

Levenhuk Wezzer PRO LP500 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

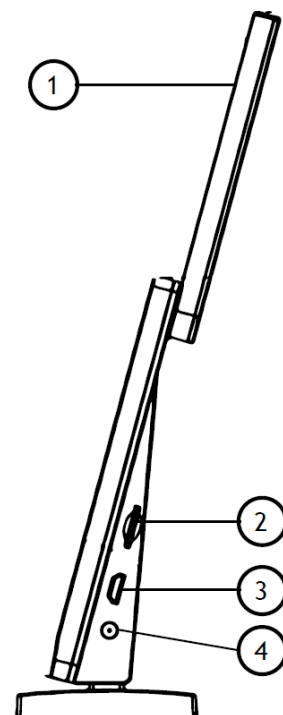
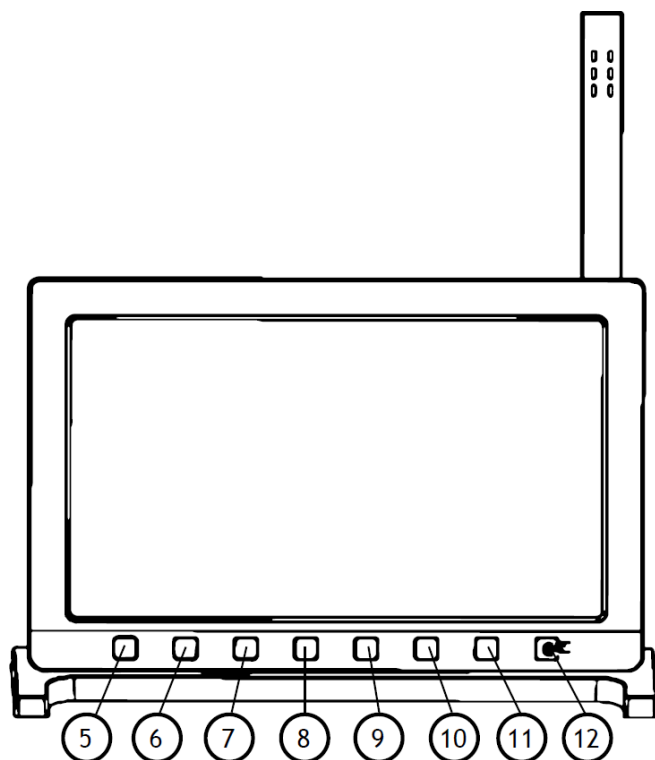
RU Инструкция по эксплуатации

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
20240425

levenhuk
Zoom&Joy



EN

Base station

1 Temperature, humidity and barometric pressure sensor (3-in-1 sensor)

2 MicroSD slot

3 USB port

4 DC adapter port

5  button

6  button

7  button

8  button

9  button

10  button

11  button

12  button

BG

Базова станция

Сензор за температура, влажност и барометрично налягане (сензор 3 в 1)

Слот за microSD карта

USB порт

Порт за постояннотоков адаптер

Бутон 

Бутон 

Бутон 

Бутон 

Бутон 

Бутон 

Бутон 

Бутон 

CZ

Základnová stanice

Snímač teploty, vlhkosti a barometrického tlaku (snímač 3 v 1)

Slot pro kartu microSD

USB port

Port DC adaptéru

Tlačítko 

Tlačítko 

Tlačítko 

Tlačítko 

Tlačítko 

Tlačítko 

Tlačítko 

Tlačítko 

DE

Basisstation

Sensor für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck (3-in-1-Sensor)

microSD-Steckplatz

USB-Anschluss

DC-Adapter-Port

Taste 

Taste 

Taste 

Taste 

Taste 

Taste 

Taste 

Taste 

ES

Estación base

Sensor de temperatura, humedad y presión barométrica (sensor 3 en 1)

Ranura microSD

Puerto USB

Puerto de adaptador de CC

Botón 

Botón 

Botón 

Botón 

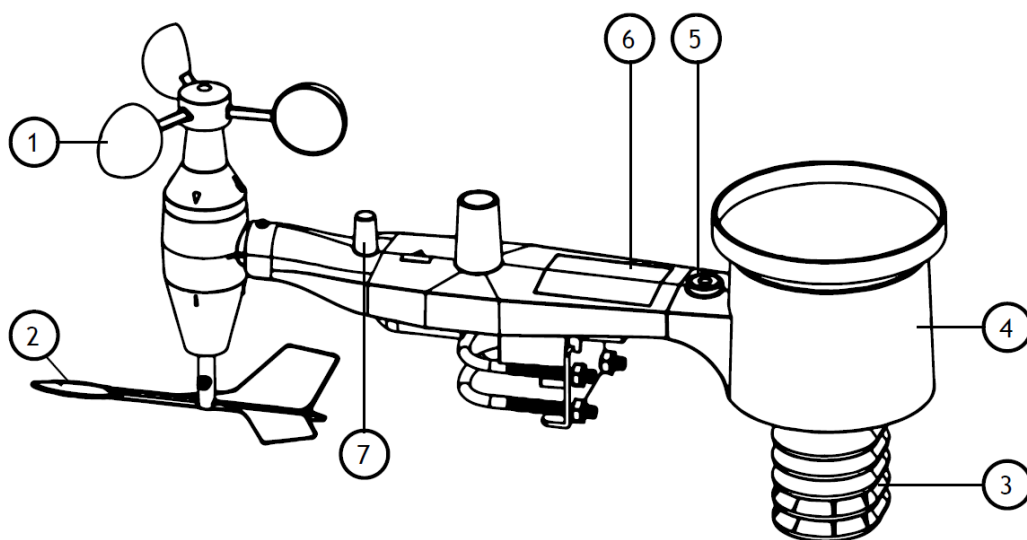
Botón 

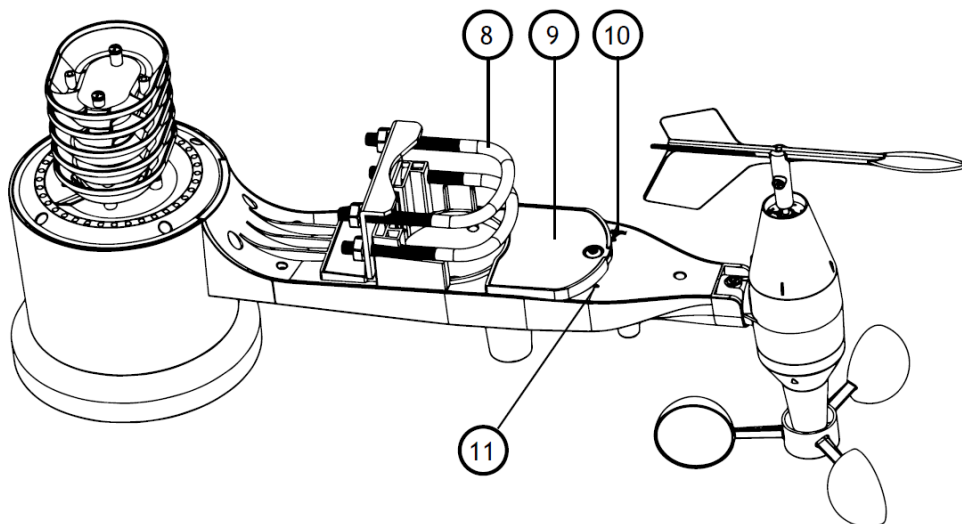
Botón 

Botón 

Botón 

	HU	IT	PL	PT	RU	TR
	Alapállomás	Stazione base	Stacja główna	Estação base	Основной блок	Gösterim konsolu
1	Hőmérséklet-, páratartalom- és barometrikusnyomás-érzékelő (3 az 1-ben érzékelő)	Sensore di temperatura, umidità e pressione barometrica (sensore 3 in 1)	Czujnik temperatury, wilgotności i ciśnienia barometrycznego (czujnik 3-w-1)	Sensor de temperatura, humidade e pressão barométrica (sensor 3 em 1)	Датчик температуры, влажности и барометрического давления (датчик «3 в 1»)	Sıcaklık, nem ve barometrik basınç sensörü (3'ü 1 arada sensör)
2	MicroSD-foglalat	Slot per microSD	Gniazdo karty pamięci Micro SD	Ranhura de microSD	Слот для карт памяти microSD	Micro SD yuvası
3	USB-port	Porta USB	Gniazdo USB	Porta USB	Порт USB	USB bağlantı noktası
4	DC adapter-csatlakozóaljzat	Porta adattatore CC	Gniazdo zasilacza DC	Porta do transformador CC	Разъем питания	DC adaptör bağlantı noktası
5	 gomb	Pulsante 	Przycisk 	Botão 	Кнопка 	 düğmesi
6	 gomb	Pulsante 	Przycisk 	Botão 	Кнопка 	 düğmesi
7	 gomb	Pulsante 	Przycisk 	Botão 	Кнопка 	 düğmesi
8	 gomb	Pulsante 	Przycisk 	Botão 	Кнопка 	 düğmesi
9	 gomb	Pulsante 	Przycisk 	Botão 	Кнопка 	 düğmesi
10	 gomb	Pulsante 	Przycisk 	Botão 	Кнопка 	 düğmesi
11	 gomb	Pulsante 	Przycisk 	Botão 	Кнопка 	 düğmesi
12	 gomb	Pulsante 	Przycisk 	Botão 	Кнопка 	 düğmesi





EN

Multisensor

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

BG

Мултисензор

- Датчик за скоростта на вятъра
- Ветропоказател
- Термохигрометър
- Дъждомер
- Нивелир с мехурче
- Соларен панел
- Антенa
- U-образен болт
- Отделение за батериите
- Бутон **RESET** (Възстановяване)
- Светодиоден индикатор
- Датчик за UV лъчи/ светлина

CZ

Multisenzor

- Snímač rychlosti větru
- Větrná lopatka
- Termohygmometr
- Srážkoměr
- Bublínková vodováha
- Solární panel
- Anténa
- U-šroub
- Příhrádka pro baterie
- Tlačítko **RESET** (Resetovat)
- Kontrolka
- Snímač UV záření/ světla

DE

Multisensor

- Windgeschwindigkeits-sensor
- Windfahne
- Thermohygrometer
- Regenmesser
- Wasserwaage
- Solarpanel
- Antenne
- U-Bügel
- Batteriefach
- RESET**-Taste (Wiederherstellen)
- LED-Indikator
- UV/Lichtsensord

ES

Multisensor

- Sensor de velocidad del viento
- Veleta
- Termohigrómetro
- Pluviómetro
- Nivel de burbuja
- Panel solar
- Antena
- Perno en U
- Compartimento para pilas
- Botón **RESET** (Restablecer)
- Indicador LED
- Sensor de rayos UV/luz

HU

Multiszenzor

- 1 Szélsebesség-érzékelő
- 2 Szélirányjelző
- 3 Hőmérséklet-és páratartalom-mérő
- 4 Csapadékmérő

IT

Multisensore

- 1 Sensore della velocità del vento
- 2 Banderuola segnavento
- 3 Termoigrometro
- 4 Pluviometro

PL

Multiczujnik

- 1 Czujnik prędkości wiatru
- 2 Wiatrowskaz
- 3 Termohigrometr
- 4 Deszczomierz

PT

Multisensor

- 1 Sensor de velocidade do vento
- 2 Cata-vento
- 3 Termohigrómetro
- 4 Pluviómetro

