

Levenhuk Wezzer PRO LP300 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

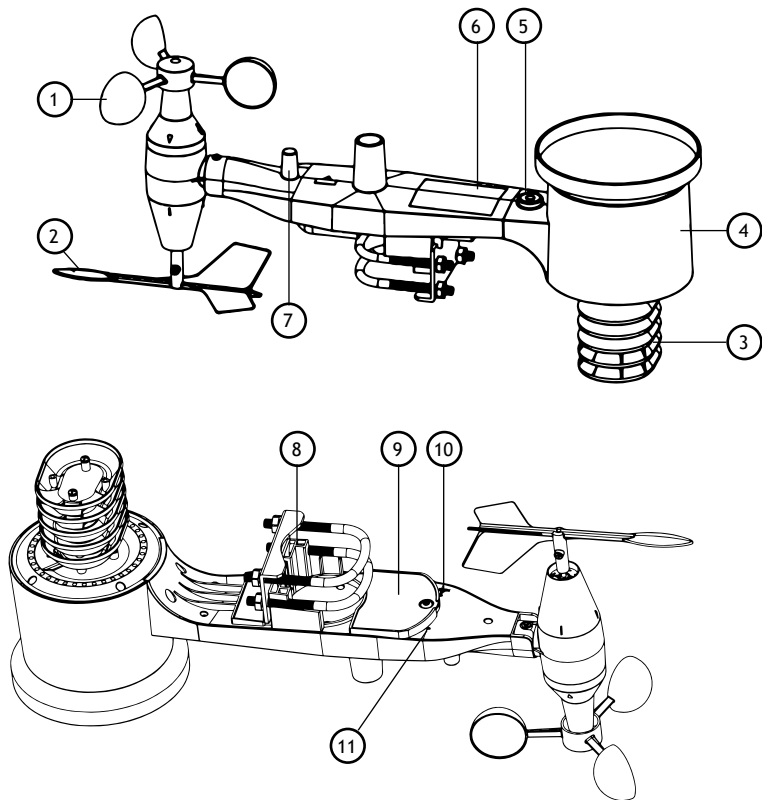
RU Инструкция по эксплуатации

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
20240411

levenhuk
Zoom&Joy



EN	BG	CZ	DE	ES
Multisensor	Мултисензор	Multisenzor	Multisensor	Multisensor
1 Anemometer	Анемометър	Anemometr	Anemometer	Anemómetro
2 Wind vane	Ветропоказател	Větrná lopatka	Windfahne	Veleta
3 Thermohygrometer	Термохигрометър	Termohygrometr	Thermohygrometer	Termohigrómetro
4 Rain gauge	Дъждомер	Srážkoměr	Regenmesser	Pluviómetro
5 Bubble level	Нивелир с мехурче	Bublíková vodováha	Wasserwaage	Nivel de burbuja
6 Solar panel	Соларен панел	Solární panel	Solarpanel	Panel solar
7 Antenna	Антина	Anténa	Antenne	Antena
8 U-bolt	U-образен болт	U-šroub	U-Bügel	Perno en U
9 Battery compartment	Отделение за батериите	Příhrádka pro baterie	Batteriefach	Compartimento para pilas
10 RESET button	Бутон RESET (Възстановяване)	Tlačítko RESET (Resetovat)	RESET-Taste (Wiederherstellen)	Botón RESET (Restablecer)
11 LED indicator	Светодиоден индикатор	Kontrolka	LED-Indikator	Indicador LED

	HU	IT	PL	PT	RU	TR
	Multiszenzor	Multisensore	Multiczujnik	Multisensor	Мультидатчик	Çoklu sensör
1	Szélesség-érzékelő	Anemometro	Anemometr	Anemómetro	Анемометр	Anemometre
2	Szélirányjelző	Banderuola segnvento	Wiatrowskaz	Cata-vento	Флюгер	Rüzgar gülü
3	Hőmérséklet-és páratartalom-mérő	Termoigrometro	Termohigrometr	Termohigrométo	Термогигрометр	Termo higrometre
4	Csapadékmérő	Pluviometro	Deszczomierz	Pluviómetro	Дождемер	Yağmur göstergesi
5	Vízmérték	Livella a bolla	Poziomica pęcherzykowa	Nível de bolha de ar	Пузырьковый уровень	Su terazisi
6	Napelem	Pannello solare	Panel słoneczny	Painel solar	Солнечная панель	Güneş paneli
7	Antenna	Antenna	Antena	Antena	Антенна	Anten
8	U-csavar	Bullone a U	Cybant	Parafuso em U	U-образный болт	U civata
9	Elemtartó rekesz	Scoparto batterie	Komora baterii	Compartimento das pilhas	Батарейный отсек	Pil bölmesi
10	RESET (Alaphelyzetbe állítás) gomb	Pulsante RESET (Reimposta)	Przycisk RESET (Resetowanie)	Botão RESET (Redefinir)	Кнопка RESET (Сброс)	RESET (Sıfırla) düğmesi
11	LED visszajelző	Indicatore LED	Wskaźnik LED	Indicador LED	Светодиодный индикатор	LED gösterge



	EN	BG	CZ	DE	ES
	Screen	Екран	Obrazovka	Display	Pantalla
1	Indoor temperature	Вътрешна температура	Vnitřní teplota	Indoor (Innen-) Temperatur	Temperatura interior
2	Outdoor humidity	Външна влажност	Venkovní vlhkost	Outdoor (Außen-) Feuchtigkeit	Humedad exterior
3	Indoor humidity	Вътрешна влажност	Vnitřní vlhkost	Indoor (Innen-) Feuchtigkeit	Humedad interior
4	Wind speed	Скорост на вятъра	Rychlost větru	Windgeschwindigkeit	Velocidad del viento
5	Wind direction	Посока на вятъра	Směr větru	Windrichtung	Dirección del viento
6	Precipitation level	Количество на валежите	Množství srážek	Niederschlagsmenge	Cantidad de precipitación
7	Barometric pressure	Барометрично налягане	Barometrický tlak	Barometerdruck	Presión barométrica
8	Barometric pressure graph	Графиката на барометричното налягането	Barometrický graf tlaku	Graphik des barometrischen Drucks	Gráfico de presión barométrica
9	Memory	Памет	Paměť	Speicher	Memoria
10	Date	Дата	Datum	Datum	Indicador de fecha
11	Tap buttons	Бутони за докосване	Tlačítka klepnutí	Schaltflächen	Botones táctiles
12	Time	Време	Čas	Zeit	Hora
13	RF icon	Иконка RF (радиочестотна връзка)	Ikona RF	RF-Symbol	Icono de radiofrecuencia
14	Weather forecast	Прогноза за времето	Předpověď počasí	Wetterprognose	Pronóstico del tiempo
15	Outdoor temperature	Външна температура	Venkovní teplota	Outdoor (Außen-) Temperatur	Temperatura exterior

	HU	IT	PL	PT	RU	TR
	Képernyő	Schermo	Ekran	Ecrã	Экран	Ekran
1	Beltéri hőmérséklet	Temperatura interna	Temperatura w pomieszczeniu	Temperatura interior	Температура (в помещении)	İç sıcaklık
2	Kültéri páratartalom	Umidità esterna	Wilgotność zewnętrzna	Humidade exterior	Влажность (вне помещения)	Dış nem
3	Beltéri páratartalom	Umidità interna	Wilgotność w pomieszczeniu	Humidade interior	Влажность (в помещении)	İç nem
4	Szélesebesség	Velocità del vento	Prędkość wiatru	Velocidade do vento	Скорость ветра	Rüzgar hızı
5	Szélirány	Direzione del vento	Kierunek wiatru	Direção do vento	Направление ветра	Rüzgar yönü
6	Csapadék mennyisége	Quantità di precipitazioni	Ilość opadów	Quantidade de precipitação	Количество осадков	Yağış miktarı
7	Léghőnyomás	Pressione barometrica	Ciśnienie barometryczne	Pressão barométrica	Барометрическое давление	Barometrik basınç
8	Léghőnyomás ábrázoló grafikon	Grafico della pressione barometrica	Wykres ciśnienia barometrycznego	Gráfico de pressão barométrica	График барометрического давления	Barometrik basınç grafiği
9	Memória	Memoria	Pamięć	Memória	Память	Bellek
10	Dátum	Data	Data	Data	Дата	Tarih
11	Érintőgombok	Pulsanti di tocco	Przyciski dotykowe	Botões de toque	Сенсорные кнопки	Dokunma düğmeleri
12	Idő	Orario	Godzina	Hora	Время	Saat
13	RF-ikon	Icona RF	Ikona RF	Ícone RF	Значок РЧ (радиочастотной связи)	RF simgesi
14	Időjárás-előrejelzés	Previsioni del tempo	Prognoza pogody	Previsão do tempo	Прогноз погоды	Hava tahmini
15	Kültéri hőmérséklet	Temperatura esterna	Temperatura zewnętrzna	Temperatura exterior	Температура (вне помещения)	Dış sıcaklık

EN Levenhuk Wezzer PRO LP300 Weather Station

The kit includes: display console, outdoor sensor (thermohygrometer, rain gauge, wind speed sensor, wind vane), U-bolt with mounting clamps (2 pcs.), USB cable, user manual, and warranty card.



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

Getting started

Pre-installation checkout

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

Site survey

Perform a survey of the site before weather station 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.

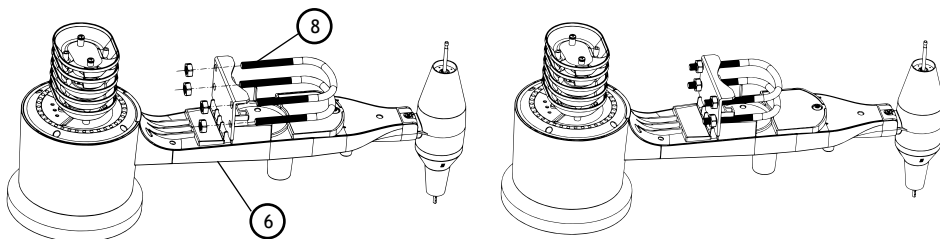
Sensor setup

Installing U-bolts and the mounting pole

Install the included metal plates to secure the U-bolts (8) to the mounting post (not included). 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.

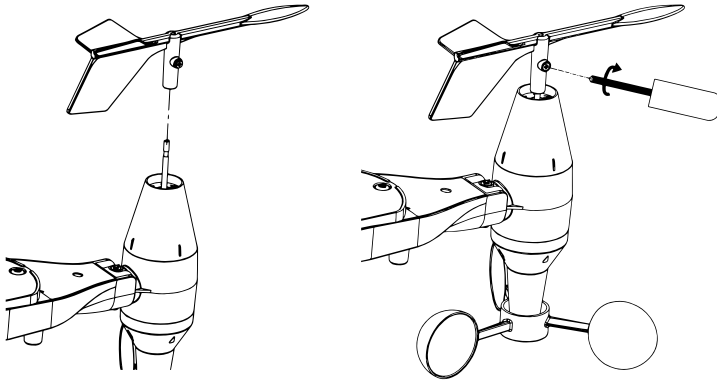
After inserting the metal plate, remove the nuts from the U-bolts and insert both bolts into the corresponding holes in the plate.

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



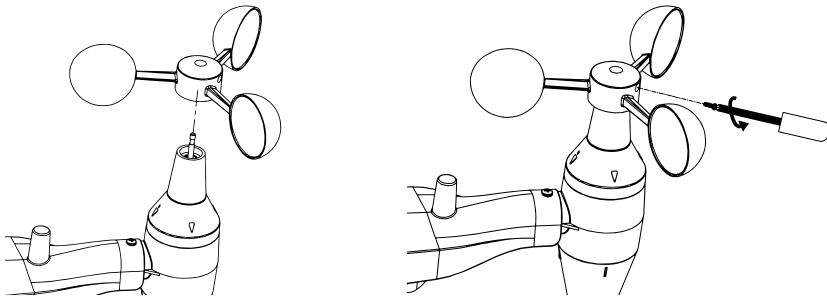
Wind vane installation

Slide the wind vane (2) onto the sensor shaft. Tighten the fastening screw with a PH0 screwdriver to make sure the vane is tight in place.



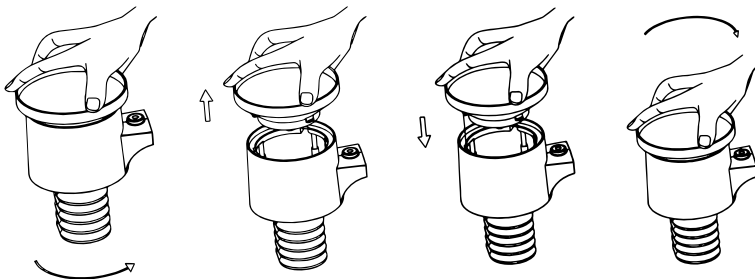
Wind speed sensor installation

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



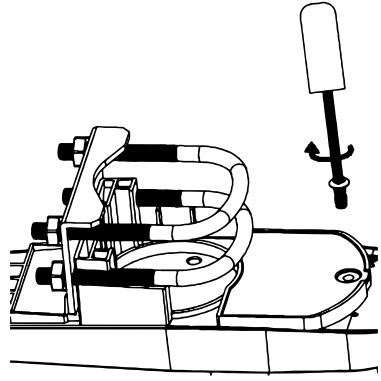
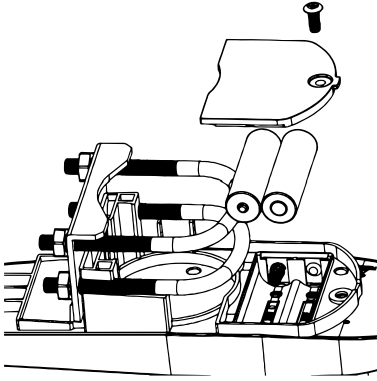
Rain gauge installation


Install the rain gauge funnel (4) and rotate it clockwise to attach to the remote sensor.




Batteries installation

Insert 2 AA batteries into the battery compartment (9). The LED indicator (11) on the back of the transmitter blinks every 48 seconds (sensor data transmission refresh period).

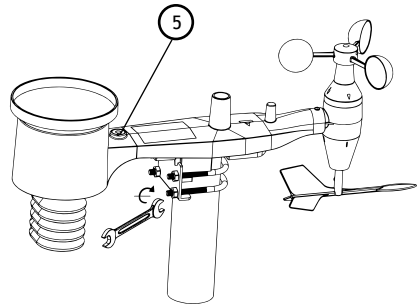
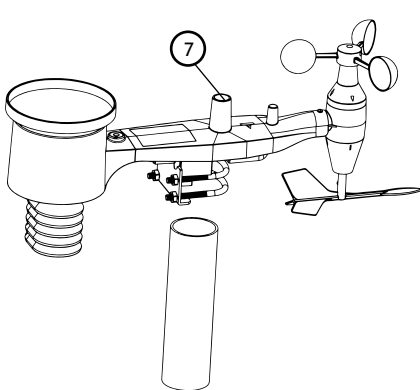



 **ATTENTION!** If the LED does not light up or stays on, make sure the batteries are inserted properly and the device is reset correctly. Incorrect installation of batteries may cause permanent damage to the outdoor sensor.

 **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

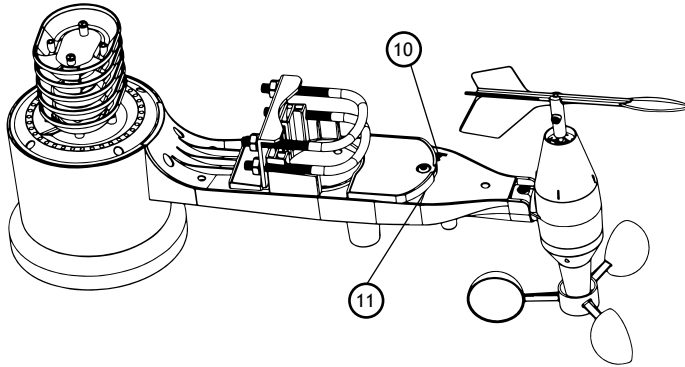
Attach the multisensor to the prepared 2.5–5.0cm diameter pipe using U-bolts and a bracket. Align the multisensor in the West direction by rotating it on the mounting pipe. The **WEST** arrow, located at the top of the multisensor next to the antenna (7), should point due west. Use a compass for fine adjustments. Once oriented correctly, tighten the bolts.



 **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 pole to achieve the desired result (this will require loosening the bolts and some experimentation).

Reset button and transmitter LED

If the multisensor is not transmitting data, perform a reset. Press and hold **RESET** for 3 seconds until the LED (11) lights up. Once the LED lights up, release the button. The LED should resume its normal operation, flashing every 48 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%

Base station



ATTENTION! The weather station functions are activated by tapping areas of the tap screen (not pressing!). Each tap of the sensor is accompanied by a sound and a brief switching on of the backlight. After 30 seconds of inactivity, it automatically returns to normal display mode.

The **TENDENCY** (Weather forecast) screen area contains the +, **ON/OFF**, and - tap buttons. If the buttons are flashing, it means that they are active. The + and - buttons are used to change the values of the selected parameter. The **ON/OFF** button is used to turn functions on or off. If you press and hold the + and - buttons for 3 seconds, it will enable you to quickly adjust the value of the selected parameter.

Open the battery compartment on the back of the console and insert 3 AA batteries into the display console, while ensuring the correct polarity.

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

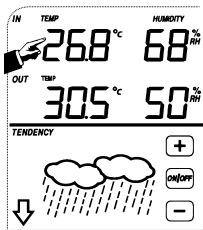
Once synchronized, simulate wind and rain by rotating the anemometer cups and dripping water into the rain gauge.

When the connection is established, place the multisensor and console in their permanent places.

Screen setup

Most users won't need to change the basic weather station settings other than relative barometric pressure. If you need to make changes, simply tap the desired area on the tap screen. You can interrupt the setting at any time by tapping any area other than the tap buttons (11).

Indoor temperature



Tap the **IN TEMP** (Indoor temperature) area of the screen to set the indoor temperature parameters.

At first tap, the + and – buttons will flash. Tap them to switch between Celsius (°C) and Fahrenheit (°F).

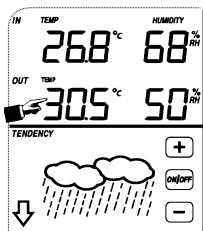
When tapped again, the **HI AL** (High Temperature Alert) icon will light up. Use + or – buttons to set the upper threshold. Hold the buttons to change the value faster. Use the **ON/OFF** button to turn alerts on or off.

The third time you tap it, the **LO AL** (Low Temperature Alert) icon will light up. Set the lower threshold and turn alerts on or off in the same way.

The fourth tap will display the maximum recorded room temperature. The numbers will start flashing and the **MAX** icon will light up. Hold flashing value for 3 seconds to reset to the current reading.

The fifth tap will display the minimum recorded room temperature. The numbers will start flashing and the **MIN** icon will light up. Hold flashing value for 3 seconds to reset.

Outdoor temperature



Tap the **OUT TEMP** (Outdoor temperature) screen area to adjust the outdoor temperature settings.

At first tap, the + and – buttons will flash. Use them to switch between displaying the outdoor temperature, wind chill index, and dew point.

When you tap it again, select the unit of measurement: Celsius (°C) or Fahrenheit (°F).

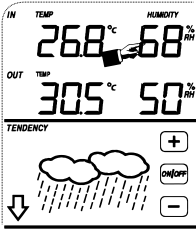
The third time you tap it, the **HI AL** (High Temperature Alert) icon will light up. Use the + or – buttons to set the upper threshold. Hold the buttons to change the value faster. Use the **ON/OFF** button to turn alerts on or off.

The fourth time you tap it, the **LO AL** (Low Temperature Alert) icon will light up. Set the lower threshold and turn alerts on or off in the same way.

The fifth tap will display the maximum recorded outdoor temperature. The numbers will start flashing and the **MAX** icon will light up. Hold the flashing value for 3 seconds to reset to current reading.

The sixth tap will display the minimum recorded outdoor temperature. The numbers will start flashing and the **MIN** icon will light up. Hold the flashing value for 3 seconds to reset.

Indoor humidity



Tap the **IN HUMIDITY** (Indoor humidity) screen area to set the indoor humidity parameters.

At first tap, the **HI AL** (High Humidity Alert) icon will light up. Use the + or - buttons to set the upper threshold. Use the **ON/OFF** button to turn the alerts on or off.

The second tap will illuminate the **LO AL** (Low Humidity Alert) icon. Set the lower threshold and turn alerts on or off in the same way.

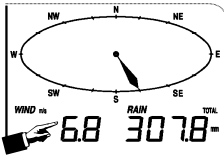
The third tap will display the maximum recorded indoor humidity value. The numbers will start flashing and the **MAX** icon will light up. Hold the flashing value for 3 seconds to reset to current reading.

The fourth tap will display the minimum recorded room humidity. The numbers will start flashing and the **MIN** icon will light up. Hold the flashing value for 3 seconds to reset.

Outdoor humidity

Tap the **OUT HUMIDITY** (Outdoor humidity) screen area to access the outdoor parameters. The order of the settings is the same as in the previous section (including the setting thresholds and displaying the maximum and minimum recorded values).

Wind speed



Tap the **WIND** area of the screen to set the wind speed parameters.

At first tap, the + and - buttons will flash. Use them to switch between displaying the average wind speed and wind gust speed.

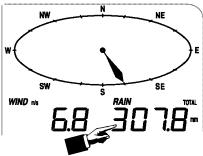
Tap again to select the units of measurement: km/h, mph, m/s, knots, or Beaufort rating (bft).

The third time you tap it, the **HI AL** (High Wind Alert) icon will light up. Use the + or - buttons to set the upper threshold. Hold the buttons to change the value faster. Use the **ON/OFF** button to turn alerts on or off.

With the fourth tap, set the wind direction alert. The direction arrow will start flashing. Use the + or - buttons to set the direction. Turn notifications on/off using the **ON/OFF** button.

The fifth tap will display the maximum recorded wind speed. The numbers will start flashing and the **MAX** icon will light up. Hold the flashing value for 3 seconds to reset to current reading.

Precipitation



Tap the **RAIN** (Precipitation) area of the screen to adjust the precipitation settings.

At first tap, the + and - buttons will flash. With their help, choose to display the amount of precipitation for one hour, day, week, month, or all the time.

When you tap again, select the unit of measurement: mm or inches.

The third time you tap it, the **HI AL** (High Intensity Rainfall Alert) icon will light up. Use the + or – buttons to set the upper threshold. Hold the buttons to change the value faster. Use the **ON/OFF** button to turn alerts on or off.

The fourth tap will display the maximum recorded precipitation level. The numbers will start flashing. Hold the flashing value for 3 seconds to reset to current reading.

With the fifth tap, hold for 3 seconds to reset all of the precipitation indicators to zero.

Weather forecast

TENDENCY



The displayed forecast icon is based on the rate of change in barometric pressure, not on the weather service data. If necessary, change the icon to reflect the actual weather after the device is turned on for the first time or after calibration. To do this, tap the **TENDENCY** (Weather forecast) area of the screen. Upon the first tap, the + and – buttons will flash. Use them to select the weather forecast icon: clear, partly cloudy, cloudy, and rainy.

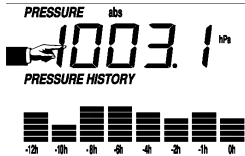
When tapped again, set the pressure threshold from 2hPa to 4hPa for the forecast (2hPa is the default).



ATTENTION! The lower the value is, the higher the sensitivity will be to weather changes. Areas with frequent pressure changes require a higher sensitivity setting.

With the third tap, set the storm warning threshold from 3hPa to 9hPa (4hPa is the default).

Barometric pressure



Tap the **PRESSURE** area of the screen to adjust the pressure parameters.

At first tap, the + and – buttons will flash. Use them to switch between displaying absolute (**abs** icon) and relative (**rel** icon) pressure.

Absolute pressure is the pressure measured at the height of your console above sea level. Relative pressure is a measure of absolute pressure corrected to the reading at sea level altitude. Relative pressure is usually published by the official weather services.

When you tap again, select the units of measurement: hPa, inHg, or mmHg.

The third time you tap it, the **rel** icon will light up. Use the + or – buttons to set the relative pressure value. Hold the buttons to change the value faster.



ATTENTION! If absolute pressure is selected (**abs** icon on screen), this step will be skipped.

The fourth time you tap it, the **HI AL** (High Pressure Alert) icon will light up. Use the + or – buttons to set the upper threshold. Use the **ON/OFF** button to turn alerts on or off.

With the fifth tap, the **LO AL** (Low Pressure Alert) icon will illuminate. Set the lower threshold and turn alerts on or off in the same way.

The sixth tap will display the maximum recorded pressure value. The numbers will start flashing and the **MAX** icon will light up. Hold for 3 seconds to reset to current reading.

The seventh tap will display the minimum pressure value recorded. The numbers will start flashing and the **MIN** icon will light up. Hold for 3 seconds to reset to current reading.

Tap the **PRESSURE HISTORY** area of the screen. Use the + or – buttons to select the history display period: 12 or 24 hours.

Time



Tap the **TIME** area of the screen to adjust the time settings.

At first tap, the + and - buttons will flash. Use them to adjust the screen contrast level from 0 to 8 (5 is the default).

When you tap again, set your time zone.

With the third tap, select the time format: 12-hour or 24-hour.

With the fourth tap, set the hour.

With the fifth tap, set the minutes.

Date



Tap the **DATE** area of the screen to configure date and alarm settings.

When tapped for the first time, the + and - buttons will flash. Use them to switch the display between alarm time, date, and day of the week.

When tapped again, switch the date format between **DD-MM** and **MM-DD**.

With the third tap, set the year.

With the fourth tap, set the month.

With the fifth tap, set the day.

With the sixth tap, set the alarm hour.

With the seventh tap, set the alarm minute. Hold the buttons to change the value faster. Use the **ON/OFF** button to turn the alarm function on or off.

Memory

Tap the **MEMORY** area of the screen to set up the recorded data display.

At first tap, the + and - buttons will flash. Use the - button to view earlier weather data (with timestamp), the + button to view more recent data.

When you tap it again, **CLEAR** and the memory full icon will flash. Press the memory icon for 3 seconds to clear the data.

Factory reset

If you have issues with the weather station or outdoor multisensor, perform a factory reset.

In normal mode, press and hold the + button for 20 seconds to reset all of the settings to the factory defaults.

To reset the outdoor multisensor, use the **RESET** button on the sensor body or reinstall the batteries.

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, 0-97 knots
Rain gauge (precipitations), units of measurement	mm, in
Precipitations measurement range	0-9999mm (0-393.6in)
Screen	touchscreen monochrome LCD
Time format	24 hours, 12 hours
Radio signal frequency	433MHz
Radio signal radius	100m (328ft.) (in an open area)
Transmission signal	48s (indoors/outdoors)
Power supply (base station)	3pcs alkaline AA batteries
Power supply (multisensor)	2pcs alkaline AA batteries

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

PC connection

A weather station is a self-sufficient device capable of collecting and displaying weather data. However, for deeper analysis and data storage, it can be connected to a PC via a USB cable. In offline mode, the weather station stores up to 4080 complete sets of weather data with time and date in its internal memory. If the memory is full, the old data gets written over with new one. Some data and settings, including data storage intervals from 5 to 240 minutes, are only accessible via PC. To work with the weather station on a PC, you need to install the **EasyWeather** 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.

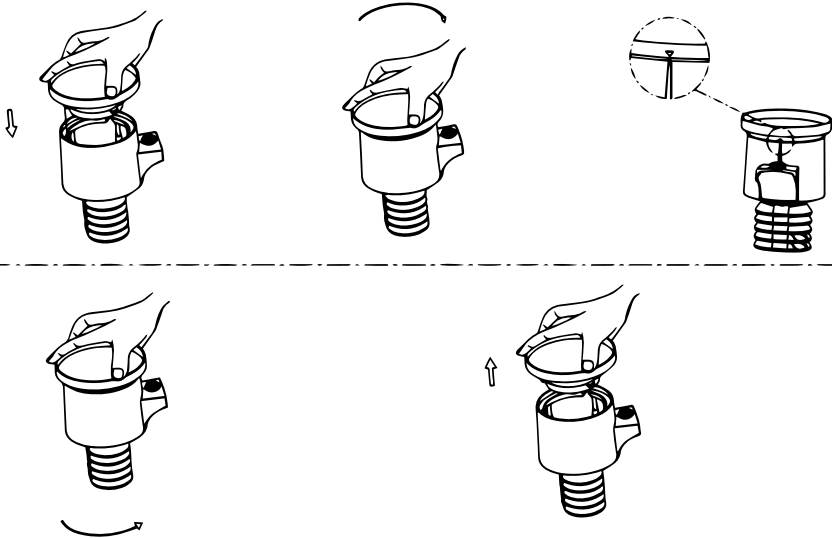
PC system requirements

Operating system: Windows NT4 (Service Pack \geq 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.

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 tap 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.

Метеорологична станция Levenhuk Wezzer PRO LP300

Наборът включва: конзола на дисплея, външен датчик (термохигрометър, дъждомер, датчик за скоростта на вятъра, ветропоказател), U-образен болт с монтажни скоби (2 бр.), USB кабел, ръководство за потребителя и гаранционна карта.



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

Да започнем

Проверка преди монтажа

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

Проучване на работната площадка

Преди монтажа проучете работната площадка. Обърнете внимание на следното:

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

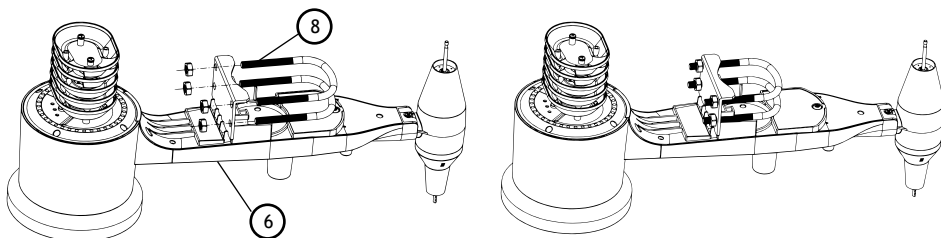
Инсталиране на датчика

Монтиране на U-образни болтове и монтажен стълб

Монтирайте 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.

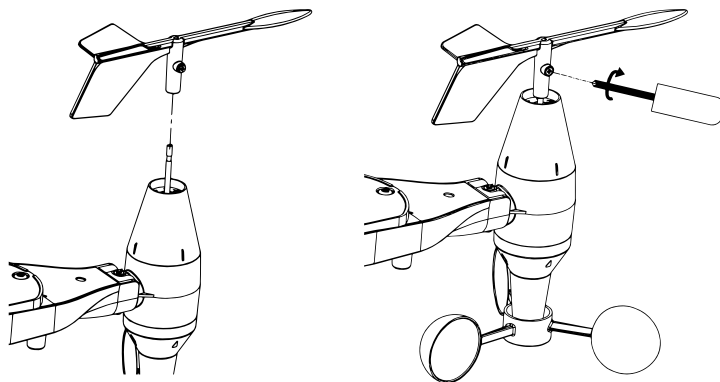
След като поставите металната плоча, махнете гайките от U-образните болтове и поставете двата болта в съответните отвори в плочата.

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



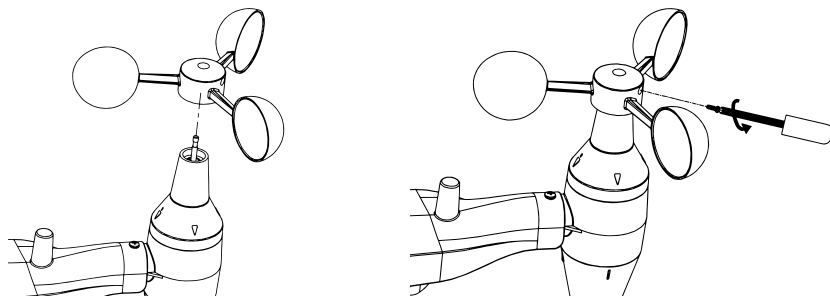
Монтаж на вятърната перка

Наденете ветропоказателя (2) върху вала на датчика. Затегнете закрепващия винт с отвертка PH0, за да се уверите, че перката е здраво закрепена.



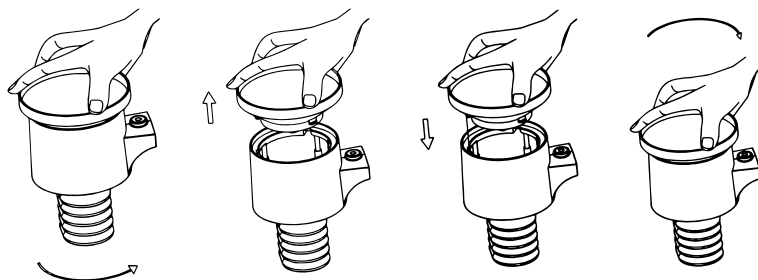
Монтаж на датчик за скоростта на вятъра

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



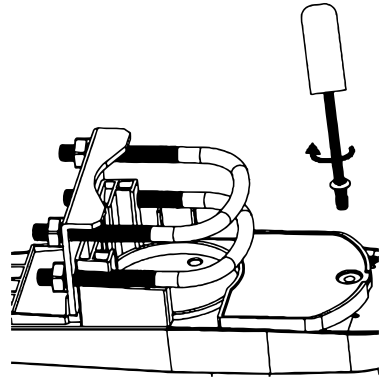
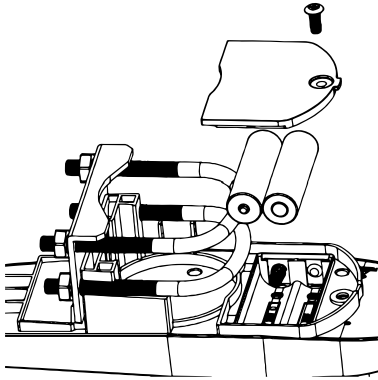
Монтиране на дъждомера

Монтирайте фунията на дъждомера (4) и я завъртете по посока на часовниковата стрелка, за да я прикрепите към дистанционния сензор.



Поставяне на батериите

Вкарайте 2 батерии с размер AA в отделението за батериите (9). Светодиодният индикатор (11) на гърба на предавателя мига на всеки 48 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.

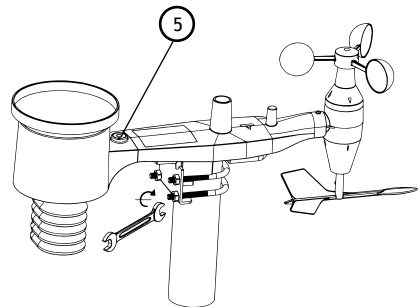
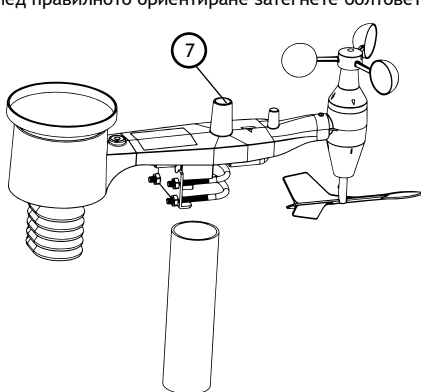
Монтиране на сглобения многофункционален датчик

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.

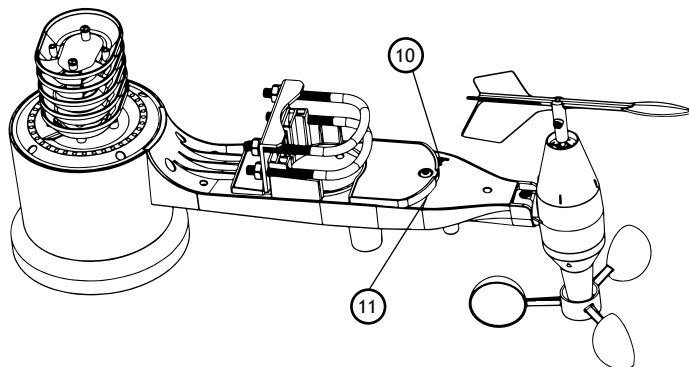
След правилното ориентирание затегнете болтовете.



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 желаните резултат (това ще изисква разхлабване на болтовете и определени опити).

Бутон за възстановяване и светодиодиод на предавателя

Ако многофункционалният датчик не предава данни, тогава извършете нулиране. Натиснете и задръжте **RESET** (Възстановяване) за 3 секунди, докато светодиодът (11) светне. Освободете бутона, щом светодиодът светне. Светодиодът трябва да възобнови нормалната си работа, мигайки на всеки 48 секунди.



Препоръки за подобряване на безжичната свързаност

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

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

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

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

Базова станция



ВНИМАНИЕ! Функциите на метеорологичната станция се активират чрез полета за докосване върху екрана с докосване (не натискане!). Всяко докосване на сензора е придружено със звук и кратко включване на задното осветление. Автоматично се връща към нормален режим на дисплея след 30 секунди липса на активност.

Екранното поле **TENDENCY** (Прогноза за времето) съдържа бутоните с докосване +, **ON/OFF** (Вкл./изкл.) и -. Ако бутоните мигат, това означава, че са активни. Бутоните + и - се използват за промяна на стойностите на избрания параметър. Бутонът **ON/OFF** (Вкл./изкл.) се използва за включване и изключване на функциите. Ако натиснете и задръжите бутоните + и - за 3 секунди, това ще Ви позволи бързо да настроите стойността на избрания параметър.

Отворете отделението за батерии на гърба на конзолата и поставете 3 батерии тип AA в конзолата на дисплея, като осигурите правилната полярност.

За да установите връзка с мултисензора, поставете конзолата на разстояние от 1,5 до 3 m и изчакайте няколко минути за синхронизиране.

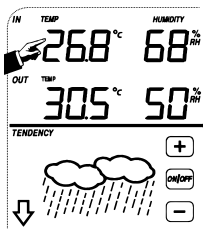
След синхронизацията симулирайте вятър и дъжд чрез завъртане на чашките на анемометъра и капнете вода в дъждомера.

Когато връзката е установена, поставете мултисензора и конзолата в техните постоянни места.

