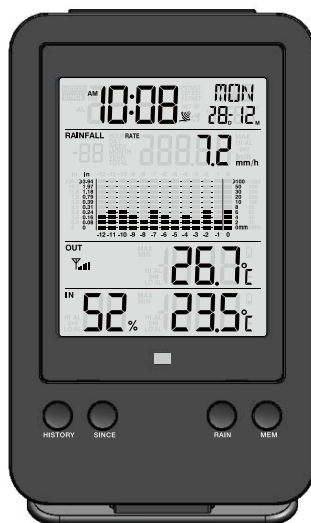




Professional Rain Gauge with Thermo-Hygro and RC Clock



W140

USER MANUAL

CONTENTS

INTRODUCTION.....	2
PRODUCT FEATURES.....	2
OVERVIEW.....	2
LCD DISPLAY.....	4
INSTALLATION OF WIRELESS RAIN GAUGE SENSOR.....	5
DISPLAY MAIN UNIT.....	7
RAINFALL.....	9
HISTORY DATA OF ALL RECORD	11
TEMPERATURE DISPLAY.....	11
MAXIMUM / MINIMUM MEMORY FUNCTION.....	12
HI / LO ALERT.....	12
WIRELESS SIGNAL RECEPTION.....	13
DATA CLEARING.....	13
MAINTENANCE OF RAIN GAUGE.....	14
TROUBLESHOOTING.....	14
SPECIFICATIONS.....	14

PRECAUTIONS

- Read and keep these instructions.
- Heed all warnings.
- Follow all instructions.
- Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity.
- Do not cover the ventilation holes with any items such as newspapers, curtains etc.
- Do not immerse the unit in water. If you spill liquid over it, dry it immediately with a soft, lint-free cloth.
- Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials.
- Do not tamper with the unit's internal components. This invalidates the warranty.
- Only use fresh batteries. Do not mix new and old batteries.
- Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.
- Images shown in this manual may differ from the actual display.
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- Placement of this product on certain types of wood may result in damage to its finishing for which manufacture will not be responsible. Consult the furniture manufacturer's care instructions for information.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.
- When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original parts. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
- Do not dispose old batteries as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.
- Please note that some units are equipped with a battery safety strip. Remove the strip from the

battery compartment before first use.

- The technical specifications for this product and the contents of the user manual are subject to change without notice.
- Operating temperature: -10° to 50°
- CAUTION: Risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type.
- High or low extreme temperatures that a battery cannot be subjected to during use, storage or transportation and low air pressure at high altitude.
- Replacement of a battery with an incorrect type that can defeat a safeguard.
- Disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, that can result in an explosion.
- Leaving battery in an extremely high temperature surrounding environment that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- A battery subjected to extremely low air pressure that may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- An appliance is only suitable for mounting at height $\leq 2\text{m}$.

INTRODUCTION

Thank you for selecting the Professional Rain Gauge Sensor.

The device contains a wireless self-emptying rain collector for measuring rainfall and temperature, and a Display Main Unit. The wireless rain collector sensor is fully assembled and calibrated for your easy installation. It transmits data by a low power radio frequency to the Display Main Unit up to 150m away (line of sight).

The Display Main Unit displays the rainfall and temperature data received from the sensor outside. It remembers the data over a time range for you to monitor and analyze the weather status for past 24 hours. It has advance features such as the HI/LO Alert alarm which will alert the user when the set high or low weather criteria are met. Time and date stamps are also provided to the corresponding maximum and minimum records for each weather details.

The system also analyze the records for your convenient viewing, such as the display of total rainfall as well as indications in terms of rain rate, hourly, daily, weekly, monthly and yearly records. With Radio-controlled / Atomic clock feature built-in, the system is truly a remarkable personal Professional Rain Gauge for your own backyard.

NOTE:

This instruction manual contains useful information on the proper use of this product. Please read this manual through to fully understand and enjoy its features.

PRODUCT FEATURES

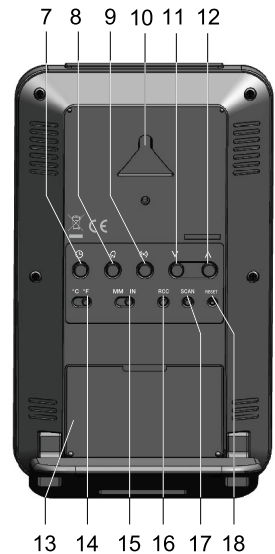
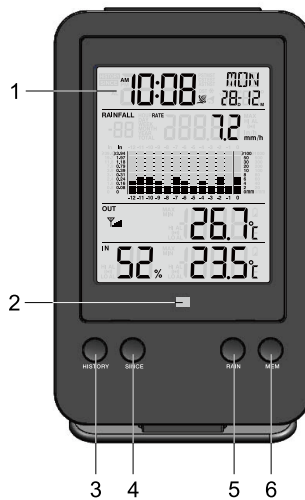
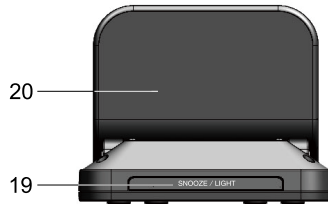
- Large backlit LCD display unit
- Hourly rain rate display
- Total Hourly, Daily, Weekly, Monthly and Yearly rainfall display
- Data logger stores and gathered data to display rainfall according to your selected time-scale (current status, past 24 hours, past 31 days, past 52 weeks, past 12 months or past 5 years)
- Graphical histogram display to show variation of rainfall pattern in your selected time-scale (current status, past 12 hours, past 12 days, past 12 weeks, or past 12 months at a time)
- SINCE function to display TOTAL rainfall from a customized commencing date
- Measures outdoor temperature at the same time with indoor temperature and humidity
- Real time clock display with Atomic Radio Controlled function
- Up to 150 m (500 ft) sensor transmission range
- Data retention storage even during batteries changes
- High / Low Alert function
- Maximum / minimum memory function with time stamp
- Alarm function with ice-alert function

OVERVIEW

Main Display Unit

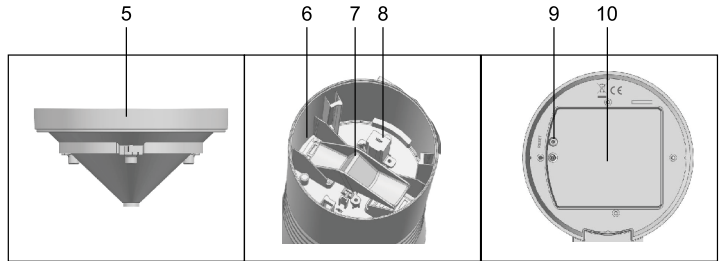
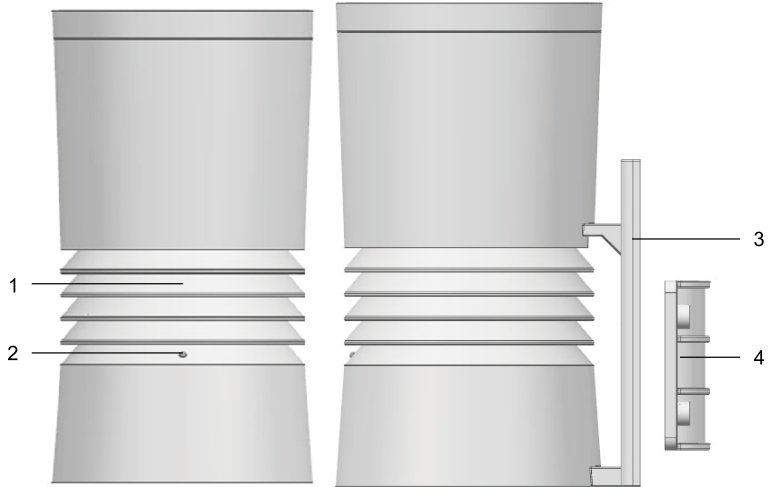
1. LCD display: Displays current rainfall, total rainfall or rainfall history, outdoor temperature, indoor temperature and humidity and clock/calendar

2. Alert indicator: blinking with alert alarm is on
3. [**HISTORY**]: toggle to display rainfall in the past hour, day, week, month or year
4. [**TOTAL**]: display total rainfall and the start day; hold to clear previous rainfall start time and reset the counter to start again
5. [**RAIN**]: toggle display mode to rainfall rate, hourly, daily, weekly, monthly, and yearly rainfall
6. [**MEM**]: to show maximum and minimum records with time stamps for temperature, humidity and rainfall
7. [**CLOCK**]: Press and hold to enter clock manual setting mode
8. [**ALARM**]: Press to on/off clock alarm or to enable or disable the hi/lo alert settings
9. [**ALERT**]: Press to review the hi/lo alert value
10. Wall mounting hole
11. [**DOWN**]: to decrease the current set value
12. [**UP**]: to increase the current set value
13. Battery compartment
14. °C/°F switch: change display in °C or °F
15. MM/IN switch: change to display in MM or IN
16. **RCC** button: press to enter RC reception mode
17. **SCAN**: press to search for the thermo-rain gauge sensor
18. **RESET**: restore factory settings
19. [**SNOOZE/LIGHT**]
20. Table stand



Wireless Rain Gauge Sensor

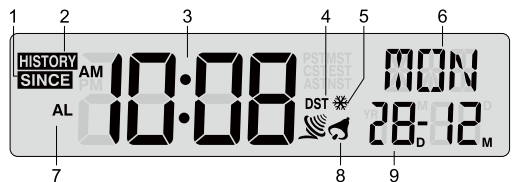
1. Radiation shield (Temperature sensor casing built inside)
2. Red LED indicator
3. Mounting base
4. Mounting claim
5. Rain collector
6. Drain holes
7. Tipping bucket
8. Rain sensor
9. [**RESET**] button
10. Battery door



LCD DISPLAY

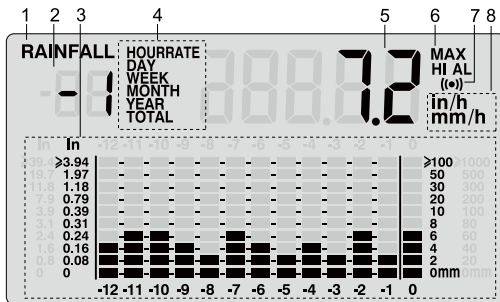
Time and Calendar Display

1. SINCE icon: for total rainfall
2. HISTORY icon: for all past records
3. Time
4. DST icon: summer time
5. Ice pre-alert clock alarm
6. Day of the week
7. Alarm mode
8. Alarm icon
9. Calendar



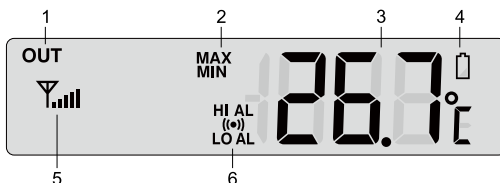
Rainfall Display

1. Rainfall indicator
2. Past time
3. Histogram
4. Time range record indicator
5. Rainfall reading
6. MAX indicator
7. HI Alert and Alarm
8. Rainfall unit (in/h / mm/h)



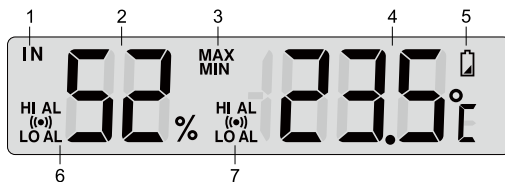
Outdoor Temperature Display

1. OUT indicator
2. MAX/MIN indicator
3. Outdoor temperature
4. Low battery indicator for sensor
5. Outdoor signal strength indicator
6. HI / LO Alert and Alarm



Indoor Temperature & Humidity Display

1. IN indicator
2. Indoor humidity
3. MAX/MIN indicator
4. Indoor temperature
5. Low battery indicator for main unit
6. HI / LO Alert and Alarm for humidity
7. HI / LO Alert and Alarm for temperature



INSTALLATION OF WIRELESS RAIN GAUGE SENSOR

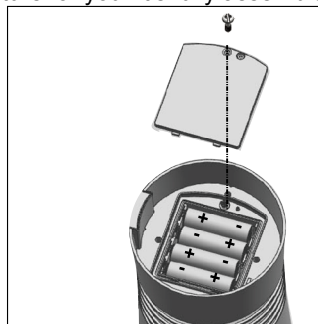
Your wireless rain gauge sensor measures rainfall and temperature for you. It's fully assembled and calibrated for your easy installation.

Battery and Installation

Unscrew the battery door at bottom of the unit and insert the batteries according to the “+/-” polarity indicated. Screw the battery door compartment on tightly. Press [RESET] button after each battery change.

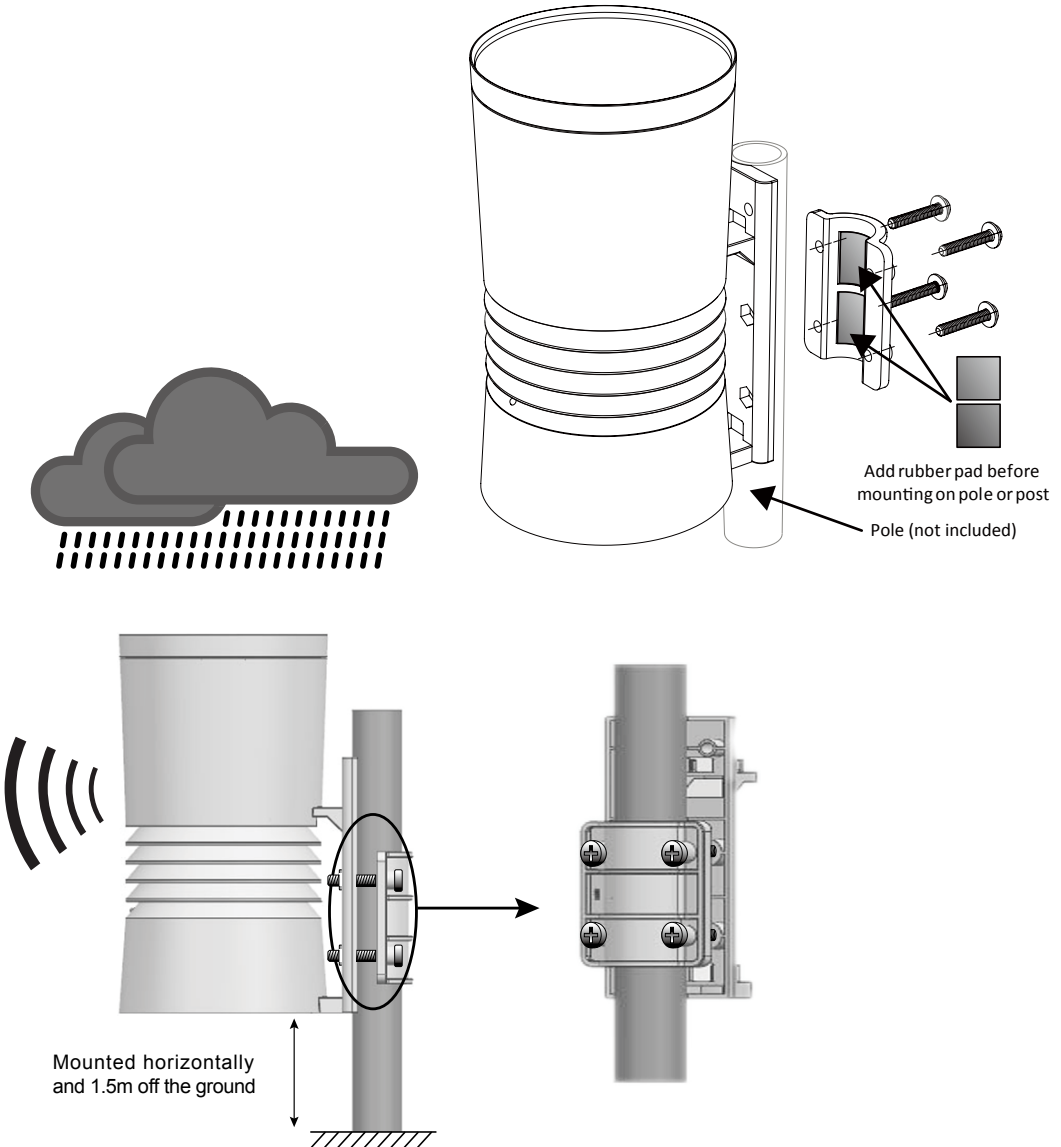
NOTE:

The red LED will begin flashing every 12 seconds.



Mounting Guidelines

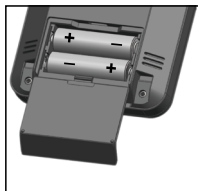
1. Install the Thermo-Rain Gauge sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and temperature measurement.
2. Ensure the rain gauge is installed as level as possible to achieve accurate rain measurement.
3. The sensor and the main display unit should be positioned within an effective range of 100 m (329 ft) in an open area



DISPLAY MAIN UNIT

Stand and Batteries Installation

The unit is designed for desktop or wall mount for easy viewing.



1. Remove the battery door of the main unit.
2. Insert 2 new AA size batteries according to the " +/ - " polarity mark on the battery compartment.
3. Replace the battery door.
4. Once the batteries are inserted, all the segments of the LCD will be briefly lighted up before entering automatic linking process with the remote sensor, as indicated by the flashing " ∇ ".
5. Press the [**SCAN**] button if the " ∇ " is not flashing, to manually activate the linking process.
6. Press the [**RESET**] button at the bottom of the sensor. After successful linking with the sensor, the clock will automatically set its time by the Radio-controlled (RC) signal, as indicated by the " 📶 ".

NOTE:

1. If no display appears on the LCD after inserting the batteries, press the [**RESET**] button by using a pointed object.
2. In some cases, you may not receive the RC signal immediately due to the atmospheric disturbance.

Pairing of Wireless Sensor with Display Main Unit

After insertion of batteries, the Display Main Unit will automatically search and connect the wireless sensor (antenna blinking " ∇ ").

Once the connection is successful, antenna mark " ∇ " and readings for outdoor temperature and rainfall will appear on the display.

Changing Batteries of Thermo-Rain Gauge Sensor

Whenever you changed the batteries of the wireless sensor, pairing must be done manually.

1. Change the batteries to new ones.
2. Press the [**RESET**] button on the sensor.
3. Press the [**SCAN**] button on the Display Main Unit.


