wir die Verwendung von 1,5-V-Lithiumbatterien. Alkalibatterien sind für die meisten Klimazonen geeignet. Von der Verwendung von wiederaufladbaren Batterien raten wir ab, da diese eine zu niedrige Spannung aufweisen, in einem großen Temperaturbereich instabil sind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

Montage des zusammengesetzten Multisensors

Befestigen Sie den Multisensor mit Bügelschrauben und einer Halterung an dem vorbereiteten Rohr mit 2,5-5 cm Durchmesser.

Richten Sie den Multisensor in Richtung Westen aus, indem Sie ihn auf dem Montagerohr drehen. Der **WESTEN**-Pfeil, der sich oben auf dem Multisensor neben der Antenne (7) befindetet, sollte genau nach Westen zeigen. Verwenden Sie für die Feineinstellung einen Kompass.



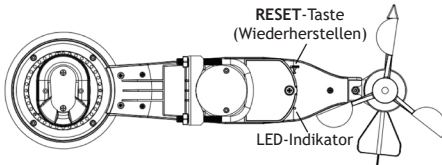


ACHTUNG! Prüfen Sie mit der Wasserwaage (5), ob der Multisensor waagrecht aufgestellt ist. Die Luftblase muss sich vollständig innerhalb des roten Kreises befinden, da sonst die Windrichtung und -geschwindigkeit sowie die Niederschlagsmenge ungenau gemessen werden können. Wenn sich die Blase zwar in der Nähe der Kreismitte befindet, aber nicht vollständig darin, und Sie das Montagerohr nicht verstellen können, können Sie kleine Holz- oder schwere Pappkeile zwischen den Sensor und die Oberseite des Montagepfostens legen, um das gewünschte Ergebnis zu erzielen (dazu müssen Sie die Schrauben lockern und etwas experimentieren).

Stellen Sie dann sicher, dass der Pfeil immer noch nach Westen zeigt, und ziehen Sie die Schrauben fest.

Wiederherstellen-Taste und Sender-LED

Wenn der Multisensor keine Daten sendet, führen Sie einen Reset (Wiederherstellen) durch. Drücken und halten Sie **RESET** (Wiederherstellen) 3 Sekunden lang. Die LED leuchtet weiter, solange **RESET** (Wiederherstellen) gedrückt wird, und kehrt dann zum normalen Betrieb zurück (blinkt alle 16 Sekunden).



Empfehlungen zur Verbesserung der drahtlosen Konnektivität

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

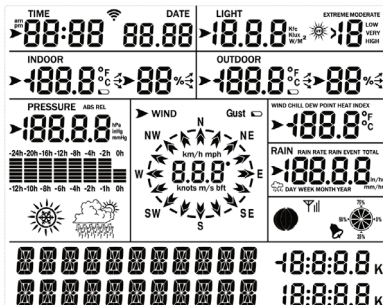
- Stellen Sie die Konsole mehrere Meter entfernt von Computermonitoren und Fernsehgeräten auf.
- Wenn Sie Geräte auf der 433-MHz-Frequenz haben und die Verbindung unterbrochen wird, ziehen Sie bitte den Stecker, um das Problem zu beheben.
- Die maximale Reichweite des Geräts beträgt 100 m ohne und 30 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%

Erstes Einrichten der Displaykonsole

Nach dem Wiederherstellen schaltet das Gerät alle Segmente der LCD-Anzeige für 5 Sekunden ein, zeigt Geräteinformationen an (Frequenz, FSK/ASK, EU/USA, Version) und beginnt mit der Aufzeichnung des externen Kanals (ca. 3 Minuten).



Funktionen der Tasten der Anzeigekonzole

SET (Einstellen): Aufrufen des Einstellungsmodus.

ALARM: Anzeige der oberen und unteren Grenzwerte, Alarme ON/OFF (Ein/Aus).

HISTORY: (Verlauf) Anzeige der archivierten Daten, zurück zum Hauptmodus.

MIN/MAX: Anzeige der Mindest- und Höchstwerte.

- ▲ (Nach oben): zurück zu den vorherigen Informationen (im Hauptmodus), + Taste (im Programmiermodus).
- ▼ (Nach unten): Übergang zu nächsten Informationen (im Hauptmodus), Taste - (im Programmiermodus).
- ◀ (Nach links): zurück zum vorherigen Segment, zurück zum Hauptmenü (im Einstellungsmodus).
- ▶ (Nach rechts): zum nächsten Abschnitt, zum Untermenü (im Einstellungsmodus).

Programmiermodus

Der Bildschirm ist in 10 Segmente unterteilt, mit einer Anzeigetafel am unteren Rand.

Es gibt sechs Programmmodi: Hauptmodus, Einstellmodus, Verlaufsmodus, Warnmodus, Maximum/Minimum-Modus und Kalibrierungsmodus.

Drücken Sie **HISTORY** (Verlauf) oder warten Sie 30 Sekunden, um den Programmiermodus zu verlassen.

Wenn es in einem Abschnitt mehrere Parameter gibt, drücken Sie **SET** (Einstellen), um durch die verschiedenen Parameter zu blättern. Wenn der aktuelle Abschnitt z. B. **RAIN** (Regen) lautet, können Sie **SET** (Einstellen) drücken, um die Parameteranzeige zu wechseln (Regengeschwindigkeit, Regenereignis, Tag, Woche, Monat, Jahr, Gesamt).

Schnellanzeige-Modus

Drücken Sie im Hauptmodus ◀ (Nach links) oder ▶ (Nach rechts), um zwischen verschiedenen Segmenten zu wechseln. Das gewählte Segment wird mit dem Pfeilsymbol ▶ gekennzeichnet. Das ausgewählte Segment bestimmt auch die Meldungen, die auf dem Meldungsfeld am unteren Rand angezeigt werden.



Die 11 Zeichen auf der linken Seite werden für die Anzeige von Text verwendet, die Zahlen werden auf der rechten Seite angezeigt. Wenn es mehrere Meldungen gibt, wechseln diese alle 5 Sekunden, oder Sie können auf ▲ (Nach oben) oder ▼ (Nach unten) klicken, um manuell zu einer anderen Meldung zu wechseln. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, wird hier eine entsprechende Meldung angezeigt.

Uhrzeit und Datum



In diesem Segment werden die aktuelle Uhrzeit und das Datum angezeigt. Bei einer Wi-Fi-Verbindung wird die Zeit mit der Internet-Zeit (UTC) synchronisiert. Wenn sich in diesem Segment ein ▶-Symbol befindet, zeigt es die aktuelle Uhrzeit und das Datum an. Bei einer Wi-Fi-Verbindung wird die Zeit mit der Internet-Zeit (UTC) synchronisiert. Befindet sich ein Symbol in diesem Bereich des Bildschirms, zeigt das Informationsfeld folgende Daten an: Jahr und Wochentag, Zeitpunkt der Auslösung des Alarms und dessen Status (Ein/Aus), Mondphase.

Sonnenbestrahlungs- und UV-Index

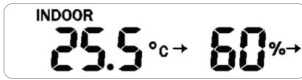


Der Sonnenbestrahlungsindex (links) gibt die Gesamtintensität des Sonnenlichts an, deren theoretisches Maximum je nach Ort und Jahreszeit variiert. Der tatsächliche Wert hängt auch von den atmosphärischen Bedingungen (Wolken, Feuchtigkeit usw.) ab und ändert sich im Laufe des Tages.

Der UV-Index (rechts) ist ein Wert, der die Stärke der schädlichen UV-Strahlung angibt.

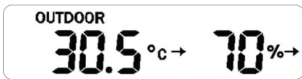
Befindet sich in diesem Segment ein ▶-Symbol, zeigt das Meldungsfeld die folgenden Daten mit Zeitstempel an: die maximale Lichtintensität für den Tag, die maximale Lichtintensität seit dem letzten Wiederherstellen, den maximalen UV-Index für den Tag, den maximalen UV-Index seit dem letzten Wiederherstellen.

Innentemperatur und -feuchtigkeit



Dieses Segment zeigt die aktuelle Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit am Standort der Konsole an. Befindet sich in diesem Segment ein ►-Symbol, zeigt das Meldungsfeld die folgenden Daten mit Zeitstempel an: maximale und minimale Raumtemperatur für den aktuellen Tag, maximale und minimale Raumtemperatur seit dem letzten Wiederherstellen, maximale und minimale Raumluftfeuchtigkeit für den aktuellen Tag, maximale und minimale Raumluftfeuchtigkeit seit dem letzten Wiederherstellen.

Außentemperatur und -feuchtigkeit



Dieses Segment zeigt die aktuelle Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit am Standort des Multisensors an. Befindet sich in diesem Segment ein ►-Symbol, zeigt das Meldungsfeld die gleichen Daten wie im vorherigen Segment an, jedoch für die Außenbedingungen.

Barometerdruck



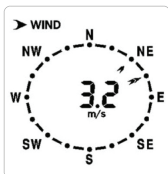
In diesem Segment werden der aktuelle Luftdruck, die historische Druckkurve und das Wettervorhersagesymbol angezeigt.

Wenn in diesem Segment ein ►-Symbol angezeigt wird, drücken Sie **SET** (Einstellen), um zwischen absolutem (ABS) und relativem (REL) Druck umzuschalten. Der absolute Druck ist der Druck, der auf der Höhe Ihrer Konsole über dem Meeresspiegel gemessen wird. Der relative Druck ist ein Maß für den absoluten Druck, korrigiert auf den Wert auf Meereshöhe. Der relative Druck wird normalerweise von offiziellen Wetterstationen veröffentlicht.

Unten sehen Sie das Verlaufsdiagramm. Diese Grafik kann so konfiguriert werden, dass sie einen 12- oder 24-Stunden-Verlauf anzeigt. Sinkende Druckwerte deuten in der Regel auf eine Verschlechterung des Wetters hin, während steigende Druckwerte in der Regel eine Verbesserung der Wetterbedingungen anzeigen.

Unten sehen Sie eine Piktogramm-Wettervorhersage für die nächsten 12 Stunden. Befindet sich in diesem Segment ein ►-Symbol, zeigt das Meldungsfeld die folgenden Daten mit Zeitstempel an: den maximalen und minimalen relativen Luftdruck für den aktuellen Tag, den maximalen und minimalen relativen Luftdruck seit der letzten Wiederherstellung, den maximalen und minimalen absoluten Luftdruck für den aktuellen Tag, den maximalen und minimalen absoluten Luftdruck seit der letzten Wiederherstellung.

Geschwindigkeit von Wind und Windböen



In diesem Segment befinden sich zwei Pfeile innerhalb der runden Windrose (wenn sie sich überschneiden, ist nur einer sichtbar). Der dickere Pfeil zeigt die Windrichtung an, die in den letzten 16 Sekunden gemessen wurde. Der dünnere Pfeil steht für die durchschnittliche Windrichtung während des vorangegangenen 16-Sekunden-Intervalls, so dass Sie Änderungen der Windrichtung beurteilen können.

Befindet sich in diesem Segment ein ►-Symbol, werden durch Drücken von **SET** (Einstellen) Windgeschwindigkeit, Windböen und Windrichtung in Grad angezeigt.

Befindet sich in diesem Segment ein ►-Symbol, zeigt das Meldungsfeld die folgenden zeitgestempelten Daten an: maximale Windgeschwindigkeit für den aktuellen Tag, maximale Windgeschwindigkeit seit dem letzten Wiederherstellen, maximale Windböengeschwindigkeit für den aktuellen Tag, maximale Windgeschwindigkeit seit dem letzten Wiederherstellen.

Windchill-Index, Taupunkt, Hitzeindex



Drücken Sie SET (Einstellen), um zwischen Windchill-Index, Hitzeindex (Index, der Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit kombiniert) und Taupunkt zu wechseln.

Windchill- und Hitzeindex sind Werte, die die von einer Person empfundene Lufttemperatur angeben. Der Durchgang von Luft mit einer niedrigeren Temperatur erzeugt ein Kältegefühl (dies wird als Windchill-Index bezeichnet). Gleichzeitig kann die Außentemperatur aufgrund der Luftfeuchtigkeit wärmer erscheinen als sie tatsächlich ist (dies ist der Hitzeindex).

Der Taupunkt ist die Temperatur, auf die die Luft abgekühlt werden muss, bevor der Prozess der Kondensation von Wasserdampf zu Flüssigkeit (Tau) beginnt.

Befindet sich in diesem Segment ein ►-Symbol, zeigt das Meldungsfeld die folgenden Daten mit Zeitstempel an: maximale und minimale Raumtemperatur für den aktuellen Tag, maximale und minimale Raumtemperatur seit dem letzten Wiederherstellen, maximale und minimale Raumluftfeuchtigkeit für den aktuellen Tag, maximale und minimale Raumluftfeuchtigkeit seit dem letzten Wiederherstellen.

Niederschlag



Befindet sich ein ►-Symbol in diesem Segment, werden durch Drücken von SET (Einstellen) die folgenden Daten angezeigt:

- Regenintensität: Menge des Niederschlags in den letzten 60 Minuten.
- Regenperiode: Eine Niederschlagsperiode, in der die Regenintensität nicht auf 0 gesunken ist. Wenn es zum Beispiel 10 Minuten lang regnet, zeigt das Regenereignis die Werte für den 10-Minuten-Zeitraum an. Und wenn es 4,5 Stunden lang ununterbrochen regnet, gelten die Werte für den gesamten Zeitraum von 4,5 Stunden.
- Tag: Niederschlagsmenge über einen 24-Stunden-Zeitraum von 00:00 bis 23:59 Uhr.
- Woche: Niederschlagsmenge über einen Zeitraum von 7 Tagen von Sonntag 00:00 Uhr bis Sonntag 23:59 Uhr.
- Monat: Gesamtniederschlag vom ersten bis zum letzten Tag des Monats, z. B. 1. Januar bis 31. Januar.
- Jahr: die Niederschlagsmenge für das Kalenderjahr vom 1. Januar bis zum 31. Dezember.
- Gesamt: Die Gesamt-Niederschlagsmenge seit dem Einschalten oder dem letzten Wiederherstellen.

Befindet sich in diesem Segment ein ►-Symbol, zeigt das Meldungsfeld die folgenden zeitgestempelten Daten an: maximale Regenintensität für den aktuellen Tag, maximale Regenintensität seit dem letzten Wiederherstellen, maximale Niederschlagsmenge für den aktuellen Tag, die Woche, den Monat und das Jahr.

Einstellmodus

Halten Sie im Hauptmodus SET (Einstellen) 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Einstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie ◀ (Nach links), um zwischen den Einstellungen zu wechseln: Zeiteinstellung, Einheiteneinstellung, Aufzeichnungsintervall-Einstellung, Regenzeit-Einstellung, Barometereinstellung, Tastenton-Einstellung, Kalibrierungseinstellung, Sender-ID.

Wenn der Bildschirm die gewünschte Funktion anzeigt, drücken Sie ▶ (Nach rechts), um das Funktionsuntermenü aufzurufen. Die Einstellung der Funktionen erfolgt mit ▲/▼ (Nach oben/nach unten). Um Zahlen in großen Schritten zu erhöhen/verringern, halten Sie die entsprechende Taste 2 Sekunden lang gedrückt. Um den Einstellmodus zu verlassen, drücken Sie HISTORY (Verlauf) oder warten Sie 30 Sekunden, bis das Gerät in den Hauptmodus zurückkehrt.

Zeiteinstellung

Mit ▶ (Nach rechts) gelangen Sie in das Untermenü: Zeitformat (12/24 Stunden), Datumsformat (MM-TT-JJJJ/TT-MM-JJJJ/JJJJ-MM-TT), Zeit- und Datumseinstellung (manuell), Hemisphäreneinstellung für die Mondphasenanzeige (Nord/Süd).

Einstellung der Einheit

Drücken Sie nach dem Aufrufen des Einstellungsmodus ◀ (Nach rechts), um das Untermenü aufzurufen: Auswahl der Lichteinheit (Lux, FC, W/m²), Auswahl der Temperatureinheit (°C, °F), Auswahl der Druckeinheit (hPa, inHg, mmHg), Auswahl der Windgeschwindigkeitseinheit (km/h, mph, Knoten, m/s, Beaufort-Einstufung (bft)), Auswahl der Niederschlagsinheit (mm, Zoll).

Einstellung des Aufzeichnungsintervalls

Drücken Sie zweimal ◀ (Nach links), um den Aufzeichnungsintervall-Einstellmodus aufzurufen. Drücken Sie dann ▶ (Nach rechts), um das Untermenü aufzurufen. Verwenden Sie ▲ (Nach oben) und ▼ (Nach unten), um die gewünschte Aufzeichnung auszuwählen.

Einstellung der Regenzeit

Drücken Sie 3 Mal ◀ (Nach links), um die Einstellungen für die Regenzeit aufzurufen. Drücken Sie dann ▶ (Nach rechts), um das Untermenü für die Auswahl der Regenzeitmonate aufzurufen. Verwenden Sie ▲ (Nach oben) und ▼ (Nach unten), um die Monate von Januar bis Dezember auszuwählen.

Die Regenzeit ist die Zeit, in der der größte Teil des durchschnittlichen Jahresniederschlags in der Region fällt. Die Regenzeit beeinflusst den maximalen, minimalen und gesamten Jahresniederschlag. Wenn ein Monat ausgewählt wird, werden der jährliche Gesamtniederschlag und der maximale/minimale Jahresniederschlag um 00:00 Uhr am ersten Tag des ausgewählten Monats auf Null zurückgesetzt.

Druckeinstellung

Drücken Sie 4 Mal ◀ (Nach links), um die Einstellungen für das Barometer aufzurufen. Drücken Sie dann ▶ (Nach rechts), um das Untermenü aufzurufen. Verwenden Sie ▲ (Nach oben) und ▼ (Nach unten), um die Verlaufsanzeige über 12 oder 24 Stunden auszuwählen.

Einstellung des Tastentons

Drücken Sie 5 Mal ◀ (Nach links), um die Einstellungen für den Tastenton aufzurufen. Drücken Sie dann ▶ (Nach rechts), um das Untermenü aufzurufen. Verwenden Sie ▲ (Nach oben) und ▼ (Nach unten), um zwischen ON/OFF (An/Aus) zu wechseln.

Einstellung der Kalibrierung

Drücken Sie 6 Mal ◀ (Nach links), um die Einstellungen für den Kalibrierungsmodus aufzurufen. Mit dieser Funktion können Sie die von den Sensoren empfangenen Werte ändern, bevor sie angezeigt oder aufgezeichnet werden. Sie wird in der Regel verwendet, um angezeigte und aufgezeichnete Werte mit den Daten einer Referenzmessung oder eines Referenzgeräts zu vergleichen. Das häufigste Beispiel ist die Kalibrierung von absolutem und relativem Druck.

Bei allen Kalibrierungseinstellungen wird in der Regel eine Abweichung oder ein Faktor/Koeffizient angegeben. Der aufgezeichnete und angezeigte Wert wird aus dem Sensorwert berechnet, indem der Sensorwert mit einem Faktor multipliziert und dann ein Offset hinzugefügt wird. Wenn ein bestimmter Faktor nicht geändert werden kann, wird er auf 1 gesetzt. Dies ist dann auch der Standardwert. Die Standardabweichung ist 0. Oft sind nur barometrische Anpassungen erforderlich!

Wenn Sie eine Einstellung ändern, zeigt die Konsole den aktuellen Sensorwert mit dem angewendeten Offset oder Faktor an, so dass Sie den gewünschten Offset bestimmen, Ihren Referenzwert herausfinden und den Offset ändern können, bis der Referenzwert mit Ihrem übereinstimmt.



Achtung! Bevor Sie den Windgeschwindigkeitsfaktor und den Niederschlagsfaktor ändern, vergewissern Sie sich, dass der Multisensor waagrecht montiert ist, die Windfahne sich frei drehen kann und kein "Schlupf" auf der Achse vorhanden ist (stellen Sie sicher, dass die Befestigungsschraube fest angezogen ist).

Druckeinstellung Kalibrierung

Im Gegensatz zu anderen Kalibrierungseinstellungen, bei denen die Werkseinstellung sicherstellt, dass die Faktoren 1,0 und 0 Offsets für die angegebene Genauigkeit des Geräts geeignet und korrekt sind, wird dies bei relativen barometrischen Druckmessungen normalerweise nicht durchgeführt.

Der absolute atmosphärische Druck kann im Werk durch Vergleich mit einem genauen Instrument, das den Druck am gleichen Ort misst, kalibriert werden. In der Praxis können manchmal kleine Anpassungen von einigen hPa erforderlich sein. Der relative Druck ist der Druck, den der Sensor anzeigen würde, wenn sich die Station auf Meereshöhe befände. Er hängt von der Höhe der Konsole ab und kann nicht im Voraus bestimmt werden. Daher ist eine Offset-Korrektur erforderlich.


Einstellung des Kalibrierungsdrucks

- Stellen Sie diese Einstellung auf Hektopascal (hPa) als Druckeinheit ein.
- Bestimmen Sie die Höhe Ihrer Konsole über dem Meeresspiegel. Dies kann mit Hilfe von GPS oder dieser Website erfolgen: <https://www.freemaptools.com/elevation-finder.htm>.
- Addieren Sie die erforderliche Anzahl von Metern über dem Boden für Ihre Konsole. Wenn Sie sich im Erdgeschoss befinden und die Konsole auf einem Tisch steht, müssen Sie wahrscheinlich etwa 1–1,2 m hinzufügen.
- Als Nächstes müssen Sie die richtige Abweichung bestimmen, die zum absoluten Druckmesswert addiert werden muss, um den genauen relativen Druckmesswert zu erhalten. Korrektortabellen finden Sie im Internet, und es gibt auch Online-Rechner, z. B. <http://www.csgnetwork.com/barcorrecthcalc.html>.
- Geben Sie Ihre Konsolenhöhe und den Standarddruck (1013,25 hPa) ein und klicken Sie auf die Schaltfläche "Calculate" (Berechnen). In der Zeile für die tatsächliche Barometerkorrektur finden Sie den Abweichungskoeffizienten, der einen negativen Wert hat (z. B. -1,56). Runden Sie diesen Koeffizienten auf 1 Dezimalstelle und geben Sie denselben Wert mit einem "+"-Zeichen in die Konsoleinstellungen ein (+1,6).
- Als Nächstes müssen Sie eine zuverlässige Quelle für Informationen über den relativen Luftdruck in Ihrem Gebiet finden. Der nächstgelegene Flughafen (in einem Umkreis von bis zu 40 km) kann eine solche Quelle sein. Suchen Sie online nach den METAR-Informationen für Ihren nächstgelegenen Flughafen. Diese Daten enthalten auch Informationen über den relativen Luftdruck am Flughafen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Konsole den relativen Druck anzeigt, und vergleichen Sie ihn mit den Daten des Flughafens. Wenn die Daten nicht übereinstimmen, subtrahieren Sie den Wert der Konsole von den Druckdaten des Flughafens. Geben Sie dann den resultierenden Abweichungskoeffizienten mit umgekehrtem Vorzeichen in die Einstellungen für die absolute Druckabweichung ein.
- Wenn Sie über ein genaues Barometer verfügen, legen Sie es neben die Konsole, um genauere Einstellungen vornehmen zu können, und passen Sie dann die Abweichung des absoluten Drucks so an, dass die Messwerte beider Instrumente übereinstimmen. Als Nächstes wenden Sie die zuvor berechnete relative Druckabweichung an und passen sie weiter an, bis der relative Druck an der Konsole mit dem Wert vom Flughafen übereinstimmt.
- Ändern Sie die Maßeinheiten wieder in die von Ihnen bevorzugten Einheiten.

Einstellung der Sender-ID

Diese Einstellung kann nicht geändert werden. Diese Nummer identifiziert den Typ des Außensensors, von dem die Multisensordaten erhalten wurden. Sie wird hauptsächlich für die Fehlersuche benötigt.

Alarm-Modus

Drücken Sie im Hauptmodus **ALARM**, um in den Modus mit hohem Schwellenwert zu gelangen. Drücken Sie erneut **ALARM**, um in den Modus mit niedrigerem Schwellenwert zu gelangen. Wenn die Alarmbedingung erfüllt ist, gibt das Alarmsystem ein lautes Signal aus und das Symbol  blinkt auf dem Bildschirm. Auf dem Display wird eine Meldung angezeigt, die dem Alarmzustand entspricht. Drücken Sie eine beliebige Taste, um das Signal auszuschalten. Das blinkende Alarmsymbol bleibt so lange am Bildschirm, bis die Bedingung nicht mehr erfüllt ist (z. B. wenn die Temperatur unter den Grenzwert fällt).

Alarm-Modus bei hohem Schwellenwert	Alarm-Modus bei niedrigem Schwellenwert
Alarm bei hoher Innentemperatur	Alarm bei niedriger Innentemperatur
Alarm bei hoher Raumluftfeuchtigkeit	Alarm für niedrige Raumluftfeuchtigkeit
Alarm bei hoher Außentemperatur	Alarm bei niedriger Außentemperatur
Alarm bei hoher Außenluftfeuchtigkeit	Alarm bei niedriger Außenluftfeuchtigkeit
Alarm bei hohem Absolutdruck	Alarm bei niedrigem Absolutdruck
Alarm bei hohem Relativdruck	Alarm bei niedrigem Relativdruck
Alarm bei hoher Windgeschwindigkeit	Alarm bei niedrigem Windchill-Index
Alarm für hohe Windböengeschwindigkeit	Alarm bei niedrigem Taupunktwert
Alarm bei hohem Taupunktwert	
Alarm bei hohem Windchill-Index	
Alarm bei hoher Niederschlagsintensität	
Alarm bei hohem Tagesniederschlag	
Zeitalarm	

Modus Min/Max-Werte

Drücken Sie im Hauptmodus **MIN/MAX**, um den entsprechenden Modus aufzurufen. Hier werden alle Aufzeichnungen der Maximum- und Minimumwerte der Wetterparameter gespeichert. Drücken Sie **MIN/MAX**, um zwischen den folgenden Einträgen umzuschalten: maximale aufgezeichnete Werte für den aktuellen Tag, maximale aufgezeichnete Werte seit dem letzten Wiederherstellen, minimale aufgezeichnete Werte für den aktuellen Tag, minimale aufgezeichnete Werte seit dem letzten Wiederherstellen.

Drücken Sie **MIN/MAX**, um zwischen den Maximal-/Minimalaufzeichnungen verschiedener Wetterwerte zusammen mit dem Zeit- und Datumstempel hin- und herzuschalten.

Jeder Maximal-/Minimalwert kann gelöscht werden, indem Sie **SET** (Einstellen) 2 Sekunden lang gedrückt halten.

Verlaufsmodus

Drücken Sie im Hauptmodus auf **HISTORY** (Verlauf). In diesem Modus können Sie die Aufzeichnungen im Gerätespeicher einsehen. Wenn keine Aufzeichnungen vorhanden sind, wird die Meldung **HISTORY NONE RECORD** (Verlauf ohne Aufzeichnungen) auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn Einträge vorhanden sind, werden auf dem Bildschirm eine Meldung, die Seitenzahl (jede Seite enthält 32 Einträge), das Datum und das Jahr angezeigt.

Mit **▲** (Nach oben) und **▼** (Nach unten) können Sie zwischen den Einträgen wechseln. Mit **◀** (Nach links) und **▶** (Nach rechts) können Sie zwischen den Seiten wechseln.

Um den Verlauf vollständig zu löschen, halten Sie **SET** (Einstellen) für 2 Sekunden gedrückt.




Verwendung des Speichers zum Speichern von Messwerten

Die Konsole kann bis zu 3.552 Datensätze mit historischen Sensordaten in ihrem internen Speicher speichern.

















Diese Daten bleiben auch dann erhalten, wenn das Gerät ausgeschaltet wird. Wie viele Einträge bereits vorgenommen wurden, können Sie anhand der Anzeige "Memory Usage" (Speichernutzung) ablesen. Sie befindet sich neben den Mondphasen und dem RF (Radiofrequenz)-Symbol und wird als Kreis mit den Markierungen 0%, 25%, 50% und 75% dargestellt (100% bedeutet, dass der Kreis vollständig gefüllt ist). Sobald der Speicher voll ist, ersetzen neue Daten die alten Einträge (der Kreis bleibt vollständig gefüllt).

Wettertrend-Anzeigen

Neben den Segmenten für Innen-/Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit befinden sich Pfeilsymbole, die Wettertrends anzeigen.

Anzeige	Bedeutung	Luftfeuchtigkeit	Temperatur
	Steigend	Steigend $\geq 10\%$ in 30 min	Steigend $\geq 1\text{ }^\circ\text{C}$ in 30 min
	Stabil	$< 10\%$ Veränderung in 30 min	$< 1\text{ }^\circ\text{C}$ Veränderung in 30 min
	Fallend	Fallend $\leq 10\%$ in 30 min	Fallend $\leq 1\text{ }^\circ\text{C}$ in 30 min

Mondphase

Symbol nördliche Hemisphäre	Mondphasenname	Symbol südliche Hemisphäre
	Neumond	
	Zunehmender Mond	
	Erstes Viertel	
	Zunehmender Dreiviertelmond	
	Vollmond	
	Abnehmender Dreiviertelmond	
	Letztes Viertel	
	Abnehmender Mond	

Windgeschwindigkeit auf der Beaufort-Skala

Windgeschwindigkeit	Beaufort-Zahl	Beschreibung
0–0,44 m/s	0	Ruhig
0,44–1,34 m/s	1	Leichter Wind
1,34–3,13 m/s	2	Leichte Brise
3,13–5,36 m/s	3	Sanfte Brise
5,36–8,05 m/s	4	Mäßige Brise
8,05–10,7 m/s	5	Frische Brise
10,7–13,8 m/s	6	Starke Brise
13,8–17 m/s	7	Starker Wind
17–20,6 m/s	8	Orkan
20,6–24,1 m/s	9	Starker/ernsthafter Orkan
24,6–28,2 m/s	10	Sturm, vollständiger Orkan
28,6–32,6 m/s	11	Gewaltiger Sturm

Bildschirm-Hintergrundbeleuchtung

Die Umschaltung der Hintergrundbeleuchtung funktioniert nur, wenn das Gerät an ein Netzteil angeschlossen ist.

Technische Daten

Luftdruck, Maßeinheit	hPa, inHg, mmHg
Luftdruckmessbereich	300–1100 hPa, 8,85–32,5 inHg, 225–825 mmHg
Luftfeuchtigkeit, Maßeinheiten	% (RH)
Luftfeuchtigkeitsmessbereich (innen, außen)	10–99%
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
Display	Monochrom-LCD (blau)
Zeitformat	24 Stunden, 12 Stunden
Frequenz des Funksignals	433 MHz
Radius des Funksignals	100 m (in einem offenen Bereich)
Übertragungsintervall	48 s (innen), 16 s (außen)
Dauer des Alarmsignals	120 s
Stromversorgung (Hauptgerät)	DC 5 V (USB-Netzkabel im Lieferumfang enthalten), 3 Stk. AA-Alkalibatterien
Stromversorgung (Multisensor)	Solarmodul (primäre Quelle), 2 Stk. AA-Alkalibatterien (Backup-Quelle)

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.

Einrichten der WeatherSmartIP-Softwareverbindung über ein Wi-Fi-Netzwerk

Ein aktives 2,4 GHz Wi-Fi-Netzwerk ist erforderlich.

Wenn Sie die Wetterstation zum ersten Mal einschalten, verbinden Sie sich mit ihr über einen PC oder ein Android- oder iOS-Gerät über Wi-Fi.

– Öffnen Sie die Wi-Fi-Einstellungen auf Ihrem PC oder Android/iOS-Gerät. Gehen Sie dazu auf Einstellungen und wählen Sie **Wi-Fi Settings** (Wi-Fi-Einstellungen).

– Suchen Sie den Namen des Zugangspunkts der Wetterstation in der Liste der verfügbaren Wi-Fi-Netzwerke. Er sollte als **EasyWeatherPro-XXX** erscheinen (wobei alle X ganze Zahlen sind, entsprechend der Seriennummer der jeweiligen Wetterstation). Verbinden Sie sich mit diesem Netzwerk. Die Eingabe eines Kennworts ist nicht erforderlich.

– Sobald Sie mit der Wetterstation verbunden sind, öffnen Sie Ihren Internet- oder mobilen Webbrowser und geben Sie die folgende Adresse in die Adressleiste ein: **http://192.168.4.1**, um auf die Webschnittstelle der Wetterstation zuzugreifen. (Achten Sie darauf, dass Sie das **http://** einschließen, da der Webbrowser die Adresse sonst als Suchanfrage interpretieren könnte.)

– Klicken Sie in der Web-Schnittstelle auf **ScanRouter** und wählen Sie den Namen des Zugangspunkts Ihres lokalen Netzwerks (zu Hause, im Büro), geben Sie das Kennwort für den Zugriff auf das Wi-Fi-Netzwerk ein

und klicken Sie dann auf **Apply** (Übernehmen). Die Wetterstation wird nun mit Ihrem lokalen Wi-Fi-Netzwerk verbunden.

– Um mit der Wetterstation auf Ihrem PC zu arbeiten, müssen Sie die **WeatherSmartIP**-Software installieren, die Sie von der offiziellen Levenhuk Website herunterladen können. Diese Software zeigt die aktuellen und historischen Wetterdaten an und ermöglicht es Ihnen, diese zu speichern und auf Wetterserver hochzuladen.

– Um auf die Wetterstation zuzugreifen, starten Sie die **WeatherSmartIP**-Anwendung auf Ihrem PC. Wählen Sie in den Software-Einstellungen die IP-Adresse aus, die der Wetterstation von Ihrem lokalen Netzwerkzugangspunkt zugewiesen wurde.

PC-Systemanforderungen

Betriebssystem: Windows NT4 (Service Pack \geq 6a), Windows 2000, XP, Vista, 7/8/10, MAC OS.

Browser: Internet Explorer 6.0 oder höher.

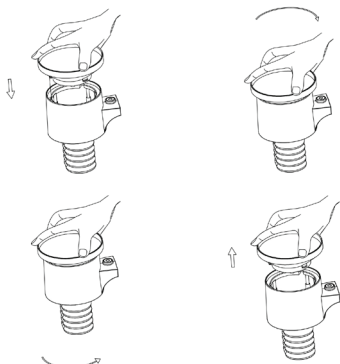
Prozessor: Pentium III 500 MHz oder höher.

Freier Speicherplatz: mindestens 128 MB, 256 MB.

Wartung

Reinigung des Regenmessers

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



Reinigung des Solarstrahlungssensors und des Solarpanels

Alle 3 Monate mit einem feuchten Tuch reinigen.

Batterien wechseln

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

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


Bei Schnee

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

Problembehebung

Der Außensensor kommuniziert nicht mit der Konsole, das Symbol (–) erscheint auf dem Bildschirm der Konsole

- Überprüfen Sie die LED-Anzeige am Multisensor.
- Wenn der Sensor nicht alle 48 Sekunden blinkt:
 - Ersetzen Sie die Batterien.
 - Wenn die Batterien vor kurzem ausgetauscht wurden, überprüfen Sie deren Polarität.
- Wenn der Sensor alle 48 Sekunden blinkt:
 - Vergewissern Sie sich, dass Ihre Konsole neue Batterien hat.
 - Nachdem Sie die Konsole in einem Abstand von 3 m zum Multisensor aufgestellt haben, nehmen Sie die Batterien für 10 Sekunden aus der Konsole.

- Drücken Sie mehrere Minuten lang keine Tasten.
- Das Symbol für die Suche nach dem Fernbedienungssensor  blinkt auf dem Bildschirm. Warten Sie ein paar Minuten, bis dieses Symbol verschwindet. Wenn das Suchsymbol verschwindet und auf dem Display weiterhin (-) anstelle von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten angezeigt wird, ist der Multisensor höchstwahrscheinlich defekt.

Vermeidung von Problemen mit instabilen drahtlosen Verbindungen

- Legen Sie neue Batterien in den Multisensor und die Konsole ein. In kalten Umgebungen werden Lithium-Batterien empfohlen.
- Die maximale Reichweite beträgt 100 m, aber aufgrund der Umgebungsbedingungen beträgt die tatsächliche Reichweite in den meisten Fällen weniger als 30 m. Verkürzen Sie die Distanz von Sender zur Konsole.
- Wenn der Sensor zu nahe ist (weniger als 1,5 m), entfernen Sie ihn von der Konsole.
- Vergewissern Sie sich, dass das Signal nicht durch Metall, wie z. B. Aluminiumverkleidungen (die als RF-Abschirmung wirken) oder Bodenhindernisse (wie z. B. einen Hügel) hindurchgeht.
- Stellen Sie Ihre Konsole nicht in der Nähe von Quellen elektromagnetischer Störungen wie Computern, Fernsehern und anderen drahtlosen Sendern oder Empfängern auf.
- Bringen Sie den Multisensor an einen höheren Standort oder näher an die Konsole.

Der Temperatursensor zeigt tagsüber eine zu hohe Temperatur an

- Stellen Sie sicher, dass der Multisensor in einem schattigen Bereich auf der Nordseite der Wand installiert ist.

Die Temperatur im Innen- und Außenbereich stimmt nicht überein

- Geben Sie den Sensoren Zeit, sich aufgrund der Signalfilterung zu stabilisieren, was bis zu 1 Stunde dauern kann. Innen- und Außentemperatursensoren sollten innerhalb von 2 °C übereinstimmen (Sensorgenauigkeit ±1 °C).
- Führen Sie eine Temperaturkalibrierung durch.

Die Luftfeuchtigkeit im Innen- und Außenbereich stimmt nicht überein

- Geben Sie den Sensoren Zeit, sich aufgrund der Signalfilterung zu stabilisieren, was bis zu 1 Stunde dauern kann. Innen- und Außenfeuchtigkeitssensoren sollten innerhalb von 10% übereinstimmen (Sensorgenauigkeit ±5%).
- Führen Sie eine Feuchtigkeitskalibrierung durch (siehe Abschnitt 2.1).

Relativer Druck stimmt nicht mit den offiziellen Daten überein

- Überprüfen Sie die Druckkalibrierung mit einer offiziellen Wetterstation.
- Das Barometer hat eine Genauigkeit von ±2 mmHg im folgenden relativen Druckbereich: von 689 bis 825 mmHg, was einer Höhe von -670 bis 823 m über dem Meeresspiegel entspricht. In großen Höhen können Fehler auftreten.

Die Zeit wird nicht korrekt angezeigt

- Stellen Sie sicher, dass Ihre Zeitzone und die Sommerzeit richtig eingestellt sind.

Das Symbol für die Wettervorhersage ist ungenau

- Das Gerät muss mehrere Tage lang in Betrieb sein, um die Druckveränderungen zu überwachen. Bitte denken Sie daran, dass die vom Gerät gelieferte Vorhersage nur eine Zusammenfassung der Wetterveränderungen in den nächsten 24 bis 48 Stunden darstellt und nicht als genaue Wettervorhersage verwendet werden sollte.

Die Mondphase wird nicht korrekt angezeigt

- Vergewissern Sie sich, dass das Datum auf Ihrem Gerät richtig eingestellt ist.

Der Bildschirm der Konsole hat keinen Kontrast

- Tauschen Sie die Batterien gegen neue aus.

Die Daten werden nicht an wunderground.com übertragen

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

Keine Wi-Fi-Verbindung

- Prüfen Sie, ob das Wi-Fi-Symbol  auf dem Display angezeigt wird.
- Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen Ihres Wi-Fi-Modems korrekt sind.

- Schließen Sie Ihre Konsole an das Stromnetz an.
- Die Konsole verbindet sich nur mit 2,4-GHz-Wi-Fi-Netzwerken.
- Die Konsole unterstützt keine Gastnetzwerke.

Pflege und Wartung

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

Sicherheitshinweise zum Umgang mit Batterien

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

Levenhuk lebenslange internationale Garantie

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

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

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

El kit incluye: consola de visualización, sensor exterior (termohigrómetro, pluviómetro, sensor de velocidad del viento, sensor de dirección del viento), 2 pernos en U con abrazaderas de montaje, adaptador de corriente CC (5 V), guía de usuario y tarjeta de garantía.



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

Primeros pasos

Comprobación previa a la instalación

Antes de instalar la estación meteorológica, se recomienda configurar la consola de visualización y el multisensor con todos los componentes listos para garantizar un funcionamiento adecuado.

Inserte las pilas primero en la consola de visualización y luego en el multisensor.

Inspección del lugar

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

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

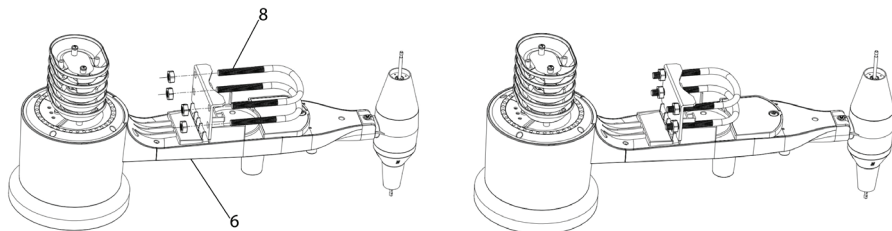
Instalación del sensor

Instalación de los pernos en U y el tubo de montaje

Instale las placas de metal incluidas para fijar los pernos en U (8) al tubo de montaje. La placa de metal se inserta en la ranura de la parte inferior del dispositivo (lado opuesto al panel solar (6)). 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.