RU

Мультидатчик

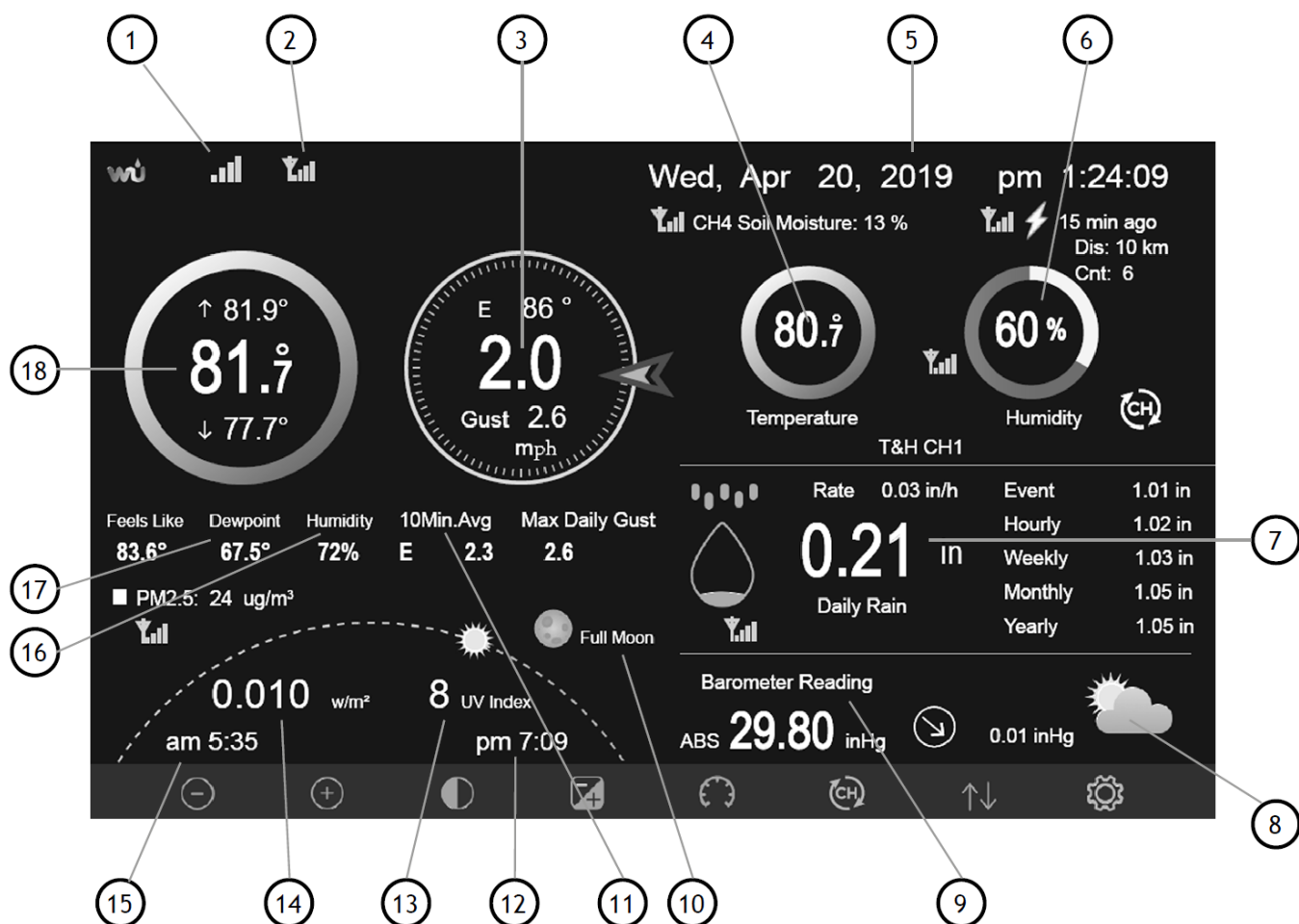
- 1 Анемометр
- 2 Флюгер
- 3 Термогигрометр
- 4 Дождемер

TR

Çoklu sensör

- 1 Rüzgar hızı sensörü
- 2 Rüzgar fırıldacı
- 3 Termo higrometre
- 4 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	Scomparto 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
12	UV-/fényérzékelő	Sensore UV/Luce	Czujnik UV/ światła	Sensor UV/luz	Датчик УФ-излучения и освещенности	UV/Işık sensörü



	EN	BG	CZ	DE	ES
	Screen	Екран	Obrazovka	Display	Pantalla
1	Wi-Fi icon	Икона Wi-Fi	Ikona Wi-Fi	Wi-Fi-Symbol	Icono de Wi-Fi
2	RF icon	Иконка RF (радиочестотна връзка)	Ikona RF	RF-Symbol	Icono de radiofrecuencia
3	Wind direction / Wind speed / Wind gust speed	Посока на вятъра / Скорост на вятъра / Скорост на поривите на вятъра	Směr větru / Rychlost větru / Rychlost nárazového větru	Windrichtung / Windgeschwindigkeit / Windböengeschwin- digkeit	Dirección del viento / Velocidad del viento / Velocidad de las ráfagas de viento
4	Indoor temperature	Вътрешна температура	Vnitřní teplota	Indoor (Innen-) Temperatur	Temperatura interior
5	Date and time	Дата и час	Datum a čas	Datum und Uhrzeit	Fecha y hora
6	Indoor humidity	Вътрешна влажност	Vnitřní vlhkost	Indoor (Innen-) Feuchtigkeit	Humedad interior
7	Precipitation level	Количество на валежите	Množství srážek	Niederschlagsmenge	Cantidad de precipitación
8	Weather forecast	Прогноза за времето	Předpověď počasí	Wetterprognose	Pronóstico del tiempo
9	Barometric pressure	Барометрично налягане	Barometrický tlak	Barometerdruck	Presión barométrica
10	Moon phase	Фаза на луната	Fáze Měsíce	Mondphase	Fase lunar
11	Average wind direction over 10 min. / Max. daily wind speed	Средна посока на вятъра в рамките на 10 минути / Макс. скорост на вятъра за деня	Průměrný směr větru za 10 min. / Maximální denní rychlost větru	Durchschnittliche Windrichtung über 10 Min. / Max. Windgeschwindigkeit des Tages	Dirección media del viento en 10 min. / Máx. velocidad diaria del viento
12	Sunset time	Час на залеза	Čas západu slunce	Sonnenuntergangszeit	Hora de puesta del sol
13	UV index	Ултравиолетов индекс	UV index	UV-Index	Índice de radiación UV
14	Light intensity	Интензитет на светлината	Intenzita světla	Lichtintensität	Intensidad de luz
15	Sunrise time	Час на изгрева	Čas východu slunce	Sonnenaufgangszeit	Hora de salida del sol
16	Outdoor humidity	Външна влажност	Venkovní vlhkost	Outdoor- (Außen-) Feuchtigkeit	Humedad exterior
17	"Feels like" temperature / Dew point	"Усеща се като" температура / Точка на оросяване	"Pocitová" teplota / rosný bod	"Gefühlte" Temperatur / Taupunkt	Sensación térmica / Punto de rocío
18	Outdoor temperature	Външна температура	Venkovní teplota	Outdoor- (Außen-) Temperatur	Temperatura exterior

	HU	IT	PL	PT	RU	TR
	Képernyő	Schermo	Ekran	Ecrã	Экран	Ekran
1	Wi-Fi ikon	Icona del Wi-Fi	Ikona Wi-Fi	Ícone Wi-Fi	Значок сети Wi-Fi	Wi-Fi simgesi
2	RF-ikon	Icona RF	Ikona RF	Ícone RF	Значок РЧ (радиочастотной связи)	RF simgesi
3	Szélirány / szélsébség / széllökés sebessége	Direzione del vento / Velocità del vento / Velocità delle raffiche di vento	Kierunek wiatru / Prędkość wiatru / Prędkość podmuchów wiatru	Direção do vento / Velocidade do vento / Velocidade de rajadas de vento	Направление ветра / Скорость ветра / Скорость порыва ветра	Rüzgar yönü / Rüzgar hızı / Rüzgar sağanağı hızı
4	Beltéri hőmérséklet	Temperatura interna	Temperatura w pomieszczeniu	Temperatura interior	Температура (в помещении)	İç sıcaklık
5	Dátum és idő	Data e ora	Data i czas	Data e hora	Дата и время	Tarih ve saat
6	Beltéri páratartalom	Umidità interna	Wilgotność w pomieszczeniu	Humidade interior	Влажность (в помещении)	İç nem
7	Csapadék mennyisége	Quantità di precipitazioni	Quantità di precipitazioni	Quantidade de precipitação	Количество осадков	Yağış miktarı
8	Ldójárá- előrejelzés	Previsioni meteo	Prognoza pogody	Previsão do tempo	Прогноз погоды	Hava tahmini
9	Léghőri nyomás	Pressione barometrica	Ciśnienie barometryczne	Pressão barométrica	Барометрическое давление	Barometrik basınç
10	Holdfázis	Fase lunare	Faza księżycy	Fase lunar	Фаза Луны	Ay evresi
11	Átlagos szélirány 10 percen keresztül / napi maximális szélsébség	Direzione media del vento su 10 min. / Velocità massima giornaliera del vento	Średni kierunek wiatru w ciągu 10 min / Maks. dzienna prędkość wiatru	Direção média do vento durante 10 min / Velocidade máxima diária do vento	Среднее направление ветра за 10 мин / Макс. скорость суточного порыва ветра	10 dakika boyunca ortalama rüzgar yönü. / Maks. günlük rüzgar hızı
12	Napnyugta ideje	Ora del tramonto	Godzina zachodu słońca	Hora do pôr do sol	Время заката солнца	Gün batımı zamanı
13	UV-index	Indice UV	Indeks UV	Índice de UV	УФ-индекс	UV indeksi
14	Fényerősség	Intensità luminosa	Intensywność oświetlenia	Intensidade da luz	Интенсивность света	Işık yoğunluğu
15	Napkelte ideje	Ora dell'alba	Godzina wschodu słońca	Hora do nascer do sol	Время восхода солнца	Gün doğumu zamanı
16	Kültéri páratartalom	Umidità esterna	Wilgotność zewnętrzna	Humidade exterior	Влажность (вне помещения)	Dış nem
17	Hőérzeti hőmérséklet / harmatpont	Temperatura "percepita" / Punto di rugiada	Temperatura odczuwalna / Punkt rosy	Sensação térmica / Ponto de condensação	Ощущаемая температура (вне помещения) / Точка росы	"Hissedilen" sıcaklık / Çiy noktası
18	Kültéri hőmérséklet	Temperatura esterna	Temperatura zewnętrzna	Temperatura exterior	Температура (вне помещения)	Dış sıcaklık

RU Метеостанция Levenhuk Wezzer PRO LP500

Комплект поставки: основной блок (консоль дисплея), наружный датчик (термогигрометр, барометр, дождемер, анемометр, флюгер, датчик освещенности и УФ-излучения), U-образный болт с крепежными зажимами (2 шт.), адаптер питания, белое уплотнительное кольцо, 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).