NOTE:

1. Pressing [**RESET**] button at bottom of the wireless sensor will generate a new code for pairing purpose.
2. Always dispose old batteries in an environmental safe manner.

Radio-controlled / Atomic Clock Function

This main unit is programmed to synchronize with Radio-controlled time signal.

Version	Time signal	Signal broadcast
European version	DCF77(German)	Within 1500 km (932 miles) of Frankfurt, Germany
	MSF(UK)	Within 1500 km (932 miles) of Anthorn, England
North American	WWVB(US)	Within 3200 km (2000 miles) of Fort, Collins, Colorado

The unit synchronizes itself automatically to the RC signal daily. The “” icon will appear on the LCD upon successful synchronisation each time.

NOTE:

1. The strength of radio-controlled time signal from the transmitter tower may be affected by geographical location or building around.
2. Always place the unit away from interfering sources such as TV set, computer, etc.
3. Avoid placing the unit next to metal plates.
4. Closed areas such as airport, basement, tower block or factory are not recommended.

Time Setting

The unit automatically set itself according to the Radio Controlled Clock signal it received. To set the clock/calendar manually in areas where reception of signal is not permitted, users may first disable the reception by holding the [**RCC**] button for 8 seconds until the "OFF" icon display on the clock.

To Manually Set the Clock / Time Zone Selection

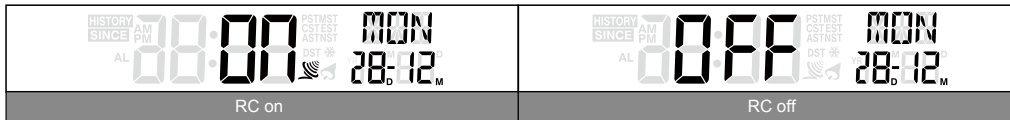
1. Press and hold [**CLOCK**] button for 2 seconds until “12 or 24 Hr” flashes.
2. Use [**UP**] / [**DOWN**] button to adjust, and press [**CLOCK**] button to proceed to the next setting.
3. Repeat 2 above for setting of **TIME ZONE, HOUR, MINUTE, YEAR, MONTH&DATE** or **DATE&MONTH, MONTH, DATE, HOUR OFFSET, LANGUAGE** and **DST**.

NOTE:

1. The unit will automatically exit setting if no key was pressed in 60 seconds.
2. Time zone setting is only for North American version where the unit receives **WWVB** signal. User can select **PST, MST, CST, EST, AST** or **NST**.
3. The hour offset is for DCF(German), MSF(UK) version and Australian version. Its range is between -23 and +23 hours.
4. The language options are English (EN), French (FR), German (DE), Spanish (ES), Italian (IT), Dutch (NL) and Russian (RU).
5. DST (Daylight Saving Time) feature is set to Auto (factory set). The clock has been programmed to automatically adjust its time forward by one hour when the daylight saving time (DST) is in effect. User can set the DST to OFF to disable the feature.

Disable / Enable RCC Signal Reception

1. Press and hold [**RCC**] button 8 seconds to disable the reception.
2. Press and hold [**RCC**] button 8 seconds to enable automatic RCC reception.



To Turn on/off Alarm Clock (With Ice-alert Function)

1. Press the [**ALARM**] button any time to show the alarm time.
2. Press [**ALARM**] button to activate the alarm.
3. Press again to activate alarm with ice-alert function.
4. To disable the alarm, press until the alarm icon disappears.



To Set the Alarm Time

1. Press and hold [**ALARM**] button for 2 seconds to enter alarm setting mode. HOUR will begin flashing.
2. Use [**UP**]/[**DOWN**] button to adjust HOUR, and press [**ALARM**] button to proceed to set MINUTE.
3. Repeat 2 above to set MINUTE, then press [**ALARM**] button to exit.

NOTE:

1. Once the alarm time is set, alarm function will be activated automatically.
2. Pressing the [**ALARM**] button twice when alarm time is being displayed will activate the temperature-adjusted pre-alarm. The alarm will sound 30 minutes earlier if it detects outside temperature at below -3°C .

RAINFALL

The device displays how many millimeters / inches of rainfall are accumulated over a time period, based on current rainfall rate that is updated every minute.

To Select the Rainfall Display Mode

Press [RAIN] button to toggle between:

RATE		Current rainfall rate in past 60 minutes (e.g., 07:40~08:40)
HOUR		The HOUR display indicates the total rainfall for current hour (from the hour)
DAY		The DAY display indicates the total rainfall within a day (from midnight)
WEEK		The WEEK display indicates the total rainfall within a week (from midnight of Sunday)
MONTH		The MONTH display indicates the total rainfall within a month (from first day of the month)
YEAR		The YEAR display indicates the total rainfall within a year (from first day of the year)

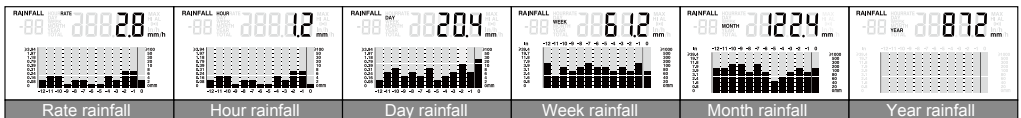
NOTE:

User can select the measurement unit for rainfall by sliding the [MM/IN] switch.

Graphical Histogram Display

Histogram presents an easy view of rainfall change pattern over a period of time in a graphical manner. The time scale of the graph automatically changes according to the rainfall display modes:

Rate → Hour → Day → Week → Month → Year



NOTE:

1. By default, the graph is presented in Hourly scale when rainfall is in Rain Rate.
2. There is no graphical display when Yearly Rainfall is selected.

Total Rainfall SINCE function

Press [**SINCE**] button to display the total rainfall record. The commencing date and year will be shown.

To clear the existing commencing date and reset it to re-start again, press and hold [**SINCE**] until the record is cleared. The total rainfall will now be equal to DAY rainfall of today and the unit will start again to collect the rainfall data.

To Select the Measurement Unit for the Rainfall

1. Slide the [**MM/IN**] switch to <MM> position to select millimeter unit.
2. Slide the [**MM/IN**] switch to <IN> position to select inch unit.

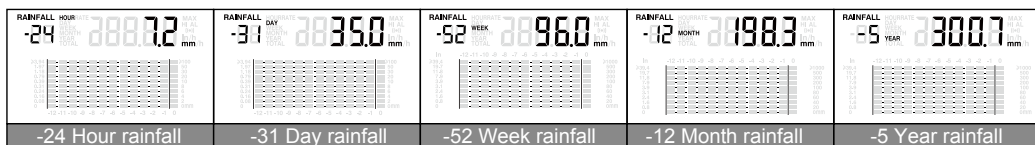
HISTORY DATA OF ALL RECORD

Data logger stores and gathers data to display historical rainfall according to your selected time-scale (e.g. up to past 24 hours, past 31 days, past 52 weeks, past 12 months or past 5 years)

To check history data:

1. Press [**RAIN**] button to select rainfall display modes.
2. Press the [**HISTORY**] button repeatedly to read the data for each period of time scale selected backward.

When HOUR time scale is selected, the LCD will display the past indoor temperature & humidity, outdoor temperature, for each hour on the hour simultaneously for the past 24 hours.



NOTE:

The main unit can check the records according to the time and calendar of the clock, i.e. it can display the records of the past, but not any records in the future.

E.g. The main unit recorded data from Jan. 1st, 2012 to Feb. 31st, 2014. If the time is changed to Jan. 1st, 2013, then only data in 2012 can be displayed.

TEMPERATURE & HUMIDITY DISPLAY

The Main Display Unit displays outdoor temperature received from the wireless Thermo-Rain Gauge sensor, as well as indoor temperature and humidity from the built-in sensors.

User may select temperature unit by sliding the [**°C / °F**] switch.

MAXIMUM / MINIMUM MEMORY FUNCTION

To Check the Memory:

Press [MEM] button repeatedly to check the maximum/minimum records.

Area	Outdoor Temperature		Indoor Temperature		Indoor Humidity		Hour/Day/Week/ Month/Year rainfall
Type of memory	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.

NOTE:

When maximum or minimum reading is displayed, the corresponding time and date stamp will be shown.

To Clear Individual Records

While displaying the maximum/minimum records, press and hold [MEM] button for 2 seconds to clear the individual record.

HI / LO ALERT

HI/LO are used to alert the users of certain weather conditions. Once activated, the alarm will turn on and red LED starts flashing when a certain pre-set criterion is met. The following are areas and type of alert provided.

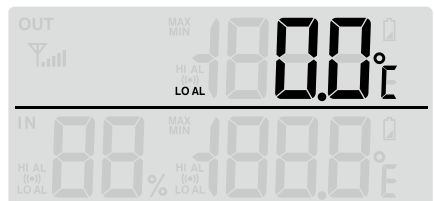
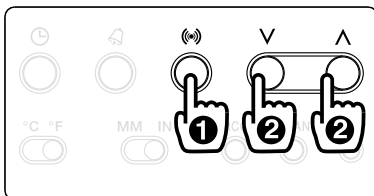
Area	Type of Alert available
Indoor temperature	HI and LO alert
Indoor humidity	HI and LO alert
Outdoor temperature	HI and LO alert
Hour rainfall	HI alert
Day rainfall	HI alert *

NOTE:

* Daily rainfall since midnight.

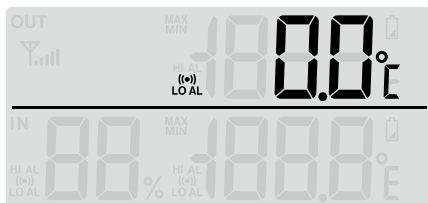
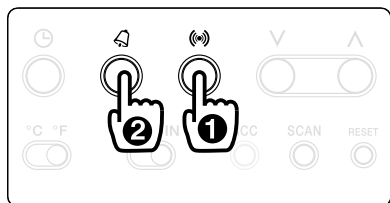
To Set the HI / LO Alert

1. Press the [ALERT] button until the desired area is selected.
2. Use [UP] / [DOWN] buttons to adjust the setting.
3. Press [ALERT] button to confirm and continue to next setting.



To Enable / Disable the HI / LO Alert

1. Press [**ALERT**] button until the desired area is selected.
2. Press [**ALARM**] button to turn the alert on or off.
3. Press [**ALERT**] button to continue to next setting.



NOTE:

1. The unit will automatically exit setting mode in 5 seconds if no key is pressed.
2. When ALERT alarm is on, the alert LED indicator, the area and type of alarm that triggered the alarm will be flashing and the alarm will sound for 2 minutes.
3. To silence the Alert alarm beeping, press the [**SNOOZE/LIGHT**] button, or let the beeping alarm automatically turn off after 2 minutes.

WIRELESS SIGNAL RECEPTION

No sensor	Signal searching	Strong signal	Weak signal	Signal lost

The wireless sensor is capable of transmitting data wirelessly over an approximate operating distance of 150m range (line of sight).

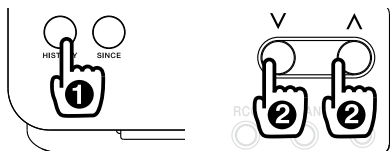
Occasionally, due to intermittent physical obstruction or other environment interference, the signal may be weakened or lost.

In the case that the sensor signal is lost completely, you will need to relocate the display main unit or the wireless sensor closer to each other.

DATA CLEARING

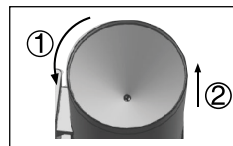
During installation of the wireless sensor, the sensor was likely to be triggered, resulting in erroneous rainfall measurements. After the installation, user may clear out all the erroneous data from the Display Main Unit, without needing to reset the clock and re-establish pairing.

1. Press and hold [**HISTORY**] button for 3 seconds.
2. Press [**UP**] or [**DOWN**] button to choose "YES" or "NO".
3. Press [**HISTORY**] button to confirm. This will clear out any rainfall data recorded before.



MAINTENANCE OF RAIN GAUGE

1. Rotate the rain collector in anticlockwise direction.
2. Gently remove the rain collector.
3. Clean and remove any debris or insects.



TROUBLESHOOTING

Problem / Symptom	Solution
Strange or no measurement of Rain Sensor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the drain hole in the rain collector. 2. Check the balance of the rain gauge.
Strange or no measurement of Thermo Sensor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the radiation shield. 2. Check the sensor casing.
☐ display on the outdoor temperature display	<ol style="list-style-type: none"> 1. Change new batteries to the rain gauge. 2. Relocate the main unit and sensor closer to each other. 3. Make sure the main unit is placed away from other electronic appliances that may interfere with the wireless communication (TVs, computers, microwaves). 4. If problem continues, reset both main unit and the sensor.
∇ and _ _ _ (Signal lost for 15 minutes)	
∇ and E _R (Signal lost for 1 hour)	

SPECIFICATIONS

MAIN UNIT	
Dimensions	95 x 155 x 23 mm (W x H x D)
Weight	212g without batteries
Battery	2 x AA size 1.5V batteries (Alkaline recommended)
Support channels	Wireless sensor (Rain gauge, thermo sensor)
INDOOR TEMPERATURE	
Temp. unit	°C or °F
Displayed range	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F) (< -40°C: LO; > 70°C: HI)
Operating range	-10°C to 50°C (14°F to 122°F)
Resolution	0.1°C or 0.1°F
Accuracy	+/- 1°C or 2°F typical @ 25°C (77°F)
Display modes	Current, Min and Max, Historical data for past 24 hours
Memory modes	Max & Min from last memory reset (with time stamp)
Alarm	Hi / Lo Temperature Alert
INDOOR HUMIDITY	
Displayed range	20% to 90% RH (< 20%: LO; > 90%: HI) (Temperature between 0°C to 60°C)
Operating range	20% to 90%RH
Resolution	1%

Accuracy	±8%RH (20~39% RH) (@25°C) ±5%RH (40~70% RH) (@25°C) ±8%RH (71~90% RH) (@25°C)
Display modes	Current, Min and Max, Historical data for past 24 hours
Memory modes	Max & Min from last memory reset (with time stamp)
Alarm	Hi / Lo Humidity Alert
RADIO-CONTROLLED / ATOMIC CLOCK	
Synchronization	Auto or disabled
Clock display	HH:MM / Weekday
Hour format	12hr AM/PM or 24hr
Calendar	DD/MM/YR or MM/DD/YR
Weekday	7 languages: EN, FR, DE, ES, IT, NL, RU
Time signal	DCF, MSF, WWVB (Factory set)
Time zone	PST, MST, CST, EST, AST, NST (WWVB version only)
Hour offset	-23 to +23 hours (DCF / MSF / Australian versions)
DST	AUTO / OFF
WIRELESS SENSOR	
Dimensions	109 x 200 x 109 mm (W x H x D)
Weight	372g without batteries
Battery	4 x AA size 1.5V battery (Lithium battery recommended)
Frequency	868 MHz (European) / 915 MHz (North American) / 917 MHz (Australian)
Transmission	Every 12 seconds
OUTDOOR TEMPERATURE	
Temp. unit	°C or °F
Displayed range	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F) (< -40°C: LO; > 80°C: HI)
Operating range	-40°C to 60°C (-40°F to 140°F)
Resolution	0.1°C or 0.1°F
Accuracy	+/- 0.5°C or 1°F typical @ 25°C (77°F)
Display modes	Current, Min and Max, Historical data for past 24 hours
Memory modes	Max & Min from last memory reset (with time stamp)
Alarm	Hi / Lo Temperature Alert

RAIN GAUGE

Unit for rainfall	in and mm
Range for rainfall	0~29999 mm (max)
Resolution	0.01" (0.254 mm)
Accuracy	< 0.01" (0.2 mm): +/- 7% or 1 tip; 5" (127 mm): +/- 7%
Display modes	Rainfall in hourly rate, hourly, daily, weekly, monthly and yearly
Memory modes	Maximum rain
Alarm	Hourly or Daily High rainfall alert
Hi display	Hour rainfall > 999.9 mm; Day rainfall > 9999 mm; Week/Month/Total rainfall > 29999 mm





Profi-Regenmesser mit Thermo-/Hygrometer und Funkuhr



W140

BEDIENUNGSANLEITUNG

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG	2
PRODUKTMERKMALE	2
ÜBERSICHT	2
LCD-DISPLAY	4
MONTAGE DES DRAHTLOSEN REGENMESSERS	5
BASISSTATION	7
REGENMENGE	10
VERLAUFDATEN ALLER PARAMETER	11
TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTIGKEITS-ANZEIGE	11
MAXIMUM/MINIMUM-SPEICHERFUNKTION	12
Höchst-/Tiefstwert-Warnung	12
DRAHTLOSER SIGNALEMPFANG	13
LÖSCHEN VON DATEN	13
REINIGUNG DES REGENSAMMELBEHÄLTERS	14
PROBLEMBEHEBUNG	14
TECHNISCHE DATEN	14

SICHERHEITSHINWEISE

- Lesen Sie diese Anleitung durch und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf.
- Beachten Sie alle Warnhinweise.
- Befolgen Sie alle Anweisungen.
- Schützen Sie das Gerät vor übermäßiger Kraft-, Stoß-, Staub-, Temperatur- oder Feuchtigkeitseinwirkung.
- Decken Sie die Belüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen wie Zeitungen, Gardinen oder dergleichen ab.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser unter. Wenn Sie Flüssigkeit über dem Gerät verschütten, trocken Sie es sofort mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit scheuernden oder ätzenden Materialien.
- Nehmen Sie keine Änderungen an den inneren Komponenten des Geräts vor. Andernfalls erlischt die Garantie.
- Verwenden Sie nur neue Batterien. Mischen Sie neue und alte Batterien nicht.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Anbau-/Zubehörteile.
- Die in dieser Anleitung gezeigten Bilder weichen möglicherweise von der tatsächlichen Anzeige auf dem Display ab.
- Entsorgen Sie das Produkt gemäß den vor Ort geltenden Vorschriften für Elektro- und Elektronikaltgeräte.
- Bei der Platzierung dieses Geräts auf bestimmten Holzarten kann es zu Oberflächenschäden kommen, für die der Hersteller nicht haftet. Beachten Sie die Pflegehinweise des jeweiligen Möbelherstellers.
- Die Vervielfältigung der Inhalte dieser Anleitung ist ohne die Zustimmung des Herstellers untersagt.
- Sollte das Ersetzen von Komponenten erforderlich sein, achten Sie darauf, dass der Servicetechniker nur Ersatzteile verwendet, die vom Hersteller angegeben sind und dieselben Eigenschaften aufweisen wie die Originalteile. Unerlaubte Ersatzteile können zu Feuer, Stromschlägen oder anderen Gefahren führen.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien nicht im Hausmüll, sondern sammeln Sie sie getrennt und führen Sie sie der gesonderten Entsorgung zu.