Настройка на екрана

Повечето потребители няма да имат нужда от промяна в основните настройки на метеорологичната станция освен относителното барометрично налягане. Ако е необходимо да направите промени, просто докоснете желаното поле върху екрана с докосване. Можете да прекъснете настройката по всяко време, като докоснете всяко поле извън бутоните с докосване (11).

Вътрешна температура



Докоснете полето **IN TEMP** (Вътрешна температура) на екрана, за да настроите параметрите на вътрешната температура.

При първото докосване ще мигат бутоните + и -. Докоснете ги, за да превключите между Целзий (°C) и Фаренхайт (°F).

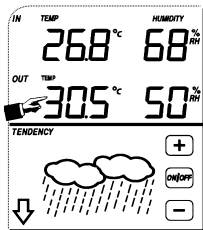
При повторно докосване ще светне иконата **HI AL** (Предупреждение за висока температура). Използвайте бутоните + или -, за да настроите горната граница. Задръжте бутоните, за да промените стойностите по-бързо. Използвайте бутона **ON/OFF** (Вкл./изкл.) за включване или изключване на предупрежденията.

При третото докосване ще светне иконата **LO AL** (Предупреждение за ниска температура). Задайте долната граница и включете или изключете предупрежденията по същия начин.

Четвъртото докосване ще покаже максималната записана стайна температура. Числата ще започнат да мигат и иконата **MAX** ще светне. Задръжте мигащата стойност за 3 секунди, за да нулирате до настоящия показател.

Петото докосване ще покаже минималната записана стайна температура. Числата ще започнат да мигат и иконата **MIN** ще светне. Задръжте мигащата стойност за 3 секунди, за да нулирате.

Външна температура



Докоснете екранното поле **OUT TEMP** (Външна температура) на екрана, за да регулирате настройките на външната температура.

При първото докосване ще мигат бутоните + и -. Използвайте ги, за да превключвате между показване на външната температура, коефициент на охлаждане на вятъра и точка на оросяване.

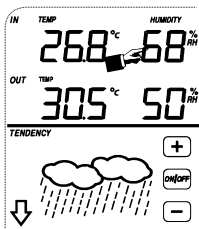
Изберете мерната единица при повторно докосване: Целзий (°C) или Фаренхайт (°F).

При третото докосване ще светне иконата **HI AL** (Предупреждение за висока температура). Използвайте бутоните + или -, за да настроите горната граница. Задръжте бутоните, за да промените стойностите

по-бързо. Използвайте бутона **ON/OFF** (Вкл./изкл.) за включване или изключване на предупрежденията. При четвъртото докосване ще светне иконата **LO AL** (Предупреждение за ниска температура). Задайте долната граница и включете или изключете предупрежденията по същия начин. Петото докосване ще покаже максималната записана външна температура. Числата ще започнат да мигат и иконата **MAX** ще светне. Задръжте мигащата стойност за 3 секунди, за да нулирате до настоящия показател.

Шестото докосване ще покаже минималната записана външна температура. Числата ще започнат да мигат и иконата **MIN** ще светне. Задръжте мигащата стойност за 3 секунди, за да нулирате.

Вътрешна влажност



Докоснете екранното поле **IN HUMIDITY** (Вътрешна влажност), за да настроите параметрите за вътрешна влажност.

При първо докосване ще светне иконата **HI AL** (Предупреждение за висока влажност). Използвайте бутоните + или -, за да настроите горната граница. Използвайте бутона **ON/OFF** (Вкл./изкл.) за включване или изключване на предупрежденията.

При второто докосване ще светне иконата **LO AL** (Предупреждение за ниска влажност). Задайте долната граница и включете или изключете предупрежденията по същия начин.

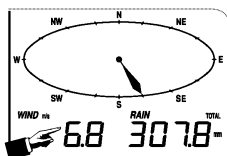
Третото докосване ще покаже максималната записана стойност за вътрешна влажност. Числата ще започнат да мигат и иконата **MAX** ще светне. Задръжте мигащата стойност за 3 секунди, за да нулирате до настоящия показател.

Четвъртото докосване ще покаже минималната записана влажност в помещението. Числата ще започнат да мигат и иконата **MIN** ще светне. Задръжте мигащата стойност за 3 секунди, за да нулирате.

Външна влажност

Докоснете екранното поле **OUT HUMIDITY** (Външна влажност) за достъп до параметрите за външна влажност. Редът на настройките е същият като в предишния раздел (включително настройката за граници и показване на максималните и минималните записани стойности).

Скорост на вятъра



Докоснете полето **WIND** (Вятър) на екрана, за да настроите параметрите на скорост на вятъра.

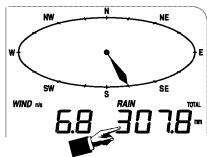
При първото докосване ще мигат бутоните + и -. Използвайте ги, за да превключвате между показване на средната скорост на вятъра и скоростта на поривите на вятъра.

Докоснете повторно, за да изберете мерните единици: km/h, mph, m/s, възли или скала на Бофорт (bft). При третото докосване ще светне иконата **HI AL** (Предупреждение за силен вятър). Използвайте бутоните + или -, за да настроите горната граница. Задръжте бутоните, за да промените стойностите по-бързо. Използвайте бутона **ON/OFF** (Вкл./изкл.) за включване или изключване на предупрежденията.

С четвъртото докосване настройте предупреждението за посока на вятъра. Стрелката за посока ще започне да мига. Използвайте бутоните + или -, за да настроите посоката. Включете/изключете известията, като използвате бутона **ON/OFF** (Вкл./изкл.).

Петото докосване ще покаже максималната записана скорост на вятъра. Числата ще започнат да мигат и иконата **MAX** ще светне. Задръжте мигащата стойност за 3 секунди, за да нулирате до настоящия показател.

Валежи



Докоснете екранното поле **RAIN** (Валежи), за да регулирате настройките за валежи.

При първото докосване ще мигат бутоните + и -. С тяхна помощ изберете да се показва количеството валежи за един час, ден, седмица, месец или през цялото време.

Изберете мерната единица при повторно докосване: mm или инчове.

При третото докосване ще светне иконата **HI AL** (Предупреждение за висок интензитет на валежите).

Използвайте бутоните + или -, за да настроите горната граница. Задръжте бутоните, за да промените стойностите по-бързо. Използвайте бутона **ON/OFF** (Вкл./изкл.) за включване или изключване на предупрежденията.

Четвъртото докосване ще покаже максималното записано ниво на валежи. Числата ще започнат да мигат. Задръжте мигащата стойност за 3 секунди, за да нулирате до настоящия показател.

При петото докосване задръжте за 3 секунди, за да нулирате всички показатели за валежите до нула.

Прогноза за времето

TENDENCY



Показаната икона за прогноза е основана на степента на промяна в барометричното налягане, а не на данните от метеорологичната служба. Ако е необходимо, променете иконата, за да отразява действителното време, след като устройството се включи за първи път или след калибриране. За да направите това, докоснете екранното поле **TENDENCY** (Прогноза за времето). При първото докосване ще мигат бутоните + и -. Използвайте ги, за да изберете иконата за прогноза за времето: ясно, частична облачност, облачно и дъждовно.

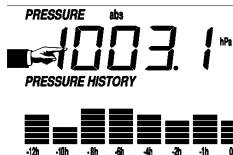
При повторно докосване настройте границата на налягането от 2 до 4 hPa за прогнозата (2 hPa е по подразбиране).



ВНИМАНИЕ! Колкото по-ниска е стойността, толкова по-висока ще бъде чувствителността към промени във времето. Зони с честа промяна в налягането се нуждаят от настройка за по-висока чувствителност.

С третото докосване настройте границата за предупреждение за буря от 3 до 9 hPa (4 hPa е по подразбиране).

Барометрично налягане



Докоснете екранното поле **PRESSURE** (Налягане), за да регулирате параметрите за налягането.

При първото докосване ще мигат бутоните + и -. Използвайте ги, за да превключвате между показване на абсолютното (икона **abs**) и относителното (икона **rel**) налягане.

Абсолютното налягане е налягането, измерено на височината на Вашата конзола над морското равнище. Относителното налягане е мярка за абсолютното налягане, коригирано спрямо налягането на морското равнище. Относителното налягане е това, което обикновено се публикува от официалните метеорологични служби.

Изберете мерните единици при повторно докосване: hPa, inHg, or mmHg.

При третото докосване ще светне иконата **rel** (относително). Използвайте бутоните + и -, за да настроите стойността на относителното налягане. Задръжте бутоните, за да промените стойностите по-бързо.



ВНИМАНИЕ! Ако е избрано абсолютното налягане (икона **abs** на екрана), тази стъпка ще бъде пропусната.

При четвъртото докосване ще светне иконата **HI AL** (Предупреждение за високо налягане). Използвайте бутоните + или -, за да настроите горната граница. Използвайте бутона **ON/OFF** (Вкл./изкл.) за включване или изключване на предупреждението.

С петото докосване ще светне иконата **LO AL** (Предупреждение за ниско налягане). Задайте долната граница и включете или изключете предупреждението по същия начин.

Шестото докосване ще покаже максималната записана стойност на налягането. Числата ще започнат да мигат и иконата **MAX** ще светне. Задръжте за 3 секунди, за да нулирате до настоящия показател.

Седмото докосване ще покаже минималната записана стойност на налягането. Числата ще започнат да мигат и иконата **MIN** ще светне. Задръжте за 3 секунди, за да нулирате до настоящия показател.

Докоснете екранното поле **PRESSURE HISTORY** (Хронология на налягането). Използвайте бутоните + и -, за да изберете периода за показване на хронологията: 12 или 24 часа.

Време



Докоснете екранното поле **TIME** (Време), за да регулирате настройките за време.

При първото докосване ще мигат бутоните + и -. Използвайте ги, за да регулирате нивата на контраст на екрана от 0 до 8 (5 е по подразбиране).

При повторно докосване настройте Вашата часова зона.

С третото докосване изберете формат на часа: 12-часов или 24-часов.

С четвъртото докосване настройте часа.

С петото докосване настройте минутите.

Дата



Докоснете екранното поле **DATE** (Дата), за да конфигурирате настройките за дата и аларма.

Когато се докосне за първи път, бутоните + и - ще премигнат. Използвайте ги, за да превключвате дисплея между час за аларма, дата и ден от седмицата.

Когато се докосне повторно, превключете формата за дата между **DD-MM** и **MM-DD**.

С третото докосване настройте годината.

С четвъртото докосване настройте месеца.

С петото докосване настройте деня.

С шестото докосване настройте часа за аларма.

Със седмото докосване настройте минутите за аларма. Задръжте бутоните, за да промените стойностите по-бързо. Използвайте бутона **ON/OFF** (Вкл./изкл.) за включване или изключване на функцията за аларма.

Памет

Докоснете екранното поле **MEMORY** (Памет), за да настроите показването на записаните данни.

При първото докосване ще мигат бутоните + и -. Използвайте бутона -, за да преглеждате по-ранни метеорологични данни (с времеви печат), бутона +, за да преглеждате по-скорошни данни.

При повторно докосване ще премигнат **CLEAR** (Изчистване) и иконата за пълна памет. Натиснете иконата за памет за 3 секунди, за да изчистите данните.

Възстановяване на фабричните настройки

Ако имате затруднения с метеорологичната станция или външния мултисензор, изпълнете възстановяване на фабричните настройки.

В нормален режим натиснете и задръжте бутона + за 20 секунди, за да нулирате всички настройки до фабричните по подразбиране.

За да нулирате външния мултисензор, използвайте бутона **RESET** (Възстановяване) върху корпуса на сензора или поставете отново батериите.

Спецификации

Атмосферно налягане, измервателни единици	hPa, inHg, mmHg
Диапазон на измерване на атмосферното налягане	300–1100 hPa, 8,85–32,5 inHg, 225–825 mmHg
Влажност на въздуха, измервателна единица	% (RH)
Диапазон на измерване на влажността (на закрито, на открито)	10–99%
Температура, измервателни единици	°C, °F
Диапазон на измерване на температурата (на закрито)	0... +50 °C (+32... +122 °F)
Диапазон на измерване на температурата (на открито)	–40... +60 °C (–40... +140 °F)
Скорост на вятъра (анемометър), измервателни единици	m/s, km/h, mph (мили в час), knots (kn, морски възли)
Диапазон на измерване на скоростта на вятъра	0–50 m/s, 0–180 km/h, 0–112 mph, 0–97 kn
Количество на валежите (дъждомер), измервателни единици	mm, in
Диапазон на измерване на количеството на валежите	0–9999 mm (0–393,6 in)
Екран	сензорен, монохромен течнокристален дисплей
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 / на открито)
Захранване (основно устройство)	3 бр. алкални батерии размер AA
Захранване (мултисензор)	2 бр. алкални батерии размер AA

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

Свързване с компютър

Метеорологичната станция е самодостатъчно устройство, способно да събира и показва метеорологични данни. Въпреки това за по-задълбочени анализи и съхранение на данни, може да бъде свързана към компютър чрез USB кабел. В офлайн режим метеорологичната станция съхранява до 4080 пълни набора от метеорологични данни с час и дата във вътрешната си памет. Ако паметта е пълна, новите данни презаписват старите. Някои данни и настройки, включително интервалите за съхранение на данни от 5 до 240 минути, са достъпни единствено чрез компютър.

За да оперирате с метеорологичната станция от компютър, трябва да инсталирате софтуера **EasyWeather**, 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.

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.

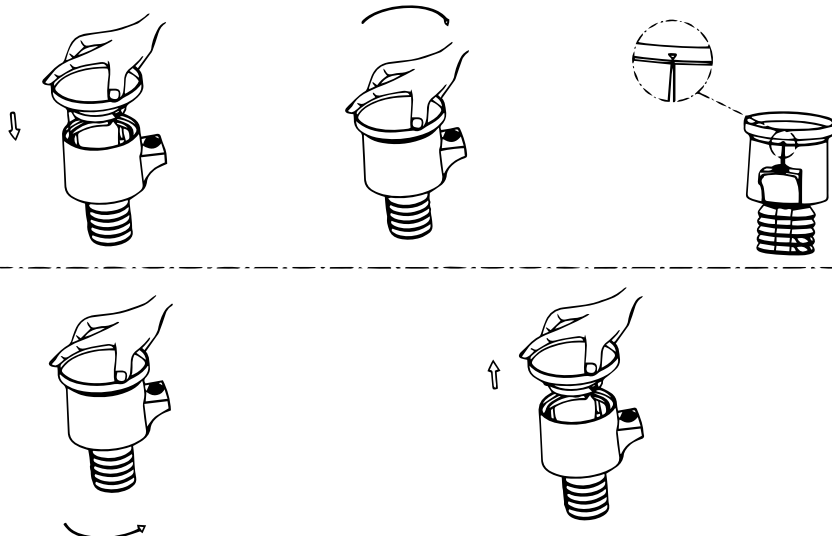
Процесор: Pentium III 500 MHz или по-нов.

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.

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 уреда 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 уреда, които отговарят на техническите спецификации.
- Преди употреба проверете устройството и неговите кабели и връзки за евентуални повреди.
- Никога не се опитвайте да използвате повреден уред или уред с повредени електрически части! Повредените части трябва незабавно да бъдат сменени в оторизиран сервиз.
- Ако някаква част от уреда или батерията бъдат погълнати, 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 загрявайте 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.

CZ Meteorologická stanice Levenhuk Wezzer PRO LP300

Sada obsahuje: zobrazovací jednotka, venkovní snímač (termohygrometr, srážkoměr, snímač rychlosti větru, větrná lopatka), U-šroub s montážními svorkami (2 ks), kabel USB, návod k použití a záruční list.



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

Začínáme

Kontrola před instalací

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

Průzkum stanoviště

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

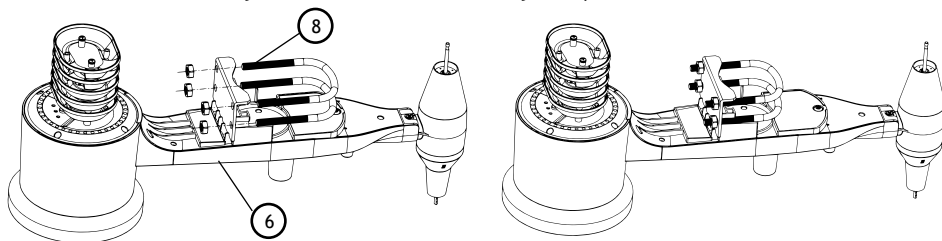
- Přístupnost s ohledem na údržbu. Pravidelně čistěte srážkoměr a každé 2–3 roky vyměňujte baterie. Zajistěte snadný přístup k meteorologické stanici.
- Sálavé teplo z budov a konstrukcí. Multisenzor instalujte ve vzdálenosti alespoň 1,5 m od všech budov, konstrukcí, země nebo střeš.
- Překážky bránící dešti a větru. Pro přesné měření větru a deště nainstalujte multisenzor ve výšce alespoň 4násobku nejbližší překážky. Pokud je například budova vysoká 6 m a montážní sloupek je vysoký 2 m, měly by být snímače nainstalovány ve výšce alespoň 16 m (4 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

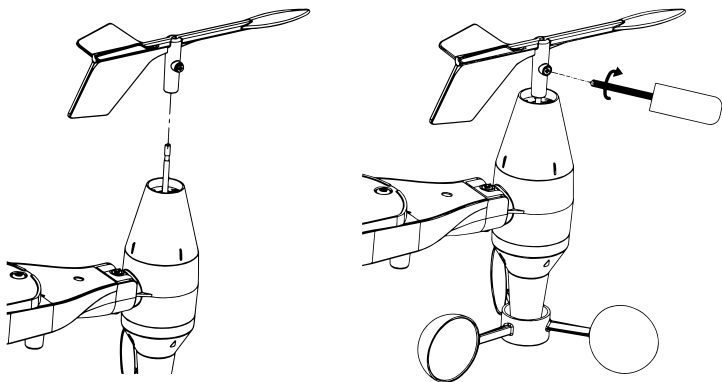
Nainstalujte přiložené kovové desky pro přichycení U-šroubů (8) k montážnímu sloupku. Kovová deska se zasune do drážky na spodní straně přístroje (na opačné straně než je solární panel (6)). Jedna strana desky má rovnou hranu (zasunutou do drážky), druhá strana je ohnutá pod úhlem 90 stupňů a má zakřivený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

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



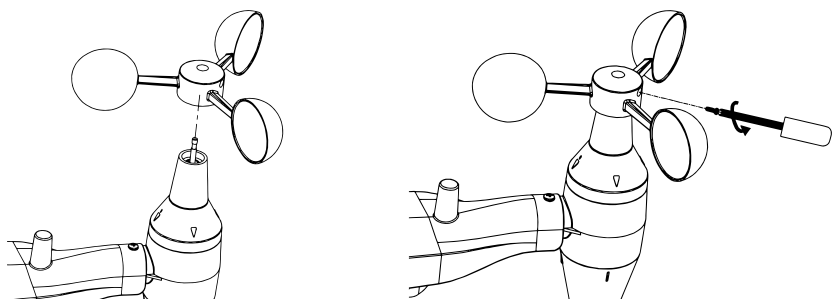
Instalace větrné lopatky

Nasadte větrnou lopatku (2) na hřídel snímače. Upevňovací šroub utáhněte šroubovákem PH0, abyste se ujistili, že je lopatka pevně na svém místě.



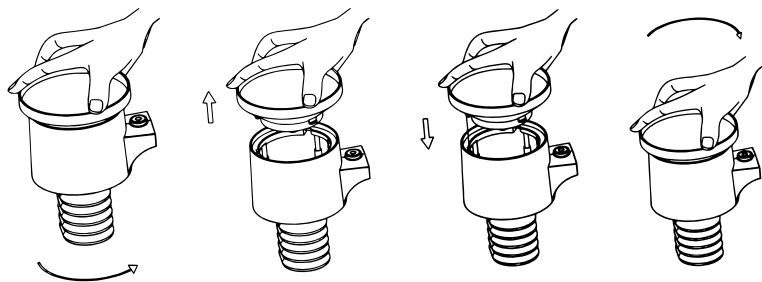
Instalace snímače rychlosti větru

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



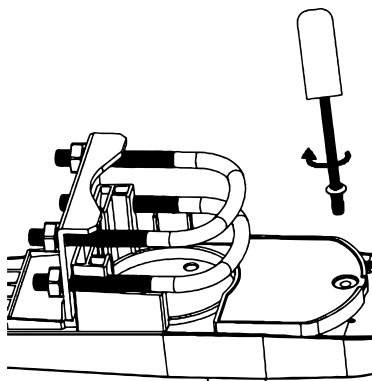
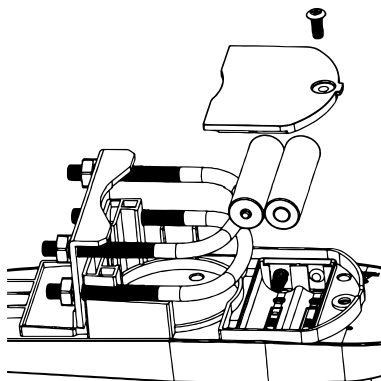
Instalace srážkoměru

Nainstalujte nálevku srážkoměru (4) a otáčením ve směru hodinových ručiček jej připevněte k dálkovému čidlu.



Instalace baterií

Do přihrádky na baterie (9) vložte 2 ks baterie AA. LED indikátor (11) na zadní straně vysílače bliká každých 48 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.



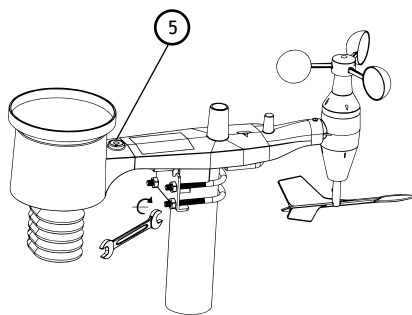
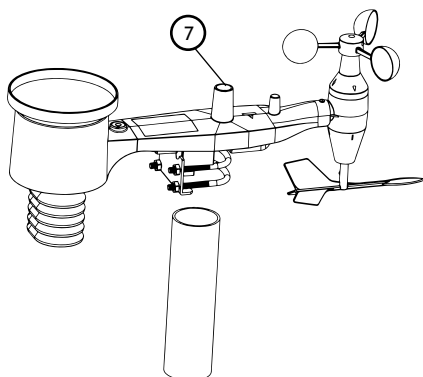
UPOZORNĚNÍ! V chladných klimatických oblastech doporučujeme používat 1,5 V lithiové baterie. Alkalické baterie jsou vhodné pro většinu klimatických oblastí. Nedoporučujeme používat dobíjecí baterie z důvodu jejich nízkého napětí, nestability v širokém teplotním rozsahu a krátké životnosti, která vede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

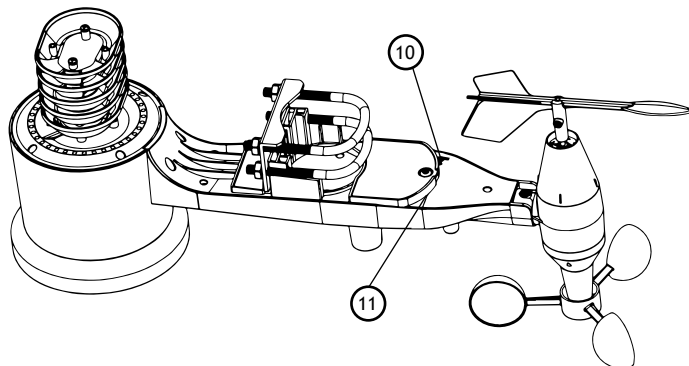
Po nastavení správné orientace šrouby utáhněte.



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).

Tlačítko Resetovat a LED kontrolka vysílače

Pokud multisenzor nevyšílá data, proveďte reset. Stiskněte a podržte tlačítko **RESET** (Resetovat) po dobu 3 sekund, dokud se nerozsvítí kontrolka LED (11). Jakmile se LED dioda rozsvítí, uvolněte tlačítko. Kontrolka LED by měla pokračovat v normálním provozu a blikat každých 48 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%

Základnová stanice



POZOR! Funkce meteorologické stanice se aktivují klepnutím na oblasti na obrazovce (nikoli stisknutím). Každé klepnutí na snímač je doprovázeno zvukem a krátkým rozsvícením podsvícení. Po 30 sekundách nečinnosti se automaticky vrátí do normálního režimu zobrazení.

Oblast obrazovka **TENDENCY** (Předpověď počasí) obsahuje tlačítka **+**, **ON/OFF** (Zap/Vyp) a **-**. Pokud tlačítka blikají, znamená to, že jsou aktivní. Tlačítka **+** a **-** slouží ke změně hodnot vybraného parametru. Tlačítko **ON/OFF** (Zap/Vyp) slouží k zapnutí nebo vypnutí funkcí. Pokud stisknete a podržíte tlačítka **+** a **-** po dobu 3 sekund, umožní vám to rychle upravit hodnotu vybraného parametru.

Otevřete přihrádku na baterie na zadní straně konzole a vložte do ní 3 baterie typu AA, přičemž dbejte na správnou polaritu.

Chcete-li navázat spojení s multisenzorem, umístěte konzolu do vzdálenosti 1,5 až 3 m a počkejte několik minut na synchronizaci.

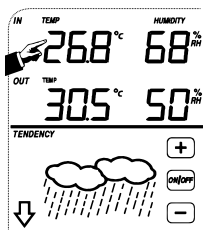
Po synchronizaci simulujte vítr a déšť otáčením misek anemometru a kapáním vody do srážkoměru.

Po navázání spojení umístěte multisenzor a konzolu na jejich stálá místa.

Nastavení obrazovky

Většina uživatelů nebude potřebovat měnit základní nastavení meteorologické stanice kromě relativního barometrického tlaku. Pokud potřebujete provést změny, jednoduše klepněte na požadovanou oblast na obrazovce klepnutí. Nastavení můžete kdykoli přerušit klepnutím na jakoukoli jinou oblast než na tlačítka klepnutí (11).

Vnitřní teplota



Klepněte na oblast obrazovky **IN TEMP** (Vnitřní teplota) a nastavte parametry vnitřní teploty.

Při prvním klepnutí budou blikat tlačítka + a -. Klepnutím na ně přepínáte mezi stupni Celsia (°C) a Fahrenheita (°F).

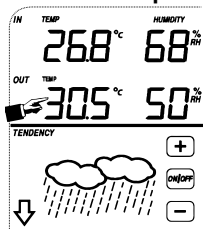
Po dalším klepnutí se rozsvítí ikona **HI AL** (Upozornění na vysokou teplotu). Pomocí tlačítek + nebo - nastavte horní hranici. Podržením tlačítek změníte hodnotu rychleji. Tlačítkem **ON/OFF** (Zap/Vyp) zapněte nebo vypněte upozornění.

Třetím klepnutím se rozsvítí ikona **LO AL** (Upozornění na nízkou teplotu). Stejným způsobem můžete nastavit spodní prahovou hodnotu a zapnout nebo vypnout upozornění.

Čtvrté klepnutí zobrazí maximální zaznamenanou teplotu v místnosti. Čísla začnou blikat a rozsvítí se ikona **MAX**. Podržením blikající hodnoty po dobu 3 sekund se obnoví aktuální hodnota.

Pátým klepnutím se zobrazí minimální zaznamenaná pokojová teplota. Čísla začnou blikat a rozsvítí se ikona **MIN**. Podržením blikající hodnoty na 3 sekundy ji vynulujete.

Venkovní teplota



Klepnutím na oblast obrazovky **OUT TEMP** (Venkovní teplota) upravte nastavení venkovní teploty.

Při prvním klepnutí budou blikat tlačítka + a -. Pomocí nich můžete přepínat mezi zobrazením venkovní teploty, indexu pocitové teploty a rosného bodu.

Když na ni znovu klepnete, vyberte měrnou jednotku: Celsius (°C) nebo Fahrenheit (°F).

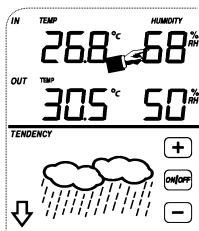
Když na ni klepnete potřetí, rozsvítí se ikona **HI AL** (Upozornění na vysokou teplotu). Pomocí tlačítek + nebo - nastavte horní hranici. Podržením tlačítek změníte hodnotu rychleji. Tlačítkem **ON/OFF** (Zap/Vyp) zapněte nebo vypněte upozornění.

Čtvrtým klepnutím se rozsvítí ikona **LO AL** (Upozornění na nízkou teplotu). Stejným způsobem můžete nastavit spodní prahovou hodnotu a zapnout nebo vypnout upozornění.

Pátým klepnutím se zobrazí maximální zaznamenaná venkovní teplota. Čísla začnou blikat a rozsvítí se ikona **MAX**. Podržením blikající hodnoty po dobu 3 sekund se obnoví aktuální hodnota.

Šestým klepnutím se zobrazí minimální zaznamenaná venkovní teplota. Čísla začnou blikat a rozsvítí se ikona **MIN**. Podržením blikající hodnoty na 3 sekundy ji vynulujete.

Vnitřní vlhkost

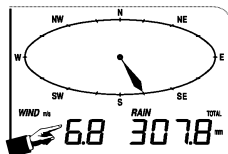


Klepnutím na oblast obrazovky **IN HUMIDITY** (Vnitřní vlhkost) nastavíte parametry vnitřní vlhkosti. Dalším klepnutím se rozsvítí ikona **HI AL** (Upozornění na vysokou vlhkost). Pomocí tlačítek + nebo - nastavíte horní hranici. Tlačítkem **ON/OFF** (Zap/Vyp) zapnete nebo vypnete upozornění. Druhým klepnutím se rozsvítí ikona **LO AL** (Upozornění na nízkou vlhkost). Stejným způsobem můžete nastavit spodní prahovou hodnotu a zapnout nebo vypnout upozornění. Třetím klepnutím se zobrazí maximální zaznamenaná hodnota vnitřní vlhkosti. Číslo začne blikat a rozsvítí se ikona **MAX**. Podržením blikající hodnoty po dobu 3 sekund se obnoví aktuální hodnota. Čtvrtým klepnutím se zobrazí minimální zaznamenaná vlhkost v místnosti. Číslo začne blikat a rozsvítí se ikona **MIN**. Podržením blikající hodnoty na 3 sekundy ji vynulujete.

Venkovní vlhkost

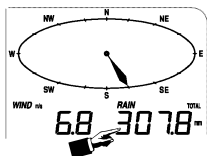
Klepnutím na oblast obrazovky **OUT HUMIDITY** (Venkovní vlhkost) získáte přístup k venkovním parametrům. Pořadí nastavení je stejné jako v předchozí části (včetně nastavení prahových hodnot a zobrazení maximálních a minimálních zaznamenaných hodnot).

Rychlost větru



Klepnutím na oblast **WIND** (Větr) na obrazovce nastavíte parametry rychlosti větru. Při prvním klepnutí budou blikat tlačítka + a -. Pomocí nich můžete přepínat mezi zobrazením průměrné rychlosti větru a rychlosti nárazového větru. Opětovným klepnutím vyberte jednotky měření: km/h, mph, m/s, uzly nebo Beaufortovu stupnici (bft). Když na ni klepnete potřetí, rozsvítí se ikona **HI AL** (Upozornění na silný vítr). Pomocí tlačítek + nebo - nastavíte horní hranici. Podržením tlačítek změníte hodnotu rychleji. Tlačítkem **ON/OFF** (Zap/Vyp) zapnete nebo vypnete upozornění. Čtvrtým klepnutím nastavíte upozornění na směr větru. Směrová šipka začne blikat. Pomocí tlačítek + nebo - nastavíte směr. Zapnete/vypnete upozornění pomocí tlačítka **ON/OFF** (Zap/Vyp). Páté klepnutí zobrazí maximální zaznamenanou rychlost větru. Číslo začne blikat a rozsvítí se ikona **MAX**. Podržením blikající hodnoty po dobu 3 sekund se obnoví aktuální hodnota.

Srážky



Klepnutím na oblast **RAIN** (Srážky) na obrazovce upravíte nastavení srážek. Při prvním klepnutí budou blikat tlačítka + a -. S jejich pomocí si můžete vybrat, zda chcete zobrazit množství srážek za hodinu, den, týden, měsíc nebo za celou dobu. Po dalším klepnutí vyberte jednotku měření: mm nebo palce.

Při třetím klepnutí se rozsvítí ikona **HI AL** (Upozornění na silný déšť). Pomocí tlačítek + nebo - nastavte horní hranici. Podržením tlačítek změníte hodnotu rychleji. Tlačítkem **ON/OFF** (Zap/Vyp) zapnete nebo vypnete upozornění.

Čtvrté klepnutí zobrazí maximální zaznamenanou úroveň srážek. Čísla začnou blikat. Podržením blikající hodnoty po dobu 3 sekund se obnoví aktuální hodnota.

Pátým klepnutím a podržením po dobu 3 sekund vynulujete všechny ukazatele srážek.

Předpověď počasí

TENDENCY



Zobrazená ikona předpovědi vychází z rychlosti změny barometrického tlaku, nikoli z údajů meteorologické služby. V případě potřeby změňte ikonu tak, aby odrážela aktuální počasí po prvním zapnutí zařízení nebo po kalibraci. Za tímto účelem klepněte na oblast **TENDENCY** (Předpověď počasí) na obrazovce. Po prvním klepnutí začnou blikat tlačítka + a -. Pomocí nich vyberte ikonu předpovědi počasí: jasno, částečně oblačno, zataženo a deštivo.

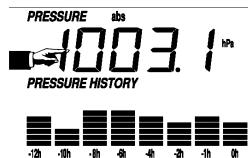
Po opětovném klepnutí nastavte pro předpověď tlakovou mez od 2 do 4 hPa (výchozí hodnota je 2 hPa).



UPOZORNĚNÍ! Čím nižší je tato hodnota, tím vyšší je citlivost na změny počasí. Oblasti s častými změnami tlaku vyžadují vyšší nastavení citlivosti.

Třetím klepnutím nastavte práh výstrahy před bouřkou v rozmezí 3 až 9 hPa (výchozí hodnota je 4 hPa).

Barometrický tlak



Klepnutím na oblast **PRESSURE** (Tlak) na obrazovce upravte parametry tlaku.

Při prvním klepnutí budou blikat tlačítka + a -. Pomocí nich můžete přepínat mezi zobrazením absolutního (ikona **abs**) a relativního (ikona **rel**) tlaku.

Absolutní tlak je tlak měřený ve výšce konzoly nad hladinou moře. Relativní tlak je měřítkem absolutního tlaku korigovaného na hodnotu v nadmořské výšce na úrovni moře. Relativní tlak obvykle zveřejňují oficiální meteorologické služby.

Po dalším klepnutí vyberte jednotky měření: hPa, inHg nebo mmHg.

Když na ni klepnete potřetí, rozsvítí se ikona **rel**. Tlačítka + nebo - nastavte hodnotu relativního tlaku.

Podržením tlačítek změníte hodnotu rychleji.



UPOZORNĚNÍ! Pokud je vybrán absolutní tlak (ikona **abs** na obrazovce), tento krok se přeskočí.

Po čtvrtém klepnutí se rozsvítí ikona **HI AL** (Upozornění na vysoký tlak). Pomocí tlačítek + nebo - nastavte horní hranici. Tlačítkem **ON/OFF** (Zap/Vyp) zapnete nebo vypnete upozornění.

Po pátém klepnutí se rozsvítí ikona **LO AL** (upozornění na nízký tlak). Stejným způsobem můžete nastavit spodní prahovou hodnotu a zapnout nebo vypnout upozornění.

Šestým klepnutím se zobrazí maximální zaznamenaná hodnota tlaku. Čísla začnou blikat a rozsvítí se ikona **MAX**. Podržením na 3 sekundy obnovíte aktuální hodnotu.

Seďmým klepnutím zobrazí minimální zaznamenanou hodnotu tlaku. Čísla začnou blikat a rozsvítí se ikona **MIN**. Podržením na 3 sekundy obnovíte aktuální hodnotu.

Klepněte na oblast **PRESSURE HISTORY** (Historie tlaku) na obrazovce. Pomocí tlačítek + nebo - vyberte období zobrazení historie: 12 nebo 24 hodin.

Čas



Klepnutím na oblast **TIME** (Čas) na obrazovce upravte nastavení času.

Při prvním klepnutí budou blikat tlačítka + a -. Pomocí nich můžete nastavit úroveň kontrastu obrazovky v rozmezí 0 až 8 (5 je výchozí hodnota).

Po dalším klepnutí nastavte časové pásmo.

Třetím klepnutím vyberte formát času: 12hodinový nebo 24hodinový.

Čtvrtým klepnutím nastavte hodiny.

Pátým klepnutím nastavte minuty.

Datum



Klepněte na oblast **DATE** (Datum) ke konfiguraci nastavení data a budíku.

Při prvním klepnutí začnou tlačítka + a - blikat. Pomocí nich můžete přepínat zobrazení mezi časem budíku, datem a dnem v týdnu.

Po opětovném klepnutí se přepne formát data mezi **DD-MM** a **MM-DD**.

Třetím klepnutím nastavte rok.

Čtvrtým klepnutím nastavte měsíc.

Pátým klepnutím nastavte den.

Šestým klepnutím nastavte hodinu budíku.

Sedmým klepnutím nastavte minutu budíku. Podržením tlačítek změníte hodnotu rychleji. Tlačítkem **ON/OFF** (Zap/Vyp) zapnete nebo vypnete funkci budíku.

Paměť

Klepnutím na oblast **MEMORY** (Paměť) na obrazovce nastavte zobrazení uložených dat.

Při prvním klepnutí budou blikat tlačítka + a -. Tlačítko - použijte k zobrazení starších údajů o počasí (s časovým razítkem) a tlačítko + k zobrazení novějších údajů.

Při dalším klepnutí začnou blikat ikony **CLEAR** (Vymazat) a plná paměť. Stisknutím ikony paměti na 3 sekundy vymažete data.

Obnovení továrního nastavení

Pokud máte problémy s meteostanicí nebo venkovním multisenzorem, proveďte obnovení továrního nastavení. Pro resetování všech nastavení do továrních hodnot v normálním režimu stiskněte a podržte tlačítko + po dobu 20 sekund.