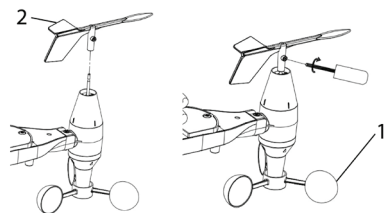
Después de insertar la placa de metal, retire las tuercas de los pernos en U e inserte ambos pernos en los orificios correspondientes de la placa.

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



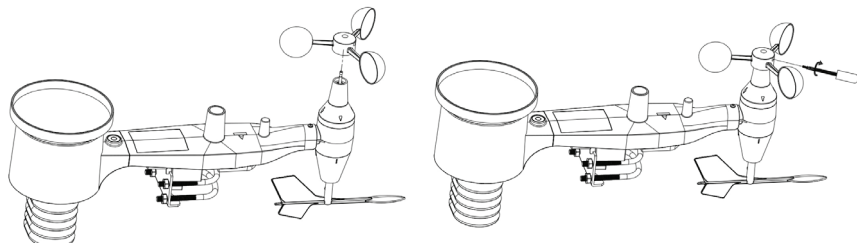
Instalación de la veleta

Destice la veleta (2) sobre el eje del sensor. Apriete el tornillo de fijación. La veleta no debe moverse tan libremente como el sensor de velocidad del viento (1).



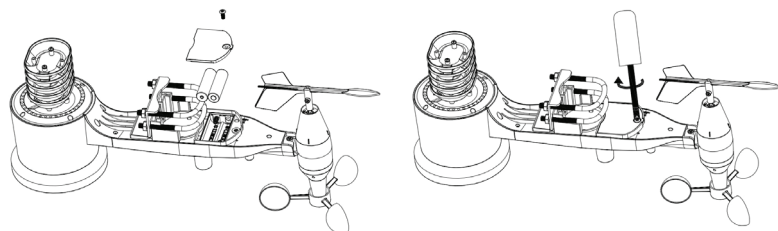
Instalación del sensor de velocidad del viento

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



Instalación de las pilas

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



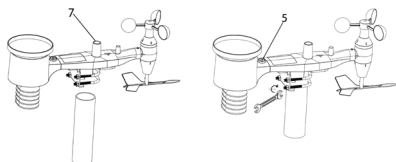
¡ATENCIÓN! Si el LED no se enciende o permanece encendido, compruebe que las pilas estén insertadas correctamente y que el dispositivo se reinicie correctamente. La instalación incorrecta de las pilas puede causar daños permanentes en el sensor de exterior.



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

Montaje del sensor ensamblado

Conecte el multisensor al tubo preparado de 2,5 a 5 cm de diámetro utilizando pernos en U y un soporte. Alinee el multisensor en dirección oeste girándolo sobre el tubo de montaje. La flecha **OESTE**, ubicada en la parte superior del multisensor junto a la antena (7), debe apuntar hacia el oeste. Utilice una brújula para realizar ajustes finos.



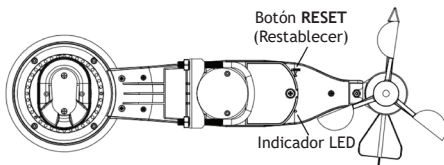


¡ATENCIÓN! Use el nivel de burbuja (5) para asegurarse de que el multisensor esté configurado horizontalmente. La burbuja debe estar completamente dentro del círculo rojo; de lo contrario, la dirección y velocidad del viento, así como la cantidad de precipitación, podrían medirse de manera inexacta. Si la burbuja está cerca del centro del círculo, pero no completamente dentro de él, y no puede ajustar el tubo de montaje, puede colocar pequeñas cuñas de madera o cartón duro entre el sensor y la parte superior del tubo de montaje para lograr el resultado deseado. (Esto requerirá aflojar los pernos e ir probando.)

Luego, asegúrese de que la flecha sígue apuntando hacia el oeste y apriete los pernos.

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. El LED permanecerá encendido mientras pulsa **RESET** (Restablecer) y luego volverá al funcionamiento normal (parpadeando cada 16 segundos).



Recomendaciones para mejorar la conectividad inalámbrica

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

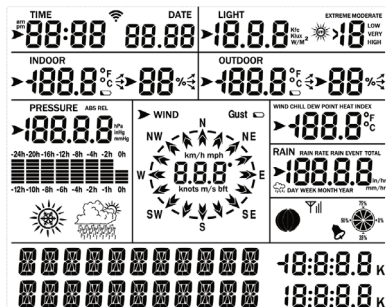
- Coloque la consola a varios metros de monitores de ordenador y televisores.
- Si tiene dispositivos que trabajan en la frecuencia de 433 MHz y experimenta una conectividad intermitente, desconecte esos dispositivos para resolver el problema.
- El alcance máximo del dispositivo es de 100 m sin obstáculos 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%

Puesta a punto inicial de la consola de visualización

Una vez reiniciado, el dispositivo encenderá todos los segmentos de la pantalla LCD durante 5 segundos, mostrará información del dispositivo (frecuencia, FSK/ASK, UE/EE. UU., versión) y comenzará a grabar el canal externo (aproximadamente 3 minutos).



Funciones de los botones de la consola de visualización

SET (Establecer): entrar al modo de configuración.

ALARM (Alerta): indicación de valores de umbral superior e inferior, alertas activadas/desactivadas.

HISTORY (Historial): indicación de datos archivados, volver al modo principal.

MIN/MAX: indicación de valores mínimo y máximo.

▲ (Arriba): volver a la información anterior (en modo principal), botón + (en modo programación).

▼ (Abajo): transición a la siguiente información (en modo principal), botón - (en modo de programación).

◀ (Izquierda): volver al segmento anterior, volver al menú principal (en modo configuración).

▶ (Derecha): pasar al siguiente segmento, pasar al submenú (en modo de configuración).

Modo de programación

La pantalla está dividida en 10 segmentos, con un panel de visualización de mensajes en la parte inferior.

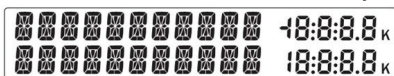
Hay seis modos de programa: modo principal, modo de configuración, modo de historial, modo de alerta, modo máximo/mínimo y modo de calibración.

Pulse **HISTORY** (Historial) o espere 30 segundos para salir del modo de programación.

Si hay varios parámetros en un segmento, pulse **SET** (Establecer) para recorrer los diferentes parámetros. Por ejemplo, si la sección actual es **RAIN** (Lluvia), puede pulsar **SET** (Establecer) para cambiar la visualización de parámetros (velocidad de lluvia, evento de lluvia, día, semana, mes, año, total).

Modo de visualización rápida

En el modo principal, pulse ◀ (Izquierda) o ▶ (Derecha) para cambiar entre diferentes segmentos. El segmento seleccionado quedará marcado con el símbolo de flecha ▶ gekennzeichnet. El segmento seleccionado también determina los mensajes que se muestran en el panel de mensajes en la parte inferior.



Los 11 caracteres de la izquierda se utilizan para mostrar texto, los números se muestran a la derecha. Si hay varios mensajes, cambiarán cada 5 segundos, o puede hacer clic en ▲ (Arriba) o ▼ (Abajo) para cambiar manualmente a un mensaje diferente. Cuando se activa una alerta, se mostrará aquí el mensaje correspondiente.

Hora y fecha



Este segmento muestra la hora y fecha actuales. Cuando esté conectado a Wi-Fi, la hora se sincronizará con la hora de Internet (UTC). Si hay un símbolo ▶ en este segmento, muestra la hora y fecha actuales. Cuando esté conectado a Wi-Fi, la hora se sincronizará con la hora de Internet (UTC). Si hay un símbolo en este segmento de la pantalla, el panel de información muestra los siguientes datos: año y día de la semana, hora en que se activó la alerta y su estado (activado/desactivado), fase lunar.

Irradiancia solar e índice UV

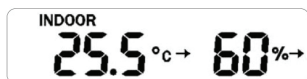


El índice de irradiancia solar (izquierda) representa la intensidad total de la luz solar, cuyo máximo teórico varía según la ubicación y la época del año. El valor real también depende de las condiciones atmosféricas (nubes, humedad, etc.) y de los cambios a lo largo del día.

El índice UV (derecha) es un valor que indica la intensidad de la radiación UV dañina.

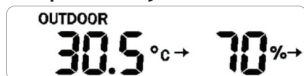
Si hay un símbolo ▶ en este segmento, el panel de mensajes muestra los siguientes datos con marca de tiempo: la intensidad de luz máxima para el día, la intensidad de luz máxima desde el último reinicio, el índice UV máximo para el día, el índice UV máximo desde el último reinicio.

Temperatura y humedad interior



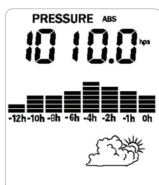
Este segmento muestra la temperatura ambiente y la humedad actuales en la ubicación de la consola. Si hay un símbolo ► en este segmento, el panel de mensajes muestra los siguientes datos con marca de tiempo: temperatura interior máxima y mínima para el día actual, temperatura interior máxima y mínima desde el último reinicio, humedad interior máxima y mínima para el día actual, humedad interior máxima y mínima desde el último reinicio.

Temperatura y humedad exterior



Este segmento muestra la temperatura exterior y la humedad actuales en la ubicación del multisensor. Si hay un símbolo ► en este segmento, el panel de mensajes muestra los mismos datos que el segmento anterior, pero para las condiciones exteriores.

Presión barométrica



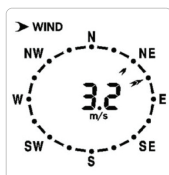
Este segmento muestra la presión barométrica actual, el gráfico de presión histórica y el icono de pronóstico del tiempo.

Si hay un símbolo ► en este segmento, pulse SET (Establecer) para cambiar entre presión absoluta (ABS) y relativa (REL). La presión absoluta es la presión medida a la altura de su consola desde el nivel del mar. La presión relativa es una medida de la presión absoluta corregida a la lectura a la altitud del nivel del mar. La presión relativa suele ser publicada por las estaciones meteorológicas oficiales.

A continuación, se muestra el cuadro histórico. Este gráfico se puede configurar para mostrar el historial de 12 o 24 horas. Las lecturas de presión decrecientes generalmente indican un empeoramiento del clima, mientras que las lecturas de presión creciente suelen indicar una mejora de las condiciones climáticas.

A continuación, se muestra un pictograma del pronóstico del tiempo para las próximas 12 horas. Si hay un símbolo ► en este segmento, el panel de mensajes muestra los siguientes datos con marca de tiempo: la presión atmosférica relativa máxima y mínima para el día actual, la presión atmosférica relativa máxima y mínima desde el último reinicio, la presión atmosférica absoluta máxima y mínima para el día actual, la presión atmosférica absoluta máxima y mínima desde el último reinicio.

Velocidad del viento y de las ráfagas de viento



En este segmento, hay dos flechas dentro de la rosa de los vientos redonda (si se superponen, solo una será visible). La flecha más gruesa indica la dirección del viento medida durante los últimos 16 segundos. La flecha más delgada representa la dirección promedio del viento durante el intervalo de 16 segundos anterior, lo que le permite evaluar los cambios en la dirección del viento.

Si hay un símbolo ► en este segmento, al pulsar SET (Establecer) se mostrará la velocidad del viento, las ráfagas de viento y la dirección del viento en grados.

Si hay un símbolo ► en este segmento, el panel de mensajes muestra los siguientes datos con marca de tiempo: velocidad máxima del viento para el día actual, velocidad máxima del viento desde el último reinicio, velocidad máxima de ráfaga de viento para el día actual, velocidad máxima del viento desde el último reinicio.

Índice de sensación térmica, punto de rocío, índice de calor



Pulse **SET** (Establecer) para cambiar entre índice de sensación térmica, índice de calor (índice que combina la temperatura del aire y la humedad) y punto de rocío.

Los índices de sensación térmica y de calor son valores que indican la temperatura del aire que siente una persona. El paso del aire a menor temperatura crea una sensación de frío (esto se llama índice de sensación térmica). Al mismo tiempo, a causa de la humedad, puede parecer que la temperatura exterior es más cálida que la temperatura real (este es el índice de calor).

El punto de rocío es la temperatura a la que se debe enfriar el aire antes de que comience el proceso de condensación del vapor en líquido (rocío).

Si hay un símbolo ► en este segmento, el panel de mensajes muestra los siguientes datos con marca de tiempo: temperatura interior máxima y mínima para el día actual, temperatura interior máxima y mínima desde el último reinicio, humedad interior máxima y mínima para el día actual, humedad interior máxima y mínima desde el último reinicio.

Precipitación



Si hay algún símbolo ► en este segmento, al pulsar **SET** (Establecer) se mostrarán los siguientes datos:

- Intensidad de la lluvia: cantidad de precipitación en los últimos 60 minutos.
- Periodo de lluvia: un período de precipitación donde la intensidad de la lluvia no ha bajado a 0. Por ejemplo, si llueve durante 10 minutos, el evento de lluvia mostrará valores para el período de 10 minutos. Y si llueve continuamente durante 4,5 horas, los valores se aplicarán a todo el período de 4,5 horas.
- Día: precipitaciones en un período de 24 horas desde las 00:00 hasta las 23:59.
- Semana: precipitaciones durante un período de 7 días desde las 00:00 del domingo hasta las 23:59 del domingo.
- Mes: precipitación total desde el primer día del mes hasta el último día del mes, p. ej. 1 de enero al 31 de enero.
- Año: la cantidad de precipitación para el año calendario del 1 de enero al 31 de diciembre.
- Total: Lluvia total desde el encendido o el último reinicio.

Si hay un símbolo ► en este segmento, el panel de mensajes muestra los siguientes datos con marca de tiempo: intensidad máxima de lluvia para el día actual, intensidad máxima de lluvia desde el último reinicio, precipitación máxima para el día, semana, mes, año actual.

Modo de configuración

En el modo principal, mantenga pulsado **SET** (Establecer) durante 2 segundos para entrar en el modo de configuración. Pulse ◀ (Izquierda) para cambiar entre las funciones de configuración: configuración de la hora, configuración de unidades, configuración de intervalo de registro, configuración de temporada de lluvias, configuración de barómetro, configuración de sonido de botones, configuración de calibración, ID del transmisor.

Cuando la pantalla muestre la función deseada, pulse ► (Derecha) para entrar al submenú de funciones. La configuración de la función se realiza con ▲/▼ (Arriba/Abajo). Para aumentar/disminuir números en incrementos grandes, mantenga pulsado el botón correspondiente durante 2 segundos. Para salir del modo de configuración, pulse **HISTORY** (Historial) o espere 30 segundos para que el dispositivo vuelva al modo principal.

Configuración de la hora

Utilice ► (Derecha) para entrar al submenú: formato de hora (12/24 horas), formato de fecha (MM-DD-AAAA/DD-MM-AAAA/AAAA-MM-DD), configuración de fecha y hora (manual), configuración de hemisferio para visualización de la fase lunar (Norte/Sur).

Configuración de unidades

Después de entrar al modo de configuración, pulse ◀ (Izquierda) para entrar al modo de configuración de unidades. Luego pulse ▶ (Derecha) para entrar al submenú: selección de unidad de luz (lux, FC, W/m²), selección de unidad de temperatura (°C, °F), selección de unidad de presión (hPa, inHg, mmHg), selección de unidad de velocidad del viento (km/h, mph, nudos, m/s, clasificación Beaufort (bft)), selección de unidad de precipitación (mm, pulgadas).

Configuración del intervalo de registro

Pulse ◀ (Izquierda) dos veces para entrar al modo de configuración del intervalo de registro. Luego pulse ▶ (Derecha) para entrar al submenú. Utilice ▲ (Arriba) y ▼ (Abajo) para seleccionar el registro deseado.

Configuración de la temporada de lluvias

Pulse ◀ (Izquierda) 3 veces para entrar a la configuración de la temporada de lluvias. Luego pulse ▶ (Derecha) para entrar al submenú para seleccionar los meses de la temporada de lluvias. Utilice ▲ (Arriba) y ▼ (Abajo) para seleccionar meses de enero a diciembre.

La temporada de lluvias es la época en la que se produce la mayor parte de la precipitación media anual de la región. La temporada de lluvias influye en la precipitación máxima, mínima y total anual. Cuando se selecciona un mes, la precipitación anual total y la precipitación máxima/mínima anual se restablecen a cero a las 00:00 del primer día del mes seleccionado.

Configuración de presión

Pulse ◀ (Izquierda) 4 veces para entrar al modo de configuración del barómetro. Luego pulse ▶ (Derecha) para entrar al submenú. Utilice ▲ (Arriba) y ▼ (Abajo) para seleccionar la visualización del historial durante 12 o 24 horas.

Configuración del sonido de los botones

Pulse ◀ (Izquierda) 5 veces para entrar al modo de configuración de sonido del botón. Luego pulse ▶ (Derecha) para entrar al submenú. Utilice ▲ (Arriba) y ▼ (Abajo) para cambiar entre ON/OFF (activado/desactivado).

Configuración de calibración

Pulse ◀ (Izquierda) 6 veces para entrar al modo de configuración de calibración. Esta función le permite cambiar los valores recibidos de los sensores antes de que se muestren o registren. Normalmente, se utiliza para comparar valores mostrados y registrados con datos de una medición o instrumento de referencia. El ejemplo más común es la calibración de la presión absoluta y relativa.

Todos los ajustes de calibración suelen ofrecer una desviación o factor/coeficiente. El valor registrado y mostrado se calcula a partir del valor del sensor multiplicando el valor del sensor por un factor y luego sumando una compensación. Si un factor en particular no se puede cambiar, será 1. Este también será el valor predeterminado. La desviación estándar será 0. ¡A menudo solo se requieren ajustes barométricos!

Al cambiar una configuración, la consola muestra el valor actual del sensor con una compensación o factor aplicado, para que pueda determinar la compensación que desea, averiguar su valor de referencia y cambiar la compensación hasta que el valor de referencia coincida con el suyo.



¡Atención! Antes de llevar a cabo cambios en el factor de velocidad del viento y el factor de precipitación, asegúrese de que el multisensor esté instalado horizontalmente, que la veleta pueda girar libremente y que no haya "deslizamiento" en el eje (asegúrese de que el tornillo de fijación esté apretado).

Calibración del ajuste de presión

A diferencia de otras configuraciones de calibración, donde la configuración de fábrica garantiza que los factores 1.0 y las compensaciones 0 sean apropiados y correctos para la precisión indicada del instrumento, esto generalmente no se hace para lecturas de presión barométrica relativa.

La presión atmosférica absoluta se puede calibrar en fábrica comparándola con un instrumento preciso que mide la presión en el mismo lugar. En la práctica, a veces pueden ser necesarios pequeños ajustes de unos pocos hPa. La presión relativa es la que mostraría el sensor si la estación estuviera al nivel del mar. Depende de la altura de tu consola y no se puede saber de antemano. Por lo tanto, requiere corrección de compensación.


Configuración de calibración de presión

- Establezca esta configuración en hectopascales (hPa) como unidades de presión.
- Determine la altura de la consola sobre el nivel del mar. Lo puede hacer mediante GPS o este sitio web: <https://www.freemaptools.com/elevation-finder.htm>.
- Añada la cantidad requerida de metros sobre el nivel del suelo para su consola. Si está en la planta baja y tiene la consola sobre una mesa, probablemente deberá añadir entre 1 y 1,2 m.
- A continuación, debe determinar la desviación correcta que se añadirá a la lectura de presión absoluta para obtener la lectura de presión relativa precisa. Las tablas de corrección se pueden encontrar en línea y también hay calculadoras en línea, p. ej. <http://www.csgnetwork.com/barcorrecthcalc.html>.
- Escriba la altura de su consola y la presión estándar (1013,25 hPa) y haga clic en el botón "Calculate" (Calcular). En la línea de corrección del Barómetro Actual encontrará el coeficiente de desviación, su valor será negativo (por ejemplo, -1,56). Redondee este coeficiente a 1 decimal y escriba el mismo valor, pero con un signo "+" en la configuración de la consola (+1,6, respectivamente).
- A continuación, debe encontrar una fuente confiable de información sobre la presión relativa en su área. El aeropuerto más cercano a usted (en un radio de hasta 40 km) puede ser una fuente de este tipo. Encuentre la información METAR de su aeropuerto más cercano en línea. Estos datos también contienen información sobre la presión relativa en el aeropuerto.
- Asegúrese de que la consola muestre la presión relativa y compárela con los datos del aeropuerto. Si los datos no coinciden, reste la lectura de la consola de los datos de presión del aeropuerto. Luego escriba el coeficiente de desviación resultante con el signo opuesto en la configuración de desviación de presión absoluta.
- Si tiene un barómetro preciso, colóquelo junto a la consola para efectuar ajustes más precisos y luego ajuste la compensación de presión absoluta para que coincida con las lecturas de ambos instrumentos. A continuación, aplique la desviación de presión relativa calculada previamente y ajústela aún más hasta que la presión relativa en la consola coincida con el valor del aeropuerto.
- Cambie las unidades de medida a las que prefiera.

Configuración de identificación del transmisor

Este ajuste no se puede cambiar. Este número identifica el tipo de sensor exterior del cual se obtuvieron los datos del multisensor. Esto es necesario principalmente para solucionar problemas.

Modo de alarma

En el modo principal, pulse **ALARM** (Alerta) para entrar al modo de umbral alto. Vuelva a pulsar **ALARM** (Alerta) para entrar al modo de umbral inferior. Cuando se cumple la condición de alerta, el sistema de alarma emitirá una señal fuerte y el ícono  parpadeará en la pantalla. El panel mostrará un mensaje correspondiente a la condición de alerta. Pulse cualquier botón para apagar la señal. El ícono de alerta parpadeante permanecerá hasta que ya no se cumpla la condición (por ejemplo, la temperatura cae por debajo del umbral).

Modo de alarma de umbral alto	Modo de alarma de umbral bajo
Alerta de temperatura interior alta	Alerta de temperatura interior baja
Alerta de humedad interior alta	Alerta de humedad interior baja
Alerta de temperatura exterior alta	Alerta de temperatura exterior baja
Alerta de humedad exterior alta	Alerta de humedad exterior baja
Alerta de presión absoluta alta	Alerta de presión absoluta baja
Alerta de presión relativa alta	Alerta de presión relativa baja
Alerta de alta velocidad del viento	Alerta de índice de frío bajo
Alerta por fuertes ráfagas de viento	Alerta de valor de punto de rocío bajo
Alerta de valor de punto de rocío alto	
Alerta de alto índice de sensación térmica	
Alerta de alta intensidad de precipitaciones	
Alerta de alta precipitación diaria	
Alerta de tiempo	

Modo valores mínimo/máximo

En el modo principal, pulse **MIN/MAX** para entrar al modo correspondiente. Todos los registros de valores máximos y mínimos de los parámetros meteorológicos se almacenan aquí. Pulse **MIN/MAX** para alternar entre las siguientes entradas: valores máximos registrados para el día actual, valores máximos registrados desde el último reinicio, valores mínimos registrados para el día actual, valores mínimos registrados desde el último reinicio. Pulse **MIN/MAX** para alternar entre los registros máximo/mínimo de diferentes valores meteorológicos junto con la marca de fecha y hora.

Cada valor máximo/mínimo se puede eliminar manteniendo pulsado **SET** (Establecer) durante 2 segundos.

Modo historia

En el modo principal, pulse **HISTORY** (Historial). En este modo, puede ver los registros en la memoria del dispositivo. Si no hay registros, se mostrará en pantalla el mensaje **HISTORY NONE RECORD** (Historial ningún registro). Si hay entradas, la pantalla mostrará un mensaje, número de página (cada una de las cuales contiene 32 entradas), fecha y año.

Con los botones **▲** (Arriba) y **▼** (Abajo) puede cambiar entre entradas. **◀** (Izquierda) y **▶** (Derecha) le permiten cambiar entre páginas.




Para borrar por completo el historial, mantenga pulsado **SET** (Establecer) durante 2 segundos.

Usar la memoria para almacenar lecturas

















La consola es capaz de almacenar hasta 3552 registros de datos históricos de sensores en su memoria interna. Estos datos se conservarán incluso si se apaga la alimentación. Puede averiguar cuántas entradas ya se han realizado utilizando el indicador "Memory Usage" (Uso de memoria). Está ubicado junto a las fases de la luna y el icono de RF (radiofrecuencia) y se representa como un círculo con marcas de 0%, 25%, 50%, 75% (100% indica que el círculo está completamente lleno). Una vez que la memoria se utiliza por completo, los nuevos datos reemplazan las entradas antiguas (el círculo permanecerá completamente lleno).

Indicadores de tendencia meteorológica

Hay símbolos de flecha junto a los segmentos de temperatura y humedad interior/exterior para indicar las tendencias climáticas.

Indicador	Significado	Humedad	Temperatura
	En aumento	En aumento $\geq 10\%$ en 30 min	En aumento $\geq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en 30 min
	Estable	$< 10\%$ de cambio en 30 min	$< 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ de cambio en 30 min
	En descenso	En descenso $\leq 10\%$ en 30 min	En descenso $\leq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ en 30 min

Fase lunar

Icono del hemisferio norte	Nombre de la fase lunar	Icono del hemisferio sur
	Luna nueva	
	Luna creciente	
	Cuarto creciente	
	Luna gibosa creciente	
	Luna llena	
	Luna gibosa menguante	
	Cuarto menguante	
	Luna menguante	

Velocidad del viento en la escala de Beaufort

Velocidad del viento	Número de Beaufort	Descripción
0-0,44 m/s	0	Calma
0,44-1,34 m/s	1	Ventolina
1,34-3,13 m/s	2	Flojito (Brisa muy débil)
3,13-5,36 m/s	3	Flojo (Brisa Ligera)
5,36-8,05 m/s	4	Bonancible (Brisa moderada)
8,05-10,7 m/s	5	Fresquito (Brisa fresca)
10,7-13,8 m/s	6	Fresco (Brisa fuerte)
13,8-17 m/s	7	Frescachón (Viento fuerte)
17-20,6 m/s	8	Temporal (Viento duro)
20,6-24,1 m/s	9	Temporal fuerte (Muy duro)
24,6-28,2 m/s	10	Temporal duro (Temporal)
28,6-32,6 m/s	11	Temporal muy duro (Borrasca)

Iluminación de fondo de pantalla

El interruptor de retroiluminación solo funciona cuando el dispositivo está conectado a un adaptador de corriente.

Especificaciones

Presión atmosférica, unidades de medida	hPa, inHg, mmHg
Intervalo de medición de presión atmosférica	300-1100 hPa, 8,85-32,5 inHg, 225-825 mmHg
Humedad del aire, unidades de medida	% (HR)
Intervalo de medición de la humedad (interior, exterior)	10-99%
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/ft²), W/m²
Intervalo de medición de la intensidad de luz	1-200 klx, 0-18,6 kfc, 7-1580 W/m²
Índice de radiación UV	0-15
Pantalla	LCD monocromo (azul)
Formato de hora	24 horas, 12 horas
Frecuencia de la señal de radio	433 MHz
Alcance de la señal de radio	100 m (en una área abierta)
Intervalo de transmisión	48 s (interiores), 16 s (exteriores)
Duración de la alerta sonora	120 s
Fuente de alimentación (unidad principal)	CC 5 V (cable de alimentación USB incluido), 3 pilas alcalinas AA
Fuente de alimentación (multisensor)	panel solar (fuente primaria), 2 pilas alcalinas AA (fuente de respaldo)

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](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) y otros.
- Para registrar el dispositivo, necesitará la dirección MAC de la estación meteorológica.

Configuración de servicios meteorológicos (opcional):

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

Configuración de la conexión del software WeatherSmartIP mediante una red Wi-Fi

Se requiere una red Wi-Fi de 2,4 GHz activa.

Cuando encienda la estación meteorológica por primera vez, conéctese a ella mediante un PC o dispositivos Android o iOS a través de Wi-Fi.

– Abra la configuración Wi-Fi en su PC o dispositivo **Android/iOS**. Para ello, vaya a ajustes y seleccione **Wi-Fi settings** (Configuración de Wi-Fi).

– Busque el nombre del punto de acceso de la estación meteorológica en la lista de redes Wi-Fi disponibles. Debería aparecer como **EasyWeatherPro-XXX** (donde todas las X son números enteros en función del número de serie de la estación meteorológica). Conéctese a esta red. No es necesario introducir una contraseña.

– Una vez conectado a la estación meteorológica, abra el navegador de Internet o móvil e introduzca la siguiente dirección en la barra de direcciones: **http://192.168.4.1** para acceder a la interfaz web de la estación meteorológica. (Asegúrese de incluir el **http://** o, de lo contrario, el navegador web podría

interpretar la dirección como una consulta de búsqueda.)

– En la interfaz web, haga clic en **ScanRouter** y seleccione el nombre del punto de acceso de su red local (hogar, oficina), especifique la contraseña para acceder a la red Wi-Fi y, a continuación, haga clic en **Apply** (Aplicar). La estación meteorológica se conectará a su red Wi-Fi local.

– Para trabajar con la estación meteorológica en un PC, es necesario instalar el software **WeatherSmartIP** que se puede descargar de la página web oficial de Levenhuk. Este software muestra los datos meteorológicos actuales e históricos y permite guardarlos y cargarlos en servidores meteorológicos.

– Para acceder a la estación meteorológica, inicie la aplicación **WeatherSmartIP** en su PC. Seleccione la dirección IP asignada a la estación meteorológica por su punto de acceso de red local en la configuración del software.

Requisitos del sistema de PC

Sistema operativo: Windows NT4 (Service Pack \geq 6a), Windows 2000, XP, Vista, 7/8/10, MAC OS.

Navegador: Internet Explorer 6.0 o superior.

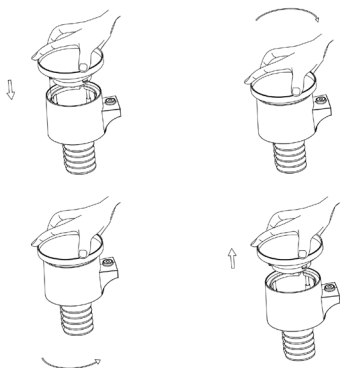
Procesador: Pentium III 500 MHz o superior.

Espacio de almacenamiento libre: al menos 128 MB, se recomiendan 256 MB.

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 exterior no se comunica con la consola, el icono (–) está en la pantalla de la consola

- Compruebe el indicador LED en el multisensor.
- Si el sensor no parpadea cada 48 segundos:
 - Cambie las pilas.
 - Si ha cambiado las pilas recientemente, compruebe su polaridad.
- Si el sensor parpadea cada 48 segundos:
 - Asegúrese de que la consola tenga pilas nuevas.
 - Después de colocar la consola a 3 m del multisensor, quite las pilas de la consola durante 10 segundos.

- No pulse ningún botón durante varios minutos.
- El icono de búsqueda del sensor remoto  parpadeará en la pantalla. Espere unos minutos hasta que este icono desaparezca. Si el icono de búsqueda desaparece y la pantalla aún muestra (-) en lugar de datos de temperatura y humedad, lo más probable es que el multisensor esté defectuoso.

Prevención de problemas de conexiones inalámbricas inestables

- Instale pilas nuevas en el multisensor y la consola. En ambientes fríos se recomiendan baterías de litio.
- El alcance máximo de la línea de visión es de 100 m, pero debido a las condiciones ambientales, el alcance real en la mayoría de los casos es inferior a 30 m. Acerque el sensor y la consola.
- Si el sensor está demasiado cerca (menos de 1,5 m), aléjelo de la consola.
- Asegúrese de que la señal no pase a través de metal, como un revestimiento de aluminio (que actúa como escudo de RF) u obstrucciones del suelo (como una colina).
- Aleje la consola de fuentes de ruido electromagnético como computadoras, televisores y otros transmisores o receptores inalámbricos.
- Mueva el multisensor a una ubicación más alta o más cerca de la consola.

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

- Asegúrese de que el multisensor esté instalado en un área de sombra en el lado norte de la pared.

La temperatura interior y exterior no coinciden

- Dé tiempo a los sensores para que se estabilicen debido al filtrado de la señal, lo que puede tardar hasta 1 hora. Los sensores de temperatura interior y exterior deben coincidir dentro de 2 °C (precisión del sensor ± 1 °C).
- Realice la calibración de temperatura.

La humedad interior y exterior no coinciden

- Dé tiempo a los sensores para que se estabilicen debido al filtrado de la señal, lo que puede tardar hasta 1 hora. Los sensores de humedad interior y exterior deben coincidir dentro del 10% (precisión del sensor, $\pm 5\%$).
- Realice la calibración de humedad (consulte la Sección 2.1).

La presión relativa no se corresponde con los datos oficiales

- Verifique nuevamente la calibración de presión con una estación meteorológica oficial.
- El barómetro tiene una precisión de ± 2 mmHg en el siguiente rango de presión relativa: de 689 a 825 mmHg, que corresponde a una altitud de -670 a 823 m sobre el nivel del mar. Se pueden producir errores en altitudes elevadas.

La hora no se muestra correctamente

- Asegúrese de que la configuración de zona horaria y horario de verano esté configurada correctamente.

El icono de pronóstico del tiempo es inexacto

- El dispositivo debe funcionar durante varios días para controlar los cambios de presión. Recuerde que el pronóstico proporcionado por el dispositivo es solo un resumen de los cambios climáticos durante las próximas 24 a 48 horas y no debe usarse como una forma precisa de predecir el clima.

La fase lunar no se muestra correctamente

- Asegúrese de que la fecha en su dispositivo esté configurada correctamente.


La pantalla de la consola carece de contraste

- Reemplace las pilas por otras nuevas.

No se transfieren datos a wunderground.com

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

Sin conexión Wi-Fi

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

Cuidado y mantenimiento

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

Instrucciones de seguridad para las pilas

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

Garantía internacional de por vida Levenhuk

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

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

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

A készlet tartalma: kijelzőkonzol, kültéri érzékelő, hő- és páratartalom-mérő érzékelő, csapadékmérő, szélesség-érzékelő, szélirány-érzékelő), U-alakú csavar rögzítőbilinccsel (2 db.), egyenáramú (DC) tápadapter (5 V), használati útmutató és garanciajegy.



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

Első lépések

Telepítés előtti ellenőrzés

A megfelelő működéshez még az időjárás-állomás telepítése előtt állítsa be a kijelző konzolját és a többfunkciós érzékelő minden egyes elemét.

Először a kijelző konzoljába, majd a többfunkciós érzékelőbe helyezze be az elemeket.

A helyszín felmérése

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

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

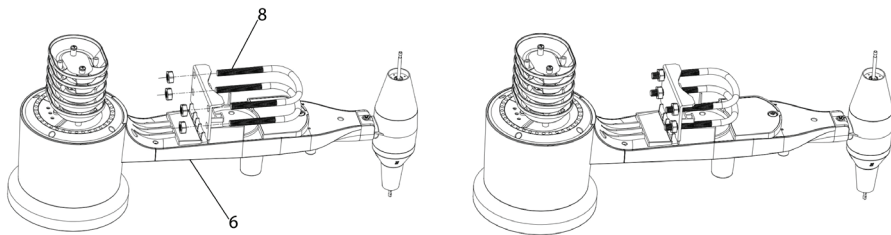
Az érzékelő telepítése

Az U-csavarok és a rögzítőrúd felszerelése

Szerelje fel a mellékelt fémlemezeket, hogy az U-csavarokat (8) a rögzítőoszlophoz rögzítse. A fémlemez illessze a készülék alján található horonyba (a napelemmel (6) szemközti 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.

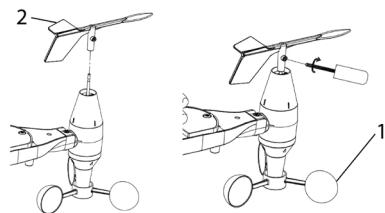
A fémlemez beillesztése után távolítsa el az anyákat az U-csavarokról, és helyezze be mindkét csavart a lemez megfelelő furataiba.

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



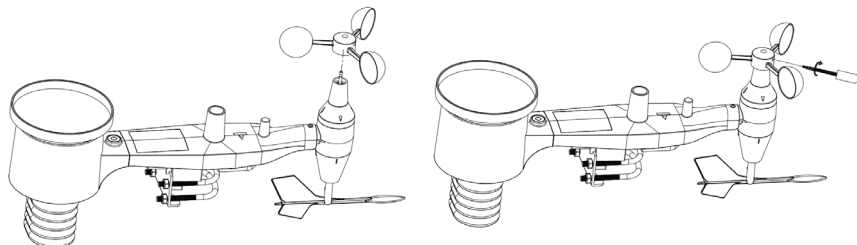
A szélirányjelző felszerelése

Csúsztassa a szélkakast (2) a tengelyre. Húzza meg a rögzítőcsavart. A szélkakas nem mozoghat olyan szabadon, mint a szélesség-érzékelő (1).



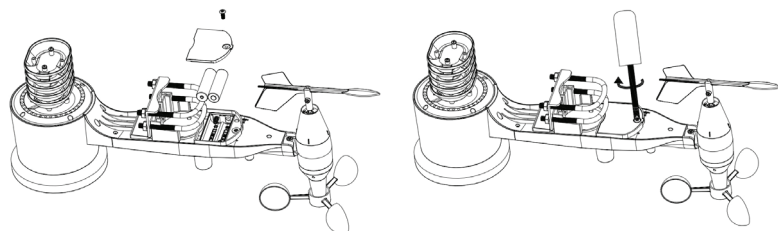
A szélesség-érzékelő felszerelése

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



Az elemek behelyezése

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



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

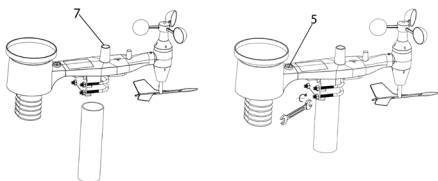


FIGYELEM! Hideg éghajlaton 1,5 V-os lítiumelemek használatát javasoljuk. Az alkáli elemek a legtöbb éghajlathoz alkalmasak. Újratölthető elemek használatát nem javasoljuk az alacsony feszültségük, széles hőmérséklet-tartomány esetén jellemző instabilitásuk és rövid élettartamuk miatt, ami rossz jelvételezést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

Az összeszerelt multiszenzor felszerelése

Az U-alakú csavar és a tartókonzol használatával rögzítse a többfunkciós érzékelőt az előkészített, 2,5-5 cm átmérőjű csőhöz.

Állítsa a nyugati égtáj felé a többfunkciós érzékelőt úgy, hogy elforgatja a tartócsövön. A NYUGAT nyíl, ami a többfunkciós érzékelő tetején, az antenna (7) mellett található, pontosan nyugat felé kell, hogy mutasson. A finombeállításához használjon iránytűt.



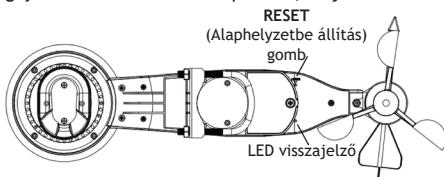


FIGYELEM! Vízmértékkel (5) ellenőrizze, hogy a többfunkciós érzékelő vízszintesen van-e beállítva. A légbuborékknak pontosan a vörös kör közepén kell elhelyezkednie, különben a berendezés pontatlanul fogja mérni a szélirányt, a szélsébséget és a csapadékmennyiséget is. Ha a légbuborék ugyan közel van a kör középpontjához, de nincs teljesen benne, és nem tudja beállítani a tartócsövet, akkor tegyen egy kis darab fát vagy vastag kartondarabot az érzékelő és a tartórúd közé a kívánt eredményhez (ezt a csavarok meglazításával és próbálgatással tudja elérni).

Majd győződjön meg arról, hogy a nyíl pontosan nyugat felé mutat, és húzza meg a csavarokat.

Alaphelyzetbe állítás gomb és az adókészülék LED-je

Ha a multiszenzor nem továbbít adatokat, végezze el az alaphelyzetbe állítást. Nyomja meg és tartsa lenyomva 3 másodpercig a **RESET** (Alaphelyzetbe állítás) gombot. A **RESET** (Alaphelyzetbe állítás) gomb megnyomásakor a LED nem kapcsol ki, majd visszatér a normál működéshez (16 másodpercenként villog).



Javaslatok a vezeték nélküli kapcsolat javítására

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

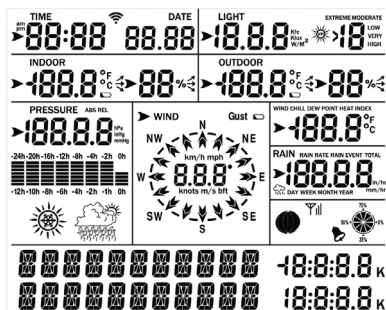
- A konzolt a számítógépes monitoroktól és TV-készülékektől több méterre helyezze el.
- 433 MHz-es frekvencián lévő készülékek és szakadozó kapcsolat esetén húzza ki őket a hibaelhárításhoz.
- A készülék maximális hatótávolsága köztes akadályok nélkül 100 méter, akadályok esetén pedig 30 méter.
- A rádiójel 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%

A kijelzőkonzol kezdeti beállítása

Az alaphelyzetbe állítást követően a berendezés az LCD-kijelző összes szegmensét 5 másodpercre bekapcsolja, kijelzi a berendezés adatait (frekvencia, FSK/ASK, EU/USA, verzió), és megkezdí a külső csatorna rögzítését (ez a művelet kb. 3 percet vesz igénybe).