- Die Batterie des Geräts kann mit einem Isolierstreifen versehen sein. Ziehen Sie den Streifen vor der ersten Verwendung vom Batteriefach ab.
- Die technischen Daten und Inhalte der Bedienungsanleitung für dieses Produkt unterliegen unangekündigten Änderungen.
- Betriebstemperatur: -10 °C bis $+50\text{ °C}$.
- VORSICHT: Wird eine Ersatzbatterie des falschen Typs eingesetzt, besteht Explosionsgefahr!
- Die Batterie darf während Verwendung, Lagerung und Transport keinen extremen Temperaturen sowie keinen niedrigen Drücken (wie etwa in großer Höhe) ausgesetzt werden.
- Das Einsetzen einer Batterie des falschen Typs kann Schutzfunktionen außer Betrieb setzen.
- Eine Entsorgung der Batterie im Feuer oder in einem heißen Ofen oder ein mechanisches Zerkleinern oder Zerschneiden der Batterie kann zu ihrer Explosion führen.
- Schützen Sie die Batterie vor extrem hohen Umgebungstemperaturen. Es besteht Explosionsgefahr und entzündliche Flüssigkeiten oder Gase können austreten.
- Bei einer Batterie, die einem extrem niedrigen Luftdruck ausgesetzt ist, besteht Explosionsgefahr und entzündliche Flüssigkeiten oder Gase können austreten.
- Das Gerät darf bis in einer Höhe von $\leq 2\text{ m}$ montiert werden.

EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Profi-Regenmesser entschieden haben.

Das Gerät besteht aus einem drahtlosen, selbstentleerenden Regenmesser zur Messung von Regenmenge und Temperatur sowie einer Basisstation. Der drahtlose Regenmesser wird vollständig zusammengebaut und kalibriert geliefert und ist daher einfach zu montieren. Der drahtlose Regenmesser sendet Daten per Funksignal an die Basisstation, die bis zu 150 m weit (Sichtlinie) entfernt sein kann.

Die Basisstation zeigt die vom drahtlosen Regenmesser (Außensensor) empfangenen Daten zu Regenrate und -menge sowie Temperatur an. Sie speichert die Daten für Sie, sodass Sie die Witterungsbedingungen der letzten 24 Stunden prüfen und auswerten können. Das Gerät verfügt über weitere Funktionen wie etwa eine Höchst-/Tiefstwert-Warnung, die ausgelöst wird, wenn der eingestellte obere oder untere Grenzwert der jeweiligen Wetterbedingungen erreicht wird. Die Höchst- und Tiefstwerte der einzelnen Wetterdatenmessungen werden zudem mit Zeit- und Datumsstempeln versehen.

Außerdem bereitet das System die Messwerte so auf, dass sie von Ihnen bequem abgelesen werden können. So zeigt es etwa die Gesamtregenmenge sowie Regenrate und stündliche, tägliche, wöchentliche, monatliche und jährliche Werte an. Die integrierte Funk-/Atomuhr rundet das System ab und macht es zu einem praktischen persönlichen Profi-Regenmesser für Ihren Hof und Garten.

HINWEIS:

Diese Bedienungsanleitung enthält nützliche Informationen zur sachgemäßen Verwendung dieses Produkts. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, damit Sie das Produkt vollumfänglich verstehen und nutzen können.

PRODUKTMERKMALE

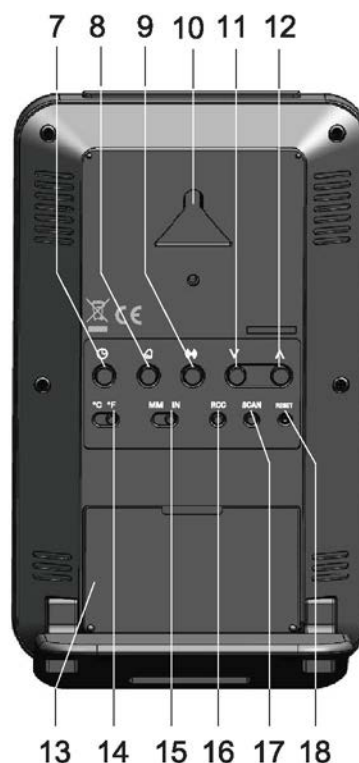
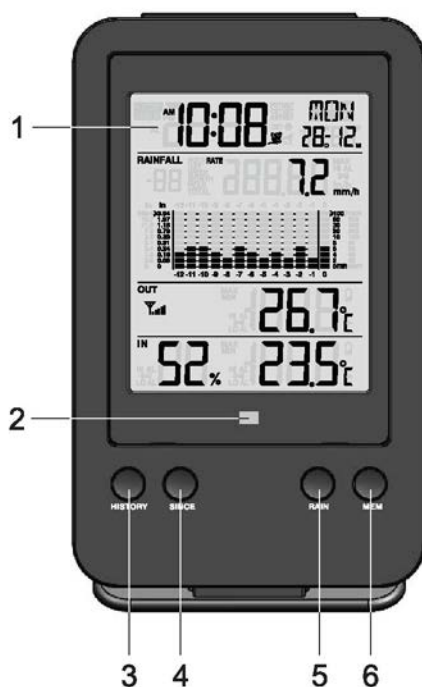
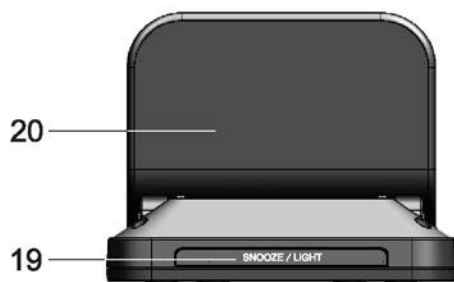
- Basisstation mit großem LCD-Display und Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige der stündlichen Regenrate
- Anzeige der stündlichen, täglichen, wöchentlichen, monatlichen und jährlichen Gesamtregenmenge
- Datenlogger sammelt und speichert Daten zur Anzeige der Regenmenge in dem von Ihnen gewählten Zeitraum (aktuell, letzte 24 Stunden, letzte 31 Tage, letzte 52 Wochen, letzte 12 Monate oder letzte 5 Jahre)
- Grafisches Verlaufsdiagramm zur Anzeige des Regentrends in dem von Ihnen gewählten Zeitraum (aktuell, letzte 12 Stunden, letzte 12 Tage, letzte 12 Wochen oder letzte 12 Monate auf einen Blick)
- SINCE-Funktion zur Anzeige der Gesamtregenmenge ab einem einstellbaren Startdatum
- Messung von Außen- und Innentemperatur sowie Innenluftfeuchtigkeit
- Anzeige der aktuellen Uhrzeit über Funk-/Atomuhr-Funktion
- Übertragungreichweite Sensor-Basisstation von bis zu 150 m
- Datenspeicherung auch bei Batteriewechsel
- Höchst- und Tiefstwert-Warnung
- Maximum/Minimum-Speicherfunktion mit Zeitstempel
- Alarmfunktion mit Eiswarnung

ÜBERSICHT

Basisstation

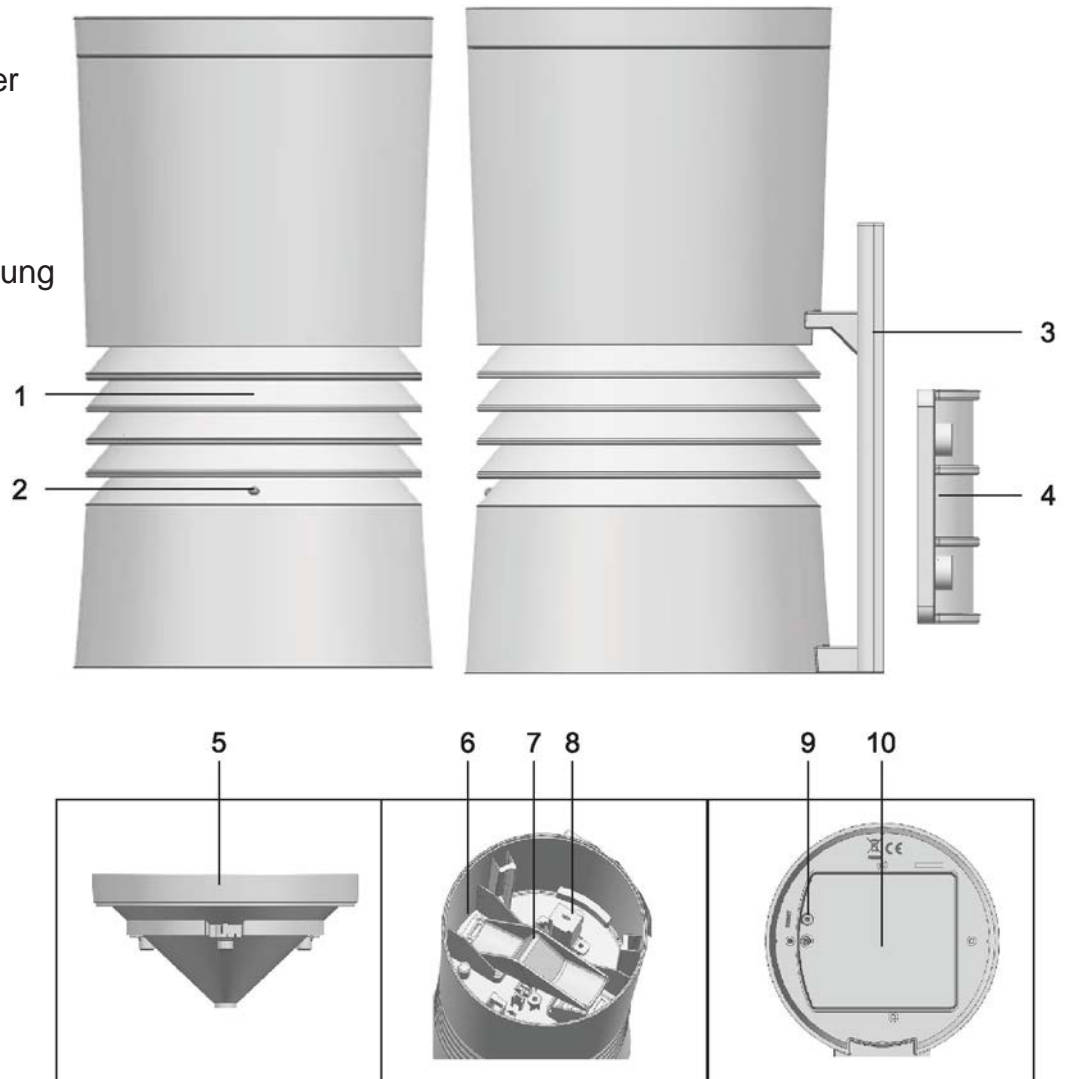
1. LCD-Display: Anzeige von aktueller Regenmenge, Regenmenge gesamt, Regenmenge im Verlauf, Außentemperatur, Innentemperatur, Innenluftfeuchtigkeit und Uhrzeit/Datum

2. Alarm-Anzeiger: Blinkt, wenn Alarm ausgelöst ist.
3. **HISTORY**: Anzeige zwischen Regenmenge der letzten Stunde, des letzten Tages, der letzten Woche, des letzten Monats und des letzten Jahres umschalten
4. **TOTAL**: Gesamtregenmenge und Starttag anzeigen; gedrückt halten, um bisherige Regenmengen-Startzeit zu löschen und Zähler zurückzusetzen
5. **RAIN**: Anzeige zwischen Regenrate sowie stündlicher, täglicher, wöchentlicher, monatlicher und jährlicher Regenmenge umschalten
6. **MEM**: Maximum- und Minimumwerte mit Zeitstempel für Temperatur, Feuchtigkeit und Regenmenge anzeigen
7. **CLOCK**: Gedrückt halten, um manuelle Uhrzeiteinstellung aufzurufen
8. **ALARM**: Alarm ein-/ausschalten oder Höchst-/Tiefstwert-Warnung aktivieren oder deaktivieren
9. **ALERT**: Höchst-/Tiefstwert-Warnung einstellen
10. Aussparung für Wandmontage
11. **DOWN**: Aktuellen Sollwert senken
12. **UP**: Aktuellen Sollwert erhöhen
13. Batteriefach/-abdeckung
14. °C/°F: Zwischen °C und °F umschalten
15. **MM/IN**: Zwischen MM (Millimeter) und IN (Zoll) umschalten
16. **RCC**: Funkuhr-Empfangsmodus aufrufen
17. **SCAN**: Nach Regenmesser suchen
18. **RESET**: Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
19. **SNOOZE/LIGHT**
20. Ständer



Drahtloser Regenmesser

1. Strahlungsschutz (schützt integrierten Temperatursensor)
2. Rote LED-Funktionsleuchte
3. Montagebügel
4. Montageschelle
5. Regensammelbehälter
6. Abflussöffnungen
7. Kippbecher
8. Regensensor
9. **RESET**-Taste
10. Batteriefach/-abdeckung



LCD-DISPLAY

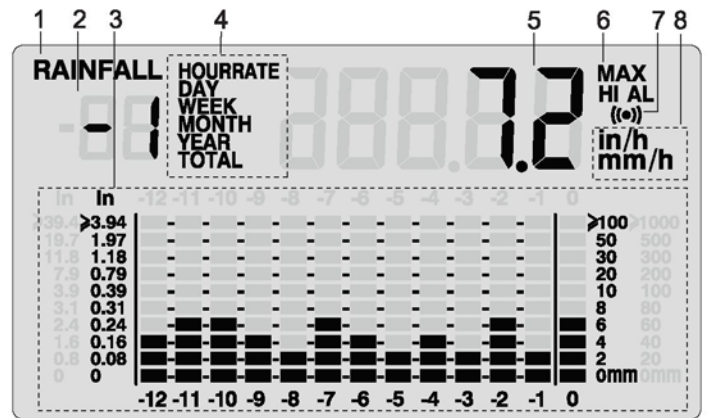
Uhrzeit- und Datumsanzeige

1. SINCE-Symbol: für Gesamtregnenmenge
2. HISTORY-Symbol: für alle Daten aus der Vergangenheit
3. Uhrzeit
4. DST-Symbol: Sommerzeit
5. Eiswarnung
6. Wochentag
7. Alarm-Modus
8. Alarm-Symbol
9. Datum



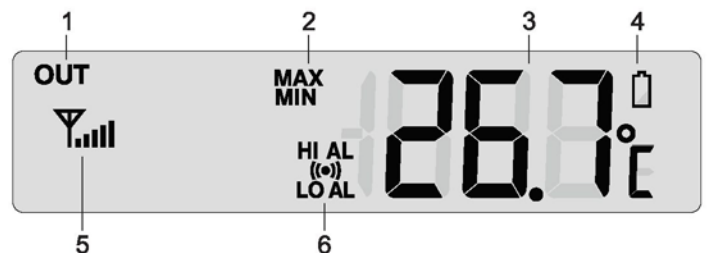
Regenmengen-Anzeige

1. Regenmengen-Symbol
2. Betrachteter Zeitraum in der Vergangenheit
3. Verlauf
4. Zeiteinheit-Anzeiger
5. Regenmenge
6. MAX-Anzeiger
7. Höchstwert-Warnung und Alarm
8. Regenmengeneinheit (in/h und mm/h)



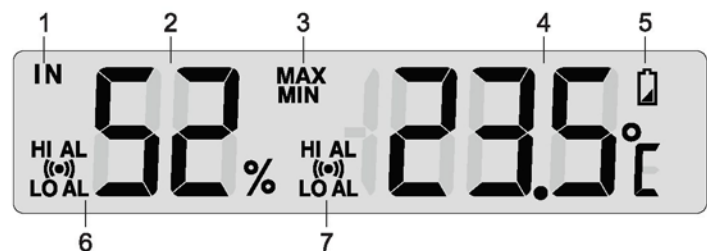
Außentemperatur-Anzeige

1. OUT-Anzeiger
2. MAX/MIN-Anzeiger
3. Außentemperatur
4. Anzeige eines niedrigen Batteriezustands des Außensensors
5. Anzeige der Signalstärke des Außensensors
6. Höchst-/Tiefstwert-Warnung und Alarm



Innentemperatur- und Innenluftfeuchtigkeits-Anzeige

1. IN-Anzeiger
2. Innenluftfeuchtigkeit
3. MAX/MIN-Anzeiger
4. Innentemperatur
5. Anzeige eines niedrigen Batteriezustands der Basisstation
6. Höchst-/Tiefstwert-Warnung und Alarm für Luftfeuchtigkeit
7. Höchst-/Tiefstwert-Warnung und Alarm für Temperatur

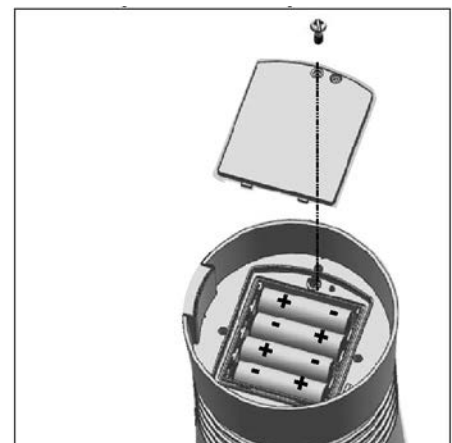


MONTAGE DES DRAHTLOSEN REGENMESSERS

Der drahtlose Regenmesser misst für Sie Regenmenge und Temperatur. Für eine einfache Montage wird er vollständig zusammengebaut und kalibriert geliefert.

Einsetzen der Batterien

Schrauben Sie die Batterieabdeckung auf der Unterseite des Geräts ab und setzen Sie die Batterien ein. Achten Sie beim Einsetzen auf die richtige Polarität („+/-“-Markierung beachten). Schrauben Sie die Batterieabdeckung wieder fest auf. Drücken Sie nach jedem Batteriewechsel die **RESET**-Taste.