Chcete-li resetovat venkovní multisenzor, použijte tlačítko **RESET** (Resetovat) na těle senzoru nebo znovu vložte baterie.

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, jednotka 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)
Obrazovka	dotyková obrazovka, monochromatická 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/venku)
Napájení (hlavní jednotka)	3 ks alkalických baterií AA
Napájení (multisenzor)	2 ks alkalických baterií AA

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

Připojení k PC

Meteorologická stanice je soběstačné zařízení schopné shromažďovat a zobrazovat údaje o počasí. Pro hlubší analýzu a ukládání dat jej však lze připojit k počítači pomocí kabelu USB. V režimu offline ukládá meteorostanice do své vnitřní paměti až 4080 kompletních sad meteorologických dat s časem a datem. Pokud je paměť plná, stará data se přepíše novými. Některá data a nastavení, včetně intervalů ukládání dat od 5 do 240 minut, jsou přístupná pouze prostřednictvím počítače.

Abyste mohli s meteorologickou stanicí pracovat v počítači, je třeba nainstalovat software **EasyWeather**, 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.

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.

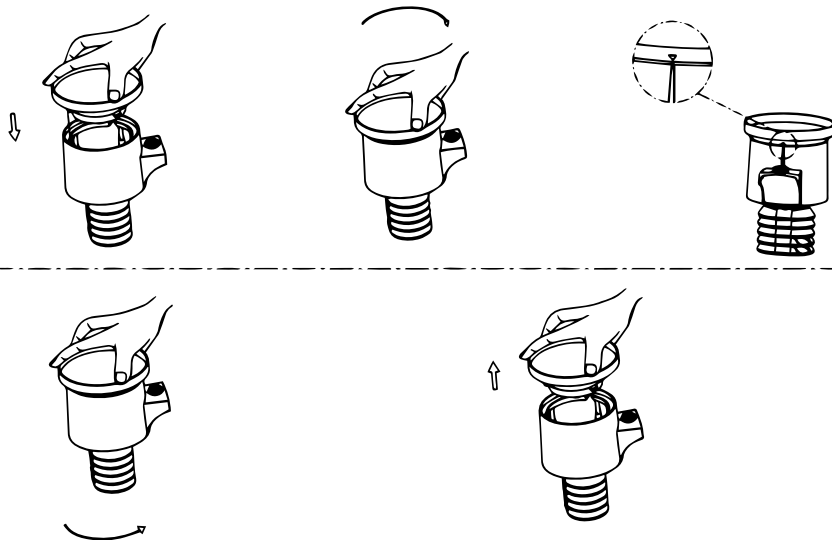
Processor: Pentium III 500 MHz nebo vyšší.

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.



Čištění snímače slunečního záření a solárního panelu

Každé 3 měsíce je očistěte vlhkým hadříkem.

Výměna baterií

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

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

V zasněžených podmínkách

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

Péče a údržba

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

Bezpečnostní pokyny týkající se baterií

Vždy nakupujte baterie správné velikosti a typu, které jsou nevhodnější 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 spolknutí, vdechnutí nebo otravy. S použitými bateriemi nakládejte v souladu se zákony vaší země.

Mezinárodní doživotní záruka Levenhuk

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

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

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

DE Levenhuk Wezzer PRO LP300 Wetterstation

Das Set enthält: Displaykonsole, Außensensor (Thermohygrometer, Regenmesser, Windgeschwindigkeitssensor, Windfahne), U-Bügel mit Montageklammern (2 Stk.), USB-Kabel, Bedienungsanleitung und Garantiekarte.



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

Erste Schritte

Überprüfung vor der Installation

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

Standortbestimmung

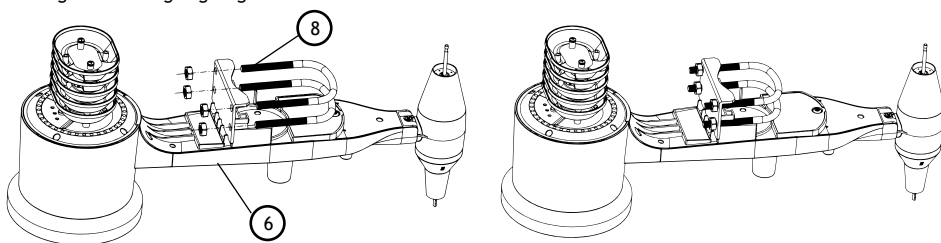
Verschaffen Sie sich vor der Installation einen Überblick über den Standort. Berücksichtigen Sie dabei Folgendes:

- Zugang zur Wartung. Reinigen Sie den Regenmesser regelmäßig und tauschen Sie die Batterien alle 2–3 Jahre aus. Die Wetterstation sollte leicht zugänglich sein.
- Strahlungswärme von Gebäuden und Strukturen. Installieren Sie den Multisensor in einem Abstand von mindestens 1,5 m von Gebäuden, Bauwerken, dem Boden oder Dächern.
- Hindernisse durch Regen und Wind. Für präzise Wind- und Regenmessungen installieren Sie den Multisensor in einer Höhe, die mindestens viermal so hoch ist wie das nächstgelegene Hindernis. Wenn z. B. das Gebäude 6 m hoch ist und der 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

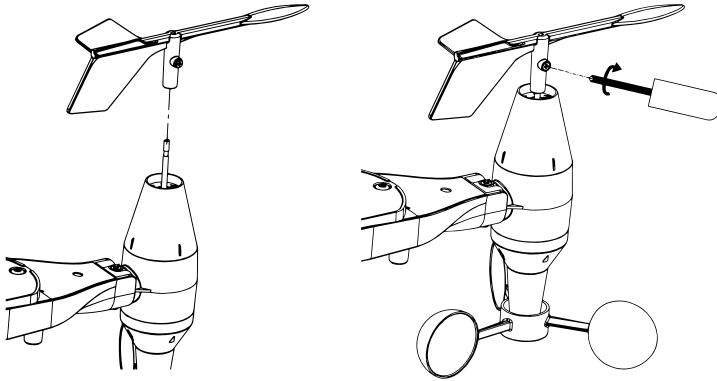
Anbringen der U-Bügel und der Montagegestange

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.



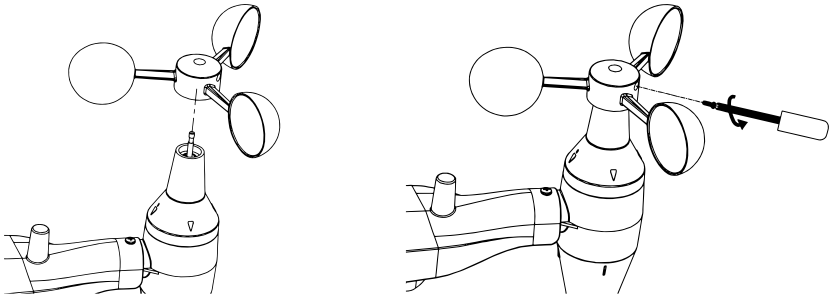
Montage der Windfahne

Schieben Sie die Windfahne (2) auf den Sensorschaft. Ziehen Sie die Befestigungsschraube mit einem PH0-Schraubendreher an, um sicherzustellen, dass die Windfahne fest sitzt.



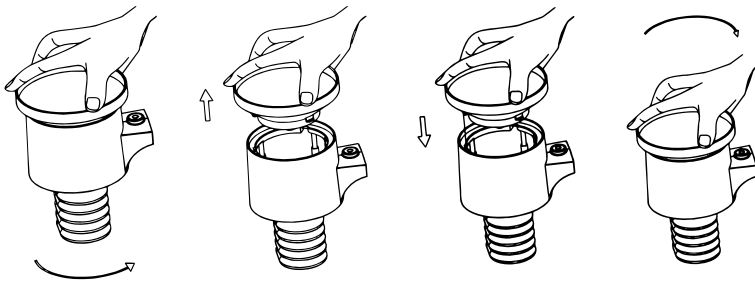
Montage des Windgeschwindigkeitssensors

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



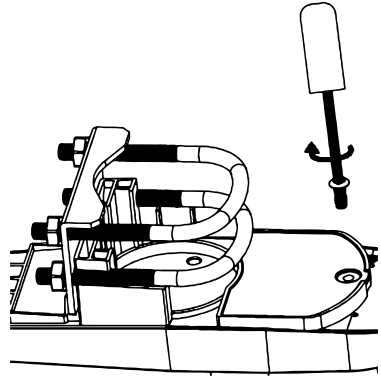
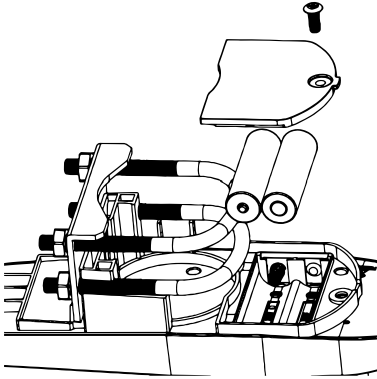
Montage des Regenmessers

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



Einlegen der Batterien

Legen Sie 2 AA-Batterien in das Batteriefach (9) ein. Der LED-Indikator (11) auf der Rückseite des Senders blinkt alle 48 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.



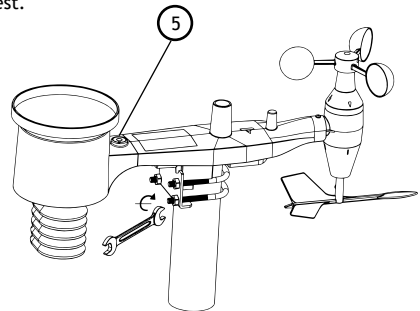
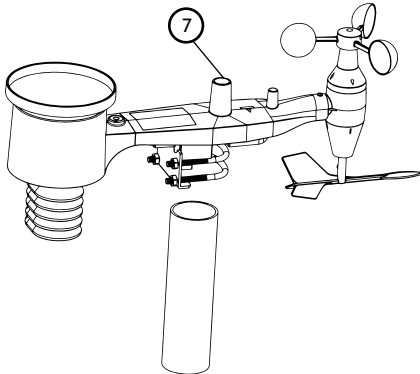
ACHTUNG! In kalten Klimazonen empfehlen wir die Verwendung von 1,5-V-Lithiumbatterien. Alkalibatterien sind für die meisten Klimazonen geeignet. Von der Verwendung von wiederaufladbaren Batterien raten wir ab, da diese eine zu niedrige Spannung aufweisen, in einem großen Temperaturbereich instabil sind 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) befindet, sollte genau nach Westen zeigen. Verwenden Sie für die Feineinstellung einen Kompass.

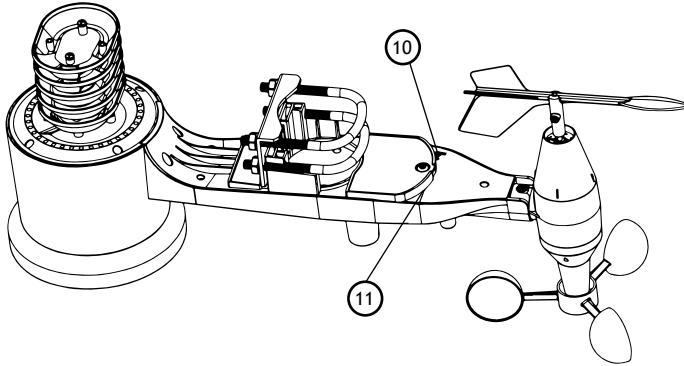
Nach der korrekten Ausrichtung ziehen Sie die Schrauben fest.



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).

Wiederherstellen-Taste und Sender-LED

Wenn der Multisensor keine Daten sendet, führen Sie einen Reset durch. Halten Sie **RESET** (Wiederherstellen) für 3 Sekunden gedrückt, bis die LED (11) aufleuchtet. Sobald die LED leuchtet, lassen Sie die Taste los. Die LED sollte nun wieder normal funktionieren und alle 48 Sekunden blinken



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%

Basisstation



ACHTUNG! Die Funktionen der Wetterstation werden durch Antippen von Bereichen auf dem Bildschirm aktiviert (nicht durch Drücken!). Jedes Antippen des Sensors wird von einem Ton und einem kurzen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung begleitet. Nach 30 Sekunden Inaktivität kehrt das Gerät automatisch in den normalen Anzeigemodus zurück.

Der Bildschirmbereich **TENDENCY** (Wetterprognose) enthält die Schaltflächen **+**, **ON/OFF** (Ein/Aus) und **-** zum Antippen. Wenn die Schaltflächen blinken, bedeutet dies, dass sie aktiv sind. Mit den Tasten **+** und **-** können Sie die Werte des ausgewählten Parameters ändern. Mit der Schaltfläche **ON/OFF** (Ein/Aus) schalten Sie Funktionen ein oder aus. Wenn Sie die Tasten **+** und **-** 3 Sekunden lang gedrückt halten, können Sie den Wert des ausgewählten Parameters schnell ändern.

Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Konsole und legen Sie 3 AA-Batterien in die Display-Konsole ein, wobei Sie auf die richtige Polarität achten müssen.

Um eine Verbindung mit dem Multisensor herzustellen, stellen Sie die Konsole in einer Entfernung von 1,5 bis 3 m auf und warten Sie einige Minuten auf die Synchronisierung.

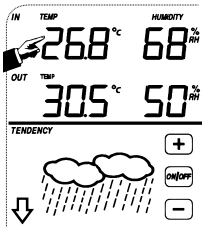
Sobald die Synchronisierung erfolgt ist, simulieren Sie Wind und Regen, indem Sie die Anemometerbecher drehen und Wasser in den Regenmesser tropfen lassen.

Wenn die Verbindung hergestellt ist, stellen Sie den Multisensor und die Konsole an ihren festen Platz.

Bildschirm einrichten

Die meisten Benutzer werden die Grundeinstellungen der Wetterstation mit Ausnahme des relativen Luftdrucks nicht ändern müssen. Wenn Sie Änderungen vornehmen müssen, tippen Sie einfach auf den gewünschten Bereich auf dem Bildschirm. Sie können die Einstellung jederzeit unterbrechen, indem Sie auf einen anderen Bereich als die Schaltflächen (11) tippen.

Indoor (Innen-) Temperatur



Tippen Sie auf den Bereich **IN TEMP** (Innentemperatur) auf dem Bildschirm, um die Parameter für die Innentemperatur einzustellen.

Beim ersten Antippen blinken die Schaltflächen + und -. Tippen Sie sie an, um zwischen Celsius (°C) und Fahrenheit (°F) zu wechseln.

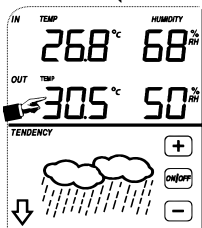
Wenn Sie sie erneut antippen, leuchtet das Symbol **HI AL** (Warnung für hohe Temperatur) auf. Verwenden Sie die Schaltflächen + oder -, um den oberen Grenzwert einzustellen. Halten Sie die Schaltflächen gedrückt, um den Wert schneller zu ändern. Mit der Schaltfläche **ON/OFF** (Ein/Aus) schalten Sie Warnungen ein oder aus.

Wenn Sie das dritte Mal darauf tippen, leuchtet das Symbol **LO AL** (Warnung für niedrige Temperatur) auf. Stellen Sie den unteren Grenzwert ein und schalten Sie die Warnungen auf die gleiche Weise ein oder aus.

Wenn Sie das vierte Mal tippen, wird die höchste aufgezeichnete Raumtemperatur angezeigt. Die Zahlen beginnen zu blinken und das **MAX**-Symbol leuchtet auf. Halten Sie den blinkenden Wert 3 Sekunden lang gedrückt, um ihn auf den aktuellen Wert zurückzusetzen.

Wenn Sie das fünfte Mal tippen, wird die niedrigste aufgezeichnete Raumtemperatur angezeigt. Die Zahlen beginnen zu blinken und das **MIN**-Symbol leuchtet auf. Halten Sie den blinkenden Wert 3 Sekunden lang gedrückt, um ihn zurückzusetzen.

Outdoor (Außen-) Temperatur



Tippen Sie auf den Bildschirmbereich **OUT TEMP** (Außentemperatur), um die Einstellungen der Außentemperatur anzupassen.

Beim ersten Antippen blinken die Schaltflächen + und -. Mit ihnen können Sie zwischen der Anzeige von Außentemperatur, Windchill-Index und Taupunkt wechseln.

Wenn Sie erneut darauf tippen, wählen Sie die Maßeinheit: Celsius (°C) oder Fahrenheit (°F).

Wenn Sie das dritte Mal darauf tippen, leuchtet das Symbol **HI AL** (Warnung für hohe Temperatur) auf.

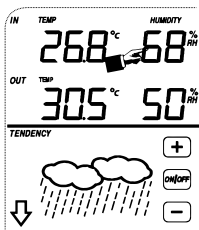
Verwenden Sie die Schaltflächen + oder -, um den oberen Grenzwert einzustellen. Halten Sie die Schaltflächen gedrückt, um den Wert schneller zu ändern. Mit der Schaltfläche **ON/OFF** (Ein/Aus) schalten Sie Warnungen ein oder aus.

Wenn Sie das vierte Mal darauf tippen, leuchtet das Symbol **LO AL** (Warnung für niedrige Temperatur) auf.

Stellen Sie den unteren Grenzwert ein und schalten Sie die Warnungen auf die gleiche Weise ein oder aus. Wenn Sie das fünfte Mal tippen, wird die höchste aufgezeichnete Außentemperatur angezeigt. Die Zahlen beginnen zu blinken und das **MAX**-Symbol leuchtet auf. Halten Sie den blinkenden Wert 3 Sekunden lang gedrückt, um ihn auf den aktuellen Wert zurückzusetzen.

Wenn Sie das sechste Mal tippen, wird die niedrigste aufgezeichnete Außentemperatur angezeigt. Die Zahlen beginnen zu blinken und das **MIN**-Symbol leuchtet auf. Halten Sie den blinkenden Wert 3 Sekunden lang gedrückt, um ihn zurückzusetzen.

Indoor (Innen-) Feuchtigkeit



Tippen Sie auf den Bildschirmbereich **IN HUMIDITY** (Innenluftfeuchtigkeit), um die Parameter für die Innenluftfeuchtigkeit einzustellen.

Beim ersten Antippen, leuchtet das Symbol **HI AL** (Warnung für hohe Luftfeuchtigkeit) auf. Verwenden Sie die Schaltflächen + oder -, um den oberen Grenzwert einzustellen. Mit der Schaltfläche **ON/OFF** (Ein/Aus) schalten Sie die Warnungen ein oder aus.

Beim zweiten Antippen leuchtet das Symbol **LO AL** (Warnung bei niedriger Feuchtigkeit) auf. Stellen Sie den unteren Grenzwert ein und schalten Sie die Warnungen auf die gleiche Weise ein oder aus.

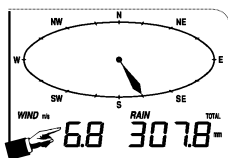
Wenn Sie das dritte Mal auf das Symbol tippen, wird der Höchstwert der Innenluftfeuchtigkeit angezeigt. Die Zahlen beginnen zu blinken und das **MAX**-Symbol leuchtet auf. Halten Sie den blinkenden Wert 3 Sekunden lang gedrückt, um ihn auf den aktuellen Wert zurückzusetzen.

Wenn Sie das vierte Mal tippen, wird die niedrigste aufgezeichnete Innenluftfeuchtigkeit angezeigt. Die Zahlen beginnen zu blinken und das **MIN**-Symbol leuchtet auf. Halten Sie den blinkenden Wert 3 Sekunden lang gedrückt, um ihn zurückzusetzen.

Außenluftfeuchtigkeit

Tippen Sie auf den Bildschirmbereich **OUT HUMIDITY** (Außenfeuchtigkeit), um die Parameter für die Außenluftfeuchtigkeit einzustellen. Die Reihenfolge der Einstellungen ist die gleiche wie im vorherigen Abschnitt (einschließlich der Einstellung der Schwellenwerte und der Anzeige der aufgezeichneten Höchst- und Tiefstwerte).

Windgeschwindigkeit



Tippen Sie auf den Bildschirmbereich **WIND**, um die Parameter für die Windgeschwindigkeit einzustellen.

Beim ersten Antippen blinken die Schaltflächen + und -. Verwenden Sie sie, um zwischen der Anzeige der durchschnittlichen Windgeschwindigkeit und der Windböengeschwindigkeit zu wechseln.

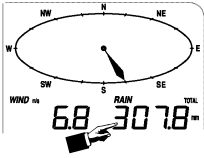
Tippen Sie erneut, um die Maßeinheiten auszuwählen: km/h, mph, m/s, Knoten oder Beaufort (bft).

Wenn Sie das dritte Mal darauf tippen, leuchtet das Symbol **HI AL** (Warnung bei starkem Wind) auf. Verwenden Sie die Schaltflächen + oder -, um den oberen Grenzwert einzustellen. Halten Sie die Schaltflächen gedrückt, um den Wert schneller zu ändern. Mit der Schaltfläche **ON/OFF** (Ein/Aus) schalten Sie Warnungen ein oder aus.

Mit dem vierten Antippen stellen Sie die Windrichtungswarnung ein. Der Richtungspfeil beginnt zu blinken. Verwenden Sie die Schaltflächen + oder -, um die Richtung einzustellen. Schalten Sie die Benachrichtigungen mit der Schaltfläche **ON/OFF** ein oder aus.

Wenn Sie das fünfte Mal tippen, wird die höchste aufgezeichnete Windgeschwindigkeit angezeigt. Die Zahlen beginnen zu blinken und das **MAX**-Symbol leuchtet auf. Halten Sie den blinkenden Wert 3 Sekunden lang gedrückt, um ihn auf den aktuellen Wert zurückzusetzen.

Niederschlag



Tippen Sie auf den Bereich **RAIN** (Niederschlag) auf dem Bildschirm, um die Niederschlagseinstellungen anzupassen.

Beim ersten Antippen blinken die Schaltflächen + und -. Wählen Sie mit ihrer Hilfe, ob Sie die Niederschlagsmenge für eine Stunde, einen Tag, eine Woche, einen Monat oder die ganze Zeit anzeigen möchten.

Wenn Sie erneut darauf tippen, wählen Sie die Maßeinheit: mm oder Zoll.

Wenn Sie das dritte Mal darauf tippen, leuchtet das Symbol **HI AL** (Warnung für hohe Niederschlagsmenge) auf. Verwenden Sie die Schaltflächen + oder -, um den oberen Grenzwert einzustellen. Halten Sie die Schaltflächen gedrückt, um den Wert schneller zu ändern. Mit der Schaltfläche **ON/OFF** (Ein/Aus) schalten Sie Warnungen ein oder aus.

Wenn Sie das vierte Mal tippen, wird die höchste aufgezeichnete Niederschlagsmenge angezeigt. Die Zahlen beginnen zu blinken. Halten Sie den blinkenden Wert 3 Sekunden lang gedrückt, um ihn auf den aktuellen Wert zurückzusetzen.

Beim fünften Tippen, halten Sie 3 Sekunden lang gedrückt, um alle Niederschlagsindikatoren auf Null zurückzusetzen.

Wetterprognose

TENDENCY



Das angezeigte Prognosesymbol basiert auf der Änderungsrate des Luftdrucks und nicht auf den Daten des Wetterdienstes. Ändern Sie das Symbol bei Bedarf nach dem ersten Einschalten des Geräts oder nach der Kalibrierung, damit es das aktuelle Wetter widerspiegelt. Tippen Sie dazu auf den Bereich **TENDENCY** (Wetterprognose) auf dem Bildschirm. Beim ersten Antippen blinken die Schaltflächen + und -. Wählen Sie mit ihnen das Symbol für die Wetterprognose: klar, teilweise bewölkt, bewölkt und regnerisch.

Wenn Sie erneut auf die Schaltfläche tippen, stellen Sie den Druckschwellenwert für die Vorhersage von 2 bis 4 hPa ein (2 hPa ist die Standardeinstellung).



ACHTUNG! Je niedriger der Wert ist, desto empfindlicher reagiert das Programm auf Wetteränderungen. Gebiete mit häufigen Druckschwankungen erfordern eine höhere Empfindlichkeitseinstellung.

Mit dem dritten Antippen stellen Sie den Schwellenwert für die Sturmwarnung von 3 bis 9 hPa ein (4 hPa ist der Standardwert).

Barometerdruck



Tippen Sie auf den Bereich **PRESSURE** (Druck) auf dem Bildschirm, um die Druckparameter einzustellen.

Beim ersten Antippen blinken die Schaltflächen + und -. Mit ihnen können Sie zwischen der Anzeige des absoluten (Symbol **abs**) und des relativen Drucks (Symbol **rel**) wechseln.

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 Wetterdiensten veröffentlicht.

Wenn Sie erneut darauf tippen, wählen Sie die Maßeinheit: hPa, inHg oder mmHg.

Wenn Sie ein drittes Mal darauf tippen, leuchtet das Symbol **rel** auf. Verwenden Sie die Schaltflächen + oder –, um den relativen Druckwert einzustellen. Halten Sie die Schaltflächen gedrückt, um den Wert schneller zu ändern.



ACHTUNG! Wenn der absolute Druck ausgewählt ist (**abs**-Symbol auf dem Bildschirm), wird dieser Schritt übersprungen.

Wenn Sie das vierte Mal darauf tippen, leuchtet das Symbol **HI AL** (Warnung für hohen Druck) auf. Verwenden Sie die Schaltflächen + oder –, um den oberen Grenzwert einzustellen. Mit der Schaltfläche **ON/OFF** (Ein/Aus) schalten Sie Warnungen ein oder aus.

Beim fünften Antippen leuchtet das Symbol **LO AL** (Warnung bei niedrigem Druck) auf. Stellen Sie den unteren Grenzwert ein und schalten Sie die Warnungen auf die gleiche Weise ein oder aus.

Wenn Sie das sechste Mal auf das Symbol tippen, wird der höchste aufgezeichnete Druckwert angezeigt. Die Zahlen beginnen zu blinken und das **MAX**-Symbol leuchtet auf. Für 3 Sekunden gedrückt halten, um auf den aktuellen Wert zurückzusetzen.

Beim siebten Antippen wird der niedrigste aufgezeichnete Druckwert angezeigt. Die Zahlen beginnen zu blinken und das **MIN**-Symbol leuchtet auf. Für 3 Sekunden gedrückt halten, um auf den aktuellen Wert zurückzusetzen.

Tippen Sie auf den Bereich **PRESSURE HISTORY** (Druckverlauf) auf dem Bildschirm. Verwenden Sie die Schaltflächen + oder –, um den Zeitraum des Druckverlaufs einzustellen: 12 oder 24 Stunden.

Zeit



Tippen Sie auf den Bereich **TIME** (Zeit) auf dem Bildschirm, um die Zeiteinstellungen anzupassen.

Beim ersten Antippen blinken die Schaltflächen + und –. Mit ihnen können Sie den Kontrast des Bildschirms von 0 bis 8 einstellen (5 ist die Standardeinstellung).

Wenn Sie erneut tippen, stellen Sie Ihre Zeitzone ein.

Mit dem dritten Antippen wählen Sie das Zeitformat: 12-Stunden oder 24-Stunden.

Mit dem vierten Antippen stellen Sie die Stunde ein.

Mit dem fünften Antippen stellen Sie die Minuten ein.

Datum



Tippen Sie auf den Bereich **DATE** (Datum) auf dem Bildschirm, um die Datums- und Alarmeinstellungen zu konfigurieren.

Wenn Sie zum ersten Mal tippen, blinken die Schaltflächen + und –. Mit ihnen schalten Sie die Anzeige zwischen Alarmzeit, Datum und Wochentag um.

Wenn Sie erneut darauf tippen, wechseln Sie das Datumsformat zwischen **DD-MM** und **MM-DD**.

Mit dem dritten Antippen stellen Sie das Jahr ein.

Mit dem vierten Antippen stellen Sie den Monat ein.

Mit dem fünften Antippen stellen Sie den Tag ein.

Mit dem sechsten Antippen stellen Sie die Alarmstunde ein.

Mit dem siebten Antippen stellen Sie die Alarmminute ein. Halten Sie die Schaltflächen gedrückt, um den Wert schneller zu ändern. Mit der Schaltfläche **ON/OFF** (Ein/Aus) schalten Sie den Alarm ein oder aus.

Speicher

Tippen Sie auf den Bildschirmbereich **MEMORY** (Speicher), um die Anzeige der aufgezeichneten Daten einzustellen.

Beim ersten Antippen blinken die Schaltflächen + und –. Verwenden Sie die Schaltfläche –, um frühere Wetterdaten (mit Zeitstempel) anzuzeigen, die Schaltfläche +, um aktuellere Daten anzuzeigen.

Wenn Sie erneut darauf tippen, blinken **CLEAR** (Löschen) und das Symbol für den vollen Speicher. Drücken Sie das Memory-Symbol (Speicher) 3 Sekunden lang, um die Daten zu löschen.

Wiederherstellen der Werkseinstellungen

Wenn Sie Probleme mit der Wetterstation oder dem Multisensor für den Außenbereich haben, führen Sie einen Werksreset durch.

Halten Sie im Normalmodus die Schaltfläche + 20 Sekunden lang gedrückt, um alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Um den Multisensor für den Außenbereich zurückzusetzen, verwenden Sie die Schaltfläche **RESET** (Wiederherstellen) am Sensorgehäuse oder legen Sie die Batterien erneut ein.

Technische Daten

Luftdruck, Maßeinheiten	hPa, inHg, mmHg
Luftdruckmessbereich	300–1100 hPa, 8,85–32,5 inHg, 225–825 mmHg
Luftfeuchtigkeit, Maßeinheit	% (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)
Bildschirm	Touchscreen, Monochrom-LCD
Zeitformat	24 Stunden, 12 Stunden
Frequenz des Funksignals	433 MHz
Radius des Funksignals	100 m (in einem offenen Bereich)
Übertragungsintervall	48 s (innen/außen)
Stromversorgung (Hauptgerät)	3 Stk. AA-Alkalibatterien
Stromversorgung (Multisensor)	2 Stk. AA-Alkalibatterien

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

PC-Verbindung

Eine Wetterstation ist ein autarkes Gerät, das Wetterdaten sammelt und anzeigt. Zur tieferen Analyse und Datenspeicherung kann sie jedoch über ein USB-Kabel an einen PC angeschlossen werden. Im Offline-Modus speichert die Wetterstation bis zu 4080 vollständige Sätze von Wetterdaten mit Zeit und Datum in ihrem internen Speicher. Wenn der Speicher voll ist, werden die alten Daten mit neuen überschrieben. Einige Daten und Einstellungen, einschließlich der Datenspeicherintervalle von 5 bis 240 Minuten, sind nur über den PC zugänglich.

Um mit der Wetterstation auf Ihrem PC zu arbeiten, müssen Sie die **EasyWeather**-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.

PC-Systemanforderungen

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

Browser: Internet Explorer 6.0 oder höher.

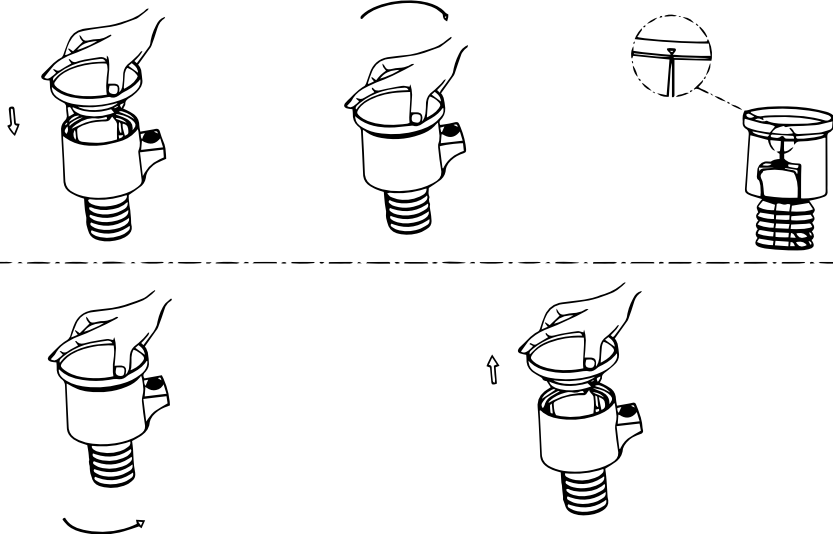
Prozessor: Pentium III 500 MHz oder höher.

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.

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.

Estación meteorológica Levenhuk Wezzer PRO LP300

El kit incluye: consola de visualización, sensor de exterior (termohigrómetro, pluviómetro, sensor de velocidad del viento, veleta), perno en U con abrazaderas de montaje (2 piezas), cable USB, guía del usuario y tarjeta de garantía.



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

Primeros pasos

Comprobación previa a la instalación

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

Inspección del lugar

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

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

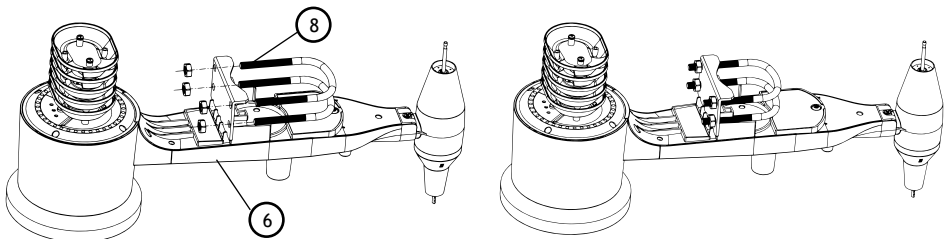
Instalación del sensor

Instalación de los pernos en U y el tubo de montaje

Instale 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.

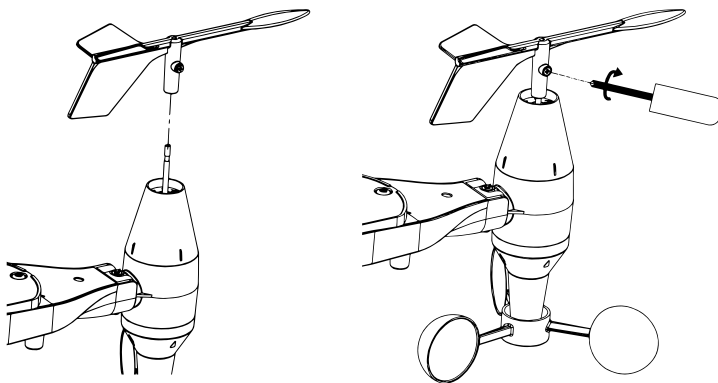
Después de insertar la placa de metal, retire las tuercas de los pernos en U e inserte ambos pernos en los orificios correspondientes de la placa.

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



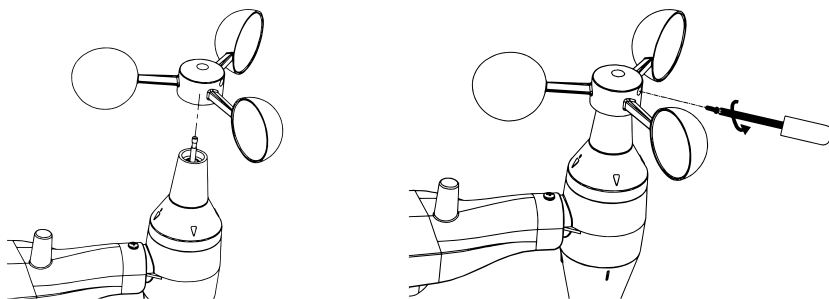
Instalación de la veleta

Destlice la veleta (2) sobre el eje del sensor. Apriete el tornillo de fijación con un destornillador PH0 para asegurarse de que la veleta queda bien sujeta.



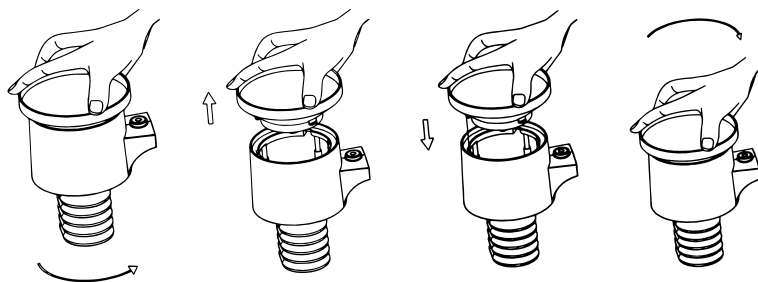
Instalación del sensor de velocidad del viento

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



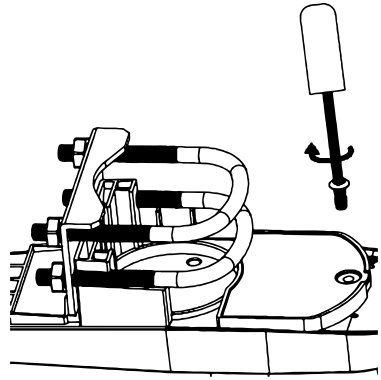
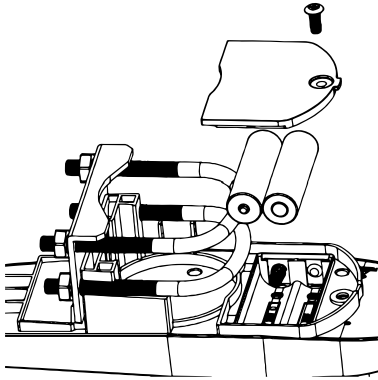
Instalación de pluviómetro

Instale el embudo del pluviómetro (4) y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para fijarlo al sensor remoto.



Instalación de las pilas

Inserte 2 pilas AA en el compartimento para pilas (9). El indicador LED situado (11) en la parte posterior del transmisor parpadea cada 48 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.