Консоль метеостанции работает от сетевого адаптера. В комплект входит импульсный блок питания, который при расположении вблизи консоли может создавать небольшие электромагнитные помехи для радиосигнала. Располагайте консоль на расстоянии не менее 0,5 м от адаптера для обеспечения качественного приёма сигнала с мультидатчика.

Консоль может сохранять данные на карте памяти microSD (не входит в комплект). Поддерживаются карты ёмкостью до 32 Гбайт (формат FAT32). На карте ёмкостью 1 Гб можно сохранить данные более чем за 10 лет. Скоростной класс карты роли не играет, поскольку запись происходит нечасто.

Порт USB (3) метеостанции предназначен только для обновления прошивки. Для обновления прошивки можно использовать карту памяти microSD в формате FAT32.

Начало работы

Предварительная проверка перед установкой

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

Обследование места установки

Выполните обследование места перед установкой метеостанции. Учитывайте следующее:

- Доступность для обслуживания. Регулярно очищайте дождемер и меняйте батарейки каждые 2–3 года. Обеспечьте легкий доступ к метеостанции.
- Тепловое излучение от зданий и конструкций. Устанавливайте датчики на расстоянии как минимум 1,5 м от любых зданий, структур, земли или крыш.
- Препятствия для ветра и дождя. Расположите датчики на расстоянии в 4 раза большем высоты ближайшего препятствия для обеспечения точности измерений ветра и дождя. Например, если высота здания 6 м, датчики должны быть установлены на высоте не менее 30 м от земли.
- Дальность беспроводной связи. Оптимальная дальность между приемником и передатчиком — до 100 м в открытом пространстве. В условиях помех (здания, деревья и пр.) максимальная дальность составляет около 30 м.
- Радиопомехи от компьютеров, радио или телевизоров. Расположите консоль дисплея на расстоянии не менее 1,5 м от электронных устройств для минимизации помех.

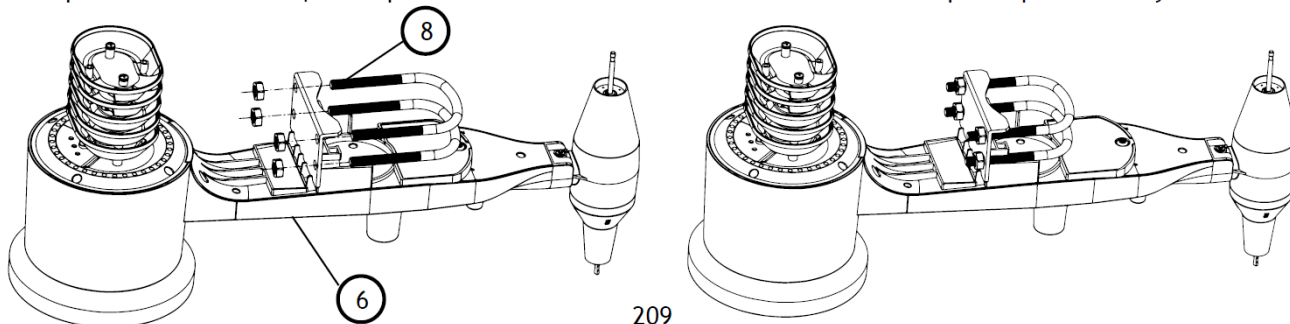
Установка датчиков

Установка U-образных болтов и монтажной мачты

Установите включенную в комплект металлическую пластину для крепления U-образных болтов (8) к монтажной мачте (не входит в комплект поставки). Металлическая пластина вставляется в паз на дне устройства (противоположная сторона от солнечной панели (6)). Одна сторона пластины прямая (вставляется в паз), другая сторона согнута под углом 90° и имеет изогнутый профиль, охватывающий монтажную мачту.

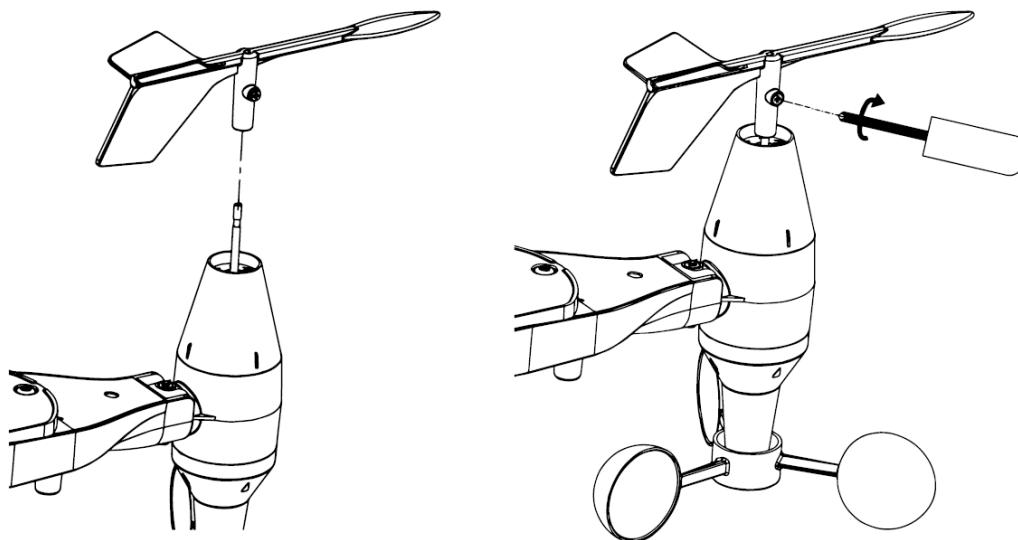
После вставки металлической пластины снимите гайки с U-образных болтов и вставьте оба болта в соответствующие отверстия пластины.

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



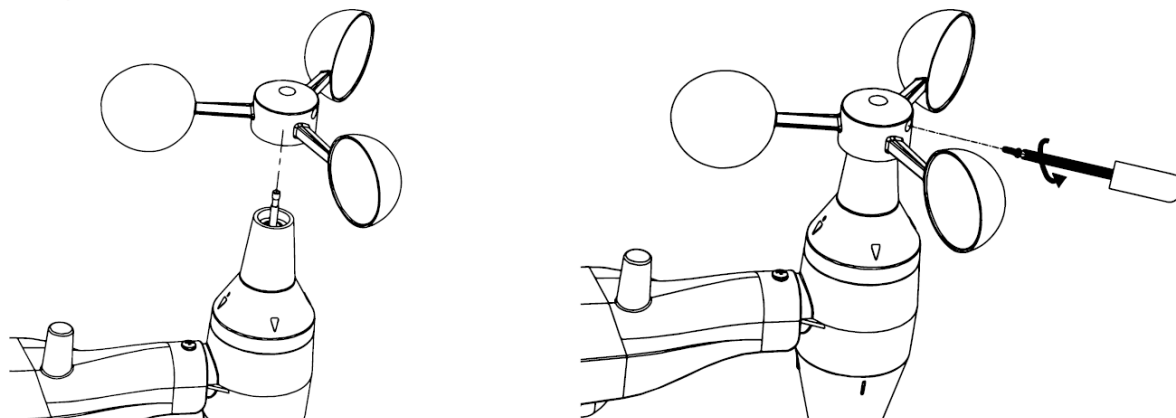
Сборка флюгера

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



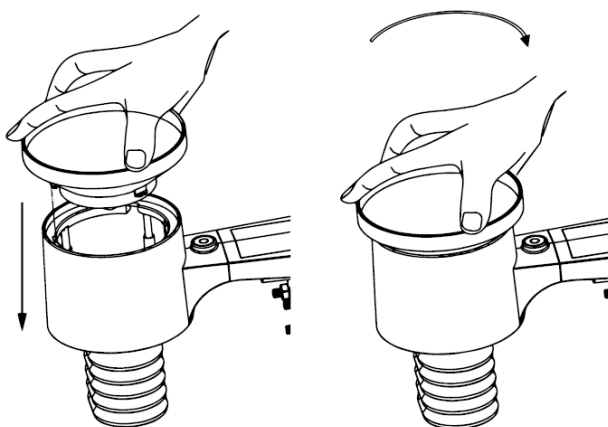
Сборка анемометра

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



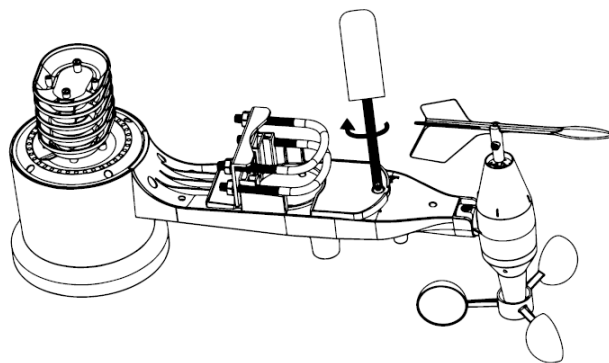
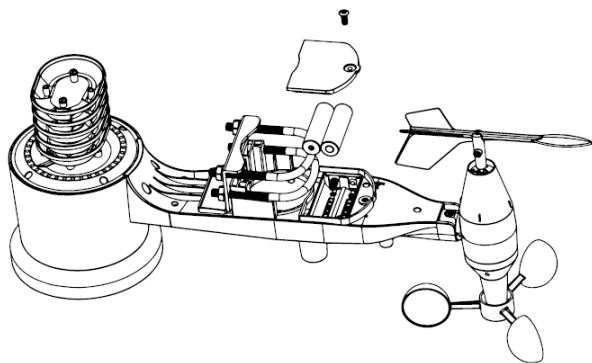
Сборка дождемера

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



Установка батареек

Вставьте 2 батарейки типа АА в батарейный отсек (9). Светодиодный индикатор (11) на задней стороне передатчика мигает каждые 16 сек (период обновления передачи данных датчика).



ВНИМАНИЕ! Если светодиод не загорается или горит постоянно, убедитесь, что батарейки вставлены правильно и выполнен корректный сброс устройства. Неверная установка батареек может привести к необратимому повреждению наружного датчика.



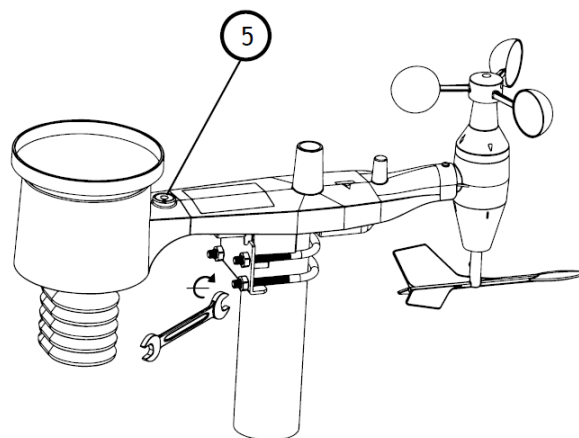
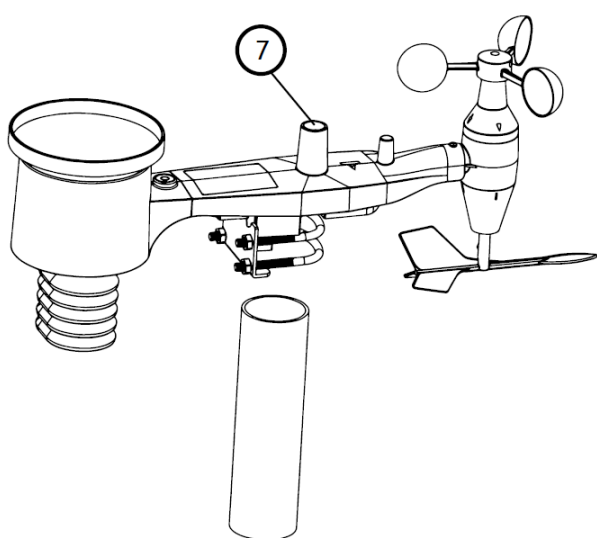
ВНИМАНИЕ! Для большинства климатических условий подойдут щелочные батарейки, однако в холодном климате рекомендуется использовать литиевые батарейки 1,5 В. Не рекомендуется использовать аккумуляторные батарейки из-за их низкого напряжения, нестабильности работы при широком диапазоне температур и короткого срока службы, что ведет к худшему приему сигнала.