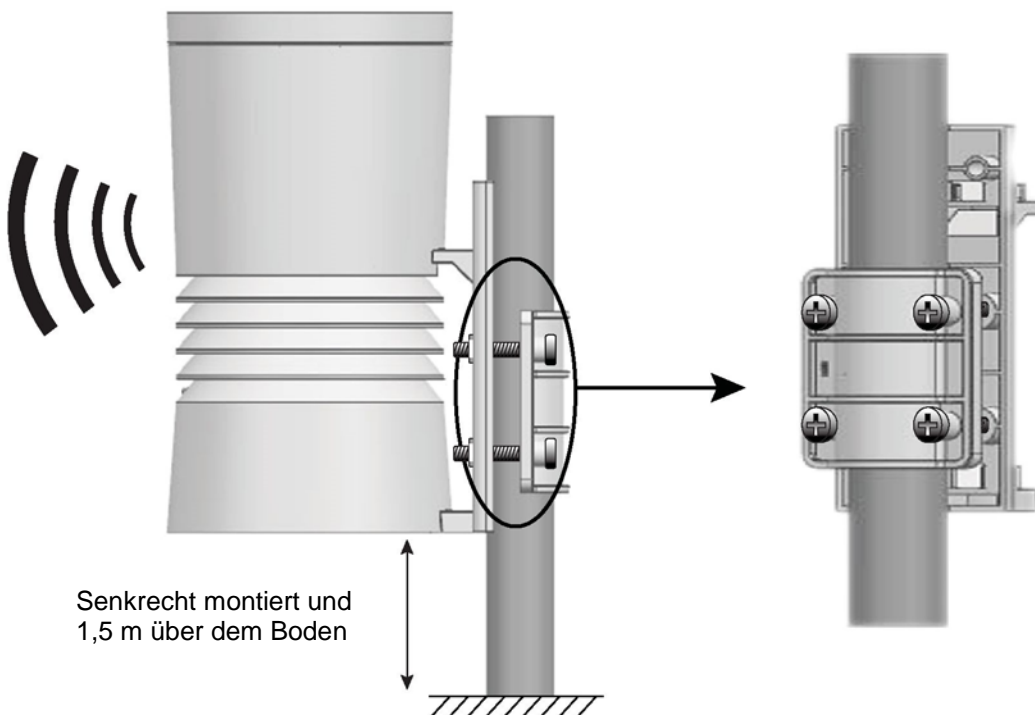
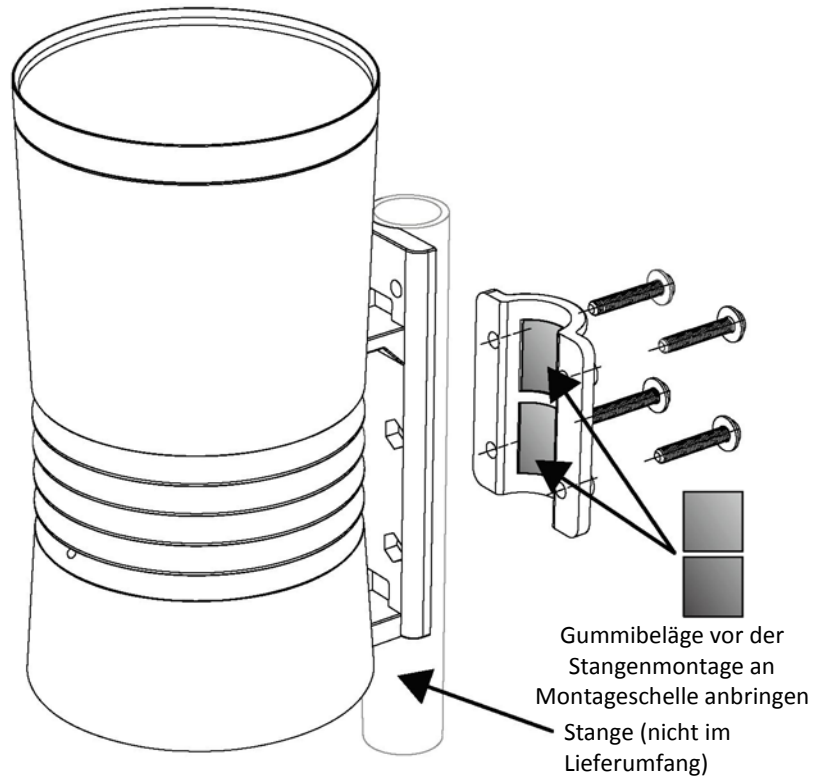


HINWEIS:

Die rote LED beginnt, alle 12 s zu blinken.

Montage

1. Montieren Sie den drahtlosen Regenmesser für genaue Regen- und Temperaturmessungen an einem offenen Ort ohne Hindernisse über und um den Sensor.
2. Montieren Sie den Regenmesser so gerade wie möglich. Andernfalls kann dies zu ungenauen Regenmesswerten führen.
3. Außensensor und Basisstation sollten sich (ohne Hindernisse) in einem Abstand von maximal 100 m zueinander befinden.



BASISSTATION

Ständermontage und Einsetzen der Batterien

Um eine gute Ablesbarkeit zu gewährleisten, verfügt das Gerät über einen Ständer zum Aufstellen auf einem Tisch sowie eine Aussparung für die Wandmontage.



1. Nehmen Sie die Batterieabdeckung der Basisstation ab.
2. Setzen Sie zwei neue AA-Batterien ein. Achten Sie auf die richtige Polarität („+/-“-Markierung an Batteriefach beachten).
3. Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder auf.
4. Nach dem Einsetzen der Batterien leuchten alle LCD-Segmente kurz auf. Anschließend beginnt die automatische Kopplung mit dem Außensensor. Dies wird durch das blinkende „Y“-Symbol angezeigt.
5. Wenn das „Y“-Symbol nicht blinkt, drücken Sie die **SCAN**-Taste, um die manuelle Kopplung zu aktivieren.
6. Drücken Sie auf der Unterseite des Sensors auf die **RESET**-Taste. Nach der erfolgreichen Kopplung des Sensors, stellt sich die Uhr automatisch über das Zeitsignal ein (angezeigt über „☀“).

HINWEIS:

1. Wenn auf dem Display nach dem Einsetzen der Batterien keine Anzeige erscheint, drücken Sie mit einem spitzen Gegenstand auf die **RESET**-Taste.
2. Aufgrund von atmosphärischen Störungen kann es manchmal etwas dauern, bis Sie das Zeitsignal empfangen.

Koppeln des drahtlosen Sensors mit der Basisstation

Nach dem Einsetzen der Batterien sucht die Basisstation automatisch nach dem drahtlosen Sensor und versucht, sich mit diesem zu koppeln (das Antennensymbol „Y“ blinkt).

Sobald die Verbindung hergestellt wurde, leuchtet das Antennensymbol „Y“ dauerhaft und die Messwerte für Außentemperatur und Regenmenge werden auf dem Display angezeigt.

Wechseln der Batterien des Außensensors

Nach jedem Batteriewechsel am drahtlosen Sensor muss eine manuelle Kopplung erfolgen.

1. Nehmen Sie die verbrauchten Batterien heraus und setzen Sie neue ein.
2. Drücken Sie am Sensor die **RESET**-Taste.
3. Drücken Sie an der Basisstation die **SCAN**-Taste.


HINWEIS:

1. Wenn Sie die **RESET**-Taste auf der Unterseite des drahtlosen Sensors drücken, wird ein neuer Kopplungscode erzeugt.
2. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien stets umweltgerecht.

Funk-/Atomuhr-Funktion

Die Basisstation synchronisiert sich mit über Funk empfangenen Zeitsignalen.

Ausführung	Zeitsignal	Signalausendung
Europa	DCF77 (D)	1500 km um Frankfurt am Main, Deutschland
	MSF (UK)	1500 km um Anthorn, England
Nordamerika	WWVB (US)	3200 km um Fort Collins, Colorado

Das Gerät synchronisiert sich jeden Tag automatisch mit dem Zeitsignal. Bei erfolgreicher Synchronisation erscheint das „“-Symbol auf dem Display.

HINWEIS:

1. Die Stärke des vom Sendemast ausgestrahlten Zeitsignals kann bis zum Empfang durch die Basisstation durch Topographie und Gebäude beeinträchtigt werden.
2. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Störquellen wie z. B. Fernsehgeräten, Computern usw. auf.
3. Stellen Sie das Gerät nicht neben Metallbleche.
4. Die Aufstellung in geschlossenen Bereichen wie Flughäfen, Kellern, Wohn- und Bürotürmen oder Werkshallen wird nicht empfohlen.

Einstellen der Uhrzeit

Das Gerät stellt die Uhrzeit automatisch anhand des per Funk empfangenen Zeitsignals ein. Um Uhrzeit und Datum manuell einzustellen, z. B. in Bereichen, an denen Funksignale nicht empfangen werden dürfen oder können, muss zunächst der Empfang deaktiviert werden. Halten Sie hierfür die **RCC**-Taste 8 s lang gedrückt, bis anstelle der Uhrzeit „OFF“ angezeigt wird.

Manuelles Einstellen von Uhrzeit und Zeitzone

1. Halten Sie die **CLOCK**-Taste 2 s lang gedrückt, bis „12 or 24 Hr“ blinkt.
2. Stellen Sie mit den **UP/DOWN**-Pfeiltasten die gewünschte Auswahl ein und drücken Sie die **CLOCK**-Taste, um mit der nächsten Einstellung fortzufahren.
3. Wiederholen Sie Schritt 2 für die Einstellung von Zeitzone, Stunde, Minute, Jahr, Reihenfolge Monat/Tag (M/D) oder Tag/Monat (D/M), Monat, Datum, Zeitverschiebung, Sprache und Sommerzeit (DST).

HINWEIS:

1. Das Gerät beendet die Einstellung automatisch, wenn über 60 s keine Taste betätigt wird.
2. Die Zeitzoneneinstellung ist nur für die Nordamerika-Ausführung mit **WWVB**-Signalempfang verfügbar. Folgende Zeitzonen sind wählbar: **PST, MST, CST, EST, AST** oder **NST**.
3. Die Zeitverschiebung ist für die Europa-Ausführung, d. h. DCF (D) und MSF (UK), sowie die Australien-Ausführung verfügbar. Einstellbar sind Werte zwischen -23 und + 23 Stunden.
4. Einstellbare Sprachen sind Englisch (EN), Französisch (FR), Deutsch (DE), Spanisch (ES), Italienisch (IT), Niederländisch (NL) und Russisch (RU).
5. Die DST(Sommerzeit)-Funktion ist werkseitig auf „Auto“ eingestellt. Die Uhr ist darauf programmiert, die Zeit bei aktivierter Sommerzeiteinstellung automatisch um eine Stunde zu verstellen. Die DST-Funktion kann ausgeschaltet werden.

Aktivieren/Deaktivieren des Zeitsignalempfangs

1. Halten Sie die **RCC**-Taste 8 s lang gedrückt, um den Empfang zu deaktivieren.
2. Halten Sie die **RCC**-Taste 8 s lang gedrückt, um den automatischen Zeitsignalempfang zu aktivieren.



Einschalten/Ausschalten des Alarms (mit Eiswarnung)

1. Drücken Sie die **ALARM**-Taste, um sich die Alarmzeit anzeigen zu lassen.
2. Drücken Sie die **ALARM**-Taste, um den Alarm zu aktivieren.
3. Drücken Sie die Taste erneut, um den Alarm mit Eiswarnung zu aktivieren.
4. Um den Alarm zu deaktivieren, drücken Sie die Taste, bis das Alarm-Symbol verschwindet.



Einstellen der Alarmzeit

1. Halten Sie die **ALARM**-Taste 2 s lang gedrückt, um in den Alarm-Einstellungsmodus zu gelangen. Die Stundenziffern beginnen zu blinken.
2. Stellen Sie mit den **UP/DOWN**-Pfeiltasten die gewünschte Stunde ein und drücken Sie die **ALARM**-Taste, um mit der Minuteneinstellung fortzufahren.
3. Wiederholen Sie Schritt 2 für die Minuteneinstellung. Drücken Sie dann die **ALARM**-Taste, um den Einstellungsmodus zu verlassen.

HINWEIS:

1. Wenn der Alarm eingestellt ist, wird die Alarm-Funktion automatisch aktiviert.
2. Wenn Sie die **ALARM**-Taste ein zweites Mal drücken, während die Alarmzeit angezeigt wird, aktivieren Sie die Eiswarnung. Der Alarm ertönt mit aktivierter Eiswarnung 30 min früher, wenn die Außentemperatur unter -3 °C liegt.

REGENMENGE

Das Gerät zeigt an, wie viele Millimeter/Zoll Regen über einen bestimmten Zeitraum gefallen sind. Grundlage für die Berechnung bildet die aktuelle Regenrate, die minütlich aktualisiert wird.

Auswählen der Regenmengen-Anzeige

Drücken Sie die **RAIN**-Taste, um zwischen Folgendem umzuschalten:

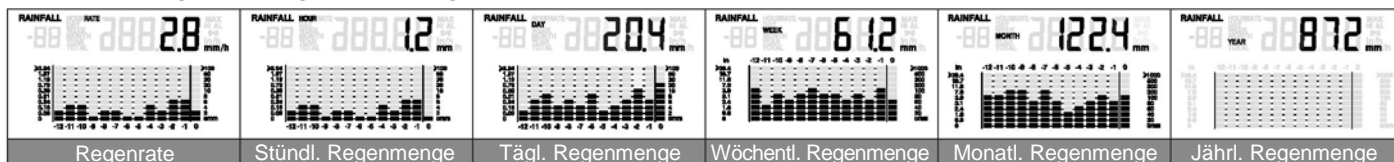
RATE		Aktuelle Regenrate der letzten 60 min (z. B. von 07.40 Uhr bis 08.40 Uhr)
HOUR		Gesamtregenmenge für die aktuelle Stunde (von Beginn der Stunde an)
DAY		Gesamtregenmenge für den aktuellen Tag (von Mitternacht an)
WEEK		Gesamtregenmenge für die aktuelle Woche (von Sonntag Mitternacht an)
MONTH		Gesamtregenmenge für den aktuellen Monat (vom ersten Tag des Monats an)
YEAR		Gesamtregenmenge für das aktuelle Jahr (vom ersten Tag des Jahres an)

HINWEIS:

Sie können mit dem **MM/IN**-Schalter die Maßeinheit für die Regenmenge zwischen Millimeter und Zoll umschalten.

Grafisches Verlaufsdiagramm

Das Verlaufsdiagramm stellt die Veränderung der Regenmenge über einen bestimmten Zeitraum grafisch auf anschauliche Weise dar. Die Zeitskala des Diagramms passt sich automatisch an die gewählte Regenmengen-Anzeige an. **RATE → HOUR → DAY → WEEK → MONTH → YEAR**



HINWEIS:

1. Ist die Regenmengen-Anzeige auf Regenrate (RATE) eingestellt, zeigt das Diagramm standardmäßig die Stundenskala an.
2. Ist die Regenmengen-Anzeige auf jährliche Regenmenge (YEAR) eingestellt, erfolgt keine grafische Darstellung.

SINCE-Funktion für Gesamtregenmenge

Drücken Sie die **SINCE**-Taste, um die aufgezeichnete Gesamtregenmenge anzuzeigen. Starttag und -jahr der Zählung werden angezeigt.

Um das bestehende Startdatum zu löschen, die Einstellung zurückzusetzen und die Zählung neu zu beginnen, halten Sie die **SINCE**-Taste gedrückt, bis der Wert nicht mehr angezeigt wird. Die Gesamtregenmenge entspricht nun der täglichen Regenmenge (DAY) des jeweiligen Tages. Das Gerät startet die Aufzeichnung der Regenmengendaten neu.

Auswählen der Maßeinheit für die Regenmenge

1. Stellen Sie den **MM/IN**-Schalter auf MM, um Millimeter als Einheit auszuwählen.
2. Stellen Sie den **MM/IN**-Schalter auf IN, um Zoll als Einheit auszuwählen.

VERLAUFDATEN ALLER PARAMETER

Der Datenlogger sammelt und speichert Daten zur Anzeige von Regenmengenverlaufsdaten in dem von Ihnen gewählten Zeitraum (z. B. letzte 24 Stunden, letzte 31 Tage, letzte 52 Wochen, letzte 12 Monate oder letzte 5 Jahre).

Anzeigen von Verlaufsdaten:

1. Drücken Sie die **RAIN**-Taste, um die Regenmengen-Anzeigen auszuwählen.
2. Drücken Sie die **HISTORY**-Taste wiederholt, um sich die Daten für die einzelnen, immer größer werdenden Zeiträume anzeigen zu lassen.

Ist HOUR ausgewählt, zeigt das Display die Innentemperatur und -luftfeuchtigkeit sowie die Außentemperatur für jede Stunde in den letzten 24 Stunden an.



HINWEIS:

Die Basisstation kann Daten abhängig von der Uhrzeit bzw. dem Datum anzeigen, die an der Uhr eingestellt sind, aber nur Daten aus der Vergangenheit, keine von diesem Zeitpunkt an in der Zukunft liegende Daten.

TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTIGKEITS-ANZEIGE

Die Basisstation zeigt die Außentemperatur an, die vom Thermometer im Außensensor gemessen und übertragen wurde. Außerdem angezeigt werden Innentemperatur und Innenluftfeuchtigkeit von den in der Basisstation integrierten Sensoren.

Die Temperatureinheit kann über den **°C/°F**-Schalter gewählt werden.

MAXIMUM/MINIMUM-SPEICHERFUNKTION

Abrufen des Speichers:

Drücken Sie die **MEM**-Taste wiederholt, um die einzelnen Maximum/Minimum-Werte abzurufen.

Parameter	Außentemperatur		Innentemperatur		Innenluftfeuchtigkeit		Stündl./Tägl./Wöchentl. /Monatl./Jährl. Regenmenge
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	
Gespeicherter Wert							Max.

HINWEIS:

Maximum- und Minimum-Wert werden jeweils zusammen mit dem entsprechenden Zeit- und Datumsstempel angezeigt.