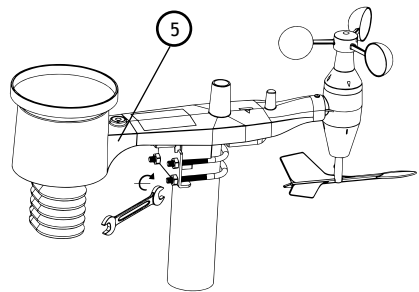
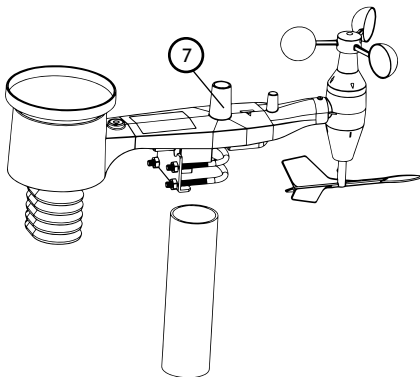


¡ATENCIÓN! En climas fríos, recomendamos utilizar pilas de litio de 1,5 V. Las pilas alcalinas son adecuadas para la mayoría de los climas. No recomendamos utilizar pilas recargables debido a su bajo voltaje, inestabilidad en un amplio rango de temperatura y corta vida útil, lo que provoca una mala recepción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

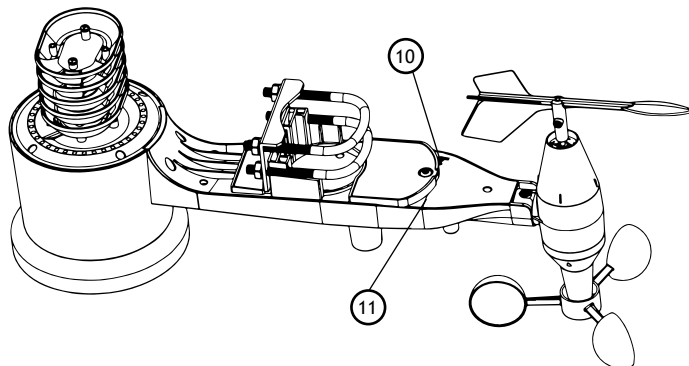
Una vez lograda la orientación correcta, apriete los tornillos.



¡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.)

Botón de reinicio y LED del transmisor

Si el sensor no transmite datos, ejecute una inicialización del dispositivo. Mantenga pulsado **RESET** (Restablecer) durante 3 segundos hasta que se encienda el LED (11). Una vez que se encienda el LED, suelte el botón. El LED debería reanudar su funcionamiento normal, parpadeando cada 48 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%

Estación base



¡ATENCIÓN! Las funciones de la estación meteorológica se activan tocando zonas de la pantalla táctil (¡no pulsando!). Cada toque va acompañado de un sonido y de un breve encendido de la iluminación de fondo. Tras 30 segundos de inactividad, vuelve automáticamente al modo de visualización normal.

La zona de la pantalla **TENDENCY** (Previsión meteorológica) contiene los botones táctiles **+**, **ON/OFF** (Encendido/Apagado) y **-**. Si los botones parpadean, significa que están activos. Los botones **+** y **-** se utilizan para cambiar los valores del parámetro seleccionado. El botón **ON/OFF** (Encendido/Apagado) se utiliza para activar o desactivar funciones. Si mantiene pulsados los botones **+** y **-** durante 3 segundos, podrá ajustar rápidamente el valor del parámetro seleccionado.

Abra el compartimento de las pilas situado en la parte posterior de la consola e inserte 3 pilas AA en la consola de visualización, asegurándose de que la polaridad sea la correcta.

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

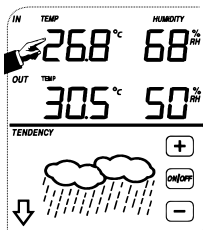
Una vez finalizada la sincronización, simule viento y lluvia girando las cazoletas del anemómetro y arrojando agua en el pluviómetro.

Una vez establecida la conexión, coloque el multisensor y la consola en sus lugares permanentes.

Configuración de la pantalla

La mayoría de los usuarios no necesitarán cambiar los ajustes básicos de la estación meteorológica, salvo la presión barométrica relativa. Si necesita realizar cambios, simplemente toque el área deseada en la pantalla táctil. Puede interrumpir la configuración en cualquier momento tocando cualquier área que no sean los botones táctiles (11).

Temperatura interior



Toque el área **IN TEMP** (Temperatura interior) de la pantalla para ajustar los parámetros de temperatura interior.

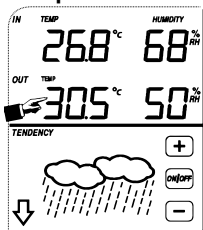
Al primer toque, los botones + y - parpadearán. Tóquelos para cambiar entre Celsius (°C) y Fahrenheit (°F). Cuando se vuelve a tocar, se encenderá el icono **HI AL** (Alerta de temperatura alta). Utilice los botones + o - para fijar el umbral superior. Mantenga pulsados los botones para cambiar el valor más rápidamente. Utilice el botón **ON/OFF** (Encendido/Apagado) para activar o desactivar las alertas.

La tercera vez que lo toque, se encenderá el icono **LO AL** (Alerta de temperatura baja). Establezca el umbral inferior y active o desactive las alertas de la misma manera.

El cuarto toque mostrará la temperatura ambiente máxima registrada. Los números comenzarán a parpadear y se encenderá el icono **MAX**. Mantenga pulsado el valor intermitente durante 3 segundos para restablecer la lectura actual.

El quinto toque mostrará la temperatura ambiente mínima registrada. Los números comenzarán a parpadear y se encenderá el icono **MIN**. Mantenga pulsado el valor intermitente durante 3 segundos para restablecerlo.

Temperatura exterior



Toque el área de la pantalla **OUT TEMP** (Temperatura exterior) para ajustar la configuración de temperatura exterior.

Al primer toque, los botones + y - parpadearán. Utilícelos para alternar entre mostrar la temperatura exterior, el índice de sensación térmica y el punto de rocío.

Cuando vuelva a tocarlo, seleccione la unidad de medida: Celsius (°C) o Fahrenheit (°F).

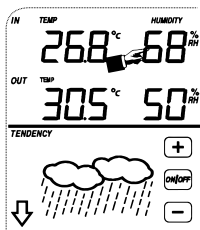
La tercera vez que lo toque, se encenderá el icono **HI AL** (Alerta de temperatura alta). Utilice los botones + o - para fijar el umbral superior. Mantenga pulsados los botones para cambiar el valor más rápidamente. Utilice el botón **ON/OFF** (Encendido/Apagado) para activar o desactivar las alertas.

La cuarta vez que lo toque, se encenderá el icono **LO AL** (Alerta de temperatura baja). Establezca el umbral inferior y active o desactive las alertas de la misma manera.

El quinto toque mostrará la temperatura exterior máxima registrada. Los números comenzarán a parpadear y se encenderá el icono **MAX**. Mantenga pulsado el valor intermitente durante 3 segundos para restablecer la lectura actual.

El sexto toque mostrará la temperatura exterior mínima registrada. Los números comenzarán a parpadear y se encenderá el icono **MIN**. Mantenga pulsado el valor intermitente durante 3 segundos para restablecerlo.

Humedad interior



Toque el área de la pantalla **IN HUMIDITY** (Humedad interior) para ajustar los parámetros de humedad interior. Al primer toque, se encenderá el icono **HI AL** (Alerta de humedad alta). Utilice los botones + o - para fijar el umbral superior. Utilice el botón **ON/OFF** (Encendido/Apagado) para activar o desactivar las alertas.

El segundo toque iluminará el icono **LO AL** (Alerta de humedad baja). Establezca el umbral inferior y active o desactive las alertas de la misma manera.

El tercer toque mostrará el valor máximo de humedad interior registrado. Los números comenzarán a parpadear y se encenderá el icono **MAX**. Mantenga pulsado el valor intermitente durante 3 segundos para restablecer la lectura actual.

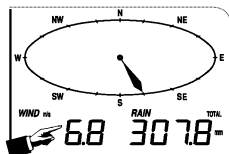
El cuarto toque mostrará el valor mínimo de humedad interior registrado. Los números comenzarán a parpadear y se encenderá el icono **MIN**. Mantenga pulsado el valor intermitente durante 3 segundos para restablecerlo.

Humedad exterior

Toque el área de la pantalla **OUT HUMIDITY** (Humedad exterior) para acceder a los parámetros exteriores.

El orden de los ajustes es el mismo que en el apartado anterior (incluido el ajuste de umbrales y la visualización de los valores máximos y mínimos registrados).

Velocidad del viento



Toque el área **WIND** (Viento) de la pantalla para ajustar los parámetros de velocidad del viento.

Al primer toque, los botones + y - parpadearán. Utilícelos para cambiar entre la visualización de la velocidad media del viento y la velocidad de las ráfagas de viento.

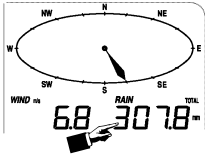
Vuelva a tocar para seleccionar las unidades de medida: km/h, mph, m/s, nudos o escala de Beaufort (bft).

La tercera vez que lo toques, se encenderá el icono **HI AL** (Alerta de viento fuerte). Utilice los botones + o - para fijar el umbral superior. Mantenga pulsados los botones para cambiar el valor más rápidamente. Utilice el botón **ON/OFF** (Encendido/Apagado) para activar o desactivar las alertas.

Con el cuarto toque, ajuste la alerta de dirección del viento. La flecha de dirección comenzará a parpadear. Utilice los botones + o - para fijar la dirección. Active/desactive las notificaciones con el botón **ON/OFF** (Encendido/Apagado).

El quinto toque mostrará la velocidad máxima del viento registrada. Los números comenzarán a parpadear y se encenderá el icono **MAX**. Mantenga pulsado el valor intermitente durante 3 segundos para restablecer la lectura actual.

Precipitación



Toque el área **RAIN** (Precipitación) de la pantalla para ajustar la configuración de precipitación.

Al primer toque, los botones + y - parpadearán. Con su ayuda, elija mostrar la cantidad de precipitación durante una hora, un día, una semana, un mes o todo el tiempo.

Cuando vuelva a tocarlo, seleccione la unidad de medida: mm o pulgadas.

La tercera vez que lo toque, se encenderá el icono **HI AL** (Alerta de precipitaciones de alta intensidad). Utilice los botones + o - para fijar el umbral superior. Mantenga pulsados los botones para cambiar el valor más rápidamente. Utilice el botón **ON/OFF** (Encendido/Apagado) para activar o desactivar las alertas.

El cuarto toque mostrará el nivel máximo de precipitación registrado. Los números comenzarán a parpadear. Mantenga pulsado el valor intermitente durante 3 segundos para restablecer la lectura actual.

Con el quinto toque, mantenga pulsado durante 3 segundos para poner a cero todos los indicadores de precipitación.

Pronóstico del tiempo

TENDENCY



El icono de previsión mostrado se basa en la tasa de cambio de la presión barométrica, no en los datos del servicio meteorológico. Si es necesario, cambie el icono para que refleje el tiempo real después de encender el dispositivo por primera vez o después de calibrarlo. Para ello, toque el área **TENDENCY** (Previsión meteorológica) de la pantalla. Tras el primer toque, los botones + y - parpadearán. Utilícelos para seleccionar el icono de previsión meteorológica: despejado, parcialmente nublado, nublado y lluvioso.

Al volver a pulsarlos, ajuste el umbral de presión de 2 a 4 hPa para la previsión (2 hPa es el valor predeterminado).



¡ATENCIÓN! Cuanto más bajo sea el valor, mayor será la sensibilidad a los cambios meteorológicos. Las zonas con frecuentes cambios de presión requieren un ajuste de sensibilidad más alto.

Con el tercer toque, ajuste el umbral de alerta de tormenta de 3 a 9 hPa (4 hPa es el valor predeterminado).

Presión barométrica



Toque el área **PRESSURE** (Presión) de la pantalla para ajustar los parámetros de presión.

Al primer toque, los botones + y - parpadearán. Utilícelos para alternar entre la visualización de la presión absoluta (icono **abs**) y la relativa (icono **rel**).

La presión absoluta es la presión medida a la altura de su consola sobre 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 los servicios meteorológicos oficiales.

Cuando vuelva a tocarlo, seleccione las unidades de medida: hPa, inHg o mmHg.

La tercera vez que pulse se encenderá el icono **rel**. Utilice los botones + o - para ajustar el valor de la presión relativa. Mantenga pulsados los botones para cambiar el valor más rápidamente.



¡ATENCIÓN! Si se selecciona la presión absoluta (icono **abs** en la pantalla), se omitirá este paso.

La cuarta vez que lo toque, se encenderá el icono **HI AL** (Alerta de presión alta). Utilice los botones + o - para fijar el umbral superior. Utilice el botón **ON/OFF** (Encendido/Apagado) para activar o desactivar las alertas.

Con el quinto toque, se encenderá el icono **LO AL** (Alerta de presión baja). Establezca el umbral inferior y active o desactive las alertas de la misma manera.

El sexto toque mostrará el valor máximo de presión registrado. Los números comenzarán a parpadear y se encenderá el icono **MAX**. Manténgalo pulsado durante 3 segundos para restablecer la lectura actual.

El séptimo toque mostrará el valor mínimo de presión registrado. Los números comenzarán a parpadear y se encenderá el icono **MIN**. Manténgalo pulsado durante 3 segundos para restablecer la lectura actual.

Pulse el área **PRESSURE HISTORY** (Historial de presión) de la pantalla. Utilice los botones + o - para seleccionar el período de visualización del historial: 12 o 24 horas.

Hora



Toque el área **TIME** (Hora) de la pantalla para ajustar la configuración de la hora.

Al primer toque, los botones + y - parpadearán. Utilícelos para ajustar el nivel de contraste de la pantalla de 0 a 8 (5 es el valor predeterminado).

Al volver a tocar, ajuste su zona horaria.

Con el tercer toque, seleccione el formato de la hora: 12 horas o 24 horas.

Con el cuarto toque, ajuste la hora.

Con el quinto toque, ajuste los minutos.

Indicador de fecha



Toque el área **DATE** (Fecha) de la pantalla para configurar los ajustes de fecha y alarma.

Al pulsarlos por primera vez, los botones + y - parpadearán. Utilícelos para alternar entre la hora de la alarma, la fecha y el día de la semana.

Al pulsarlos de nuevo, cambiará el formato de la fecha entre **DD-MM** y **MM-DD**.

Con el tercer toque, ajuste el año.

Con el cuarto toque, ajuste el mes.

Con el quinto toque, ajuste el día.

Con el sexto toque, ajuste la hora de la alarma.

Con el séptimo toque, ajuste los minutos de la alarma. Mantenga pulsados los botones para cambiar el valor más rápidamente. Utilice el botón **ON/OFF** (Encendido/Apagado) para activar o desactivar la función de alarma.

Memoria

Toque el área **MEMORY** (Memoria) de la pantalla para ajustar la visualización de los datos registrados.

Al primer toque, los botones + y - parpadearán. Utilice el botón - para ver datos meteorológicos anteriores (con marca de tiempo), el botón + para ver datos más recientes.

Cuando vuelva a tocarlo, parpadearán el icono **CLEAR** (Borrar) y el de memoria llena. Pulse el icono de memoria durante 3 segundos para borrar los datos.

Restablecimiento de fábrica

Si tiene problemas con la estación meteorológica o el multisensor exterior, realice un restablecimiento de fábrica.

En modo normal, mantenga pulsado el botón + durante 20 segundos para restablecer todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica.

Para restablecer el multisensor exterior, utilice el botón **RESET** (Restablecer) del cuerpo del sensor o vuelva a instalar las pilas.

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, unidad 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)
Pantalla	pantalla táctil, monocromo LCD
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/exteriores)
Fuente de alimentación (unidad principal)	3 pilas alcalinas AA
Fuente de alimentación (multisensor)	2 pilas alcalinas AA

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

Conexión a PC

Una estación meteorológica es un dispositivo autosuficiente capaz de recopilar y mostrar datos meteorológicos. Sin embargo, para llevar a cabo análisis más profundos y almacenar datos, puede conectarse a un PC mediante un cable USB. En modo fuera de línea, la estación meteorológica almacena en su memoria interna hasta 4080 conjuntos completos de datos meteorológicos con hora y fecha. Si la memoria está llena, los datos antiguos se sobrescriben con los nuevos. Algunos datos y ajustes, incluidos los intervalos de almacenamiento de datos de 5 a 240 minutos, solo son accesibles a través del PC.

Para trabajar con la estación meteorológica en un PC, es necesario instalar el software **EasyWeather** 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.

Requisitos del sistema de PC

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

Navegador: Internet Explorer 6.0 o superior.

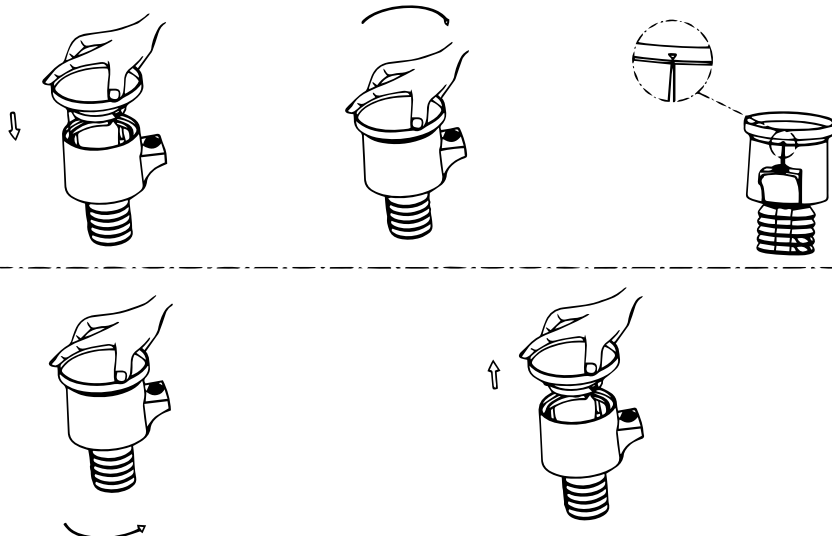
Procesador: Pentium III 500 MHz o superior.

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.



Limpeza del sensor de radiación solar y del panel solar

Limpe 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.

Cuidado y mantenimiento

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

Instrucciones de seguridad para las pilas

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

Garantía internacional de por vida Levenhuk

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

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

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

HU Levenhuk Wezzer PRO LP300 időjárás-állomás

A készlet tartalma: kijelzőkonzol, kültéri érzékelő (hőmérséklet- és páratartalom-mérő készülék, esőmérő, szélesség-érzékelő, szélkakas), U-alakú csavar rögzítőbilincssel (2 db.), USB-kábel, használati útmutató és garanciajegy.



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

Elő lépések

Telepítés előtti ellenőrzés

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

A helyszín felmérése

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

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

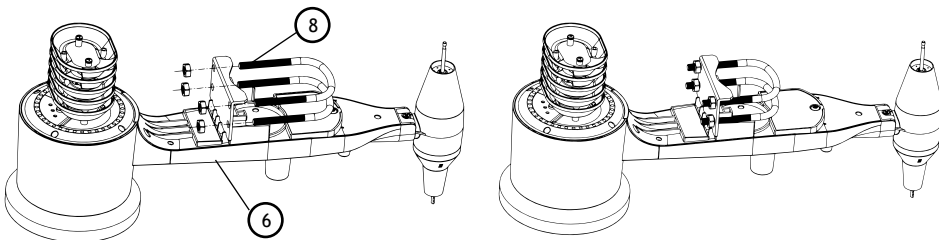
Az érzékelő telepítése

Az U-csavarok és a rögzítőrúd felszerelése

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

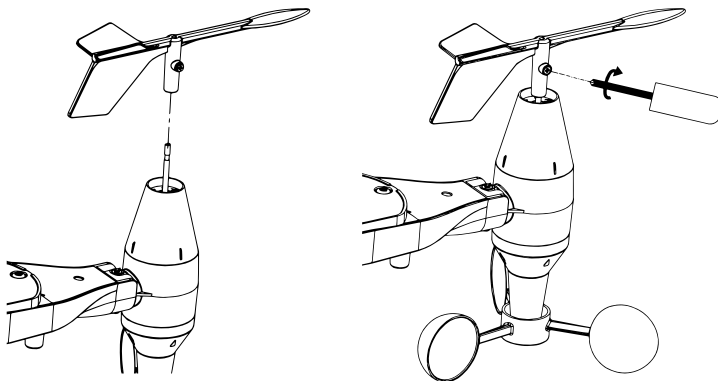
A fémlemez beillesztése után távolítsa el az anyákat az U-csavarokról, és helyezze be mindkét csavart a lemez megfelelő furataiba.

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



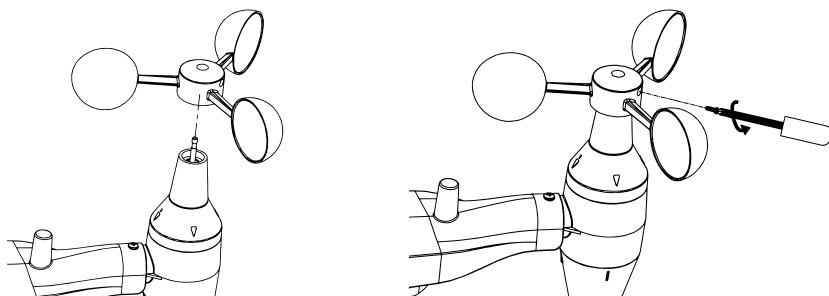
A szélirányjelző felszerelése

Csúsztassa a szélkakast (2) a tengelyre. Húzza meg a rögzítőcsavart PH0 csavarhúzóval, hogy a szélirányjelző szorosan a helyén legyen.



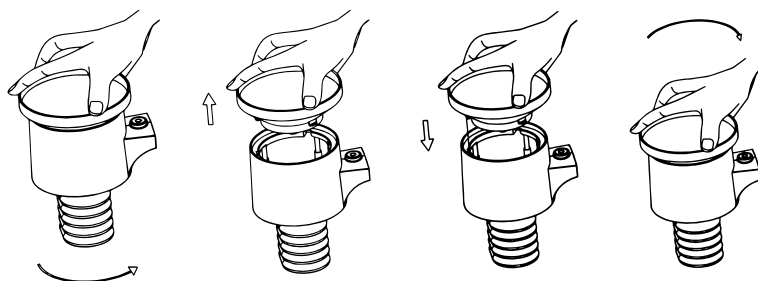
A szélesség-érzékelő felszerelése

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



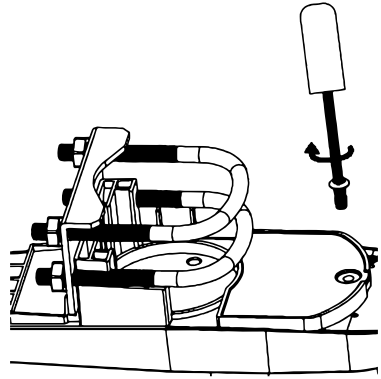
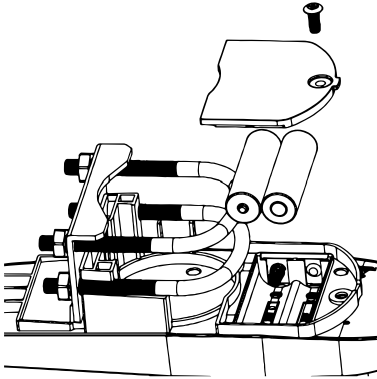
A csapadékmérő felszerelése

Szerelje fel a csapadékmérőt tölcserő (4), és forgassa el az óramutató járásával egyező irányba, hogy rögzítse azt a távérzékelőhöz.



Az elemek behelyezése

Helyezzen be 2 db AA elemet az elemtartó rekeszbe (9). Az adókészülék hátoldalán található LED-visszajelző (11) 48 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.



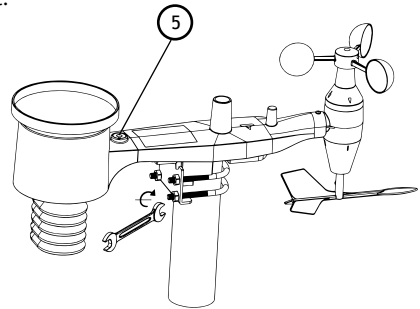
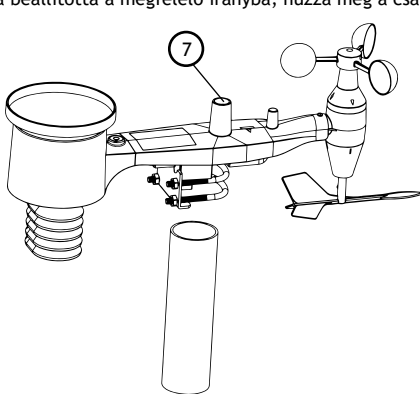
FIGYELEM! Hideg éghajlaton 1,5 V-os lítiumelemek használatát javasoljuk. Az alkáli elemek a legtöbb éghajlatához alkalmasak. Újratölthető elemek használatát nem javasoljuk az alacsony feszültségük, széles hőmérséklet-tartomány esetén jellemző instabilitásuk és rövid élettartamuk miatt, ami rossz jelvéltelhez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

Az összeszerelt multiszenzor felszerelése

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

Állítsa a nyugati égtájt 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.

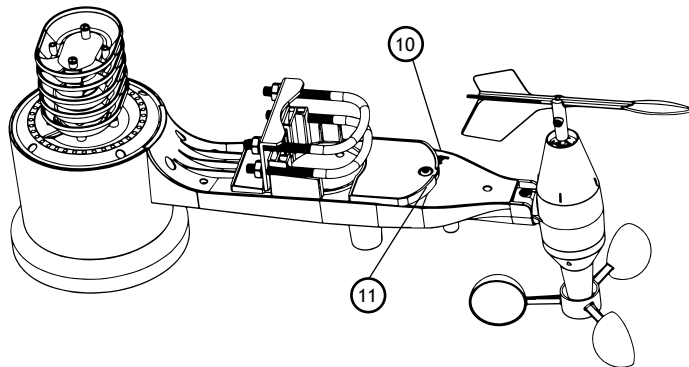
Ha beállította a megfelelő irányba, húzza meg a csavarokat.



FIGYELEM! Vízmértékkel (5) ellenőrizze, hogy a többfunkciós érzékelő vízszintesen van-e beállítva. A légbuboréknak 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).

Alaphelyzetbe állítás gomb és az adókészülék LED-je

Ha a multiszenzor nem továbbít adatokat, végezze el az alaphelyzetbe állítást. Nyomja meg és tartsa lenyomva a **RESET** (Alaphelyzetbe állítás) gombot 3 másodpercig, amíg a LED (11) világitani nem kezd. Ha a LED már világít, engedje el a gombot. A LED-nek vissza kell térnie a normál működéséhez, azaz 48 másodpercenként fel kell villannia.



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 fémen. 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%

Alapállomás



FIGYELEM! Az időjárás-állomás funkcióit az érintőképernyő egyes területeire koppintva (nem megnyomva!) lehet aktiválni. Az érzékelőre történő koppintást mindig hangjelzés kíséri, valamint rövid időre bekapcsol a háttérvilágítás. 30 másodperc inaktivitás után automatikusan visszatér a normál kijelzési mód.

A **TENDENCY** (Időjárás-előjelzés) képernyőterületen belül találja a +, az **ON/OFF** (Be/Ki), és a – gombokat. Ha a gombok villognak, az azt jelenti, hogy aktívak. A + és – gombok segítségével módosíthatja a kiválasztott paraméter értékeit. Az **ON/OFF** (Be/Ki) gomb a funkciók be- és kikapcsolására szolgál. Ha 3 másodpercig nyomva tartja a + és – gombokat, azzal gyorsabban módosíthatja a kiválasztott paraméter értékét.

Nyissa fel a konzol hátoldalán található elemtartó rekeszt, és – ügyelve közben a helyes polarításra – helyezzen 3 darab AA típusú elemet a kijelző konzoljába.

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

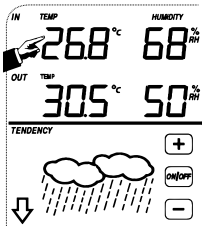
Szinkronizálás után – elforgatva az anemométer csészés forgólapátot, valamint vezet csöpögtetve a csapadékmérőbe – szimulálja a szelet és az esőt.

Ha létrejött a kapcsolat, helyezze a multiszenzort és a konzolt a végleges helyére.

A képernyő beállítása

A felhasználónak a relatív légköri nyomáson kívül többnyire nem szükséges módosítania az időjárás-állomás alapvető beállításait. Ha módosítást szeretne végezni, egyszerűen koppintson a kívánt területre az érintőképernyőn. A beállítást bármikor megszakíthatja, ha az érintőgombokon (11) kívül, más területre kattint.

Beltéri hőmérséklet



Koppintson a képernyő **IN TEMP** (Beltéri hőmérséklet) területére a beltéri hőmérséklet paramétereinek beállításához.

Az első koppintáskor felvillan a + és a - gomb. Ezekre koppintva válthat a Celsius (°C) és a Fahrenheit (°F) között.

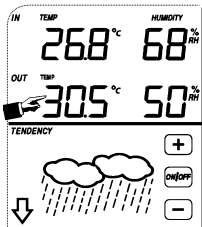
Újbóli koppintáskor felvillan a **HI AL** (Magas hőmérséklet riasztás) ikon. A + és - gombokkal állítsa be a felső küszöbértéket. Az érték gyorsabb módosításához tartsa nyomva a gombokat. A riasztások be- és kikapcsolásához használja az **ON/OFF** (Be/Ki) gombot.

A harmadik koppintáskor felvillan a **LO AL** (Alacsony hőmérséklet riasztás) ikon. Állítsa be az alsó küszöbértéket, illetve ugyanúgy be- vagy kikapcsolhatja a riasztásokat.

A negyedik koppintással a legnagyobb rögzített szobahőmérséklet jelenik meg. A számok villogni kezdenek, és felvillan a **MAX** ikon. Tartsa nyomva 3 másodpercig a villogó értéket az aktuálisan mért értékre történő visszaállításához.

Az ötödik koppintással a legkisebb rögzített szobahőmérséklet jelenik meg. A számok villogni kezdenek, és felvillan a **MIN** ikon. A visszaállításához tartsa nyomva a villogó értéket 3 másodpercig.

Kültéri hőmérséklet



Koppintson az **OUT TEMP** (Kültéri hőmérséklet) képernyőterületre a kültéri hőmérséklet beállításainak módosításához.

Az első koppintáskor felvillan a + és a - gomb. Használatukkal válthat a kültéri hőmérséklet, a szélhűtési index és a harmatpont megjelenítése között.

Ha ismét rákoppint, kiválaszthatja a mértékegységet: Celsius (°C) vagy Fahrenheit (°F).

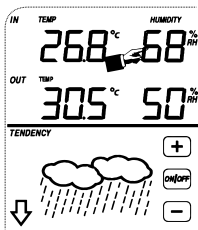
A harmadik koppintáskor felvillan a **HI AL** (Magas hőmérséklet riasztás) ikon. A + és - gombbal állítsa be a felső küszöbértéket. Az érték gyorsabb módosításához tartsa nyomva a gombokat. A riasztások be- és kikapcsolásához használja az **ON/OFF** (Be/Ki) gombot.

A negyedik koppintáskor felvillan a **LO AL** (Alacsony hőmérséklet riasztás) ikon. Állítsa be az alsó küszöbértéket, illetve ugyanúgy be- vagy kikapcsolhatja a riasztásokat.

Az ötödik koppintással a legnagyobb rögzített kültéri hőmérséklet jelenik meg. A számok villogni kezdenek, és felvillan a **MAX** ikon. Tartsa nyomva a villogó értéket 3 másodpercig az aktuálisan mért értékre történő visszaállításához.

A hatodik koppintással a legkisebb rögzített kültéri hőmérséklet jelenik meg. A számok villogni kezdenek, és felvillan a **MIN** ikon. A visszaállításához tartsa nyomva a villogó értéket 3 másodpercig.

Beltéri páratartalom



Koppintson az **IN HUMIDITY** (Beltéri páratartalom) képernyőterületre a beltéri páratartalom paramétereinek beállításához.

Az első koppintáskor felvillan a **HI AL** (Magas páratartalom riasztás) ikon. A + és – gombbal állítsa be a felső küszöbértéket. A riasztások be- vagy kikapcsolásához használja az **ON/OFF** (Be/Ki) gombot.

A második koppintáskor felvillan a **LO AL** (Alacsony páratartalom riasztás) ikon. Állítsa be az alsó küszöbértéket, illetve ugyanúgy be- vagy kikapcsolhatja a riasztásokat.

A harmadik koppintással a legnagyobb rögzített beltéri páratartalom értéke jelenik meg. A számok villogni kezdenek, és felvillan a **MAX** ikon. Tartsa nyomva a villogó értéket 3 másodpercig az aktuálisan mért értékre történő visszaállításához.

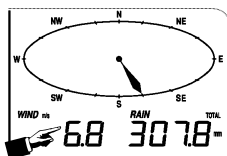
A negyedik koppintással a legkisebb rögzített beltéri páratartalom jelenik meg. A számok villogni kezdenek, és felvillan a **MIN** ikon. A visszaállításhoz tartsa nyomva a villogó értéket 3 másodpercig.

Kültéri páratartalom

Koppintson az **OUT HUMIDITY** (Kültéri páratartalom) képernyőterületre a kültéri paraméterek eléréséhez.

A beállítások sorrendje megegyezik az előző részben leírtakkal (beleértve a beállítási küszöbértékeket, valamint a legnagyobb és legkisebb rögzített értékek megjelenítését is).

Szélesség



Koppintson a képernyő **WIND** (Szél) területére a szélességi paraméterek beállításához.

Az első koppintáskor felvillan a + és a – gomb. Használatukkal válthat az átlagos szélesség és a szellőkések sebessége között.

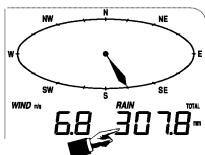
Az újbóli koppintással kiválaszthatja a mértékegységet: km/h, mph, m/s, csomó vagy Beaufort-skála (bft).

A harmadszor rákoppint, felvillan a **HI AL** (Erős szél riasztás) ikon. A + és – gombbal állítsa be a felső küszöbértéket. Az érték gyorsabb módosításához tartsa nyomva a gombokat. A riasztások be- és kikapcsolásához használja az **ON/OFF** (Be/Ki) gombot.

A negyedik koppintásnál állítsa be a szélirány-riasztást. Az iránynak megfelelő nyíl villogni kezd. A + és – gombokkal állítsa be az irányt. Az értesítések be- vagy kikapcsolásához használja az **ON/OFF** (Be/Ki) gombot.

Az ötödik koppintással a legnagyobb rögzített szélesség jelenik meg. A számok villogni kezdenek, és felvillan a **MAX** ikon. Tartsa nyomva a villogó értéket 3 másodpercig az aktuálisan mért értékre történő visszaállításához.

Csapadék



Koppintson a képernyő **RAIN** (Csapadék) területére a csapadékbeállítások módosításához.

Az első koppintáskor felvillan a + és a – gomb. Segítségükkel válassza ki, hogy a csapadékmennyiséget egy órára, napra, hétre, hónapra vagy a teljes időtartamra vonatkozóan szeretné megjeleníteni.

Ha ismét rákoppint, kiválaszthatja a mértékegységet: mm vagy hüvelyk.

A harmadik koppintáskor felvillan a **HI AL** (Heves esőzés riasztás) ikon. A + és – gombbal állítsa be a felső küszöbértéket. Az érték gyorsabb módosításához tartsa nyomva a gombokat. A riasztások be- és kikapcsolásához használja az **ON/OFF** (Be/Ki) gombot.

A negyedik koppintással a legnagyobb rögzített csapadékmennyiség jelenik meg. A számok villogni kezdenek.

Tartsa nyomva a villogó értéket 3 másodpercig az aktuálisan mért értékre történő visszaállításához.

Az ötödik koppintásnál tartsa nyomva 3 másodpercig az összes csapadékmutató nullázásához.

Időjárás-előrejelzés

TENDENCY



A megjelenített előrejelzés ikon nem a meteorológiai adatok alapján, hanem a légköri nyomás változásának sebességén alapul. Szükség esetén módosítsa az ikont, hogy az a tényleges időjárást tükrözze a készülék első bekapcsolása vagy a kalibrálás után. Ehhez koppintson a képernyő **TENDENCY** (Időjárás-előrejelzés) területére. Az első koppintásnál felvillan a + és a – gomb. Használatukkal válassza ki az időjárás-előrejelzési ikont: tiszta, részben felhős, felhős vagy esős.

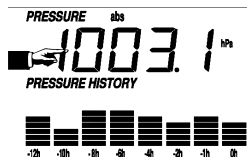
Ha ismét rákoppint, állítsa be a nyomás küszöbértékét 2–4 hPa között az előrejelzéshez (az alapértelmezett érték 2 hPa).



FIGYELEM! Minél alacsonyabb az érték, annál érzékenyebb a készülék az időjárás változásaira. Olyan területeken, ahol jellemző a gyakori nyomásváltozás, nagyobb érzékenységre van szükség.

A harmadik koppintásnál állítsa be a vihar figyelmeztetési küszöbértékét 3 és 9 hPa közötti értékére (az alapértelmezett érték 4 hPa).

Légköri nyomás



Koppintson a képernyő **PRESSURE** (Nyomás) területére a nyomás paramétereinek módosításához.

Az első koppintáskor felvillan a + és a – gomb. Használatukkal válthat az abszolút (**abs** ikon) és a relatív (**rel** ikon) nyomás megjelenítése között.

Az abszolút légnyomás a konzol tengerszint feletti magasságában mért nyomás. A relatív légnyomás az abszolút légnyomás mértéke a tengerszint feletti magasságban mért értékre korrigálva. A relatív légnyomást általában a hivatalos meteorológiai szolgálatok teszik közzé.

Ha ismét rákoppint, kiválaszthatja a mértékegységet: hPa, inHg vagy mmHg.

A harmadik koppintáskor felvillan a **rel** ikon. A + és – gombokkal állítsa be a relatív nyomás értékét. Az érték gyorsabb módosításához tartsa nyomva a gombokat.



FIGYELEM! Ha az abszolút nyomás van kiválasztva (**abs** ikon a képernyőn), ez a lépés kimarad.

A negyedik koppintáskor felvillan a **HI AL** (Magas nyomás riasztás) ikon. A + és – gombbal állítsa be a felső küszöbértéket. A riasztások be- és kikapcsolásához használja az **ON/OFF** (Be/Ki) gombot.