Монтаж собранного мультидатчика

Закрепите мультидатчик на подготовленной мачте диаметром 2,5–5 см при помощи U-образных болтов (8) и кронштейна.

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

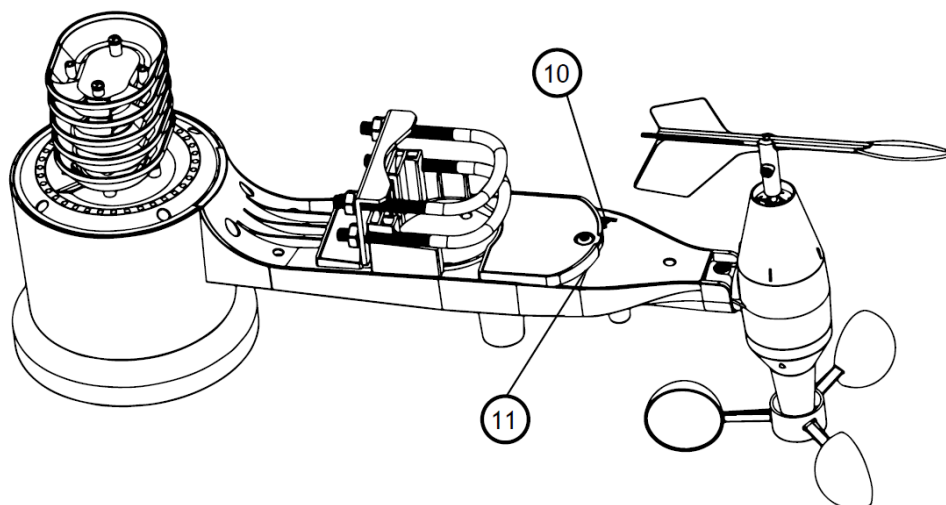
После правильной ориентации затяните болты.



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 близок к центру круга, но не находится внутри него полностью, и вы не можете отрегулировать монтажную трубу, вы можете поместить небольшой деревянный или тяжелые картонные клинья между датчиком и вершиной 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 **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 16 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

Подключите адаптер питания к разъему питания (4) метеостанции. На дисплее появится индикация, и будет выполнено первичное сопряжение с внутренним и наружным датчиком. На это уйдет не более 3 минут.

Настройки экрана в обычном режиме отображения

Нажмите , чтобы уменьшить яркость экрана.

Нажмите , чтобы увеличить яркость экрана.

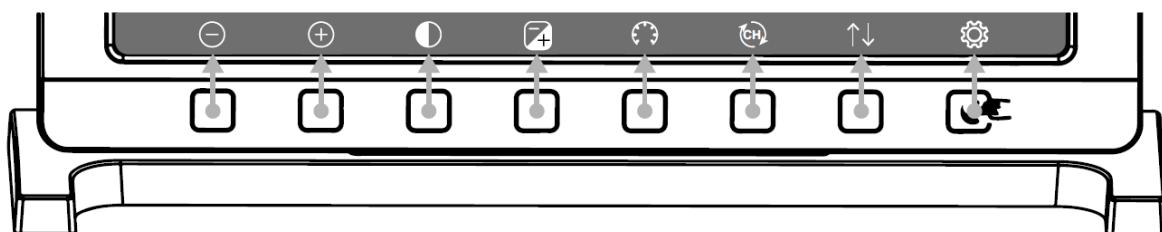
Нажмите , чтобы включить/выключить подсветку экрана.

Нажмите , чтобы выбрать между темным и светлым фоном экрана.

Нажмите , чтобы выбрать отображение абсолютного или относительного давления.



Внимание! Дизайн иконок на рисунке соответствуют обычному режиму отображения. В других режимах могут отображаться другие значки. Управление консолью осуществляется посредством многофункциональных физических кнопок.



Пояснения к значкам главного интерфейса

Значок температуры

Диапазон температур, °C (°F)	Цветовое кольцо	Диапазон температур, °C (°F)	Цветовое кольцо
Ниже -23,33 (-10)		От 10,00 до 15,56 (от 50 до 60)	
От -23,33 до -17,78 (от -10 до 0)		От 15,56 до 21,11 (от 60 до 70)	
От -17,78 до -12,22 (от 0 до 10)		От 21,11 до 26,67 (от 70 до 80)	
От -12,22 до -6,67 (от 10 до 20)		От 26,67 до 32,22 (от 80 до 90)	
От -6,67 до -1,11 (от 20 до 30)		От 32,22 до 37,78 (от 90 до 100)	
От -1,11 до 4,44 (от 30 до 40)		От 37,78 до 43,33 (от 100 до 110)	
От 4,44 до 10,00 (от 40 до 50)		Выше 43,33 (110)	

Значок влажности

Диапазон влажности, %	Цветовое кольцо	Диапазон влажности, %	Цветовое кольцо
0		От 50 до 60	
От 1 до 10		От 60 до 70	

От 10 до 20		От 70 до 80	
От 20 до 30		От 80 до 90	
От 30 до 40		От 90 до 99	
От 40 до 50		100	

Значок направления ветра

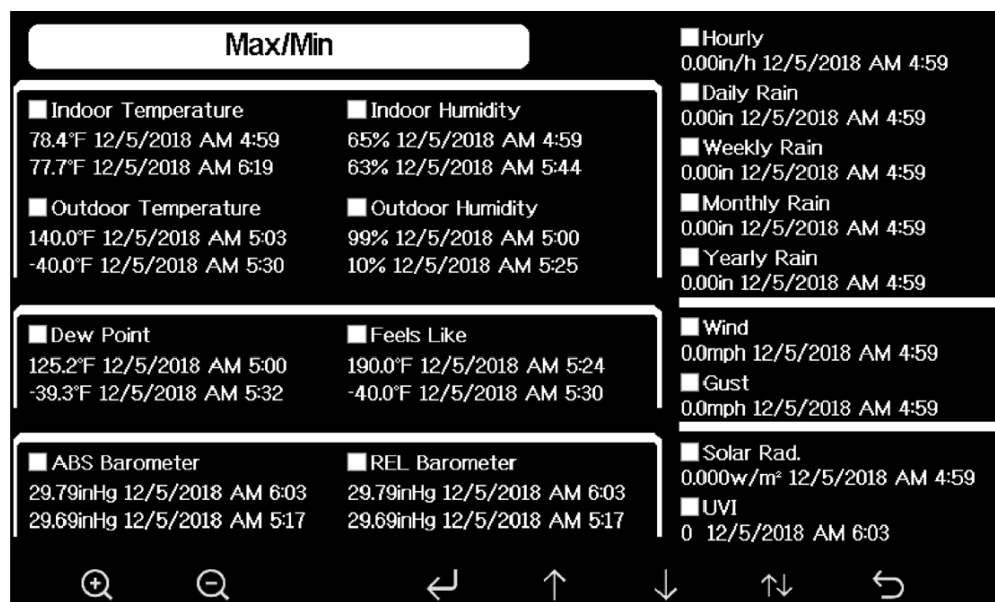
◀ Отображение текущего направления ветра (среднее значение за 10 мин).

Значок часового количества осадков

Осадки за час, мм (дюймы)	Значок	Осадки за час, мм (дюймы)	Значок
0,0 (0,0)		От 15 до 20 (от 0,6 до 0,8)	
От 0 до 5 (от 0 до 0,2)		От 20 до 25 (от 0,8 до 1,0)	
От 5 до 10 (от 0,2 до 0,4)		От 25 до 30 (от 1,0 до 1,2)	
От 10 до 15 (от 0,4 до 0,6)		От 30 до 35 (от 1,2 до 1,4)	

Просмотр и сброс макс./мин. значений

В обычном режиме отображения нажмите , чтобы просмотреть и сбросить максимальные и минимальные значения погодных показателей. Экран консоли примет следующий вид:



Нажимайте кнопку или для выбора макс./мин. значения показателя погоды, которое необходимо очистить. Когда выбран необходимый показатель погоды, нажмите , чтобы на экране появилось сообщение **Clear the Max/Min record?** (Очистить запись макс./мин. значений?). Нажмите или , чтобы выделить YES (Да) или NO (Нет). Нажмите или для подтверждения. Нажмите , чтобы вернуться в обычный режим отображения.

Режим истории

В обычном режиме нажмите два раза, чтобы просмотреть исторические данные (режим истории). Экран консоли примет следующий вид:

No	Time	Indoor Temperature (°C)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°C)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°C)	Feels Like (°C)	Wind (m/s)
465	1/1/2023 20:30	26.0	56	26.6	62	18.7	26.6	0.0
466	1/1/2023 20:35	26.0	56	26.6	62	18.7	26.6	0.0
467	1/1/2023 20:40	26.0	55	26.6	62	18.7	26.6	0.0
468	1/1/2023 20:45	26.0	55	26.6	62	18.7	26.6	0.0
469	1/1/2023 20:55	26.0	56	26.6	61	18.5	26.6	0.0
470	1/1/2023 21:00	26.0	56	26.6	61	18.5	26.6	0.0
471	1/1/2023 21:05	26.0	56	26.6	61	18.5	26.6	0.0
472	1/1/2023 21:15	26.0	56	26.6	61	18.5	26.6	0.0
473	1/1/2023 21:20	26.0	56	26.6	61	18.5	26.6	0.0
474	1/1/2023 21:25	26.0	56	26.6	61	18.5	26.6	0.0
475	1/1/2023 21:30	26.0	55	26.6	61	18.5	26.6	0.0

Для прокрутки влево или вправо нажмите соответственно или .

Для прокрутки страницы вверх или вниз нажмите соответственно или .

Нажатие вернет консоль в режим **MAX/MIN** (Макс./мин. значения), а нажатие переведет экран в обычный режим отображения.