A kijelző konzol gombjaihoz tartozó funkciók

SET (Beállítás): a berendezés a beállítási módba lép.

ALARM (Riasztások): a felső és alsó határérték jelzése, riasztás ON/OFF (Be/Ki).

HISTORY (Előzmények): archivált adatok jelzése, visszatérés a fő módba.

MIN/MAX: a minimum és maximum értékek jelzése.

▲ (fel): visszatérés az előző információhoz (a fő módban), + gomb (programozó módban).

▼ (le): ugrás az a következő információra (a fő módban), - gomb (programozó módban).

◀ (bal): visszatérés az előző szegmenshez, visszatérés a fő menübe (beállítási módban).

▶ (jobb): ugrás a következő szegmensre, ugrás az almenübe (beállítási módban).

Programozó mód

A képernyő 10 darab szegmensből, valamint alul egy üzenetkijelző panelből áll.

Összesen hatféle programozási mód van: a fő mód, a beállítási mód, az előzmények mód, a riasztási mód, a maximum/minimum mód és a kalibráló mód.

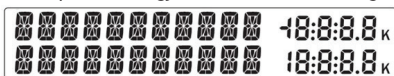
A programozó módból való kilépéshez nyomja meg a **HISTORY** (Előzmények) gombot, vagy várjon 30 másodpercet.

Ha több paraméter is található egy szegmensben, akkor nyomja meg a **SET** (Beállítás) gombot, hogy végigfuttathassa az egyes paramétereket. Például, ha az aktuális szakasz **RAIN** (Eső), akkor a paraméterkijelző módosításához nyomja meg a **SET** (Beállítás) gombot (eső sebessége, folyamatos eső, napi, heti, havi, éves és összesített kijelzés).

Gyorskijelző mód

A fő módban, az egyes szegmensek közötti váltáshoz nyomja meg a ◀ (bal) vagy a ▶ (jobb) gombot.

A kiválasztott szegmens a nyíl szimbólummal van jelölve ▶. A kiválasztott szegmens az alsó részen található üzenetpanelen megjelenő üzeneteket is meghatározza.



A bal oldali 11 karakter jelzi ki a szöveget, a számok pedig a jobb oldalon jelennek meg. Ha több üzenet is van, akkor azok 5 másodpercenként váltják egymást. Az egyes üzenetek közötti manuális váltáshoz kattintson a ▲ (fel) vagy a ▼ (le) gombra. Ha a riasztás lépett életbe, akkor a vonatkozó üzenet itt fog megjelenni.

Idő és dátum



Ez a szegmens jelzi ki az aktuális időt és dátumot. Ha a berendezés WI-FI-hez csatlakozik, az idő az internetes időhöz (UTC) lesz szinkronizálva. Ha ebben a szegmensben a(z) ▶ szimbólum található, akkor az aktuális időt és dátumot jelzi ki a berendezés. Ha a berendezés WI-FI-hez csatlakozik, az idő az internetes időhöz (UTC) lesz szinkronizálva. Ha a képernyőn ebben a szegmensben van szimbólum, akkor az információs panel az alábbi adatokat jeleníti meg: az évet és a hét napját, a riasztás idejét és annak állapotát (Be/Ki), a holdfázist.

Napsugárzási index és UV-index

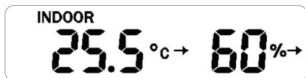


A napsugárzási index (bal oldalon), képviseli a napsugárzás teljes intenzitását, valamint az elméleti maximumot, ami a földrajzi helytől és év adott időszakától függ. Az aktuális érték a légköri körülményektől is függ (felhősség, páratartalom stb.), így a nap folyamán változhat.

Az UV-index (jobbra) az az érték, ami a káros UV-sugárzás erejét jelzi.

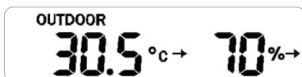
Ha ebben a szegmensben a(z) ▶ szimbólum található, akkor az üzenetpanel az alábbi időbélyegzős adatokat jeleníti meg: az adott nap maximális fényerősségét, az utolsó alaphelyzetbe állítás óta számított maximális fényerősséget, az adott nap maximális UV-indexét, és az utolsó alaphelyzetbe állítás óta számított maximális UV-indexet.

Belső hőmérséklet és páratartalom



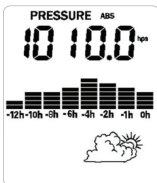
Ez a szegmens jelzi ki az aktuális szobahőmérsékletet és páratartalmat a konzol helyén. Ha ebben a szegmensben a(z) ► szimbólum található, akkor az üzenetpanel az alábbi időbélyegzős adatokat jeleníti meg: az adott nap maximális és minimális beltéri hőmérsékletét, az utolsó alaphelyzetbe állítás óta számított maximális és minimális beltéri hőmérsékletet, az adott nap maximális és minimális beltéri páratartalmát, és az utolsó alaphelyzetbe állítás óta számított maximális és minimális beltéri páratartalmat.

Külső hőmérséklet és páratartalom



Ez a szegmens jelzi ki az aktuális kültéri hőmérsékletet és páratartalmat a többfunkciós érzékelő helyén. Ha ebben a szegmensben a(z) ► szimbólum található, az üzenetpanel az előző szegmens adatait a kültérre vonatkozóan jeleníti meg.

Presión barométrica



Ez a szegmens kijelzi az aktuális barometrikus nyomást, a légnyomáselőzmények grafikonját és az időjárás-előrejelzési ikont.

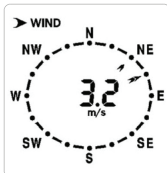
Ha ebben a szegmensben a(z) ► szimbólum található, akkor a SET (Beállítás) gomb megnyomásával válthat az abszolút (ABS) és a relatív (REL) légnyomás között. Az abszolút légnyomás az a nyomás, amelyet a berendezés az Ön konzoljának magassága és a tengerszint magassága között mér. A relatív légnyomás az abszolút légnyomás mértéke a tengerszint feletti magasságban mért értékre korrigálva. A relatív légnyomást általában a hivatalos időjárás-állomások teszik közzé.

Lent az előzmények táblázata látható. A grafikon 12 órás vagy 24 órás megjelenítésre is konfigurálható.

A csökkenő légnyomásértékek általában rosszabbodó időjárást jeleznek, a növekvő légnyomásértékek pedig javuló időjárási tendenciákra utalnak.

Az alábbiakban a következő 12 óra időjárás-előrejelzésének piktogramja látható. Ha ebben a szegmensben a(z) ► szimbólum található, akkor az üzenetpanel az alábbi időbélyegzős adatokat jeleníti meg: az adott nap maximális és minimális relatív légköri nyomását, az utolsó alaphelyzetbe állítás óta számított maximális és minimális relatív légköri nyomást, az adott nap maximális és minimális abszolút légköri nyomását, és az utolsó alaphelyzetbe állítás óta számított maximális és minimális abszolút légköri nyomást.

Szélsebesség/szélirány ereje



Ebben a szegmensben két nyíl van a kerek szélrózsa belsejében (ha fedésben vannak, akkor csak az egyik látható). A vastagabb nyíl jelzi az utolsó 16 másodpercben mért szélirányt. A vékonyabb nyíl jelzi az előző 16 másodperces intervallum átlagos szélirányát, ami lehetővé teszi, hogy Ön láthassa a szélirány változását.

Ha ebben a szegmensben a(z) ► szimbólum található, akkor a SET (Beállítás) gomb megnyomásával a berendezés kijelzi a szélsebességet, a szélirány erejét és a szélirányt, fokokban mérve.

Ha ebben a szegmensben a(z) ► szimbólum található, akkor az üzenetpanel az alábbi időbélyegzős adatokat

jeleníti meg: az adott nap maximális és minimális szélsőértékét, az utolsó alaphelyzetbe állítás óta számított maximális szélsőértékét, az adott nap maximális szélirányi erejét, és az utolsó alaphelyzetbe állítás óta számított maximális szélsőértékét.

Szélhőmérsékleti index, harmatpont, hőindex



A szélhőmérsékleti index, a hőindex (a léghőmérsékletet és a páratartalmat kombináló index) és a harmatpont közötti váltáshoz nyomja meg a **SET** (Beállítás) gombot.

A szélhőmérsékleti és a hőindex azt a hőmérsékletet jelzik, amit egy személy érez. Hidegebb hőmérsékletű levegő áramlása hidegebb érzetet kelt (ezt hívjuk szélhőmérsékletnek). Ugyanakkor, a páratartalom miatt, úgy tűnhet, hogy a kültéri hőmérséklet magasabb, mint az aktuális hőmérséklet (ez a hőindex).

A harmatpont az a hőmérséklet, ameddig a levegőt le kell hűteni, mielőtt a gőz folyadékká (harmattá) kondenzálódása megkezdődik.

Ha ebben a szegmensben a(z) ► szimbólum található, akkor az üzenetpanel az alábbi időbélyegzős adatokat jeleníti meg: az adott nap maximális és minimális beltéri hőmérsékletét, az utolsó alaphelyzetbe állítás óta számított maximális és minimális beltéri hőmérsékletet, az adott nap maximális és minimális beltéri páratartalmát, és az utolsó alaphelyzetbe állítás óta számított maximális és minimális beltéri páratartalmat.

Csapadék



Ha ebben a szegmensben a(z) ► szimbólum található, akkor a berendezés a **SET** (Beállítás) gomb megnyomásakor az alábbi adatokat fogja kijelezni:

- Eső intenzitása: az elmúlt 60 percben esett csapadék mennyisége.
- Eső időtartama: A csapadék időtartama, amikor az eső intenzitása nem esett 0 szintre. Például, ha 10 percen keresztül esik, a folyamatos eső kijelzésénél 10 perces időtartam fog megjelenni. Ha pedig 4,5 órán keresztül esik folyamatosan, akkor az érték 4,5 órát mutatni.
- Napi: 24 órán keresztül, 00:00-tól 23:59-ig tartó esőzés.
- Heti: 7 napon keresztül, vasárnap 00:00-tól következő vasárnap 23:59-ig tartó esőzés.
- Havi: a hónap első napjától a hónap utolsó napjáig, pl. január 1. és 31. között leesett csapadék összesen.
- Éves: egy adott naptári év január 1-étől december 31-éig leesett csapadék mennyisége.
- Összesen: A bekapcsolástól vagy az utolsó alaphelyzetbe állítástól számított csapadék ÖSSZESEN.

Ha ebben a szegmensben a(z) ► szimbólum található, akkor az üzenetpanel az alábbi időbélyegzős adatokat jeleníti meg: az adott nap maximális esőintenzitását, az utolsó alaphelyzetbe állítás óta mért maximális esőintenzitást, az adott napra, hétre, hónapra és évre vonatkozó maximális esőmennyiséget.

Beállítási mód

A beállítási módba történő belépéshez fő módban nyomja meg a **SET** (Beállítás) gombot, és tartsa 2 másodpercig lenyomva. Az alábbi beállítási funkciók közötti váláshoz nyomja meg a ◀ (bal) gombot: idő beállítás, mértékegység beállítás, adatrögzítési intervallumok beállítás, esős évszak beállítás, barométer beállítás, gombok hangjának beállítás, kalibrációs beállítás, adatátviteli azonosító.

Ha a képernyőn megjelenik a kívánt funkció, a funkció almenüjébe a ► (jobb) gomb megnyomásával tud belépni. Egy adott funkció beállítása a ▲/▼ (fel/le) gomb használatával végezhető el. A számok nagy lépésközökben történő növeléséhez/csökkentéséhez tartsa 2 másodpercig lenyomva az adott gombot.

A beállítási módból való kilépéshez nyomja meg a **HISTORY** (Előzmények) gombot, vagy várjon 30 másodpercig, hogy a berendezés a fő módba lépjen.

Idő beállítása

Az almenübe történő belépéshez használja a ► (jobb) gombot: időformátum (12/24 órás kijelzés), dátumformátum, (HH-NN-ÉÉÉÉ/NN-HH-ÉÉÉÉ/ÉÉÉÉ-HH-NN), idő és dátum beállítás (manuálisan), félteke beállítása a holdfázisok kijelzésére (északi/déli félteke).

Mértékegység beállítása

A beállítási módba történő belépést követően nyomja meg a ◀ (bal) gombot, ezzel belép a mértékegység beállítási módjába. Majd nyomja meg a ▶ (jobb) gombot az almenübe történő belépéshez: fényerő mértékegységének kiválasztása (lux, FC, W/m²), hőmérséklet mértékegységének kiválasztása (°C, °F), légnyomás mértékegységének kiválasztása (hPa, inHg, mmHg), szélesebbesség mértékegységének kiválasztása (km/óra, mérföld/óra, csomó, m/s, Beaufort-skála (bft)), csapadékmennyiség mértékegységének kiválasztása (mm, hüvelyk).

Adatrögzítési intervallum beállítása

Az adatrögzítési intervallum beállítási módjába történő belépéshez nyomja meg kétszer a ◀ (bal) gombot. Majd az almenübe lépéshez nyomja meg a ▶ (jobb) gombot. A kívánt adat kiválasztásához használja a ▲ (fel) és a ▼ (le) gombot.

Esős évszak beállítása

Az esős évszak beállítási menüjébe a ◀ (bal) gomb háromszori megnyomásával lehet belépni. Az esős évszak hónapjainak kiválasztásához lépjen be az almenübe, ehhez nyomja meg a ▶ (jobb) gombot. Januártól decemberig a hónapok kiválasztásához használja a ▲ (fel) és ▼ (le) gombot. Az esős évszak az az időszak, amikor egy adott régió éves csapadékának a nagy része leesik. Az esős évszak hatással van az éves csapadékmennyiség maximum, minimum és összes értékére. Ha kiválasztott egy hónapot, akkor a berendezés az összes éves és a maximum/minimum éves csapadékmennyiséget alaphelyzetbe állítja 00:00-kor a kiválasztott hónap első napján.

Légnyomás beállítása

A barométer beállítási módjába történő belépéshez nyomja meg 4-szer a ◀ (bal) gombot. Majd az almenübe lépéshez nyomja meg a ▶ (jobb) gombot. A 12 órás vagy 24 órás előzmények kijelzéséhez használja a ▲ (fel) és ▼ (le) gombot.

Gombok hangjának beállítása

A gombok hangjának beállítási módjába történő belépéshez nyomja meg 5-ször a ◀ (bal) gombot. Majd az almenübe lépéshez nyomja meg a ▶ (jobb) gombot. Az ON/OFF (Be/Ki) állás közötti váltáshoz használja a ▲ (fel) és a ▼ (le) gombot.

Kalibrálási beállítás

A kalibrálás beállítási módjába történő belépéshez nyomja meg 6-szor a ◀ (bal) gombot. Ezzel a funkcióval az érzékelőtől jövő adatok még a kijelzés vagy a rögzítés előtt módosíthatók. Jellemzően a kijelzett vagy rögzített értékeket lehet összehasonlítani a referenciamérés vagy referenciaberendezés adataival.

A leggyakoribb példa az abszolút és a relatív légnyomás kalibrálása.

Az összes kalibrálási beállítás jellemzően eltérést vagy tényezőt/koefficienset kínál fel. A rögzített és kijelzett értéket a berendezés az érzékelő értékéből számítja ki úgy, hogy megszorozza az érzékelő által mért értéket a faktorral, majd hozzáadja az eltolódási értéket. Ha egy adott faktor nem módosítható, akkor annak értéke 1 lesz. Ez az alapértelmezett érték is. A standard eltérés értéke 0. Gyakran csak barometrikus beállításra van szükség!

A beállítás módosításakor a konzol megjeleníti az érzékelőnek az eltolódással vagy a faktorral módosított aktuális értékét, így Ön meghatározhatja azt az eltolódást, amit szeretne, megkeresheti a referenciaértéket és addig módosíthatja az eltolódást, amíg a referenciaérték meg nem egyezik az Önével.



Figyelem! Mielőtt módosítaná a szélesebbesség faktort és a csapadékfaktort, győződjön meg arról, hogy a többfunkciós érzékelő függőlegesen lett felszerelve, a szélkakas szabadon el tud mozdulni és nincs "csúszás" a tengelyen (azaz szorosan meg van húzva a rögzítőcsavar).

Légnyomásérték beállítási kalibrálása

A többi kalibrációs beállítással ellentétben, ahol a gyári beállítás biztosítja, hogy az 1,0 faktor és a 0 eltolás megfelelő és helyes legyen a műszer megadott pontosságához, ez jellemzően nem történik meg a relatív barometrikus nyomásmérések esetében.

Az abszolút légköri nyomás kalibrálható a gyárban, egy pontos mérőműszerrel, ami ugyanazon a helyen méri meg a légnyomást. A gyakorlatban néha szükség lehet pár hPa-nyi beállításra. A relatív légnyomás az az érték, amit az érzékelő mutatnak ha a tengerszint magasságában lenne. Az Ön konzoljának magasságától függ, és ez nem tudható előre. Ezért itt szükség van az eltolódási érték korrekciójára.


A légnyomás beállításának kalibrálása

- A légnyomás mértékegységeként állítsa be ezt a beállítást hektopascálra (hPa).
- Határozza meg a konzolja tengerszint feletti magasságát. Ezt GPS segítségével vagy az alábbi weboldalon keresztül teheti meg: <https://www.freemaptools.com/elevation-finder.htm>.
- Adja hozzá a szükséges méterek számát a földfelszín felett a konzol számára. Ha Ön a földszinten van és a konzol az asztalán helyezkedik el, akkor kb. 1–1,2 métert kell hozzáadnia.
- Következő lépésként meg kell határozni a megfelelő eltérést, amit az abszolút légnyomásértékhez kell adni, hogy meg lehessen kapni a pontos relatív légnyomásértéket. Korrekciós táblázatok online is megtalálhatók, de vannak online kalkulátorok is, pl.: <http://www.csgnetwork.com/barcorrecthcalc.html>.
- Adja meg a konzolja magasságát és a standard légnyomást (1013,25 hPa), majd kattintson a "Calculate" (Kiszámítás) gombra. Az aktuális barométer korrekciós sorában megtalálja az eltérési együtthatót, aminek az értéke negatív lesz (pl. -1,56) modellt. Kerekítse ezt az együtthatót egy tizedeshelynyivel, majd adja meg ugyanezt az értéket, de "+" jellel a konzol beállításainál (+1,6, a példát követve).
- Ezt követően egy megbízható forrásból meg kell tudnia az Ön tartózkodási helyére jellemző relatív nyomásértéket. Az Önhöz legközelebb eső repülőtér (maximum 40 km-es körzetben) például ilyen forrás lehet. Keresse meg az Önhöz legközelebb eső repülőtér METAR adatait online. Ez az adat a repülőtér relatív légnyomásáról is tartalmaz információt.
- Győződjön meg arról, hogy a konzol kijelzi a relatív légnyomást, majd ezt vesse össze a repülőtéri adatokkal. Ha az adatok nem egyeznek, akkor vonja ki a konzol adatait a repülőtéri légköri adatokból. Majd ellenkező előjellel adja meg a kapott eltérési együtthatót az abszolút légnyomás eltérésének beállításánál.
- Ha van Önnek pontos barométere, akkor a precízebb beállítás érdekében helyezze a konzol mellé, majd állítsa be az abszolút légnyomás eltolódási értékét, hogy az megegyezzen mindkét berendezés értékével. Ezt követően alkalmazza az előzőleg kiszámolt relatív légnyomás-eltérést, majd addig állítson rajta, amíg a konzol relatív légnyomásértéke meg nem egyezik a repülőtér értékével.
- Módosítsa a mértékegységet az Ön által előnyben részesített mértékegységre.

Adatátviteli azonosító beállítása

Ez a beállítás nem módosítható. Ez a szám azonosítja a kültéri érzékelő típusát, ahonnan a többfunkciós érzékelő adatai származnak. Erre főleg hibaelhárítás során van szükség.

Riasztási mód

A fő módon nyomja meg az **ALARM** (Riasztások) gombot, hogy belépjen a magas határérték módba. Nyomja meg az **ALARM** (Riasztások) gombot még egyszer, hogy az alacsony határérték módba lépjen. Ha a riasztás feltételei teljesülnek, akkor a riasztórendszer hangos jelet ad ki, és a(z)  ikon villogni fog a képernyőn. A panel a riasztási feltételnek megfelelő üzenetet fogja megjeleníteni. Nyomjon meg egy tetszőleges gombot a jel kikapcsolásához. A villogó riasztási ikon már nem lesz látható, ha a riasztási feltétel nem teljesül (pl. a hőmérséklet a határérték alá esik).

Magas határérték riasztási mód	Alacsony határérték riasztási mód
Magas beltéri hőmérséklet riasztás	Alacsony beltéri hőmérséklet riasztás
Magas beltéri páratartalom riasztás	Alacsony beltéri páratartalom riasztás
Magas kültéri hőmérséklet riasztás	Alacsony kültéri hőmérséklet riasztás
Magas kültéri páratartalom riasztás	Alacsony kültéri páratartalom riasztás
Magas abszolút légnyomás riasztás	Alacsony abszolút légnyomás riasztás
Magas relatív légnyomás riasztás	Alacsony relatív légnyomás riasztás
Magas szélsébségre való riasztás	Alacsony szélhőmérsékleti index riasztás
Várható erős szélöklésre való riasztás	Alacsony harmatponti érték riasztás
Magas harmatponti érték riasztás	
Magas szélhőmérsékleti index riasztás	
Heves esőzésre/csapadékra való riasztás	
Magas napi csapadékmennyiségre való riasztás	
Időriasztás	

Min/max érték mód

A fő módban nyomja meg a MIN/MAX gombot, hogy belépjen a vonatkozó módba. A berendezés az időjárás paraméterek összes maximum és minimum értékét itt tárolja. Az alábbi értékek közötti váltáshoz nyomja meg a MIN/MAX gombot: az aktuális napra rögzített maximum értékek, az utolsó alaphelyzetbe állítás óta rögzített maximum értékek, az aktuális napra rögzített minimum értékek, az utolsó alaphelyzetbe állítás óta rögzített minimum értékek.

Az egyes időjárás értékek maximum/minimum értékei, valamint az idő és dátum közötti váltáshoz nyomja meg a MIN/MAX gombot.

Az egyes maximum/minimum értékek a SET (Beállítás) gomb 2 másodpercig történő megnyomásával törölhetők.

Előzmények mód

A fő módban nyomja meg a HISTORY (Előzmények) gombot. Ebben a módban a berendezés memóriájában található adatokat tekintheti meg. Ha nincsenek ilyen adatok, akkor a képernyőn a HISTORY NONE RECORD (Nincsenek előzményadatok) üzenet jelenik meg. Ha vannak ilyen adatok, akkor a képernyőn egy üzenet, az oldalszám (minden oldalon összesen 32 bejegyzéssel), a dátum és az év jelenik meg.

Az egyes adatok közötti váltáshoz használja a ▲ (fel) és a ▼ (le) gombot. A ◀ (bal) és a ▶ (jobb) gombbal lapozhat az egyes oldalak között.




Az összes előzmény törléséhez tartsa lenyomva a SET (Beállítás) gombot 2 másodpercig.

A berendezés memóriájának használata adatok tárolásához

















A konzol a belső memóriájában az érzékelőnek összesen 3552 előzménybejegyzését képes tárolni. Ezek az adatok akkor is megmaradnak, ha a berendezés ki van kapcsolva. A "Memory usage" (Felhasznált memória) elnevezésű indikátor használatával tudhatja, mennyi bejegyzés található a készülékben. Ez a funkció a holdfázisok és az RF (rádiófrekvencia) ikonja mellett található. Egy kör jelképezi, 0%-os, 25%-os, 50%-os és 75%-os jelöléssel (a 100%-ot a kör teljes teltsége mutatja). Ha a memória megtelt, az új adatok felülírják a régebbi adatokat (a kör továbbra is teljesen telt marad).

Időjárás tendenciák indikátorai

Az időjárás trendeket nyilak jelzik, amelyek a beltéri/kültéri hőmérséklet és a páratartalom szegmensében jelzik az időjárás trendeket.

Indikátor	Értelmezés	Páratartalom	Hőmérséklet
	Emelkedő	Emelkedő $\geq 10\%$ 30 percen belül	Emelkedő $\geq 1^\circ\text{C}$ 30 percen belül
	Stabil	$< 10\%$ változás 30 percen belül	$< 1^\circ\text{C}$ változás 30 percen belül
	Csökkenő	Csökkenő $\leq 10\%$ 30 percen belül	Csökkenő $\leq 1^\circ\text{C}$ 30 percen belül

Holdfázis

Északi féltekét jelző ikon	Holdfázis neve	Déli féltekét jelző ikon
	Újhold	
	Növőhold	
	Első negyed	
	Növő telihold	
	Telihold	
	Fogyó telihold	
	Utolsó negyed	
	Fogyóhold	

Szélsébség a Beaufort-skálán mérve

Szélsébség	Beaufort-szám	Leírás
0–0,44 m/s	0	Szélcsend
0,44–1,34 m/s	1	Gyenge szellő, fuvallat
1,34–3,13 m/s	2	Enyhe szél
3,13–5,36 m/s	3	Gyenge szél
5,36–8,05 m/s	4	Mérsékelt szél
8,05–10,7 m/s	5	Élénk szél
10,7–13,8 m/s	6	Erős szél
13,8–17 m/s	7	Viharos szél
17–20,6 m/s	8	Élénk viharos szél, vihar
20,6–24,1 m/s	9	Heves vihar
24,6–28,2 m/s	10	Dühöngő vihar, szélvész
28,6–32,6 m/s	11	Heves szélvész

Képernyő-háttérvilágítás

A háttérvilágítás kapcsolója kizárólag akkor működik, amikor a berendezés hálózati adapterhez csatlakozik.

Műszaki adatok

Légköri nyomás, mértékegységek	hPa, inHg, mmHg
Légköri nyomás mérési tartomány	300–1100 hPa, 8,85–32,5 inHg, 225–825 mmHg
Levegő páratartalma, mértékegység	% (relatív páratartalom)
Páratartalom mérési tartomány (beltéri, kültéri)	10–99%
Hőmérséklet, mértékegységek	°C, °F
Hőmérséklet mérési tartomány (beltéri)	0... +50 °C (+32... +122 °F)
Hőmérséklet mérési tartomány (kültéri)	–40... +60 °C (–40... +140 °F)
Szélsébség (szélmérő), mértékegységek	m/s, km/ó, mérföld/óra (mph), csomó
Szélsébség 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	monokróm (kék) LCD
Időformátum	24 órás, 12 órás
Rádiójelek frekvenciája	433 MHz
Rádiójelek hatósugara	100 m (nyílt területen)
Átvitel gyakorisága	48 mp (beltéri), 16 mp (kültéri)
Hangjelzés időtartama	120 mp
Tápellátás (főegység)	váltóáram (DC) 5 V (USB-tápkábel, a készlet része), 3 db AA alkáli elem
Tápellátás (multiszensor)	napelem (elsődleges tápforrás), 2 db AA alkáli elem (tartalék tápforrás)

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

Élő adatok feltöltése az internetre

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

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

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

Az időjárás-állomás csatlakoztatása Wi-Fi hálózathoz

Wi-Fi követelmények:

- Aktív, 2,4 GHz-es frekvenciájú Wi-Fi hálózatot igényel.
- Amikor elemeről 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](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) stb.).
- A regisztrációhoz az időjárás-állomás MAC-címére lesz szükség.

Időjárási szolgáltatások beállítása (opcionális):

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

A WeatherSmartIP szoftveres kapcsolat beállítása Wi-Fi hálózaton keresztül

Ehhez aktív 2,4 GHz-es Wi-Fi-hálózatra van szükség.

Amikor először kapcsolja be az időjárás-állomást, csatlakozzon hozzá egy PC-vel vagy Android- vagy iOS-eszközzel Wi-Fi-n keresztül.

– Nyissa meg a Wi-Fi-beállítást a számítógépén vagy az Android/iOS operációs rendszerű készülékén. Ehhez lépjen a Beállítások oldalra, majd válassza ki a **Wi-Fi settings** (Wi-Fi beállítások) elemet.

– Keresse meg az időjárás-állomás hozzáférési pontjának nevét az elérhető Wi-Fi hálózatok listájában. Az **EasyWeatherPro-XXX**-ként jelenik meg (ahol az összes X egész szám, az időjárási állomás sorozatszámától függően). Csatlakozzon ehhez a hálózathoz. Nem kell jelszót megadnia.

– Ha sikerült csatlakozni az időjárás-állomáshoz, akkor nyissa meg az internetet vagy a mobilkészítő webböngészőjét, és adja meg a címsorban az alábbi címet: **http://192.168.4.1**. Ezzel hozzáférhet az időjárás-állomás webfelületéhez. (Győződjön meg arról, hogy a cím elejére beírta a **http://** előtagot, különben a webböngésző a címet keresési lekérdezésnek fogja értelmezni.)

– A webes felületen kattintson a **ScanRouter** lehetőségre, és válassza ki a helyi hálózat hozzáférési pontjának nevét (otthon, iroda), adja meg a Wi-Fi hálózat eléréséhez szükséges jelszót, majd kattintson az **Apply** (Alkalmaz) gombra. Az időjárás-állomás ezzel csatlakozik a helyi Wi-Fi hálózathoz.

- Ha a számítógépén szeretne az időjárás-állomással dolgozni, telepítse az **WeatherSmartIP** szoftvert, amely a Levenhuk hivatalos weboldaláról tölthető le. Ez a szoftver megjeleníti az aktuális és korábbi időjárási adatokat, valamint lehetővé teszi azok mentését és időjárásszerverekre való feltöltését.

- Az időjárási állomás eléréséhez indítsa el a **WeatherSmartIP** alkalmazást a számítógépén. Válassza ki a helyi hálózat hozzáférési pontja által az időjárás-állomáshoz rendelt IP-címet a szoftverbeállításokban.

Számítógépes rendszerkövetelmények

Operációs rendszer: Windows NT4 (szervizcsomag \geq 6a), Windows 2000, XP, Vista, 7/8/10, MAC OS.

Böngésző: Internet Explorer 6.0 vagy újabb.

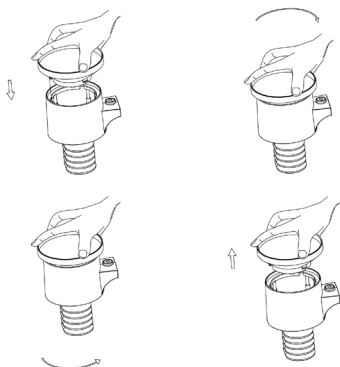
Processzor: Pentium III 500 MHz vagy újabb.

Szabad tárhely: legalább 128 MB, ajánlott 256 MB.

Karbantartás

A csapadékmérő tisztítása

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



A napsugárzás-érzékelő és a napelem tisztítása

Tisztítsa meg 3 havonta nedves ruhával.

Elemcsere

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


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

Havas körülmények esetén

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

Hibaelhárítás

A kültéri érzékelő nem kommunikál a konzollal, a (-) ikon jelenik meg a konzol kijelzőjén

- Ellenőrizze a többfunkciós érzékelő LED-indikátorát.
- Ha az érzékelő nem villog 48 másodpercenként:
 - Cserélje ki az elemeket.
 - Ha nemrégiben cserélte az elemeket, ellenőrizze a polaritásukat.
- Ha az érzékelő 48 másodpercenként villog:
 - Győződjön meg arról, hogy a konzolban új elemek vannak.
 - Ha elhelyezte a konzolt 3 méter távolságra többfunkciós érzékelőtől, akkor 10 másodpercre vegye ki az elemeket a konzolból.
 - Pár percig semmilyen gombot ne nyomjon meg.
 - A távoli érzékelő keresőikonja  felvillan a képernyőn. Várjon pár percet, amíg ez az ikon eltűnik. Ha a keresőikon eltűnt, és a képernyőn még mindig a (-) jel látható a hőmérsékleti és páratartalmi adatok helyett, akkor valószínűleg meghibásodott a többfunkciós érzékelő.

A vezeték nélküli kapcsolat instabilitási problémáinak megelőzése

- Helyezzen új elemeket a többfunkciós érzékelőbe és a konzolba. Hideg környezetben lítiumos elemeket használjon.
- A maximális érzékelési tartomány 100 méter, de bizonyos környezeti feltételek miatt az aktuális tartomány általában kevesebb, mint 30 méter. Helyezze az érzékelőt és a konzolt egymás közelébe.
- Ha az érzékelő túl közel lenne (1,5 méteren belül), akkor helyezze kissé távolabb a konzoltól.
- Győződjön meg arról, hogy a jel nem halad keresztül semmilyen fémen, pl. alumínium térelemen (ami RF árnyékolóként hat), és semmilyen terepakadályon (pl. Hegyen) sem.
- A konzol ne legyen elektromágneses zajt kibocsátó berendezések, pl. számítógép, televízió vagy egyéb adatátviteli vagy vevőkészülék közelében.
- Mozgassa a többfunkciós érzékelőt magasabb helyre, vagy közelebb a konzolhoz.

A hőmérséklet-érzékelő a nap folyamán túl magas hőmérsékletet mutat

- Győződjön meg arról, hogy a többfunkciós érzékelőt árnyékos helyre telepítette, a fal északi oldalára.

A beltéri és kültéri hőmérséklet nem egyezik meg

- Adjon némi időt az érzékelőnek a stabilizálódáshoz (a jelszűrés miatt), ez akár egy órát is igénybe vehet. A beltéri és kültéri hőmérséklet-érzékelőknek 2 °C-on belül egyezniük kell (az érzékelő pontossága ± 1 °C).
- Hajtsa végre a hőmérsékleti kalibrálást.

A beltéri és kültéri páratartalom nem egyezik meg

- Adjon némi időt az érzékelőnek a stabilizálódáshoz (a jelszűrés miatt), ez akár egy órát is igénybe vehet. A beltéri és kültéri páratartalom-érzékelőknek 10%-on belül egyezniük kell (az érzékelő pontossága $\pm 5\%$).
- Hajtsa végre a páratartalom kalibrálását (lásd a 2.1. szakaszt).

A relatív légnymás nem egyezik a hivatalos adattal

- Vesse össze újból a légnymás kalibrálási adatait egy hivatalos időjárás-állomás adataival.
- A barométer ± 2 mmHg értékig pontos az alábbi relatív páratartalmi értékek mellett: 689 és 825 mmHg között, ami megfelel a -670 és 823 méter közötti tengerszint feletti magasságnak. Hibák a nagy tengerszint feletti magasságokban előfordulhatnak.

A berendezés nem jelzi ki megfelelően az időt

- Asegürese de que la configuración de zona horaria y horario de verano esté configurada correctamente.

Az időjárás-előrejelző ikon nem pontos

- A berendezésnek pár napig működnie kell, hogy monitorozni tudja a légnymásban végbemenő változásokat. Kérjük, ne feledje, hogy a berendezés által nyújtott előrejelzés kizárólag az elkövetkező 24-48 óra időjárás-változásának összegzése, és nem használható pontos időjárás-előrejelzésre.

A holdfázisok nem megfelelően jelennek meg

- Győződjön meg arról, hogy a berendezésen a megfelelő dátumot állította be.


A konzol képernyője nem eléggé kontrasztos

- Csere ki az elemeket.

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 előbbiekből felsorolt utasításokat.
- Bármilyen esetben is az ok, semmiképpen ne kísérelje meg szétszerelni az eszközt. Ha javításra vagy tisztításra szorul az eszköz, akkor keresse fel az erre a célra specializálódott helyi szolgáltatóközpontot.
- Óvja az eszközt a hirtelen behatásoktól és a hosszabb ideig tartó mechanikai erőktől.
- Száraz, hűvös helyen tárolja az eszközt, veszélyes savaktól és egyéb kémiai anyagoktól elkülönítetten, hőszigeteltől, nyílt lángtól és egyéb, magas hőmérsékletet leadni képes forrásoktól távol.
- Az eszközt csak teljesen száraz környezetben használja, és vizes vagy nedves testrészekkel ne érjen az eszközhöz.
- Kizárólag olyan tartozékokat vagy pótalkatrészeket alkalmazzon, amelyek a műszaki paramétereknek 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 azonnal kérjen orvosi segítséget.
- **Gyermekek kizárólag felnőtt felügyelete mellett használhatják.**

Az akkumulátorral kapcsolatos biztonsági intézkedések

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

A Levenhuk nemzetközi, élettartamra szóló szavatossága

A Levenhuk vállalat a kiegészítők kivételével az összes Levenhuk gyártmányú teleszkóphoz, mikroszkóphoz, kétszemes távcsőhöz és egyéb optikai 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 visszaküldik a Levenhuk vállalat felé. További részletekért látogasson el weboldalunkra: hu.levenhuk.com/garancia Amennyiben garanciális probléma lépne fel vagy további segítségre van szüksége a termék használatát illetően, akkor vegye fel a kapcsolatot a helyi Levenhuk üzlettel.

Il kit comprende: console del display, sensore esterno (termoigrometro, pluviometro, sensore velocità del vento, sensore direzione del vento), perno a U con staffe di montaggio (2 pz), adattatore di potenza DC (5 V), guida all'utilizzo e scheda di garanzia.



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

Per cominciare Checkout di preinstallazione

Prima dell'installazione della stazione meteo, si consiglia di impostare tutti i componenti della console e del multisensore del display in modo da garantirne il corretto funzionamento.

Inserire le batterie prima nella console del display e successivamente nel multisensore.

Ispezione del sito

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

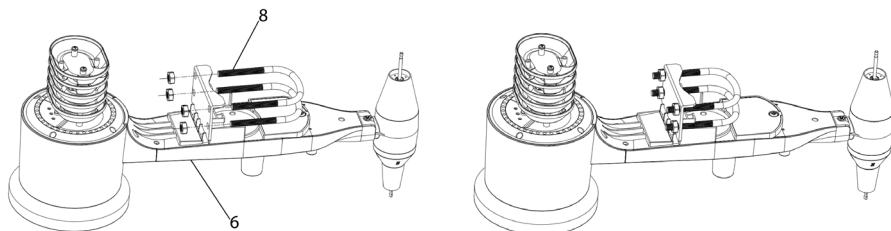
- Accesso per manutenzione. Pulire regolarmente il pluviometro e cambiare le batterie ogni 2-3 anni. Garantire un facile accesso alla stazione meteorologica.
- Calore radiante da edifici e strutture. Installare il multisensore ad almeno 1,5 m da edifici, strutture, terreno o tetti.
- Ostruzioni di pioggia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

Installazione dei bulloni a U e del palo di montaggio

Installare le piastre metalliche incluse per fissare i bulloni a U (8) al palo di montaggio. La piastra metallica è inserita nella scanalatura sul fondo del dispositivo (lato opposto al pannello solare (6)). Un lato della piastra ha un bordo dritto (inserito nella scanalatura), l'altro lato è piegato ad un angolo di 90 gradi e ha un profilo curvo che si avvolge al palo di montaggio.

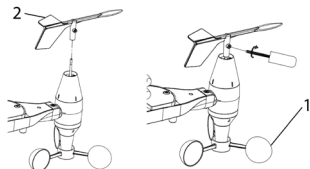
Dopo aver inserito la piastra metallica, rimuovere i dadi dai bulloni a U e inserire entrambi i bulloni nei fori corrispondenti della piastra.

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



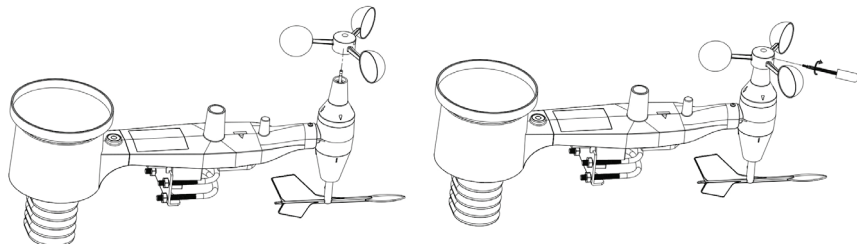
Installazione della banderuola segnavento

Far scorrere la banderuola (2) sull'asse del sensore. Stringere la vite di fissaggio. La banderuola non dovrebbe spostarsi con la stessa libertà del sensore di velocità del vento (1).



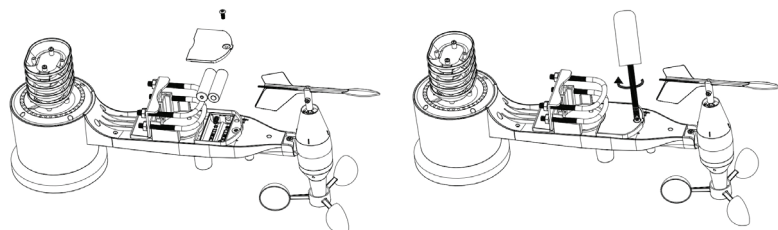
Installazione del sensore di velocità del vento

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



Installazione delle batterie

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



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

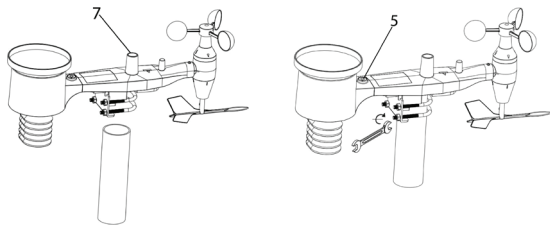


ATTENZIONE! In climi freddi, si consiglia di utilizzare batterie al litio da 1,5 V. Le batterie alcaline sono idonee per la maggior parte dei climi. Si sconsiglia di utilizzare batterie ricaricabili a causa della loro bassa tensione, instabilità in un'ampia gamma di temperature e breve vita operativa,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

Montaggio del multisensore assemblato

Fissare il multisensore al tubo di diametro tra 2,5 e 5 cm precedentemente preparato per mezzo dei perni a U e di una staffa.