Az ötödik koppintáskor felvillan a **LO AL** (Alacsony nyomás riasztás) ikon. Állítsa be az alsó küszöbértéket, illetve ugyanúgy be- vagy kikapcsolhatja a riasztásokat.

A hatodik koppintással a legnagyobb rögzített nyomásérték jelenik meg. A számok villogni kezdenek, és felvillan a **MAX** ikon. Tartsa nyomva 3 másodpercig az aktuálisan mért értékre történő visszaállításához.

A hetedik koppintásnál a legkisebb rögzített nyomásérték jelenik meg. A számok villogni kezdenek, és felvillan a MIN ikon. Tartsa nyomva 3 másodpercig az aktuálisan mért értékre történő visszaállításához. Koppintson a képernyő **PRESSURE HISTORY** (Nyomástörténet) területére. A + és – gombokkal válassza ki az előzmények megjelenítési időszakát: 12 vagy 24 óra.

Idő



Koppintson a képernyő **TIME** (Idő) területére az időbeállítások módosításához. Az első koppintáskor felvillan a + és a – gomb. Használatukkal 0 és 8 között állítsa be a képernyő kontrasztszintjét (az alapértelmezett érték 5). Amikor ismét rákoppint, állítsa be az időzónát. A harmadik koppintásnál válassza ki az időformátumot: 12-órás vagy 24-órás. A negyedik koppintásnál állítsa be az órát. Az ötödik koppintásnál állítsa be a percet.

Dátum



Koppintson a képernyő **DATE** területére a dátum- és riasztási beállítások konfigurálásához. Első koppintáskor felvillan a + és a – gomb. Használatukkal válthat a riasztási idő, a dátum és a hét napja között.

Amikor ismét rákoppint, akkor válthat a **DD-MM** és a **MM-DD** dátumformátum között. A harmadik koppintásnál állítsa be az évet. A negyedik koppintásnál állítsa be a hónapot. Az ötödik koppintásnál állítsa be a napot. A hatodik koppintásnál állítsa be a riasztási órát. A hetedik koppintásnál állítsa be a riasztási percet. Az érték gyorsabb módosításához tartsa nyomva a gombokat. A riasztási funkció be- vagy kikapcsolásához használja az **ON/OFF** (Be/Ki) gombot.

Memória

Koppintson a képernyő **MEMORY** (Memória) területére a rögzített adatok kijelzésének beállításához. Az első koppintáskor felvillan a + és a – gomb. A – gombbal megtekintheti a korábbi (időbélyeggel ellátott) időjárás adatokat, a + gombbal pedig megtekintheti a legfrissebb adatokat. Ha ismét rákoppint, felvillan a **CLEAR** (Törlés) és a memória megtelt ikon. Az adatok törléséhez nyomja meg 3 másodpercig a memória ikont.

Gyári alaphelyzetbe állítás

Ha problémája van az időjárás-állomással vagy a kültéri multiszenzorral, végezzen gyári alaphelyzetbe állítást. Normál üzemmódban nyomja meg és tartsa nyomva 20 másodpercig a + gombot az összes beállítás gyári alapértékre történő visszaállításához.

A kültéri multiszenzor alaphelyzetbe állításához használja a **RESET** (Alaphelyzetbe állítás) gombot az érzékelő burkolatán, vagy távolítsa el, majd helyezze vissza az elemeket.

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)
Szélesség (szélmérő), mértékegységek	m/s, km/ó, mérföld/óra (mph), csomó
Szélesség mérési tartomány	0–50 m/s, 0–180 km/ó, 0–112 mph, 0–97 csomó
Csapadék (csapadékmérő), mértékegységek	mm, hüvelyk
Csapadék mérési tartomány	0–9999 mm (0–393,6 hüvelyk)
Képernyő	érintőkijelző, monokróm LCD
Időformátum	24 órás, 12 órás
Rádiójelek frekvenciája	433 MHz

Rádiójelek hatósugara	100 m (nyílt területen)
Átvitel gyakorisága	48 mp (beltéri/kültéri)
Tápellátás (főegység)	3 db AA alkáli elem
Tápellátás (multiszenzor)	2 db AA alkáli elem

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

PC-csatlakozás

Az időjárás-állomás olyan önálló készülék, amely képes időjárási adatokat gyűjteni és megjeleníteni. A mélyebb elemzés és adattárolás céljából azonban USB-kábellel számítógéphez csatlakoztatható. Offline üzemmódban az időjárás-állomás pontos idővel és dátummal együtt akár 4080 teljes időjárási adatkészletet is képes tárolni a belső memóriájában. Ha a memória megtelt, a régi adatok felülírásra kerülnek az újakkal. Egyes adatok és beállítások, beleértve az 5 és 240 perc közötti adattárolási intervallumokat, csak számítógépen keresztül érhetők el.

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

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.

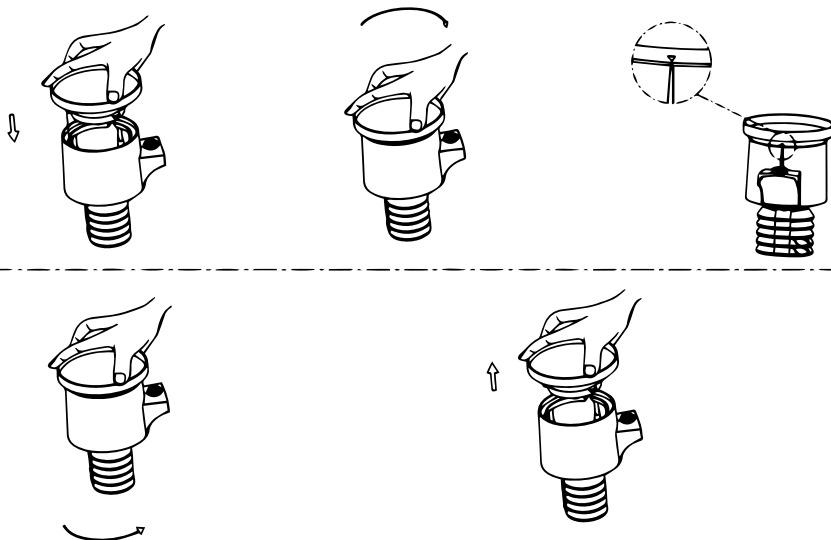
Processzor: Pentium III 500 MHz vagy újabb.

Szabad tárhely: legalább 128 MB, ajánlott 256 MB.

Karbantartás

A csapadékmérő tisztítása

Tisztítsa meg 3 havonta. Forgassa el a tölcsejt 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) korróziógtöltőt az elemek csatlakozóvégeire.

Havas körülmények esetén

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

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 legyen 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, hőszűrőktől, 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. Akkumulátorcseré során mindig az összes akkumulátort egyszerre cserélje ki; ne keverje a régi akkumulátorokat a frissekkel, 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 gyártási hibák vonatkozásában. Az élettartamra szóló szavatosság a termék piaci forgalmazási időszakának a végéig érvényes. A Levenhuk-kiegészítőkhöz a Levenhuk-vállalat a kiskereskedelmi vásárlás napjától számított **két évig** érvényes szavatosságot nyújt az anyaghibák és/vagy a gyártási hibák vonatkozásában. A Levenhuk vállalat vállalja, hogy a Levenhuk vállalat általi megvizsgálás során anyaghibásnak és/vagy gyártási hibásnak talált terméket vagy termékalkatrészt megjavítja vagy kicseréli. A Levenhuk vállalat csak abban az esetben köteles megjavítani vagy kicserélni az ilyen terméket vagy termékalkatrészt, ha azt a Levenhuk vállalat számára elfogadható vásárlási bizonylattal együtt visszaküldi a Levenhuk vállalat felé. További részletekért látogasson el weboldalunkra: hu.levenhuk.com/garancia Amennyiben garanciális probléma lépne fel vagy további segítségre van szüksége a termék használatát illetően, akkor vegye fel a kapcsolatot a helyi Levenhuk üzlettel.

IT Stazione meteo Levenhuk Wezzer PRO LP300

Il kit comprende: console del display, sensore esterno (termoigrometro, pluviometro, sensore morsetti di velocità del vento, banderuola), bullone a U con di montaggio (2 pz.), cavo USB, guida all'utilizzo e scheda di garanzia.



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

Per cominciare

Checkout di preinstallazione

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

Ispezione del sito

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

- Accesso per manutenzione. Pulire regolarmente il pluviometro e cambiare le batterie ogni 2-3 anni. Garantire un facile accesso alla stazione meteorologica.
- Calore radiante da edifici e strutture. Installare il multisensore ad almeno 1,5 m da edifici, strutture, terreno o tetti.
- Ostruzioni di pioggia e vento. Per misurazioni precise di vento e pioggia, installare il multisensore ad un'altezza di almeno 4 volte quella dell'ostacolo più vicino. Ad esempio, se l'edificio è alto 6 m e il palo di montaggio è alto 2 m, i sensori devono essere installati ad un'altezza di almeno 16 m (4 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.

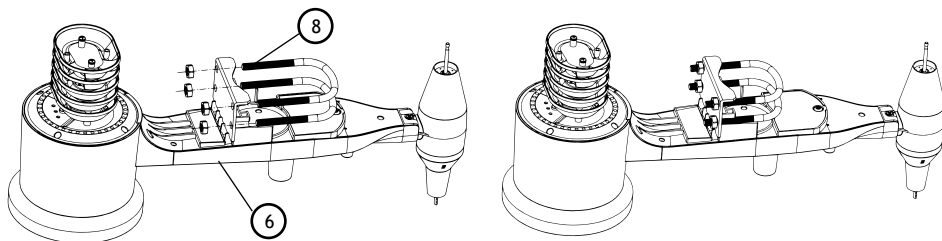
Configurazione dei sensori

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.

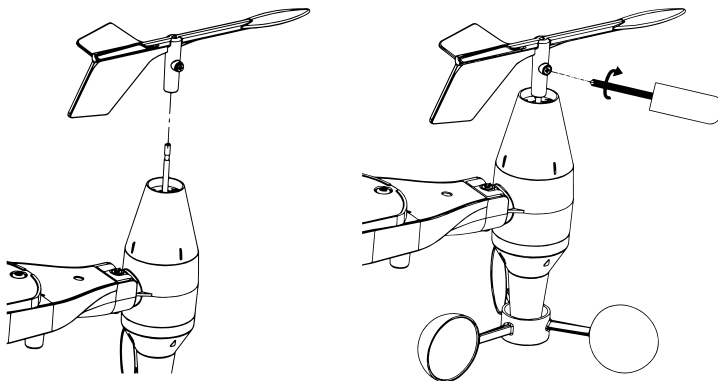
Dopo aver inserito la piastra metallica, rimuovere i dadi dai bulloni a U e inserire entrambi i bulloni nei fori corrispondenti della piastra.

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



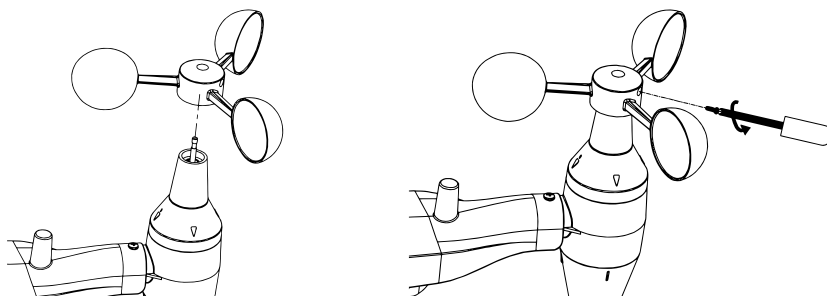
Installazione della banderuola segnavento

Far scorrere la banderuola (2) sull'asse del sensore. Serrare la vite di fissaggio con un cacciavite PH0 per accertarsi che la banderuola sia ferma in posizione.



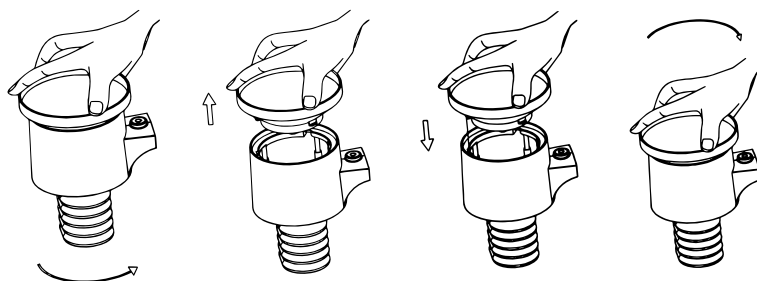
Installazione del sensore di velocità del vento

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



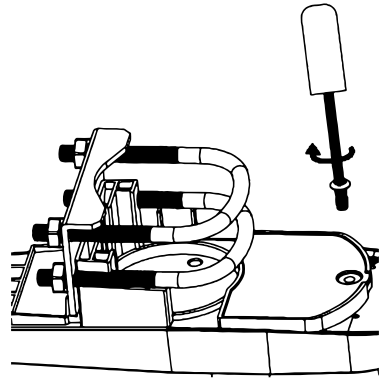
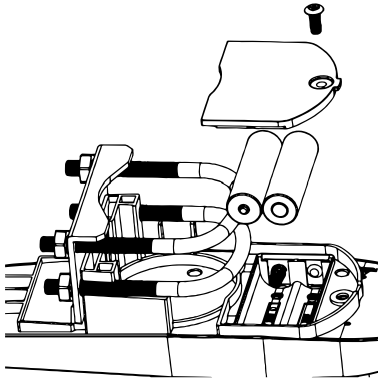
Installazione del pluviometro

Installare l'imbuto del pluviometro (4) e ruotarlo in senso orario per fissarlo al sensore remoto.



Installazione delle batterie

Inserire 2 batterie AA nel vano batterie (9). L'indicatore a LED (11) sul retro del trasmettitore lampeggia ogni 48 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.



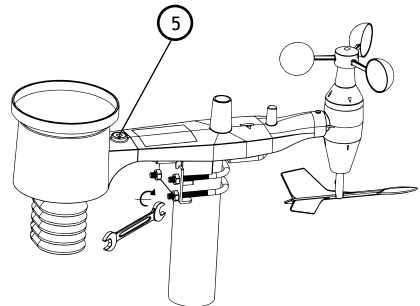
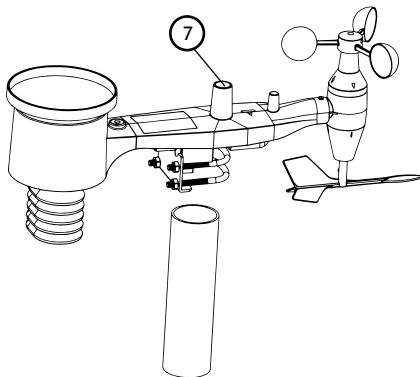
ATTENZIONE! In climi freddi, si consiglia di utilizzare batterie al litio da 1,5 V. Le batterie alcaline sono idonee per la maggior parte dei climi. Si sconsiglia di utilizzare batterie ricaricabili a causa della loro bassa tensione, instabilità in un'ampia gamma di temperature e breve vita operativa,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

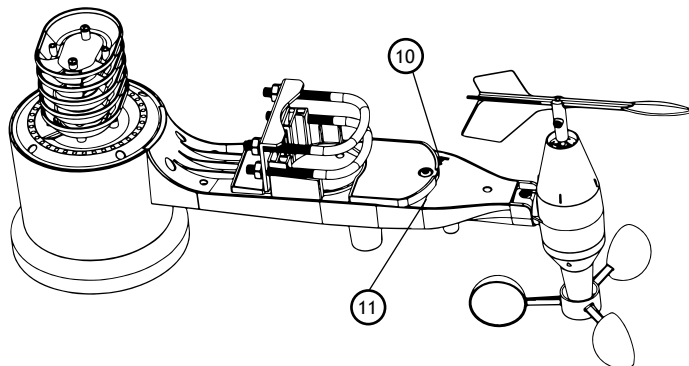
Una volta orientate correttamente, serrare i bulloni.



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).

Pulsante di reimpostazione e LED del trasmettitore

Se il multisensore non trasmette dati, eseguire una reimpostazione. Tenere premuto **RESET** (Reimposta) per 3 secondi fino all'accensione del LED (11). Una volta che il LED si accende, rilasciare il pulsante. Il LED dovrebbe riprendere il suo normale funzionamento, lampeggiando ogni 48 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, scollegarli per risolvere il problema.
- La portata massima del dispositivo è di 100 m senza ostacoli e di 30 m con ostacoli.
- Il segnale radio non attraversa il metallo. Con i rivestimenti in metallo, posizionare il sensore e la console in modo che tra loro sia presente una finestra.

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

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

Stazione base



ATTENZIONE! Le funzioni della stazione meteo vengono attivate toccando (non premendo!) le aree dello schermo tattile. Ogni tocco del sensore è accompagnato da un suono e da una breve accensione della retroilluminazione. Dopo 30 secondi di inattività, ritorna automaticamente alla modalità di visualizzazione normale.

L'area dello schermo **TENDENCY** (Previsione meteo) contiene i pulsanti di tocco +, **ON/OFF**, e -. Se i pulsanti lampeggiano, significa che sono attivi. I pulsanti + e - sono utilizzati per cambiare i valori del parametro selezionato. Il pulsante **ON/OFF** è utilizzato per attivare o disattivare le funzioni. Se si tengono premuti i pulsanti + e - per 3 secondi, sarà possibile regolare rapidamente il valore del parametro selezionato. Aprire il vano batterie sul retro della console e inserire 3 batterie AA nella console del display, rispettando la corretta polarità.

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

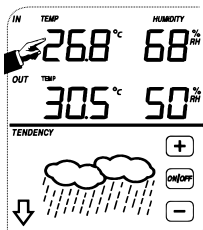
Una volta sincronizzato, simulare vento e la pioggia ruotando le banderuole dell'anemometro e facendo gocciolare acqua nel pluviometro.

Una volta stabilita la connessione, posizionare il multisensore e la console nelle loro posizioni permanenti.

Configurazione dello schermo

Per la maggior parte degli utenti non sarà necessario modificare le impostazioni di base della stazione meteo oltre alla pressione barometrica relativa. Se è necessario apportare modifiche, toccare semplicemente l'area desiderata sullo schermo tattile. È possibile interrompere l'impostazione in qualsiasi momento toccando qualsiasi area diversa dai pulsanti di tocco (11).

Temperatura interna



Toccare l'area **IN TEMP** (Temperatura interna) dello schermo per impostare i parametri della temperatura interna.

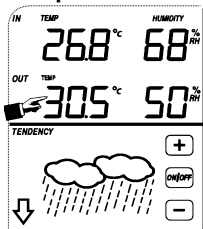
Al primo tocco, i pulsanti + e - lampeggeranno. Toccarli per alternare tra Celsius (°C) e Fahrenheit (°F). Quando viene toccata nuovamente, l'icona **HI AL** (Avviso di alta temperatura) si illuminerà. Utilizzare i pulsanti + o - per impostare la soglia superiore. Tenere premuti i pulsanti per modificare il valore più velocemente. Utilizzare il pulsante **ON/OFF** per attivare o disattivare gli avvisi.

La terza volta che si tocca, l'icona **LO AL** (Avviso di temperatura bassa) si illuminerà. Impostare la soglia inferiore e attivare o disattivare gli avvisi allo stesso modo.

Il quarto tocco visualizzerà la temperatura ambiente massima registrata. I numeri inizieranno a lampeggiare e l'icona **MAX** si illuminerà. Tenere premuto il valore lampeggiante per 3 secondi per reimpostare la lettura corrente.

Il quinto tocco visualizzerà la temperatura ambiente minima registrata. I numeri inizieranno a lampeggiare e l'icona **MIN** si illuminerà. Tenere premuto il valore lampeggiante per 3 secondi per reimpostare.

Temperatura esterna



Toccare l'area dello schermo **OUT TEMP** (Temperatura esterna) per regolare le impostazioni della temperatura esterna.

Al primo tocco, i pulsanti + e - lampeggeranno. Utilizzarli per alternare tra la visualizzazione della temperatura esterna, dell'indice di raffreddamento del vento e il punto di rugiada.

Quando si tocca di nuovo, selezionare l'unità di misurazione: Celsius (°C) o Fahrenheit (°F).

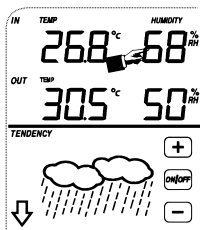
La terza volta che si tocca, l'icona **HI AL** (Avviso di temperatura elevata) si illuminerà. Utilizzare i pulsanti + o - per impostare la soglia superiore. Tenere premuti i pulsanti per modificare il valore più velocemente. Utilizzare il pulsante **ON/OFF** per attivare o disattivare gli avvisi.

La quarta volta che si tocca, l'icona **LO AL** (Avviso di temperatura bassa) si illuminerà. Impostare la soglia inferiore e attivare o disattivare gli avvisi allo stesso modo.

Il quinto tocco visualizzerà la temperatura ambiente massima registrata. I numeri inizieranno a lampeggiare e l'icona **MAX** si illuminerà. Tenere premuto per 3 secondi il valore lampeggiante per reimpostare alla lettura corrente.

Il sesto tocco visualizzerà la temperatura esterna minima registrata. I numeri inizieranno a lampeggiare e l'icona **MIN** si illuminerà. Tenere premuto per 3 secondi il valore lampeggiante per reimpostare.

Umidità interna



Toccare l'area dello schermo **IN HUMIDITY** (Umidità interna) per impostare i parametri di umidità interna.

Al primo tocco, l'icona **HI AL** (Avviso di umidità elevata) si illuminerà. Utilizzare i pulsanti + o - per impostare la soglia superiore. Utilizzare il pulsante **ON/OFF** per attivare o disattivare gli avvisi.

Il secondo tocco illuminerà l'icona **LO AL** (Avviso di umidità bassa). Impostare la soglia inferiore e attivare o disattivare gli avvisi allo stesso modo.

Il terzo tocco visualizzerà il valore massimo registrato di umidità interna. I numeri inizieranno a lampeggiare e l'icona **MAX** si illuminerà. Tenere premuto per 3 secondi il valore lampeggiante per reimpostare alla lettura corrente.

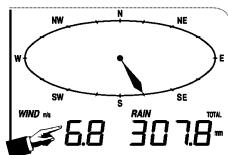
Il quarto tocco visualizzerà l'umidità ambiente minima registrata. I numeri inizieranno a lampeggiare e l'icona **MIN** si illuminerà. Tenere premuto per 3 secondi il valore lampeggiante per reimpostare.

Umidità esterna

Toccare l'area dello schermo **OUT HUMIDITY** (Umidità esterna) per accedere ai parametri esterni.

L'ordine delle impostazioni è lo stesso della sezione precedente (inclusando le soglie di impostazione e la visualizzazione dei valori massimi e minimi registrati).

Velocità del vento



Toccare l'area **WIND** dello schermo per impostare i parametri di velocità del vento.

Al primo tocco, i pulsanti + e - lampeggeranno. Utilizzarli per alternare tra la visualizzazione della velocità media del vento e la velocità delle raffiche di vento.

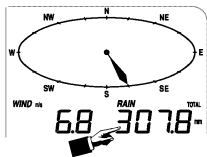
Toccare nuovamente per selezionare le unità di misurazione: km/h, mph, m/s, nodi o la scala di Beaufort (bft).

La terza volta che si tocca, l'icona **HI AL** (Avviso di vento forte) si illuminerà. Utilizzare i pulsanti + o - per impostare la soglia superiore. Tenere premuti i pulsanti per modificare il valore più velocemente. Utilizzare il pulsante **ON/OFF** per attivare o disattivare gli avvisi.

Con il quarto tocco, impostare l'avviso di direzione del vento. La freccia di direzione inizierà a lampeggiare. Utilizzare i pulsanti + o - per impostare la direzione. Attivare/disattivare le notifiche mediante il pulsante **ON/OFF**.

Il quinto tocco visualizzerà la velocità massima registrata del vento. I numeri inizieranno a lampeggiare e l'icona **MAX** si illuminerà. Tenere premuto per 3 secondi il valore lampeggiante per reimpostare alla lettura corrente.

Precipitazione



Toccare l'area **RAIN** (Precipitazioni) dello schermo per regolare le impostazioni delle precipitazioni. Al primo tocco, i pulsanti + e - lampeggeranno. Con il loro aiuto, scegliere di visualizzare la quantità di precipitazioni per un'ora, un giorno, una settimana, un mese o sempre.

Quando si tocca nuovamente, selezionare l'unità di misurazione: mm o pollici. La terza volta che si tocca, l'icona **HI AL** (Avviso di pioggia ad alta intensità) si illuminerà. Utilizzare i pulsanti + o - per impostare la soglia superiore. Tenere premuti i pulsanti per modificare il valore più velocemente. Utilizzare il pulsante **ON/OFF** per attivare o disattivare gli avvisi.

Il quarto tocco visualizzerà il livello massimo di precipitazioni registrate. I numeri inizieranno a lampeggiare. Tenere premuto per 3 secondi il valore lampeggiante per reimpostare alla lettura corrente.

Al quinto tocco, tenere premuto per 3 secondi per reimpostare a zero tutti gli indicatori di precipitazione.

Weather forecast

TENDENCY



L'icona delle previsioni visualizzata si basa sulla velocità di variazione della pressione barometrica, non sui dati del servizio meteorologico. Se necessario, modificare l'icona per rispecchiare il tempo reale dopo la prima accensione o la calibrazione del dispositivo. Per fare ciò, toccare l'area **TENDENCY** (Previsione meteo) dello schermo. Subito dopo il primo tocco, i pulsanti + e - lampeggeranno. Utilizzarli per selezionare l'icona della previsione meteo: sereno, parzialmente nuvoloso, nuvoloso e piovoso.

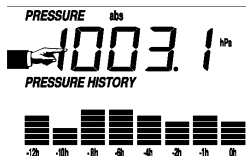
Toccano nuovamente, impostare la soglia di pressione da 2 a 4 hPa per la previsione (2 hPa è l'impostazione predefinita).



ATTENZIONE! Più basso è il valore, più alta sarà la sensibilità ai cambiamenti meteo. Le aree con frequenti cambiamenti di pressione richiedono un'impostazione di sensibilità più elevata.

Con il terzo tocco, impostare la soglia di avviso di tempesta da 3 a 9 hPa (4 hPa è il valore predefinito).

Pressione barometrica



Toccare l'area **PRESSURE** (Pressione) dello schermo per regolare i parametri di pressione.

Al primo tocco, i pulsanti + e - lampeggeranno. Utilizzarli per alternare tra visualizzazione della pressione assoluta (icona **abs**) e relativa (icona **rel**).

La pressione assoluta è la pressione misurata all'altezza della console sopra il livello del mare. La pressione relativa è una misura della pressione assoluta corretta alla lettura all'altezza del livello del mare. La pressione relativa è solitamente pubblicata dai servizi meteorologici ufficiali.

Toccano nuovamente, selezionare le unità di misurazione: hPa, inHg, o mmHg.

La terza volta che si tocca, l'icona **rel** si illuminerà. Utilizzare i pulsanti + o - per impostare il valore della pressione relativa. Tenere premuti i pulsanti per modificare il valore più velocemente.



ATTENZIONE! Se è selezionata la pressione assoluta (icona **abs** sullo schermo), questo passaggio verrà saltato.

La quarta volta che si tocca, l'icona **HI AL** (Avviso di temperatura elevata) si illuminerà. Utilizzare i pulsanti + o - per impostare la soglia superiore. Utilizzare il pulsante **ON/OFF** per attivare o disattivare gli avvisi. Con il quinto tocco, l'icona **LO AL** (Avviso di bassa pressione) si illuminerà. Impostare la soglia inferiore e attivare o disattivare gli avvisi allo stesso modo.

Il sesto tocco visualizzerà il valore massimo registrato della pressione. I numeri inizieranno a lampeggiare e l'icona **MAX** si illuminerà. Tenere premuto per 3 secondi per reimpostare la lettura corrente.

Il settimo tocco visualizzerà il valore minimo registrato della pressione. I numeri inizieranno a lampeggiare e l'icona **MIN** si illuminerà. Tenere premuto per 3 secondi per reimpostare la lettura corrente.

Toccare l'area **PRESSURE HISTORY** (Storia della pressione) dello schermo. Utilizzare i pulsanti + or - per selezionare il periodo di visualizzazione della cronologia: 12 o 24 ore.

Orario



Toccare l'area dello schermo **TIME** (Tempo) per regolare le impostazioni dell'ora.

Al primo tocco, i pulsanti + e - lampeggeranno. Utilizzarli per regolare il livello di contrasto dello schermo da 0 a 8 (5 è il valore predefinito).

Toccando nuovamente, impostare il fuso orario.

Con il terzo tocco selezionare il formato dell'ora: 12 ore o 24 ore.

Con il quarto tocco, impostare l'ora.

Con il quinto tocco, impostare i minuti.

Data



Toccare l'area dello schermo **DATE** (Data) per configurare le impostazioni di data e allarme.

Quando toccati per la prima volta, i pulsanti + e - lampeggeranno. Utilizzarli per alternare la visualizzazione tra orario di allarme, data e giorno della settimana.

Toccando nuovamente, alternare il formato della data tra **DD-MM** e **MM-DD**.

Con il terzo tocco, impostare l'anno.

Con il quarto tocco, impostare il mese.

Con il quinto tocco, impostare il giorno.

Con il sesto tocco, impostare l'ora dell'allarme.

Con il settimo tocco, impostare il minuto dell'allarme. Tenere premuti i pulsanti per modificare il valore più velocemente. Utilizzare il pulsante **ON/OFF** per attivare o disattivare la funzione dell'allarme.

Memoria

Toccare l'area dello schermo **MEMORY** (Memoria) per configurare la visualizzazione dei dati registrati.

Al primo tocco, i pulsanti + e - lampeggeranno. Utilizzare il pulsante - per visualizzare i dati meteo più recenti (con marcatura temporale), il pulsante + per visualizzare dati più recenti.

Toccando nuovamente, l'icona **CLEAR** (Cancella) e di memoria piena lampeggeranno. Premere l'icona della memoria per 3 secondi per cancellare i dati.

Reimpostazione di fabbrica

In caso di problemi con la stazione meteo o il multisensore esterno, eseguire una reimpostazione dei valori di fabbrica.

In modalità normale, tenere premuto il pulsante + per 20 secondi per reimpostare tutte le impostazioni ai valori predefiniti di fabbrica.

Per reimpostare il multisensore esterno, utilizzare il pulsante **RESET** (Reimposta) sul corpo del sensore o reinstallare le batterie.

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)
Schermo	touch, monocromatico LCD
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/esterno)
Alimentazione (unità principale)	3 batterie alcaline AA
Alimentazione (multisensore)	2 batterie alcaline AA

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

Connessione al PC

Una stazione meteo è un dispositivo autosufficiente in grado di raccogliere e visualizzare dati meteo. Tuttavia, per un'analisi più approfondita e l'archiviazione dei dati, può essere collegata a un PC tramite cavo USB.

In modalità offline, la stazione meteo memorizza nella sua memoria interna fino a 4080 serie complete di dati meteo con data e ora. Se la memoria è piena, i vecchi precedenti vengono sovrascritti con quelli nuovi. Alcuni dati e impostazioni, inclusi gli intervalli di memorizzazione dei dati da 5 a 240 minuti, sono accessibili solo tramite PC.

Per lavorare con la stazione meteo su un PC, è necessario installare il software **EasyWeather**, scaricabile dal sito Web Levenhuk ufficiale. Questo software visualizza i dati meteo correnti e storici e permette di salvarli e caricarli sui server meteo.

Requisiti di sistema del PC

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

Browser: Internet Explorer 6.0 o versione successiva.

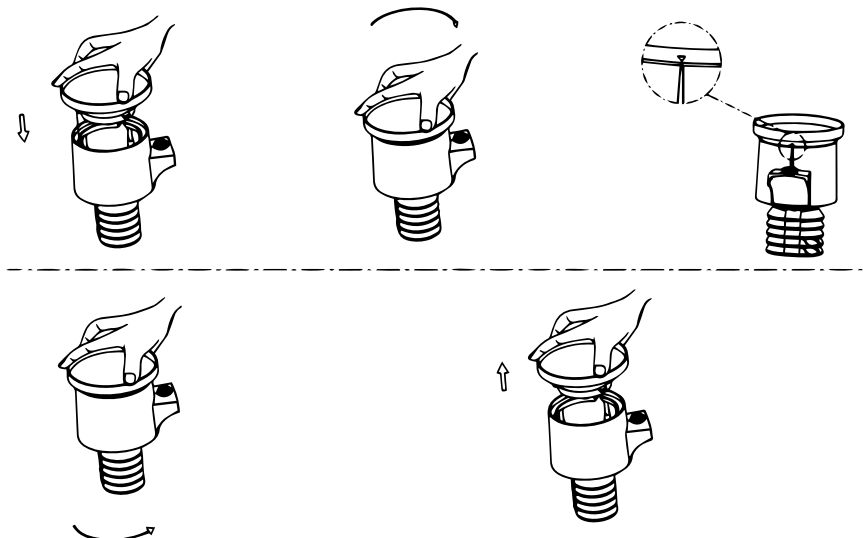
Processore: Pentium III 500 MHz o superiore.

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 siliconico antighiaccio per impedire l'accumulo di neve.

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 a vita Levenhuk

Tutti i telescopi, i microscopi, i binocoli e gli altri prodotti ottici Levenhuk, ad eccezione degli accessori, godono di una **garanzia a vita** per i difetti di fabbricazione o dei materiali. Garanzia a vita rappresenta una garanzia per la vita del prodotto sul mercato. Tutti gli accessori Levenhuk godono di una **garanzia di due anni** a partire dalla data di acquisto per i difetti di fabbricazione e dei materiali. Levenhuk riparerà o sostituirà i prodotti o relative parti che, in seguito a ispezione effettuata da Levenhuk, risultino presentare difetti di fabbricazione o dei materiali. Condizione per l'obbligo di riparazione o sostituzione da parte di Levenhuk di tali prodotti è che il prodotto venga restituito a Levenhuk unitamente ad una prova d'acquisto la cui validità sia riconosciuta da Levenhuk.

Per maggiori dettagli, visitare il nostro sito web: eu.levenhuk.com/warranty

Per qualsiasi problema di garanzia o necessità di assistenza per l'utilizzo del prodotto, contattare la filiale Levenhuk di zona.

PL Stacja meteorologiczna Levenhuk Wezzer PRO LP300

Zawartość zestawu: konsola wyświetlacza, czujnik zewnętrzny (termohigrometr, deszczomierz, czujnik prędkości wiatru, wiatrowskaz), śruba U z zaciskami montażowymi (2 szt.), przewód USB, instrukcja obsługi i karta gwarancyjna.



UWAGA! Należy pamiętać, że zasilanie sieciowe w większości krajów europejskich wynosi 220-240 V. Jeśli urządzenie ma być używane w państwie, w którym napięcie sieciowe ma inną wartość, należy koniecznie zastosować przetwornik.

Pierwsze kroki

Kontrola przed instalacją

Przed stałą instalacją zalecane jest korzystanie ze stacji meteorologicznej przez tydzień w łatwo dostępczej lokalizacji tymczasowej. Umożliwi to przetestowanie wydajności urządzenia, zapoznanie się z funkcjami i elementami sterującymi oraz określenie zasięgu be

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.

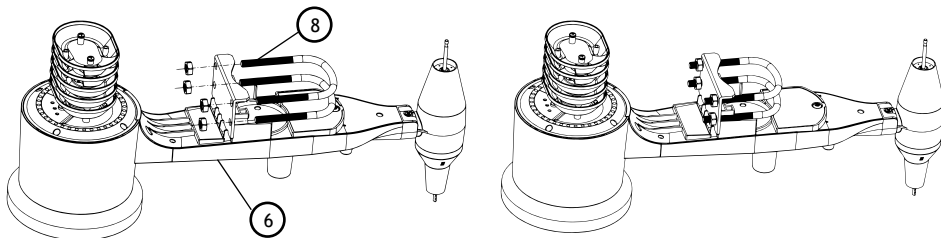
Konfiguracja czujnika

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.

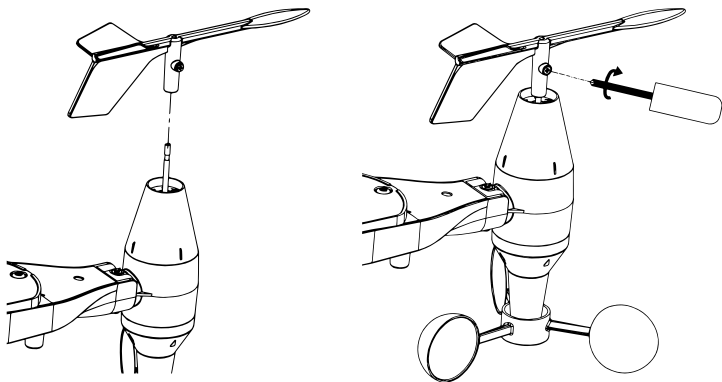
Po włożeniu metalowej płyty zdejmij nakrętki z cybantów i wsuń obie śruby do odpowiednich otworów w płycie.

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



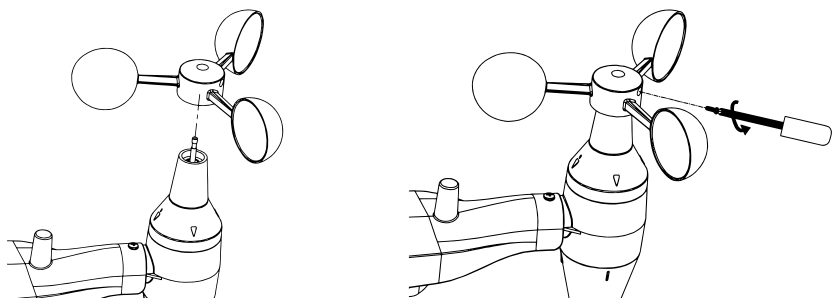
Instalacja wiatrowskazu

Wsuń wiatrowskaz (2) na trzpień czujnika. Dokręć śrubę mocującą wkrętakiem PH0, aby upewnić się, że topatka jest dobrze zamocowana.