Löschen einzelner Aufzeichnungen

Um einzelne Aufzeichnungen zu löschen, halten Sie während der Anzeige des zu löschenden Maximum/Minimum-Werts die **MEM**-Taste 2 s lang gedrückt.

Höchst-/Tiefstwert-Warnung

Die Höchst-/Tiefstwert-Warnung warnt Sie, wenn bestimmte Witterungsbedingungen eintreten. Ist diese Funktion aktiviert und treten die voreingestellten Bedingungen ein, schaltet sich der Alarm ein und die rote LED beginnt zu blinken. Folgende Parameter sind für die Höchst-/Tiefstwert-Warnung verwendbar:

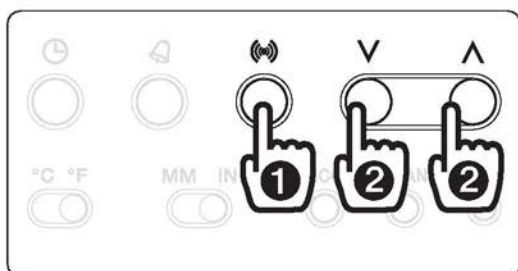
Parameter	Mögliche Warnung
Innentemperatur	Höchst-/Tiefstwert-Warnung
Innenluftfeuchtigkeit	Höchst-/Tiefstwert-Warnung
Außentemperatur	Höchst-/Tiefstwert-Warnung
Stündl. Regenmenge	Höchstwert-Warnung
Tägl. Regenmenge	Höchstwert-Warnung*

HINWEIS:

*Tägliche Regenmenge ab Mitternacht

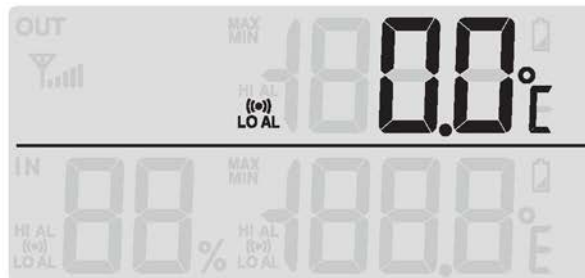
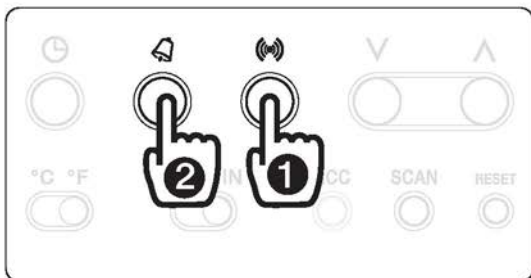
Einstellen der Höchst-/Tiefstwert-Warnung

1. Drücken Sie die **ALERT**-Taste so oft, bis der gewünschte Parameter ausgewählt ist.
2. Nehmen Sie mithilfe der **UP/DOWN**-Pfeiltasten die gewünschte Einstellung vor.
3. Drücken Sie die **ALERT**-Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen und mit der nächsten Einstellung fortzufahren.



Aktivieren/Deaktivieren der Höchst-/Tiefstwert-Warnung

1. Drücken Sie die **ALERT**-Taste so oft, bis der gewünschte Parameter ausgewählt ist.
2. Drücken Sie die **ALARM**-Taste, um die Warnfunktion ein- oder auszuschalten.
3. Drücken Sie die **ALERT**-Taste, um mit der nächsten Einstellung fortzufahren.



HINWEIS:

1. Das Gerät verlässt den Einstellungsmodus automatisch, wenn 5 s lang keine Taste gedrückt wird.
2. Eine ausgelöste Warnung wird über ein Blinken von LED-Anzeiger, jeweiligem Parameter und dem Alarmtyp sowie einen akustischen Alarm angezeigt, der 2 min lang ertönt.
3. Um den Alarm abzustellen, drücken Sie die **SNOOZE/LIGHT**-Taste oder warten Sie ab, bis sich der Alarm nach 2 min automatisch abschaltet.

DRAHTLOSER SIGNALEMPFANG

Kein Sensor	Signalsuche	Starkes Signal	Schwaches Signal	Signalverlust

Der Außensensor kann Daten drahtlos über eine maximale Distanz von etwa 150 m (Sichtlinie) übertragen.

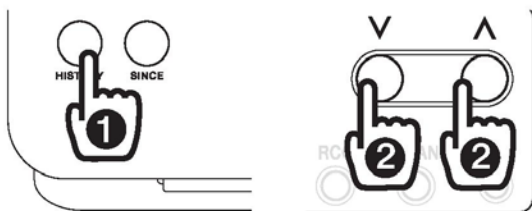
Aufgrund vorübergehender Hindernisse oder anderer Umgebungsstörungen kann das Signal vorübergehend schwächer werden oder verloren gehen.

Wenn das Sensorsignal vollständig verloren geht, müssen Sie die Basisstation oder den drahtlosen Außensensor näher zueinander positionieren.

LÖSCHEN VON DATEN

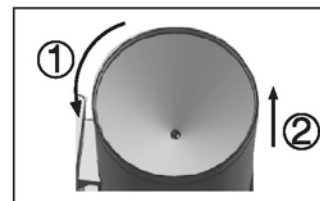
Bei der Montage des drahtlosen Außensensors kann der Sensor ausgelöst werden, was zu fehlerhaften Regenmengenmessungen führt. Nach der Montage können Sie alle fehlerhaften Daten von der Basisstation löschen, ohne hierfür die Uhr zurücksetzen oder die Kopplung wiederholen zu müssen.

1. Halten Sie die **HISTORY**-Taste 3 s lang gedrückt.
2. Wählen Sie mithilfe der **UP/DOWN**-Pfeiltasten „YES“ (Ja) aus.
3. Drücken Sie zum Bestätigen die **HISTORY**-Taste. Damit werden alle zuvor aufgezeichneten Regenmengendaten gelöscht.



REINIGUNG DES REGENSAMMELBEHÄLTERS

1. Drehen Sie den Regensammelbehälter vorsichtig entgegen dem Uhrzeigersinn.
2. Nehmen Sie den Regensammelbehälter vorsichtig heraus.
3. Entfernen Sie alle Verunreinigungen und Insekten.



PROBLEMBEHEBUNG

Problem/Symptom	Lösung
Unwahrscheinliche oder keine Messwerte vom Regensensor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie die Abflussöffnung im Regensammelbehälter. 2. Prüfen Sie, ob der Regenmesser senkrecht steht.
Unwahrscheinliche oder keine Messwerte vom Thermometer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie den Strahlungsschutz. 2. Prüfen Sie das Sensorgehäuse.
Symbol auf der Außentemperatur-Anzeige	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wechseln Sie die Batterien im Außensensor. 2. Stellen Sie Basisstation und Außensensor näher zueinander auf. 3. Stellen Sie sicher, dass die Basisstation nicht in der Nähe von anderen elektronischen Geräten aufgestellt ist, die die Drahtloskommunikation stören könnten (Fernsehgeräte, Computer, Mikrowellengeräte). 4. Besteht das Problem fort, setzen Sie Basisstation und Außensensor zurück.
und (Signal länger als 15 min unterbrochen)	
und (Signal länger als 1 h unterbrochen)	

TECHNISCHE DATEN

BASISSTATION	
Abmessungen	95 x 155 x 23 mm (B x H x T)
Gewicht	212 g (ohne Batterien)
Batterien	2x AA-Batterien 1,5 V (Empfehlung: Alkali-Batterien)
Support-Kanäle	Außensensor (Regenmesser, Thermometer)
INNENTEMPERATUR	
Temperatureinheit	°C oder °F
Anzeigebereich	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F) (<-40 °C: LO; >+70 °C: Höchstwert)
Betriebsbereich	-10 °C bis +50 °C (14 °F bis 122 °F)
Auflösung	0,1 °C bzw. 0,1 °F
Genauigkeit	Typ. ±1 °C bzw. 2 °F bei 25 °C (77 °F)
Anzeigemodi	Aktuell, Minimum und Maximum, Verlaufsdaten für letzte 24 Stunden
Speicher-Modi	Minimum und Maximum seit letztem Speicher-Reset (mit Zeitstempel)
Alarm	Höchst-/Tiefstwert-Warnung Temperatur
INNENLUFTFEUCHTIGKEIT	
Anzeigebereich	20 % bis 90 % rel. LF (<20 %: Tiefstwert; >90 %: Höchstwert) (Temperatur zwischen 0 °C und 60 °C)
Betriebsbereich	20 % bis 90 % rel. LF
Auflösung	1 %

Genauigkeit	±8 % rel. LF bei 20–39 % rel. LF und 25 °C ±5 % rel. LF bei 40–70 % rel. LF und 25 °C ±8 % rel. LF bei 71–90 % rel. LF und 25 °C
Anzeigemodi	Aktuell, Minimum und Maximum, Verlaufsdaten für letzte 24 Stunden
Speicher-Modi	Minimum und Maximum seit letztem Speicher-Reset (mit Zeitstempel)
Alarm	Höchst-/Tiefstwert-Warnung Feuchtigkeit
FUNK-/ATOMUHR	
Synchronisierung	Automatisch oder deaktiviert
Zeit- und Wochentagsanzeige	HH:MM / Wochentag
Stunden-Format	12 Stunden AM/PM oder 24 Stunden
Datum	TT/MM/JJ oder MM/TT/JJ
Wochentag	7 Sprachen: EN, FR, DE, ES, IT, NL, RU
Zeitsignal	DCF, MSF, WWVB (Werkseinstellung)
Zeitzone	PST, MST, CST, EST, AST, NST (nur WWVB-Ausführung)
Zeitverschiebung	–23 bis +23 Stunden (nur DCF-, MSF- und Australien-Ausführung)
Sommerzeit (DST)	Automatisch oder aus
AUSSENSENSOR	
Abmessungen	109 x 200 x 109 mm (B x H x T)
Gewicht	372 g (ohne Batterien)
Batterien	4x AA-Batterien 1,5 V (Empfehlung: Lithium-Batterien)
Frequenz	868 MHz (Europa) / 915 MHz (Nordamerika) / 917 MHz (Australien)
Übertragung	Alle 12 s
AUSSENTEMPERATUR	
Temperatureinheit	°C oder °F
Anzeigebereich	–40 °C bis 80 °C (–40 °F bis 176 °F) (<–40 °C: Tiefstwert; >80 °C: Höchstwert)
Betriebsbereich	–40 °C bis 60 °C (–40 °F bis 140 °F)
Auflösung	0,1 °C bzw. 0,1 °F
Genauigkeit	Typ. ±0,5 °C bzw. 1 °F bei 25 °C (77 °F)
Anzeigemodi	Aktuell, Minimum und Maximum, Verlaufsdaten für letzte 24 Stunden
Speicher-Modi	Minimum und Maximum seit letztem Speicher-Reset (mit Zeitstempel)
Alarm	Höchst-/Tiefstwert-Warnung Temperatur

REGENMESSER

Regenmengeneinheit	in (Zoll) und mm
Messbereich	0–29.999 mm (max.)
Auflösung	0,01 in bzw. 0,254 mm
Genauigkeit	<0,01 in bzw. 0,2 mm: $\pm 7\%$ oder 1 Kippen; 5 in bzw. 127 mm: $\pm 7\%$
Anzeigemodi	Regenrate sowie stündliche, tägliche, wöchentliche, monatliche und jährliche Regenmenge
Speicher-Modi	Regenhöchstmenge
Alarm	Höchstwert-Warnung Regenmenge, stündlich oder täglich
Höchstwert-Anzeige	Stündl. Regenmenge > 999,9 mm; tägl. Regenmenge > 9999 mm; wöchentl./monatl./Gesamtregenmenge > 29.999 mm





Professionel regnmåler med termo-hygrosensor og radiostyret ur



W140

BRUGERVEJLEDNING

INDHOLD

INDLEDNING	2
PRODUKTEGENSKABER	2
OVERSIGT	2
LCD-SKÆRM	4
INSTALLATION AF TRÅDLØS REGNMÅLERSENSOR	5
DISPLAYENHED	7
NEDBØR	10
HISTORIKDATA FOR ALLE REGISTRERINGER	11
TEMPERATUR- OG LUFTFUGTIGHEDS-VISNING	11
MAKSIMUM / MINIMUM HUKOMMELSESFUNKTION	12
HI/LO ALERT	12
TRÅDLØS SIGNALMODTAGELSE	13
SLETNING AF DATA	13
VEDLIGEHODELSE AF REGNMÅLEREN	14
FEJLFINDING	14
SPECIFIKATIONER	14

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

- Læs og gem disse anvisninger.
- Ret dig efter alle advarsler.
- Følg alle anvisninger.
- Enheden må ikke udsættes for voldsom tvang, stød, støv, temperatur eller fugtighed.
- Ventilationshullerne må ikke tildækkes med ting som f.eks. aviser, gardiner osv.
- Nedsenk ikke enheden i vand. Hvis du spilder væske på den, skal du straks tørre af den med en blød, fnugfri klud.
- Enheden må ikke rengøres med slibende eller ætsende materialer.
- Der må ikke pilles ved enhedens indvendige komponenter. Dette vil medføre, at garantien bortfalder.
- Brug kun nye batterier. Bland ikke nye og gamle batterier.
- Brug kun redskaber/tilbehør, der er specificeret af producenten.
- De billeder, der vises i denne vejledning, kan afvige fra den faktiske visning.
- Når du bortskaffer dette produkt, skal du sørge for, at det indsamles separat med henblik på særlig behandling.
- Placering af dette produkt på visse typer træ kan medføre skader på overfladebehandlingen, hvilket producenten ikke er ansvarlig for. Se møbelproducentens plejevejledning for at få oplysninger.
- Indholdet i denne vejledning må ikke gengives uden tilladelse fra producenten.
- Når der er behov for reservedele, skal du sikre dig, at serviceteknikeren bruger reservedele, der er specificeret af producenten, og som har de samme egenskaber som de originale dele. Uautoriseret udskiftning kan medføre brand, elektrisk stød eller andre risici.
- Bortskaf ikke gamle batterier som usorteret husholdningsaffald. Separat indsamling af sådant affald til særlig behandling er nødvendig.
- Bemærk venligst, at nogle enheder er udstyret med en strimmel til batterisikring. Fjern strimlen

fra batterirummet før første brug.

- De tekniske specifikationer og indholdet i brugervejledningen for dette produkt kan ændres uden varsel.
- Driftstemperatur: -10° til 50°
- **FORSIGTIG:** Eksplosionsfare, hvis batteriet udskiftes med en forkert type.
- Batteriet må ikke udsættes for høje eller lave ekstreme temperaturer, lavt lufttryk i stor højde under brug, opbevaring eller transport.
- Udskiftning af et batteri med en forkert type kan forbigå en sikkerhedsforanstaltning.
- Bortskaffelse af et batteri i ild eller en varm ovn eller mekanisk knusning eller skæring af et batteri kan medføre en eksplosion.
- Hvis et batteri opbevares i omgivelser med ekstremt høje temperaturer, kan det medføre eksplosion eller udslip af brændbar væske eller gas.
- Et batteri, der udsættes for et ekstremt lavt lufttryk, kan medføre en eksplosion eller udslip af brændbar væske eller gas.
- Apparatet er kun egnet til montering i en højde på ≤ 2 m.

INDLEDNING

Tak fordi du valgte den professionelle regnmålersensor.

Enheden indeholder en trådløs, selvtømmende regnopsamler til måling af nedbør og temperatur, og en displayenhed. Den trådløse regnopsamlersensor er færdigmonteret og kalibreret til nem installation. Den transmitterer data med en laveffekt radiofrekvens til displayenheden op til 150 m væk (sigtelinje).

Displayenheden viser regn- og temperaturdata modtaget fra sensoren udenfor. Den husker dataene over et tidsinterval, så du kan overvåge og analysere vejrstatus for de sidste 24 timer. Den har avancerede funktioner såsom HØJ/LAV-alarmer, som vil advare brugeren, når de indstillede høje eller lave vejrkriterier er opfyldt. Tids- og datostempler leveres også til de tilsvarende maksimum- og minimumsregistreringer for hver vejrinformation.

Systemet analyserer også registreringerne med bekvem visning, såsom visning af samlet nedbør samt indikationer i form af regnmængde, time-, daglige, ugentlige, månedlige og årlige registreringer. Med indbygget radiostyret ur/atomur-funktion er systemet virkelig en bemærkelsesværdig, personlig professionel regnmåler til din egen baghave.

BEMÆRK:

Denne betjeningsvejledning indeholder nyttige oplysninger om korrekt brug af dette produkt. Læs venligst denne vejledning igennem for at forstå og udnytte alle produktets funktioner fuldt ud.