Allineare il multisensore in direzione ovest ruotandolo sul tubo di montaggio. La freccia **OVEST**, posizionata sulla parte superiore del multisensore accanto all'antenna (7), deve puntare verso ovest. Utilizzare una bussola per regolazioni precise.



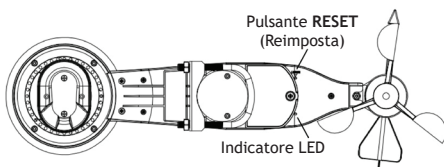


ATTENZIONE! Controllare la livella a bolla (5) per assicurare che il multisensore sia impostato in orizzontale. La bolla deve trovarsi completamente all'interno del cerchio rosso, altrimenti la misurazione della direzione e della velocità del vento, oltre che della quantità delle precipitazioni non sarà accurata. Se la bolla è vicina al centro del cerchio, ma non del tutto all'interno, e non è possibile regolare il tubo di montaggio, si consiglia di posizionare un legnetto o del cartone spesso tra il sensore e la parte superiore del perno di montaggio per raggiungere il risultato desiderato (sarà necessario allentare i perni a U e fare delle prove).

Dopodiché, assicurarsi che la freccia punti ancora a ovest e stringere i perni.

Pulsante di reimpostazione e LED del trasmettitore

Se il multisensore non trasmette dati, eseguire una reimpostazione. Tenere premuto **RESET** (Reimposta) per 3 secondi. Il **LED** rimarrà acceso mentre viene premuto il pulsante **RESET** (Reimposta), quindi tornerà alla modalità di normale funzionamento (lampeggiante ogni 16 secondi).



Raccomandazioni per migliorare la connettività wireless

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

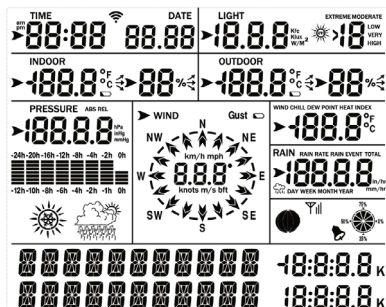
- Posizionare la console a diversi metri di distanza dai monitor dei computer e dai televisori.
- Se si dispone di dispositivi sulla frequenza di 433 MHz e si riscontra una connettività intermittente, scolgarli per risolvere il problema.
- La portata massima del dispositivo è di 100 m senza ostacoli 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%

Configurazione iniziale della console del display

Una volta eseguito il ripristino, il dispositivo accenderà tutti i segmenti del display LCD per 5 secondi, visualizzerà le informazioni del dispositivo (frequenza, FSK/ASK, EU/USA, versione) e inizierà a registrare il canale esterno (circa 3 minuti).



Funzioni dei pulsanti della console della console del display

SET (Imposta): entrare nella modalità di configurazione.

ALARM (Avviso): indicazione dei valori minimi e massimi, avvisi ON/OFF.

HISTORY (Cronologia): indicazione dei dati archiviati, ritorno alla modalità principale.

MIN/MAX: indicazione dei valori minimi e massimi.

▲ (su): ritorno alle informazioni precedenti (nella modalità principale), pulsante + (nella modalità di programmazione).

▼ (giù): passaggio alle informazioni successive (nella modalità principale), pulsante - (nella modalità di programmazione).

◀ (sinistra): ritorno al segmento precedente, ritorno al menu principale (nella modalità di configurazione).

▶ (destra): passaggio al segmento successivo, passaggio al sotto menu (nella modalità di configurazione).

Modalità di programmazione

Lo schermo si divide in 10 segmenti, con in basso un pannello che visualizza messaggi.

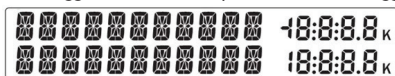
Sono presenti sei modalità di programmazione: modalità principale, modalità di configurazione, modalità cronologia, modalità avviso, modalità minimo/massimo e modalità calibrazione.

Premere **HISTORY** (Cronologia) o attendere 30 secondi per uscire dalla modalità di programmazione.

Se un segmento presenta più di un parametro, premere **SET** (Imposta) per passare i diversi parametri. Ad esempio, se la sezione corrente è **RAIN** (Pioggia), è possibile premere **SET** (Imposta) per cambiare il parametro visualizzato (velocità precipitazione, evento precipitazione, giorno, settimana, mese, anno, totale).

Modalità visualizzazione rapida

Nella modalità principale, premere ◀ (sinistra) o ▶ (destra) per passare da un segmento all'altro. Il segmento selezionato sarà contrassegnato con il simbolo di una freccia ▶. Il segmento selezionato determina anche i messaggi visualizzati sul pannello dei messaggi in basso.



Gli 11 caratteri sulla sinistra sono utilizzati per visualizzare testo, mentre i numeri sono visualizzati sulla destra. Se sono presenti più messaggi, questi cambieranno ogni 5 secondi, oppure è possibile fare clic su ▲ (su) o ▼ (giù) per passare manualmente a un messaggio diverso. Quando viene attivato un avviso, sul pannello apparirà il messaggio corrispondente.

Ora e data



Questo segmento visualizza la data e l'ora corrente. Quando connesso alla rete Wi-Fi, l'ora sarà sincronizzata all'ora su internet (UTC). Se il segmento presenta il simbolo ▶, sarà visualizzata la data e l'ora corrente.

Quando connesso alla rete Wi-Fi, l'ora sarà sincronizzata all'ora su internet (UTC). Se il segmento presenta un simbolo, il pannello informazioni visualizza i seguenti dati: anno e giorno della settimana, ora di attivazione dell'avviso e il relativo stato (ON/OFF), fase lunare.

Radiazione solare e indice UV

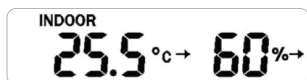


L'indice di radiazione solare (sinistra) rappresenta l'intensità solare totale, il cui valore massimo teorico varia in base alla località e al periodo dell'anno. Il valore attuale dipende inoltre dalle condizioni atmosferiche (nuvole, umidità, etc) e cambia durante il giorno.

L'indice UV (destra) è un valore che indica la forza di un raggio UV nocivo.

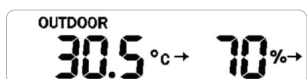
Se il segmento presenta il simbolo ▶, il pannello messaggi visualizza i seguenti dati che riportano data e ora: intensità luminosa massima giornaliera, intensità luminosa massima dall'ultima reimpostazione, indice UV massimo giornaliero e indice UV massimo dall'ultima reimpostazione.

Temperatura e umidità all'interno



Il segmento visualizza la temperatura e l'umidità corrente interna presso la posizione della console. Se il segmento presenta il simbolo ►, il pannello messaggi visualizza i seguenti dati che riportano data e ora: temperatura interna massima e minima giornaliera, temperatura interna massima e minima dall'ultima reimpostazione, umidità interna massima e minima giornaliera, umidità interna massima e minima dall'ultima reimpostazione.

Temperatura e umidità all'esterno



Il segmento visualizza la temperatura e l'umidità corrente esterna presso la posizione del multisensore. Se il segmento presenta il simbolo ►, il pannello messaggi visualizza gli stessi dati del segmento precedente, ma per le condizioni esterne.

Pressione barometrica



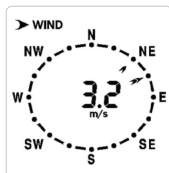
Il segmento visualizza la pressione barometrica corrente, grafico dati pressione precedenti e icona previsioni meteo.

Se il segmento presenta il simbolo ►, premere SET (Imposta) per passare tra la pressione assoluta (ABS) e relativa (REL). La pressione assoluta è la pressione misurata all'altezza della console a partire dal livello del mare. La pressione relativa è una misura della pressione assoluta corretta in base alla lettura a livello del mare. Solitamente la pressione relativa è pubblicata dalle stazioni meteo ufficiali.

Segue un grafico delle letture precedente. È possibile configurare il grafico in modo da visualizzare una cronologia di 12 o 24 ore. Le letture di pressione in calo indicano solitamente un deterioramento delle condizioni meteo, mentre le letture di pressione in aumento indicano solitamente un miglioramento delle condizioni meteo.

Segue le previsioni meteo in pittogrammi delle successive 12 ore. Se il segmento presenta il simbolo ►, il pannello messaggi visualizza i seguenti dati che riportano data e ora: la pressione atmosferica relativa massima e minima giornaliera, la pressione atmosferica relativa massima e minima dall'ultima reimpostazione, la pressione atmosferica assoluta massima e minima giornaliera, la pressione atmosferica assoluta massima e minima dall'ultima reimpostazione.

Velocità vento e raffiche



Il segmento presenta due frecce all'interno della rosa dei venti rotonda (se si sovrappongono, sarà visibile solamente una). La freccia più massiccia indica la direzione del vento misurata negli ultimi 16 secondi. La freccia più sottile rappresenta la direzione media del vento del precedente intervallo di 16 secondi, che consente di valutare le modifiche della direzione del vento.

Se il segmento presenta il simbolo ►, e viene premuto il pulsante SET (Imposta), saranno visualizzati i parametri quali velocità vento, raffiche di vento e direzione del vento in gradi.

Se il segmento presenta il simbolo ►, il pannello messaggi visualizza i seguenti dati che riportano data e ora: velocità del vento massima giornaliera, velocità del vento massima dall'ultima reimpostazione, velocità della raffica massima giornaliera, velocità della raffica massima dall'ultima reimpostazione.

Indice di raffreddamento, punto di rugiada, indice di calore



Premere SET (Imposta) per passare tra i diversi parametri, quali indice di raffreddamento, indice di calore (indice che combina temperatura aria e umidità) e punto di rugiada.

Gli indici di raffreddamento e di calore sono valori che indicano la temperatura dell'aria percepita da una persona. Il passaggio di aria ad una temperatura più bassa crea una sensazione di freddo (chiamato indice di raffreddamento). Allo stesso tempo, a causa dell'umidità, può sembrare che la temperatura esterna sia più calda della temperatura attuale (si tratta dell'indice di calore).

Il punto di rugiada è la temperatura alla quale l'aria deve raffreddarsi prima che abbia inizio il processo di condensazione del vapore in liquido (rugiada).

Se il segmento presenta il simbolo ►, il pannello messaggi visualizza i seguenti dati che riportano data e ora: temperatura interna massima e minima giornaliera, temperatura interna massima e minima dall'ultima reimpostazione, umidità interna massima e minima giornaliera, umidità interna massima e minima dall'ultima reimpostazione.

Precipitazioni



Se il segmento presenta il simbolo ►, e viene premuto il pulsante SET (Imposta) saranno visualizzati i seguenti dati:

- Intensità pioggia: quantità delle precipitazioni negli ultimi 60 minuti.
- Periodo pioggia: periodo di precipitazioni dove l'intensità della pioggia non è mai scesa a 0. Ad esempio, se piove per 10 minuti, l'evento pioggia visualizzerà i valori di un periodo di 10 minuti. E se la pioggia continua senza interruzioni per 4,5 ore, i valori saranno applicati a tutto il periodo di 4,5 ore.
- Giorno: precipitazioni in un periodo di 24 ore dalle 00:00 alle 23:59.
- Settimana: precipitazioni in un periodo di 7 giorni dalle 00:00 di domenica alle 23:59 di domenica.
- Mese: precipitazioni totali dal primo giorno del mese fino all'ultimo del mese, ad esempio dal 1 gennaio fino al 31 gennaio.
- Anno: quantità di precipitazioni per l'anno civile dal 1 gennaio al 31 dicembre.
- Totale: precipitazioni totali dall'accensione del dispositivo o dall'ultima reimpostazione.

Se il segmento presenta il simbolo ►, il pannello messaggi visualizza i seguenti dati che riportano data e ora: intensità massima della pioggia giornaliera, intensità massima della pioggia dall'ultima reimpostazione, precipitazioni massime del giorno, settimana, mese e anno corrente.

Modalità di configurazione

Tenere premuto il pulsante SET (Imposta) per 2 secondi nella modalità principale per entrare nella modalità di configurazione. Premere ◀ (sinistra) per passare da una funzione di impostazione all'altra: impostazione ora, impostazione unità, impostazione intervallo di registrazione, impostazione stagione delle piogge, impostazione barometro, impostazione audio pulsante, impostazione calibrazione, ID trasmettitore.

Quando lo schermo visualizza la funzione desiderata, premere ► (destra) per entrare nel sotto menu della funzione. L'impostazione della funzione è eseguita con ▲/▼ (su/giù). Per aumentare/diminuire i numeri in grandi incrementi, tenere premuto il corrispondente pulsante per 2 secondi. Per uscire dalla modalità di configurazione, premere HISTORY (Cronologia) o attendere 30 secondi affinché il dispositivo ritorni alla modalità principale.

Impostazione ora

Utilizzare ► (destra) per entrare nel sotto menu: formato ora (12/24 ore), formato data (MM-GG-AAAA/GG-MM-AAA/AAAA-MM-GG), impostazione ora e data (manuale), impostazione emisfero per visualizzare la fase lunare (Nord/Sud).

Impostazione unità

Una volta entrati nella modalità di configurazione, premere ◀ (sinistra) per entrare nella modalità di configurazione unità. Dopodiché premere ▶ (destra) per entrare nel sotto menu: selezione unità luce (lux, FC, W/m²), selezione unità temperatura (°C, °F), selezione unità pressione (hPa, inHg, mmHg), selezione unità velocità del vento (km/h, mph, nodi, m/s, scala Beaufort (bft)), selezione unità precipitazioni (mm, pollici).

Impostazione intervallo di registrazione

Premere ◀ (sinistra) due volte per entrare nella modalità di configurazione dell'intervallo di registrazione. Premere quindi ▶ (destra) per entrare nel sotto menu. Utilizzare ▲ (su) e ▼ (giù) per selezionare la registrazione desiderata.

Impostazione stagione delle piogge

Premere ◀ (sinistra) 3 volte per entrare nell'impostazione della stagione delle piogge. Premere quindi ▶ (destra) per entrare nel sotto menu e selezionare i mesi della stagione delle piogge. Utilizzare ▲ (su) e ▼ (giù) per selezionare i mesi da gennaio a dicembre. La stagione delle piogge corrisponde al periodo in cui la piovosità raggiunge il picco massimo medio annuale. La stagione delle piogge ha ripercussioni sulle precipitazioni annue massime, minime e totali. Una volta selezionato un mese, le precipitazioni annuali totali e le precipitazioni annuali minime/massime sono reimpostate sullo zero alle 00:00 del primo giorno del mese selezionato.

Impostazione pressione

Premere ◀ (sinistra) 4 volte per entrare nella modalità di configurazione del barometro. Premere quindi ▶ (destra) per entrare nel sotto menu. Utilizzare ▲ (su) e ▼ (giù) per selezionare la cronologia per 12 o 24 ore.

Impostazione audio pulsante

Premere ◀ (sinistra) 5 volte per entrare nella modalità di configurazione dell'audio pulsante. Premere quindi ▶ (destra) per entrare nel sotto menu. Utilizzare ▲ (su) e ▼ (giù) per selezionare ON/OFF.

Impostazione calibrazione

Premere ◀ (sinistra) 6 volte per entrare nella modalità di configurazione della calibrazione. Questa funzione consente di modificare i valori ricevuti dai sensori prima che siano visualizzati o registrati. Solitamente utilizzata per confrontare i valori visualizzati e registrati con i dati da uno strumento o misurazione di riferimento. L'esempio più comune è la calibrazione della pressione assoluta e relativa. Tutte le impostazioni di calibrazione offrono solitamente una deviazione o un fattore/coefficiente. Il valore registrato e visualizzato è calcolato dal valore del sensore moltiplicato per un fattore al quale viene aggiunta una compensazione. Se non è possibile modificare un determinato fattore, il valore sarà 1. Questo sarà anche il valore predefinito. La deviazione standard sarà 0. Spesso sono necessarie solo regolazioni barometriche! Quando viene modificata un'impostazione, la console visualizza il valore del sensore corrente con una compensazione o fattore applicato, pertanto è possibile determinare la compensazione desiderata, trovare il valore di riferimento e modificare la compensazione fino a che il valore di riferimento corrisponda a quello in uso.



Attenzione! Prima di apportare modifiche al fattore velocità del vento e fattore precipitazioni, accertarsi che il multisensore sia installato in orizzontale, che la banderuola ruoti liberamente e che non ci sia nessun slittamento sull'asse (accertarsi che la vite di fissaggio sia ben serrata).

Calibrazione impostazione pressione

A differenza di altre impostazioni di calibrazione, dove le impostazioni predefinite assicurano che i fattori 1.0 e le compensazioni 0 siano appropriate e corrette per l'accuratezza indicata dallo strumento, questo normalmente non si applica alle letture della pressione barometrica relativa.

È possibile calibrare la pressione atmosferica assoluta in fabbrica confrontandola con uno strumento accurato che misura la pressione alla stessa posizione. In pratica, alle volte, sono necessarie delle piccole modifiche di pochi hPa. La pressione relativa è la lettura che il sensore visualizzerebbe se la stazione fosse a livello del mare. Dipende dall'altezza della console, che non può essere conosciuta in anticipo. È richiesta quindi una correzione di compensazione.

Calibrazione dell'impostazione della pressione


- Impostare l'unità di misura della pressione su ettopascal (hPa).
- Determinare l'altezza della console sul livello del mare, per mezzo del GPS o del seguente sito Web: <https://www.freemaptools.com/elevation-finder.htm>.
- Aggiungere il numero di metri sopra il livello del suolo della console. Se ci troviamo al pian terreno e la console è posizionata su un tavolo, sarà necessario aggiungere circa 1-1,2 m.

- Dopodiché, sarà necessario determinare la giusta deviazione da aggiungere alla lettura della pressione assoluta per ottenere una lettura precisa della pressione relativa. Le tabelle di correzione sono disponibili online dove si trovano anche calcolatori, ad esempio <http://www.csgnetwork.com/barcorrecthcalc.html>.
- Inserire l'altezza della console e la pressione standard (1013,25 hPa), quindi fare clic sul pulsante "Calculate" (Calcola). La riga di correzione del barometro corrente presenta il coefficiente di deviazione con un valore negativo (ad esempio -1,56). Arrotondare il coefficiente a una cifra decimale e inserire lo stesso valore preceduto questa volta dal segno "+" nelle impostazioni della console (rispettivamente +1,6).
- Successivamente, sarà necessario trovare una fonte di informazioni attendibile sulla pressione relativa dell'area. L'aeroporto più vicino (in un raggio di max 40 km) potrebbe essere la fonte. Trovare l'informazione METAR online dell'aeroporto più vicino. Questi dati contengono anche informazioni sulla pressione relativa presso l'aeroporto.
- Accertarsi che la console visualizzi la pressione relativa e confrontarla con i dati dell'aeroporto. Se i dati non corrispondono, sottrarre la lettura della console dai dati di pressione dell'aeroporto. Dopodiché inserire il conseguente coefficiente di deviazione con segno opposto nelle impostazioni di deviazione della pressione assoluta.
- Se si dispone di un barometro accurato, posizionarlo accanto alla console per regolazioni più precise, quindi regolare la compensazione della pressione assoluta per far corrispondere le letture su entrambi gli strumenti. Successivamente, applicare la deviazione della pressione relativa, precedentemente calcolata, e continuare a regolargli fino a che la pressione relativa della console corrisponda al valore dell'aeroporto.
- Selezionare le unità di misura preferite.

Impostazione ID trasmettitore

Questa impostazione non può essere modificata. Il numero identifica il tipo di sensore esterno dal quale si ottengono i dati del multisensore. Questo è necessario principalmente per la risoluzione dei problemi.

Modalità di allarme

Nella modalità principale, premere **ALARM** (Avviso) per entrare nella modalità di livello elevato. Premere nuovamente **ALARM** (Avviso) per entrare nella modalità di livello più basso. Quando si verificano le condizioni di avviso, il relativo sistema emetterà un segnale acustico e l'icona  lampeggerà sullo schermo. Il pannello visualizzerà un messaggio corrispondente alla condizione di avviso. Premere un pulsante qualsiasi per spegnere il segnale. L'icona di avviso smetterà di lampeggiare quando le condizioni di avviso non sono più applicabili (ad esempio, quando la temperatura scende sotto il valore limite).

Modalità di allarme livello alto	Modalità di allarme livello basso
Avviso temperatura interna alta	Avviso temperatura interna bassa
Avviso umidità interna alta	Avviso umidità interna bassa
Avviso temperatura esterna alta	Avviso temperatura esterna bassa
Avviso umidità esterna alta	Avviso umidità esterna bassa
Avviso pressione assoluta alta	Avviso pressione assoluta bassa
Avviso pressione relativa alta	Avviso pressione relativa bassa
Avviso velocità del vento alta	Avviso indice di raffreddamento basso
Avviso velocità raffiche di vento alta	Avviso valore punto di rugiada basso
Avviso valore punto di rugiada alto	
Avviso indice di raffreddamento alto	
Avviso intensità precipitazioni alta	
Avviso precipitazioni giornaliere alte	
Avviso orario	

Modalità valori min/max

Nella modalità principale, premere **MIN/MAX** per entrare nella corrispondente modalità. Tutte le letture dei valori minimi e massimi dei parametri meteo sono memorizzate qui. Premere **MIN/MAX** per passare tra i seguenti valori: valori massimi giornalieri registrati, valori massimi registrati dall'ultima reimpostazione, valori minimi giornalieri registrati, valori minimi registrati dall'ultima reimpostazione. Premere **MIN/MAX** per passare tra le registrazioni massime/minime dei diversi valori meteo con indicazione temporale (data e ora).

È possibile eliminare ciascun valore massimo/minimo tenendo premuto **SET** (Imposta) per 2 secondi.

Modalità cronologia

Nella modalità principale, premere **HISTORY** (Cronologia). Questa modalità consente di visualizzare le registrazioni nella memoria del dispositivo. Se non ci sono registrazioni, lo schermo visualizzerà **HISTORY NONE RECORD** (History nessuna registrazione). Se ci sono registrazioni, lo schermo visualizzerà un messaggio, il numero di pagina (ogni pagina contiene 32 registrazioni), data e anno.

È possibile passare da una registrazione all'altra utilizzando **▲** (su) e **▼** (giù). Per passare da una pagina all'altra, utilizzare **◀** (sinistra) e **▶** (destra).




Per eliminare completamente la cronologia, tenere premuto **SET** (Imposta) per 2 secondi.

Utilizzo della memoria per memorizzare letture

















La console è in grado di archiviare fino a 3.552 registrazioni di dati storici misurate dal sensore sulla propria memoria interna. I dati si conserveranno anche se l'alimentazione viene spenta. È possibile scoprire quante registrazioni sono state misurate tramite l'indicatore "Memory Usage" (Utilizzo memoria). Si trova accanto all'icona fase lunare e RF (frequenza radio) e viene rappresentata da un cerchio e dalla percentuale 0%, 25%, 50%, 75% (100% indica il completamento del cerchio). Quando la memoria è piena, i nuovi dati sostituiscono le registrazioni vecchie (il cerchio rimarrà completo).

Indicatori andamento meteo

Le frecce accanto ai segmenti temperatura e umidità esterna/interna indicano le tendenze meteorologiche.

Indicatore	Significato	Umidità	Temperatura
	In aumento	Aumento $\geq 10\%$ in 30 min	Aumento $\geq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ in 30 min
	Stabile	Cambiamento $< 10\%$ in 30 min	Cambiamento $< 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ in 30 min
	In diminuzione	Diminuzione $\leq 10\%$ in 30 min	Diminuzione $\leq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ in 30 min

Fase lunare

Icona emisfero nord	Nome fase lunare	Icona emisfero sud
	Luna nuova	
	Luna crescente	
	Primo quarto	
	Gibbosa crescente	
	Luna piena	
	Gibbosa calante	
	Ultimo quarto	
	Luna calante	

Velocità del vento sulla scala Beaufort

Velocità del vento	Valore scala Beaufort	Descrizione
0-0,44 m/s	0	Calma
0,44-1,34 m/s	1	Bava di vento
1,34-3,13 m/s	2	Brezza leggera
3,13-5,36 m/s	3	Brezza tesa
5,36-8,05 m/s	4	Vento moderato
8,05-10,7 m/s	5	Vento teso
10,7-13,8 m/s	6	Vento fresco
13,8-17 m/s	7	Vento forte
17-20,6 m/s	8	Burrasca moderata
20,6-24,1 m/s	9	Burrasca forte
24,6-28,2 m/s	10	Burrasca fortissima
28,6-32,6 m/s	11	Fortunale

Retroilluminazione dello schermo

Il selettore della retroilluminazione funziona solamente quando il dispositivo è connesso a un alimentatore.

Specifiche

Pressione atmosferica, unità di misura	hPa, inHg, mmHg
Intervallo di misura della pressione atmosferica	300-1100 hPa, 8,85-32,5 inHg, 225-825 mmHg
Umidità dell'aria, unità di misura	% (RH)
Intervallo di misura dell'umidità (interna, esterna)	10-99%
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/ft ²), W/m ²
Intervallo di misura dell'intensità luminosa	1-200 klx, 0-18,6 kfc, 7-1580 W/m ²
Indice UV	0-15
Schermo	LCD monocromatico (blu)
Formato ora	24 ore, 12 ore
Frequenza del segnale radio	433 MHz
Raggio segnale radio	100 m (in uno spazio aperto)
Intervallo di trasmissione	48 s (interno), 16 s (esterno)
Durata avviso sonoro	120 s
Alimentazione (unità principale)	5 V CC (cavo di alimentazione USB incluso), 3 batterie alcaline AA
Alimentazione (multisensore)	pannello solare (fonte primaria), 2 batterie alcaline AA (fonte secondaria)

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](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) e altri.
- Per registrarsi è necessario l'indirizzo MAC della stazione meteorologica.

Configurare i servizi meteorologici (facoltativo):

- Aprire l'app mobile e selezionare il proprio dispositivo.
- Andare alla sezione "Download data" (Scaricare dati) e configurare i servizi meteorologici necessari.
- Inserire i dati richiesti per ciascun servizio seguendo le istruzioni nell'app.

Configurazione della connessione al software WeatherSmartIP tramite rete Wi-Fi

È necessaria una rete Wi-Fi 2,4 GHz attiva.

Quando si accende la stazione meteorologica per la prima volta, collegarla tramite PC o dispositivi **Android** o **iOS** via Wi-Fi.

– Aprire le impostazioni Wi-Fi sul proprio **PC** o dispositivo **Android/iOS**. Per farlo, andare alle impostazioni e selezionare **Wi-Fi settings** (Impostazioni Wi-Fi).

– Trovare il nome del punto di accesso della stazione meteo nell'elenco delle reti Wi-Fi disponibili. Dovrebbe apparire come **EasyWeatherPro-XXX** (dove tutte le X sono numeri interi a seconda del numero di serie della stazione meteo). Connettere a questa rete. Non è necessario inserire una password.

– Una volta connessi alla stazione meteo, aprire internet o il browser web mobile e inserire il seguente indirizzo nella barra degli indirizzi: <http://192.168.4.1> per accedere all'interfaccia web della stazione meteo. (Accertarsi di includere <http://>, altrimenti il browser web lo potrebbe interpretare come una query di ricerca.)

– Nell'interfaccia Web, fare clic su **ScanRouter** e selezionare il nome del punto di accesso della rete locale (casa, ufficio), specificare la password per accedere alla rete Wi-Fi, quindi fare clic su **Apply** (Applica). La stazione meteo sarà connessa alla rete Wi-Fi locale.

– Per lavorare con la stazione meteo su un PC, è necessario installare il software **WeatherSmartIP**, scaricabile dal sito Web Levenhuk ufficiale. Questo software visualizza i dati meteo correnti e storici e permette di salvarli e caricarli sui server meteo.

– Per accedere alla stazione meteo, avviare l'applicazione **WeatherSmartIP** sul PC. Selezionare l'indirizzo IP

assegnato alla stazione meteo dal punto di accesso alla rete locale nelle impostazioni del software.

Requisiti di sistema del PC

Sistema operativo: Windows NT4 (Service Pack \geq 6a), Windows 2000, XP, Vista, 7/8/10, MAC OS.

Browser: Internet Explorer 6.0 o versione successiva.

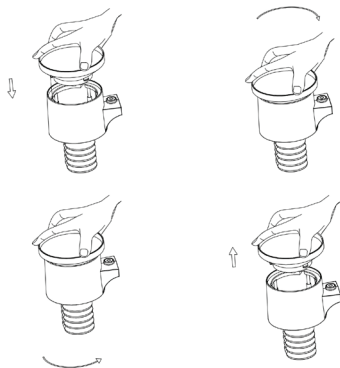
Processore: Pentium III 500 MHz o superiore.

Spazio di archiviazione libero: almeno 128 MB, consigliati 256 MB.

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 esterno non comunica con la console, il segno (-) è sul display della console

- Controllare l'indicatore LED del multisensore.
- Se il sensore non lampeggia ogni 48 secondi:
 - Sostituire le batterie.
 - Se le batterie sono state sostituite recentemente, controllare la polarità.
- Se il sensore lampeggia ogni 48 secondi:
 - Accertarsi che la console abbia batterie nuove.
 - Una volta posizionata la console entro 3 m dal multisensore, rimuovere le batterie dalla console per 10 secondi.
 - Non premere niente per alcuni minuti.
 - L'icona di ricerca del sensore remoto  lampeggerà sullo schermo. Attendere alcuni minuti fino a che l'icona è scomparsa. Se l'icona di ricerca scompare e il display continua a visualizzare il segno (-) invece dei dati di temperatura e umidità, è probabile che il multisensore sia guasto.

Come evitare problemi di connessione wireless non stabile

- Installare batterie nuove nel multisensore e nella console. Negli ambienti freddi, si consiglia di utilizzare

le batterie al litio.

- Il raggio della linea di vista massima è 100 m, tuttavia a causa delle condizioni ambientali, il raggio corrente è spesso meno di 30 m. Avvicinare il sensore e la console.
- Se il sensore è troppo vicino (meno di 1,5 m), allontanarlo dalla console.
- Accertarsi che il segnale non passi attraverso metalli, quali raccordi di alluminio (che agiscono come schermi RF) o ostruzioni (come una collina).
- Allontanare la console dalle fonti di disturbo elettromagnetico, quali computer, televisioni e altri trasmettitori wireless o ricevitori.
- Spostare il multisensore più in alto o più vicino alla console.

Il sensore di temperatura mostra una temperatura troppo alta durante il giorno

- Accertarsi che il multisensore sia installato in un'area ombreggiata sul lato nord della parete.

La temperatura interna ed esterna non corrispondono

- Dare tempo ai sensori di stabilizzarsi a causa della filtrazione del segnale, che potrebbe impiegare fino a 1 ora. I sensori della temperatura interna ed esterna devono corrispondere entro 2 °C (accuratezza del sensore ± 1 °C).
- Eseguire la calibrazione della temperatura.

L'umidità interna ed esterna non corrispondono

- Dare tempo ai sensori di stabilizzarsi a causa della filtrazione del segnale, che potrebbe impiegare fino a 1 ora. I sensori dell'umidità interna ed esterna devono corrispondere entro 10% (accuratezza del sensore $\pm 5\%$).
- Eseguire la calibrazione dell'umidità (vedere Sezione 2.1).

La pressione relativa non corrisponde ai dati ufficiali

- Controllare la calibrazione della pressione con una stazione meteo ufficiale.
- Il barometro è accurato entro ± 2 mmHg nella seguente gamma di pressione relativa: da 689 a 825 mmHg, che corrisponde a un'altitudine da -670 fino a 823 m sul livello del mare. Potrebbero presentarsi errori ad alte altitudini.

L'ora non è visualizzata correttamente

- Accertarsi che le impostazioni fuso orario e ora legale siano impostate correttamente.

Icona previsioni meteo non accurata

- È necessario che il dispositivo sia operativo per molti giorni affinché sia in grado di monitorare le modifiche della pressione. Si noti che le previsioni fornite dal dispositivo sono solamente un riepilogo delle variazioni meteo nell'arco delle 24 o 48 ore successive e non dovrebbero essere utilizzate come un modo accurato di prevedere il meteo.

Fase lunare non visualizzata correttamente

- Accertarsi che la data sul dispositivo sia impostata correttamente.


Lo schermo della console ha poco contrasto

- Sostituire le batterie.

I dati non vengono trasferiti su wunderground.com

- Assicurarsi che la password e l'ID stazione siano corretti.
- Impostare la data, l'ora e il fuso orario corretti sulla propria console.
- Controllare le impostazioni del firewall del proprio router (porta 80).

Nessuna connessione Wi-Fi

- Verificare la presenza del simbolo Wi-Fi  sul display.
- Assicurarsi che le impostazioni del modem Wi-Fi siano corrette.
- Collegare la propria console all'alimentazione CA.
- La console si connette solo a reti Wi-Fi da 2,4 GHz.
- La console non supporta reti guest.

Cura e manutenzione

- Nel caso si utilizzi l'apparecchio in presenza di bambini o altre persone che non siano in grado di leggere o comprendere appieno queste istruzioni, prendere le precauzioni necessarie.
- Non provare a smontare lo strumento senza assistenza per nessun motivo. Per qualsiasi intervento di riparazione e pulizia, contattare il centro di assistenza specializzato di zona.
- Proteggere lo strumento da urti improvvisi ed evitare che sia sottoposto ad eccessiva forza meccanica.
- Conservare lo strumento in un posto fresco e asciutto, al riparo da acidi pericolosi e altri prodotti chimici, da apparecchi di riscaldamento, da fiamme libere e da altre fonti di calore.
- Adoperare lo strumento soltanto in un ambiente completamente asciutto e non toccarlo con parti del corpo umide o bagnate.
- Usare solamente accessori e ricambi che corrispondono alle specifiche tecniche riportate per questo strumento.
- Verificare che lo strumento, i suoi cavi e le relative connessioni siano prive di danni prima dell'uso.
- Non tentare mai di adoperare uno strumento danneggiato o con componenti elettriche danneggiate! Le parti danneggiate devono essere sostituite immediatamente da un centro assistenza autorizzato.
- In caso di ingestione di una parte dell'apparecchio o della batteria, consultare immediatamente un medico.
- I bambini devono usare questo strumento solo sotto la supervisione di un adulto.

Istruzioni per l'utilizzo in sicurezza delle batterie

Acquistare sempre batterie di dimensione e tipo adeguati all'uso previsto. 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, poiché ciò potrebbe causare surriscaldamento, fuoriuscite tossiche o esplosioni. Non tentare di riattivare le batterie riscaldandole. Non distruggere le batterie. Dopo l'utilizzo, ricordarsi di spegnere l'apparecchio. Per evitare il rischio di ingestione, soffocamento o intossicazione, tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini. Smaltire le 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 Stacja meteorologiczna Levenhuk Wezzer PRO LP330

Zawartość zestawu: konsola wyświetlacza, czujnik zewnętrzny (termohigrometr, deszczomierz, czujnik prędkości wiatru, czujnik kierunku wiatru), śruba U z zaciskami montażowymi (2 szt.), zasilacz sieciowy (5 V), instrukcja obsługi i karta gwarancyjna.



Uwaga! Należy pamiętać, że zasilanie sieciowe w większości krajów europejskich wynosi 220–240 V. Jeśli urządzenie ma być używane w państwie, w którym napięcie sieciowe ma inną wartość, należy koniecznie zastosować przetwornik.

Pierwsze kroki Kontrola przed instalacją

Przed zainstalowaniem stacji meteorologicznej zaleca się skonfigurowanie konsoli wyświetlacza i czujnika wielosensorowego z gotowymi wszystkimi komponentami, co zagwarantuje ich prawidłowe działanie. Najpierw włoż baterie do konsoli wyświetlacza, a następnie do czujnika wielosensorowego.

Inspekcja miejsca instalacji

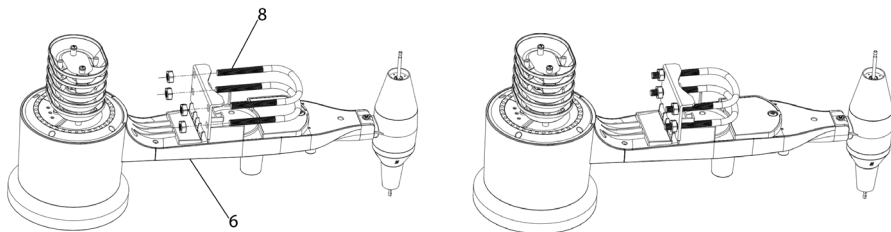
Przed instalacją należy przeprowadzić inspekcję miejsca instalacji. Uwzględnij następujące kwestie:

- Dostęp serwisowy. Regularnie czyść deszczomierz i wymieniaj baterie co 2–3 lata. Zadbaj o łatwy dostęp do stacji meteorologicznej.
- Promieniowanie ciepłe z budynków i konstrukcji. Zainstaluj czujnik wielosensorowy w odległości co najmniej 1,5 m od budynków, konstrukcji, ziemi lub dachów.
- Przeszkody na drodze deszczu i wiatru. Aby uzyskać precyzyjne pomiary wiatru i deszczu, czujnik wielosensorowy należy zainstalować na wysokości co najmniej 4 razy większej od najbliższej przeszkody. Na przykład, jeśli budynek ma 6 m wysokości, a słup montażowy ma 2 m wysokości, czujniki powinny być zainstalowane na wysokości co najmniej 16 m ($4 \times (6-2)$).
- Zasięg bezprzewodowy. Optymalna odległość między odbiornikiem a nadajnikiem wynosi do 100 m na otwartej przestrzeni. W przypadku przeszkód (budynki, drzewa itp.) maksymalna odległość wynosi 30 m.
- Zakłócenia radiowe powodowane przez komputery, odbiorniki radiowe lub telewizory. Konsolę wyświetlacza należy zainstalować w odległości co najmniej 1,5 m od urządzeń elektronicznych, aby zminimalizować zakłócenia.

Konfiguracja czujnika Instalacja cybantów i słupka montażowego

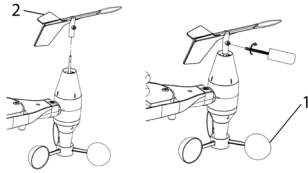
Zamontuj dołączone metalowe płytki, aby przymocować cybanty (8) do słupka montażowego. Metalowa płytka jest umieszczana w wyżłobieniu na spodzie urządzenia (po przeciwnej stronie niż panel słoneczny (6)). Jedna strona płytki ma prostą krawędź (wkładaną w wyżłobienie), druga strona jest wygięta pod kątem 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.



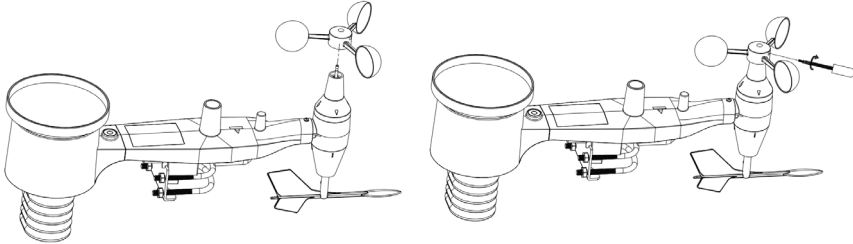
Instalacja wiatrowskazu

Wsuń wiatrowskaz (2) na trzpień czujnika. Dokręć śrubę mocującą. Wiatrowskaz nie powinien poruszać się tak swobodnie jak czujnik prędkości wiatru (1).



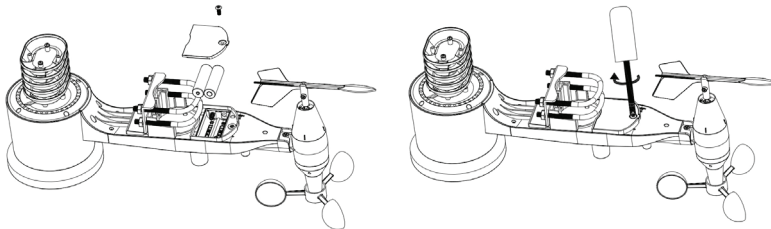
Instalacja czujnika prędkości wiatru

Umieść czujnik prędkości wiatru (1) na wążku. Dokręć śrubę mocującą. Upewnij się, że czujnik prędkości wiatru obraca się swobodnie.



Instalacja baterii

Włóż 2 baterie AA do komory baterii (8). Wskaźnik LED (10) z tyłu nadajnika błyska co 16 sekund (okres odświeżania transmisji danych czujnika).