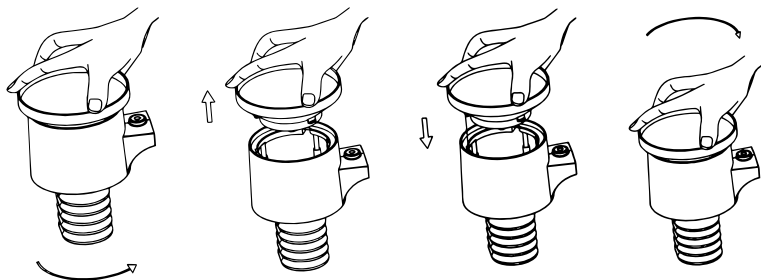
Instalacja czujnika prędkości wiatru

Umieść czujnik prędkości wiatru (1) na wążku. Dokręć śrubę mocującą. Upewnij się, że czujnik prędkości wiatru obraca się swobodnie.



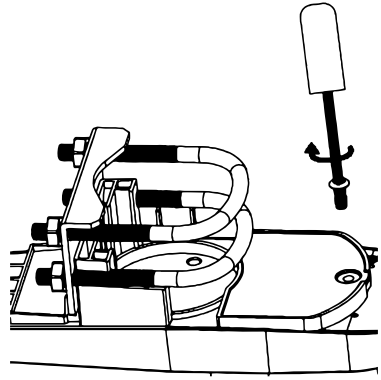
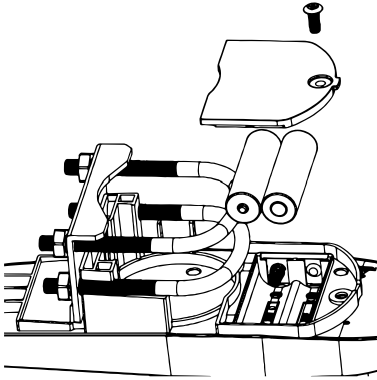
Instalacja deszczomierza

Zainstaluj lejek deszczomierza (4) i obróć go w prawo, aby przymocować go do czujnika zdalnego.



Instalacja baterii

Włóż 2 baterie AA do komory baterii (9). Wskaźnik LED (11) z tyłu nadajnika błyska co 48 sekund (okres odświeżania transmisji danych czujnika).



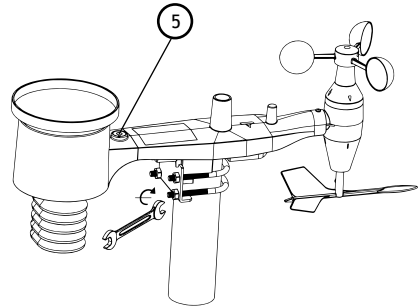
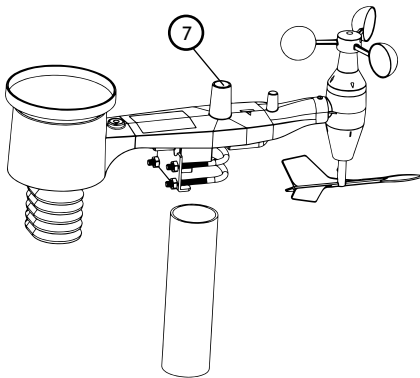
UWAGA! Jeśli dioda LED nie świeci się lub pozostaje włączona, upewnij się, że baterie są prawidłowo włożone, a urządzenie zostało prawidłowo zresetowane. Nieprawidłowa instalacja baterii może spowodować trwałe uszkodzenie czujnika zewnętrznego.



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

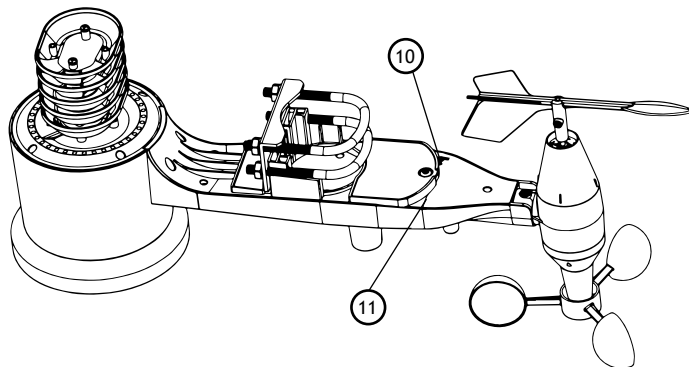
Zamocuj czujnik wielosensorowy do przygotowanej rury o średnicy 2,5–5 cm, używając śrub U i wspornika. Ustaw czujnik wielosensorowy w kierunku zachodnim, obracając go na słupku montażowym. Strzałka **ZACHÓD**, znajdująca się w górnej części czujnika wielosensorowego obok anteny (7), powinna być skierowana na zachód. Do precyzyjnej regulacji należy używać kompasu. Po prawidłowym ustawieniu dokręć śruby.



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).

Przycisk RESET (Resetowanie) i dioda LED nadajnika

Jeśli czujnik wielosensorowy nie przesyła danych, należy go zresetować. Naciśnij przycisk **RESET** (Resetowanie) i przytrzymaj go przez 3 sekundy, aż zaświeci się dioda LED (11). Gdy dioda LED zaświeci się, zwolnij przycisk. Dioda LED powinna powrócić do normalnego działania i błyskać co 48 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
Szkło (niehartowane)	5-15%
Tworzywo sztuczne	10-15%
Drewno	10-40%
Cegła	10-40%
Beton	40-80%
Metal	90-100%

Stacja główna



UWAGA! Funkcje stacji meteorologicznej są aktywowane przez dotknięcie obszarów ekranu dotykowego (nie naciśnięcie!). Każdemu dotknięciu czujnika towarzyszy dźwięk i krótkie włączenie podświetlenia. Po 30 sekundach bezczynności urządzenie automatycznie powraca do normalnego trybu wyświetlania.

Ekran **TENDENCY** (Prognoza pogody) zawiera przyciski dotykowe +, **ON/OFF** (Wł./Wył.) i -. Jeśli przyciski migają, oznacza to, że są aktywne. Przyciski + i - służą do zmiany wartości wybranego parametru. Przycisk **ON/OFF** (Wł./Wył.) służy do włączania i wyłączenia funkcji. Naciśnięcie przycisków + i - i przytrzymanie przez 3 sekundy umożliwi szybkie dostosowanie wartości wybranego parametru.

Otwórz komorę baterii z tyłu konsoli i włóż 3 baterie AA do konsoli wyświetlacza, pamiętając o odpowiednim ułożeniu biegunów baterii.

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

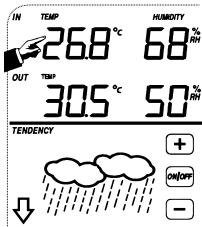
Po zsynchronizowaniu przeprowadź symulację wiatru i deszczu, obracając czasami anemometru i dozując wodę do deszczomierza.

Po nawiązaniu połączenia umieść czujnik wielosensorowy i konsolę w ich stałych miejscach.

Konfiguracja ekranu

Większość użytkowników nie będzie mieć potrzeby zmiany podstawowych ustawień stacji meteorologicznej innych niż względne ciśnienie barometryczne. Aby wprowadzić zmiany, wystarczy dotknąćżądanego obszaru na ekranie dotykowym. Ustawianie można przerwać w dowolnym momencie, dotykając dowolnego obszaru innego niż przyciski dotykowe (11).

Temperatura w pomieszczeniu



Dotknij przycisku **IN TEMP** (Temperatura w pomieszczeniu), aby ustawić parametry temperatury w pomieszczeniu.

Po pierwszym dotknięciu przyciski + i – będą migać. Dotknij ich, aby przełączać między stopniami Celsjusza (°C) i Fahrenheita (°F).

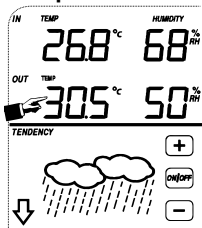
Po ponownym naciśnięciu przycisku zaświeci się ikona **HI AL** (Alarm wysokiej temperatury). Użyj przycisków + lub –, aby ustawić górny próg temperatury. Przytrzymaj przyciski, aby szybciej zmienić wartość. Użyj przycisku **ON/OFF** (Wł./Wył.), aby włączyć i wyłączyć alerty.

Po trzecim dotknięciu przycisku zaświeci się ikona **LO AL** (Alarm niskiej temperatury). Ustaw dolny próg i włączaj lub wyłączaj alerty w ten sam sposób.

Czwarte dotknięcie spowoduje wyświetlenie maksymalnej zarejestrowanej temperatury w pomieszczeniu. Liczby zaczną migać i zaświeci się ikona **MAX**. Przytrzymaj migającą wartość przez 3 sekundy, aby zresetować do bieżącego odczytu.

Piąte dotknięcie spowoduje wyświetlenie minimalnej zarejestrowanej temperatury w pomieszczeniu. Cyfry zaczną migać i zaświeci się ikona **MIN**. Przytrzymaj migającą wartość przez 3 sekundy, aby ją zresetować.

Temperatura zewnętrzna



Dotknij obszaru ekranu **OUT TEMP** (Temperatura zewnętrzna), aby dostosować ustawienia temperatury na zewnątrz.

Po pierwszym dotknięciu przyciski + i – będą migać. Służą one do przełączania między wyświetlaniem temperatury na zewnątrz, temperatury odczuwalnej i punktu rosy.

Po ponownym dotknięciu wybierz jednostkę miary: stopnie Celsjusza (°C) lub Fahrenheita (°F).

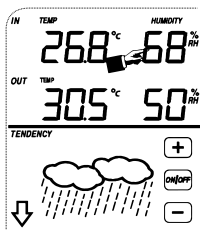
Po trzecim dotknięciu zaświeci się ikona **HI AL** (Alarm wysokiej temperatury). Użyj przycisku + lub –, aby ustawić górny próg. Przytrzymaj przyciski, aby szybciej zmienić wartość. Użyj przycisku **ON/OFF** (Wł./Wył.), aby włączyć i wyłączyć alerty.

Po czwartym dotknięciu zaświeci się ikona **LO AL** (Alarm niskiej temperatury). Ustaw dolny próg i włączaj lub wyłączaj alerty w ten sam sposób.

Piąte dotknięcie spowoduje wyświetlenie maksymalnej zarejestrowanej temperatury na zewnątrz. Liczby zaczną migać i zaświeci się ikona **MAX**. Przytrzymaj migającą wartość przez 3 sekundy, aby zresetować do bieżącego odczytu.

Szóste dotknięcie spowoduje wyświetlenie minimalnej zarejestrowanej temperatury na zewnątrz. Cyfry zaczną migać i zaświeci się ikona **MIN**. Przytrzymaj migającą wartość przez 3 sekundy, aby ją zresetować.

Wilgotność w pomieszczeniu



Dotknij obszaru ekranu **IN HUMIDITY** (Wilgotność w pomieszczeniu), aby ustawić parametry wilgotności w pomieszczeniu.

Przy pierwszym dotknięciu zaświeci się ikona **HI AL** (Alarm wysokiej wilgotności). Użyj przycisku + lub -, aby ustawić górny próg. Użyj przycisku **ON/OFF** (Wł./Wyt.), aby włączyć i wyłączać alerty.

Drugie dotknięcie spowoduje podświetlenie ikony **LO AL** (Alarm niskiej wilgotności). Ustaw dolny próg i włączaj lub wyłączaj alerty w ten sam sposób.

Trzecie dotknięcie spowoduje wyświetlenie maksymalnej zarejestrowanej wartości wilgotności w pomieszczeniu. Liczby zaczną migać i zaświeci się ikona **MAX**. Przytrzymaj migającą wartość przez 3 sekundy, aby zresetować do bieżącego odczytu.

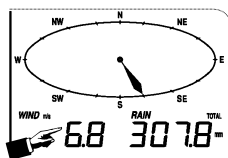
Czwarte dotknięcie spowoduje wyświetlenie minimalnej zarejestrowanej wilgotności w pomieszczeniu.

Cyfry zaczną migać i zaświeci się ikona **MIN**. Przytrzymaj migającą wartość przez 3 sekundy, aby ją zresetować.

Wilgotność zewnętrzna

Dotknij obszaru ekranu **OUT HUMIDITY** (Wilgotność na zewnątrz), aby uzyskać dostęp do parametrów zewnętrznych. Kolejność ustawień jest taka sama jak w poprzedniej sekcji (w tym ustawianie progów i wyświetlanie maksymalnych i minimalnych zarejestrowanych wartości).

Prędkość wiatru



Dotknij przycisku **WIND** (Wiatr), aby ustawić parametry prędkości wiatru.

Po pierwszym dotknięciu przyciski + i - będą migać. Służą one do przełączania między wyświetlaniem średniej prędkości wiatru i prędkości porywów wiatru.

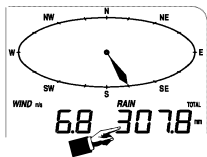
Dotknij ponownie, aby wybrać jednostki miary: km/h, mph, m/s, węzły lub skala Beauforta (bft).

Po trzecim dotknięciu zaświeci się ikona **HI AL** (Ostrzeżenie o silnym wietrze). Użyj przycisku + lub -, aby ustawić górny próg. Przytrzymaj przyciski, aby szybciej zmienić wartość. Użyj przycisku **ON/OFF** (Wł./Wyt.), aby włączyć i wyłączać alerty.

Czwarte dotknięcie powoduje ustawienie alertu o kierunku wiatru. Po ustawieniu alertu strzałka kierunku zacznie migać. Użyj przycisku + lub - aby ustawić kierunek. Włączaj/wyłączaj alerty za pomocą przycisku **ON/OFF** (Wł./Wyt.).

Piąte dotknięcie spowoduje wyświetlenie maksymalnej zarejestrowanej prędkości wiatru. Liczby zaczną migać i zaświeci się ikona **MAX**. Przytrzymaj migającą wartość przez 3 sekundy, aby zresetować do bieżącego odczytu.

Opady



Dotknij obszaru **RAIN** (Opady) na ekranie, aby dostosować ustawienia dotyczące opadów.

Po pierwszym dotknięciu przyciski + i - będą migać. Z ich pomocą można wybrać wyświetlanie ilości opadów dla jednej godziny, dnia, tygodnia, miesiąca lub całego okresu.

Po ponownym dotknięciu wybierz jednostkę miary: mm lub cale.

Po trzecim dotknięciu zaświeci się ikona **HI AL** (Alert o intensywnych opadach deszczu). Użyj przycisku + lub -, aby ustawić górny próg. Przytrzymaj przyciski, aby szybciej zmienić wartość. Użyj przycisku **ON/OFF** (Wł./Wył.), aby włączyć i wyłączać alerty.

Czwarte dotknięcie spowoduje wyświetlenie maksymalnego zarejestrowanego poziomu opadów. Cyfry zaczynają migać. Przytrzymaj migającą wartość przez 3 sekundy, aby zresetować do bieżącego odczytu.

Przy piątym dotknięciu przytrzymaj przez 3 sekundy, aby wyzerować wszystkie wskaźniki opadów.

Prognoza pogody

TENDENCY



Wyświetlana ikona prognozy jest oparta na szybkości zmian ciśnienia barometrycznego, a nie na danych serwisu pogodowego. W razie potrzeby zmień ikonę, aby odzwierciedlała aktualną pogodę po pierwszym włączeniu urządzenia lub po kalibracji. Aby to zrobić, dotknij obszaru **TENDENCY** (Prognoza pogody) na ekranie. Po pierwszym dotknięciu przyciski + i - zaczynają migać. Użyj ich, aby wybrać ikonę prognozy pogody: bezchmurne niebo, częściowe zachmurzenie, zachmurzenie i deszcz.

Po ponownym naciśnięciu ustaw próg ciśnienia od 2 do 4 hPa dla prognozy (2 hPa to wartość domyślna).



UWAGA! Im niższa wartość, tym większa czułość na zmiany pogody. Obszary o częstych zmianach ciśnienia wymagają ustawienia wyższej czułości.

Po trzecim dotknięciu ustaw próg ostrzeżenia o burzy w zakresie od 3 do 9 hPa (wartość domyślna: 4 hPa).

Ciężenie barometryczne



Dotknij obszaru **PRESSURE** (Ciężenie) na ekranie, aby dostosować parametry ciśnienia.

Po pierwszym dotknięciu przyciski + i - będą migać. Służą one do przełączania między wyświetlaniem ciśnienia bezwzględnego (ikona **abs**) i względnego (ikona **rel**).

Ciężenie bezwzględne to ciśnienie mierzone na wysokości konsoli nad poziomem morza. Ciężenie względne jest miarą ciśnienia bezwzględnego skorygowaną do odczytu na poziomie morza. Oficjalne serwisy pogodowe zazwyczaj publikują dane dotyczące ciśnienia względnego.

Po ponownym dotknięciu wybierz jednostkę miary: hPa, inHg lub mmHg.

Po trzecim dotknięciu zaświeci się ikona **rel**. Użyj przycisków + lub -, aby ustawić wartość ciśnienia względnego. Przytrzymaj przyciski, aby szybciej zmienić wartość.



UWAGA! Jeśli wybrano ciśnienie bezwzględne (ikona **abs** na ekranie), ten krok zostanie pominięty.

Po czwartym dotknięciu zaświeci się ikona **HI AL** (Alarm wysokiego ciśnienia). Użyj przycisku + lub -, aby ustawić górny próg. Użyj przycisku **ON/OFF** (Wł./Wył.), aby włączyć i wyłączyć alerty.
 Po piątym dotknięciu podświetlona zostanie ikona **LO AL** (Alarm niskiego ciśnienia). Ustaw dolny próg i włączaj lub wyłączaj alerty w ten sam sposób.
 Szóste dotknięcie spowoduje wyświetlenie maksymalnej zarejestrowanej wartości ciśnienia. Liczby zaczynają migać i zaświeci się ikona **MAX**. Przytrzymaj ją przez 3 sekundy, aby zresetować do bieżącego odczytu.
 Siódme dotknięcie spowoduje wyświetlenie minimalnej zarejestrowanej wartości ciśnienia. Cyfry zaczynają migać i zaświeci się ikona **MIN**. Przytrzymaj ją przez 3 sekundy, aby zresetować do bieżącego odczytu.
 Dotknij obszaru **PRESSURE HISTORY** (Historia ciśnienia) na ekranie. Użyj przycisków + lub -, aby wybrać okres wyświetlania historii: 12 lub 24 godziny.

Godzina



Dotknij obszaru **TIME** (Czas) aby dostosować ustawienia czasu.
 Po pierwszym dotknięciu przyciski + i - będą migać. Służą one do regulacji poziomu kontrastu ekranu w zakresie od 0 do 8 (domyślna wartość to 5).
 Po ponownym dotknięciu ustaw strefę czasową.
 Po trzecim dotknięciu wybierz format czasu: 12-godzinny lub 24-godzinny.
 Po czwartym dotknięciu ustaw godzinę.
 Po piątym dotknięciu ustaw minuty.

Data



Dotknij obszaru **DATE** (Data) na ekranie, aby skonfigurować ustawienia daty i alarmu.
 Po pierwszym dotknięciu przyciski + i - będą migać. Służą one do przełączania wyświetlacza między godziną alarmu, datą i dniem tygodnia.
 Ponowne dotknięcie powoduje przełączenie formatu daty między **DD-MM** a **MM-DD**.
 Po trzecim dotknięciu ustaw rok.
 Po czwartym dotknięciu ustaw miesiąc.
 Po piątym dotknięciu ustaw dzień.
 Po szóstym dotknięciu ustaw godzinę alarmu.
 Po siódmym dotknięciu ustaw minutę alarmu. Przytrzymaj przyciski, aby szybciej zmienić wartość. Użyj przycisku **ON/OFF** (Wł./Wył.), aby włączyć i wyłączyć funkcję alarmu.

Pamięć

Dotknij obszaru **MEMORY** (Pamięć) na ekranie, aby skonfigurować wyświetlanie zarejestrowanych danych.
 Po pierwszym dotknięciu przyciski + i - będą migać. Użyj przycisku -, aby wyświetlić wcześniejsze dane pogodowe (ze znacznikiem czasu) lub przycisku +, aby wyświetlić nowsze dane.
 Po ponownym dotknięciu zacznie migać przycisk **CLEAR** (Wyczyść) i ikona oznaczająca zapamiętanie danych.
 Naciśnij ikonę pamięci przez 3 sekundy, aby wyczyścić dane.

Przywracanie ustawień fabrycznych

W przypadku problemów ze stacją meteorologiczną lub zewnętrznym czujnikiem wielosensorowym należy przywrócić ustawienia fabryczne.
 W trybie normalnym naciśnij i przytrzymaj przycisk + przez 20 sekund, aby zresetować wszystkie ustawienia do domyślnych ustawień fabrycznych.
 Aby zresetować zewnętrzny czujnik wielosensorowy, użyj przycisku **RESET** (Resetowanie) na obudowie czujnika lub ponownie włóż baterie.

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, jednostka 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)
Ekran	ekran dotykowy, monochromatyczny 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/na zewnątrz)
Zasilanie (jednostka główna)	3 szt. baterii alkalicznych AA
Zasilanie (multiczujnik)	2 szt. baterii alkalicznych AA

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w ofercie produktów i specyfikacjach bez uprzedniego powiadomienia.

Połączenie z komputerem

Stacja meteorologiczna to samowystarczalne urządzenie zdolne do zbierania i wyświetlania danych pogodowych. Jednak w celu głębszej analizy i przechowywania danych można ją podłączyć do komputera za pomocą kabla USB. W trybie offline stacja meteorologiczna przechowuje w pamięci wewnętrznej do 4080 kompletnych zestawów danych pogodowych z czasem i datą. Jeśli pamięć zostanie zapelniona, stare dane zostaną zastąpione nowymi. Niektóre dane i ustawienia, w tym interwały przechowywania danych od 5 do 240 minut, są dostępne tylko za pośrednictwem komputera.

Aby obsługiwać stację meteorologiczną na komputerze, należy zainstalować aplikację **EasyWeather**, którą można pobrać z oficjalnej witryny internetowej Levenhuk. To oprogramowanie wyświetla bieżące i historyczne dane pogodowe oraz umożliwia zapisywanie i przysyłanie ich na serwery pogodowe.

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.

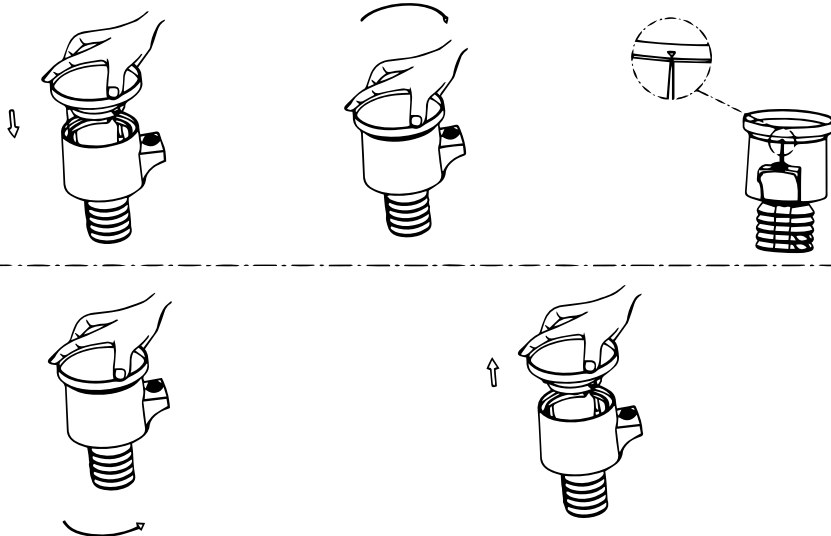
Procesor: Pentium III 500 MHz lub nowszy.

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.

Czyszczenie i konserwacja

- Zachowaj szczególną ostrożność, gdy urządzenie jest używane przez dzieci lub osoby, które nie w pełni zapoznaly się z instrukcjami.
- Nie podejmuj żadnych prób samodzielnego demontażu urządzenia. W celu wszelkich napraw i czyszczenia skontaktuj się z punktem serwisowym.
- Chroni urządzenie przed upadkami z wysokości i działaniem nadmiernej siły mechanicznej.
- Urządzenie powinno być przechowywane w suchym, chłodnym miejscu, z dala od kurzu, kwasów oraz innych niebezpiecznych substancji chemicznych, grzejników, otwartego ognia i innych źródeł wysokiej temperatury.
- Urządzenie powinno być używane tylko w całkowicie suchym otoczeniu. Nie wolno dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi dłońmi.
- Należy używać wyłącznie akcesoriów i części zamiennych zgodnych ze specyfikacjami technicznymi tego urządzenia.
- Przed użyciem należy sprawdzić, czy urządzenie, przewody i złącza nie są uszkodzone.
- Nie wolno używać uszkodzonego urządzenia ani urządzenia z uszkodzonymi elementami elektrycznymi! Uszkodzone elementy należy natychmiast wymienić w autoryzowanym punkcie serwisowym.
- W razie połknięcia jakiegokolwiek części lub baterii należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- **Dzieci mogą używać tego urządzenia tylko pod nadzorem osoby dorosłej.**

Instrukcje dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z bateriami

Należy 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 połknięcia, 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.

PT Estação meteorológica Levenhuk Wezzer PRO LP300

O kit inclui: consola de visualização, sensor exterior (termohigrógrafo, pluviómetro, sensor de velocidade do vento, cata-vento), parafuso em U com grampos de montagem (2 unid.), cabo USB, manual do usuário e cartão de garantia.



ATENÇÃO! Lembre-se de que a tensão da rede de alimentação na maioria dos países europeus é de 220–240 V. Se quiser utilizar o seu dispositivo num país com uma tensão de rede de alimentação diferente, tem de utilizar um transformador.

Introdução

Finalização da pré-instalação

Antes da instalação permanente, recomenda-se a utilização da estação meteorológica durante uma semana num local temporário facilmente acessível. Isso permitirá testar o seu desempenho, familiarizar-se com as suas funções e controlos e determinar o seu alcance sem fios.

Inquérito ao local

Realize um inquérito ao local antes da instalação. Considere o seguinte:

- Acesso para manutenção. Limpe regularmente o pluviómetro e troque as pilhas a cada 2–3 anos. Certifique-se de que tem acesso fácil à estação meteorológica.
- Calor radiante de edifícios e estruturas. Instale o multisensor a, pelo menos, 1,5 m de quaisquer edifícios, estruturas, terrenos ou telhados.
- Obstruções por chuva e vento. Para medidas precisas de vento e chuva, instale o multisensor a uma altura, pelo menos, 4 vezes a do obstáculo mais próximo. Por exemplo, se o edifício tiver 6 m de altura e a haste de montagem 2 m, os sensores devem ser instalados a uma altura de, pelo menos, 16 m (4 x (6+2)).
- Alcance sem fios. A distância ideal entre o recetor e o transmissor é de até 100 m num espaço aberto. Com obstáculos no caminho (edifícios, árvores, etc.), a distância máxima é de 30 m.
- Interferência de rádio de computadores, rádios ou TVs. Instale a consola de visualização a, pelo menos, 1,5 m de distância dos dispositivos eletrónicos para minimizar a interferência.

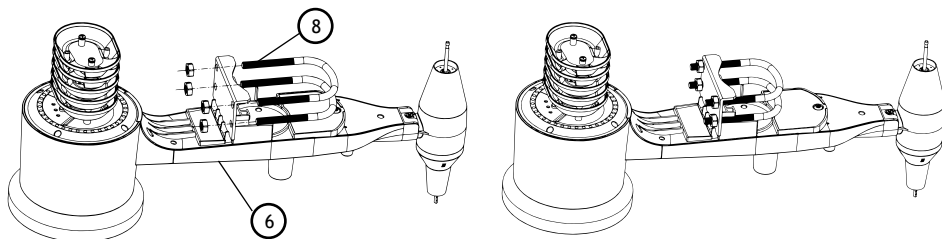
Configuração do sensor

Instalação de parafusos em U e da haste de montagem

Instale 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.

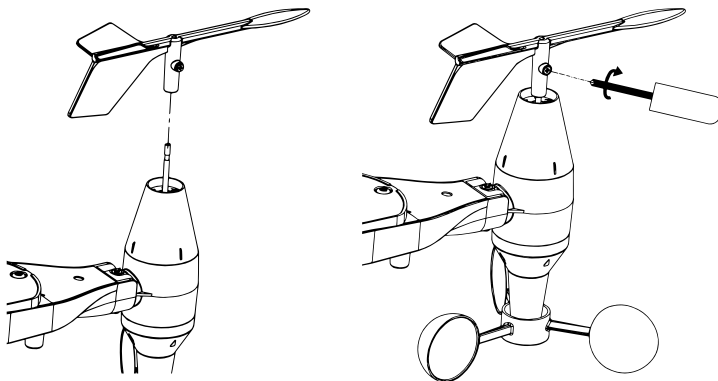
Depois de inserir a placa de metal, remova as porcas dos parafusos em U e insira ambos os parafusos nos orifícios correspondentes na placa.

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



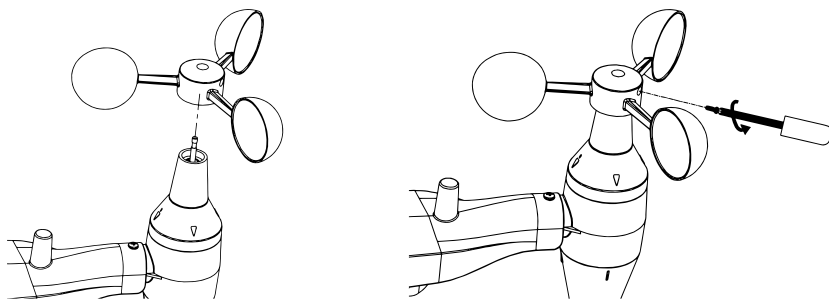
Instalação do cata-vento

Deslize o cata-vento (2) para o eixo do sensor. Aperte o parafuso de fixação com uma chave de fendas PH0 para se certificar de que o cata-vento fica fixo no devido lugar.



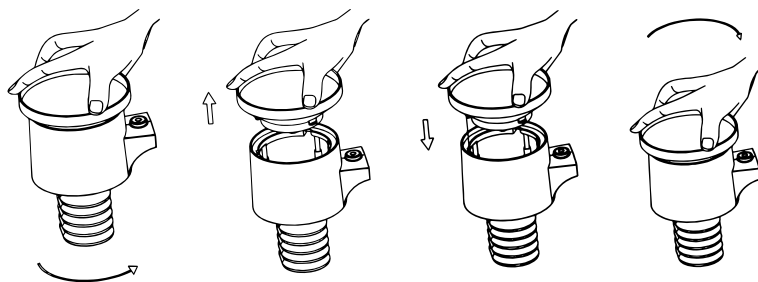
Instalação do sensor de velocidade do vento

Coloque o sensor de velocidade do vento (1) no eixo. Aperte o parafuso de fixação. Certifique-se de que o sensor de velocidade do vento gira livremente.



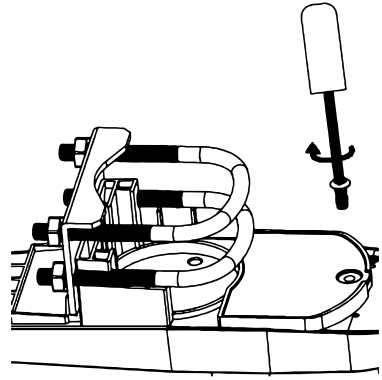
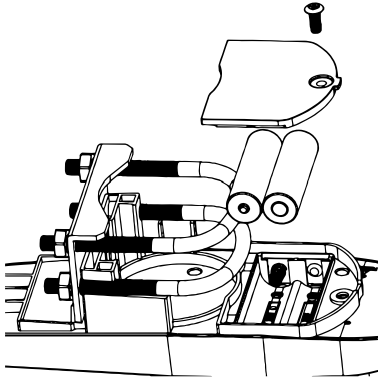
Instalação do pluviômetro

Instale o funil do pluviômetro (4) e rode-o para a direita, para fixá-lo no sensor remoto.



Instalação das pilhas

Insira 2 pilhas AA no compartimento das pilhas (9). O indicador de LED (11) na parte de trás do transmissor pisca a cada 48 segundos (período de atualização da transmissão de dados dos sensores).



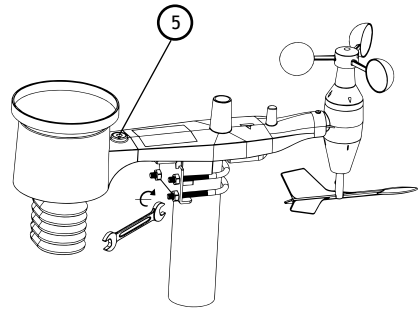
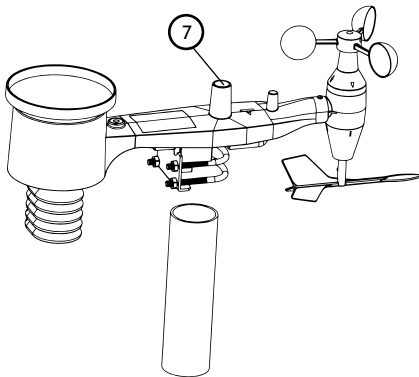
ATENÇÃO! Se o LED não acender ou permanecer ligado, certifique-se de que as pilhas estão inseridas corretamente e que o dispositivo é corretamente reposto. A instalação incorreta das pilhas pode causar danos permanentes ao sensor exterior.



ATENÇÃO! Em climas frios, recomendamos o uso de pilhas de lítio de 1,5 V. As pilhas alcalinas são adequadas para a maioria dos climas. Não recomendamos o uso de pilhas recarregáveis devido à sua baixa tensão, instabilidade numa ampla faixa de temperatura e vida útil curta, o que leva a uma má recepção de sinal.

Instalar o multisensor montado

Instale o multisensor no tubo de diâmetro de 2,5 a 5 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. Uma vez orientado corretamente, aperte os parafusos.

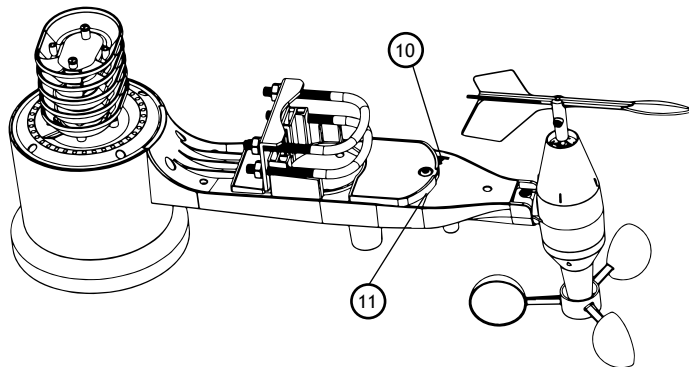


ATENÇÃO! Verifique com o nível de bolha de ar (5) para garantir que o multisensor está configurado horizontalmente. A bolha deve estar completamente dentro do círculo vermelho, caso contrário, a direção do vento e a velocidade, bem como a quantidade de precipitação, podem ser medidas de forma imprecisa. 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).

Botão de reposição e LED do transmissor

Se o multissensor não estiver a transmitir dados, execute uma reposição. Prima sem soltar **RESET** (Redefinir) durante 3 segundos até que o LED (11) acenda. Quando o LED acender, solte o botão. O LED deverá retornar ao funcionamento normal, piscando a cada 48 segundos.

wieci się, zwolnij przycisk. Dioda LED powinna powrócić do normalnego działania i błyskać co 48 sekund.



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%

Estação base



ATENÇÃO! As funções da estação meteorológica são ativadas tocando em áreas do ecrã de toque (não premindo!). Cada toque do sensor é acompanhado por um som e um breve acendimento da luz de fundo. Após 30 segundos de inatividade, volta automaticamente ao modo de apresentação normal.

A área de ecrã **TENDENCY** (Previsão do tempo) contém os botões de toque +, **ON/OFF** (Ligar/Desligar) e -. Se os botões estiverem a piscar, significa que estão ativos. Os botões + e - são utilizados para alterar os valores do parâmetro selecionado. O botão **ON/OFF** (Ligar/Desligar) é utilizado para ativar ou desativar funções. Se premir os botões + e - sem soltar durante 3 segundos, poderá ajustar rapidamente o valor do parâmetro selecionado.

Abra o compartimento das pilhas na parte de trás da consola e coloque 3 pilhas AA na consola de visualização, certificando-se da polaridade certa.

Para estabelecer uma ligação com o multisensor, coloque a consola a uma distância de 1,5 m a 3 m e aguarde alguns minutos para a sincronização.

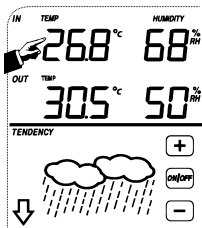
Uma vez sincronizada, simule o vento e a chuva rodando os copos do anemómetro e pingando água no pluviómetro.

Quando a ligação for estabelecida, coloque o multisensor e a consola nas respetivas localizações permanentes.

Configuração do ecrã

A maioria dos utilizadores não terá de alterar as definições básicas da estação meteorológica além da pressão barométrica relativa. Se tiver de efetuar alterações, basta tocar na área pretendida do ecrã de toque. Pode interromper a definição em qualquer altura ao tocar em qualquer área além dos botões de toque (11).

Temperatura interior



Toque na área **IN TEMP** (Temperatura interior) do ecrã para definir os parâmetros de temperatura interior. Num primeiro toque, os botões + e - começam a piscar. Toque nos mesmos para alternar entre Celsius (°C) e Fahrenheit (°F).

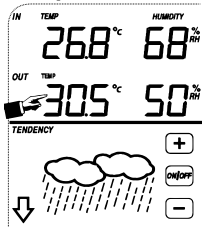
No toque seguinte, o ícone **HI AL** (Alerta de temperatura elevada) acende-se. Utilize o botão + ou - para definir o limiar superior. Prima os botões sem soltar para alterar o valor mais rapidamente. Utilize o botão **ON/OFF** (Ligar/Desligar) para ativar ou desativar alertas.

No terceiro toque, o ícone **LO AL** (Alerta de temperatura baixa) acende-se. Defina o limiar inferior e ative ou desative alertas da mesma forma.