PRODUKTEGENSKABER

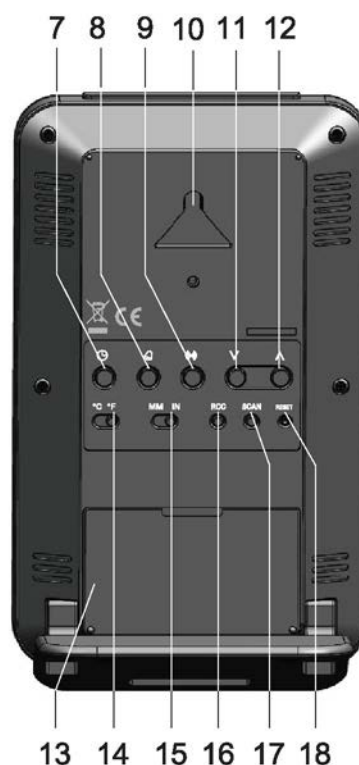
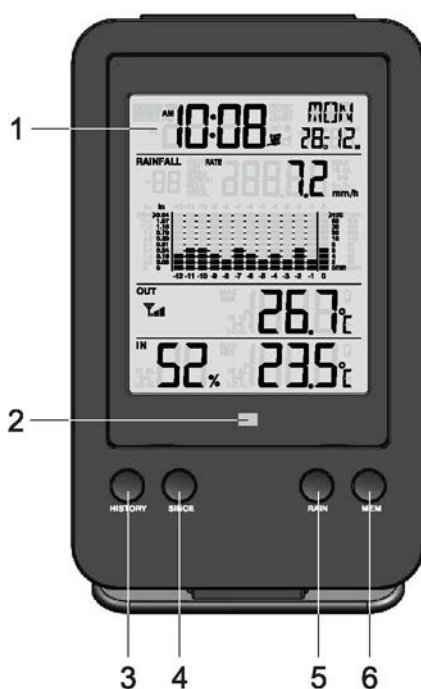
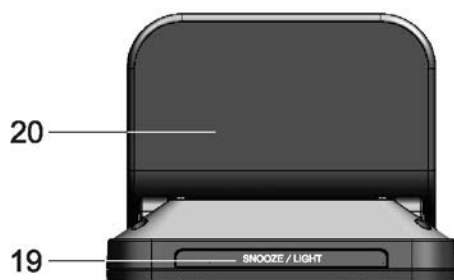
- Stor baggrundsbelyst LCD-displayenhed
- Visning af regnmængde pr. time
- Samlet time-, daglig, ugentlig, månedlig og årlig nedbørsvisning
- Datalogger gemmer og indsamler data for at vise nedbør i henhold til din valgte tidsskala (aktuel status, seneste 24 timer, seneste 31 dage, seneste 52 uger, seneste 12 måneder eller seneste 5 år)
- Grafisk histogramvisning for at vise variationen i nedbørsmønstret i henhold til din valgte tidsskala (aktuel status, seneste 12 timer, seneste 12 dage, seneste 12 uger eller seneste 12 måneder ad gangen)
- SINCE-funktion til at vise den SAMLEDE nedbør fra en brugerdefineret startdato
- Måler udetemperaturen samtidig med indendørs temperatur og luftfugtighed
- Urvisning i realtid med atom/radiostyret funktion
- Sensorens transmissionsområde er op til 150 m (500 fod)
- Opbevaring af data, selv under batteriskift
- Høj/lav-alarmfunktion
- Maksimum / minimum hukommelsesfunktion med tidsstempel
- Alarmfunktion med is-advarelsesfunktion

OVERSIGT

Displayenheden

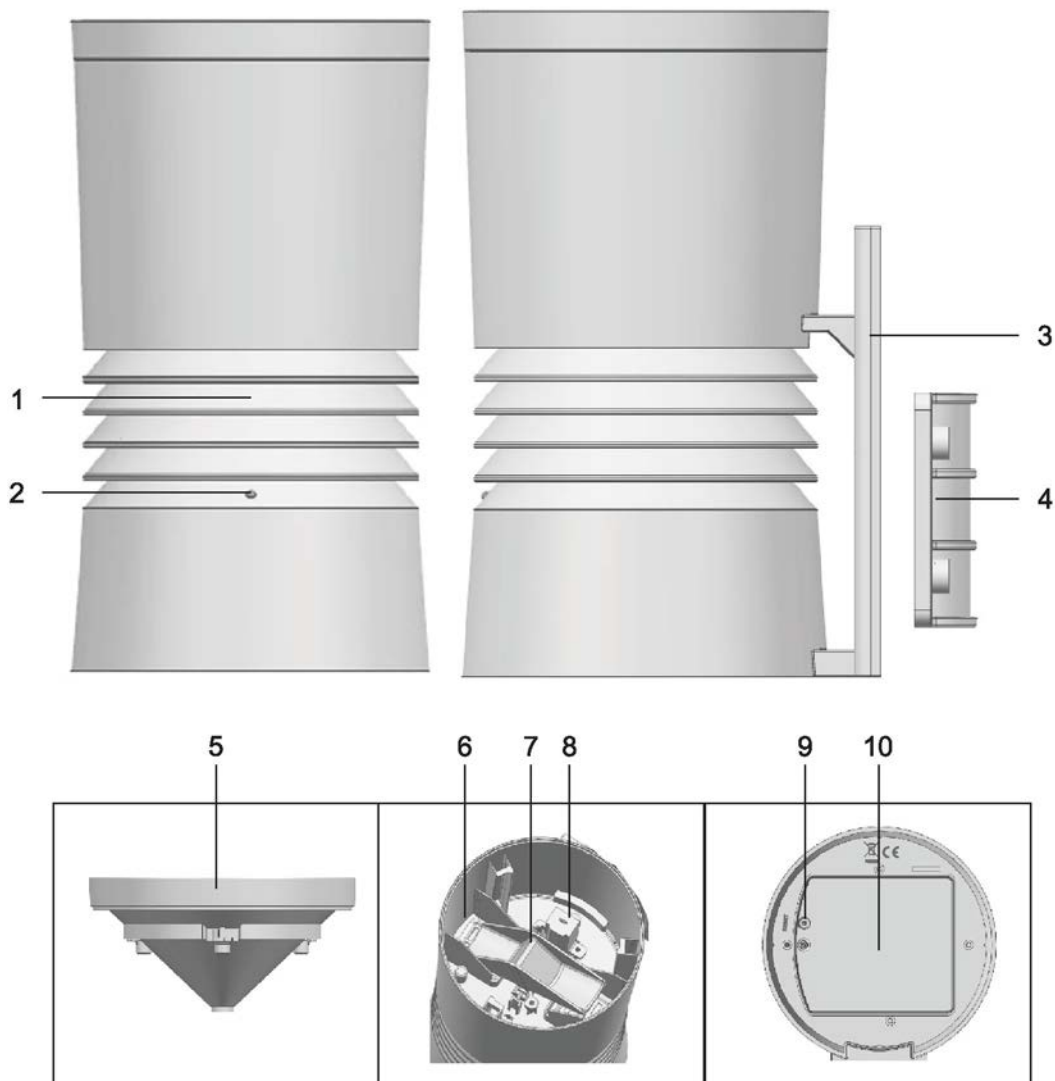
1. LCD-skærm: Viser aktuel nedbør, samlet nedbør eller nedbørshistorik, udetemperatur, indendørs temperatur og luftfugtighed samt ur/kalender

2. Advarselsindikator: blinker, mens alarmer er tændt
3. [**HISTORY**]: skift for at vise nedbør i seneste time, dag, uge, måned eller år
4. [**TOTAL**]: viser den samlede nedbør og startdagen; hold nede for at slette tidligere starttidspunkt for nedbør og nulstille tælleren for at starte igen
5. [**RAIN**]: skift visningstilstand til regnmængde, time-, daglig, ugentlig, månedlig og årlig nedbør
6. [**MEM**]: hukommelsen viser maksimums- og minimumsregistreringer med tidsstempler for temperatur, luftfugtighed og nedbør
7. [**CLOCK**]: Tryk og hold nede for at gå ind i urets manuelle indstilling
8. [**ALARM**]: Tryk for at tænde/slukke alarmer eller for at aktivere eller deaktivere høj/lav-alarmindstillingerne
9. [**ALERT**]: Tryk for at se høj/lav-advarselsindstillingerne
10. Hul til vægmontering
11. [**NED**]: for at mindske den aktuelle, indstillede værdi
12. [**OP**]: for at øge den aktuelle indstillede værdi
13. Batterirum
14. °C/°F kontakt: skift visning til °C eller °F
15. **MM/IN** kontakt: skift visning til MM eller IN (mm eller tommer)
16. **RCC** knappen: tryk for at gå i radiostyret modtagelsestilstand
17. **SCAN**: tryk for at søge efter termo-regnmålersensoren
18. **RESET**: gendanner fabriksindstillingerne
19. [**SNOOZE/LIGHT**]
20. Bordholder



Trådløs regnmålersensor

1. Strålings skjold (temperatursensor-hus er indbygget)
2. Rød LED-indikator
3. Monteringsbase
4. Monteringskrav
5. Regnopsamler
6. Drænhuller
7. Tippetaskål
8. Regnsensor
9. [RESET] knappen
10. Batteridæksel



LCD-SKÆRM

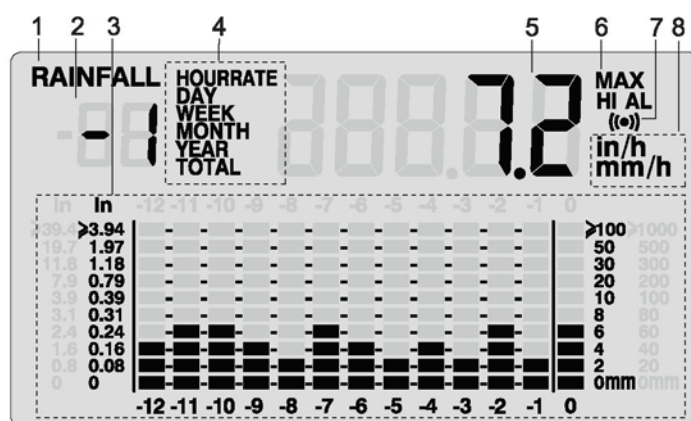
Visning af tid og kalender

1. SINCE-ikon: for samlet nedbør
2. HISTORY-ikon: for alle tidligere registreringer
3. Tid
4. DST-ikon: sommertid
5. Alarmen is-foradvarsel
6. Ugedag
7. Alarmtilstand
8. Alarm-ikon
9. Kalender



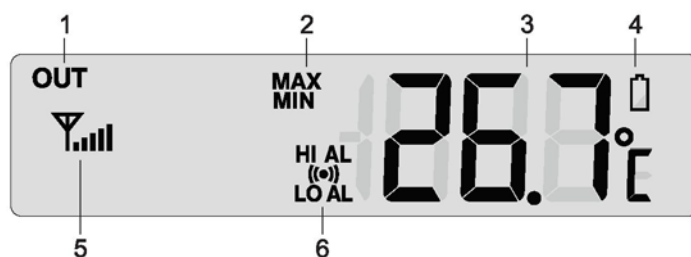
Nedbør visning

1. Nedbørsindikator
2. Forløbet tid
3. Histogram
4. Indikator for registrering af tidsinterval
5. Aflæsning af nedbør
6. MAX-indikator
7. HØJ-advarsel og alarm
8. Nedbørsmængdeenhed (in/h / mm/h)



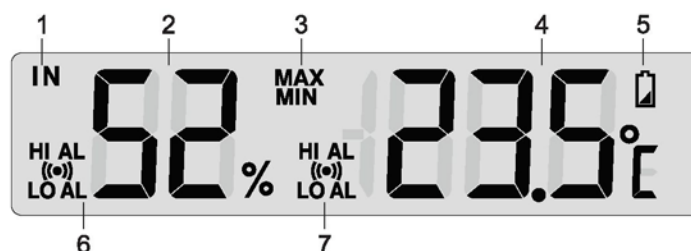
Udetemperatur-visning

1. OUT-indikator
2. MAX/MIN-indikator
3. Udetemperatur
4. Indikator for lavt batteriniveau for-sensor
5. Udendørs signalstyrkeindikator
6. HØJ/LAV-advarsel og -alarm



Indendørs temperatur- og luftfugtigheds-visning

1. IN-indikator
2. Indendørs luftfugtighed
3. MAX/MIN-indikator
4. Indendørs temperatur
5. Indikator for lavt batteriniveau for displayenheden
6. HØJ/LAV-advarsel og -alarm for luftfugtighed
7. HØJ/LAV-advarsel og -alarm for temperatur



INSTALLATION AF TRÅDLØS REGNMÅLERSSENSOR

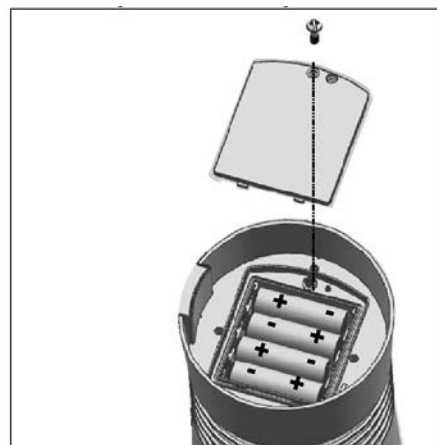
Din trådløse regnmålersensor måler nedbør og temperatur for dig. Den er færdigmonteret og kalibreret til nem installation.

Batteri og installation

Skru batteridækslet af i bunden af enheden og isæt batterierne i overensstemmelse med den markerede polaritet "+/-". Skru batteridækslet godt fast. Tryk på [RESET] knappen efter hvert batteriskift.

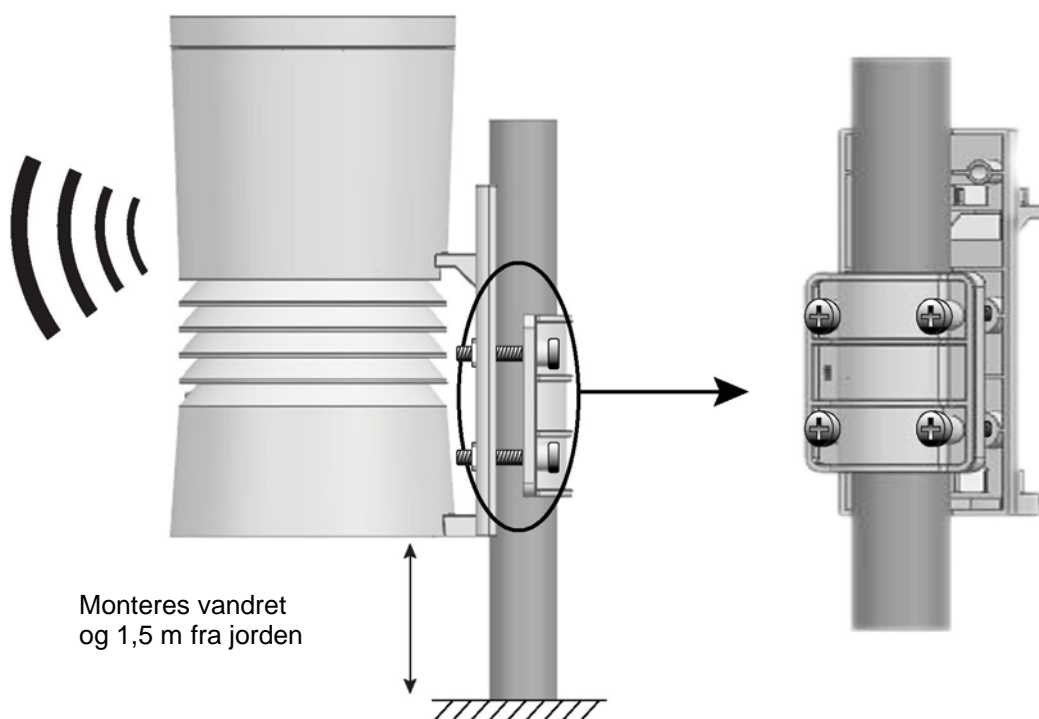
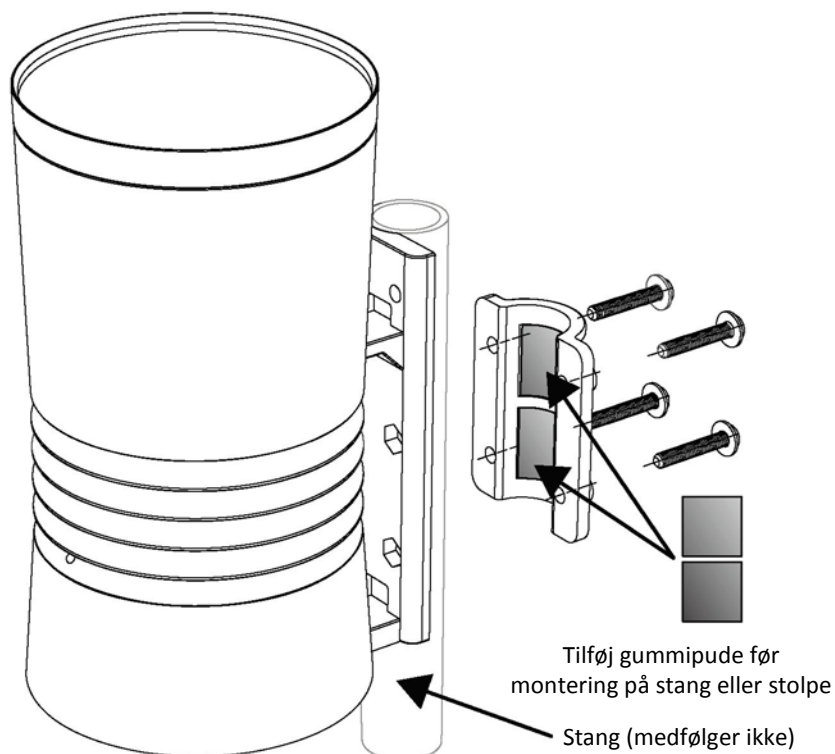
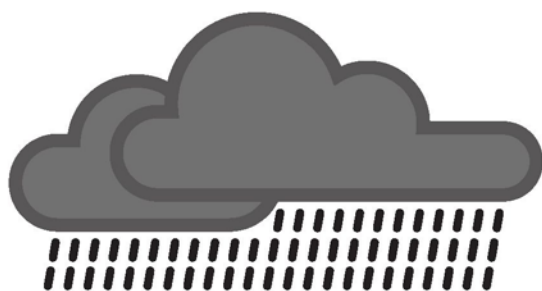
BEMÆRK:

Den røde LED begynder at blinke hvert 12. sekund.



Monteringsvejledning

1. Montér termo-regnmålersensoren på et åbent sted uden forhindringer over og omkring sensoren for nøjagtig måling af regn og temperatur.
2. Sørg for, at regnmåleren er monteret så plant som muligt for at opnå nøjagtig regnmåling.
3. Sensoren og displayenheden skal placeres inden for et effektivt virkningsområde på 100 m (329 fod) i et åbent område



DISPLAYENHED

Montering af stativ og batterier

Enheden er designet til bord- eller vægmontering for nem visning.



1. Fjern displayenhedens batteridæksel.
2. Isæt 2 nye AA-batterier i overensstemmelse med polaritetsmærket " +/ - " på batterirummet.
3. Sæt batteridækslet på plads.
4. Når batterierne er isat, vil alle LCD-skærmens segmenter blive oplyst kortvarigt, før de går ind i den automatiske sammenkoblingsproces med fjernbetjeningssensoren, som angivet med det blinkende " Y̅ ".
5. Tryk på [**SCAN**] knappen, hvis " Y̅ " ikke blinker, for manuelt at aktivere sammenkoblingsprocessen.
6. Tryk på [**RESET**] knappen i bunden af sensoren. Efter vellykket forbindelse med sensoren, vil uret automatisk indstille sin tid ved hjælp af det radiostyrede (RC) signal, som angivet med " 📶 ".