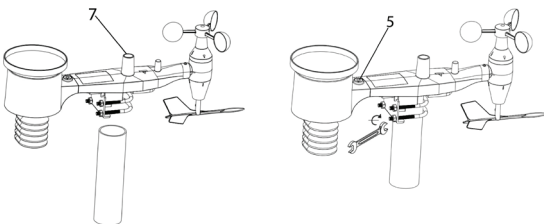
UWAGA! Jeśli dioda LED nie świeci się lub pozostaje włączona, upewnij się, że baterie są prawidłowo włożone, a urządzenie zostało prawidłowo zresetowane. Nieprawidłowa instalacja baterii może spowodować trwałe uszkodzenie czujnika zewnętrznego.



UWAGA! W zimnym klimacie zalecamy stosowanie baterii litowych 1,5 V. Baterie alkaliczne są odpowiednie dla większości stref klimatycznych. Nie zalecamy używania akumulatorów ze względu na ich niskie napięcie, niestabilność w szerokim zakresie temperatur i krótką żywotność, co prowadzi do słabego odbioru sygnału.

Montaż złożonego czujnika wielosensorowego

Zamocuj czujnik wielosensorowy do przygotowanej rury o średnicy 2,5–5 cm, używając śrub U i wspornika. Ustaw czujnik wielosensorowy w kierunku zachodnim, obracając go na słupku montażowym. Strzałka **ZACHÓD**, znajdująca się w górnej części czujnika wielosensorowego obok anteny (7), powinna być skierowana na zachód. Do precyzyjnej regulacji należy używać kompasu.



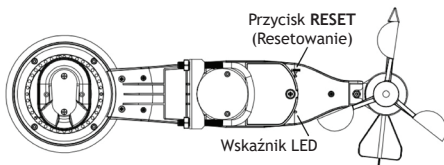


UWAGA! Sprawdź za pomocą poziomicy pęcherzykowej (5), czy czujnik wielosensorowy jest ustawiony poziomo. Pęcherzyk powietrza musi znajdować się całkowicie wewnątrz czerwonego okręgu, w przeciwnym razie kierunek i prędkość wiatru, a także ilość opadów mogą być mierzone niedokładnie. Jeśli pęcherzyk powietrza znajduje się blisko środka okręgu, ale nie całkowicie w nim, a nie można wyregulować słupka montażowego, można umieścić małe kliny z drewna lub grubego kartonu między czujnikiem a górną częścią słupka montażowego, aby osiągnąć żądany rezultat (będzie to wymagało poluzowania śrub i eksperymentowania).

Następnie upewnij się, że strzałka nadal wskazuje kierunek zachodni i dokręć śruby.

Przycisk resetowania i dioda LED nadajnika

Jeśli czujnik wielosensorowy nie przesyła danych, należy go zresetować. Naciśnij przycisk **RESET** (Resetowanie) i przytrzymaj go przez 3 sekundy. Wskaźnik LED pozostanie włączony po naciśnięciu przycisku **RESET** (Resetowanie), a następnie powróci do normalnego działania (migając co 16 sekund).



Zalecenia dotyczące poprawy łączności bezprzewodowej

Aby uniknąć zakłóceń spowodowanych falami radiowymi, zalecamy przestrzeganie następujących warunków.

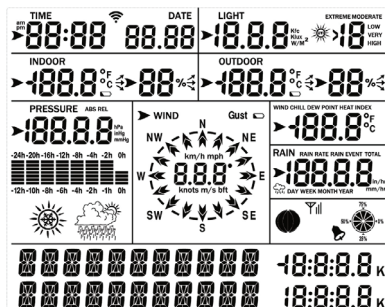
- Umieść konsolę kilka metrów od monitorów komputerowych i telewizorów.
- Jeśli masz urządzenia na częstotliwości 433 MHz i doświadczasz przerywanej łączności, odłącz je, aby rozwiązać problem.
- Maksymalny zasięg urządzenia wynosi 100 m bez przeszkód i 30 m z przeszkodami.
- Sygnał radiowy nie przechodzi 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
Sztko (niehartowane)	5-15%
Tworzywo sztuczne	10-15%
Drewno	10-40%
Cegła	10-40%
Beton	40-80%
Metal	90-100%

Początkowa konfiguracja konsoli wyświetlacza

Po zresetowaniu urządzenie włączy wszystkie segmenty wyświetlacza LCD na 5 sekund, wyświetli informacje o urządzeniu (częstotliwość, FSK/ASK, EU/USA, wersja) i rozpocznie nagrywanie kanału zewnętrznego (ok. 3 minuty).



Funkcje przycisków konsoli wyświetlacza

SET (Ustaw): przejście do trybu konfiguracji.

ALARM (Alert): wyświetlenie górnych i dolnych wartości progowych, włączenie/wyłączenie alertów.

HISTORY (Historia): wyświetlenie zarchiwizowanych danych, powrót do trybu głównego.

MIN/MAX: wyświetlenie wartości minimalnej i maksymalnej.

▲ (W górę): powrót do poprzednich informacji (w trybie głównym), przycisk + (w trybie programowania).

▼ (W dół): przejście do następnej informacji (w trybie głównym), przycisk - (w trybie programowania).

◀ (W lewo): powrót do poprzedniego segmentu, powrót do menu głównego (w trybie konfiguracji).

▶ (W prawo): przejście do następnego segmentu, przejście do podmenu (w trybie konfiguracji).

Tryb programowania

Ekran jest podzielony na 10 segmentów, z panelem komunikatów w dolnej części.

Dostępnych jest sześć trybów programu: tryb główny, tryb konfiguracji, tryb historii, tryb alarmu, tryb maksimum/minimum i tryb kalibracji.

Naciśnij przycisk **HISTORY** (Historia) lub odczekaj 30 sekund, aby wyjść z trybu programowania.

Jeśli w segmencie znajduje się wiele parametrów, naciśnij przycisk **SET** (Ustaw), aby przełączać między różnymi parametrami. Na przykład, jeśli bieżącą sekcją jest **RAIN** (Deszcz), można nacisnąć przycisk **SET** (Ustaw), aby przełączyć wyświetlanie parametrów (intensywność deszczu, zdarzenie opadów, dzień, tydzień, miesiąc, rok, suma).

Tryb szybkiego wyświetlania

W trybie głównym naciśnij przycisk ◀ (W lewo) lub ▶ (W prawo), aby przełączać między różnymi segmentami.

Wybrany segment zostanie oznaczony symbolem strzałki ▶. Od wybranego segmentu zależą również komunikaty wyświetlane w dolnym panelu komunikatów.



11 znaków po lewej stronie służy do wyświetlania tekstu, natomiast cyfry są wyświetlane po prawej stronie.

Jeśli jest dostępnych wiele wiadomości, będą się one zmieniać co 5 sekund. Możesz kliknąć ▲ (W górę) lub ▼ (W dół), aby ręcznie przełączyć na inną wiadomość. Po wywołaniu alertu w tym miejscu zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat.

Godzina i data



W tym segmencie jest wyświetlana bieżąca godzina i data. Po połączeniu z siecią Wi-Fi ustawienia czasu zostaną zsynchronizowane z czasem internetowym (UTC). Jeśli w tym segmencie znajduje się symbol ▶, wyświetlana jest bieżąca godzina i data. Po połączeniu z siecią Wi-Fi ustawienia czasu zostaną zsynchronizowane z czasem internetowym (UTC). Jeśli w tym segmencie ekranu znajduje się symbol, na panelu informacyjnym są wyświetlane następujące dane: rok i dzień tygodnia, godzina wyzwolenia alarmu i jego status (wł./wył.), faza księżyca.

Natężenie promieniowania słonecznego i wskaźnik promieniowania ultrafioletowego

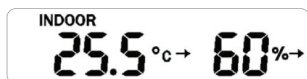


Wskaźnik natężenia promieniowania słonecznego (po lewej) reprezentuje całkowitą intensywność światła słonecznego, którego teoretyczna wartość maksymalna różni się w zależności od lokalizacji i pory roku. Rzeczywista wartość zależy również od warunków atmosferycznych (zachmurzenia, wilgotności itp.) i zmienia się w ciągu dnia.

Indeks promieniowania ultrafioletowego (po prawej) to wartość wskazująca siłę szkodliwego promieniowania ultrafioletowego.

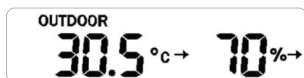
Jeśli w tym segmencie znajduje się symbol ▶, na panelu komunikatów są wyświetlane następujące dane ze znacznikiem czasu: maksymalne natężenie światła dla danego dnia, maksymalne natężenie światła od ostatniego resetowania wartości, maksymalny indeks promieniowania ultrafioletowego dla danego dnia, maksymalny indeks promieniowania ultrafioletowego od ostatniego resetowania wartości.

Temperatura i wilgotność w pomieszczeniu



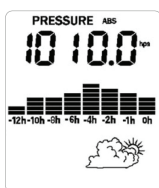
W tym segmencie jest wyświetlana bieżąca temperatura i wilgotność w pomieszczeniu, w którym znajduje się konsola. Jeśli w tym segmencie znajduje się symbol ►, na panelu komunikatów są wyświetlane następujące dane ze znacznikiem czasu: maksymalna i minimalna temperatura wewnętrzna dla bieżącego dnia, maksymalna i minimalna temperatura wewnętrzna od ostatniego resetowania wartości, maksymalna i minimalna wilgotność wewnętrzna dla bieżącego dnia, maksymalna i minimalna wilgotność wewnętrzna od ostatniego resetowania wartości.

Temperatura i wilgotność na zewnątrz



W tym segmencie jest wyświetlana bieżąca temperatura i wilgotność zewnętrzna w miejscu, w którym znajduje się czujnik wielosensorowy. Jeśli w tym segmencie znajduje się symbol ►, panel komunikatów wyświetla te same dane, co w poprzednim segmencie, ale dla warunków zewnętrznych.

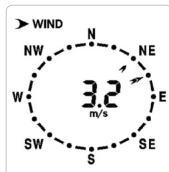
Ciśnienie barometryczne



W tym segmencie jest wyświetlane bieżące ciśnienie barometryczne, historyczny wykres ciśnienia i ikona prognozy pogody.

Jeśli w tym segmencie znajduje się symbol ►, naciśnij przycisk SET (Ustaw), aby przełączyć między ciśnieniem bezwzględnym (ABS) i względnym (REL). Ciśnienie bezwzględne to ciśnienie mierzone na wysokości konsoli od poziomu morza. Ciśnienie względne jest miarą ciśnienia bezwzględnego skorygowaną do odczytu na poziomie morza. Oficjalne stacje meteorologiczne zazwyczaj publikują dane dotyczące ciśnienia względnego. Poniżej znajduje się wykres historyczny. Wykres można skonfigurować tak, aby wyświetlał historię w ujęciu 12- lub 24-godzinnym. Opadające odczyty ciśnienia zwykle wskazują na pogorszenie pogody, natomiast odczyty rosnące zwykle wskazują na poprawę warunków pogodowych. Poniżej znajduje się piktogram prognozy pogody na najbliższe 12 godzin. Jeśli w tym segmencie znajduje się symbol ►, na panelu komunikatów są wyświetlane następujące dane ze znacznikiem czasu: maksymalne i minimalne względne ciśnienie atmosferyczne dla bieżącego dnia, maksymalne i minimalne względne ciśnienie atmosferyczne od ostatniego resetowania wartości, maksymalne i minimalne bezwzględne ciśnienie atmosferyczne dla bieżącego dnia, maksymalne i minimalne bezwzględne ciśnienie atmosferyczne od ostatniego resetowania wartości.

Prędkość wiatru i porywów wiatru



W tym segmencie wewnątrz okrągłej róży wiatrów znajdują się dwie strzałki (jeśli nakładają się na siebie, widoczna będzie tylko jedna z nich). Grubsza strzałka wskazuje kierunek wiatru zmierzony w ciągu ostatnich 16 sekund. Cieńsza strzałka przedstawia średni kierunek wiatru w poprzednim 16-sekundowym interwale, co pozwala ocenić zmiany kierunku wiatru.

Jeśli w tym segmencie znajduje się symbol ►, naciśnięcie przycisku **SET** (Ustaw) spowoduje wyświetlenie prędkości wiatru, porywów wiatru i kierunku wiatru w stopniach. ►, a panelu komunikatów są wyświetlane następujące dane ze znacznikiem czasu: maksymalna prędkość wiatru w bieżącym dniu, maksymalna prędkość wiatru od ostatniego resetowania wartości, maksymalna prędkość podmuchów wiatru w bieżącym dniu, maksymalna prędkość wiatru od ostatniego resetowania wartości.

Wskaźnik adwekcji chłodu, punkt rosy, wskaźnik adwekcji ciepła



Naciśnij przycisk **SET** (Ustaw), aby przełączać między wskaźnikiem adwekcji chłodu, wskaźnikiem adwekcji ciepła (wskaźnik łączący temperaturę i wilgotność powietrza) i punktem rosy.

Wskaźniki adwekcji chłodu i ciepła to wartości wskazujące temperaturę odczuwaną przez daną osobę. Napływ powietrza o niższej temperaturze wywołuje uczucie chłodu (jest to wskaźnik adwekcji chłodu). Jednocześnie, ze względu na wilgotność, może się wydawać, że temperatura zewnętrzna jest wyższa niż w rzeczywistości (jest to wskaźnik adwekcji ciepła).

Punkt rosy to temperatura, do której powietrze musi zostać schłodzone, zanim rozpocznie się proces kondensacji pary wodnej w ciecz (rosa).

Jeśli w tym segmencie znajduje się symbol ►, na panelu komunikatów są wyświetlane następujące dane ze znacznikiem czasu: maksymalna i minimalna temperatura wewnętrzna dla bieżącego dnia, maksymalna i minimalna temperatura wewnętrzna od ostatniego resetowania wartości, maksymalna i minimalna wilgotność wewnętrzna dla bieżącego dnia, maksymalna i minimalna wilgotność wewnętrzna od ostatniego resetowania wartości.

Opady



Jeśli w tym segmencie znajduje się symbol ► naciśnięcie przycisku **SET** (Ustaw) spowoduje wyświetlenie następujących danych:

- Intensywność deszczu: ilość opadów w ciągu ostatnich 60 minut.
- Okres opadów: okres opadów, w którym intensywność deszczu nie spadła do 0. Na przykład, jeśli deszcz pada przez 10 minut, w zdarzeniu opadów wyświetli się wartość dla 10-minutowego okresu. Natomiast jeśli deszcz pada nieprzerwanie przez 4,5 godziny, wyświetlane wartości będą dotyczyły całego 4,5-godzinnego okresu.
- Dzień: opady deszczu w 24-godzinny okres od 00:00 do 23:59.
- Tydzień: opady deszczu w 7-dniowy okres od niedzieli 00:00 do niedzieli 23:59.
- Miesiąc: suma opadów od pierwszego do ostatniego dnia miesiąca, np. od 1 do 31 stycznia.
- Rok: ilość opadów w roku kalendarzowym od 1 stycznia do 31 grudnia.
- Suma: suma opadów od włączenia zasilania lub ostatniego resetowania wartości.

Jeśli w tym segmencie znajduje się symbol ►, na panelu komunikatów są wyświetlane następujące dane ze znacznikiem czasu: maksymalne natężenie deszczu dla bieżącego dnia, maksymalne natężenie deszczu od ostatniego resetowania wartości, maksymalne opady deszczu dla bieżącego dnia, tygodnia, miesiąca, roku.

Tryb konfiguracji

W trybie głównym naciśnij przycisk **SET** (Ustaw) i przytrzymaj go przez 2 sekundy, aby włączyć tryb konfiguracji. Naciśnij przycisk ◀ (W lewo), aby przełączać między funkcjami konfiguracji: konfiguracja czasu, konfiguracja jednostek, konfiguracja interwału rejestrowania, konfiguracja pory deszczowej, konfiguracja barometru, konfiguracja dźwięku przycisków, konfiguracja kalibracji, identyfikator nadajnika.

Gdy na ekranie zostanie wyświetlona żądana funkcja, naciśnij przycisk ► (W prawo), aby przejść do podmenu funkcji. Konfiguracja funkcji odbywa się za pomocą przycisków ▲/▼ (W górę/W dół). Aby zwiększać/zmniejszać wartości w dużych przyrostach, przytrzymaj odpowiedni przycisk przez 2 sekundy. Aby zakończyć tryb konfiguracji, naciśnij przycisk **HISTORY** (Historia) lub poczekaj 30 sekund, aż urządzenie samoczynnie powróci do trybu głównego.

Konfiguracja czasu

Użyj przycisku ► (W prawo), aby przejść do podmenu: format czasu (12/24-godzinny), format daty (MM-DD-RRRR/DD-MM-RRRR/RRRR-MM-DD), ustawienia czasu i daty (ręczne), ustawienia półkuli dla wyświetlania faz księżyca (północna/południowa).

Konfiguracja jednostek

Po włączeniu trybu konfiguracji naciśnij przycisk ◀ (W lewo), aby przejść do trybu konfiguracji jednostek. Następnie naciśnij przycisk ► (W prawo), aby przejść do podmenu: wybór jednostek światła (lux, FC, W/m²), wybór jednostek temperatury (°C, °F), wybór jednostek ciśnienia (hPa, inHg, mmHg), wybór jednostek prędkości wiatru (km/h, mph, knots, m/s, wskaźnik Beauforta (bft)), wybór jednostek opadów (mm, cale).

Konfiguracja interwału rejestrowania

Naciśnij dwukrotnie przycisk ◀ (W lewo), aby przejść do trybu konfiguracji interwału rejestrowania. Następnie naciśnij przycisk ► (W prawo), aby przejść do podmenu. Użyj przycisków ▲ (W górę) i ▼ (W dół), aby wybrać zarejestrowane dane.

Konfiguracja pory deszczowej

Naciśnij trzykrotnie przycisk ◀ (W lewo), aby przejść do konfiguracji pory deszczowej. Następnie naciśnij przycisk ► (W prawo), aby przejść do podmenu wyboru miesięcy pory deszczowej. Użyj przycisków ▲ (W górę) i ▼ (W dół), aby wybrać miesiące od stycznia do grudnia.

Pora deszczowa to czas, w którym występuje większość średnich rocznych opadów w regionie. Pora deszczowa wpływa na wartość maksymalną, minimalną i sumę rocznych opadów. Po wybraniu jednego miesiąca suma roczne rocznych opadów i wartości maksymalne/minimalne rocznych opadów są zerowane o godzinie 00:00 pierwszego dnia wybranego miesiąca.

Konfiguracja ciśnienia

Naciśnij czterokrotnie przycisk ◀ (W lewo), aby przejść do trybu konfiguracji barometru. Następnie naciśnij przycisk ► (W prawo), aby przejść do podmenu. Użyj przycisków ▲ (W górę) i ▼ (W dół), aby wybrać wyświetlanie historii w ujęciu 12- lub 24-godzinnym.

Konfiguracja dźwięku przycisków

Naciśnij pięciokrotnie przycisk ◀ (W lewo), aby przejść do trybu konfiguracji dźwięku przycisków. Następnie naciśnij przycisk ► (W prawo), aby przejść do podmenu. Użyj przycisków ▲ (W górę) i ▼ (W dół), aby przełączać między ustawieniami ON (Wł.)/OFF (Wyl.).

Konfiguracja kalibracji

Naciśnij sześciokrotnie przycisk ◀ (W lewo), aby przejść do trybu konfiguracji kalibracji. Ta funkcja umożliwia zmianę wartości odbieranych z czujników przed ich wyświetleniem lub zarejestrowaniem. Zazwyczaj służy się ją do porównywania wyświetlanych i zarejestrowanych wartości z danymi z pomiaru referencyjnego lub przyrządu. Najczęstszym przykładem jest kalibracja ciśnienia bezwzględnego i względnego. Wszystkie ustawienia kalibracji zazwyczaj pozwalają uwzględnić odchylenie lub współczynnik. Rejestrowana i wyświetlana wartość jest obliczana na podstawie wartości z czujnika poprzez pomnożenie wartości z czujnika przez współczynnik, a następnie dodanie przesunięcia. Jeśli określonego czynnika nie można zmienić, będzie on wynosił 1. Będzie to również wartość domyślna. Odchylenie standardowe wyniesie 0. Często konieczne jest wykonywanie tylko regulacji barometrycznych! Podczas zmiany ustawienia na konsoli jest wyświetlana bieżąca wartość z czujnika z zastosowanym przesunięciem lub współczynnikiem, dzięki czemu można określić żądane przesunięcie, znaleźć wartość odniesienia i zmienić przesunięcie, aż wartość odniesienia będzie zgodna z wartością użytkownika.



Uwaga! Przed dokonaniem zmian współczynnika prędkości wiatru i współczynnika opadów należy upewnić się, że czujnik wielosensorowy jest zainstalowany poziomo, łopatką wiatrowskazu może się swobodnie obracać i osie nie "ślizga się" (upewnij się, że śruba mocująca jest dokręcona).

Kalibracja ustawień ciśnienia

W przeciwieństwie do innych ustawień kalibracji, w których fabrycznie ustawione współczynniki 1,0 i przesunięcia 0 są odpowiednio do uzyskania podanej dokładności przyrządu, sprawa ma się inaczej w przypadku odczytów względnego ciśnienia barometrycznego.

Bezwzględne ciśnienie atmosferyczne można skalibrować fabrycznie przez porównanie odczytów z precyzyjnym przyrządem mierzącym ciśnienie w tym samym miejscu. W praktyce czasami konieczne mogą być niewielkie korekty o kilka hPa. Jednak ciśnienie względne to wartość, którą czujnik wskazywałby, gdyby stacja meteorologiczna znajdowała się na poziomie morza. Zależy ono od wysokości konsoli i nie można go przewidzieć z wyprzedzeniem. Z tego powodu wymaga korekty przesunięcia.


Kalibracja ciśnienia

- Wybierz w tym ustawieniu hektopaskale (hPa) jako jednostki ciśnienia.
- Określ wysokość konsoli nad poziomem morza. Można to zrobić za pomocą systemu GPS lub tej witryny internetowej: <https://www.freemaptools.com/elevation-finder.htm>.
- Dodaj wymaganą liczbę metrów nad poziomem podłoża dla swojej konsoli. Jeśli jesteś na parterze i masz konsolę na stole, prawdopodobnie musisz dodać około 1–1,2 m.
- Następnie określ odpowiednie odchylenie, które należy dodać do odczytu ciśnienia bezwzględnego, aby uzyskać dokładny odczyt ciśnienia względnego. Tabele korekt można znaleźć w Internecie. Dostępne są również kalkulatory online, np. <http://www.csgnetwork.com/barcorrecthcalc.html>.
- Wprowadź wysokość konsoli i standardowe ciśnienie (1013,25 hPa), a następnie kliknij przycisk "Calculate" (Oblicz). W wierszu Actual Barometer Correction (rzeczywista korekta barometru) znajduje się współczynnik odchylenia, którego wartość będzie ujemna (na przykład -1,56). Zaokrąglij ten współczynnik do 1 miejsca po przecinku i wprowadź tę samą wartość, ale ze znakiem "+" w ustawieniach konsoli (odpowiednio +1,6).
- Następnie znajdź wiarygodne źródło informacji na temat ciśnienia względnego w danym obszarze. Takim źródłem może być najbliższe lotnisko (w promieniu do 40 km). Informacje METAR dla najbliższego lotniska znajdziesz w Internecie. Dane te zawierają również informacje o ciśnieniu względnym na lotnisku.
- Upewnij się, że konsola wyświetla ciśnienie względne i porównaj je z danymi z lotniska. Jeśli odczyty się różnią, odejmij odczyt z konsoli od odczytu ciśnienia na lotnisku. Następnie wprowadź wynikowy współczynnik odchylenia z przeciwnym znakiem w ustawieniach odchylenia ciśnienia bezwzględnego.
- Jeśli posiadasz precyzyjny barometr, umieść go obok konsoli w celu dokładniejszej korekty, a następnie wyreguluj przesunięcie ciśnienia bezwzględnego, aby dopasować odczyty z obu przyrządów. Następnie zastosuj wcześniej obliczone odchylenie ciśnienia względnego i dostosuj je, aż ciśnienie względne na konsoli będzie zgodne z wartością z lotniska.
- Zmień jednostki miary z powrotem na preferowane.

Konfiguracja identyfikatora nadajnika

Tego ustawienia nie można zmienić. Ten numer identyfikuje typ czujnika zewnętrznego, z którego uzyskano dane czujnika wielosensorowego. Identyfikator jest potrzebny głównie przy rozwiązywaniu problemów.

Tryb alarmu

W trybie głównym naciśnij przycisk **ALARM** (Alert), aby przejść do trybu wysokiego progu. Naciśnij ponownie przycisk **ALARM** (Alert), aby przejść do trybu niskiego progu. Gdy warunek alarmu zostanie spełniony, system alarmowy wyemituje głośny sygnał dźwiękowy, a na ekranie zacznie migać ikona . Na panelu wyświetli się komunikat odpowiadający warunkowi alarmu. Naciśnij dowolny przycisk, aby wyłączyć sygnał dźwiękowy. Migająca ikona alertu pozostanie wyświetlona do momentu, gdy warunek przestanie być spełniany (na przykład temperatura spadnie poniżej progu).

Tryb alarmu wysokiego progu	Tryb alarmu niskiego progu
Alarm wysokiej temperatury wewnętrznej	Alarm niskiej temperatury wewnętrznej
Alarm wysokiej wilgotności w pomieszczeniu	Alarm niskiej wilgotności w pomieszczeniu
Alarm wysokiej temperatury zewnętrznej	Alarm niskiej temperatury zewnętrznej
Alarm wysokiej wilgotności zewnętrznej	Alarm niskiej wilgotności zewnętrznej
Alarm wysokiego ciśnienia bezwzględnego	Alarm niskiego ciśnienia bezwzględnego
Alarm wysokiego ciśnienia względnego	Alarm niskiego ciśnienia względnego
Alarm wysokiej prędkości wiatru	Alarm niskiego wskaźnika adwekcji chłodu
Alarm wysokiej prędkości podmuchów wiatru	Alarm niskiej wartości punktu rosy
Alarm wysokiej wartości punktu rosy	
Alarm wysokiego wskaźnika adwekcji chłodu	
Alarm wysokiej intensywności opadów	
Alarm wysokich dziennych opadów	
Alarm czasowy	

Tryb wartości minimalnych/maksymalnych

W trybie głównym naciśnij przycisk **MIN/MAX**, aby przejść do odpowiedniego trybu. Przechowywane są tutaj wszystkie rekordy maksymalnych i minimalnych wartości parametrów pogodowych. Naciśnij przycisk **MIN/MAX**, aby przełączać między następującymi pozycjami: maksymalne zarejestrowane wartości dla bieżącego dnia, maksymalne zarejestrowane wartości od ostatniego resetowania wartości, minimalne zarejestrowane wartości dla bieżącego dnia, minimalne zarejestrowane wartości od ostatniego resetowania wartości.

Naciśnij przycisk **MIN/MAX**, aby przełączać między maksymalnymi/minimalnymi rekordami różnych wartości pogodowych wraz ze znacznikiem czasu i daty.

Każdą wartość maksymalną/minimalną można usunąć, przytrzymując przycisk **SET** (Ustaw) przez 2 sekundy.

Tryb historii

W trybie głównym naciśnij przycisk **HISTORY** (Historia). W tym trybie można przeglądać dane zarejestrowane w pamięci urządzenia. Jeśli nie ma żadnych rekordów, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat **HISTORY NONE RECORD** (Brak danych historycznych). Jeśli istnieją wpisy, na ekranie zostanie wyświetlony stosowny komunikat, numer strony (każda zawiera 32 wpisy), data i rok.

Używając przycisków **▲** (W górę) i **▼** (W dół), można przełączać między wpisami. Przyciski **◀** (W lewo) i **▶** (W prawo) umożliwiają przełączanie między stronami.




Aby całkowicie usunąć historię, przytrzymaj przycisk **SET** (Ustaw) przez 2 sekundy.

Zapisywanie odczytów w pamięci przyrządu

















Konsola jest w stanie przechowywać w pamięci wewnętrznej do 3552 rekordów danych historycznych z czujników. Te dane pozostają w pamięci nawet po wyłączeniu zasilania. Możesz sprawdzić, ile wpisów jest już w pamięci za pomocą wskaźnika użycia pamięci (Memory Usage). Znajduje się on obok faz księżyca i ikony RF (częstotliwości radiowej) i jest przedstawiony jako okrąg ze znacznikami 0%, 25%, 50%, 75% (100% oznacza, że okrąg jest całkowicie wypełniony). Gdy pamięć zostanie zapelniona, nowe dane zastąpią stare wpisy (okrąg pozostanie całkowicie zapelniony).

Wskaźniki trendów pogodowych

Obok segmentów temperatury w pomieszczeniu/zewnętrznej i wilgotności znajdują się symbole strzałek wskazujące trendy pogodowe.

Wskaźnik	Znaczenie	Wilgotność	Temperatura
	Trend rosnący	Wzrost $\geq 10\%$ w ciągu 30 min	Wzrost $\geq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ w ciągu 30 min
	Stabilnie	$< 10\%$ zmiany w ciągu 30 min	Cambiamento $< 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ in 30 min
	Trend malejący	Spadek $\leq 10\%$ w ciągu 30 min	Spadek $\leq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ w ciągu 30 min

Faza Księżyca

Ikona półkuli północnej	Nazwa fazy Księżyca	Ikona półkuli południowej
	Nów	
	Sierp przybývający	
	Pierwsza kwadra	
	Księżyc przed pełnią	
	Pełnia	
	Ubywający Księżyc	
	Ostatnia kwadra	
	Sierp ubywający	

Prędkość wiatru w skali Beauforta

Prędkość wiatru	Wartość na skali Beauforta	Opis
0–0,44 m/s	0	Cisza
0,44–1,34 m/s	1	Powiew
1,34–3,13 m/s	2	Słaby wiatr
3,13–5,36 m/s	3	Łagodny wiatr
5,36–8,05 m/s	4	Umiarkowany wiatr
8,05–10,7 m/s	5	Dość silny wiatr
10,7–13,8 m/s	6	Silny wiatr
13,8–17 m/s	7	Bardzo silny wiatr
17–20,6 m/s	8	Wicher
20,6–24,1 m/s	9	Silny wicher
24,6–28,2 m/s	10	Burza, bardzo silny wicher
28,6–32,6 m/s	11	Gwałtowna burza

Podświetlenie ekranu

Przełącznik podświetlenia działa tylko wtedy, gdy urządzenie jest podłączone do zasilacza.

Dane techniczne

Ciśnienie atmosferyczne, jednostki miary	hPa, inHg, mmHg
Zakres pomiaru ciśnienia atmosferycznego	300–1100 hPa, 8,85–32,5 inHg, 225–825 mmHg
Wilgotność powietrza, jednostki miary	% (RH – wilgotność względna)
Zakres pomiaru wilgotności (w pomieszczeniu, na zewnątrz)	10–99%
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
Ekran	monochromatyczny (niebieski) LCD
Format czasu	24-godzinny, 12-godzinny
Częstotliwość sygnału radiowego	433 MHz
Promień sygnału radiowego	100 m (na otwartej przestrzeni)
Przedział transmisji	48 s (w pomieszczeniu), 16 s (na zewnątrz)
Czas trwania alarmu dźwiękowego	120 s
Zasilanie (jednostka główna)	zasilanie sieciowe 5 V (kabel zasilający USB w zestawie), 3 szt. baterii alkalicznych AA
Zasilanie (multiczujnik)	panel słoneczny (źródło podstawowe), 2 szt. baterii alkalicznych AA (źródło zapasowe)

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w ofercie produktów i specyfikacjach bez uprzedniego powiadomienia.

Przesyłanie danych na żywo do Internetu

Konsola jest w stanie przesyłać 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 rejestrować stację meteorologiczną w internetowych serwisach pogodowych, takich jak [ecowitt.net](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) i innych.
- Do rejestracji potrzebny jest adres MAC stacji meteorologicznej.

Konfigurowanie serwisów pogodowych (opcjonalnie):

- Otwórz aplikację na urządzenia 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.

Konfiguracja połączenia aplikacji WeatherSmartIP przez sieć Wi-Fi

Wymagana jest aktywna sieć Wi-Fi 2,4 GHz.

Przy pierwszym włączeniu stacji pogodowej należy połączyć się z nią za pomocą komputera lub urządzeń z systemem Android lub iOS przez Wi-Fi.

– Otwórz ustawienia Wi-Fi na komputerze lub urządzeniu z systemem Android/iOS. Aby to zrobić, przejdź do ustawień i wybierz **Wi-Fi settings** (Ustawienia Wi-Fi).

– Znajdź nazwę punktu dostępu stacji meteorologicznej na liście dostępnych sieci Wi-Fi. Punkt dostępu powinien być widoczny jako **EasyWeatherPro-XXX** (gdzie wszystkie X to liczby całkowite zależne od numeru seryjnego stacji meteorologicznej). Połącz się z tą siecią. Nie trzeba wprowadzać hasła.

– Po połączeniu stacji meteorologicznej otwórz przeglądarkę internetową lub mobilną i wprowadź następujący adres w pasku adresu: **http://192.168.4.1**, aby uzyskać dostęp do interfejsu internetowego stacji meteorologicznej. (Pamiętaj o podaniu adresu z wyrażeniem **http://**, w przeciwnym razie przeglądarka internetowa może zinterpretować adres jako zapytanie wyszukiwania.)

– W interfejsie internetowym kliknij opcję **ScanRouter** (Wyszukaj router) i wybierz nazwę punktu dostępu sieci lokalnej (domowej, biurowej), określ hasło dostępu do sieci Wi-Fi, a następnie kliknij **Apply** (Zastosuj). Stacja meteorologiczna zostanie połączona z lokalną siecią Wi-Fi.

– Aby obsługiwać stację meteorologiczną na komputerze, należy zainstalować aplikację **WeatherSmartIP**, którą można pobrać z oficjalnej witryny internetowej Levenhuk. To oprogramowanie wyświetla bieżące i historyczne dane pogodowe oraz umożliwia zapisywanie i przesyłanie ich na serwery pogodowe.

– Aby uzyskać dostęp do stacji meteorologicznej, uruchom aplikację **WeatherSmartIP** na komputerze. W ustawieniach aplikacji wybierz adres IP przypisany do stacji meteorologicznej przez lokalny punkt dostępu do sieci.

Wymagania systemowe

System operacyjny: Windows NT4 (Service Pack \geq 6a), Windows 2000, XP, Vista, 7/8/10, MAC OS.

Przeglądarka: Internet Explorer 6.0 lub nowsza.

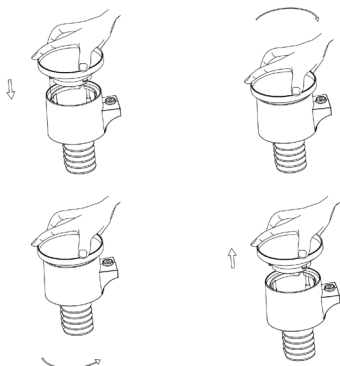
Procesor: Pentium III 500 MHz lub nowszy.

Wolna przestrzeń na dysku: co najmniej 128 MB, zalecane 256 MB.

Konserwacja

Czyszczenie deszczomierza

Należy czyścić co 3 miesiące. Obróć lejek w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i unieś go, aby uzyskać dostęp do mechanizmu deszczomierza. Przetrzyj wilgotną szmatką w celu usunięcia brudu, zanieczyszczeń i owadów. W przypadku problemów z owadami należy lekko spryskać deszczomierz środkiem owadobójczym.



Czyszczenie panelu słonecznego i czujnika promieniowania słonecznego

Należy czyścić co 3 miesiące wilgotną szmatką.

Wymiana baterii

Należy wymieniać co 1–2 lata. W trudnych warunkach baterie należy sprawdzać co 3 miesiące. Zbyt długie używanie baterii może spowodować ich wyciek.

Podczas wymiany baterii: na terminale baterii nałóż inhibitor korozji dostępny w większości sklepów z narzędziami.


W warunkach śnieżnych

Spryskaj górną część stacji meteorologicznej silikonem w aerozolu zapobiegającym oblodzeniu, aby uniknąć gromadzenia się śniegu.

Rozwiązywanie problemów

Czujnik zewnętrzny nie może nawiązać komunikacji z konsolą, na wyświetlaczu konsoli widoczna jest ikona (-)

- Sprawdź wskaźnik LED na czujniku wielosensorowym.
- Jeśli czujnik nie miga co 48 sekund:
 - Wymień baterie.
 - Jeśli baterie były niedawno wymieniane, sprawdź, czy są prawidłowo włożone (biegunowość).
- Jeśli czujnik miga co 48 sekund:
 - Upewnij się, że do konsoli włożono nowe baterie.
 - Po umieszczeniu konsoli w odległości mniejszej niż 3 m od czujnika wielosensorowego wyjmij baterie z konsoli na 10 sekund.
 - Nie naciskaj żadnych przycisków przez kilka minut.

- Ikona zdalnego wyszukiwania czujnika  na ekranie będzie migać. Poczekaj kilka minut, aż ikona zniknie. Jeśli ikona wyszukiwania zniknie, a na wyświetlaczu zamiast danych temperatury i wilgotności nadal będzie wyświetlany symbol (-), czujnik wielosensorowy jest najprawdopodobniej uszkodzony.

Zapobieganie problemom z niestabilnym połączeniem bezprzewodowym

- Włóż nowe baterie do czujnika wielosensorowego i konsoli. W niskich temperaturach zaleca się stosowanie baterii litowych.
- Maksymalny zasięg wykrywania wynosi 100 m, ale ze względu na warunki środowiskowe rzeczywisty zasięg w większości przypadków jest mniejszy niż 30 m. Zbliż czujnik i konsolę do siebie.
- Jeśli czujnik znajduje się zbyt blisko (mniej niż 1,5 m), odsuń go od konsoli.
- Upewnij się, że sygnał nie musi pokonywać metalowych przeszkód, takich jak aluminiowe panele elewacyjne (które działają jak ekran odbijający fale radiowe) lub przeszkody naziemne (takie jak wzgórza).
- Ustaw konsolę z dala od źródeł zakłóceń elektromagnetycznych, takich jak komputery, telewizory i inne bezprzewodowe nadajniki lub odbiorniki.
- Ustaw czujnik wielosensorowy w wyższym miejscu lub bliżej konsoli.

Czujnik temperatury pokazuje zbyt wysoką temperaturę w ciągu dnia

- Upewnij się, że czujnik wielosensorowy jest zainstalowany w zacienionym miejscu po północnej stronie ściany.

Temperatura w pomieszczeniu i na zewnątrz nie jest taka sama

- Poczekaj, aż czujniki ustabilizują się z uwagi na filtrowanie sygnału, co może potrwać do 1 godziny. Czujniki temperatury wewnętrznej i zewnętrznej powinny pokazywać zgodne wartości w zakresie 2 °C (dokładność czujnika ±1 °C).
- Przeprowadź kalibrację temperatury.

Wilgotność w pomieszczeniu i na zewnątrz nie jest taka sama

- Poczekaj, aż czujniki ustabilizują się z uwagi na filtrowanie sygnału, co może potrwać do 1 godziny. Czujniki wilgotności w pomieszczeniu i zewnętrznej powinny pokazywać zgodne wartości w zakresie 10% (dokładność czujnika ±5%).
- Wykonaj kalibrację wilgotności (patrz punkt 2.1).

Ciśnienie względne nie odpowiada oficjalnym danym

- Dwuokrotnie sprawdź kalibrację ciśnienia, korzystając z danych oficjalnej stacji meteorologicznej.
- Dokładność barometru wynosi ±2 mmHg w następującym zakresie ciśnienia względnego:
- od 689 do 825 mmHg, co odpowiada wysokości od -670 do 823 m n.p.m. Na dużych wysokościach mogą wystąpić błędy.

Czas nie jest wyświetlany poprawnie

- Upewnij się, że ustawienia strefy czasowej i czasu letniego są prawidłowe.

Ikona prognozy pogody jest niedokładna

- Urządzenie musi działać przez kilka dni, aby monitorować zmiany ciśnienia. Należy pamiętać, że prognoza podawana przez urządzenie jest jedynie podsumowaniem zmian pogodowych w ciągu najbliższych 24 do 48 godzin i nie powinna być traktowana jako dokładna metoda przewidywania pogody.

Faza Księżyca nie jest wyświetlana poprawnie

- Upewnij się, że data na urządzeniu jest ustawiona prawidłowo.


Ekranowi konsoli brakuje kontrastu

- Wymień baterie na nowe.

Dane nie są przesyłane do wunderground.com

- Upewnij się, że hasło i identyfikator stacji są prawidłowe.
- Ustaw prawidłową datę, godzinę i strefę czasową na konsoli.
- Sprawdź ustawienia zapory sieciowej routera (port 80).

Brak połączenia Wi-Fi

- Sprawdź, czy na wyświetlaczu jest widoczny symbol Wi-Fi .
- Upewnij się, że ustawienia modemu Wi-Fi są prawidłowe.
- Podłącz konsolę do zasilania sieciowego.
- Konsola łączy się tylko z sieciami Wi-Fi 2,4 GHz.
- Konsola nie obsługuje sieci gościnnych.