O quarto toque apresenta a temperatura ambiente máxima registada. Os números começam a piscar e o ícone **MAX** acende-se. Mantenha o valor a piscar durante 3 segundos para repor a leitura atual.

O quinto toque apresenta a temperatura ambiente mínima registada. Os números começam a piscar e o ícone **MIN** acende-se. Mantenha o valor a piscar durante 3 segundos para repor.

Temperatura exterior



Toque na área **OUT TEMP** (Temperatura exterior) do ecrã para ajustar as definições de temperatura exterior. Num primeiro toque, os botões + e - começam a piscar. Utilize-os para alternar a apresentação entre a temperatura exterior, o índice de arrefecimento e o ponto de condensação.

No toque seguinte, selecione a unidade de medida: Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F).

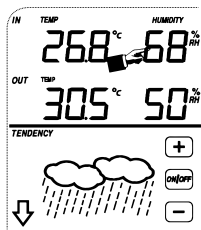
No terceiro toque, o ícone **HI AL** (Alerta de temperatura elevada) acende-se. Utilize o botão + ou - para definir o limiar superior. Prima os botões sem soltar para alterar o valor mais rapidamente. Utilize o botão **ON/OFF** (Ligar/Desligar) para ativar ou desativar alertas.

No quarto toque, o ícone **LO AL** (Alerta de temperatura baixa) acende-se. Defina o limiar inferior e ative ou desative alertas da mesma forma.

O quinto toque apresenta a temperatura exterior máxima registada. Os números começam a piscar e o ícone **MAX** acende-se. Mantenha o valor a piscar durante 3 segundos para repor a leitura atual.

O sexto toque apresenta a temperatura exterior mínima registada. Os números começam a piscar e o ícone **MIN** acende-se. Mantenha o valor a piscar durante 3 segundos para repor.

Humidade interior



Toque na área **IN HUMIDITY** (Humidade interior) do ecrã para definir os parâmetros de humidade interior.

Num primeiro toque, o ícone **HI AL** (Alerta de humidade elevada) acende-se. Utilize o botão + ou - para definir o limiar superior. Utilize o botão **ON/OFF** (Ligar/Desligar) para ativar ou desativar os alertas.

O segundo toque acende o ícone **LO AL** (Alerta de humidade baixa). Defina o limiar inferior e ative ou desative alertas da mesma forma.

O terceiro toque apresenta o valor máximo registado de humidade interior. Os números começam a piscar e o ícone **MAX** acende-se. Mantenha o valor a piscar durante 3 segundos para repor a leitura atual.

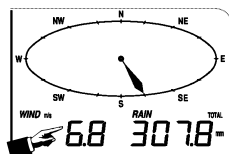
O quarto toque apresenta a humidade ambiente mínima registada. Os números começam a piscar e o ícone **MIN** acende-se. Mantenha o valor a piscar durante 3 segundos para repor.

Humidade exterior

Toque na área **OUT HUMIDITY** (Humidade exterior) do ecrã para aceder aos parâmetros de humidade exterior.

A ordem das definições é a mesma que na secção anterior (incluindo os limiares de definição e a apresentação dos valores máximos e mínimos registados).

Velocidade do vento



Toque na área **WIND** (Vento) do ecrã para definir os parâmetros de velocidade do vento.

Num primeiro toque, os botões + e - começam a piscar. Utilize-os para alternar a apresentação entre a velocidade média do vento e a velocidade de rajadas de vento.

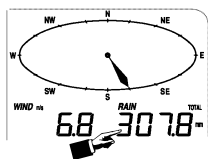
Toque novamente para selecionar as unidades de medida: km/h, mph, m/s, nós ou escala de Beaufort (bft).

No terceiro toque, o ícone **HI AL** (Alerta de vento forte) acende-se. Utilize o botão + ou - para definir o limiar superior. Prima os botões sem saltar para alterar o valor mais rapidamente. Utilize o botão **ON/OFF** (Ligar/Desligar) para ativar ou desativar alertas.

Com o quarto toque, defina o alerta de direção do vento. A seta de direção começa a piscar. Utilize o botão + ou - para definir a direção. Ative/desative as notificações com o botão **ON/OFF** (Ligar/Desligar).

O quinto toque apresenta a velocidade do vento máxima registada. Os números começam a piscar e o ícone **MAX** acende-se. Mantenha o valor a piscar durante 3 segundos para repor a leitura atual.

Precipitação



Toque na área **RAIN** (Precipitação) do ecrã para ajustar as definições de precipitação.

Num primeiro toque, os botões + e - começam a piscar. Com os mesmos, opte por apresentar a quantidade de precipitação para uma hora, um dia, uma semana, um mês ou sempre.

No toque seguinte, selecione a unidade de medida: mm ou polegadas.

No terceiro toque, o ícone **HI AL** (Alerta de intensidade de precipitação elevada) acende-se. Utilize o botão + ou - para definir o limiar superior. Prima os botões sem soltar para alterar o valor mais rapidamente. Utilize o botão **ON/OFF** (Ligar/Desligar) para ativar ou desativar alertas.

O quarto toque apresenta o nível de precipitação máximo registado. Os números começam a piscar. Mantenha o valor a piscar durante 3 segundos para repor a leitura atual.

Com o quinto toque, mantenha premido durante 3 segundos para repor todos os indicadores de precipitação a zeros.

Previsão do tempo

TENDENCY



O ícone de previsão apresentado é baseado na taxa de alteração da pressão barométrica, não nos dados do serviço meteorológico. Se necessário, altere o ícone para refletir o tempo real depois de o dispositivo ser ligado pela primeira vez ou após a calibração. Para tal, toque na área **TENDENCY** (Previsão do tempo) do ecrã. Ao primeiro toque, os botões + e - começam a piscar. Utilize-os para selecionar o ícone de previsão do tempo: limpo, parcialmente nublado, nublado e chuvoso.

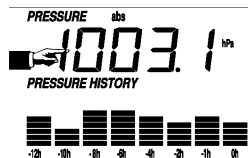
No toque seguinte, defina o limiar de pressão de 2 a 4 hPa para a previsão (2 hPa é a predefinição).



ATENÇÃO! Quanto mais baixo for o valor, maior será a sensibilidade às alterações meteorológicas. As áreas com alterações frequentes de pressão requerem uma definição de maior sensibilidade.

Com o terceiro toque, defina o limiar de aviso de tempestade de 3 a 9 hPa (4 hPa é a predefinição).

Pressão barométrica



Toque na área **PRESSURE** (Pressão) do ecrã para ajustar os parâmetros de pressão.

Num primeiro toque, os botões + e - começam a piscar. Utilize-os para alternar a apresentação entre a pressão absoluta (ícone **abs**) e a relativa (ícone **rel**).

A pressão absoluta é a pressão medida à altura da consola, acima do 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 pelos serviços meteorológicos oficiais.

No toque seguinte, selecione as unidades de medida: hPa, inHg ou mmHg.

No terceiro toque, o ícone **rel** acende-se. Utilize o botão + ou - para definir o valor de pressão relativa. Prima os botões sem soltar para alterar o valor mais rapidamente.



ATENÇÃO! Se a pressão absoluta estiver selecionada (ícone **abs** no ecrã), este passo será ignorado.

No quarto toque, o ícone **HI AL** (Alerta de alta pressão) acende-se. Utilize o botão + ou - para definir o limiar superior. Utilize o botão **ON/OFF** (Ligar/Desligar) para ativar ou desativar alertas.

Com o quinto toque, o ícone **LO AL** (Alerta de baixa pressão) acende-se. Defina o limiar inferior e ative ou desative alertas da mesma forma.

O sexto toque apresenta o valor de pressão máximo registado. Os números começam a piscar e o ícone **MAX** acende-se. Mantenha premido durante 3 segundos para repor a leitura atual.

O sétimo toque apresenta o valor de pressão mínimo registado. Os números começam a piscar e o ícone **MIN** acende-se. Mantenha premido durante 3 segundos para repor a leitura atual.

Toque na área **PRESSURE HISTORY** (Histórico de pressões) do ecrã. Utilize o botão + ou - para selecionar o período de apresentação do histórico: 12 ou 24 horas.

Hora



Toque na área **TIME** (Hora) do ecrã para ajustar as definições de hora.

Num primeiro toque, os botões + e - começam a piscar. Utilize-os para ajustar o nível de contraste do ecrã de 0 a 8 (5 é a predefinição).

No toque seguinte, defina o seu fuso horário.

Com o terceiro toque, selecione o formato da hora: 12 horas ou 24 horas.

Com o quarto toque, defina a hora.

Com o quinto toque, defina os minutos.

Data



Toque na área **DATE** (Data) do ecrã para configurar as definições de data e alarme.

No primeiro toque, os botões + e - começam a piscar. Utilize-os para alternar a apresentação entre a hora do alarme, a data e o dia da semana.

No toque seguinte, alterne o formato da data entre **DD-MM** e **MM-DD**.

Com o terceiro toque, defina o ano.

Com o quarto toque, defina o mês.

Com o quinto toque, defina o dia.

Com o sexto toque, defina a hora do alarme.

Com o sétimo toque, defina o minuto do alarme. Prima os botões sem soltar para alterar o valor mais rapidamente. Utilize o botão **ON/OFF** (Ligar/Desligar) para ativar ou desativar a função de alarme.

Memória

Toque na área **MEMORY** (Memória) do ecrã para configurar a apresentação dos dados registados.

Num primeiro toque, os botões + e - começam a piscar. Utilize o botão - para ver dados meteorológicos anteriores (com carimbo de data/hora) e o botão + para ver dados mais recentes.

No toque seguinte, **CLEAR** (Limpar) e o ícone de memória cheia começam a piscar. Prima o ícone de memória durante 3 segundos para limpar os dados.

Reposição de fábrica

Se tiver problemas com a estação meteorológica ou com o multisensor exterior, efetue uma reposição de fábrica.

No modo normal, prima o botão + sem soltar durante 20 segundos para repor todas as predefinições de fábrica. Para repor o multisensor exterior, utilize o botão **RESET** (Redefinir) no corpo do sensor ou coloque novamente as pilhas.

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, unidade 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 medição	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 medição	mm, polegada
Intervalo de medição de precipitações	0–9999 mm (0–393,6 pol.)
Ecrã	ecrã tátil, LCD monocromático
Formato da hora	24 horas, 12 horas
Frequência do sinal de rádio	433 MHz
Raio do sinal de rádio	100 m (numa área aberta)
Intervalo de transmissão	60 segundos (interior/exterior)
Fonte de alimentação (unidade principal)	3 pilhas alcalinas AA
Fonte de alimentação (multisensor)	2 pilhas alcalinas AA

O fabricante reserva-se o direito de efetuar alterações à gama de produtos e especificações sem aviso prévio.

Ligação do PC

Uma estação meteorológica é um dispositivo autossuficiente capaz de recolher e apresentar dados meteorológicos. No entanto, para uma análise mais profunda e armazenamento de dados, pode ser ligada a um PC através de um cabo USB. No modo offline, a estação meteorológica armazena até 4080 conjuntos completos de dados meteorológicos com hora e data na respetiva memória interna. Se a memória estiver cheia, os dados antigos são substituídos por novos. Alguns dados e definições, incluindo intervalos de armazenamento de dados de 5 a 240 minutos, só estão acessíveis através do PC.

Para trabalhar com a estação meteorológica no PC, tem de instalar o software **EasyWeather**, 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.

Requisitos do sistema do PC

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

Browser: Internet Explorer 6.0 ou superior.

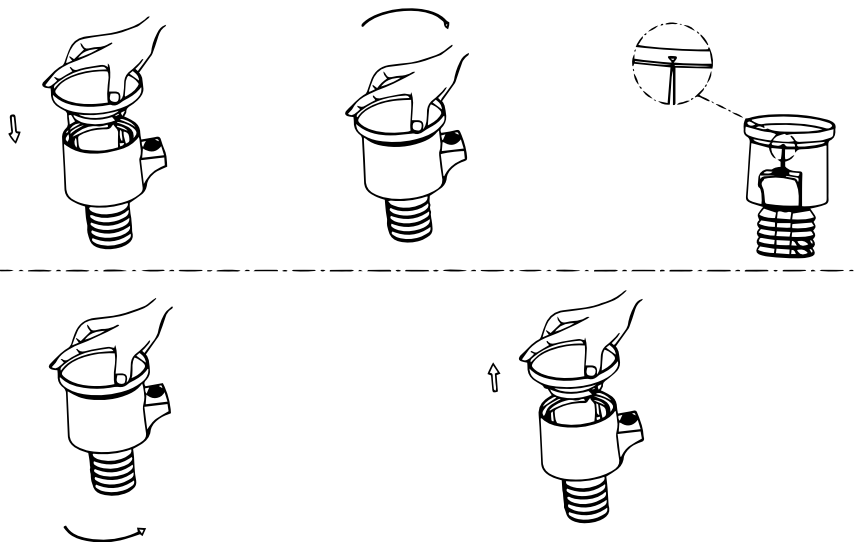
Processador: Pentium III 500 MHz ou superior.

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.

Cuidados e manutenção

- Tome as precauções necessárias quando utilizar o dispositivo com crianças ou com outras pessoas que não tenham lido ou compreendido totalmente estas instruções.
- Não tente desmontar o dispositivo sozinho, qualquer que seja o motivo. Para qualquer tipo de reparações e limpeza, contacte o seu centro de assistência especializado local.
- Proteja o dispositivo de impactos repentinos e força mecânica excessiva.
- Guarde o dispositivo num local seco e fresco, afastado de ácidos perigosos e de outros produtos químicos, aquecedores, fogo e outras fontes de altas temperaturas.
- Utilize o dispositivo apenas num ambiente completamente seco e não toque no dispositivo com partes do corpo molhadas ou húmidas.
- Utilize apenas acessórios e peças sobressalentes para este dispositivo que estejam em conformidade com as especificações técnicas.
- Verifique este dispositivo e os respetivos cabos e ligações quanto a eventuais danos antes da sua utilização.
- Nunca tente utilizar um dispositivo danificado ou um dispositivo com peças elétricas danificadas! As peças danificadas devem ser imediatamente substituídas por um agente de serviço autorizado.
- Se a pilha ou alguma peça do aparelho for engolida, procure imediatamente assistência médica.
- As crianças só devem utilizar o dispositivo sob supervisão de um adulto.

Instruções de segurança para as pilhas

Adquira sempre o tamanho e tipo de pilha corretos, os mais adequados para a utilização pretendida. Substitua sempre todo o conjunto de pilhas de uma só vez; tendo o cuidado de não misturar pilhas antigas com pilhas novas, ou pilhas de tipos diferentes. Limpe os contactos das pilhas e também os do dispositivo antes de colocar as pilhas. Certifique-se de que as pilhas estão corretamente instaladas no que respeita à polaridade (+ e -). Retire as pilhas do equipamento que não vai ser utilizado durante um período prolongado. Retire as pilhas usadas de imediato. Nunca coloque pilhas em curto-circuito porque pode originar temperaturas altas, fugas ou explosões. Nunca aqueça as pilhas para reanimá-las. Não desmonte as pilhas. Lembre-se de desligar os dispositivos após a utilização. Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças, para evitar riscos de ingestão, asfixia ou intoxicação. Utilize as pilhas usadas conforme prescrito pelas leis do seu país.

Garantia vitalícia internacional Levenhuk

Todos os telescópios, microscópios, binóculos ou outros produtos ópticos Levenhuk, exceto seus acessórios, são acompanhados de **garantia vitalícia** contra defeitos dos materiais e acabamento. A **garantia vitalícia** é uma garantia para a vida útil do produto no mercado. Todos os acessórios Levenhuk têm garantia de materiais e acabamento livre de defeitos por **dois anos** a partir da data de compra. A Levenhuk irá reparar ou substituir o produto ou sua parte que, com base em inspeção feita pela Levenhuk, seja considerado defeituoso em relação aos materiais e acabamento. A condição para que a Levenhuk repare ou substitua tal produto é que ele seja enviado à Levenhuk juntamente com a nota fiscal de compra.

Para detalhes adicionais, visite nossa página na internet: eu.levenhuk.com/warranty

Se surgirem problemas relacionados à garantia ou se for necessária assistência no uso do produto, contate a filial local da Levenhuk.

RU Метеостанция Levenhuk Wezzer PRO LP300

Комплект поставки: основной блок (консоль дисплея), наружный датчик (термогигрометр, барометр, дождемер, анемометр, флюгер), U-образный болт с крепежными зажимами (2 шт.), USB-кабель, инструкция по эксплуатации и гарантийный талон.



ВНИМАНИЕ! Помните, что напряжение сети в России и большинстве европейских стран составляет 220–240 В. Если вы хотите использовать устройство в стране с другим стандартом сетевого напряжения, необходимо включать его в розетку только через соответствующий конвертер (преобразователь напряжения).

Начало работы

Предварительная проверка перед установкой

Перед установкой метеостанцию рекомендуется использовать в течение недели в тестовом режиме в легкодоступном месте. Это позволит проверить ее работоспособность, освоить функции и настройку, а также выяснить радиус действия беспроводной сети.

Обследование места установки

Выполните обследование места перед установкой метеостанции. Учитывайте следующее:

- Доступность для обслуживания. Регулярно очищайте дождемер и меняйте батарейки каждые 2–3 года. Обеспечьте легкий доступ к метеостанции.
- Тепловое излучение от зданий и конструкций. Устанавливайте датчики на расстоянии как минимум 1,5 м от любых зданий, структур, земли или крыш.
- Препятствия для ветра и дождя. Расположите датчики на расстоянии в 4 раза 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.

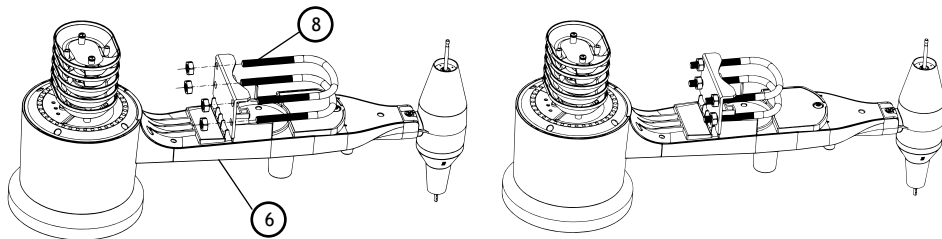
Установка датчиков

Установка U-образных болтов и монтажной мачты

Установите включенную в комплект металлическую пластину для крепления U-образных болтов (8) к монтажному столбу (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 монтажный столб.

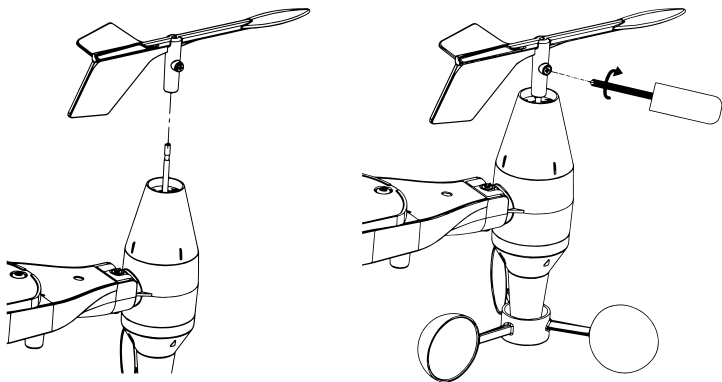
После вставки металлической пластины снимите гайки с U-образных болтов и вставьте оба болта в соответствующие отверстия пластины.

Наверните гайки на концы U-образных болтов. Окончательно затяните их во время финальной установки.



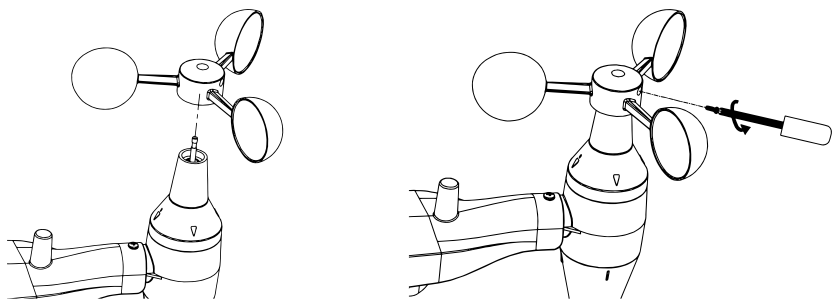
Сборка флюгера

Наденьте лопатку флюгера (2) на вал в нижней части датчика до упора. Затяните винт крепления отверткой (размер PH0), чтобы лопатка надежно закрепилась на оси.



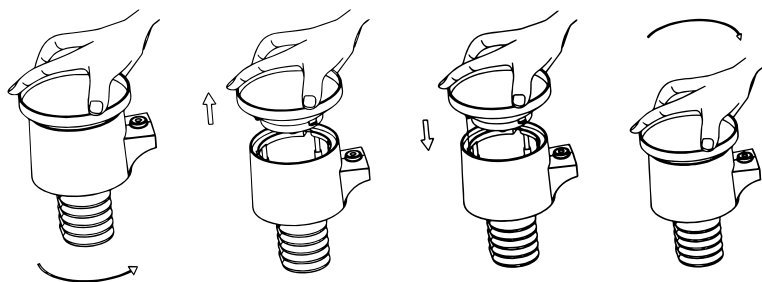
Сборка анемометра

Наденьте крыльчатку анемометра (1) на вал. Затяните винт крепления. Убедитесь, что крыльчатка свободно вращается.



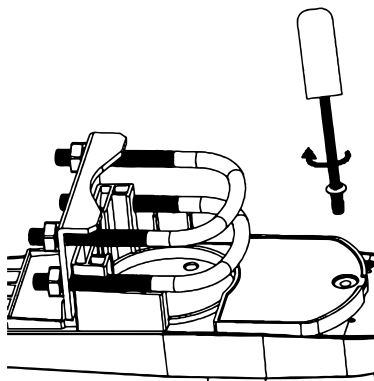
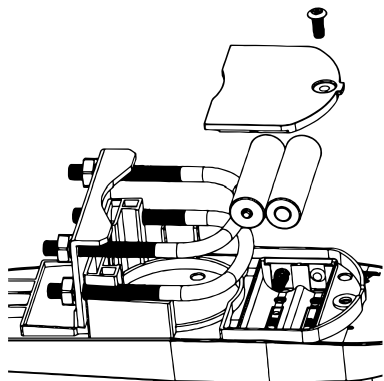
Сборка дождемера

Установите воронку дождемера (4) и вращайте по часовой стрелке, чтобы присоединить его к наружному датчику.



Установка батареек

Вставьте 2 батарейки типа AA в батарейный отсек (9). Светодиодный индикатор (11) на задней стороне передатчика мигает каждые 48 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.



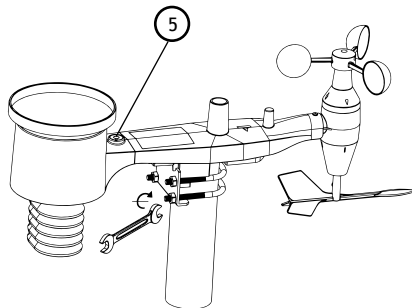
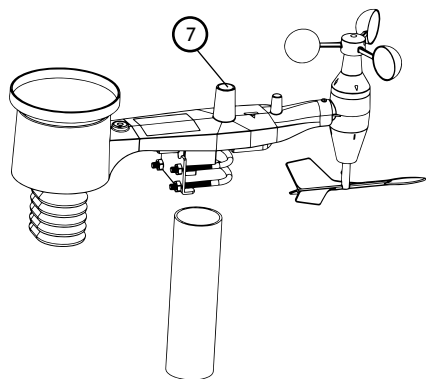
ВНИМАНИЕ! Для большинства климатических условий подойдет щелочные батарейки, однако в холодном климате рекомендуется использовать литиевые батарейки 1,5 В. Не рекомендуется использовать аккумуляторные батарейки из-за их низкого напряжения, нестабильности работы при широком диапазоне температур и короткого 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 (8) и кронштейна.

Выверните мультидатчик в направлении запада, вращая его на монтажной трубе. Стрелка WEST (Запад), которая находится рядом с антенной (7), должна указывать строго на запад. Используйте компас для точной настройки.

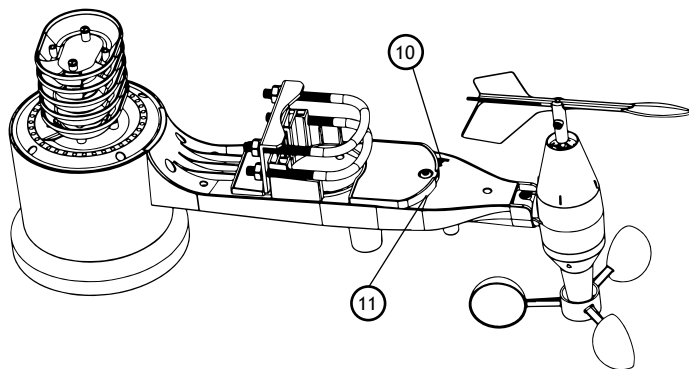
После правильной ориентации затяните болты.



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 близко 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 монтажной мачты, чтобы достичь желаемого результата (это потребует ослабления болтов и некоторого экспериментирования).

Кнопка сброса и индикатор передатчика

Если мультидатчик не передает данные, выполните сброс. Нажмите на кнопку (10) RESET (Сброс) скрепкой и удерживайте ее, пока не загорится светодиод (11). Как только светодиод загорится, отпустите кнопку. Теперь светодиод должен возобновить свою обычную работу, мигая примерно один раз в 48 секунд.



Рекомендации для улучшения беспроводной связи

Во избежание радиочастотных помех рекомендуется соблюдать приведенные ниже условия.

- Располагайте консоль на расстоянии нескольких метров от компьютерных мониторов и телевизоров.
- Если у вас есть устройства на частоте 433 МГц и возникают перебои в связи, отключите их для устранения неисправностей.
- Максимальная дальность действия устройства – 100 м без препятствий, при наличии преград – до 30 м.
- Радиосигнал не проходит через металл. При наличии металлической обшивки разместите датчик и консоль так, чтобы между ними было окно.

Таблица влияния материалов на уменьшение силы радиочастотного сигнала

Материал	Уменьшение силы радиочастотного сигнала
Стекло (необработанное)	5–15%
Пластик	10–15%
Дерево	10–40%
Кирпич	10–40%
Бетон	40–80%
Металл	90–100%

Основной блок



ВНИМАНИЕ! Функции метеостанции активируются прикосновением к областям сенсорного экрана (не нажатием!). Каждое касание сенсора сопровождается звуком и кратковременным включением подсветки. Через 30 секунд бездействия происходит автоматический возврат в обычный режим отображения

В области экрана **TENDENCY** (Прогноз погоды) находятся сенсорные кнопки +, **ON/OFF** и -. Мигание кнопок означает, что они активны. Кнопки + и – используются для изменения значений выбранного параметра. Кнопка **ON/OFF** используется для включения или выключения функций. Длительное (в течение 3 секунд) прикосновение к кнопкам + и – позволяет быстрее настроить значение выбранного параметра.

Откройте батарейный отсек на задней части консоли и вставьте 3 батарейки АА в консоль дисплея, соблюдая полярность.

Чтобы установить соединение с мультидатчиком, поднесите консоль на расстояние от 1,5 до 3 м и подождите несколько мин для синхронизации.

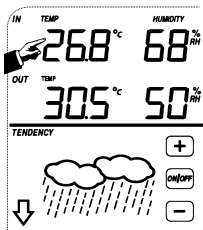
После синхронизации имитируйте ветер и дождь, вращая крыльчатку анемометра и капая воду в дождемер.

Когда соединение установлено, расставьте мультидатчик и консоль на их постоянные места.

Настройки экрана

Большинству пользователей не требуется менять базовые настройки метеостанции, кроме относительного атмосферного давления. Если вам нужно внести изменения, просто прикоснитесь к нужной области на сенсорном экране. Вы можете прервать настройку в любой момент, коснувшись любой другой области, кроме сенсорных кнопок (11).

Температура в помещении



Прикоснитесь к области экрана **IN TEMP** (Температура в помещении). для настройки параметров температуры в помещении.

При первом касании кнопки + и – начнут мигать. Коснитесь их для переключения между градусами Цельсия (°C) и градусами Фаренгейта (°F).

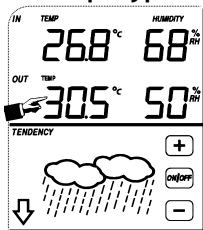
При повторном касании загорится значок **HI AL** (Оповещение о высокой температуре). Используйте + или – для установки верхнего порогового значения. Удерживайте кнопки для более быстрого изменения значения. Кнопкой **ON/OFF** включите или выключите оповещения.

При третьем касании загорится значок **LO AL** (Оповещение о низкой температуре). Установите нижнее пороговое значение и включите или выключите оповещения аналогично.

При четвертом касании отобразится максимальное зарегистрированное значение температуры в помещении. Цифры начнут мигать, загорится значок **MAX**. Удерживайте мигающее значение 3 секунды для сброса до текущего показания.

При пятом касании отобразится минимальная зарегистрированная температура в помещении. Цифры начнут мигать, загорится значок **MIN**. Удерживайте мигающее значение 3 секунды для сброса.

Температура вне помещения



Прикоснитесь к области экрана **OUT TEMP** (Температура вне помещения) для настройки параметров температуры вне помещения.

При первом касании кнопки + и – начнут мигать. Используйте их для переключения между отображением температуры вне помещения, ветро-холодовым индексом и точкой росы.

При повторном касании выберите единицы измерения – градусы Цельсия (°C) или градусы Фаренгейта (°F).

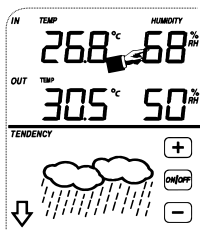
При третьем касании загорится значок **HI AL** (Оповещение о высокой температуре). Используйте кнопки + или – для установки верхнего порогового значения. Удерживайте кнопки для более быстрого изменения значения. Кнопкой **ON/OFF** включите или выключите оповещения.

При четвертом касании загорится значок **LO AL** (Оповещение о низкой температуре). Установите нижнее пороговое значение и включите или выключите оповещения аналогично.

При пятом касании отобразится максимальное зарегистрированное значение температуры вне помещения. Цифры начнут мигать, загорится значок **MAX**. Удерживайте мигающее значение 3 секунды для сброса до текущего показания.

При шестом касании отобразится минимальная зарегистрированная температура вне помещения. Цифры начнут мигать, загорится значок **MIN**. Удерживайте мигающее значение 3 секунды для сброса.

Влажность в помещении



Прикоснитесь к области экрана **IN HUMIDITY** (Влажность в помещении) для настройки параметров влажности в помещении.

При первом касании загорится значок **HI AL** (Оповещение о высокой влажности). Используйте кнопки + или – для установки верхнего порогового значения. Кнопкой **ON/OFF** включите или выключите оповещения.

При втором касании загорится значок **LO AL** (Оповещение о низкой влажности). Установите нижнее пороговое значение и включите/выключите оповещения аналогично.

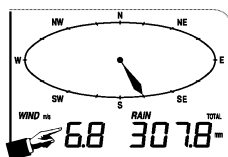
При третьем касании отобразится максимальное зарегистрированное значение влажности в помещении. Цифры начнут мигать, загорится значок **MAX**. Удерживайте мигающее значение 3 секунды для сброса до текущего показания.

При четвертом касании отобразится минимальная зарегистрированная влажность в помещении. Цифры начнут мигать, загорится значок **MIN**. Удерживайте мигающее значение 3 секунды для сброса.

Влажность вне помещения

Прикоснитесь к области экрана **OUT HUMIDITY** (Влажность вне помещения), чтобы перейти к настройкам параметров вне помещения. Порядок настроек аналогичен порядку настроек в предыдущем разделе (включая установку пороговых значений и отображение максимальных и минимальных зарегистрированных значений).

Скорость ветра



Прикоснитесь к области экрана **WIND** (Ветер) для настройки параметров скорости ветра.

При первом касании кнопки + и – начнут мигать. Используйте их для переключения между отображением средней скорости ветра и скоростью порывов ветра.

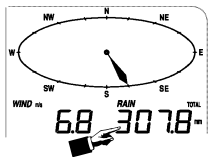
При повторном касании выберите единицы измерения – км/ч, мили/ч, м/с, узлы или оценку по шкале Бофорта (bft).

При третьем касании загорится значок **HI AL** (Оповещение о высокой скорости ветра). Используйте кнопки + или – для установки верхнего порогового значения. Удерживайте кнопки для более быстрого изменения значения. Кнопкой **ON/OFF** включите или выключите оповещения.

При четвертом касании настройте оповещение о направлении ветра. Стрелка направления начнет мигать. Используйте кнопки + или –, чтобы задать направление. Включите/выключите оповещения кнопкой **ON/OFF**.

При пятом касании отобразится максимальная зарегистрированная скорость ветра. Цифры начнут мигать, загорится значок **MAX**. Удерживайте мигающее значение 3 секунды для сброса до текущего показания.

Осадки



Прикоснитесь к области экрана **RAIN** (Осадки) для настройки параметров осадков.

При первом касании кнопки + и – начнут мигать. С их помощью выберите отображение количества осадков за 1 час, сутки, неделю, месяц или все время.

При повторном касании выберите единицы измерения – мм или дюймы.

При третьем касании загорится значок **HI AL** (Оповещение о высокой интенсивности осадков).

Используйте кнопки + или – для установки верхнего порогового значения. Удерживайте кнопки для более быстрого изменения значения. Кнопкой **ON/OFF** включите или выключите оповещения.

При четвертом касании отобразится максимальный зарегистрированный уровень осадков. Цифры начнут мигать. Удерживайте мигающее значение 3 секунды для сброса до текущего показания.

При пятом касании удерживайте 3 секунды для сброса всех показателей осадков до нуля.

Прогноз погоды

TENDENCY



Отображение прогнозной иконки основывается на скорости изменения атмосферного давления, а не на данных метеобюро. При необходимости измените иконку в соответствии с фактической погодой после первого включения устройства или его последующей калибровки. Для этого прикоснитесь к области экрана **TENDENCY** (Прогноз погоды). При первом касании кнопки + и – начнут мигать. Используйте их для выбора иконки прогноза погоды: «ясно», «переменная облачность», «пасмурно» и «дождливо».

При повторном касании установите пороговое значение давления от 2 до 4 гПа для прогноза (по умолчанию 2 гПа).



ВНИМАНИЕ! Чем ниже значение, тем выше чувствительность к изменениям погоды. В местах с частыми изменениями давления требуется установка большей чувствительности.

При третьем касании установите порог штормового предупреждения от 3 до 9 гПа (по умолчанию 4 гПа).

Барометрическое давление



Прикоснитесь к области экрана **PRESSURE** (Барометрическое давление) для настройки параметров давления.

При первом касании кнопки + и – начнут мигать. Используйте их для переключения между отображением абсолютного (значок **abs**) и относительного (значок **rel**) давления.

Абсолютное давление – это давление, измеренное на высоте вашей консоли над уровнем моря.

Относительное давление – это показатель абсолютного давления, скорректированный до показания на высоте уровня моря. Относительное давление обычно публикуется официальными метеостанциями.

При повторном касании выберите единицы измерения – гПа, дюймы рт.ст. или мм рт.ст.

При третьем касании загорится значок **rel**. Используйте кнопки + или – для установки значения относительного давления. Удерживайте кнопки для более быстрого изменения значения.



ВНИМАНИЕ! Если выбрано абсолютное давление (значок **abs** на экране), этот шаг будет пропущен.

При четвертом касании загорится значок **HI AL** (Оповещение о высоком давлении). Используйте кнопки + или – для установки верхнего порогового значения. Кнопкой **ON/OFF** включите или выключите оповещения.

При пятом касании загорится значок **LO AL** (Оповещение о низком давлении). Установите нижнее пороговое значение и включите или выключите оповещения аналогично.

При шестом касании отобразится максимальное зарегистрированное значение давления. Цифры начнут мигать, загорится значок **MAX**. Удерживайте значение 3 секунды для сброса до текущего показания.

При седьмом касании отобразится минимальное зарегистрированное значение давления. Цифры начнут мигать, загорится значок **MIN**. Удерживайте значение 3 секунды для сброса до текущего показания.

Прикоснитесь к области экрана **PRESSURE HISTORY** (История давления). Используйте кнопки + или –, чтобы выбрать период отображения истории: 12 или 24 часа.

Время



Прикоснитесь к области экрана **TIME** (Время) для настройки параметров времени.

При первом касании кнопки + и – начнут мигать. Используйте их для регулировки уровня контрастности экрана от 0 до 8 (по умолчанию 5).

При повторном касании установите часовой пояс.

При третьем касании выберите формат времени: 12-часовой или 24-часовой.

При четвертом касании установите час.

При пятом касании установите минуты.

Дата



Прикоснитесь к области экрана **DATE** (Дата) для настройки параметров даты и будильника.

При первом касании кнопки + и – начнут мигать. Используйте их для переключения отображения между временем будильника, датой и днем недели.

При повторном касании переключите формат даты между **DD-MM** (ДД-ММ) и **MM-DD** (ММ-ДД).

При третьем касании установите год.

При четвертом касании установите месяц.

При пятом касании установите день.

При шестом касании установите час будильника.

При седьмом касании установите минуту будильника. Удерживайте кнопки для более быстрого изменения значения. Кнопкой **ON/OFF** включите или выключите функцию будильника.

Память

Прикоснитесь к области экрана **MEMORY** (Память) для настройки отображения записанных данных.

При первом касании кнопки + и – начнут мигать. Используйте кнопку – для просмотра более ранних данных о погоде (с временной меткой), кнопку + для просмотра более поздних данных.

При повторном касании начнут мигать надпись **CLEAR** (Очистить) и значок полного использования памяти. Удерживайте значок памяти 3 секунды для очистки данных.

Сброс до заводских настроек

Если возникли проблемы в работе метеостанции или наружного мультидатчика сброс до заводских настроек поможет вернуть их в исходное состояние.

Находясь в нормальном режиме, нажмите и удерживайте кнопку + в течение 20 секунд, чтобы сбросить все настройки до заводских.