Нажмите , чтобы очистить все записи истории. Экран консоли примет следующий вид:

No	Time	Indoor Temperature (°F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°F)	Feels Like (°F)	Wind (mph)	
2721	12/5/2018 AM 5:13	78.4	65	24.8	54	10.4	24.8	0.0	
2722	12/5/2018 AM 5:18	78.4	65	59.0	73	50.4	59.0	0.0	
2723	12/5/2018 AM 5:23	78.4	65	87.8	89	84.2	111.7	0.0	
2724	12/5/2018 AM 5:28	 Clear the history record? Yes No				19	69.8	123.8	0.0
2725	12/5/2018 AM 5:33					39	-39.3	-22.0	0.0
2726	12/5/2018 AM 5:38					58	0.1	12.2	0.0
2727	12/5/2018 AM 5:43					74	33.4	41.0	0.0
2728	12/5/2018 AM 5:48					95	77.2	78.8	0.0
2729	12/5/2018 AM 5:52					24	67.6	113.0	0.0
2730	12/5/2018 AM 5:57					42	--	-36.4	0.0
				</					

На экране появится сообщение **Clear the history record?** (Очистить записи истории?). Нажмите  или , чтобы выделить YES (Да) или NO (Нет). Нажмите  или , чтобы подтвердить выбор.

Просмотр определенной страницы истории

В режиме истории нажмите , чтобы перейти в режим выбора страницы. Экран консоли примет следующий вид:

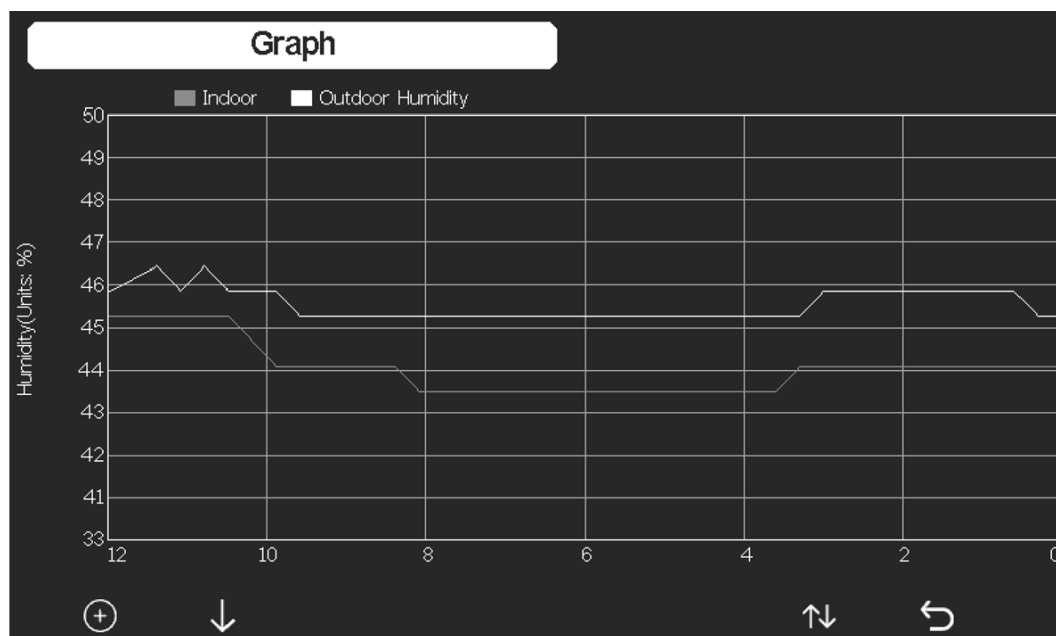
No	Time	Indoor Temperature (°F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°F)	Feels Like (°F)	Wind (mph)	
2721	12/5/2018 AM 5:13	78.4	65	24.8	54	10.4	24.8	0.0	
2722	12/5/2018 AM 5:18	78.4	65	59.0	73	50.4	59.0	0.0	
2723	12/5/2018 AM 5:23	78.4	65	87.8	89	84.2	111.7	0.0	
2724	12/5/2018 AM 5:28	78.4	65	123.8	19	69.8	123.8	0.0	
2725	12/5/2018 AM 5:33	View data on page 1 to 171 00171 OkCancel				39	-39.3	-22.0	0.0
2726	12/5/2018 AM 5:38					58	01	12.2	0.0
2727	12/5/2018 AM 5:43					74	33.4	41.0	0.0
2728	12/5/2018 AM 5:48					95	77.2	78.8	0.0
2729	12/5/2018 AM 5:52					24	67.6	113.0	0.0
2730	12/5/2018 AM 5:57					42	--	-36.4	0.0
2731	12/5/2018 AM 6:24	77.4	64	-4.0	71	-11.2	-4.0	0.0	

<

Нажмите  или , чтобы выбрать цифру в числе, нажмите  или , чтобы изменить цифру. Нажмите  или , чтобы активировать OK (Применить) или Cancel (Отменить). Нажмите  или , чтобы подтвердить.

Просмотр графиков

В режиме истории три раза нажмите , чтобы перейти в режим **Graph** (График). Экран консоли примет следующий вид:



Нажмите , чтобы выбрать отображение данных за 12, 24, 48, 72 часа.

Нажимайте кнопку , чтобы последовательно просмотреть график показателей: Температура в помещении и вне помещения > Точка росы и ощущаемая температура > Влажность в помещении и вне помещения > Скорость ветра и скорость порывов ветра > Направление ветра > УФ-индекс > Интенсивность света > Количество осадков в час и в сутки > Относительное и абсолютное давление.

Нажмите , чтобы вернуться в предыдущее меню.

Меню настроек

В обычном режиме отображения нажмите  для входа в меню **Setup** (Настройка). Экран консоли примет следующий вид:

Настройка даты и времени

В меню **Setup** (Настройка) нажмите , чтобы выделить раздел **Date and Time Setup** (Настройка даты и времени). Нажмите  или , чтобы войти в раздел. Экран консоли примет следующий вид:

1. Установка времени

Нажмите для активации поля **Time** (Время). Цифры, которые нужно изменить, подсвечатся красным. Для изменения значения используйте или . Для перехода к следующему параметру нажмите .

Порядок настройки: часы > минуты > секунды.

2. Установка даты

Нажмите для активации поля **Date** (Дата). Цифры, которые нужно изменить, подсвечатся красным. Для изменения значения используйте или . Для перехода к следующему параметру нажмите .

Порядок настройки: месяц > год.

3. Установка часового пояса



ВНИМАНИЕ! Если в интерфейсе настройки отмечен флажок **Auto Timezone** (Автоматический часовой пояс), после подключения к сети интернет по Wi-Fi, устройство определит часовой пояс автоматически на основании данных, указанных пользователем на сервере **ecowitt.net**. Если в интерфейсе настройки не установлен флажок **Auto Timezone** (Автоматический часовой пояс), необходимо вручную установить часовой пояс. Установка часового пояса на метеостанции имеет приоритет над установкой часового пояса на сервере.

Для ручной установки нажмите , чтобы активировать поле **Timezone** (Часовой пояс). Изменить часовой пояс можно кнопками или .

4. Автоматическая синхронизация с сервером времени в Интернете

Используемый сервер времени — **time.nist.gov**. Нажмите или , чтобы установить флажок в пункте **Automatically synchronize with internet time server** (Автоматическая синхронизация с интернет-сервером времени). Нажмите , чтобы выделить пункт **Update** (Обновить), и нажмите или для синхронизации. Время на консоли будет автоматически обновляться в 2:01, если есть доступ в интернет.

Нажмите , чтобы вернуться в меню настроек.

Установка формата времени

В меню **Setup** (Настройка) нажмите , чтобы активировать поле **Time Format** (Формат времени).

Нажмите , чтобы изменить формат времени: **hh:mm:ss** (Часы:минуты:секунды, 24-часовой формат) > **hh:mm:ss AM** (Часы:минуты:секунды AM, 12-часовой формат) > **AM hh:mm:ss** (AM часы:минуты:секунды, 12-часовой формат), где **AM** (до полудня) и **PM** (после полудня) — обозначения первой и второй половины дня соответственно.

Установка формата даты

В меню **Setup** (Настройка) нажмите , чтобы активировать поле **Date Format** (Формат даты). Нажмите , чтобы изменить формат даты: **DD-MM-YYYY** (День-месяц-год) > **YYYY-MM-DD** (Год-месяц-день) > **MM-DD-YYYY** (Месяц-день-год).

Установка единиц измерения температуры

В меню настроек нажмите , для активации поля **Temperature units** (Единицы измерения температуры). Нажмите , чтобы переключиться между °F и °C.

Установка единиц измерения барометрического давления

В меню настроек нажмите , чтобы активировать поле **Barometric unit** (Единицы измерения барометрического давления). Нажмите , чтобы переключиться между **inHg** (дюйм рт. ст.), **mmHg** (мм рт. ст.) и **hPa** (ГПа).

Установка единиц измерения скорости ветра

В меню **Setup** (Настройка) нажмите , для активации поля **Wind speed unit** (Единицы измерения скорости ветра). Нажмите , чтобы переключиться между **mph** (миль/ч), **bft** (оценка по шкале Бофорта), **ft/s** (фут/с), **m/s** (м/с), **km/h** (км/ч) и **knot** (узел).

Установка единиц измерения количества осадков

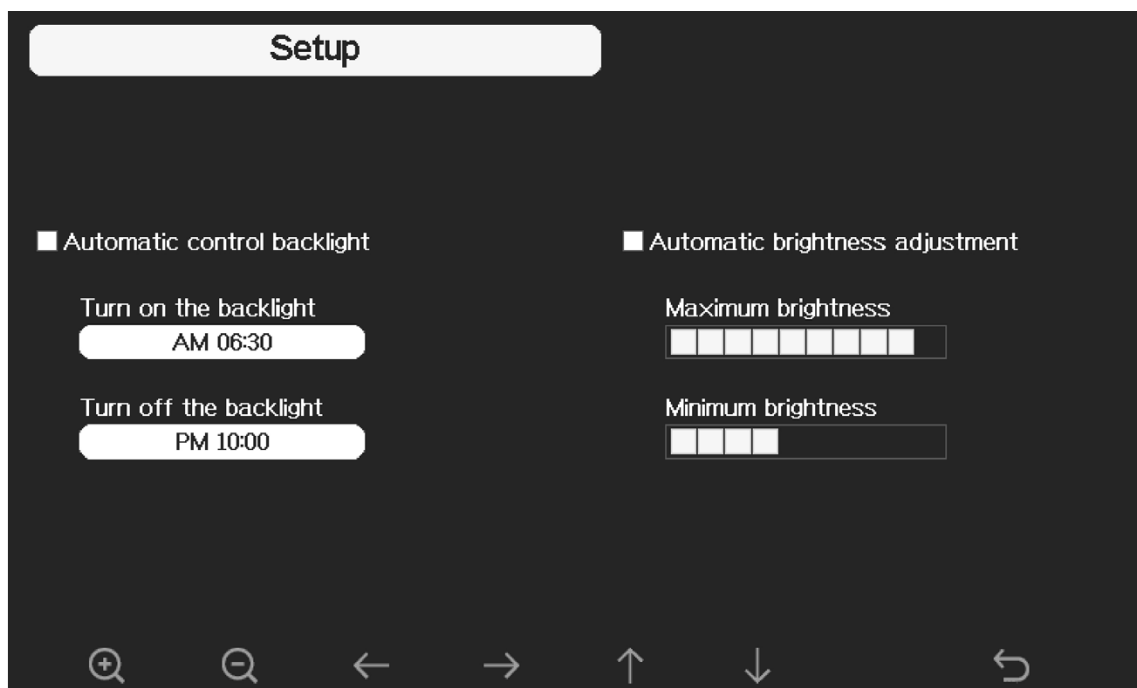
В меню **Setup** (Настройка) нажмите , чтобы активировать поле **Rainfall unit** (Единицы измерения количества осадков). Нажмите , чтобы переключиться между **in** (дюймами) и **mm** (мм).