Czyszczenie i konserwacja

- Zachowaj szczególną ostrożność, gdy urządzenie jest używane przez dzieci lub osoby, które nie w pełni zapoznały się z instrukcjami.
- Nie podejmuj żadnych prób samodzielnego demontażu urządzenia. W celu wszelkich napraw i czyszczenia skontaktuj się z punktem serwisowym.
- Chronić urządzenie przed upadkami z wysokości i działaniem nadmiernej siły mechanicznej.
- Urządzenie powinno być przechowywane w suchym, chłodnym miejscu, z dala od kurzu, kwasów oraz innych niebezpiecznych substancji chemicznych, grzejników, otwartego ognia i innych źródeł wysokiej temperatury.
- Urządzenie powinno być używane tylko w całkowicie suchym otoczeniu. Nie wolno dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi dłońmi.
- Należy używać wyłącznie akcesoriów i części zamiennych zgodnych ze specyfikacjami technicznymi tego urządzenia.
- Przed użyciem należy sprawdzić, czy urządzenie, przewody i złącza nie są uszkodzone.
- Nie wolno używać uszkodzonego urządzenia ani urządzenia z uszkodzonymi elementami elektrycznymi! Uszkodzone elementy należy natychmiast wymienić w autoryzowanym punkcie serwisowym.
- W razie połączenia 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 zawsze 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 urządzenie nie będzie używane 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 należy ogrzewać baterii w celu przedłużenia czasu ich działania. Nie należy demontować baterii. Należy pamiętać o wyłączeniu urządzenia po zakończeniu użytkowania. Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby uniknąć ryzyka połączenia, uduszenia lub zatrucia. Baterie należy zutylizować zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

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 **dwa lata** od daty zakupu detalicznego. Firma Levenhuk naprawi lub wymieni produkty lub ich części, w przypadku których kontrola prowadzona przez Levenhuk wykaże obecność wad materiałowych lub wykonawczych. Warunkiem wywiązania się przez firmę Levenhuk z obowiązku naprawy lub wymiany produktu jest dostarczenie danego produktu firmie razem z dowodem zakupu uznawanym przez Levenhuk.

Więcej informacji na ten temat znajduje się na stronie: pl.levenhuk.com/gwarancja

W przypadku wątpliwości związanych z gwarancją lub korzystaniem z produktu, proszę skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Levenhuk.

O kit inclui: consola de visualização, sensor exterior (termohigrómetro, pluviómetro, sensor de velocidade do vento, sensor de direção do vento), parafuso em U com grampos de montagem (2 unid.), transformador de CC (5 V), manual do usuário e cartão de garantia.



Atenção! Lembre-se de que a tensão da rede de alimentação na maioria dos países europeus é de 220-240 V. Se quiser utilizar o seu dispositivo num país com uma tensão de rede de alimentação diferente, tem de utilizar um transformador.

Introdução

Finalização da pré-instalação

Antes de instalar a estação meteorológica, recomenda-se que configure a consola de visualização e o multisensor com todos os componentes prontos para garantir o funcionamento adequado. Insira as pilhas na consola de visualização primeiro e, em seguida, no multisensor.

Inquérito ao local

Realize um inquérito ao local antes da instalação. Considere o seguinte:

- Acesso para manutenção. Limpe regularmente o pluviómetro e troque as pilhas a cada 2-3 anos. Certifique-se de que tem acesso fácil à estação meteorológica.
- Calor radiante de edifícios e estruturas. Instale o multisensor a, pelo menos, 1,5 m de quaisquer edifícios, estruturas, terrenos ou telhados.
- Obstruções por chuva e vento. Para medidas precisas de vento e chuva, instale o multisensor a uma altura, pelo menos, 4 vezes a do obstáculo mais próximo. Por exemplo, se o edifício tiver 6 m de altura e o poste de montagem 2 m, os sensores devem ser instalados a uma altura de, pelo menos, 16 m (4 x (6-2)).
- Alcance sem fios. A distância ideal entre o recetor e o transmissor é de até 100 m num espaço aberto. Com obstáculos no caminho (edifícios, árvores, etc.), a distância máxima é de 30 m.
- Interferência de rádio de computadores, rádios ou TVs. Instale a consola de visualização a, pelo menos, 1,5 m de distância dos dispositivos eletrónicos para minimizar a interferência.

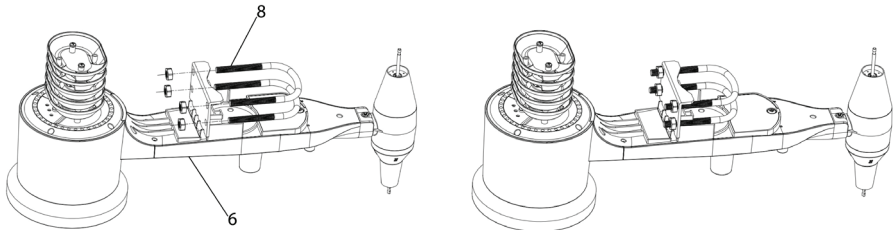
Configuração do sensor

Instalação de parafusos em U e da haste de montagem

Instale as placas de metal incluídas para fixar os parafusos em U (8) à haste de montagem. A placa de metal é inserida na ranhura na parte inferior do dispositivo (lado oposto do painel solar (6)). 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.

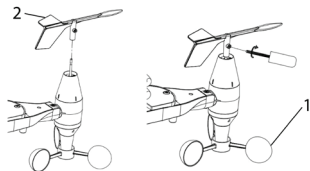
Depois de inserir a placa de metal, remova as porcas dos parafusos em U e insira ambos os parafusos nos orifícios correspondentes na placa.

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



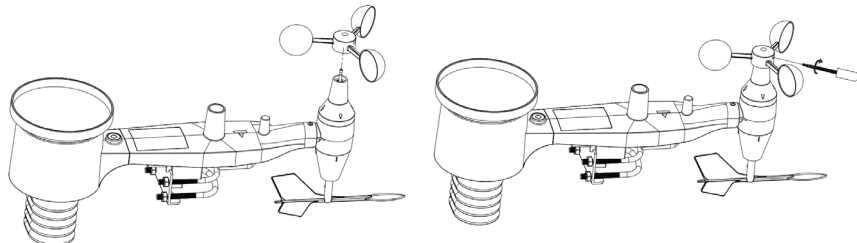
Instalação do cata-vento

Deslize o cata-vento (2) para o eixo do sensor. Aperte o parafuso de fixação. O cata-vento não se deve mover tão livremente quanto o sensor de velocidade do vento (1).



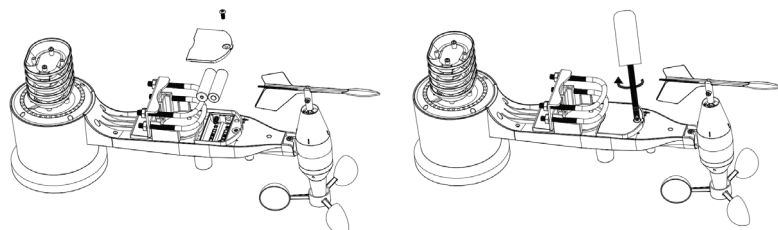
Instalação do sensor de velocidade do vento

Coloque o sensor de velocidade do vento (1) no eixo. Aperte o parafuso de fixação. Certifique-se de que o sensor de velocidade do vento gira livremente.



Instalação das pilhas

Insera 2 pilhas AA no compartimento das pilhas (8). O indicador de LED (10) na parte de trás do transmissor pisca a cada 16 segundos (período de atualização da transmissão de dados dos sensores).



ATENÇÃO! Se o LED não acender ou permanecer ligado, certifique-se de que as pilhas estão inseridas corretamente e que o dispositivo é corretamente repostado. A instalação incorreta das pilhas pode causar danos permanentes ao sensor exterior.

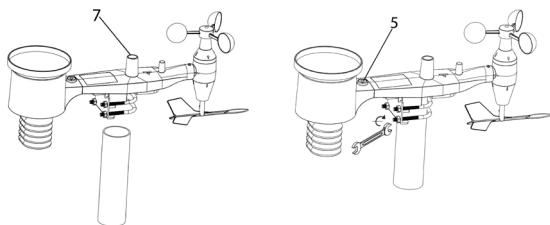


ATENÇÃO! Em climas frios, recomendamos o uso de pilhas de lítio de 1,5 V. As pilhas alcalinas são adequadas para a maioria dos climas. Não recomendamos o uso de pilhas recarregáveis devido à sua baixa tensão, instabilidade numa ampla faixa de temperatura e vida útil curta, o que leva a uma má recepção de sinal.

Instalar o multisensor montado

Instale o multisensor no tubo de diâmetro de 2,5 a 5 cm preparado com parafusos em U e um suporte.

Alinhe o multisensor na direção Oeste rodando-o no tubo de fixação. A seta **OESTE**, localizada na parte superior do multisensor ao lado da antena (7), deve apontar para Oeste. Utilize uma bússola para ajustes finos.



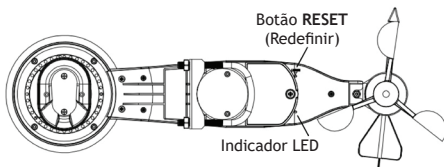


ATENÇÃO! Verifique com o nível de bolha de ar (5) para garantir que o multisensor está configurado horizontalmente. A bolha deve estar completamente dentro do círculo vermelho, caso contrário, a direção do vento e a velocidade, bem como a quantidade de precipitação, podem ser medidas de forma imprecisa. Se a bolha estiver perto do centro do círculo, mas não estiver completamente dentro dele, e não conseguir ajustar o tubo de montagem, pode colocar pequenas cunhas de madeira ou cartão grosso entre o sensor e a parte superior do poste de montagem para obter o resultado pretendido (isso exigirá desapertar os parafusos e algumas experiências).

Em seguida, certifique-se de que a seta continua a apontar para Oeste e aperte os parafusos.

Botão de reposição e LED do transmissor

Se o multisensor não estiver a transmitir dados, execute uma reposição. Prima sem soltar **RESET** (Redefinir) durante 3 segundos. O LED permanecerá aceso enquanto o botão **RESET** (Redefinir) é premido e, de seguida, retornará ao funcionamento normal (piscando a cada 16 segundos).



Recomendações para melhorar a conectividade sem fios

Para evitar interferências de radiofrequência, recomendamos que cumpra as seguintes condições.

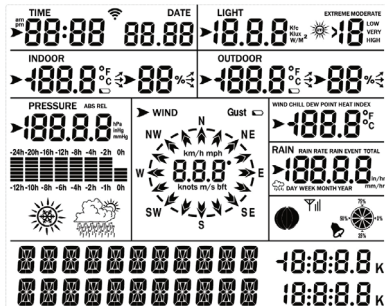
- Coloque a consola a vários metros de distância de monitores de computador e TVs.
- Se tiver dispositivos na frequência de 433 MHz e estiver a ocorrer conectividade intermitente, desligue-os para resolver o problema.
- O intervalo máximo do dispositivo é de 100 m sem, e 30 m com obstáculos.
- O sinal 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%

Configuração inicial da consola de visualização

Uma vez reposto, o dispositivo ativará todos os segmentos do visor LCD durante 5 segundos, apresentará informações sobre o dispositivo (frequência, FSK/ASK, UE/EUA, versão) e começará a gravar o canal externo (aprox. 3 minutos).



Funções dos botões da consola de visualização

SET (Definir): aceder ao modo de configuração.

ALARM (Alerta): indicação de valores limite superior e inferior, ativação/desativação de alertas.

HISTORY (Histórico): indicação de dados arquivados, retorno ao modo principal.

MIN/MAX: indicação de valores mínimos e máximos.

▲ (Para cima): regressar às informações anteriores (no modo principal), botão + (no modo de programação).

▼ (Para baixo): transição para as informações seguintes (no modo principal), botão - (no modo de programação).

◀ (Esquerda): regressar ao segmento anterior, voltar ao menu principal (no modo de configuração).

▶ (Direita): passar para o segmento seguinte, passar para o submenu (no modo de configuração).

Modo de programação

O ecrã está dividido em 10 segmentos, com um painel de visualização de mensagens na parte inferior.

Existem seis modos de programação: modo principal, modo de configuração, modo de histórico, modo de alerta, modo máximo/mínimo e modo de calibração.

Prima **HISTORY** (Histórico) ou aguarde 30 segundos para sair do modo de programação.

Se existirem múltiplos parâmetros num segmento, prima **SET** (Definir) para percorrer os diferentes parâmetros.

Por exemplo, se a secção atual for **RAIN** (Chuva), pode premir **SET** (Definir) para mudar a visualização do parâmetro (velocidade da chuva, evento de chuva, dia, semana, mês, ano, total).

Modo de apresentação rápida

No modo principal, prima ◀ (Esquerda) ou ▶ (Direita) para alternar entre segmentos diferentes. O segmento selecionado será marcado com o símbolo de seta ▶. O segmento selecionado também determina as mensagens apresentadas no painel de mensagens na parte inferior.



Os 11 caracteres à esquerda são utilizados para mostrar o texto, os números são apresentados à direita. Se existirem várias mensagens, estas serão alteradas a cada 5 segundos ou pode clicar ▲ em (Para cima) ou ▼ (Para baixo) para mudar manualmente para uma mensagem diferente. Quando um alerta é acionado, é apresentada aqui uma mensagem correspondente.

Hora e data



Este segmento apresenta a hora e data atuais. Quando ligado ao Wi-Fi, a hora será sincronizada com a hora da Internet (UTC). Se existir um símbolo ▶ neste segmento, é apresentada a hora e data atuais. Quando ligado ao Wi-Fi, a hora será sincronizada com a hora da Internet (UTC). Se existir um símbolo neste segmento do ecrã, o painel de informações apresenta os seguintes dados: ano e dia da semana, hora em que o alerta foi acionado e o seu estado (ON/OFF), fase da lua.

Irradiação solar e índice UV

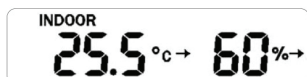


O índice de irradiação solar (à esquerda) representa a intensidade total da luz solar, sendo que o máximo teórico varia dependendo da localização e da época do ano. O valor real também depende das condições atmosféricas (nuvens, humidade, etc.) e das alterações ao longo do dia.

O índice UV (à direita) é um valor que indica a intensidade da radiação UV prejudicial.

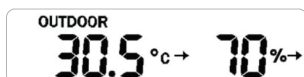
Se existir um símbolo ▶ neste segmento, o painel de mensagens apresenta os seguintes dados com carimbo de data/hora: a intensidade máxima de luz para o dia, a intensidade máxima de luz desde a última reposição, o índice UV máximo para o dia, o índice UV máximo desde a última reposição.

Temperatura e humidade interiores



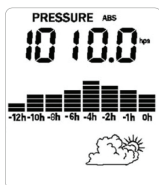
Este segmento apresenta a temperatura ambiente atual e a humidade na localização da consola. Se existir um símbolo ► neste segmento, o painel de mensagens apresenta os seguintes dados com carimbo de data/hora: temperatura interior máxima e mínima para o dia atual, temperatura interior máxima e mínima desde a última reposição, humidade interior máxima e mínima para o dia atual, humidade interior máxima e mínima desde a última reposição.

Temperatura e humidade exteriores



Este segmento apresenta a temperatura exterior atual e a humidade na localização do multisensor. Se existir um símbolo ► neste segmento, o painel de mensagens apresenta os mesmos dados do segmento anterior, mas para as condições exteriores.

Pressão barométrica



Este segmento apresenta a pressão barométrica atual, o gráfico histórico de pressão e o ícone de previsão do tempo.

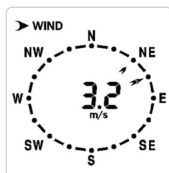
Se existir um símbolo ► neste segmento, prima SET (Definir) para alternar entre a pressão absoluta (ABS) e a pressão relativa (REL). A pressão absoluta é a pressão medida à altura da consola em relação ao nível do mar. A pressão relativa é uma medida da pressão absoluta corrigida para a leitura à altitude do nível do mar. A pressão relativa é normalmente publicada pelas estações meteorológicas oficiais.

Abaixo encontra o gráfico histórico. Este gráfico pode ser configurado para mostrar o histórico de 12 ou 24 horas.

As leituras de pressão em queda indicam normalmente um agravamento das condições meteorológicas, enquanto as leituras de pressão em subida indicam normalmente uma melhoria das condições meteorológicas.

Abaixo está um pictograma da previsão do tempo para as próximas 12 horas. Se existir um símbolo ► neste segmento, o painel de mensagens apresenta os seguintes dados com carimbo de data/hora: a pressão atmosférica relativa máxima e mínima para o dia atual, a pressão atmosférica relativa máxima e mínima desde a última reposição, a pressão atmosférica absoluta máxima e mínima para o dia atual, a pressão atmosférica absoluta máxima e mínima desde a última reposição.

Velocidade do vento e das rajadas de vento



Neste segmento, há duas setas dentro da rosa dos ventos redonda (se estiverem sobrepostas, apenas uma será visível). A seta mais grossa indica a direção do vento medida nos últimos 16 segundos. A seta mais fina representa a direção média do vento ao longo do intervalo anterior de 16 segundos, o que lhe permite avaliar alterações na direção do vento.

Se existir um símbolo ► neste segmento, ao premir SET (Definir) apresentará a velocidade do vento, as rajadas de vento e a direção do vento em graus.

Se existir um símbolo ► neste segmento, o painel de mensagens apresenta os seguintes dados com carimbo de data/hora: velocidade máxima de vento para o dia atual, velocidade máxima de vento desde a última reposição, rajada máxima de vento para o dia atual, rajada máxima de vento desde a última reposição.

Índice de arrefecimento, ponto de condensação, índice de calor



Prima SET (Definir) para alternar entre o índice de arrefecimento, o índice de calor (índice que combina temperatura do ar e humidade) e o ponto de condensação.

Os índices de arrefecimento e de calor são valores que indicam a temperatura do ar sentida por uma pessoa. A passagem do ar de uma temperatura mais baixa cria uma sensação de frio (isso é chamado de índice de arrefecimento). Ao mesmo tempo, devido à humidade, pode parecer que a temperatura exterior está mais quente do que a temperatura real (este é o índice de calor).

O ponto de condensação é a temperatura até à qual o ar deve ser arrefecido antes do processo de condensação do vapor em líquido (condensação) começar.

Se existir um símbolo ► neste segmento, o painel de mensagens apresenta os seguintes dados com carimbo de data/hora: temperatura interior máxima e mínima para o dia atual, temperatura interior máxima e mínima desde a última reposição, humidade interior máxima e mínima para o dia atual, humidade interior máxima e mínima desde a última reposição.

Precipitação



Se existir um símbolo ► neste segmento, ao premir SET (Definir) apresentará os seguintes dados:

- Intensidade da chuva: quantidade de precipitação nos últimos 60 minutos.
- Período de chuva: um período de precipitação onde a intensidade da chuva não caiu para 0. Por exemplo, se chover durante 10 minutos, o evento de chuva apresentará valores para o período de 10 minutos. E se chover continuamente durante 4,5 horas, os valores serão aplicados a todo o período de 4,5 horas.
- Dia: chuva durante um período de 24 horas das 00:00 às 23:59.
- Semana: chuva durante um período de 7 dias desde domingo às 00:00 até domingo às 23:59.
- Mês: precipitação total desde o primeiro dia do mês até ao último dia do mês, por exemplo, 1 de janeiro a 31 de janeiro.
- Ano: a quantidade de precipitação para o ano civil de 1 de janeiro a 31 de dezembro.
- Total: Chuva total desde que foi ligada a alimentação ou desde a última reposição.

Se existir um símbolo ► neste segmento, o painel de mensagens apresenta os seguintes dados com carimbo de data/hora: intensidade máxima de chuva para o dia atual, intensidade máxima de chuva desde a última reposição, chuva máxima para o dia atual, semana, mês, ano.

Modo de configuração

No modo principal, prima sem soltar SET (Definir) durante 2 segundos para aceder ao modo de configuração.

Prima ◀ (Esquerda) para alternar entre as funções de configuração: configuração da hora, configuração da unidade, configuração do intervalo de gravação, configuração da estação das chuvas, configuração do barómetro, configuração do som dos botões, configuração da calibração, ID do transmissor.

Quando o ecrã apresentar a função pretendida, prima ► (Direita) para aceder ao submenu da função.

A configuração da função é efetuada com ▲/▼ (Para cima/Para baixo). Para aumentar/diminuir números em incrementos grandes, prima sem soltar o botão correspondente durante 2 segundos. Para sair do modo de configuração, prima HISTORY (Histórico) ou aguarde 30 segundos para que o dispositivo volte ao modo principal.

Configuração da hora

Utilize ► (Direita) para aceder ao submenu: formato da hora (12/24 horas), formato da data (MM-DD-AAAA/DD-MM-AAAA/AAAA-MM-DD), configuração da hora e data (manual), definição do hemisfério para apresentação da fase lunar (Norte/Sul).

Configuração da unidade

Depois de entrar no modo de configuração, prima ◀ (Esquerda) para aceder ao modo de configuração da unidade. Em seguida, prima ► (Direita) para aceder ao submenu: seleção da unidade de luz (lux, FC, W/m²), seleção da unidade de temperatura (°C, °F), seleção da unidade de pressão (hPa, inHg, mmHg), seleção da unidade de velocidade do vento (km/h, mph, nós, m/s, classificação Beaufort (bft)), seleção da unidade de precipitação (mm, polegadas).

Configuração do intervalo de gravação

Prima ◀ (Esquerda) duas vezes para aceder ao modo de configuração do intervalo de gravação. Em seguida, prima ▶ (Direita) para aceder ao submenu. Utilize ▲ (Para cima) e ▼ (Para baixo) para selecionar a gravação pretendida.

Configuração da estação das chuvas

Prima ◀ (Esquerda) 3 vezes para aceder à configuração da estação das chuvas. Em seguida, prima ▶ (Direita) para aceder ao submenu para selecionar os meses da estação das chuvas. Utilize ▲ (Para cima) e ▼ (Para baixo) para selecionar os meses de janeiro a dezembro.

A estação das chuvas é a altura em que ocorre a maior parte das chuvas anuais médias da região. A estação das chuvas influencia a precipitação anual máxima, mínima e total. Quando um mês é selecionado, a precipitação anual total e a precipitação máxima/mínima anual são repostas a zero às 00:00 no primeiro dia do mês selecionado.

Configuração da pressão

Prima ◀ (Esquerda) 4 vezes para aceder ao modo de configuração do barómetro. Em seguida, prima ▶ (Direita) para aceder ao submenu. Utilize ▲ (Para cima) e ▼ (Para baixo) para selecionar o histórico apresentado durante 12 ou 24 horas.

Configuração do som dos botões

Prima ◀ (Esquerda) 5 vezes para aceder ao modo de configuração do som dos botões. Em seguida, prima ▶ (Direita) para aceder ao submenu. Utilize ▲ (Para cima) e ▼ (Para baixo) para alternar entre ON/OFF (Ligado/Desligado).

Configuração da calibração

Prima ◀ (Esquerda) 6 vezes para aceder ao modo de configuração da calibração. Esta função permite-lhe alterar os valores recebidos dos sensores antes de serem apresentados ou registados. Normalmente utilizado para comparar valores apresentados e registados com dados de uma medição ou instrumento de referência. O exemplo mais comum é a calibração da pressão absoluta e relativa.

Normalmente, todas as definições de calibração oferecem um desvio ou fator/coeficiente. O valor gravado e apresentado é calculado a partir do valor do sensor multiplicando o valor do sensor por um fator e, em seguida, adicionando um desvio. Se um determinado fator não pode ser alterado, será 1. Este também será o valor predefinido. O desvio padrão será 0. Muitas vezes, apenas são necessários ajustes barométricos! Ao alterar uma definição, a consola apresenta o valor do sensor atual com um desvio ou fator aplicado, de modo que possa determinar o desvio que pretende, descobrir o seu valor de referência e alterar o desvio até que o valor de referência corresponda ao seu.



Atenção! Antes de efetuar alterações ao fator de velocidade do vento e ao fator de precipitação, certifique-se de que o multisensor está instalado horizontalmente, o cata-vento pode girar livremente e não há "deslize" no eixo (certifique-se de que o parafuso de fixação está apertado).

Calibração da definição de pressão

Ao contrário de outras definições de calibração, em que a definição de fábrica assegura que os fatores 1,0 e os desvios 0 são apropriados e corretos para a precisão declarada do instrumento, isto não é normalmente feito para leituras de pressão barométrica relativa.

A pressão atmosférica absoluta pode ser calibrada na fábrica por comparação com um instrumento exato que meça a pressão no mesmo local. Na prática, podem por vezes ser necessários pequenos ajustes de alguns hPa. A pressão relativa é o que o sensor mostraria se a estação estivesse ao nível do mar. Depende da altura da consola e não pode ser conhecida antecipadamente. Por conseguinte, é necessária uma correção do desvio.

Calibração da configuração da pressão


- Configure esta definição para hectopascal (hPa) como unidade de pressão.
- Determine a altura da sua consola acima do nível do mar. Isto pode ser feito utilizando o GPS ou este website: <https://www.freemaptools.com/elevation-finder.htm>.
- Adicione o número necessário de metros acima do nível do solo para a sua consola. Se estiver no rés do chão e tiver a consola sobre uma mesa, terá provavelmente de acrescentar cerca de 1-1,2 m.
- Em seguida, é necessário determinar o desvio correto a adicionar à leitura da pressão absoluta para obter a leitura precisa da pressão relativa. As tabelas de correção podem ser encontradas online e também existem calculadoras online, por exemplo, <http://www.csgnetwork.com/barcorrectcalc.html>.

- Introduza a altura da consola e a pressão padrão (1013,25 hPa) e clique no botão "Calculate" (Calcular). Na linha de correção do barómetro real, encontrará o coeficiente de desvio, cujo valor será negativo (por exemplo, -1,56). Arredonde este coeficiente para uma casa decimal e introduza o mesmo valor, mas com um sinal "+" nas definições da consola (+1,6, respetivamente).
- Em seguida, é necessário encontrar uma fonte de informação fiável sobre a pressão relativa na sua área. O aeroporto mais próximo de si (num raio de até 40 km) pode ser uma dessas fontes. Encontre online as informações METAR para o aeroporto mais próximo. Estes dados também contêm informações sobre a pressão relativa no aeroporto.
- Certifique-se de que a consola apresenta a pressão relativa e compare-a com os dados do aeroporto. Se os dados não coincidirem, subtraia a leitura da consola aos dados da pressão do aeroporto. Em seguida, introduza o coeficiente de desvio resultante com o sinal oposto nas definições de desvio da pressão absoluta.
- Se tiver um barómetro preciso, coloque-o junto à consola para ajustes mais precisos e, em seguida, ajuste o desvio da pressão absoluta para fazer corresponder as leituras de ambos os instrumentos. Em seguida, aplique o desvio da pressão relativa previamente calculado e ajuste-o ainda mais até que a pressão relativa na consola corresponda ao valor do aeroporto.
- Altere as unidades de medida para as que preferir.

Configuração do ID do transmissor

Esta definição não pode ser alterada. Este número identifica o tipo de sensor exterior a partir do qual foram obtidos os dados do multisensor. Isto é principalmente necessário para a resolução de problemas.

Modo de alarme

No modo principal, prima **ALARM** (Alerta) para aceder ao modo de limiar elevado. Prima **ALARM** (Alerta) novamente para aceder ao modo de limiar inferior. Quando a condição de alerta é satisfeita, o sistema de alarme soará um sinal alto e o ícone  aparecerá no ecrã. O painel apresentará uma mensagem correspondente à condição de alerta. Prima qualquer botão para desligar o sinal. O ícone de alerta intermitente permanecerá até que a condição já não esteja reunida (por exemplo, a temperatura cai abaixo do limiar).

Modo de alarme de limiar elevado	Modo de alarme de limiar baixo
Alerta de temperatura interior elevada	Alerta de temperatura interior baixa
Alerta de humidade interior elevada	Alerta de humidade interior baixa
Alerta de temperatura exterior elevada	Alerta de temperatura exterior baixa
Alerta de humidade exterior elevada	Alerta de humidade exterior baixa
Alerta de pressão absoluta elevada	Alerta de pressão absoluta baixa
Alerta de pressão relativa elevada	Alerta de pressão relativa baixa
Alerta de velocidade do vento elevada	Alerta de índice de arrefecimento baixo
Alerta de velocidade de rajadas de vento elevada	Alerta de valor de ponto de condensação baixo
Alerta de valor de ponto de condensação elevado	
Alerta de índice de arrefecimento elevado	
Alerta de intensidade de precipitação elevada	
Alerta de precipitação diária elevada	
Alerta de hora	

Modo de valores mín/máx.

No modo principal, prima **MIN/MAX** para aceder ao modo correspondente. Todos os registos de valores máximos e mínimos de parâmetros meteorológicos são armazenados aqui. Prima **MIN/MAX** para alternar entre as seguintes entradas: valores máximos registados para o dia atual, valores máximos registados desde a última reposição, valores mínimos registados para o dia atual, valores mínimos registados desde a última reposição. Prima **MIN/MAX** para alternar entre os registos máximos/mínimos de valores meteorológicos diferentes, juntamente com o carimbo de data/hora.

Cada valor máximo/mínimo pode ser eliminado premindo sem soltar **SET** (Definir) durante 2 segundos.

Modo de histórico

No modo principal, prima **HISTORY** (Histórico). Neste modo, pode ver as gravações na memória do dispositivo. Se não existirem registos, a mensagem **HISTORY NONE RECORD** (Nenhum registo no histórico) será apresentada no ecrã. Se existirem entradas, o ecrã apresentará uma mensagem, número da página (cada uma das quais detém 32 entradas), data e ano.

Utilize **▲** (Para cima) e **▼** (Para baixo) para alternar entre as entradas. **◀** (Esquerda) e **▶** (Direita) permitem-lhe alternar entre páginas.

Para apagar completamente o histórico, prima sem soltar **SET** (Definir) durante 2 segundos.




Utilizar a memória para guardar leituras

Utilizar a memória para guardar leituras












A consola é capaz de guardar até 3552 registos de dados históricos de sensores na sua memória interna. Estes dados serão retidos mesmo que a alimentação seja desligada. Pode saber quantas entradas já foram efetuadas utilizando o indicador "Memory Usage" (Utilização da memória). Encontra-se ao lado das fases da lua e do ícone RF (radiofrequência) e é retratado como um círculo com marcas de 0%, 25%, 50%, 75% (100% indica que o círculo está completamente cheio). Assim que a memória estiver totalmente utilizada, os novos dados substituem as entradas antigas (o círculo permanecerá completamente cheio).

Indicadores de tendência meteorológica

Existem símbolos de seta ao lado dos segmentos de temperatura e humidade interior/exterior para indicar as tendências meteorológicas.

Indicador	Significado	Humidade	Temperatura
	Ascendente	Ascendente $\geq 10\%$ em 30 min	Ascendente $\geq 1^\circ\text{C}$ em 30 min
	Estável	$< 10\%$ de alteração em 30 min	$< 1^\circ\text{C}$ de alteração em 30 min
	Descendente	Descendente $\leq 10\%$ em 30 min	Descendente $\leq 1^\circ\text{C}$ em 30 min

Fase lunar

Ícone do Hemisfério Norte	Nome da fase da lua	Ícone do Hemisfério Sul
	Lua nova	
	Lua crescente	
	Quarto crescente	
	Lua crescente gibosa	
	Lua cheia	
	Lua minguante gibosa	
	Quarto minguante	
	Lua minguante	

Velocidade do vento na escala de Beaufort

Velocidade do vento	Número de Beaufort	Descrição
0-0,44 m/s	0	Calmo
0,44-1,34 m/s	1	Ligeira aragem
1,34-3,13 m/s	2	Brisa ligeira
3,13-5,36 m/s	3	Brisa suave
5,36-8,05 m/s	4	Brisa moderada
8,05-10,7 m/s	5	Brisa fresca
10,7-13,8 m/s	6	Brisa forte
13,8-17 m/s	7	Vento forte
17-20,6 m/s	8	Vendaval
20,6-24,1 m/s	9	Vendaval forte/grave
24,6-28,2 m/s	10	Tempestade, vendaval
28,6-32,6 m/s	11	Tempestade violenta

Luz de fundo do ecrã

A regulação da luz de fundo só funciona quando o dispositivo está ligado a um transformador.

Especificações

Pressão atmosférica, unidades de medição	hPa, inHg, mmHg
Intervalo de medição da pressão atmosférica	300-1100 hPa, 8,85-32,5 inHg, 225-825 mmHg
Humidade do ar, unidades de medição	% (HR)
Intervalo de medição da humidade (interior, exterior)	10-99%
Temperatura, unidades de medição	°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 monocromático (azul)
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)
Duração do alerta sonoro	120 segundos
Fonte de alimentação (unidade principal)	CC de 5 V (cabo de alimentação USB incluído), 3 pilhas alcalinas AA
Fonte de alimentação (multisensor)	painel solar (fonte principal), 2 pilhas alcalinas AA (fonte de reserva)

O fabricante reserva-se o direito de efetuar alterações à gama de produtos e especificações sem aviso prévio.

Carregamento de dados em direto para a Internet

A consola é capaz de transmitir dados dos sensores a serviços de previsão meteorológica 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.

Configurar a ligação do software WeatherSmartIP através de uma rede Wi-Fi

É necessária uma rede Wi-Fi ativa de 2,4 GHz.

Quando ligar a estação meteorológica pela primeira vez, ligue-se a ela utilizando um **PC** ou dispositivos **Android** ou **iOS** através de Wi-Fi.

– Abra as definições de Wi-Fi no **PC** ou no dispositivo **Android/iOS**. Para tal, aceda a Settings (Definições) e selecione **Wi-Fi settings** (Definições de Wi-Fi).

– Encontre o nome do ponto de acesso à estação meteorológica na lista de redes Wi-Fi disponíveis. Deve aparecer como **EasyWeatherPro-XXX** (em que todos os X são número inteiros, dependendo do número de série da estação meteorológica). Ligue-se a esta rede. Não tem de introduzir uma palavra-passe.

– Assim que estiver ligado à estação meteorológica, abra a internet ou o browser móvel e introduza o seguinte endereço na barra de endereço: **http://192.168.4.1** para aceder à interface Web da estação meteorológica. (Certifique-se de que inclui o **http://** ou, caso contrário, o browser pode interpretar o endereço como uma consulta de pesquisa.)

– Na interface Web, clique em **ScanRouter**, selecione o nome do ponto de acesso da sua rede local (residência, escritório), especifique a palavra-passe para aceder à rede Wi-Fi e clique em **Aply** (Aplicar). A estação meteorológica será ligada à sua rede Wi-Fi local.

– Para trabalhar com a estação meteorológica no PC, tem de instalar o software **WeatherSmartIP**, que pode ser transferido do site oficial da Levenhuk. Este software apresenta os dados meteorológicos atuais e históricos e permite-lhe guardar e carregá-los em servidores meteorológicos.

– Para aceder à estação meteorológica, inicie a aplicação **WeatherSmartIP** no PC. Selecione o endereço IP atribuído à estação meteorológica pelo ponto de acesso à rede local nas definições de software.

Requisitos do sistema do PC

Sistema operativo: Windows NT4 (Service Pack ≥ 6a), Windows 2000, XP, Vista, 7/8/10, MAC OS.

Browser: Internet Explorer 6.0 ou superior.

Processador: Pentium III 500 MHz ou superior.

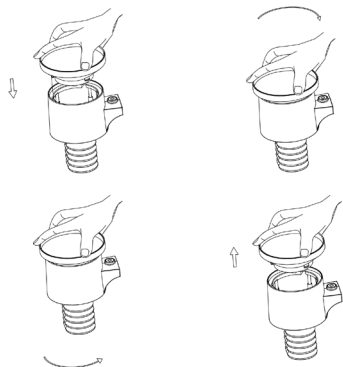
Espaço de armazenamento gratuito: pelo menos 128 MB, 256 MB recomendados.

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 exterior não comunica com a consola, o ícone (-) aparece no ecrã da consola

- Verifique o indicador LED no multisensor.
- Se o sensor não piscar a cada 48 segundos:
 - Substituir as pilhas.
 - Se as pilhas foram recentemente substituídas, verifique a sua polaridade.
- Se o sensor piscar a cada 48 segundos:
 - Certifique-se de que a consola tem pilhas novas.
 - Depois de colocar a consola a 3 m do multisensor, remova as pilhas da consola durante 10 segundos.
 - Não prima quaisquer botões durante vários minutos.
 - O ícone de pesquisa do sensor remoto piscará no ecrã. Aguarde alguns minutos até que este ícone desapareça. Se o ícone de pesquisa desaparecer e o ecrã ainda apresentar (-) em vez de dados de temperatura e humidade, é provável que o multisensor esteja avariado.

Evitar problemas de ligações sem fios instáveis

- Instale pilhas novas no multisensor e na consola. Em ambientes frios, recomenda-se a utilização de pilhas de lítio.
- O alcance máximo da linha de visão é de 100 m, mas devido às condições ambientais, o alcance real na maioria dos casos é inferior a 30 m. Aproxime o sensor e a consola.
- Se o sensor estiver muito próximo (menos de 1,5 m), afaste-o da consola.

- Certifique-se de que o sinal não passa através de metal, como o revestimento de alumínio (que atua como um escudo de RF) ou obstruções no solo (como uma colina).
- Afaste a consola de fontes de ruído eletromagnético, como computadores, televisões e outros transmissores ou receptores sem fios.
- Desloque o multisensor para uma localização mais elevada ou mais próxima da consola.

Sensor de temperatura mostra uma temperatura muito alta durante o dia

- Certifique-se de que o multisensor está instalado numa zona à sombra no lado norte da parede.

A temperatura interior e exterior não correspondem

- Dê tempo aos sensores para estabilizarem devido à filtragem de sinal, que pode demorar até 1 hora. Os sensores de temperatura interior e exterior devem coincidir dentro de 2 °C (precisão do sensor ± 1 °C).
- Execute a calibração da temperatura.

A humidade interior e exterior não correspondem

- Dê tempo aos sensores para estabilizarem devido à filtragem de sinal, que pode demorar até 1 hora. Os sensores de humidade interior e exterior devem coincidir dentro de 10% (precisão do sensor $\pm 5\%$).
- Efetue a calibração da humidade (ver secção 2.1).

A pressão relativa não corresponde aos dados oficiais

- Verifique novamente a pressão com uma estação meteorológica oficial.
- O barómetro tem uma precisão de ± 2 mmHg no seguinte intervalo de pressão relativa: de 689 a 825 mmHg, o que corresponde a uma altitude de -670 a 823 m acima do nível do mar. Podem ocorrer erros a grandes altitudes.

A hora não é apresentada corretamente

- Certifique-se de que as definições do seu fuso horário e da hora de verão estão corretamente definidas.

O ícone de previsão do tempo é impreciso

- O dispositivo deve funcionar durante vários dias para monitorizar as alterações da pressão. Lembre-se de que a previsão fornecida pelo dispositivo é apenas um resumo das alterações meteorológicas nas 24 a 48 horas seguintes e não deve ser utilizada como uma forma exata de prever o tempo.

A fase da lua não é apresentada corretamente

- Certifique-se de que as definições do seu fuso horário e da hora de verão estão corretamente definidas.


O ecrã da consola não tem contraste

- Substitua as pilhas por outras novas.

Os dados não estão a ser transferidos para wunderground.com

- Certifique-se de que a palavra-passe e a ID da estação estão corretas.
- Defina a data, hora e fuso horário corretos na consola.
- Verifique as definições da firewall do seu router (porta 80).

Sem ligação Wi-Fi

- Verifique o símbolo Wi-Fi  no ecrã.
- Certifique-se de que as definições do modem Wi-Fi estão corretas.
- Ligue a consola à alimentação de CA.
- A consola só se liga a redes Wi-Fi de 2,4 GHz.
- A consola não suporta redes convidadas.

Cuidados e manutenção

- Tome as precauções necessárias quando utilizar o dispositivo com crianças ou com outras pessoas que não tenham lido ou compreendido totalmente estas instruções.
- Não tente desmontar o dispositivo sozinho, qualquer que seja o motivo. Para qualquer tipo de reparações e limpeza, contacte o seu centro de assistência especializado local.
- Proteja o dispositivo de impactos repentinos e força mecânica excessiva.
- Guarde o dispositivo num local seco e fresco, afastado de ácidos perigosos e de outros produtos químicos, aquecedores, fogo e outras fontes de altas temperaturas.
- Utilize o dispositivo apenas num ambiente completamente seco e não toque no dispositivo com partes do corpo molhadas ou húmidas.
- Utilize apenas acessórios e peças sobressalentes para este dispositivo que estejam em conformidade com as especificações técnicas.

- Verifique este dispositivo e os respectivos cabos e ligações quanto a eventuais danos antes da sua utilização.
- Nunca tente utilizar um dispositivo danificado ou um dispositivo com peças elétricas danificadas! As peças danificadas devem ser imediatamente substituídas por um agente de serviço autorizado.
- Se a pilha ou alguma peça do aparelho for engolida, procure imediatamente assistência médica.
- **As crianças só devem utilizar o dispositivo sob supervisão de um adulto.**

Instruções de segurança para as pilhas

Adquira sempre o tamanho e tipo de pilha corretos, os mais adequados para a utilização pretendida. Substitua sempre todo o conjunto de pilhas de uma só vez; tendo o cuidado de não misturar pilhas antigas com pilhas novas, ou pilhas de tipos diferentes. Limpe os contactos das pilhas e também os do dispositivo antes de colocar as pilhas. Certifique-se de que as pilhas estão corretamente instaladas no que respeita à polaridade (+ e -). Retire as pilhas do equipamento que não vai ser utilizado durante um período prolongado. Retire as pilhas usadas de imediato. Nunca coloque pilhas em curto-circuito porque pode originar temperaturas altas, fugas ou explosões. Nunca aqueça as pilhas para reanimá-las. Não desmonte as pilhas. Lembre-se de desligar os dispositivos após a utilização. Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças, para evitar riscos de ingestão, asfixia ou intoxicação. Utilize as pilhas usadas conforme prescrito pelas leis do seu país.