BEMÆRK:

1. Hvis der ikke vises noget på LCD-skærmen efter isætning af batterierne, skal du trykke på [**RESET**] knappen ved at bruge en spids genstand.
2. I nogle tilfælde modtager du muligvis ikke det radiostyrede signal med det samme på grund af de atmosfæriske forstyrrelser.

Parring af den trådløse sensor med displayenheden

Efter isætning af batterier vil displayenheden automatisk søge og tilslutte den trådløse sensor (antennen blinker " Y̅ ").

Når forbindelsen er vellykket, vises antennemærket " Y̅ " og aflæsninger for udetemperatur og nedbør i displayet.

Udskiftning af batterier i termo-regnmålersensoren

Når du har skiftet batterierne i den trådløse sensor, skal parringen foretages manuelt.

1. Skift alle batterierne til nye.
2. Tryk på [**RESET**] knappen på sensoren.
3. Tryk på [**SCAN**] knappen på displayenheden.


BEMÆRK:

1. Ved at trykke på [**RESET**] knappen i bunden af den trådløse sensor genereres en ny kode til parringsformål.
2. Bortskaf altid gamle batterier på en miljørigtig måde.

Radiostyret ur/atomur-funktion

Denne displayenhed er programmeret til at synkronisere med radiostyret tidssignal.

Version	Tidssignal	Signaltransmission
Europæisk version	DCF77 (tysk)	Inden for 1500 km (932 miles) fra Frankfurt, Tyskland
	MSF (UK)	Inden for 1500 km (932 miles) fra Anthorn, England
Nordamerikansk	WWVB (US)	Inden for 3200 km (2000 miles) fra Fort, Collins, Colorado

Enheden synkroniserer sig automatisk til det radiostyrede signal dagligt. Ikonet “” vises på LCD-skærmen hver gang, synkroniseringen er gennemført.

BEMÆRK:

1. Styrken af det radiostyrede tidssignal fra sendetårnet kan være påvirket af geografisk placering eller bygninger omkring det.
2. Anbring altid enheden væk fra forstyrrende kilder såsom TV, computer osv.
3. Undgå at placere enheden ved siden af metalplader.
4. Lukkede områder såsom lufthavne, kældre, højhuse eller fabrikker anbefales ikke.

Tidsindstilling

Enheden indstiller sig automatisk i henhold til det radiostyrede ur-signal, den modtog. For at indstille uret/kalenderen manuelt i områder, hvor modtagelse af signal ikke er tilladt, kan brugere først deaktivere modtagelsen ved at holde [**RCC**] knappen nede i 8 sekunder, indtil "OFF"-ikonet vises på uret.

Manuel indstilling af ur/tidszonevalg

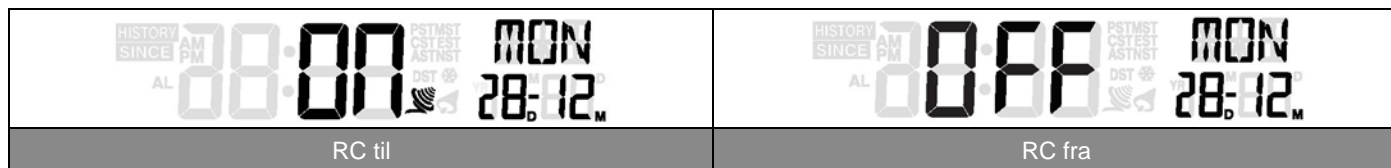
1. Tryk og hold [**CLOCK**] knappen nede i 2 sekunder, indtil "12 eller 24 Hr" blinker.
2. Brug [**OP**] / [**NED**] knappen til at justere, og tryk på [**CLOCK**] knappen for at fortsætte til den næste indstilling.
3. Gentag 2 ovenfor for indstilling af **TIDSZONE, TIMER, MINUTTER, ÅR, MÅNED OG DATO** eller **DATO OG MÅNED, MÅNED, DATO, TIMEFORSKYDNING, SPROG** og **DST (SOMMERTID)**.

BEMÆRK:

1. Enheden vil automatisk forlade indstillingstilstanden, hvis der ikke trykkes på en tast i 60 sekunder.
2. Tidszoneindstilling er kun for den nordamerikanske version, hvor enheden modtager **WWVB** signal. Brugeren kan vælge **PST, MST, CST, EST, AST** eller **NST**.
3. Timeforskydningen er for versionerne DCF (tysk), MSF (UK) og den australske version. Forskydningen er mellem -23 og +23 timer.
4. Sprogmulighederne er engelsk (EN), fransk (FR), tysk (DE), spansk (ES), italiensk (IT), hollandsk (NL) og russisk (RU).
5. DST-funktionen (sommertid) er indstillet til Auto (fabriksindstillet). Uret er programmeret til automatisk at justere tiden frem med en time, når sommertiden (DST) træder i kraft. Brugeren kan indstille DST til OFF for at deaktivere funktionen.

Deaktiver/aktiver RCC-signalmodtagelse

1. Tryk og hold [**RCC**] knappen nede i 8 sekunder for at deaktivere modtagelsen.
2. Tryk og hold [**RCC**] knappen nede i 8 sekunder for at aktivere automatisk RCC-modtagelse.



Sådan tænder/slukker du alarmen (med is-advarselsfunktion)

1. Tryk på [**ALARM**] knappen på et hvilket som helst tidspunkt for at vise alarmtidspunktet.
2. Tryk på [**ALARM**] for at aktivere alarmen.
3. Tryk igen for at aktivere alarmen med is-advarselsfunktion.
4. For at deaktivere alarmen skal du trykke, indtil alarm-ikonet forsvinder.



Indstilling af alarmtidspunktet

1. Tryk på [**ALARM**] knappen, og hold den nede i 2 sekunder for at gå ind i alarmindstillingstilstand. HOUR begynder at blinke.
2. Brug [**OP**]/[**NED**] knappen til at justere HOUR, og tryk på [**ALARM**] knappen for at fortsætte til MINUTE.
3. Gentag 2 ovenfor for at indstille MINUTE, og tryk derefter på [**ALARM**] knappen for at afslutte.

BEMÆRK:

1. Når alarmtidspunktet er indstillet, aktiveres alarmfunktionen automatisk.
2. Hvis du trykker to gange på [**ALARM**] knappen, når alarmtidspunktet vises, aktiveres den temperaturindstillede foralarm. Alarmen lyder 30 minutter tidligere, hvis den registrerer en udetemperatur på under -3°C.

NEDBØR

Enheden viser, hvor mange millimeter/tommer nedbør, der er akkumuleret over en tidsperiode, baseret på den aktuelle regnmængde, der opdateres hvert minut.

Sådan vælger du visningstilstand for nedbør

Tryk på [RAIN] knappen for at skifte mellem:

RATE (MÆN- GDE)		Aktuel nedbørsmængde i de seneste 60 minutter (f.eks. 07:40~08:40)
HOUR (TIME)		HOUR-displayet viser den samlede nedbør for den aktuelle time (fra timen)
DAY (DAG)		DAY-displayet viser den samlede nedbør inden for en dag (fra midnat)
WEEK (UGE)		WEEK-displayet viser den samlede nedbør inden for en uge (fra midnat søndag)
MONTH (MÅNED)		MONTH-displayet viser den samlede nedbør inden for en måned (fra den første dag i måneden)
YEAR (ÅR)		YEAR-displayet viser den samlede nedbør inden for et år (fra årets første dag)

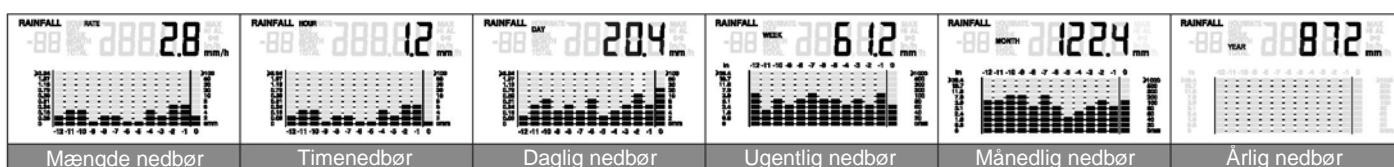
BEMÆRK:

Brugeren kan vælge måleenheden for nedbør ved at skubbe [MM/IN] kontakten.

Grafisk histogramvisning

Histogram præsenterer en let visning af nedbørsændringsmønstre over en periode på en grafisk måde. Tidsskalaen for grafen ændres automatisk i henhold til nedbørsvisningstilstandene:

Mængde → Time → Dag → Uge → Måned → År



BEMÆRK:

1. Som standard vises grafen i timeskala, når nedbøren er i Regnmængde.
2. Der er ingen grafisk visning, når Årlig nedbør er valgt.

Samlet nedbør SINCE-funktion

Tryk på [**SINCE**] knappen for at få vist de samlede nedbørsregistreringer. Startdato og -år vises. For at slette den eksisterende startdato og nulstille den til at genstarte igen, skal du trykke på [**SINCE**] og holde den nede, indtil registreringen er slettet. Den samlede nedbør vil nu være lig med DAGENS nedbør for i dag, og enheden begynder igen at indsamle nedbørsdata.

Sådan vælger du måleenheden for nedbør

1. Skub [**MM/IN**] kontakten til <MM>-position for at vælge millimeterenhed.
2. Skub [**MM/IN**] kontakten til <IN>-position for at vælge tommeenhed.

HISTORIKDATA FOR ALLE REGISTRERINGER

Datalogger gemmer og indsamler data for at vise nedbørshistorik i henhold til din valgte tidsskala (f.eks. op til de seneste 24 timer, seneste 31 dage, seneste 52 uger, seneste 12 måneder eller seneste 5 år)

Sådan tjekker du historikdataene:

1. Tryk på [**RAIN**] knappen for at vælge visningstilstande for nedbør.
2. Tryk gentagne gange på [**HISTORY**] knappen for at læse dataene for hver periode i den tidligere valgte tidsskala.

Når HOUR-tidsskalaen er valgt, viser LCD-skærmen den tidligere indendørs temperatur og luftfugtighed samt udetemperatur, for hver time på samme tid i de sidste 24 timer.



BEMÆRK:

Displayenheden kan kontrollere registreringerne i henhold til urets klokkeslæt og kalender, dvs. den kan vise tidligere registreringer, men ikke nogen fremtidige registreringer. F.eks. Har displayenheden registreret data fra 1. januar 2012 til 28. februar 2014. Hvis tidspunktet ændres til 1. januar 2013, kan kun data i 2012 vises.

TEMPERATUR- OG LUFTFUGTIGHEDS-VISNING

Displayenheden viser udetemperatur modtaget fra den trådløse termo-regnmålersensor samt indendørs temperatur og luftfugtighed fra de indbyggede sensorer.

Brugeren kan vælge temperaturenhed ved at skubbe [**°C / °F**] kontakten.

MAKSIMUM / MINIMUM HUKOMMELSESFUNKTION

Sådan tjekker du hukommelsen:

Tryk gentagne gange på [MEM] knappen for at tjekke maksimum/minimum registreringer.

Område	Udetemperatur		Indendørs temperatur		Indendørs luftfugtighed		Time-/daglig/ugentlig/månedlig/årlig nedbør
Type hukommelse	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Maks.

BEMÆRK:

Når maksimum eller minimum aflæsning vises, vises det tilsvarende tids- og datostempel.

Sådan sletter du individuelle registreringer

Mens maksimum-/minimum-registreringerne vises, skal du trykke på [MEM] knappen og holde den nede i 2 sekunder for at slette alle registreringer.

HI/LO ALERT

HØJ/LAV-advarsel bruges til at advare brugerne om bestemte vejrforhold. Når den er aktiveret, vil alarmen tænde, og den røde LED begynder at blinke, når et bestemt forudindstillet kriterium er opfyldt. Følgende er områder og disses advarselstype.

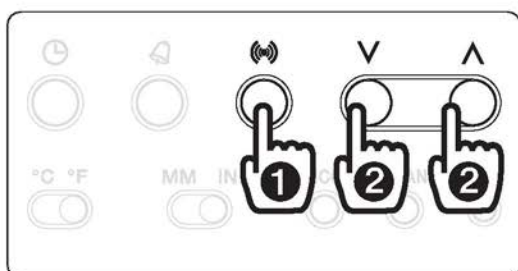
Område	Tilgængelig advarselstype
Indendørs temperatur	HØJ- og LAV-advarsel
Indendørs luftfugtighed	HØJ- og LAV-advarsel
Udetemperatur	HØJ- og LAV-advarsel
Timenedbør	HØJ-advarsel
Daglig nedbør	HØJ-advarsel *

BEMÆRK:

* Daglig nedbør fra midnat.

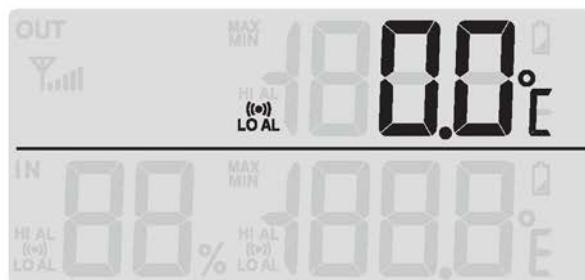
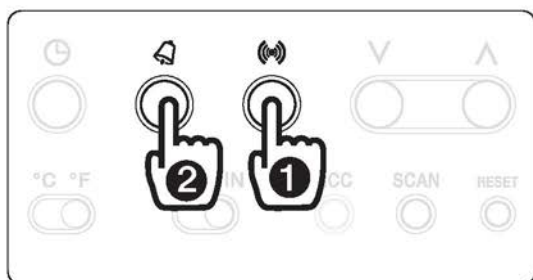
Indstilling af HØJ/LAV-advarsel

1. Tryk på [ALERT] knappen, indtil det ønskede område er valgt.
2. Brug [OP] / [NED] knapperne for at justere indstillingen.
3. Tryk på [ALERT] knappen for at bekræfte og fortsætte til næste indstilling.



Aktivering/deaktivering af HØJ/LAV-advarsel

1. Tryk på [**ALERT**] knappen, indtil det ønskede område er valgt.
2. Tryk på [**ALARM**] knappen for at slå alarmerne til eller fra.
3. Tryk på [**ALERT**] knappen for at fortsætte til næste indstilling.



BEMÆRK:

1. Enheden vil automatisk forlade indstillingstilstanden om 5 sekunder, hvis der ikke trykkes på en tast.
2. Når ALERT-alarmerne er tændt, blinker advarsels-LED-indikatoren, området og typen af alarm, der udløste alarmerne, og alarmerne lyder i 2 minutter.
3. For at afbryde alarmerne, skal du trykke på [**SNOOZE/LIGHT**] knappen eller lade bip-alarmerne automatisk slukke efter 2 minutter.

TRÅDLØS SIGNALMODTAGELSE

Ingen sensor	Signalsøgning	Stærkt signal	Svagt signal	Signal tabt

Den trådløse sensor er i stand til at transmittere data trådløst over en omtrentlig driftsafstand på 150 meters rækkevidde (sigtelinje).

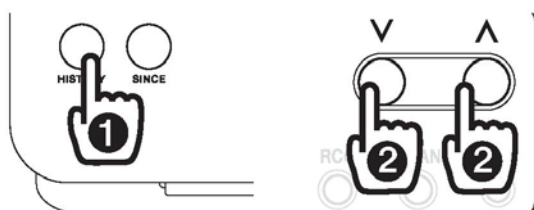
Af og til, på grund af periodiske, fysiske hindringer eller anden miljøinterferens, kan signalet blive svækket eller gå tabt.

I tilfælde af, at sensorsignalet mistes fuldstændigt, skal du flytte displayenheden eller den trådløse sensor tættere på hinanden.

SLETNING AF DATA

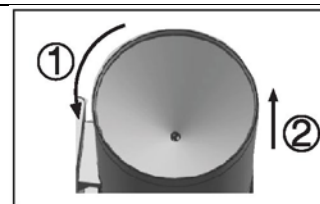
Under installationen af den trådløse sensor blev sensoren sandsynligvis udløst, hvilket resulterede i fejlagtige nedbørsmålinger. Efter installationen kan brugeren slette alle fejlagtige data fra displayenheden uden at skulle nulstille uret og genetablere parring.

1. Tryk på [**HISTORY**] knappen og hold den nede i 3 sekunder.
2. Tryk på [**OP**] eller [**NED**] knappen for at vælge "JA" eller "NEJ".
3. Tryk på [**HISTORY**] knappen for at bekræfte. Dette vil slette alle nedbørsdata, der er registreret tidligere.



VEDLIGEHOELDELSE AF REGNMÅLEREN

1. Drej regnopsamleren mod uret.
2. Fjern forsigtigt regnopsamleren.
3. Rengør den og fjern snavs og insekter.



FEJLFINDING

Problem/symptom	Løsning
Regnsensoren viser mærkelig eller ingen måling	<ol style="list-style-type: none">1. Tjek drænhullet i regnopsamleren.2. Tjek, at regnmåleren står lige.
Termosensoren viser mærkelig eller ingen måling	<ol style="list-style-type: none">1. Tjek strålings skjoldet.2. Tjek sensorhuset.
☒ vises på udetemperatur-visningen	<ol style="list-style-type: none">1. Sæt nye batterier i regnmåleren.2. Flyt displayenheden og sensoren tættere på hinanden.
☒ og --- (signal tabt i 15 minutter)	<ol style="list-style-type: none">3. Sørg for, at displayenheden er placeret væk fra andre elektroniske apparater, der kan forstyrre den trådløse kommunikation (TV-apparater, computere, mikrobølgeovne).
☒ og Er (signal tabt i 1 time)	<ol style="list-style-type: none">4. Hvis problemet fortsætter, skal du nulstille både displayenheden og sensoren.