Установка единиц измерения интенсивности света

В меню **Setup** (Настройка) нажмите , для активации поля **Solar Rad. Unit** (Единицы измерения интенсивности света). Нажмите , чтобы переключиться между **klx** (клк — килолюкс), **kfc** (клм/фут² — килолюмен/фут²) и **W/m²** (Вт/м²).

Настройка подсветки

В меню **Setup** (Настройка) нажмите , чтобы выделить раздел **Backlight** (Настройка подсветки), нажмите  или , чтобы войти в раздел. Экран консоли примет следующий вид:



Turn on the backlight (Включить подсветку): задайте время включения подсветки.

Turn off the backlight (Выключить подсветку): задайте время выключения подсветки.

Automatic brightness adjustment (Автоматическая регулировка яркости): активируйте эту опцию, чтобы яркость менялась в соответствии с уровнем освещенности, измеренной наружным датчиком.

Maximum brightness (Максимальная яркость): задайте максимальную яркость, которая будет установлена при самом высоком уровне освещенности.

Minimum brightness (Минимальная яркость): задайте минимальную яркость, которая будет установлена при самом низком уровне освещенности.

Используйте кнопки и , чтобы выбрать или изменить значение.

Используйте кнопки и , чтобы выделить цифру в значении.

Используйте кнопки и , чтобы активировать поле.

Нажмите , чтобы вернуться в меню настроек.



ВНИМАНИЕ! В обычном режиме отображения, если установлено время автоматического включения подсветки, вы можете в любой момент нажать , чтобы отключить подсветку. Она автоматически включится снова в установленное время.

Функция автоматического контроля частоты (AFC)

Функция AFC (Автоматический контроль частоты) позволяет приемнику метеостанции минимизировать ошибку несущей частоты радиочастотной связи между передатчиком мультидатчика и приемником метеостанции. Это позволяет приемнику поддерживать максимальную чувствительность и стабильно принимать сигнал от передатчика.

В меню настроек нажмите , чтобы активировать поле AFC (Автоматический контроль частоты).

Нажмите , чтобы переключиться между ON (Включить) и OFF (Выключить).

Установка геоданных

В меню **Setup** (Настройка) нажмите , чтобы выбрать раздел **Longitude:Latitude** (Долгота:Широта), нажмите или , чтобы войти в раздел. Экран консоли примет следующий вид:



Используйте кнопки  и , чтобы выбрать или изменить значение.

Используйте кнопки  и , чтобы выделить цифру в значении.

Используйте кнопки  и , чтобы активировать поле.

Нажмите , чтобы вернуться в меню настроек.

Метеостанция автоматически определяет время восхода и заката солнца, исходя из вашего географического положения (широты и долготы). Вы можете узнать эти данные с помощью GPS-навигатора на вашем мобильном устройстве. При этом точность географических координат до двух знаков после запятой вполне достаточна для правильной работы этой функции.

Установка дня сброса недельного количества осадков

В меню **Setup** (Настройка) нажмите , чтобы активировать поле **Reset Weekly Rain at** (Сброс недельного количества осадков в...). Нажмите , чтобы переключиться между **Monday** (Понедельником) и **Sunday** (Воскресеньем).

Установка сезона осадков

В меню **Setup** (Настройка) нажмите , чтобы активировать поле **Rainfall season** (Сезон осадков).

Нажмите , чтобы установить месяц начала годового сезона осадков. По умолчанию это **January** (Январь).

Годовое количество осадков и максимальное/минимальное годовое количество осадков обнуляются в 00:00 первого дня выбранного месяца.

Установка интервала хранения данных

В меню **Setup** (Настройка) нажмите , чтобы активировать поле **Interval** (Интервал). Нажмите , чтобы установить интервал (1–240 мин.).

Публикация данных в режиме реального времени в Интернете

Консоль способна передавать данные с датчиков на выбранные интернет-сервисы по прогнозу погоды. Поддерживаемые сервисы представлены в таблице ниже:

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



ВНИМАНИЕ! Некоторые метеорологические онлайн-сервисы могут быть недоступны на территории Российской Федерации.



ВНИМАНИЕ! На метеорологических онлайн-сервисах могут быть доступны только основные параметры погоды вне помещения (в зависимости от используемого онлайн-сервиса).

Загрузка мобильного приложения

Установите приложение WS View Plus через Apple App Store или Google Play. Пройдите регистрацию в приложении и разрешите доступ к геопозиции и сети Wi-Fi.

После подключения к сети Wi-Fi можно зарегистрировать метеостанцию в интернет-сервисах погоды, таких как [ecowitt.net](https://www.ecowitt.net), [wunderground.com](https://www.wunderground.com) и других.

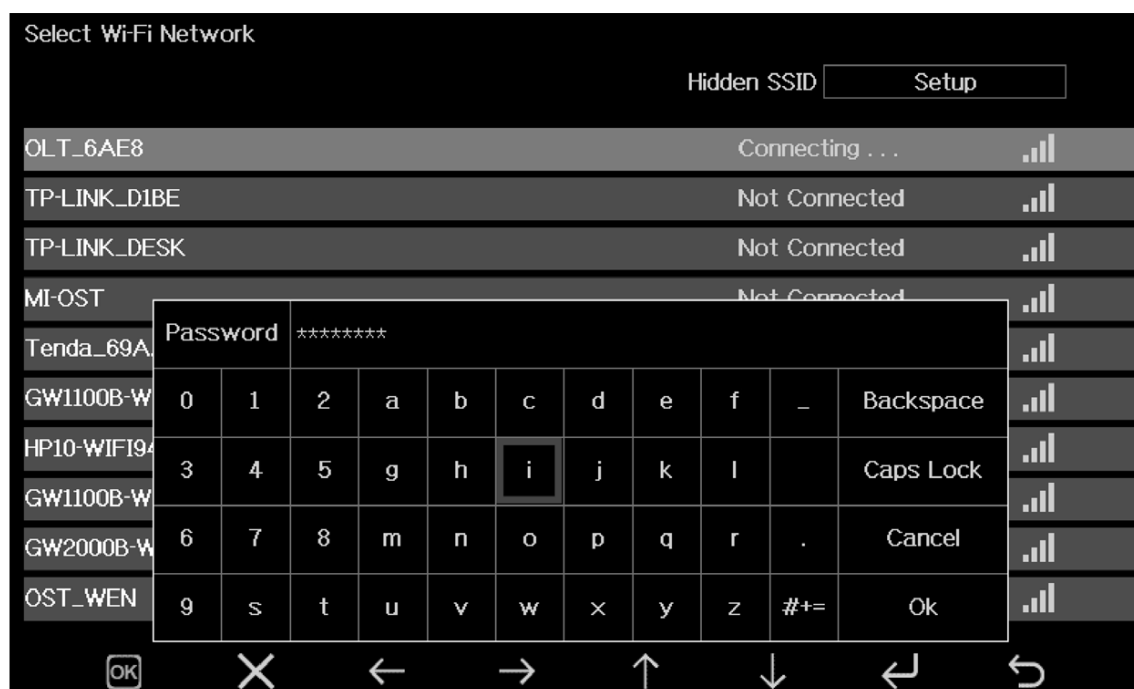
Установка соединения с сетью Интернет

Требуется наличие активной и доступной сети Wi-Fi с частотой 2,4 ГГц. Стандарт беспроводной сети: 802.11 b/g/n (802.11n, макс. 150 Мбит/с).



ВНИМАНИЕ! На открытой местности Wi-Fi маршрутизатор может обеспечивать связь на расстоянии до 50 метров, однако качество связи может варьироваться в зависимости от модели маршрутизатора и условий окружающей среды.

В меню **Setup** (Настройка) нажмите , чтобы выделить раздел **Wi-Fi Scan** (Настройка сети Wi-Fi), нажмите  или , чтобы войти в раздел. Экран консоли примет следующий вид:



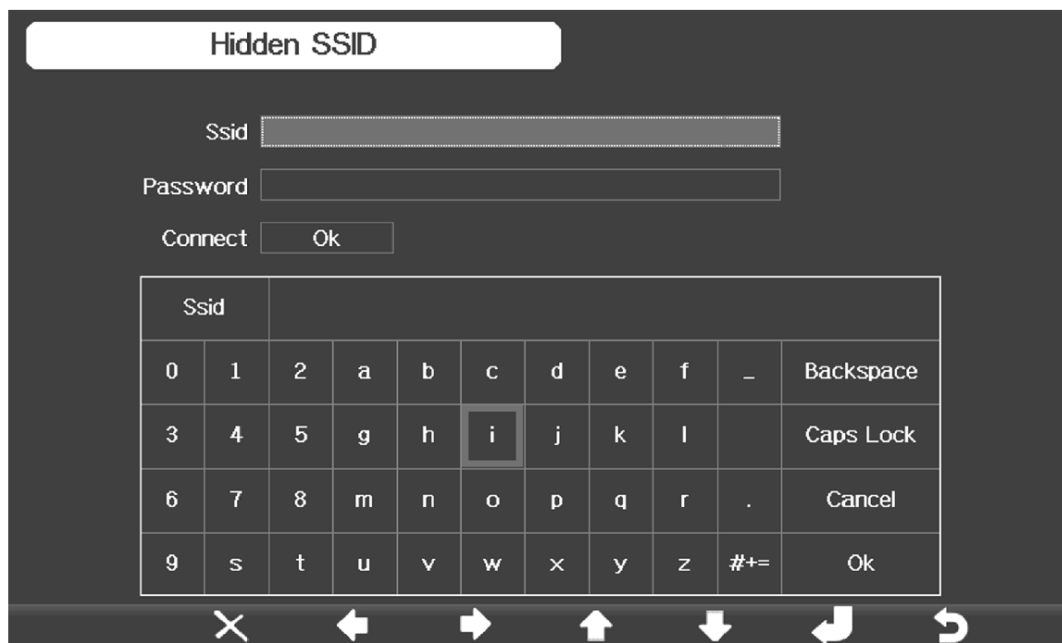
Нажмите  или , чтобы выбрать нужную сеть Wi-Fi. Нажмите  для подтверждения и введите пароль, используя кнопки навигации , , , . Если ваша сеть отсутствует в списке доступных Wi-Fi, нажмите  и перезайдите в раздел **Wi-Fi Scan**.

При успешном подключении к сети Wi-Fi в левой верхней части дисплея появится значок .

Нажмите , чтобы вернуться в меню настроек.

Если сеть Wi-Fi, к которой вы хотите подключиться, имеет скрытый **SSID** (Имя сети), выполните следующие действия для подключения:

1. Нажмите  или , чтобы выделить раздел **Hidden SSID** (Скрытое имя сети), и нажмите  для входа в раздел. Экран консоли примет следующий вид:



2. Нажмите , чтобы выделить поле **SSID** (Имя сети). Нажмите  для отображения клавиатуры и введите имя скрытой сети. Используйте кнопки навигации , , ,  для прокрутки до нужного символа и нажмите  для ввода символа.