Для перезагрузки наружного мультидатчика воспользуйтесь кнопкой **RESET** (Сброс) на корпусе датчика или переустановите батарейки.

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 на улице	10–99%
Температура, единицы измерения	°C, °F
Диапазон измерения температуры в помещении	0... +50 °C (+32... +122 °F)
Диапазон измерения температуры на улице	–40... +60 °C (–40... +140 °F)
Скорость ветра (анемометр), единицы измерения	м/с, км/ч, мили/ч, узлы
Диапазон измерения скорости ветра	0–50 м/с, 0–180 км/ч, 0–112 миль/ч, 0–97 узлов
Осадки (дождемер), единицы измерения	мм, дюймы
Диапазон измерения осадков	0–9999 мм (0–393,6 дюймов)
Дисплей	сенсорный монохромный ЖК-экран
Формат времени	24 часа, 12 часов
Частота радиосигнала	433 МГц
Радиус радиосигнала	100 м (в прямой видимости)
Интервал между снятиями показаний	48 с. (в помещении / вне помещения)
Источник питания (основной блок)	3 алкалиновые батарейки типа AA
Источник питания (мультидатчик)	2 алкалиновые батарейки типа AA

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения в модельный ряд и технические характеристики или прекращать производство изделия без предварительного уведомления.

Подключение к ПК

Метеостанция – самодостаточное устройство, способное собирать и отображать данные о погоде. Однако для более глубокого анализа и хранения данных она может быть подключена к ПК через USB-кабель.

В автономном режиме работы метеостанция хранит до 4080 полных наборов погодных данных с указанием времени и даты во внутренней памяти. Если память заполнена, старые данные заменяются новыми.

Некоторые данные и настройки, включая интервалы хранения данных от 5 до 240 минут, доступны только через ПК.

Для работы с метеостанцией на ПК необходимо установить программное обеспечение **EasyWeather**, которое можно загрузить с официального сайта [Levenhuk](http://Levenhuk.com). Данное ПО отображает текущие и исторические погодные данные и позволяет сохранять и выгружать их на погодные сервера.

Системные требования к ПК

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

Браузер: Internet Explorer 6.0 или выше.

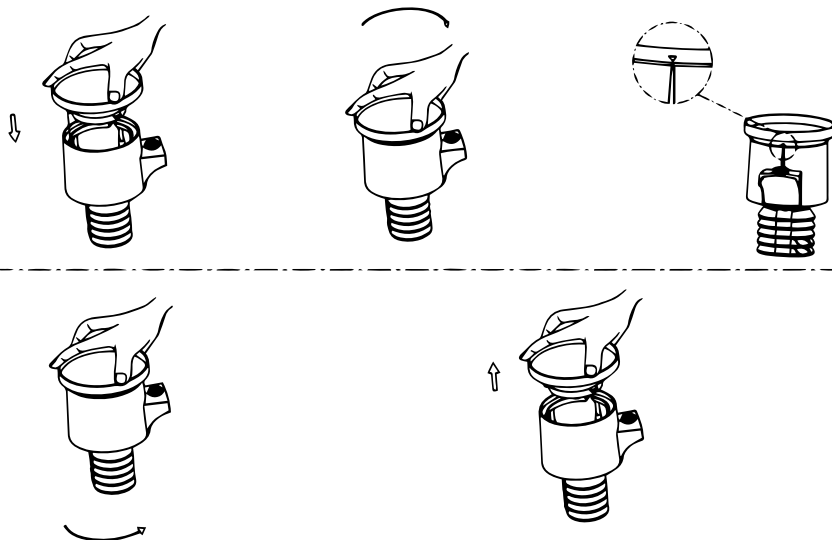
Процессор: Pentium III 500 МГц или выше.

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 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

Опрыскивайте верхнюю часть метеостанции антиобледенительным силиконовым спреем для предотвращения скопления снега.

Уход и хранение

- Будьте внимательны, если пользуетесь прибором вместе с детьми или людьми, не знакомыми с инструкцией.
- Не разбирайте прибор. Сервисные и ремонтные работы могут проводиться только в специализированном сервисном центре.
- Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий.
- Храните прибор в сухом прохладном месте, недоступном для воздействия кислот или других активных химических веществ, вдали от отопителей (бытовых, автомобильных), открытого огня и других источников высоких температур.
- Используйте устройство только в полностью сухих помещениях, ни в коем случае не допускайте соприкосновения устройства с влажными или мокрыми участками кожи.
- Используйте только аксессуары и запасные детали, соответствующие техническим характеристикам прибора.
- Перед началом работы проверьте устройство, кабели и контакты на наличие повреждений.
- Никогда не используйте поврежденное устройство или устройство с поврежденными электрическими деталями! Поврежденные детали должны быть немедленно заменены в авторизованном сервисном центре.
- Если деталь прибора или элемент питания были проглочены, срочно обратитесь за медицинской помощью.
- Дети могут пользоваться прибором только под присмотром взрослых.

Использование элементов питания

Всегда используйте элементы питания подходящего размера и соответствующего типа. При необходимости замены элементов питания меняйте сразу весь комплект, не смешивайте старые и новые элементы питания и не используйте элементы питания разных типов одновременно. Перед установкой элементов питания очистите контакты элементов и контакты в корпусе прибора. Устанавливайте элементы питания в соответствии с указанной полярностью (+ и -). Если прибор не используется длительное время, следует вынуть из него элементы питания. Оперативно вынимайте из прибора использованные элементы питания. Никогда не закорачивайте полюса элементов питания — это может привести к их перегреву, протечке или взрыву. Не пытайтесь нагревать элементы питания, чтобы восстановить их работоспособность. Не разбирайте элементы питания. Выключайте прибор после использования. Храните элементы питания в недоступном для детей месте, чтобы избежать риска их проглатывания, удушья или отравления. Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с предписаниями закона.

Международная пожизненная гарантия Levenhuk

Компания Levenhuk гарантирует отсутствие дефектов в материалах конструкции и дефектов изготовления изделия. Продавец гарантирует соответствие качества приобретенного вами изделия компании Levenhuk требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения и эксплуатации изделия. Срок гарантии: на аксессуары — **6 (шесть) месяцев** со дня покупки, на остальные изделия — **пожизненная гарантия** (действует в течение всего срока эксплуатации прибора).

Подробнее об условиях гарантийного обслуживания см. на сайте www.levenhuk.ru/support

По вопросам гарантийного обслуживания вы можете обратиться в ближайшее представительство компании Levenhuk.

TR Levenhuk Wezzer PRO LP300 Hava Durumu İstasyonu

Kit içeriği: ekran konsolu, dış mekan sensörü (termohigrometre, yağmur göstergesi, rüzgar hızı sensörü, rüzgar fırlıdağı), montaj kelepçeli U civata (2 adet), USB kablosu, kullanım kılavuzu ve garanti kartı.



DİKKAT! Şebeke voltajı birçok Avrupa ülkesinde 220-240 V değerindedir. Cihazımızı farklı bir şebeke voltajı standardına sahip bir ülkede kullanacaksanız, dönüştürücü kullanmanın kesinlikle gerekli olduğunu unutmayın.

Başlarken

Kurulum öncesi kontrol

Kalıcı kurulumdan önce, hava durumu istasyonunun bir hafta boyunca kolayca erişilebilen geçici bir yerde kullanılması tavsiye edilir. Bu, performansını test etmenize, işlevleri ve kontrolleri hakkında bilgi sahibi olmanıza ve kablolu aralığını belirlemenize olanak sağlayacaktır.

Saha keşfi

Kurulumdan önce bir saha keşfi gerçekleştirin. Aşağıdakileri göz önünde bulundurun:

- Bakım erişimi. Yağmur göstergesini düzenli olarak temizleyin ve pilleri 2-3 yılda bir değiştirin. Hava durumu istasyonuna kolay erişim sağlayın.
- Binalardan ve yapılardan yayılan ısı. Çoklu sensörü binalardan, yapılardan, zeminden veya çatılardan en az 1,5 m uzağa kurun.
- Yağmur ve rüzgar engelleri. Rüzgar ve yağmurun hassas ölçümleri için çoklu sensörü en yakın engelin en az 4 katı yüksekliğe kurun. Örneğin binanın yüksekliği 6 m ve montaj direği 2 m ise sensörler en az 16 m (4 x (6-2)) yüksekliğe kurulmalıdır.
- Kablolu aralık. Alıcı ile verici arasındaki optimum mesafe açık alanda 100 m'ye kadardır. Yolda engeller varken (binalar, ağaçlar vb.) maksimum mesafe 30 m'dir.
- Bilgisayarlardan, radyolardan veya TV'lerden kaynaklanan parazit. Paraziti en aza indirmek için ekran konsolunu elektronik cihazlardan en az 1,5 m uzağa kurun.

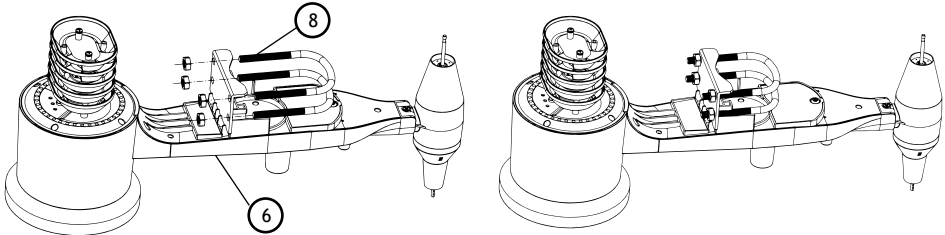
Sensör kurulumu

U-cıvataların ve montaj direğinin takılması

U-cıvataları (8) montaj direğine sabitlemek için birlikte verilen metal plakaları takın. Metal plaka, cihazın 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.

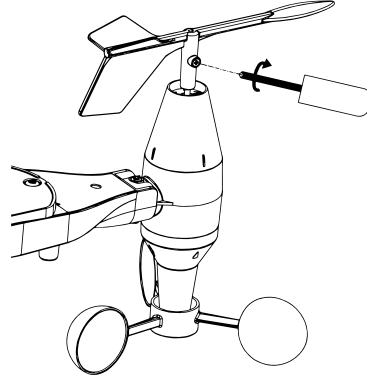
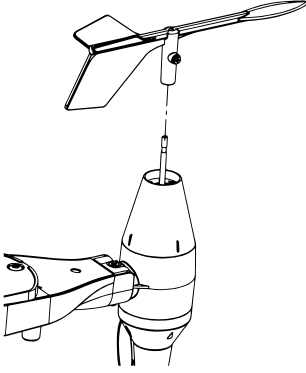
Metal plakayı yerleştirdikten sonra U-cıvatalardaki somunları çıkarın ve her iki civatayı da plakadaki ilgili deliklere takın.

Somunları U-cıvataların uçlarına vidalayın. Son montaj sırasında bunları tamamen sıktığınızdan emin olun.



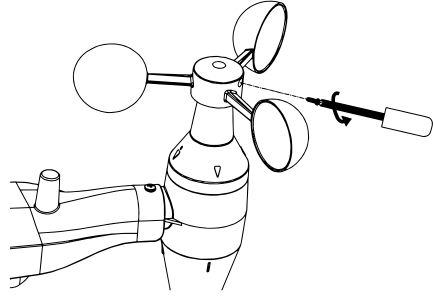
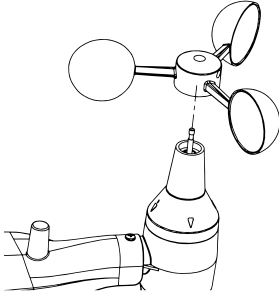
Rüzgar fırlıdağının takılması

Rüzgar gülünü (2) sensör şaftının üzerine kaydırın. Rüzgar okunun yerine sıkı bir şekilde oturmasını sağlamak için bir PH0 tornavida ile tespit vidasını sıkın.



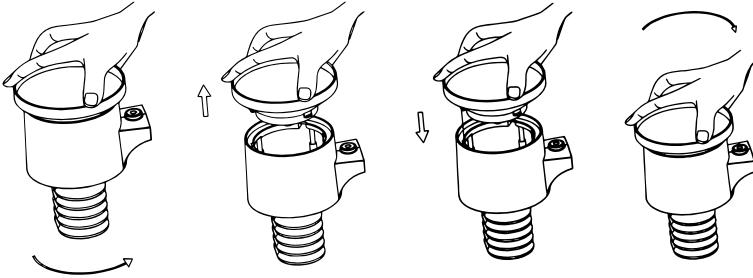
Rüzgar hızı sensörünün takılması

Rüzgar hızı sensörünü (1) şaftın üzerine yerleştirin. Tespit vidasını sıkın. Rüzgar hızı sensörünün serbestçe döndüğünden emin olun.



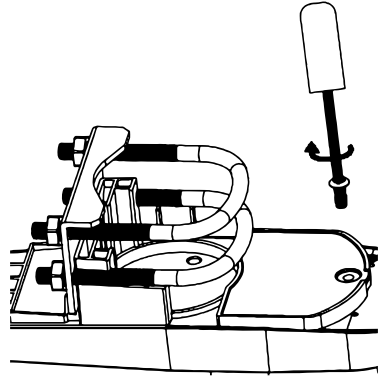
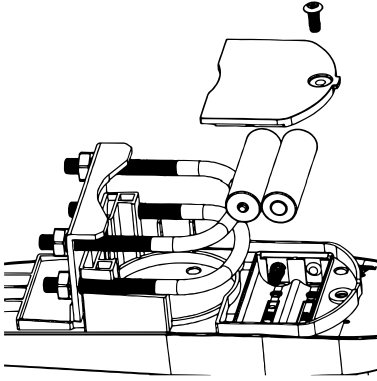
Yağmur göstergesinin takılması

Yağış ölçer hunisini (4) kurun ve uzak sensöre sabitlemek için saat yönünde döndürün.



Pillerin takılması

Pil bölgesine (9) 2 adet AA pil takın. Vericinin arkasındaki LED göstergesi (11) 48 saniyede bir yamp söner (sensör veri aktarımı yenileme süresi).



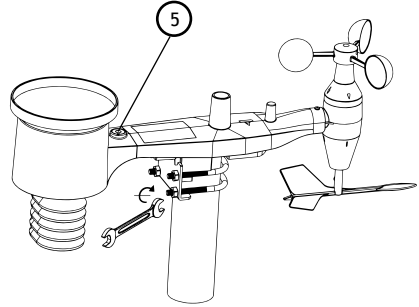
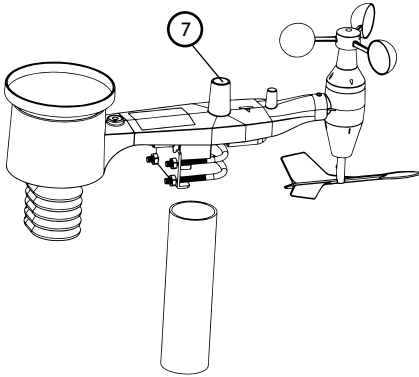
DİKKAT! LED yanmıyorsa veya yanık katıyorsa, pillerin doğru takıldığından ve cihazın doğru şekilde sıfırlandığından emin olun. Pillerin yanlış takılması dış mekan sensöründe kalıcı hasara neden olabilir.



DİKKAT! Soğuk iklimlerde 1,5 V lityum pil kullanmanızı öneririz. Alkalın piller çoğu iklime uygundur. Düşük voltajları, geniş sıcaklık aralığında kararsızlıkları ve zayıf sinyal alımına neden olan kısa hizmet ömrü nedeniyle şarj edilebilir pillerin kullanılmasını önermiyoruz.

Montajlanmış çoklu sensörün takılması

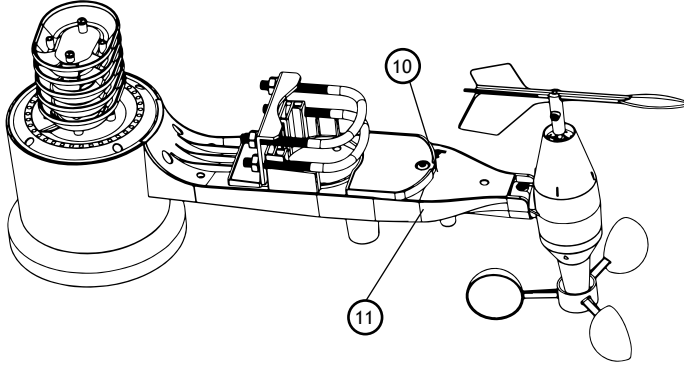
Çoklu sensörü hazırlanan 2,5-5 cm çapındaki boruya U cıvataları ve bir braket kullanarak takın. Çoklu sensörü montaj borusu üzerinde döndürerek batı yönünde hizalayın. Çoklu sensörün üst kısmında antenin (7) yanında yer alan BATI oku batıyı göstermelidir. İnce ayarlar için pusula kullanın. Doğru şekilde yönlendirildikten sonra cıvataları sıkın.



DİKKAT! 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 arasında küçük ahşap veya ağır karton takozlar yerleştirebilirsiniz (bunun için cıvataların gevşetilmesi ve bazı deneyler yapılması gerekir).

Sıfırlama düğmesi ve verici LED'i

Çoklu sensör veri aktarmıyorsa sıfırlama işlemi gerçekleştirin. LED (11) yanana kadar 3 saniye süreyle **RESET** (Sıfırla) basılı tutun. LED yandığında, düğmeyi bırakın. LED her 48 saniyede bir yanıp sönerek normal çalışmasını devam ettirmektedir.



Kablosuz bağlantıyı geliştirme önerileri

Radyo frekans paraziti önlemek için aşağıdaki koşullara uymanızı öneririz.

- Konsolu bilgisayar monitörlerinden ve TV'lerden birkaç metre uzağa yerleştirin.
- 433 MHz frekansında cihazlarınız varsa ve kesintili bağlantı sorunu yaşıyorsanız lütfen sorunu gidermek için bunların fişini çekin.
- Cihazın maksimum aralığı engeller olmadan 100 m, engellerle birlikte 30 m'dir.
- Radyo sinyali metalden geçmez. Metal kaplamada sensörü ve konsolu aralarında pencere olacak şekilde yerleştirin.

Malzemeleri ve radyo sinyali iletim kaybına olan etkilerini gösteren tablo

Malzeme	Radyo sinyali iletim kaybı
Cam (işlenmemiş)	%5-15
Plastik	%10-15
Ahşap	%10-40
Tuğla	%10-40
Beton	%40-80
Metal	%90-100

Gösterim konsolu



DİKKAT! Hava durumu istasyonu işlevleri, dokunmatik ekrana dokunarak (basmadan!) etkinleştirilir. Sensöre her dokunulduğunda arka ışık kısa bir süreyle yanar ve buna bir ses eşlik eder. 30 saniye boyunca herhangi bir işlem yapılmadığında otomatik olarak normal görüntüleme moduna döner.

TENDENCY (Hava tahmini) ekran alanı +, **ON/OFF** (Açma/Kapama) ve - dokunma düğmelerini içerir. Düğmeler yanıp sönüyorsa aktif oldukları anlamına gelir. + ve - düğmeleri seçilen parametrenin değerlerini değiştirmek için kullanılır. The **ON/OFF** (Açma/Kapama) düğmesi işlevleri açmak veya kapatmak için kullanılır. + ve - düğmelerini 3 saniye basılı tutmanız seçilen parametrenin değerini hızlı bir şekilde ayarlamaya olanak sağlayacaktır.

Konsolun arkasındaki pil bölmesini açın ve ekran konsoluna 3 adet AA pili kutuplarına dikkat ederek takın. Çoklu sensörle bağlantı kurmak için konsolu 1,5 ila 3 m mesafeye yerleştirin ve senkronizasyon için birkaç dakika bekleyin.

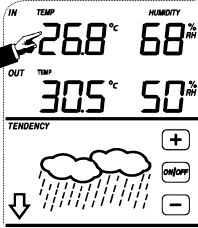
Senkronize edildikten sonra, rüzgar ölçer kapaklarını döndürerek ve yağmur göstergesine su damlatarak rüzgar ve yağmuru simüle edin.

Bağlantı kurulduğunda çoklu sensörü ve konsolu kalıcı yerlerine yerleştirin.

Ekran kurulumu

Çoğu kullanıcının göreceli barometrik basınç dışında temel hava durumu istasyonu ayarlarını değiştirmesine gerek yoktur. Değişiklik yapmanız gerekiyorsa dokunmatik ekranda istediğiniz alana dokunmanız yeterlidir. Dokunma düğmeleri (11) dışında herhangi bir alana dokunarak ayarı istediğiniz zaman durdurabilirsiniz.

İç sıcaklık



İç sıcaklık parametrelerini ayarlamak için ekranın **IN TEMP** (İç sıcaklık) alanına dokunun.

İlk dokunuşta + ve - tuşları yanıp sönecektir. Celsius (°C) ve Fahrenheit (°F) arasında geçiş yapmak için bunlara dokunun.

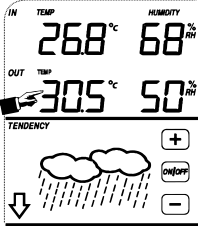
Tekrar dokunduğunda **HI AL** (Yüksek Sıcaklık Uyarısı) simgesi yanacaktır. Üst eşiği ayarlamak için + veya - düğmelerini kullanın. Değeri daha hızlı değiştirmek için düğmeleri basılı tutun. **ON/OFF** (Açma/Kapama) düğmesi işlevleri açmak veya kapatmak için kullanılır.

Üçüncü kez dokunduğunuzda **LO AL** (Düşük Sıcaklık Uyarısı) simgesi yanacaktır. Daha düşük eşiği ayarlayın ve uyarıları aynı şekilde açın veya kapatın.

Dördüncü dokunuş, kaydedilen maksimum oda sıcaklığını gösterecektir. Sayılar yanıp sönmeye başlayacak ve **MAX** simgesi yanacaktır. Mevcut okumaya sıfırlamak için yanıp sönen değeri 3 saniye basılı tutun.

Beşinci dokunuş, kaydedilen minimum oda sıcaklığını gösterecektir. Sayılar yanıp sönmeye başlayacak ve **MIN** simgesi yanacaktır. Yanıp sönen değeri 3 saniye basılı tutun.

Dış sıcaklık



Dış sıcaklık ayarlarını yapmak için **OUT TEMP** (Dış sıcaklık) ekran alanına dokunun.

İlk dokunuşta + ve - tuşları yanıp sönecektir. Dış sıcaklık, rüzgar soğuma indeksi ve çiğlenme noktası görüntüleme arasında geçiş yapmak için bunları kullanın.

Tekrar dokunduğunuzda ölçü birimini seçin: Celsius (°C) veya Fahrenheit (°F).

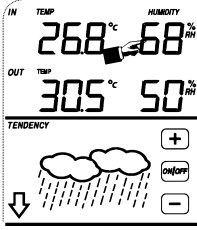
Üçüncü kez dokunduğunuzda **HI AL** (Yüksek Sıcaklık Uyarısı) simgesi yanacaktır. Üst eşiği ayarlamak için + veya - düğmelerini kullanın. Değeri daha hızlı değiştirmek için düğmeleri basılı tutun. **ON/OFF** (Açma/Kapama) düğmesi işlevleri açmak veya kapatmak için kullanılır.

Dördüncü kez dokunduğunuzda **LO AL** (Düşük Sıcaklık Uyarısı) simgesi yanacaktır. Daha düşük eşiği ayarlayın ve uyarıları aynı şekilde açın veya kapatın.

Beşinci dokunuş, kaydedilen maksimum dış sıcaklığı gösterecektir. Sayılar yanıp sönmeye başlayacak ve **MAX** simgesi yanacaktır. Mevcut okumaya sıfırlamak için yanıp sönen değeri 3 saniye basılı tutun.

Altıncü dokunuş, kaydedilen minimum dış sıcaklığı gösterecektir. Sayılar yanıp sönmeye başlayacak ve **MIN** simgesi yanacaktır. Yanıp sönen değeri 3 saniye basılı tutun.

İç nem



İç mekan nem parametrelerini ayarlamak için **IN HUMIDITY** (İç mekan nemi) ekran alanına dokunun.

İlk dokunuşta **HI AL** (Yüksek Nem Uyarısı) simgesi yanacaktır. Üst eşiği ayarlamak için + veya - düğmelerini kullanın. **ON/OFF** (Açma/Kapama) düğmesi işlevleri açmak veya kapatmak için kullanılır.

İkinci dokunuşta **LO AL** (Düşük Nem Uyarısı) simgesi yanacaktır. Daha düşük eşiği ayarlayın ve uyarıları aynı şekilde açın veya kapatın.

Üçüncü dokunuş, kaydedilen maksimum iç nem değerini gösterecektir. Sayılar yanıp sönmeye başlayacak ve **MAX** simgesi yanacaktır. Mevcut okumaya sıfırlamak için yanıp sönen değeri 3 saniye basılı tutun.

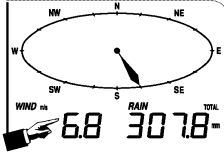
Dördüncü dokunuş, kaydedilen minimum oda nemini gösterecektir. Sayılar yanıp sönmeye başlayacak ve **MIN** simgesi yanacaktır. Yanıp sönen değeri 3 saniye basılı tutun.

Dış mekan nem

Dış mekan nem parametrelerine erişmek için **OUT HUMIDITY** (Dış mekan nemi) ekran alanına dokunun.

Ayarların sırası önceki bölümdekiyle aynıdır (ayar eşikleri ve kaydedilen maksimum ve minimum değerlerin görüntülenmesi dâhil).

Rüzgar hızı



Rüzgar hızı parametrelerini ayarlamak için ekranın **WIND** (Rüzgar) alanına dokunun.

İlk dokunuşta + ve - tuşları yanıp sönecektir. Ortalama rüzgar hızı ile fırtına hızının görüntülenmesi arasında geçiş yapmak için bunları kullanın.

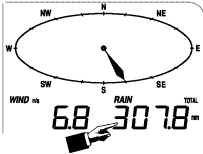
Ölçü birimlerini seçmek için tekrar dokunun: km/sa, mil/sa, m/s, deniz mili veya Beaufort derecesi (bft).

Üçüncü kez dokunduğunuzda **HI AL** (Yüksek Rüzgar Uyarısı) simgesi yanacaktır. Üst eşiği ayarlamak için + veya - düğmelerini kullanın. Değeri daha hızlı değiştirmek için düğmeleri basılı tutun. **ON/OFF** (Açma/Kapama) düğmesi işlevleri açmak veya kapatmak için kullanılır.

Dördüncü dokunuşla rüzgar yönü uyarısını ayarlayın. Yön oku yanıp sönmeye başlayacaktır. Yönü ayarlamak için + veya - düğmelerini kullanın. **ON/OFF** (Açma/Kapama) düğmesini kullanarak bildirimleri açın/kapatın.

Beşinci dokunuş, kaydedilen maksimum rüzgar hızını gösterecektir. Sayılar yanıp sönmeye başlayacak ve **MAX** simgesi yanacaktır. Mevcut okumaya sıfırlamak için yanıp sönen değeri 3 saniye basılı tutun.

Yağış



Yağış ayarlarını yapmak için ekranın **RAIN** (Yağmur) alanına dokunun.

İlk dokunuşta + ve - tuşları yanıp sönecektir. Onların yardımıyla bir saat, gün, hafta, ay veya her zaman için yağış miktarını görüntülemeyi seçin.

Tekrar dokunduğunuzda ölçü birimini seçin: mm veya inç.

Üçüncü kez dokunduğunuzda **HI AL** (Yüksek Yoğunluklu Yağış Uyarısı) simgesi yanacaktır. Üst eşiği ayarlamak

için + veya - düğmelerini kullanın. Değeri daha hızlı değiştirmek için düğmeleri basılı tutun. **ON/OFF** (Açma/Kapama) düğmesi işlevleri açmak veya kapatmak için kullanılır. Dördüncü dokunuş, kaydedilen maksimum yağış seviyesini gösterecektir. Numaralar yanıp sönmeye başlayacaktır. Mevcut okumaya sıfırlamak için yanıp sönen değeri 3 saniye basılı tutun. Beşinci dokunuşta tüm yağış göstergelerini sıfırlamak için 3 saniye basılı tutun.

Hava tahmini

TENDENCY



Görüntülenen tahmin simgesi, hava durumu hizmeti verilerine değil barometrik basınçtaki değişim oranına dayanmaktadır. Gerekliyse cihaz ilk kez açıldıktan sonra veya kalibrasyondan sonra simgeyi gerçek hava durumunu yansıtacak şekilde değiştirin. Bunu yapmak için ekranın **TENDENCY** (Hava tahmini) alanına dokunun. İlk dokunuşta + ve - tuşları yanıp sönecektir. Açık, parçalı bulutlu, bulutlu ve yağmurlu olarak hava tahmini simgesini seçmek için bunları kullanın. Tekrar dokunulduğunda, tahmin için basınç eşliğini 2 ile 4 hPa arasında ayarlayın (varsayılan değer 2 hPa'dır).



DİKKAT! Değer ne kadar düşük olursa hava değişikliklerine karşı hassasiyet de o kadar yüksek olur. Sık basınç değişimi olan alanlar daha yüksek hassasiyet ayarı gerektirir.

Üçüncü dokunuşla fırtına uyarısı eşliğini 3 ile 9 hPa arasında ayarlayın (varsayılan değer 4 hPa'dır).

Barometrik basınç



Basınç parametrelerini ayarlamak için ekranın **PRESSURE** (Basınç) alanına dokunun.

İlk dokunuşta + ve - tuşları yanıp sönecektir. Mutlak (abs simgesi) ve bağıl (rel simgesi) basıncın görüntülenmesi arasında geçiş yapmak için bunları kullanın.

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 servisi tarafından yayınlanır.

Tekrar dokunduğunuzda ölçü birimini seçin: hPa, inHg veya mmHg.

Üçüncü kez dokunduğunuzda **rel** (bağıl) simgesi yanacaktır. Bağıl basınç değerini ayarlamak için + veya - düğmelerini kullanın. Değeri daha hızlı değiştirmek için düğmeleri basılı tutun.



DİKKAT! Mutlak basınç seçilirse (ekrandaki abs simgesi), bu adım atlanacaktır.

Dördüncü kez dokunduğunuzda **HI AL** (Yüksek Basınç Uyarısı) simgesi yanacaktır. Üst eşliği ayarlamak için + veya - düğmelerini kullanın. **ON/OFF** (Açma/Kapama) düğmesi işlevleri açmak veya kapatmak için kullanılır. Beşinci dokunuşta **LO AL** (Düşük Basınç Uyarısı) simgesi yanacaktır. Daha düşük eşliği ayarlayın ve uyarıları aynı şekilde açın veya kapatın.

Altıncı dokunuş, kaydedilen maksimum basınç değerini gösterecektir. Sayılar yanıp sönmeye başlayacak ve **MAX** simgesi yanacaktır. Mevcut okumaya sıfırlamak için 3 saniye basılı tutun.

Yedinci dokunuş, kaydedilen minimum basınç değerini gösterecektir. Sayılar yanıp sönmeye başlayacak ve **MIN** simgesi yanacaktır. Mevcut okumaya sıfırlamak için 3 saniye basılı tutun.

Ekranın **PRESSURE HISTORY** (Basınç Geçmişi) alanına dokunun. Geçmişin görüntülenme süresini seçmek için + veya - düğmelerini kullanın: 12 veya 24 saat.

Saat



Zaman ayarlarını yapmak için ekranın **TIME** (Saat) alanına dokunun.

İlk dokunuşta + ve - tuşları yanıp sönecektir. Ekran kontrast düzeyini 0'dan 8'e (varsayılan 5'tir) ayarlamak için bunları kullanın.

Tekrar dokunduğunuzda saat diliminizi ayarlayın.

Üçüncü defa dokunarak saat biçimini seçin: 12 saat veya 24 saat.

Dördüncü dokunuşla saati ayarlayın.

Beşinci dokunuşla dakikayı ayarlayın.

Tarih



Tarih ve alarm ayarlarını yapılandırmak için ekranın **DATE** (Tarih) alanına dokunun.

İlk defa dokunulduğunda + ve - düğmeleri yanıp sönecektir. Ekran alarm saati, tarih ve haftanın günü arasında değiştirmek için bunları kullanın.

Tekrar dokunulduğunda tarih biçimini **DD-MM** ve **MM-DD** arasında değiştirin.

Üçüncü dokunuşla yılı ayarlayın.

Dördüncü dokunuşla ayı ayarlayın.

Beşinci dokunuşla günü ayarlayın.

Altıncı dokunuşla alarm saatini ayarlayın.

Yedinci dokunuşla alarm dakikasını ayarlayın. Değeri daha hızlı değiştirmek için düğmeleri basılı tutun. **ON/OFF** (Açma/Kapama) düğmesi alarm işlevini açmak veya kapatmak için kullanılır.

Bellek

Kaydedilen veri ekranını ayarlamak için ekranın **MEMORY** (Hafıza) alanına dokunun.

İlk dokunuşta + ve - tuşları yanıp sönecektir. Daha önceki hava durumu verilerini (zaman damgasıyla birlikte) görüntülemek için - düğmesini, daha güncel verileri görüntülemek için + düğmesini kullanın.

Tekrar dokunduğunuzda **CLEAR** (Temiz) ve hafıza dolu ikonu yanıp sönecektir. Verileri temizlemek için hafıza simgesine 3 saniye basın.

Fabrika ayarlarına sıfırlama

Hava durumu istasyonu veya dış mekan çoklu sensörüyle ilgili sorunlarınız varsa fabrika ayarlarına sıfırlama yapın.

Normal modda, tüm ayarları fabrika varsayılanlarına sıfırlamak için + düğmesini 20 saniye basılı tutun.

Dış mekan çoklu sensörünü sıfırlamak için sensör gövdesindeki **RESET** (Sıfırla) düğmesine basın veya pilleri yeniden takın.

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 birimleri	% (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)
Ekran	dokunmatik ekran, monokrom 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/dış mekanlar)
Güç kaynağı (ana ünite)	3 adet AA alkalın pil
Güç kaynağı (çoklu sensör)	2 adet AA alkalın pil

Üretici, ürün serisinde ve teknik özelliklerinde önceden bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

PC bağlantısı

Meteoroloji istasyonu, hava durumu verilerini toplayıp görüntüleyebilen kendi kendine yeten bir cihazdır. Ancak daha derin analiz ve veri depolama için USB kablosuyla bir PC'ye bağlanabilir. Çevrimdışı moda, hava durumu istasyonu dâhili belleğinde saat ve tarihle birlikte 4080'e kadar tam hava durumu verisi setini saklar. Bellek doluyrsa eski veriler yenisiyle yazılır. 5 ila 240 dakika arasındaki veri saklama aralıkları da dâhil olmak üzere bazı veri ve ayarlara yalnızca PC üzerinden erişilebilir.

Bir bilgisayarda hava durumu istasyonu ile çalışmak için, resmi Levenhuk websitesinden indirilebileceğiniz EasyWeather yazılımını yüklemeniz gerekir. Bu yazılım güncel ve geçmiş hava durumu verilerini görüntüler ve bunları hava durumu sunucularına kaydedip yüklemenizi sağlar.

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.

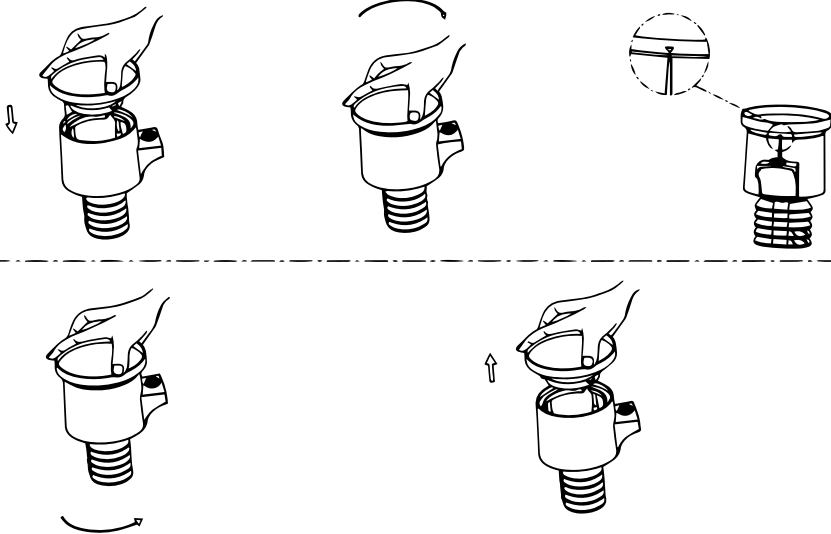
İşlemci: Pentium III 500 MHz veya üstü.

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.

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 darbeler ve aşırı mekanik güçlere karşı koruyun.
- Cihazı tehlikeli asitler ve diğer kimyasallardan, ısıtıcılardan, açık ateşten ve diğer yüksek sıcaklık kaynaklarından uzakta kuru, serin bir yerde saklayın.
- Cihazı yalnızca tamamen kuru bir ortamda çalıştırın ve ıslak veya nemli ellerinizle tutmayın.
- Bu cihaz için yalnızca teknik özelliklere uygun aksesuarlar ve yedek parçalar kullanın.
- Cihazı, kablolarını ve bağlantılarını kullanım öncesinde olası hasarlar yönünden kontrol edin.
- Hasarlı bir cihazı veya elektrikli parçaları hasar görmüş bir cihazı asla çalıştırmayı denemeyin! Hasarlı parçalar derhal bir yetkili servis temsilcisi tarafından değiştirilmelidir.
- Cihazın bir parçası veya pil yutulduğu takdirde, hemen tıbbi yardım alınmalıdır.
- Çocuklar cihazı yalnızca yetişkin gözetiminde kullanabilir.

Pil güvenliği talimatları

Her zaman kullanım amacına en uygun olan boyut ve türden piller satın alın. Eski ve yeni piller ile farklı türlerden pilleri birbiriyle birlikte kullanmamaya özen göstererek pil setini her zaman tamamen değiştirin. Pilleri takmadan önce pil kontaklarını ve ayrıca cihazdakileri temizleyin. Pillerin kutuplar (+ 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 mevzuatınıza 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.