Garantia vitalícia internacional Levenhuk

Todos os telescópios, microscópios, binóculos ou outros produtos ópticos Levenhuk, exceto seus acessórios, são acompanhados de **garantia vitalícia** contra defeitos dos materiais e acabamento. A garantia vitalícia é uma garantia para a vida útil do produto no mercado. Todos os acessórios Levenhuk têm garantia de materiais e acabamento livre de defeitos por **dois anos** a partir da data de compra. A Levenhuk irá reparar ou substituir o produto ou sua parte que, com base em inspeção feita pela Levenhuk, seja considerado defeituoso em relação aos materiais e acabamento. A condição para que a Levenhuk repare ou substitua tal produto é que ele seja enviado à Levenhuk juntamente com a nota fiscal de compra.

Para detalhes adicionais, visite nossa página na internet: eu.levenhuk.com/warranty

Se surgirem problemas relacionados à garantia ou se for necessária assistência no uso do produto, contate a filial local da Levenhuk.

RU Метеостанция Levenhuk Wezzer PRO LP330

Комплект поставки: основной блок (консоль дисплея), наружный датчик (термогигрометр, дождемер, анемометр, флюгер), U-образный болт с крепежными зажимами (2 шт.), сетевой адаптер (5 В), 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 метеостанции рекомендуется настроить консоль дисплея и мультидатчик, подготовив все компоненты для проверки правильной работы.

Вставьте сначала батарейки в консоль дисплея, а затем – в мультидатчик.

Обследование места установки

Выполните обследование места перед установкой метеостанции. Учитывайте следующее:

- Доступность для обслуживания. Регулярно очищайте дождемер и меняйте батарейки каждые 2–3 года. Обеспечьте легкий доступ к метеостанции.
- Тепловое излучение от зданий и конструкций. Устанавливайте датчики на расстоянии как минимум 1,5 м от любых зданий, структур, земли или крыш.
- Препятствия для ветра и дождя. Расположите датчики на расстоянии в 4 раза больше высоты ближайшего препятствия для обеспечения точности измерений ветра и дождя. Например, если высота здания 6 м, а высота монтажного столба 2 м, то датчики следует установить на расстоянии 16 м (из расчета $4 \times (6 - 2)$).
- Дальность беспроводной связи. Оптимальная дальность между приемником и передатчиком – до 100 м в открытом пространстве. В условиях помех (здания, деревья и пр.) максимальная дальность составляет около 30 м.
- Радиопомехи от компьютеров, радио или телевизоров. Расположите консоль дисплея на расстоянии не менее 1,5 м от электронных устройств для минимизации помех.

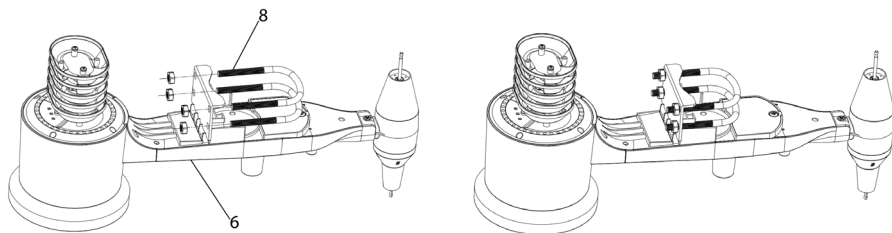
Установка датчиков

Установка U-образных болтов и монтажной мачты

Установите включенную в комплект металлическую пластину для крепления U-образных болтов (8) к монтажной мачте (не входит в комплект поставки). Металлическая пластина вставляется в паз на дне устройства (противоположная сторона от солнечной панели (6)). Одна сторона пластины прямая (вставляется в паз), другая сторона согнута под углом 90° и имеет изогнутый профиль, охватывающий монтажную мачту

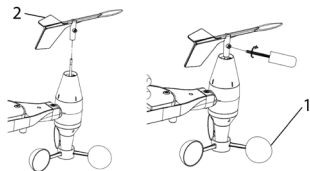
После вставки металлической пластины снимите гайки с U-образных болтов и вставьте оба болта в соответствующие отверстия пластины.

Наверните гайки на концы U-образных болтов. Окончательно затяните их во время финальной установки.



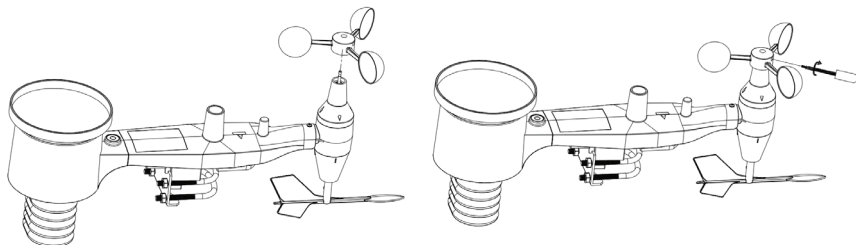
Сборка флюгера

Наденьте флюгер (2) на вал датчика. Затяните винт крепления. Флюгер должен двигаться не так свободно, как анемометр (1).



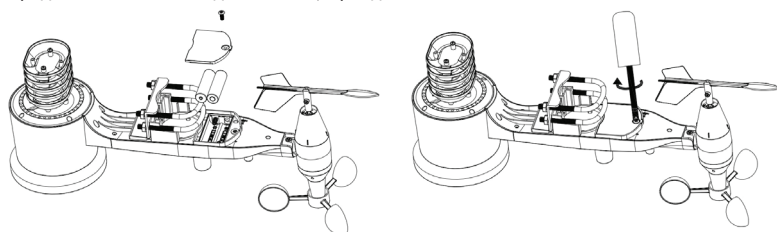
Сборка анемометра

Наденьте анемометр (1) на вал. Затяните винт крепления. Убедитесь, что датчик свободно вращается.



Установка батареек

Вставьте 2 батарейки типа AA в батарейный отсек (9). Светодиодный индикатор (11) 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.

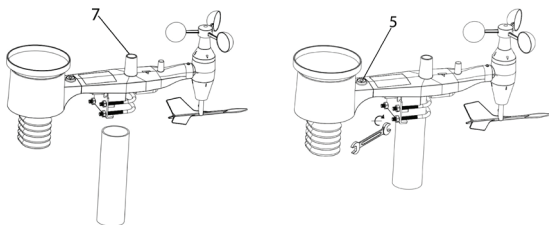


ВНИМАНИЕ! Для большинства климатических условий подойдет щелочные батарейки, однако в холодном климате рекомендуется использовать литиевые батарейки 1,5 В. Не рекомендуется использовать аккумуляторные батарейки из-за их низкого напряжения, нестабильности работы при широком диапазоне температур и короткого срока службы, что ведет к худшему приему сигнала.

Монтаж собранного мультидатчика

Закрепите мультидатчик на подготовленной мачте диаметром 2,5–5 см при помощи U-образных болтов и кронштейна.

Выворачивайте мультидатчик в направлении запада, вращая его на монтажной мачте. Стрелка WEST (Запад), которая находится рядом с антенной (7), должна указывать строго на запад. Используйте компас для точной настройки.



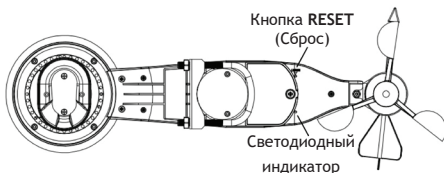


ВНИМАНИЕ! Посмотрите на пузырьковый уровень (5), чтобы убедиться, что мультидатчик установлен строго горизонтально. Пузырек должен быть полностью внутри красного круга, в противном случае направление и скорость ветра, а также количество осадков может измеряться некорректно. Если пузырек располагается близок к центру круга, но не находится внутри него полностью, и вы не можете отрегулировать монтажную трубу, вы можете поместить небольшой деревянный или тяжелые картонные клинья между датчиком и вершиной монтажного столба, чтобы достичь желаемого результата (это потребует ослабления болтов и некоторого экспериментирования).

После этого убедитесь, что стрелка все еще указывает на запад, и затяните болты.

Кнопка сброса и индикатор передатчика

Если мультидатчик не передает данные, выполните сброс. Нажмите и удерживайте кнопку **RESET** (Сброс). Светодиодный индикатор будет гореть, пока нажата **RESET** (Сброс), а затем вернется к нормальной работе (будет мигать каждые 16 сек).



Рекомендации для улучшения беспроводной связи

Во избежание радиочастотных помех рекомендуется соблюдать приведенные ниже условия.

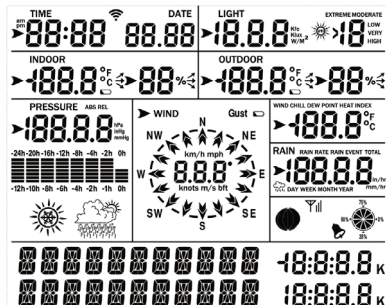
- Располагайте консоль на расстоянии нескольких метров от компьютерных мониторов и телевизоров.
- Если у вас есть устройства на частоте 433 МГц и возникают перебои в связи, отключите их для устранения неисправностей. Возможно, потребуется переместить передатчики или приемники в другое место, чтобы избежать перебоев.
- 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%

Первоначальная настройка консоли дисплея

После сброса устройство включит все сегменты ЖК-дисплея на 5 сек, отобразит информацию об устройстве (частота, FSK/ASK, EU/USA, версия) и начнет регистрацию наружного канала (ок. 3 мин).



Функции кнопок консоли дисплея

SET (Настройка): вход в режим настройки.

ALARM (Оповещение): индикация верхних и нижних пороговых значений, оповещения ВКЛ./ВЫКЛ.

HISTORY (История): индикация архивных данных, возврат в основной режим.

MIN/MAX (Мин./макс. значения): индикация максимальных и минимальных значений.

▲ (Вверх): возврат к предыдущей информации (в основном режиме), кнопка + (в режиме программирования).

▼ (Вниз): переход к следующей информации (в основном режиме), кнопка - (в режиме программирования).

◀ (Влево): возврат к предыдущему сегменту, возврат в основное меню (в режиме настройки).

▶ (Вправо): переход к следующему сегменту, переход в подменю (в режиме настройки).

Режим программирования

Экран разделен на 10 сегментов, внизу находится панель отображения сообщений.

Есть шесть режимов программы: основной, режим настройки, режим истории, режим оповещений, режим максимума/минимума и калибровочный режим.

Нажмите **HISTORY** (История) или подождите 30 сек, чтобы выйти из режима программирования.

Если в сегменте есть несколько параметров, нажимайте **SET** (Настройка), чтобы просмотреть разные параметры. Например, если текущий раздел – **RAIN** (Дождь), вы можете нажать **SET** (Настройка), чтобы переключить индикацию параметра (скорость дождя, дождевое событие, день, неделя, месяц, год, всего).

Режим быстрого отображения

В основном режиме нажимайте ◀ (Влево) или ▶ (Вправо), чтобы переключаться между различными сегментами. Выбранный сегмент будет отмечен символом стрелки ▶. Выбранный сегмент также определяет отображаемые сообщения в панели сообщений внизу.



11 знаков слева используются для отображения текста, справа отображаются цифры. При наличии нескольких сообщений они будут меняться каждые 5 сек, или вы можете нажать ▲ (Вверх) или ▼ (Вниз), чтобы принудительно переключиться на другое сообщение. При срабатывании оповещения здесь будет отображаться соответствующее сообщение.

Время и дата



Этот сегмент отображает текущее время и дату. При подключении к Wi-Fi время будет синхронизировано с интернет-временем (по UTC). При наличии в этом сегменте экрана символа ▶ на панели информации отображаются следующие данные: год и день недели, время срабатывания оповещения и его статус (ВКЛ./ВЫКЛ.), фаза Луны.

Солнечная радиация и УФ-индекс

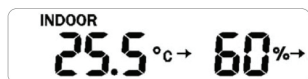


Показатель солнечной радиации (слева) представляет общую интенсивность солнечного света, теоретический максимум которой изменяется в зависимости от местоположения и времени года. Фактическое значение также зависит от атмосферных условий (облака, влажность и т.д.) и меняется в течение дня.

УФ-индекс (справа) — это значение, указывающее на силу вредного УФ-излучения.

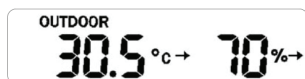
Если в этом сегменте появляется символ ▶, на панели сообщений с указанием времени отображаются следующие данные: максимальное значение интенсивности света за день, максимальное значение интенсивности света с момента последнего сброса, максимальное значение УФ-индекса за день, максимальное значение УФ-индекса с момента последнего сброса.

Температура и влажность в помещении



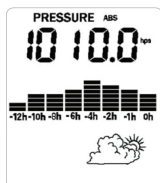
Этот сегмент отображает текущую температуру и влажность в помещении в месте расположения консоли. Если в этом сегменте присутствует символ ►, на панели сообщений с указанием времени отобразятся следующие данные: максимальная и минимальная температура в помещении за текущий день, максимальная и минимальная температура в помещении с момента последнего сброса, максимальная и минимальная влажность в помещении за текущий день, максимальная и минимальная влажность в помещении с момента последнего сброса.

Температура и влажность вне помещения



Этот сегмент отображает текущую температуру и влажность вне помещения в месте расположения мультитачки. Если в этом сегменте присутствует символ ►, на панели сообщений отобразятся те же данные, что и в предыдущем разделе, только касательно условий вне помещения.

Барометрическое давление



Этот сегмент отображает текущее атмосферное давление, исторический график давления и пиктограмму прогноза погоды.

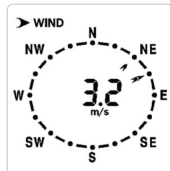
Когда символ ► находится в этом сегменте, нажмите **SET** (Настройка) для переключения между абсолютным (ABS) и относительным (REL) давлением. Абсолютное давление — это давление, измеренное на высоте вашей консоли от уровня моря. Относительное давление — это показатель абсолютного давления, скорректированный до показания на высоте уровня моря. Относительное давление обычно публикуется официальными метеостанциями.

Ниже находится исторический график. Этот график можно настроить для отображения истории за 12 или 24 ч. Падающие показатели давления обычно указывают на ухудшение погоды, а растущие — на улучшение.

Ниже расположен пиктограммный прогноз погоды на следующие 12 ч.

Если в этом сегменте присутствует символ ►, на панели сообщений отобразится следующая информация с отметкой времени: максимальное и минимальное относительное атмосферное давление за текущий день, максимальное и минимальное абсолютное атмосферное давление с момента последнего сброса, максимальное и минимальное абсолютное атмосферное давление за текущий день, максимальное и минимальное абсолютное атмосферное давление с момента последнего сброса.

Скорость ветра и скорость порывов ветра



В этом сегменте внутри круглой «розы ветров» находятся две стрелки (если они перекрываются, видна будет только одна). Стрелка большей толщины указывает на направление ветра, измеренное за последние 16 сек. Стрелка меньшей толщины представляет среднее направление ветра за предыдущий 16-секундный интервал, что позволяет оценить изменение направления ветра.

Если в этом сегменте есть символ ►, при нажатии SET (Настройка) отобразятся скорость ветра, порывы ветра и направление ветра в градусах.

Если в этом сегменте есть символ ►, на панели сообщений отобразится следующая информация с отметкой времени: максимальная скорость ветра за текущий день, максимальная скорость ветра с момента последнего сброса, максимальная скорость порывов ветра за текущий день, максимальная скорость порывов ветра с момента последнего сброса.

Ветро-холодовой индекс, точка росы, температурно-влажностный индекс



Для переключения между ветро-холодовым индексом, температурно-влажностным индексом и точкой росы нажмите SET (Настройка).

Ветро-холодовой и температурно-влажностный индексы — это значения, которые указывают на температуру воздуха, ощущаемую человеком. Прохождение потока воздуха более низкой температуры создает ощущение холода (это называется ветро-холодовой индекс). При этом из-за влажности может казаться, что на улице теплее реальной температуры (это и есть температурно-влажностный индекс). Точка росы — это температура, до которой нужно охладить воздух, чтобы начался процесс конденсации пара в жидкость (роса).

Если в этом сегменте появится символ ►, на панели сообщений отобразится следующая информация с отметкой времени: максимальная и минимальная температура в помещении за текущий день, максимальная и минимальная температура в помещении с момента последнего сброса, максимальная и минимальная влажность в помещении за текущий день, максимальная и минимальная влажность в помещении с момента последнего сброса.

Осадки



Если в этом сегменте есть символ ►, при нажатии SET (Настройка) отобразится указанная ниже информация.

- Интенсивность дождя: количество осадков за последние 60 мин.
- Период дождя: период осадков, когда интенсивность дождя не падала до 0. Например, если дождь идет 10 мин, дождевое событие будет отображать значения за 10-минутный период. А если дождь идет непрерывно в течение 4,5 ч, значения будут относиться ко всему 4,5-часовому периоду.
- День: количество осадков за 24-часовой период с 00:00 до 23:59.
- Неделя: количество осадков за 7-дневный период с воскресенья 00:00 до воскресенья 23:59.
- Месяц: общее количество осадков с первого дня месяца по последний день месяца, например, с 1 по 31 января.
- Год: количество осадков за календарный год с 1 января по 31 декабря.
- Всего: общее количество осадков с момента включения или последнего сброса.

Когда символ ► находится в этом сегменте, на панели сообщений с временной отметкой отображается следующая информация: максимальная интенсивность дождя за текущий день, максимальная интенсивность дождя с момента последнего сброса, максимальное количество осадков за текущий день, неделю, месяц, год.

Режим настройки

В основном режиме удерживайте SET (Настройка) в течение 2 сек, чтобы войти в режим настройки. Нажимайте ◀ (Влево), чтобы переходить между функциями настройки: настройки времени, настройка единиц измерения, настройка интервала записи, настройка сезона дождей, настройка барометра, настройка звука кнопок, настройка калибровки, ID передатчика.

Когда на экране отображена нужна функция, нажмите ▶ (Вправо), чтобы войти в подменю настройки. Изменение настройки производится ▲/▼ (Вверх/Вниз). Чтобы увеличить/уменьшить цифры с большим шагом, удерживайте нужную кнопку в течение 2 сек. Чтобы выйти из режима настройки, нажмите HISTORY (История) или подождите 30 сек, чтобы устройство вернулось в основной режим.

Настройка времени

Используйте ▶ (Вправо), чтобы перейти в подменю: формат времени (12/24 ч), формат даты (ММ-ДД-ГГГГ/ДД-ММ-ГГГГ/ГГГГ-ММ-ДД), настройка времени и даты (вручную), настройка полушария для отображения фаз Луны (Северное/Южное).

Настройка единиц измерения

После входа в режим настройки нажмите ◀ (Влево), чтобы войти в режим настройки единиц измерения. Затем нажмите ▶ (Вправо), чтобы перейти в подменю: выбор единиц измерения света (люкс, фут-кандела, Вт/м²), выбор единиц измерения температуры (°C, °F), выбор единиц измерения давления (гПа, дюймы рт. ст., мм рт. ст.), выбор единиц измерения скорости ветра (км/ч, миль/ч, узлы, м/с, оценка в баллах по шкале Бофорта (bft)), выбор единиц измерения осадков (мм, дюймы).

Настройка интервала записи

Нажмите ◀ (Влево) 2 раза, чтобы войти в режим настройки интервала записи. Затем нажмите ▶ (Вправо), чтобы перейти в подменю. Используйте ▲ (Вверх) и ▼ (Вниз), чтобы выбрать желаемый интервал измеренных значений.

Настройка сезона дождей

Нажмите ◀ (Влево) 3 раза, чтобы войти в режим настройки сезона дождей. Затем нажмите ▶ (Вправо), чтобы перейти в подменю выбора месяцев сезона дождей. Используйте ▲ (Вверх) и ▼ (Вниз), чтобы выбрать месяцы с января по декабрь.

Сезон дождей – это время, когда выпадает большая часть среднегодовых осадков в регионе. Сезон дождей оказывает влияние на максимальные, минимальные и общие годовые осадки. Когда выбран один месяц, общие годовые осадки и годовые максимальные/минимальные осадки обнуляются в 00:00 первого дня выбранного месяца.

Настройка давления

Нажмите ◀ (Влево) 4 раза, чтобы войти в режим настроек барометра. Затем нажмите ▶ (Вправо), чтобы войти в подменю. Используйте ▲ (Вверх) и ▼ (Вниз), чтобы изменить отображение истории за 12 или 24 ч.

Настройка звука кнопок

Нажмите ◀ (Влево) 5 раз, чтобы войти в режим настройки звука кнопок. Затем нажмите ▶ (Вправо), чтобы войти в подменю. Используйте ▲ (Вверх) и ▼ (Вниз), чтобы переключаться между режимами ВКЛ./ВЫКЛ.

Настройка калибровки

Нажмите ◀ (Влево) 6 раз, чтобы войти в режим настройки калибровки. Эта функция позволяет изменять значения, полученные от датчиков, перед их отображением или записью. Обычно используется для сопоставления отображаемых и записываемых значений с данными опорного измерения или прибора. Наиболее частый пример – калибровка абсолютного и относительного давления.

Все настройки калибровки обычно предлагают отклонение или фактор/коэффициент. Значение, записываемое и отображаемое, вычисляется из значения датчика путем умножения значения датчика на фактор и затем добавления отступления. Если конкретный фактор нельзя изменить, то он будет равен 1. Это также будет значением по умолчанию. Стандартное отклонение будет равно 0. Часто требуется только коррекция барометрических настроек!

При изменении настройки консоль отображает текущее значение датчика с примененным отклонением или фактором, так что вы можете заранее определить желаемое отклонение, узнать ваше опорное значение и изменить отклонение, пока опорное значение не совпадет с полученным вами.



Внимание! Прежде чем вносить изменения в фактор скорости ветра и фактор осадков, убедитесь, что мультидатчик установлен горизонтально, ветряной флюгер может свободно вращаться и на оси нет «проскальзывания» (убедитесь, что винт фиксации затянут).

Калибровка настройки давления

В отличие от остальных настроек калибровки, где заводская установка гарантирует, что для указанной точности прибора факторы 1.0 и отступления 0 соответствуют и являются правильными, это обычно не делается для относительных показаний атмосферного давления.

Абсолютное атмосферное давление может быть откалибровано на заводе путем сравнения с точным прибором, который измеряет давление в том же месте. На практике иногда могут потребоваться небольшие корректировки на несколько гПа. Относительное давление – это то, что показал бы датчик, если бы станция находилась на уровне моря. Оно зависит от высоты вашей консоли и не может быть известно заранее. Поэтому для него требуется коррекция отступления.

Калибровка настроек давления


- Установите для этой настройки в качестве единиц измерения давления гектопаскали (гПа).
- Определите высоту вашей консоли над уровнем моря. Это можно сделать с помощью GPS или, например, этого веб-сайта: <https://www.freemaptools.com/elevation-finder.htm>.

- Добавьте необходимое количество метров высоты над уровнем земли для вашей консоли. Если вы находитесь на первом этаже и у вас консоль на столе, вам, вероятно, придется добавить примерно 1–1,2 м.
- Далее нужно определить корректное отклонение, которое нужно добавить к показаниям абсолютного давления, чтобы получить правильные показания относительного давления. Корректирующие таблицы можно найти онлайн, также существуют онлайн-калькуляторы, например <http://www.csgnetwork.com/barcorrectcalc.html>.
- Введите значение высоты вашей консоли и стандартное давление (1013,25 гПа) и нажмите кнопку «Рассчитать». В строке Actual Barometer correction (Фактическая коррекция барометра) вы найдете коэффициент отклонения, его значение будет отрицательным (например, -1,56). Округлите этот коэффициент до 1 знака после запятой и введите такое же значение, но со знаком «+» в настройке консоли (+1,6 соответственно).
- Затем нужно найти надежный источник информации об относительном давлении в вашей местности. Таким источником может стать ближайший к вам аэропорт (в радиусе до 40 км). Найдите в Интернете METAR-данные ближайшего к вам аэропорта. В этих данных содержится в том числе информация об относительном давлении в аэропорту.
- Убедитесь, что консоль отображает относительное давление, и сравните его с данными из аэропорта. Если данные не совпадают, вычитите показания консоли из данных о давлении в аэропорту. Затем введите получившийся коэффициент отклонения с обратным знаком в настройках отклонения абсолютного давления.
- Если у вас есть точный барометр, для более точной настройки расположите его рядом с консолью, а затем отрегулируйте отклонение абсолютного давления, чтобы показания обоих приборов совпали. Далее примените рассчитанное ранее отклонение относительного давления и дополнительно скорректируйте его, пока относительное давление на консоли не совпадет со значением из аэропорта.
- Поменяйте единицы измерения обратно на удобные вам.

ID передатчика

Эту настройку нельзя изменить. Это число идентифицирует тип наружного датчика, с которого были получены данные мультидатчика. В основном это нужно для устранения неполадок.

Режим оповещений

В основном режиме нажмите **ALARM** (Оповещение), чтобы войти в режим верхних пороговых значений. Нажмите **ALARM** (Оповещение) еще раз, чтобы войти в режим нижних пороговых значений. Когда условие срабатывания сигнала выполнено, система оповещения будет издавать громкий сигнал, а на экране будет мигать значок . На панели отобразится сообщение, соответствующее условию оповещения. Нажмите любую кнопку, чтобы выключить звуковой сигнал. Мигающий значок оповещения останется, пока условие не перестанет выполняться (например, температура опустится ниже порогового значения).

Режим оповещения о верхних пороговых значениях	Режим оповещения о нижних пороговых значениях
Оповещение о высокой температуре в помещении	Оповещение о низкой температуре в помещении
Оповещение о высокой влажности в помещении	Оповещение о низкой влажности в помещении
Оповещение о высокой температуре вне помещения	Оповещение о низкой температуре вне помещения
Оповещение о высокой влажности вне помещения	Оповещение о низкой влажности вне помещения
Оповещение о высоком абсолютном давлении	Оповещение о низком абсолютном давлении
Оповещение о высоком относительном давлении	Оповещение о низком относительном давлении
Оповещение о высокой скорости ветра	Оповещение о низком ветро-холодовом индексе
Оповещение о высокой скорости порывов ветра	Оповещение о низком значении точки росы
Оповещение о высоком значении точки росы	
Оповещение о высоком температурно-влажностном индексе	
Оповещение о высокой интенсивности осадков	
Оповещение о большом количестве осадков за день	
Оповещение о времени	

Режим мин./макс. значений

В основном режиме нажмите **MIN/MAX** (Мин./макс. значения), чтобы войти в соответствующий режим. Здесь хранятся все записи о максимальных и минимальных значениях параметров погоды. Нажмите **MIN/MAX** (Мин./макс. значения), чтобы переключиться между следующими записями: максимальные записанные значения за текущий день, максимальные записанные значения с момента последнего сброса, минимальные записанные значения за текущий день, минимальные записанные значения с момента последнего сброса.

Нажимайте **MIN/MAX** (Мин./макс. значения), чтобы переключаться между максимальными/минимальными записями различных метеозначений вместе с отметкой времени и даты.

Каждое максимальное/минимальное значение можно удалить, удерживая **SET** (Настройка) в течение 2 сек.

Режим истории

В основном режиме нажмите **HISTORY** (История). В этом режиме можно просмотреть записи в памяти устройства. Если записей нет, на экране отобразится сообщение **HISTORY NONE RECORD** (Нет записей в истории). Если записи есть, на экране отобразится сообщение, номер страницы (каждая из которых вмещает 32 записи), дата и год.

Используя **▲** (Вверх) и **▼** (Вниз), можно переключаться между записями. **◀** (Влево) и **▶** (Вправо) позволяют переключаться между страницами.




Чтобы полностью очистить историю, удерживайте **SET** (Настройка) в течение 2 сек.

Использование памяти для записи данных

Консоль способна хранить до 3552 записей с историческими данными сенсоров во внутренней памяти. Эти данные сохраняются даже при отключении питания. Узнать, сколько записей уже внесено, можно по индикатору «Использование памяти». Он расположен рядом с фазами Луны и иконкой РЧ (радиочастотной связи) и изображается в виде круга с отметками 0%, 25%, 50%, 75% (100% обозначает полную заполненность круга). После полного использования памяти новые данные заменяют старые записи (круг останется полностью заполненным).

Индикаторы погодных тенденций

Рядом с сегментами температуры и влажности в помещении/вне помещения есть символы стрелок, указывающие на погодные тенденции.

Индикатор	Значение	Влажность	Температура
	Повышение	Повышение $\geq 10\%$ за 30 мин	Повышение $\geq 1^\circ\text{C}$ за 30 мин
	Стабильность	Изменение $< 10\%$ за 30 мин	Изменение $< 1^\circ\text{C}$ за 30 мин
	Понижение	Понижение $\leq 10\%$ за 30 мин	Понижение $\leq 1^\circ\text{C}$ за 30 мин

Фазы Луны

Значок в Северном полушарии	Описание фазы Луны	Значок в Южном полушарии
	Новолуние	
	Растущий серп	
	Первая четверть	
	Растущая Луна	
	Полнолуние	
	Убывающая Луна	
	Последняя четверть	
	Убывающий серп	

Скорость ветра по шкале Бофорта

Скорость ветра	Число Бофорта	Описание
0–0,44 м/с	0	Штиль
0,44–1,34 м/с	1	Тихий ветер
1,34–3,13 м/с	2	Легкий ветер
3,13–5,36 м/с	3	Слабый ветер
5,36–8,05 м/с	4	Умеренный ветер
8,05–10,7 м/с	5	Свежий ветер
10,7–13,8 м/с	6	Сильный ветер
13,8–17 м/с	7	Очень сильный ветер
17–20,6 м/с	8	Штормовой ветер
20,6–24,1 м/с	9	Шторм
24,6–28,2 м/с	10	Сильный шторм
28,6–32,6 м/с	11	Жестокий шторм

Подсветка дисплея

Переключатель подсветки работает только при подключении устройства к сетевому адаптеру.

Технические характеристики

Атмосферное давление, единицы измерения	гПа, дюймы рт. ст., мм рт. ст.
Диапазон измерения атмосферного давления	300–1100 гПа, 8,85–32,5 дюймов рт. ст., 225–825 мм рт. ст.
Влажность воздуха, единицы измерения	% (RH)
Диапазон измерения влажности в помещении и вне помещения	10–99%
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, миль/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	0–200 клк, 0–18,6 клм/фт ² , 7–1580 Вт/м ²
УФ-индекс	0–15
Дисплей	монохромный (синий) ЖК-экран
Формат времени	24 ч, 12 ч
Частота радиосигнала	433 МГц
Радиус радиосигнала	100 м (в прямой видимости)
Интервал между снятиями показаний	48 сек (в помещении), 16 сек (вне помещения)
Длительность звукового сигнала	120 сек
Источник питания (основной блок)	5 В пост. тока (сетевой адаптер в комплекте), 3 алкалиновые батарейки типа АА
Источник питания (мультидатчик)	солнечная панель (основной источник), 2 алкалиновые батарейки типа АА (запасной источник)

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 сеть Wi-Fi 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 через Apple App Store или Google Play.
- Пройдите регистрацию в приложении.

Подключение консоли к сети 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 в интернет-сервисах погоды, таких как [ecowitt.net](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) и других.
- Для регистрации потребуется MAC-адрес метеостанции.

Настройка погодных сервисов (по желанию)

- Откройте мобильное приложение и выберите ваше устройство.
- Перейдите в раздел «Загрузка данных» и настройте нужные погодные сервисы.
- Введите необходимые данные для каждого сервиса, следуя инструкциям приложения.

Настройка подключения ПО WeatherSmartIP по сети Wi-Fi

Требуется наличие активной и доступной сети Wi-Fi с частотой 2,4 ГГц.

При первом включении метеостанции подключитесь к ней с помощью ПК или устройств Android или iOS по сети Wi-Fi.

– Откройте настройки сети Wi-Fi на ПК или на устройствах Android или iOS. Для этого перейдите в меню настроек вашего устройства и выберите «Подключения/Wi-Fi».

– Найдите в списке доступных сетей Wi-Fi название точки доступа метеостанции, которое должно выглядеть как EasyWeatherPro-XX (где X – целые числа, зависящие от серийного номера метеостанции). Подключитесь к этой сети. Введение пароля не требуется.

– После успешного подключения откройте интернет-браузер на вашем устройстве и введите в адресной строке <http://192.168.4.1> для доступа к веб-интерфейсу метеостанции. Убедитесь, что вы вводите <http://> перед адресом, чтобы избежать интерпретации адреса как поисковой строки.

– В веб-интерфейсе нажмите кнопку **ScanRouter** и выберите название точки доступа своей локальной сети (дом, офис), укажите пароль для доступа к сети Wi-Fi и нажмите кнопку **Apply**. Метеостанция будет подключена в вашу локальную сеть Wi-Fi.

– Для работы с метеостанцией на ПК необходимо установить программное обеспечение **WeatherSmartIP**, которое можно загрузить с официального сайта Levenhuk. Данное ПО отображает текущие и исторические погодные данные и позволяет сохранять и выгружать их на погодные сервера.

– Для доступа к метеостанции запустите на ПК программу **WeatherSmartIP**. В настройках программы выберите IP-адрес, который был присвоен метеостанции точкой доступа вашей локальной сети.

Системные требования к ПК

Операционная система: Windows NT4 (Service Pack \geq 6a), Windows 2000, XP, Vista, 7/8/10, MAC OS.

Браузер: Internet Explorer 6.0 или выше.

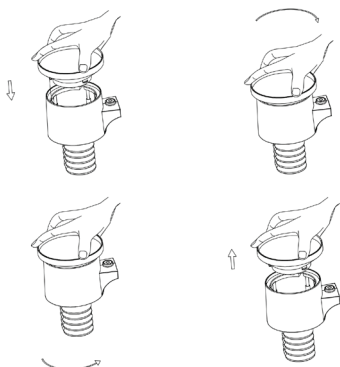
Процессор: Pentium III 500 МГц или выше.

Свободная память на диске: не менее 128 МБ, рекомендуется 256 МБ.

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, на дисплее консоли горит значок (–)

- Проверьте светодиодный индикатор на мультидатчике.
- Если датчик не мигает каждые 48 сек:
 - Замените батарейки.

- Если батарейки были недавно заменены, проверьте их полярность.
- Если датчик мигает каждые 48 сек:
 - Убедитесь, что в консоли установлены свежие батарейки.
 - Расположив консоль в радиусе 3 м от мультидатчика, вытащите батарейки из консоли на 10 сек.
 - Не нажимайте никаких кнопок в течение нескольких минут.
 - На экране будет мигать иконка поиска удаленного сенсора . Подождите несколько минут, пока эта иконка не исчезнет. Если иконка поиска исчезла, а на дисплее вместо данных о температуре и влажности все еще отображается символ (-), мультидатчик, скорее всего, неисправен.

Предотвращение проблем с неустойчивым беспроводным соединением

- Установите свежие батарейки в мультидатчик и консоль. В холодных условиях рекомендуется использовать литиевые батарейки.
- Максимальная дальность прямой видимости составляет 100 м, но из-за окружающих условий фактический радиус действия в большинстве случаев составляет не более 30 м. Переместите сенсор и консоль ближе друг к другу.
- Если датчик находится слишком близко (менее 1,5 м), отодвиньте его от консоли.
- Убедитесь, что сигнал не проходит через металл, например, алюминиевый сайдинг (который действует как экран радиочастот) или земные преграды (например, холм).
- Переместите консоль дальше от источников электромагнитного шума, таких как компьютеры, телевизоры и другие беспроводные передатчики или приемники.
- Переместите мультидатчик на более высокое место или ближе к консоли.

Датчик температуры показывает слишком высокую температуру днем

- Убедитесь, что мультидатчик установлен в затененном месте на северной стороне стены.

Температура в помещении и на улице не совпадает

- Дайте сенсорам время стабилизироваться в связи с фильтрацией сигнала — это может занять до 1 ч. Датчики температуры в помещении и на улице должны соответствовать в пределах 2 °C (точность датчика ± 1 °C).
- Выполните калибровку температуры.

Влажность в помещении и на улице не совпадает

- Дайте сенсорам время стабилизироваться из-за фильтрации сигнала — это может занять до 1 ч. Датчики влажности в помещении и на улице должны соответствовать в пределах 10% (точность датчика $\pm 5\%$).
- Выполните калибровку влажности (см. Раздел 2.1).

Относительное давление не соответствует официальным данным

- Уточните калибровку давления с официальной метеостанцией.
- Барометр точен в пределах ± 2 мм рт. ст. в следующем диапазоне относительного давления: от 689 до 825 мм рт. ст., что соответствует высоте от -670 до 823 м над уровнем моря. На больших высотах возможны погрешности.

Время отображается некорректно

- Убедитесь, что часовой пояс и настройки летнего времени установлены правильно.

Иконка прогноза погоды неточна

- Устройство должно проработать несколько дней для отслеживания изменений давления. Помните, что прогноз, который дает устройство, — это лишь обобщение изменений погоды в ближайшие 24–48 ч, которое не должно использоваться как точный способ предсказания погоды.

Фаза Луны отображается некорректно

- Убедитесь, что дата на устройстве выставлена правильно.

Экран консоли недостаточно контрастен

- Замените батарейки на новые.

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 сухих помещениях, 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 неисправное 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 типа и размера. 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 и, как следствие, возможного 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.

Kit içeriği: ekran konsolu, dış mekan sensörü (termohigrometre, yağmur göstergesi, rüzgar hızı sensörü, rüzgar yönü sensörü), montaj kelepçeli U cıvata (2 adet), DC güç adaptörü (5 V), kullanım kılavuzu ve garanti kartı.



Dikkat! Şebeke voltajı birçok Avrupa ülkesinde 220-240 V değerindedir. Cihazınızı farklı bir şebeke voltajı standardına sahip bir ülkede kullanacaksanız, dönüştürücü kullanmanın kesinlikle gerekli olduğunu unutmayın.

Başlarken Kurulum öncesi kontrol

Hava durumu istasyonunu kurmadan önce, düzgün çalışmayı sağlamak için ekran konsolunu ve çoklu sensörü tüm bileşenler hazır olacak şekilde ayarlamamız önerilir.

Pilleri önce ekran konsoluna, ardından çoklu sensöre takın.

Saha keşfi

Kurulumdan önce bir saha keşfi gerçekleştirin. Aşağıdakileri göz önünde bulundurun:

- Bakım erişimi. Yağmur göstergesini düzenli olarak temizleyin ve pilleri 2-3 yılda bir değiştirin. Hava durumu istasyonuna kolay erişim sağlayın.
- Binalardan ve yapılardan yayılan ısı. Çoklu sensörü binalardan, yapılardan, zeminden veya çatılardan en az 1,5 m uzağa kurun.
- Yağmur ve rüzgar engelleri. Rüzgar ve yağmurun hassas ölçümleri için çoklu sensörü en yakın engelin en az 4 katı yüksekliğe kurun. Örneğin binanın yüksekliği 6 m ve montaj direği 2 m ise sensörler en az 16 m (4 x (6-2)) yüksekliğe kurulmalıdır.
- 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.

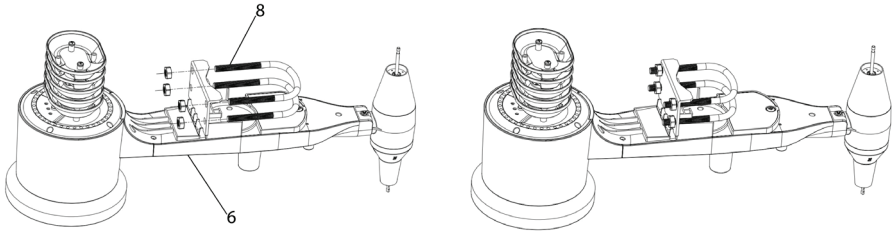
Sensör kurulumu

U-cıvataların ve montaj direğinin takılması

U-cıvataları (8) montaj direğine sabitlemek için birlikte verilen metal plakaları takın. Metal plaka, cihaz alt kısmındaki güneş panelinin (6) 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.

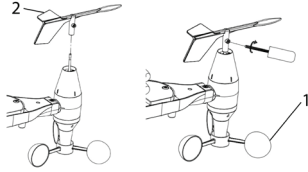
Metal plakayı yerleştirdikten sonra U cıvatalardaki somunları çıkarın ve her iki cıvatayı da plakadaki ilgili deliklere takın.

Somunları U cıvataların uçlarına vidalayın. Son montaj sırasında bunları tamamen sıktığımızdan emin olun.