3. Нажмите , чтобы выделить поле **Password** (Пароль). Нажмите  для отображения клавиатуры и введите пароль. Используйте кнопки навигации , , ,  для прокрутки до нужного символа и нажмите  для ввода символа.

4. Нажмите , чтобы выделить поле **OK**. Нажмите  для активации подключения.

После успешного подключения на экране в поле **Status** (Статус) появится сообщение **Connected** (Подключено).



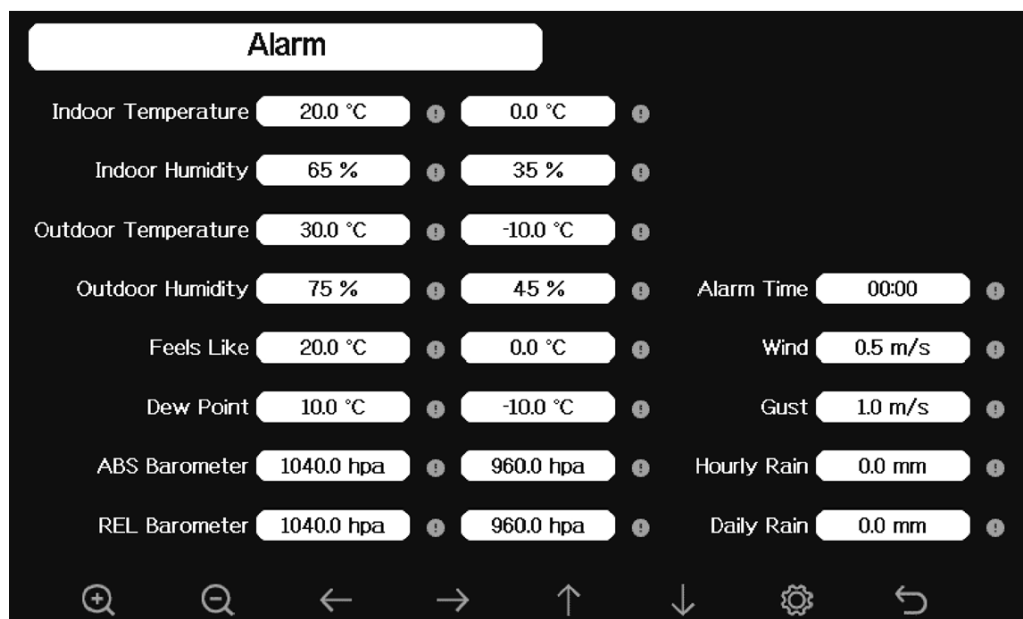
Используйте кнопку , чтобы вернуться в предыдущее меню.

Установка времени обнуления дневного количества осадков

В меню **Setup** (Настройка) нажмите , чтобы активировать поле **Reset Daily Rain at** (Сброс дневного количества осадков в...). Нажмите  или , чтобы изменить время сброса показаний (по умолчанию 00:00).

Установка оповещений

В меню **Setup** (Настройка) нажмите , чтобы войти в раздел подменю **Alarm** (Оповещения). Экран консоли примет следующий вид:



Используйте кнопки  и , чтобы выбрать или изменить значение.

Используйте кнопки  и , чтобы выделить цифру в значении.

Используйте кнопки  и , чтобы активировать поле.

Используйте кнопку , чтобы перейти в следующий раздел подменю настроек.

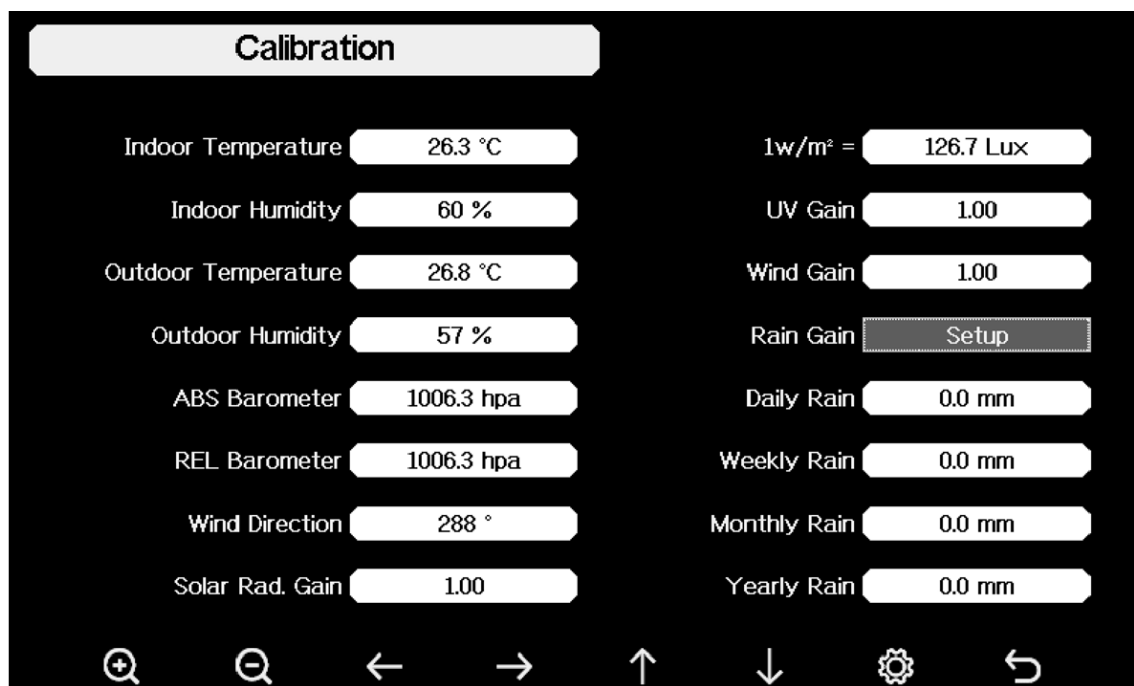
Используйте кнопку , чтобы вернуться в предыдущий раздел меню.

Первое число задаёт верхнюю границу пороговых значений оповещений, второе — нижнюю границу.

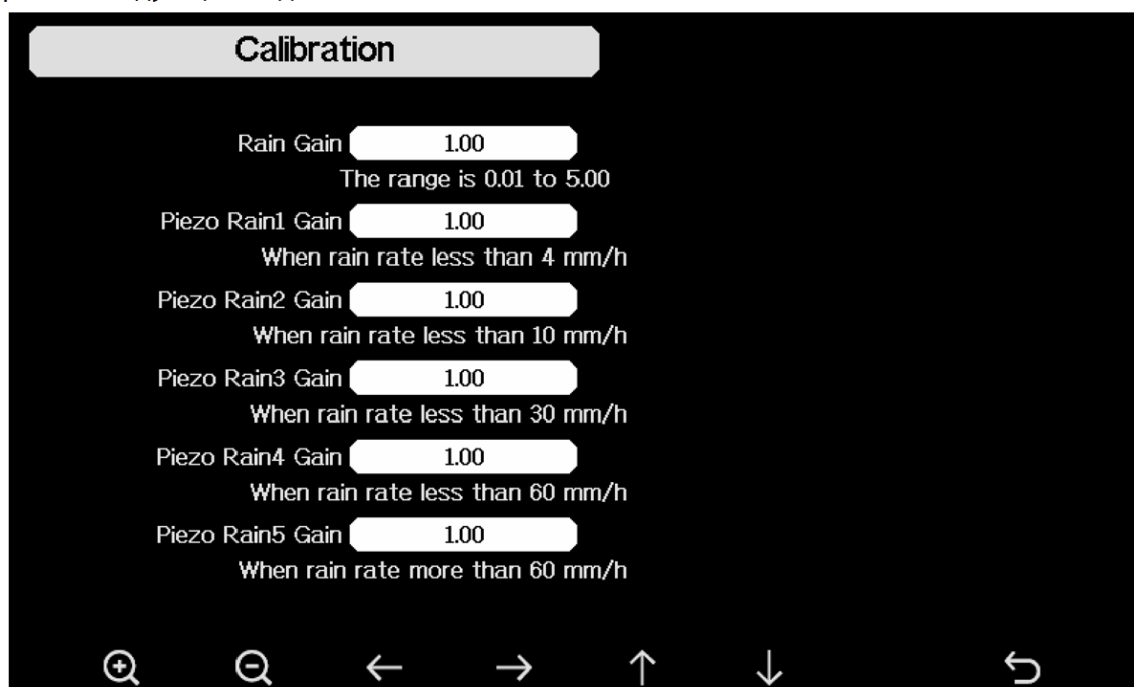
При срабатывании оповещения в течение 2 мин будет звучать звуковой сигнал, а соответствующий значок будет мигать. Звуковое оповещение отключится автоматически или при нажатии любой кнопки. Значок перестанет мигать, как только погодные показатели вернутся в диапазон между заданными нижним и верхним пороговыми значениями.

Калибровка датчиков

В меню **Setup** (Настройка) дважды нажмите , чтобы войти в раздел подменю **Calibration** (Калибровка). Экран консоли примет следующий вид:



Нажмите  еще раз, чтобы перейти к следующему экрану раздела **Calibration** (Калибровка). Экран консоли примет следующий вид:



В подменю **Calibration** (Калибровка) нажмите  для активации поля параметра для калибровки.

Нажмите , чтобы выделить знак (если значение отрицательное) или цифру в числе.

Нажмите  или , чтобы изменить значение.

Используйте кнопку , чтобы вернуться в предыдущее меню.



ВНИМАНИЕ! Цель калибровки — точная настройка или корректировка любых ошибок датчика, связанных с погрешностью устройства. Калибровка полезна только в том случае, если у вас есть известный откалиброванный (эталонный) источник для сравнения с данными метеостанции. Калибровка не является обязательной. Не стоит сравнивать свои показания с данными, полученными из источников, таких как интернет, радио, телевидение или газеты.

- Ошибки в измерении температуры могут проявиться, если датчик установлен слишком близко к источнику тепла. Для точной калибровки рекомендуется использовать спиртовой термометр. Датчик следует разместить в затененном месте, в контролируемых условиях, рядом со спиртовым термометром. После трехчасовой стабилизации сравните показания температуры датчика и термометра и при необходимости скорректируйте показания консоли, чтобы они соответствовали показаниям спиртового термометра.
- Электронное определение влажности представляет собой сложную задачу, поскольку показания могут изменяться со временем из-за воздействия загрязнений. Учитывая производственные допуски, точность измерения влажности составляет $\pm 5\%$. Для повышения точности можно откалибровать показания влажности в помещении и на улице, используя эталонный источник, такой как психрометр.
- Метеостанция представляет два вида барометрического давления: абсолютное (измеренное на месте) и относительное (скорректированное до уровня моря). Для определения относительного давления в вашем регионе рекомендуется использовать данные ближайшей официальной метеостанции, которые можно получить с погодных серверов, таких как weather.com или wunderground.com.
- Процедуру калибровки направления ветра следует применять только в том случае, если при установке датчика метеостанции не было соблюдено условие выставления направления отсчета точно на север.
- Уровень освещенности, как правило, не требует калибровки. Стандартный коэффициент преобразования для яркого солнечного света (позволяет пересчитать освещенность в лк в плотность потока энергии в Вт/м²) составляет 126,7 лк/(Вт/м²). Этот коэффициент может быть скорректирован специалистами по фотовольтаике в зависимости от интересующей длины волны света. Однако для большинства владельцев метеостанций этот коэффициент является достаточно точным для типовых применений, таких как расчет эффективности солнечных панелей.
- Скорость ветра определяется условиями установки. К тому же подшипники крыльчатки анемометра (движущиеся части) со временем изнашиваются. Вы можете скорректировать эту ошибку с помощью множителя скорости ветра. Рекомендуется использовать калиброванный анемометр и вентилятор с постоянной высокой скоростью.
- Дождемер калибруется производителем по диаметру воронки. Воронка опрокидывается при каждом 0,1 мм осадков (это называется разрешением). Накопленные осадки можно сравнить уровнем осадков в дождемере с прозрачной стеклянной колбой диаметром не менее 0,1 м.
- УФ-индекс должен быть откалиброван каждые 2–3 месяца. Со временем, при ярком и сильном солнечном свете, УФ-индекс может давать ошибку. Для калибровки применяются эталонные фотодиодные датчики и специальные тестовые полоски для замера УФ-излучения.

Заводские настройки

В меню **Setup** (Настройка) четыре раза нажмите , чтобы войти в раздел подменю **Factory** (Заводские настройки). Экран консоли примет следующий вид:



Автоматическая очистка макс./мин. значений

В подменю **Factory** (Заводские настройки) нажмите , чтобы активировать поле **Automatic clear Max/Min** (Автоматический сброс макс./мин. значений). Используйте кнопки  или , для переключения между **ON** (Включено) и **OFF** (Выключено). Для отображения ежедневных экстремальных показателей выберите **ON** (Включено). Макс./мин. значения будут сбрасываться каждый день автоматически в 00:00. Для отображения экстремальных показателей за все время наблюдений выберите **OFF** (Выключено).

Сброс до заводских настроек

В подменю **Factory** (Заводские настройки) нажмите , чтобы активировать поле **Reset to Factory** (Сброс до заводских настроек). Нажмите  или , чтобы вызвать окно сообщения **Reset to factory default?** (Сбросить до заводских настроек?). Нажмите кнопку  или , чтобы выделить **Yes** (Да) или **No** (Нет). Нажмите  или , чтобы подтвердить.

Выбор языка интерфейса консоли

В подменю **Factory** (Заводские настройки) нажмите , чтобы активировать поле **Language** (Язык). Нажмите  или  для выбора языка. Доступны английский, немецкий, французский, итальянский, испанский и нидерландский языки.

Очистка исторических данных

В подменю **Factory** (Заводские настройки) нажмите , чтобы активировать поле **Clear History** (Очистить историю). Нажмите кнопку  или , чтобы вызвать окно сообщения **Clear the history record?** (Очистить записи истории?). Нажмите кнопку  или , чтобы выделить **Yes** (Да) или **No** (Нет). Нажмите  или , чтобы подтвердить.

Очистка макс./мин. значений

В подменю **Factory** (Заводские настройки) нажмите , чтобы активировать поле **Clear Max/Min** (Очистить макс./мин. значения). Нажмите кнопку  или , чтобы вызвать окно сообщения **Clear the max/min record?** (Очистить запись макс./мин. значений?). Нажмите кнопку  или , чтобы выделить **Yes** (Да) или **No** (Нет). Нажмите  или , чтобы подтвердить.

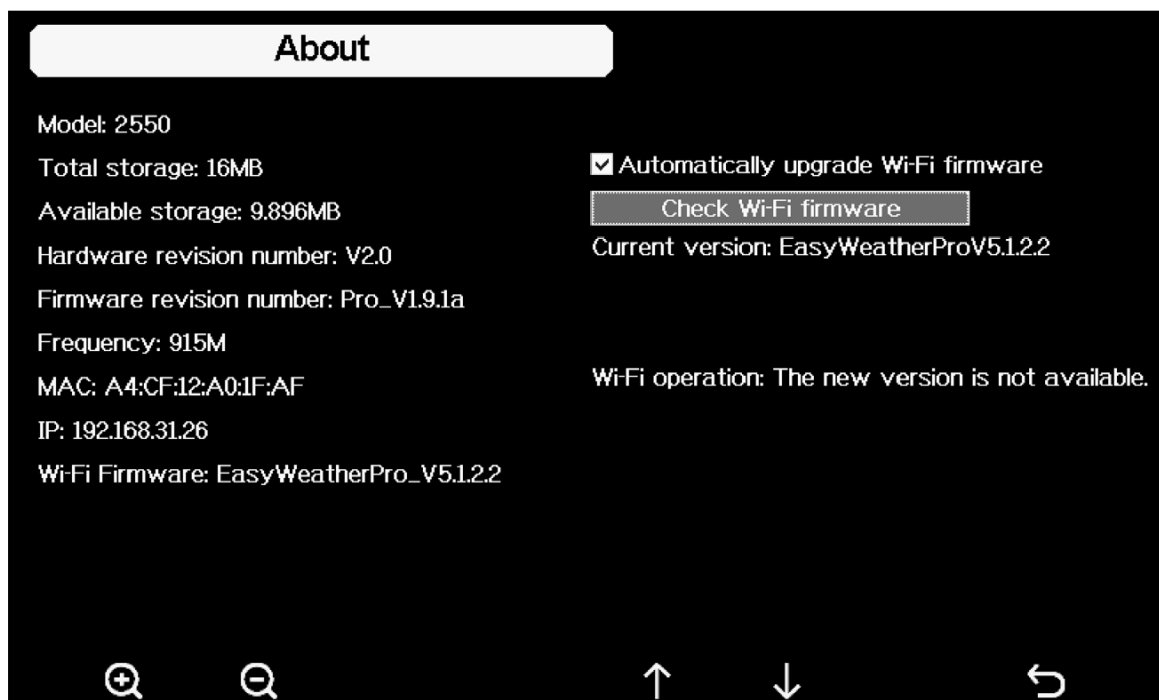
Резервное копирование данных

Вставьте SD-карту (не входит в комплект) в слот для карт памяти (2).

В подменю **Factory** (Заводские настройки) нажмите , чтобы активировать поле **Backup data** (Резервное копирование данных). Нажмите кнопку  или , чтобы вызвать окно сообщения **Copy history data to SD card?** (Скопировать данные истории на SD-карту?). Нажмите кнопку  или , чтобы выделить **OK** или **Cancel** (Отмена). Нажмите  или , чтобы подтвердить.

Информация об устройстве

В подменю **Factory** (Заводские настройки) нажмите , чтобы активировать поле **About** (Информация). Нажмите кнопку  или , чтобы войти в раздел подменю **About**. Экран консоли примет следующий вид:



На экране представлена актуальная информация об общем объеме внутренней памяти, доступном объеме памяти, номере ревизии оборудования, номере ревизии прошивки, несущей радиочастоте, MAC-адресе, IP-адресе, прошивке модуля Wi-Fi. Используйте кнопки  или  для выбора поля и  или , чтобы активировать функцию **Automatically upgrade Wi-Fi firmware** (Автоматическое обновление прошивки по Wi-Fi) или принудительно проверить наличие новых версий прошивки консоли.

Прогноз погоды

Значок прогнозирования погоды формируется на основе скорости изменения барометрического давления. Для адаптации метеостанции к изменениям барометрического давления необходимо не менее месяца.

Ясно	Переменная облачность	Облачно
		
Давление повышается в течение длительного времени	Незначительное повышение давления	Давление незначительно снижается

Дождь	Ливень	Снег	Сильный снегопад
			
Давление снижается в течение длительного времени	Давление быстро снижается	Давление снижается в течение длительного периода времени при температуре $\leq 0^{\circ}\text{C}$	Давление быстро снижается при температуре $\leq 0^{\circ}\text{C}$

Грозовое предупреждение

Если температура точки росы достигнет 21°C (70°F), на дисплее загорится иконка молнии ⚡, сигнализируя о возможном приближении грозы.

Фаза Луны

Фаза Луны	Значок	Фаза Луны	Значок	Фаза Луны	Значок	Фаза Луны	Значок
День 1		День 8		День 15		День 22	
День 2		День 9		День 16		День 23	
День 3		День 10		День 17		День 24	
День 4		День 11		День 18		День 25	
День 5		День 12		День 19		День 26 Новолуние	
День 6		День 13 Полнолуние		День 20			
День 7		День 14		День 21			

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	1–99%
Температура, единицы измерения	$^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$
Диапазон измерения температуры в помещении	$-10... +60^{\circ}\text{C}$ ($+14... +122^{\circ}\text{F}$)
Диапазон измерения температуры на улице	$-40... +60^{\circ}\text{C}$ ($-40... +140^{\circ}\text{F}$)
Скорость ветра (анемометр), единицы измерения	м/с, км/ч, футы/с, мили/ч, узлы
Диапазон измерения скорости ветра	0–50 м/с, 0–180 км/ч, 0–164 футов/с, 0–112 миль/ч, 0–97 узлов
Осадки (дождемер), единицы измерения	мм, дюймы
Диапазон измерения осадков	0–9999 мм (0–393,6 дюймов)
Интенсивность света, единицы измерения	клк (килолюкс), клм/фт ² (килолюмен/фут ²), Вт/м ²

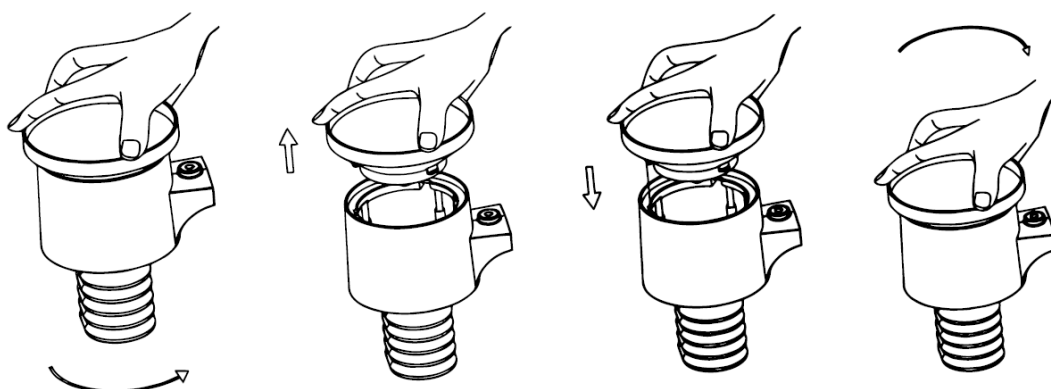
Диапазон измерения интенсивности света	1–200 клк, 0–18,6 клм/фт ² , 7–1580 Вт/м ²
УФ-индекс	0–15
Дисплей	цветной ЖК-экран
Формат времени	24 ч, 12 ч
Поддержка карт памяти	microSD до 32 ГБ
Частота радиосигнала	433 МГц
Радиус радиосигнала	100 м (в прямой видимости)
Интервал между снятиями показаний	60 с. (в помещении), 16 с. (на улице)
Источник питания (основной блок)	5 В, 1 А DC-адаптер
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.

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 и датчика освещенности

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

детальми! 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.