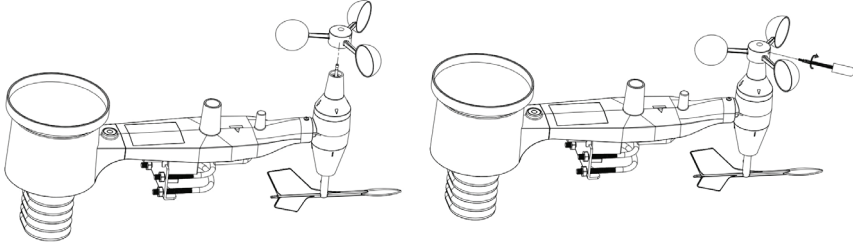
Rüzgar fırlıdağının takılması

Rüzgar gülünü (2) sensör şaftının üzerine kaydırın. Tespit vidasını sıkın. Rüzgar gülü, rüzgar hızı sensörü (1) kadar serbestçe hareket etmemelidir.



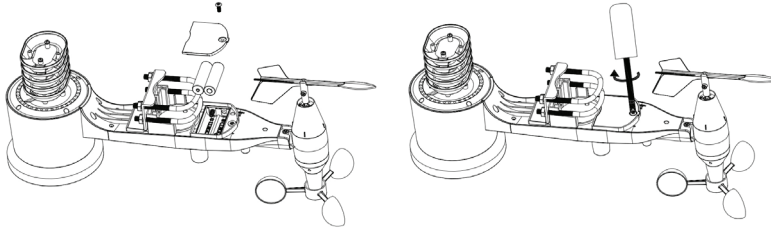
Rüzgar hızı sensörünün takılması

Rüzgar hızı sensörünü (1) şaftın üzerine yerleştirin. Tespit vidasını sıkın. Rüzgar hızı sensörünün serbestçe döndüğünden emin olun.



Pillerin takılması

Pil bölmesine (8) 2 adet AA pil takın. Vericinin arkasındaki LED göstergesi (10) 16 saniyede bir yanıp söner (sensör veri aktarımı yenileme süresi).



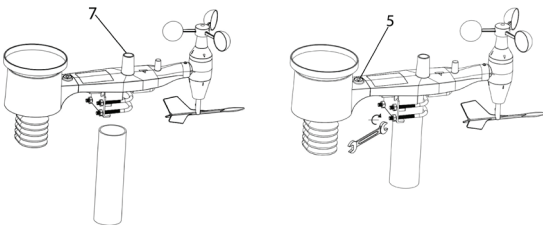
DİKKAT! LED yanmıyorsa veya yanık kalıyorsa, pillerin doğru takıldığından ve cihazın doğru şekilde sıfırlandığından emin olun. Pillerin yanlış takılması dış mekan sensöründe kalıcı hasara neden olabilir.



DİKKAT! Soğuk iklimlerde 1,5 V lityum pil kullanmanızı öneririz. Alkalin piller çoğu iklime uygundur. Düşük voltajları, geniş sıcaklık aralığında kararsızlıkları ve zayıf sinyal alımına neden olan kısa hizmet ömrü nedeniyle şarj edilebilir pillerin kullanılmasını önermiyoruz.

Montajlanmış çoklu sensörün takılması

Çoklu sensörü hazırlanan 2,5-5 cm çapındaki boruya U cıvataları ve bir braket kullanarak takın. Çoklu sensörü montaj borusu üzerinde döndürerek batı yönünde hizalayın. Çoklu sensörün üst kısmında antenin (7) yanında yer alan **BATI** oku batıyı göstermelidir. İnce ayarlar için pusula kullanın.



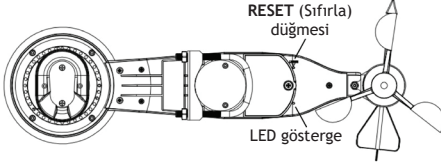


DIKKAT! Çoklu sensörün yatay olarak kurulduğundan emin olmak için su terazisiyle (5) kontrol edin. Su terazisi seviye göstergesinin tamamen kırmızı dairenin içinde olması gerekir, aksi takdirde rüzgar yönü ve hızının yanı sıra yağış miktarı da hatalı ölçülebilir. Su terazisi seviye göstergesi dairenin merkezine yakınsa ancak tamamen içinde değilse ve montaj borusunu ayarlayamıyorsanız, istenen sonucu elde etmek için sensör ile montaj direğinin üst kısmı arasına küçük ahşap veya ağır karton takozlar yerleştirebilirsiniz (bunun için civataların gevşetilmesi ve bazı deneyler yapılması gerekir).

Ardından okun hala batıyı gösterdiğinden emin olun ve civataları sıkın.

Sıfırlama düğmesi ve verici LED'i

Çoklu sensör veri aktarmıyorsa sıfırlama işlemi gerçekleştirin. **RESET** (Sıfırla) düğmesini 3 saniye basılı tutun. **RESET** (Sıfırla) düğmesine basıldığında LED açık kalacak ve ardından normal çalışmaya dönecektir (16 saniyede bir yamp söner).



Kablosuz bağlantıyı geliştirme önerileri

Radyo frekans parazitini önlemek için aşağıdaki koşullara uymamızı öneririz.

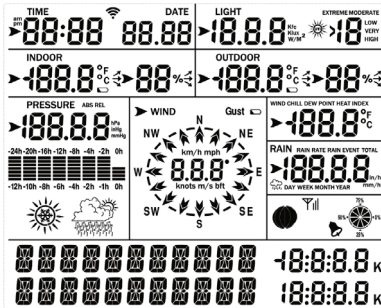
- Konsolu bilgisayar monitörlerinden ve TV'lerden birkaç metre uzağa yerleştirin.
- 433 MHz frekansında cihazlarınız varsa ve kesintili bağlantı sorunu yaşıyorsanız lütfen sorunu gidermek için bunların fişini çekin.
- Cihazın maksimum aralığı engeller olmadan 100 m, engellerle birlikte 30 m'dir.
- Radyo 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

İlk ekran konsolu kurulumu

Sıfırlandıktan sonra cihaz, 5 saniye boyunca LCD ekranın tüm bölümlerini açacak, cihaz bilgilerini (frekans, FSK/ASK, AB/ABD, versiyon) görüntüleyecek ve harici kanalı kaydetmeye başlayacaktır (yaklaşık 3 dakika).



Ekran Konsolu Düğme İşlevleri

SET (Ayarla): ayar moduna girer.

ALARM (Uyarı): üst ve alt eşik değerlerinin göstergesi, uyarılar Açık/Kapalı.

HISTORY (Geçmiş): arşivlenen verilerin göstergesi, ana moda dönüş.

MIN/MAX: minimum ve maksimum değerlerin göstergesi.

- ▲ (Yukarı): önceki bilgiye dönme (ana modda), + düğmesi (programlama modunda).
- ▼ (Aşağı): sonraki bilgiye geçiş (ana modda), - düğmesi (programlama modunda).
- ◀ (Sol): önceki bölüme dönme, ana menüye dönme (ayar modunda).
- ▶ (Sağ): sonraki bölüme geçiş, alt menüye geçiş (ayar modunda).

Programlama modu

Ekran, altta bir mesaj görüntüleme paneli ile 10 bölüme ayrılmıştır.

Altı program modu vardır: ana mod, ayar modu, geçmiş modu, uyarı modu, maksimum/minimum modu ve kalibrasyon modu.

Programlama modundan çıkmak için HISTORY (Geçmiş) tuşuna basın veya 30 saniye bekleyin.

Bir bölümde birden fazla parametre varsa farklı parametreler arasında geçiş yapmak için SET (Ayarla) düğmesine basın. Örneğin, mevcut bölüm RAIN (Yağmur) ise parametre ekranını (yağmur hızı, yağmur olayı, gün, hafta, ay, yıl, toplam) değiştirmek için SET (Ayarla) düğmesine basabilirsiniz.

Hızlı görüntüleme modu

Ana modda, farklı bölümler arasında geçiş yapmak için ◀ (Sol) veya ▶ (Sağ) düğmesine basın. Seçilen bölüm ok sembolüyle ▶ işaretlenecektir. Seçilen bölüm aynı zamanda alttaki mesaj panelinde görüntülenen mesajlar da belirlenir.



Soldaki 11 karakter metni görüntülemek için kullandır, sayılar sağda görüntülenir. Birden fazla mesaj varsa bunlar her 5 saniyede bir değişir veya manuel olarak farklı bir mesaja geçmek için ▲ (Yukarı) veya ▼ (Aşağı) düğmesine tıklayabilirsiniz. Bir uyarı tetiklendiğinde burada ilgili bir mesaj görüntülenecektir.

Saat ve tarih



Bu bölüm geçerli saat ve tarihi görüntüler. Wi-Fi'ye bağlanıldığında saat İnternet saatıyla (UTC) senkronize edilecektir. Bu bölümde bir ▶ sembolü varsa geçerli saat ve tarihi görüntüler. Wi-Fi'ye bağlanıldığında saat İnternet saatıyla (UTC) senkronize edilecektir. Ekranın bu bölümünde bir sembol varsa bilgi paneli şu verileri görüntüler: yıl ve haftanın günü, uyarının tetiklendiği saat ve durumu (Açık/Kapalı), ay evresi.

Güneş ışınımı ve UV indeksi

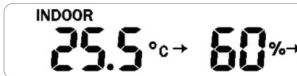


Güneş ışınım indeksi (solda), teorik maksimum değeri konuma ve yılın zamanına bağlı olarak değişen güneş ışığının toplam yoğunluğunu temsil eder. Gerçek değer atmosferik koşullara (bulutlar, nem vb.) ve gün içindeki değişikliklere de bağlıdır.

UV İndeksi (sağda) zararlı UV radyasyonunun gücünü gösteren bir değerdir.

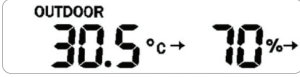
Bu bölümde bir ▶ sembolü varsa mesaj paneli aşağıdaki zaman damgalı verileri görüntüler: günün maksimum ışık yoğunluğu, son sıfırlamadan bu yana maksimum ışık yoğunluğu, günün maksimum UV indeksi, son sıfırlamadan bu yana maksimum UV indeksi..

İç sıcaklık ve nem



Bu bölüm, konsol konumundaki mevcut oda sıcaklığını ve nemini görüntüler. Bu bölümde bir ▶ sembolü varsa, mesaj paneli aşağıdaki zaman damgalı verileri görüntüler: geçerli güne ait maksimum ve minimum iç mekan sıcaklığı, son sıfırlamadan bu yana maksimum ve minimum iç mekan sıcaklığı, geçerli güne ait maksimum ve minimum iç mekan nemi, son sıfırlamadan bu yana maksimum ve minimum iç mekan nemi.

Dış sıcaklık ve nem



Bu bölüm, çoklu sensör panomundaki mevcut dış mekan sıcaklığını ve nemini görüntüler. Bu bölümde bir ► sembolü varsa, mesaj paneli önceki bölümlerle aynı verileri ancak dış mekan koşulları için görüntüler.

Barometrik basınç



Bu bölüm mevcut barometrik basıncı, geçmiş basınç grafiğini ve hava tahmini simgesini görüntüler.

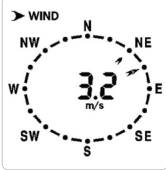
Bu bölümde bir ► sembolü varsa mutlak (ABS) ve bağıl (REL) basınç arasında geçiş yapmak için SET (Ayarla) düğmesine basın. Mutlak basınç, konsolunuzun deniz seviyesinden yüksekliğinde ölçülen basınçtır. Bağıl basınç, deniz seviyesi yüksekliğindeki değere göre düzeltilmiş mutlak basıncın bir ölçüsüdür. Bağıl basınç genellikle resmi hava durumu istasyonları tarafından yayınlanır.

Aşağıda geçmiş grafiği yer almaktadır. Bu grafik 12 veya 24 saatlik geçmişi gösterecek şekilde yapılandırılabilir.

Düşen basınç değerleri genellikle kötüleşen hava durumunu gösterirken, yükselen basınç değerleri genellikle hava koşullarının iyileşmesini gösterir.

Aşağıda önümüzdeki 12 saat için piktogramlı hava durumu tahmini bulunmaktadır. Bu bölümde bir ► sembolü varsa, mesaj paneli aşağıdaki zaman damgalı verileri görüntüler: geçerli güne ait maksimum ve minimum bağıl atmosfer basıncı, son sıfırlamadan bu yana maksimum ve minimum bağıl atmosfer basıncı, geçerli güne ait maksimum ve minimum mutlak atmosfer

Rüzgar ve rüzgar sağanağı hızı



Bu bölümde yuvarlak rüzgar gülünün içinde iki ok vardır (üst üste binmeleri durumunda yalnızca biri görünür). Kalın ok, son 16 saniyede ölçülen rüzgar yönünü gösterir. İnce ok, önceki 16 saniyelik aralıktaki ortalama rüzgar yönünü temsil eder ve rüzgar yönündeki değişiklikleri değerlendirmenizi sağlar.

Bu bölümde bir ► sembolü varsa SET (Ayarla) düğmesine basıldığında rüzgar hızı, rüzgar sağanakları ve rüzgar yönü derece cinsinden görüntülenecektir.

Bu bölümde bir ► sembolü varsa, mesaj paneli aşağıdaki zaman damgalı verileri görüntüler: geçerli güne ait maksimum rüzgar hızı, son sıfırlamadan bu yana maksimum rüzgar hızı, geçerli güne ait maksimum rüzgar sağanağı hızı, son sıfırlamadan bu yana maksimum rüzgar sağanağı hızı.

Rüzgar soğutma indeksi, çiy noktası, ısı indeksi



Rüzgar soğutma indeksi, ısı indeksi (hava sıcaklığı ve nemi birleştiren indeks) ve çiy noktası arasında geçiş yapmak için SET (Ayarla) düğmesine basın.

Rüzgar soğutma ve ısı indeksleri kişinin hissettiği hava sıcaklığını gösteren değerlerdir. Daha düşük sıcaklıktaki havanın geçişi soğukluk hissi yaratır (buna rüzgar soğutma indeksi denir). Aynı zamanda nemden dolayı dış mekan sıcaklığının gerçek sıcaklıktan daha yüksek olduğu görülebilir (bu ısı indeksidir).

Çiy noktası, buharın sıvıya dönüşmesi süreci (çiy) başlamadan önce havanın soğutulması gereken sıcaklıktır. Bu bölümde bir ► sembolü varsa, mesaj paneli aşağıdaki zaman damgalı verileri görüntüler: geçerli güne ait

maksimum ve minimum iç mekan sıcaklığı, son sıfırlamadan bu yana maksimum ve minimum iç mekan sıcaklığı, geçerli güne ait maksimum ve minimum iç mekan nemi, son sıfırlamadan bu yana maksimum ve minimum iç mekan nemi.

Yağış



Bu bölümde bir ► sembolü varsa SET (Ayarla) düğmesine basıldığında aşağıdaki veriler görüntülenir:

- Yağmur yoğunluğu: Son 60 dakikadaki yağış miktarı.
- Yağış süresi: Yağmur yoğunluğunun 0'a düşmediği yağış süresi. Örneğin 10 dakika boyunca yağmur yağarsa yağmur olayı 10 dakikalık süreye ait değerleri görüntüler. Eğer 4,5 saat boyunca sürekli yağmur yağarsa değerler 4,5 saatlik sürenin tamamı için geçerli olacaktır.
- Gün: 00:00 ile 23:59 arası 24 saatlik süre boyunca yağış.
- Hafta: Pazar 00:00 ile Pazar 23:59 arası 7 günlük süre boyunca yağış.
- Ay: Ayın ilk gününden ayın son gününe kadar olan toplam yağış; 1 Ocak'tan 31 Ocak'a kadar.
- Yıl: 1 Ocak'tan 31 Aralık'a kadar olan takvim yılı için yağış miktarı.
- Toplam: Güç açıldığından veya son sıfırlamadan bu yana TOPLAM yağış miktarı.

Bu bölümde bir ► sembolü varsa, mesaj paneli aşağıdaki zaman damgalı verileri görüntüler: geçerli güne ait maksimum yağmur yoğunluğu, son sıfırlamadan bu yana maksimum yağmur yoğunluğu, geçerli güne, haftaya, aya, yıla ait maksimum yağış.

Ayar modu

Yana modda, ayar moduna girmek için SET (Ayarla) düğmesini 2 saniye basılı tutun. Ayar işlevleri arasında geçiş yapmak için ◀ (Sol) düğmesine basın: zaman ayarı, birim ayarı, kayıt aralığı ayarı, yağmur mevsimi ayarı, barometre ayarı, düğme sesi ayarı, kalibrasyon ayarı, verici kimliği.

Ekranında istediğiniz işlev görüntülediğinde, işlev alt menüsüne girmek için ► (Yukarı/aşağı) ile yapılır. Sayıları büyük adımlarla artırmak/azaltmak için ilgili düğmeyi 2 saniye basılı tutun. Ayar modundan çıkmak için HISTORY (Geçmiş) düğmesine basın veya cihazın ana moda dönmesi için 30 saniye bekleyin.

Zaman ayarı

Alt menüye girmek için ► (Sağ) düğmesini kullanın: saat biçimi (12/24 saat), tarih biçimi (AA-GG-YYYY/ GG-AA-YYYY/YYYY-AA-GG), saat ve tarih ayarı (manuel), ay evresi gösterimi için yarım küre ayarı (Kuzey/ Güney).

Birim ayarı

Ayar moduna girdikten sonra, birim ayar moduna girmek için ◀ (Sol) düğmesine basın. Ardından alt menüye girmek için ► (Sağ) düğmesine basın: ışık birimi seçimi (lüks, FC, W/m²), sıcaklık birimi seçimi (°C, °F), basınç birimi seçimi (hPa, inHg, mmHg), rüzgar hızı birimi seçimi (km/h, mph, knot, m/s, Beaufort derecelendirmesi (bft)), yağış birimi seçimi (mm, inç).

Kayıt aralığı ayarı

Kayıt aralığı ayar moduna girmek için ◀ (Sol) düğmesine iki kere basın. Ardından alt menüye girmek için ► (Sağ) düğmesine basın. İsteddiğiniz kaydı seçmek için ▲ (Yukarı) ve ▼ (Aşağı) düğmelerini kullanın.

Yağmur mevsimi ayarı

Yağmur mevsimi ayarına girmek için ◀ (Sol) düğmesine 3 kere basın. Ardından yağmur mevsimi olan ayları seçmek için ► (Sağ) düğmesine basarak alt menüye girin. Ocak ile Aralık arasında ayları seçmek için ▲ (Yukarı) ve ▼ (Aşağı) düğmelerini kullanın.

Yağmur mevsimi, bölgenin yıllık ortalama yağışlarının çoğunun meydana geldiği zamandır. Yağmur mevsimi maksimum, minimum ve toplam yıllık yağış miktarını etkiler. Bir ay seçildiğinde, seçilen ayın ilk günü saat 00:00'da yıllık toplam yağış ve yıllık maksimum/minimum yağış değerleri sıfırlanır.

Basınç ayarı

Barometre ayar moduna girmek için ◀ (Sol) düğmesine 4 kere basın. Ardından alt menüye girmek için ► (Sağ) düğmesine basın. 12 veya 24 saatlik geçmiş görüntülemeyi seçmek için ▲ (Yukarı) ve ▼ (Aşağı) düğmelerini kullanın.

Düğme sesi ayarı

Düğme sesi ayar moduna girmek için ◀ (Sol) düğmesine 5 kere basın. Ardından alt menüye girmek için ▶ (Sağ) düğmesine basın. ON/OFF (Açık/Kapalı) arasında geçiş yapmak için ▲ (Yukarı) ve ▼ (Aşağı) düğmelerini kullanın

Kalibrasyon ayarı

Kalibrasyon ayar moduna girmek için ◀ (Sol) düğmesine 6 kere basın. Bu işlev, sensörlerden alınan değerleri görüntülenmeden veya kaydedilmeden önce değiştirmenizi sağlar. Genellikle görüntülenen ve kaydedilen değerleri bir referans ölçüm veya cihazdan alınan verilerle karşılaştırmak için kullanılır. En yaygın örnek mutlak ve bağıl basıncın kalibrasyonudur.

Tüm kalibrasyon ayarları genellikle bir sapma veya faktör/katsayı sunar. Kaydedilen ve görüntülenen değer, sensör değeri bir faktörle çarpılıp ardından bir ofset eklenerek sensör değerinden hesaplanır. Belirli bir faktör değiştirilemiyorsa, 1 olacaktır. Bu aynı zamanda varsayılan değer olacaktır. Standart sapma 0 olacaktır. Çoğunlukla yalnızca barometrik ayarlamalar gereklidir!

Bir ayar değiştirilirken, konsol geçerli sensör değerini bir ofset veya faktör uygulanmış olarak görüntüler; böylece istediğiniz ofseti belirleyebilir, referans değerini bulabilir ve referans değer sizinkiyle eşleşene kadar ofseti değiştirebilirsiniz.



Dikkat! Rüzgar hızı faktörü ve yağış faktöründe değişiklik yapmadan önce, çoklu sensörün yatay olarak monte edildiğinden, rüzgar gülünün serbestçe dönebildiğinden ve aksta "kayma" olmadığından emin olun (sabitleme vidasının sıkı olduğundan emin olun).

Basınç Ayarı Kalibrasyonu

Fabrika ayarının 1,0 faktör ve 0 ofsetlerin cihazın belirtilen doğruluğu için uygun ve doğru olmasını sağladığı diğer kalibrasyon ayarlarından farklı olarak, bu genellikle bağıl barometrik basınç okumaları için yapılmaz. Mutlak atmosfer basıncı, aynı konumdaki basıncı ölçen doğru bir aletle karşılaştırılarak fabrikada kalibre edilebilir. Uygulamada bazen birkaç hPa'lık küçük ayarlamalar gerekli olabilir. Bağıl basınç, istasyonun deniz seviyesinde olması durumunda sensörün göstereceği basınçtır. Konsolunuzun yüksekliğine bağlıdır ve önceden bilinemez. Bu nedenle ofset düzeltmesi gerektirir.


Basınç Ayarı Kalibrasyonu

- Bu ayarı basınç birimi olarak hektopaskal (hPa) olarak ayarlayın.
- Konsolunuzun deniz seviyesinden yüksekliğini belirleyin. Bu, GPS veya şu web sitesi kullanılarak yapılabilir: <https://www.freemaptools.com/elevation-finder.htm>.
- Konsolunuz için zemin seviyesinden gerekli metre sayısını ekleyin. Zemin kattaysanız ve konsol bir masanın üzerindeyse, muhtemelen yaklaşık 1-1,2 m eklemeniz gerekecektir.
- Daha sonra, kesin bağıl basınç değerini elde etmek için mutlak basınç değerine eklenecek doğru sapmayı belirlemeniz gerekir. Düzeltme tabloları çevrimiçi olarak bulunabilir ve ayrıca çevrimiçi hesap makineleri de vardır, örn. <http://www.csgnetwork.com/barcorrectcalc.html>.
- Konsolunuzun yüksekliğini ve standart basıncı (1013,25 hPa) girin ve "Calculate" (Hesapla) düğmesine tıklayın. Gerçek Barometre düzeltme satırında sapma katsayısını bulacaksınız, değeri negatif olacaktır (örneğin -1,56). Bu katsayısı 1 ondalık basamağa yuvarlayın ve konsol ayarlarında aynı değeri "+" işaretiyle (sırasıyla +1,6) girin.
- Daha sonra, bölgenizdeki bağıl basınç hakkında güvenilir bir bilgi kaynağı bulmanız gerekir. Size en yakın havaalanı (40 km'ye kadar yarıçap içinde) böyle bir kaynak olabilir. İnternette size en yakın havaalanının METAR bilgilerini bulun. Bu veriler aynı zamanda havaalanındaki bağıl basınca ilişkin bilgileri de içerir.
- Konsolun bağıl basıncı gösterdiğinden emin olun ve bunu havaalanındaki verilerle karşılaştırın. Veriler eşleşmiyorsa konsol okumasını havaalanı basınç verilerinden çıkarın. Ardından, mutlak basınç sapması ayarlarında ortaya çıkan sapma katsayısını ters işaretli girin.
- Doğru bir barometreniz varsa, daha hassas ayarlar için onu konsolun yanına yerleştirin ve ardından mutlak basınç sapmasını her iki cihazdaki okumalarla eşleştirecek şekilde ayarlayın. Daha sonra, önceden hesaplanan bağıl basınç sapmasını uygulayın ve konsoldaki bağıl basınç havaalanındaki değerle eşleşene kadar daha fazla ayarlayın.
- Ölçü birimlerini tercih ettiğiniz birimlerle değiştirin.

Verici Kimliği Ayarı

Bu ayar değiştirilemez. Bu numara, çoklu sensör verilerinin elde edildiği dış mekan sensörünün tipini tanımlar. Bu esas olarak sorun giderme için gereklidir.

Alarm modu

Ana modda, yüksek eşik moduna girmek için **ALARM**'a basın. Düşük eşik moduna girmek için **ALARM**'a (Uyarı) tekrar basın. Uyarı koşulu karşılandığında, alarm sistemi yüksek sesli bir sinyal verecek ve ekranda  simgesi yanıp sönecektir. Panel, uyarı koşuluna karşılık gelen bir mesaj görüntüleyecektir. Sinyali kapatmak için herhangi bir düğmeye basın. Yanıp sönen uyarı simgesi, koşul artık karşılanmayınca kadar (örneğin sıcaklık eşikğin altına düşene kadar) kalacaktır.

Yüksek eşik alarm modu	Düşük eşik alarm modu
Yüksek iç mekan sıcaklığı uyarısı	Düşük iç mekan sıcaklığı uyarısı
Yüksek iç mekan nemi uyarısı	Düşük iç mekan nemi uyarısı
Yüksek dış mekan sıcaklığı uyarısı	Düşük dış mekan sıcaklığı uyarısı
Yüksek dış mekan nemi uyarısı	Düşük dış mekan nemi uyarısı
Yüksek mutlak basınç uyarısı	Düşük mutlak basınç uyarısı
Yüksek bağıl basınç uyarısı	Düşük bağıl basınç uyarısı
Yüksek rüzgar hızı uyarısı	Düşük rüzgar soğutma indeksi uyarısı
Yüksek rüzgar sağanakları hızı uyarısı	Düşük çiy noktası değeri uyarısı
Yüksek çiy noktası değeri uyarısı	
Yüksek rüzgar soğutma indeksi uyarısı	
Yüksek yağış yoğunluğu uyarısı	
Yüksek günlük yağış uyarısı	
Zaman uyarısı	





Min/maks değerler modu

Ana modda, ilgili moda girmek için **MIN/MAX**'a basın. Hava durumu parametrelerinin maksimum ve minimum değerlerinin tüm kayıtları burada saklanır. Aşağıdaki girişler arasında geçiş yapmak için **MIN/MAX**'a basın; geçerli güne ait kaydedilen maksimum değerler, son sıfırlamadan bu yana kaydedilen maksimum değerler, geçerli güne ait kaydedilen minimum değerler, son sıfırlamadan bu yana kaydedilen minimum değerler. Saat ve tarih damgasının yanı sıra farklı hava durumu değerlerinin maksimum/minimum kayıtları arasında geçiş yapmak için **MIN/MAX** düğmesine basın.

SET (Ayarla) düğmesi 2 saniye basılı tutularak her bir maksimum/minimum değer silinebilir.

Geçmiş modu

Ana modda **HISTORY** (Geçmiş) düğmesine basın. Bu modda, cihaz belleğindeki kayıtları görüntüleyebilirsiniz. Hiç kayıt yoksa ekranda **HISTORY NONE RECORD** (Geçmişte Kayıt Yok) mesajı görüntülenecektir. Girişler varsa, ekranda bir mesaj, sayfa numarası (her biri 32 giriş içerir), tarih ve yıl görüntülenecektir.

 (Yukarı) ve  (Aşağı) düğmelerini kullanarak girişler arasında geçiş yapabilirsiniz.  (Sol) ve  (Sağ), sayfalar arasında geçiş yapmanızı sağlar.




Geçmiş tamamen silmek için **SET** (Ayarla) düğmesini 2 saniye basılı tutun.

Değerleri saklamak için belleği kullanma

















Konsol, dahili belleğinde 3552'ye kadar geçmiş sensör verisi kaydını saklama kapasitesine sahiptir. Güç kapatılsa bile bu veriler korunur. "Memory Usage" (Bellek Kullanımı) göstergesini kullanarak halihazırda kaç giriş yapıldığını öğrenebilirsiniz. Ayın evreleri ve RF (radyo frekansı) simgesinin yanında bulunur ve %, %25, %50, %75 (%100 dairenin tamamen dolu olduğunu gösterir) işaretleriyle bir daire olarak gösterilir. Bellek tamamen kullanıldığında eski girişlerin yerini yeni veriler alır (daire tamamen dolu kalacaktır).

Hava durumu eğilim göstergeleri

Hava durumu eğilimlerini belirtmek için iç/dış mekan sıcaklığı ve nemi bölümlerinin yanında ok simgeleri bulunur.

Gösterge	Anlamı	Nem	Sıcaklık
	Yükseliyor	30 dakikada \geq %10 yükseliyor	30 dakikada \geq 1 °C yükseliyor
	Stabil	30 dakikada < %10 değişim	30 dakikada < 1 °C değişim
	Düşüyor	30 dakikada \leq %10 düşüyor	30 dakikada \leq 1 °C düşüyor

Ay evresi

Kuzey Yarımküre simgesi	Ay evresi adı	Güney Yarımküre simgesi
	Yeni Ay	
	Hilal	
	İlk Dördün	
	Şişkin Ay	
	Dolunay	
	Küçülen Ay	
	Son Dördün	
	Balzemik	

Beaufort ölçeğindeki rüzgar hızı

Rüzgar hızı	Beaufort sayısı	Açıklama
0-0,44 m/sn	0	Sakin
0,44-1,34 m/sn	1	Hafif hava
1,34-3,13 m/sn	2	Hafif meltem
3,13-5,36 m/sn	3	Yumuşak meltem
5,36-8,05 m/sn	4	Orta kuvvette meltem
8,05-10,7 m/sn	5	Şiddetli meltem
10,7-13,8 m/sn	6	Kuvvetli meltem
13,8-17 m/sn	7	Sert rüzgar
17-20,6 m/sn	8	Fırtına
20,6-24,1 m/sn	9	Kuvvetli/şiddetli rüzgar
24,6-28,2 m/sn	10	Fırtına, kuvvetli rüzgar
28,6-32,6 m/sn	11	Şiddetli fırtına

Ekran arka ışığı

Arka ışık geçişi yalnızca cihaz bir güç adaptörüne bağlandığında çalışır.

Teknik Özellikler

Atmosfer basıncı, ölçü birimleri	hPa, inHg, mmHg
Atmosfer basıncı ölçüm aralığı	300-1100 hPa, 8,85-32,5 inHg, 225-825 mmHg
Hava nemi, ölçü birimi	% (BN)
Nem ölçüm aralığı (iç mekanlar, dış mekanlar)	%10-99
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	monokrom (mavi) LCD
Saat biçimi	24 saat, 12 saat
Radyo sinyali frekansı	433 MHz
Radyo sinyali yarıçapı	100 m (açık bir alanda)
İletim zaman aralığı	48 sn (iç mekanlar), 16 sn (dış mekanlar)
Sesli uyarı süresi	120 sn
Güç kaynağı (ana ünite)	DC 5 V (USB güç kablosu dahildir), 3 adet AA alkalin pil
Güç kaynağı (çoklu sensör)	güneş paneli (birincil kaynak), 2 adet AA alkalin pil (yedek kaynak)

Üretici, ürün serisinde ve teknik özelliklerinde önceden bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Canlı verileri internete yükleme

Konsol, sensörlerden gelen verileri seçilen internet hava tahmini hizmetlerine aktarma kapasitesine sahiptir. Desteklenen hizmetler aşağıdaki tabloda listelenmiştir:

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

Lütfen dikkat edin: Online meteoroloji servislerine göre, kullanıcı sadece dışarıdaki temel hava parametrelerini görebilir (kullanılan online servise göre).

Hava durumu istasyonunu Wi-Fi'ye bağlama

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](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.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.

Wi-Fi ağı yoluyla WeatherSmartIP yazılım bağlantısının kurulması

Etkin bir 2,4 GHz Wi-Fi ağı gereklidir.

Hava istasyonunu ilk kez açarken, Wi-Fi aracılığıyla bir PC veya Android veya iOS cihazları kullanarak bağlanın.

- Bilgisayarınız veya Android/iOS cihazınızda Wi-Fi ayarlarını açın. Bunu yapmak için ayarlara gidin ve Wi-Fi settings (Wi-Fi ayarlarını) seçin.
- Kullanılabilir Wi-Fi ağları listesinde hava durumu istasyonu erişim noktasının adını bulun. **EasyWeatherPro-XXX** olarak görünmelidir (tüm X'ler hava durumunun seri numarasına bağlı tam sayılardır). Bu ağa bağlan. Bir parola girmenize gerek yoktur.
- Hava durumu istasyonuna bağlandıktan sonra internet veya mobil web tarayıcınızı açın ve hava durumu istasyonu web arayüzüne erişmek için adres çubuğuna <http://192.168.4.1> adresini girin; <http://> eklediğinizden emin olun, aksi takdirde web tarayıcısı adresi bir arama sorgusu olarak yorumlayabilir.
- Web arayüzünde **ScanRouter**'a tıklayın ve yerel ağ (ev, ofis) erişim noktasının adını seçin, (ev, ofis), Wi-Fi ağına erişmek için parolanızı belirtin ve sonra **Apply** (Uygula)'ya tıklayın. Hava durumu istasyonu yerel Wi-Fi ağına bağlanacaktır.
- Bir bilgisayarda hava durumu istasyonu ile çalışmak için, resmi Levenhuk websitesinden indirilebileceğiniz **WeatherSmartIP** yazılımını yüklemeniz gerekir. Bu yazılım güncel ve geçmiş hava durumu verilerini görüntüler ve bunları hava durumu sunucularına kaydedip yüklemenizi sağlar.
- Hava durumu istasyonuna erişmek için bilgisayarınızda **WeatherSmartIP** uygulamasını başlatın. Yazılım ayarlarında yerel ağ erişim noktanız tarafından hava durumu istasyonuna atanan IP adresini seçin.

PC sistem gereksinimleri

İşletim sistemi: Windows NT4 (Service Pack \geq 6a), Windows 2000, XP, Vista, 7/8/10, MAC OS.

Tarayıcı: Internet Explorer 6.0 veya üzeri.

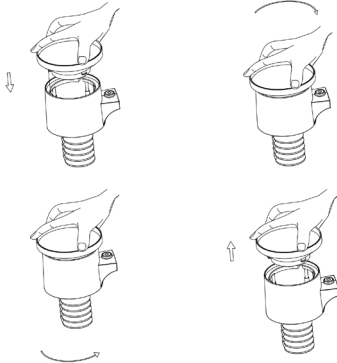
İşlemci: Pentium III 500 MHz veya üstü.

Boş depolama alanı: en az 128 MB, 256 MB önerilir.

Bakım

Yağmur göstergesi temizliği

Her 3 ayda bir temizleyin. Yağmur göstergesi mekanizmasına erişmek için huniyi saat yönünün tersine çevirin ve kaldırın. Kiri, kalıntıları ve böcekleri temizlemek için nemli bir bezle silin. Böcek sorunları için hafifçe böcek ilacı püskürtün.



Güneş radyasyonu sensörü ve güneş paneli temizliği

Her 3 ayda bir nemli bir bezle temizleyin.

Pil değişimi

Her 1-2 yılda bir değiştirin. Zorlu ortamlarda her 3 ayda bir kontrol edin. Piller çok uzun süre kullanıldığında sızıntı yapabilir.


Pilleri değiştirirken: Pil terminallerine çoğu donanım mağazasında bulabileceğiniz bir korozyon önleyici sürün.

Karlı koşullarda

Kar birikmesini önlemek için hava durumu istasyonunun üstüne buzlanma önleyici silikon sprey sıkın.

Sorun giderme

Dış mekan sensörü konsolla iletişim kurmuyor, konsol ekranında (-) simgesi görünüyor

- Çoklu sensördeki LED göstergesini kontrol edin.
- Sensör her 48 saniyede bir yanıp sönmüyorsa:
 - Pilleri değiştirin.
 - Piller yakın zamanda değiştirilmişse kutuplarını kontrol edin.
- Sensör her 48 saniyede bir yanıp söniyorsa:
 - Konsolunuzun pillerinin yeni olduğundan emin olun.
 - Konsolu çoklu sensörün 3 m yakınına yerleştirdikten sonra pilleri 10 saniye süreyle konsoldan çıkarın.
 - Birkaç dakika boyunca herhangi bir düğmeye basmayın.
 - Uzak sensör arama simgesi  ekranda yanıp sönecektir. Bu simge kaybolana kadar birkaç dakika bekleyin. Arama simgesi kaybolursa ve ekranda sıcaklık ve nem verileri yerine hala (-) gösteriliyorsa, çoklu sensör büyük olasılıkla arızalıdır.

Stabil olmayan kablosuz bağlantı sorunlarını önleme

- Çoklu sensöre ve konsola yeni piller takın. Soğuk ortamlarda lityum pillerin kullanılması önerilir.
- Maksimum görüş hattı aralığı 100 m'dir, ancak çevresel koşullar nedeniyle çoğu durumda gerçek aralık 30 m'den azdır. Sensörü ve konsolu birbirine yaklaştırın.
- Sensör çok yakınsa (1,5 m'den az), konsoldan uzaklaştırın.
- Sinyalin alüminyum kaplama (RF kalkanı görevi görür) gibi metallere veya zemin engellerinden (tepe gibi) geçmediğinden emin olun.
- Konsolunuzu bilgisayarlar, televizyonlar ve diğer kablosuz vericiler veya alıcılar gibi elektromanyetik gürültü kaynaklarından uzaklaştırın.
- Çoklu sensörü daha yüksek bir konuma veya konsola daha yakın bir yere taşıyın.

Sıcaklık sensörü gün içinde çok yüksek bir sıcaklık gösteriyor

- Çoklu sensörün duvarın kuzey tarafındaki gölgeli bir alana takıldığından emin olun.

İç ve dış mekan sıcaklığı eşleşmiyor

- Sinyal filtreleme nedeniyle sensörlerin stabil hale gelmesini bekleyin; bu 1 saate kadar sürebilir. İç ve dış sıcaklık sensörleri 2 °C (sensör doğruluğu ± 1 °C) dahilinde eşleşmelidir.
- Sıcaklık kalibrasyonu gerçekleştirin.

İç ve dış mekan nemi eşleşmiyor

- Sinyal filtreleme nedeniyle sensörlerin stabil hale gelmesini bekleyin; bu 1 saate kadar sürebilir. İç ve dış nem sensörleri %10 (sensör doğruluğu ± 5) dahilinde eşleşmelidir.
- Nem kalibrasyonu gerçekleştirin (bkz. Bölüm 2.1).

Bağıl basınç resmi verilere uymuyor

- Resmi bir meteoroloji istasyonuyla basınç kalibrasyonunu iki kez kontrol edin.
- Barometre, 689 ila 825 mmHg bağıl basınç aralığında ± 2 mmHg dahilinde doğrudur, bu da deniz seviyesinden -670 ila 823 m yüksekliğe karşılık gelir. Yüksek rakımlarda hatalar meydana gelebilir.

Saat doğru görüntülenmiyor

- Saat dilimi ve yaz saati uygulaması ayarlarınızın doğru yapıldığından emin olun.

Hava tahmini simgesi hatalı

- Cihazın, basınçtaki değişiklikleri izlemek için birkaç gün çalışması gerekir. Cihaz tarafından sağlanan hava tahmininin yalnızca önümüzdeki 24 ila 48 saat içindeki hava durumu değişikliklerinin bir özeti olduğunu ve hava durumunu tahmin etmenin doğru bir yolu olarak kullanılmaması gerektiğini lütfen unutmayın.

Ay evresi doğru görüntülenmiyor

- Cihazınızdaki tarihin doğru ayarlandığından emin olun.


Konsol ekranında kontrast yok

- Pilleri yenileriyle değiştirin.

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 parçaları derhal bir yetkili servis temsilcisi tarafından değiştirilmelidir.
- Cihazın bir parçası veya pil yutulduğu takdirde, hemen tıbbi yardım alınmalıdır.
- Çocuklar cihazı yalnızca yetişkin gözetiminde kullanabilir.

Pil güvenliği talimatları

Her zaman kullanım amacına en uygun olan boyut ve türden piller satın alın. Eski ve yeni piller ile farklı türlerden pilleri birbiriyle birlikte kullanmamaya özen göstererek pil setini her zaman tamamen değiştirin. Pilleri takmadan önce pil kontaklarını ve ayrıca cihazdakileri temizleyin. Pillerin kutupları (+ ve -) açısından doğru bir biçimde takıldığından emin olun. Uzun süreyle kullanılmayacak ekipmandaki pilleri çıkarın. Kullanılmış pilleri derhal çıkarın. Yüksek sıcaklıklara, sızıntıya veya patlamaya neden olabileceğinden kesinlikle pillerde kısa devreye neden olmayın. Yeniden canlandırma için kesinlikle pilleri ısıtmayın. Pilleri parçalara ayırmayın. Kullandıktan sonra cihazları kapatmayı unutmayın. Yutma, boğulma veya zehirlenme riskini önlemek için pilleri çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın. Kullanılmış pilleri ülkeniz mevzuatınca belirlendiği 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.