SPECIFIKATIONER

DISPLAYENHED	
Mål	95 x 155 x 23 mm (B x H x D)
Vægt	212g uden batterier
Batteri	2 x AA batterier, 1.5V (Alkaline anbefales)
Supportkanaler	Trådløs sensor (regnmåler-, termosensor)
INDENDØRS TEMPERATUR	
Temp.enhed	°C eller °F
Vist område	-40°C til 70°C (-40°F til 158°F) (< -40°C: LAV; > 70°C: HØJ)
Driftsområde	-10°C til 50°C (14°F til 122°F)
Detaljegrad	0,1°C eller 0,1°F
Nøjagtighed	+/- 1°C eller 2°F typisk @ 25°C (77°F)
Visningstilstande	Aktuelle, min. og maks., historiske data for de seneste 24 timer
Hukommelsestilstande	Maks. og min. fra sidste hukommelsesnulstilling (med tidsstempel)
Alarm	Høj/lav-temperaturalarm
INDENDØRS LUFTFUGTIGHED	
Vist område	20% til 90% relativ luftfugtighed (< 20%: LAV; > 90%: HØJ) (Temperatur mellem 0°C til 60°C)
Driftsområde	20% til 90% relativ luftfugtighed
Detaljegrad	1%

Nøjagtighed	± 8% relativ luftfugtighed (20~39% relativ luftfugtighed) (@25°C) ± 5% relativ luftfugtighed (40~70% relativ luftfugtighed) (@25°C) ± 8% relativ luftfugtighed (71~90% relativ luftfugtighed) (@25°C)
Visningstilstande	Aktuelle, min. og maks., historiske data for de seneste 24 timer
Hukommelsestilstande	Maks. og min. fra sidste hukommelsesnulstilling (med tidsstempel)
Alarm	Høj/lav-luftfugtighedsalarm

RADIOSTYRET UR/ATOMUR

Synkronisering	Auto eller deaktiveret
Urvisning	TT:MM / ugedag
Timeformat	12 timer AM/PM eller 24 timer
Kalender	DD/MM/ÅÅ eller MM/DD/ÅÅ
Ugedag	7 sprog: EN, FR, DE, ES, IT, NL, RU
Tidssignal	DCF, MSF, WWVB (fabrikssæt)
Tidszone	PST, MST, CST, EST, AST, NST (kun WWVB-versionen)
Timeforskydning	-23 til +23 timer (DCF / MSF / australske versioner)
DST (sommertid)	AUTO/FRA

TRÅDLØS SENSOR

Mål	109 x 200 x 109 mm (B x H x D)
Vægt	372g uden batterier
Batteri	4 x AA batterier, 1.5V (litiumbatterier anbefales)
Frekvens	868 MHz (europæisk) / 915 MHz (nordamerikansk) / 917 MHz (australsk)
Transmission	Hvert 12. sekund

UDETEMPERATUR

Temp.enhed	°C eller °F
Vist område	-40°C til 80°C (-40°F til 176°F) (< -40°C: LAV; > 80°C: HØJ)
Driftsområde	-40°C til 60°C (-40°F til 140°F)
Detaljegrad	0,1°C eller 0,1°F
Nøjagtighed	+/- 0,5°C eller 1°F typisk @ 25°C (77°F)
Visningstilstande	Aktuelle, min. og maks., historiske data for de seneste 24 timer
Hukommelsestilstande	Maks. og min. fra sidste hukommelsesnulstilling (med tidsstempel)
Alarm	Høj/lav-temperaturalarm

REGNMÅLER

Enhed for nedbør	inches/tommer og mm
Område for nedbør	0~29999 mm (maks.)
Detaljegrad	0,01" (0,254 mm)
Nøjagtighed	< 0,01" (0,2 mm): +/- 7% eller 1 spids; 5" (127 mm): +/- 7%
Visningstilstande	Nedbørsmængde pr. time, time-, daglig, ugentlig, månedlig og årlig nedbør
Hukommelsestilstande	Maks. regn
Alarm	Advarsel om høj nedbør pr. time eller dagligt
Høj-visning	Timenedbør > 999,9 mm; daglig nedbør > 9999 mm; ugentlig/månedlig/samlet nedbør > 29999 mm





Professionell regnmätare med termo-hygrosensor och radiostyrd klocka



W140

INSTRUKTIONSMANUAL

INNEHÅLL

INLEDNING	2
PRODUKTEGENSKAPER	2
ÖVERSIKT	3
LCD-SKÄRM	4
INSTALLATION AV TRÅDLÖS REGNMÄTARSENSOR	5
DISPLAYENHET	7
NEDERBÖRD	10
HISTORIKDATA FÖR ALLA REGISTRERINGAR	11
TEMPERATUR- OCH LUFTFUKTIGHETSVISNING	11
MAXIMUM-/MINIMUM-MINNESFUNKTION	12
HI/LO-ALERT	12
TRÅDLÖS SIGNALMOTTAGNING	13
BORTTAGNING AV DATA.....	13
UNDERHÅLL AV REGNMÄTAREN.....	14
FELSÖKNING	14
SPECIFIKATIONER	14

SÄKERHETSANVISNINGAR

- Läs och spara dessa anvisningar.
- Följ alla varningar.
- Följ alla anvisningar.
- Enheten får inte utsättas för våldsamt tvång, stötar, damm, temperatur eller fuktighet.
- Ventilationshålen får inte täckas med saker såsom t.ex. tidningar, gardiner osv.
- Sänk inte ner hela enheten i vatten. Om du spiller vätska på den, ska du omedelbart torka av den med en mjuk, luddfri trasa.
- Enheten får inte rengöras med slipande eller frätande material.
- Man får inte manipulera enhetens invändiga komponenter. Detta gör att garantin bortfaller.
- Använd endast nya batterier. Blanda inte nya och gamla batterier.
- Använd endast redskap/tillbehör som är specificerade av producenten.
- De bilder som visas i denna manual kan avvika från den faktiska visningen.
- När du bortskaffar denna produkt, ska du se till att den insamlas separat för särskild behandling.
- Placering av denna produkt på vissa typer av trä kan medföra skador på ytbehandlingen, vilket producenten inte är ansvarig för. Se möbelproducentens skötselansvisningar för att få information.
- Innehållet i denna manual får inte återges utan tillåtelse från producenten.
- När det uppstår behov för reservdelar, ska du se till att serviceteknikern använder reservdelar som är specificerade av producenten och som har samma egenskaper som de ursprungliga delarna. Ej auktoriserat byte kan medföra brand, elektriska stötar eller andra risker.
- Bortskaffa inte gamla batterier som osorterat hushållsavfall. Separat insamling av sådant avfall till särskild behandling är nödvändig.
- Observera vänligen att vissa enheter är utrustade med en remsa för batterisäkring. Avlägsna

remsan från batterirummet innan första användning.

- De tekniska specifikationerna och innehållet i instruktionsmanualen kan ändras utan varsel.
- Driftstemperatur: -10° C till 50° C
- FÖRSIKTIG: Explosionsfara om batteriet byts ut med fel sort.
- Batteriet får inte utsättas för höga eller låga extrema temperaturer, lågt lufttryck i stor höjd under användning, förvaring eller transport.
- Byte av ett batteri med fel sort kan bryta en säkerhetsanvisning.
- Bortskaffning av ett batteri i eld eller en varm ugn eller mekanisk krossning eller skärning av ett batteri kan medföra en explosion.
- Om ett batteri förvaras i omgivningar med extremt hög temperatur kan det medföra explosion eller utsläpp av brännbar vätska eller gas.
- Ett batteri som utsätts för extremt lågt lufttryck kan medföra en explosion eller utsläpp av brännbar vätska eller gas.
- Apparaten är endast lämplig till montering i en höjd på ≤ 2 m.

INLEDNING

Tack för att du valde den professionella regnmätarsensorn.

Enheten innehåller en trådlös, självtömmande regnsamlare till mätning av nederbörd och temperatur, och en displayenhet. Den trådlösa regnsamlarsensorn är färdigmonterad och kalibrerad för enkel installation. Den transmitterar data med en lågeffektradiofrekvens till displayenheten upp till 150 m bort (siktlinje).

Displayenheten visar regn- och temperaturdata som har mottagits från sensorn utomhus. Den kommer ihåg data över ett tidsintervall, så du kan övervaka och analysera väderstatus för de senaste 24 timmarna. Den har avancerade funktioner såsom HÖG/LÅG-larmet, som varnar användaren när de inställda höga eller låga väderkriterierna är uppfyllda. Tids- och datumstämplarna levereras även till de motsvarande maximum- och minimumregistreringarna för varje väderinformation.

Systemet analyserar även registreringarna med bekväm visning, såsom visning av total nederbörd samt indikationer i form av regnmängd, timme-, dagliga, veckovisa och årliga registreringar. Med inbyggd, radiostyrd klocka/atomurfunktion är systemet verkligen en anmärkningsvärdig, personlig, professionell regnmätare till din egen trädgård.

OBSERVERA:

Denna instruktionsmanual innehåller nyttig information om korrekt användning av denna produkt. Läs vänligen igenom denna manual för att förstå och utnyttja alla produktens funktioner fullt ut.

PRODUKTEGENSKAPER

- Stor bakgrundsbelyst LCD-displayenhet
- Visning av regnmängd per timme
- Total tim-, daglig, veckovis, månadsvis och årlig nederbördsvisning
- Datalogger sparar och samlar in data för att visa nederbörd enligt din valda tidsskala (aktuell status, senaste 24 timmar, senaste 31 dagar, senaste 52 veckor, senaste 12 månader eller senaste 5 år)
- Grafisk histogramvisning för att visa variationen i nederbördsmönstret enligt din valda tidsskala (aktuell status, senaste 12 timmar, senaste 12 dagar, senaste 12 veckor eller senaste 12 månader i taget)
- SINCE-funktion för att visa den TOTALA nederbörden från ett användardefinierat startdatum
- Mäter utetemperaturen samtidigt som inomhustemperatur och luftfuktighet
- Urvisning i realtid med atom/radiostyrd funktion
- Sensorns transmissionsområde är upp till 150 m (500 fot)
- Lagring av data, även under batteribyte
- Hög/låg-larmfunktion
- Maximum-/minimum-minnesfunktion med tidsstämpel
- Larmfunktion med isvarningsfunktion

ÖVERSIKT

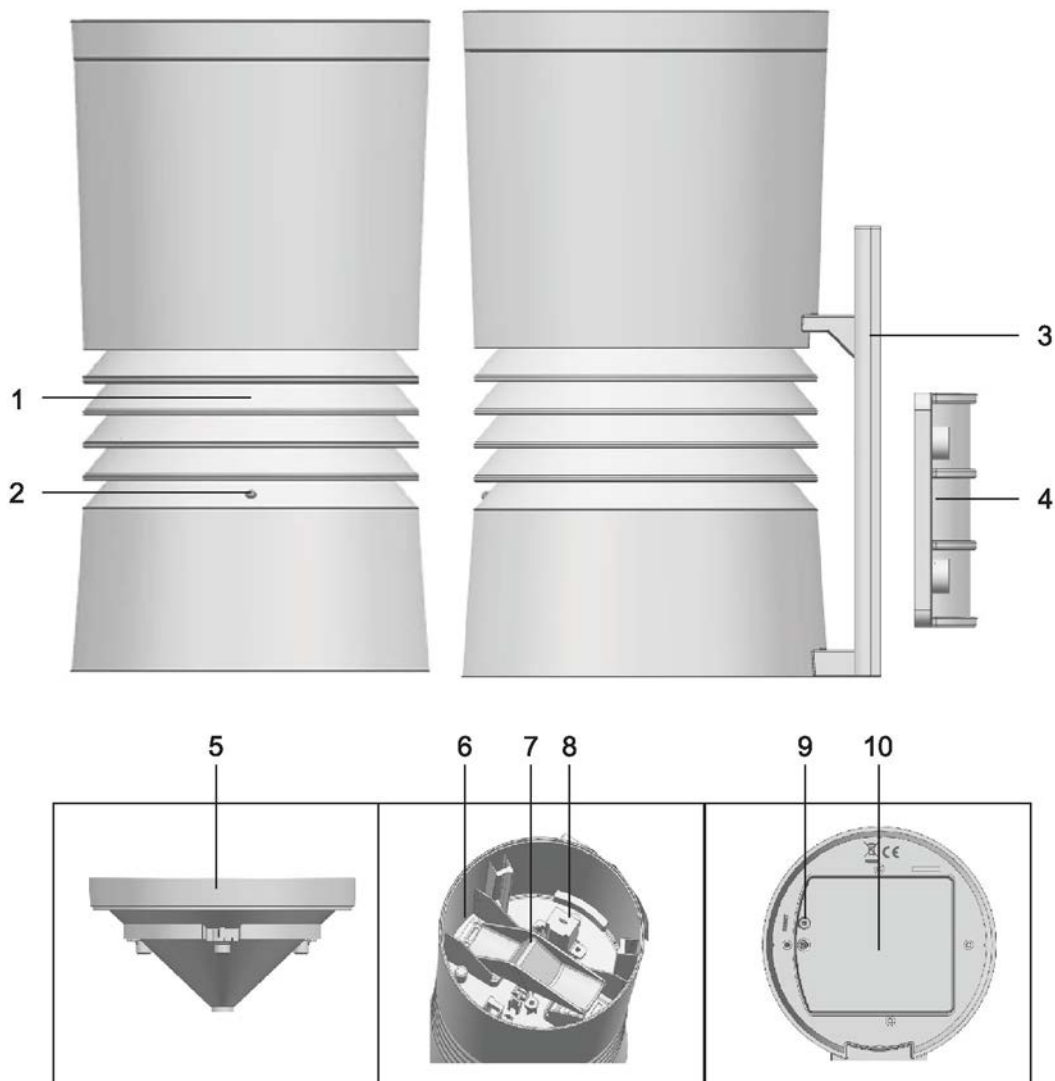
Displayenheten

1. LCD-skärm: Visar aktuell nederbörd, total nederbörd eller nederbördshistorik, utetemperatur, inomhustemperatur och -luftfuktighet samt klocka/kalender
2. Varningsindikator: blinkar medan larmet är påslaget
3. [**HISTORY**]: byt för att visa nederbörd senaste timme, dag, vecka, månad eller år
4. [**TOTAL**]: visar den totala nederbörden och startdagen; håll inne för att ta bort tidigare starttidpunkt för nederbörd och nollställa mätaren för att starta igen
5. [**RAIN**]: byt visningstillstånd till regnmängd, timvis, daglig, veckovis, månadsvis och årlig nederbörd
6. [**MEM**]: minnet visar maximum- och minimumsregistreringar med tidsstämplar för temperatur, luftfuktighet och nederbörd
7. [**CLOCK**]: tryck och håll inne för att gå in i klockans manuella inställning
8. [**ALARM**]: tryck för att sätta på/stänga av larmet eller för att aktivera eller deaktivera hög/låg-larminställningarna
9. [**ALERT**]: tryck för att se hög/låg-varningsinställningarna
10. Hål till väggmontering
11. [**NER**]: för att minska det aktuella, inställda värdet
12. [**UPP**]: för att öka det aktuella, inställda värdet
13. Batterilucka
14. °C/°F kontakt: byt visning till °C eller °F
15. MM/IN kontakt: byt visning till MM eller IN (mm eller tum)
16. RCC-knappen: tryck för att gå i radiostyrt mottagningstillstånd
17. SCAN: tryck för att söka efter termoregnmätarsensorn
18. RESET: återskapar fabriksinställningarna
19. [**SNOOZE/LIGHT**]
20. Bordhållare



Trådlös regnmätarsensor

1. Strålningssköld (temperatursensorhus är inbyggt)
2. Röd LED-indikator
3. Monteringsbas
4. Monteringskrav
5. Regnuppsamlare
6. Dräneringshål
7. Tippskål
8. Regnsensor
9. [RESET]-knappen
10. Batterilucka



LCD-SKÄRM

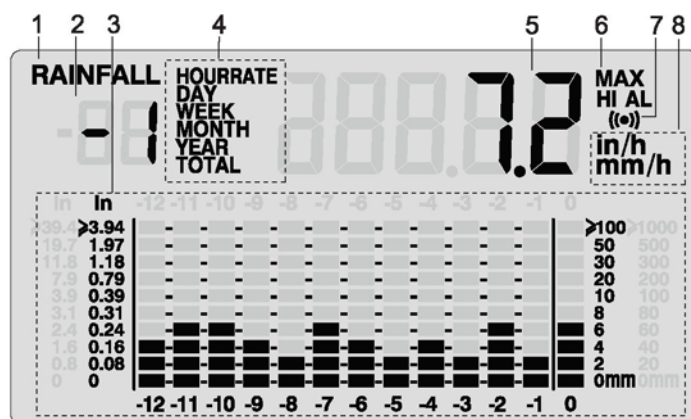
Visning av tid och kalender

1. SINCE-ikon: för total nederbörd
2. HISTORY-ikon: för alla tidigare registreringar
3. Tid
4. DST-ikon: sommartid
5. Larmet isförvarning
6. Veckodag
7. Larmtillstånd
8. Larmikon
9. Kalender



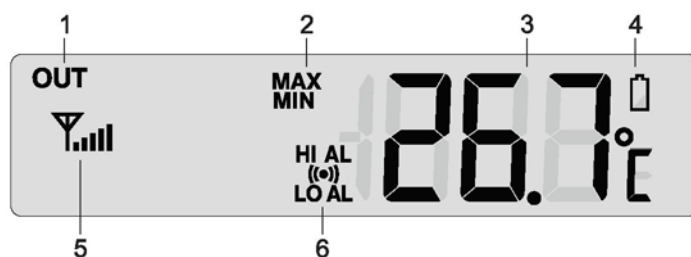
Nederbördvisning

1. Nederbördsindikator
2. Passerad tid
3. Histogram
4. Indikator för registrering av tidsintervall
5. Avläsning av nederbörd
6. MAX-indikator
7. HÖG-varning och -larm
8. Nederbördsmängdenhet (in/h / mm/h)



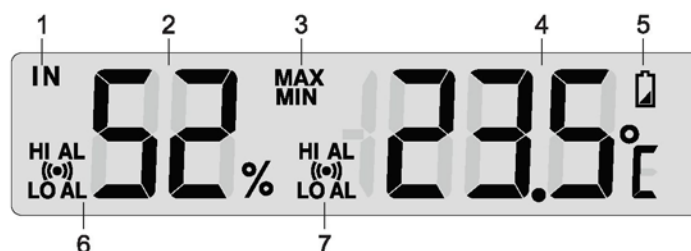
Utetemperaturvisning

1. OUT-indikator
2. MAX/MIN-indikator
3. Utetemperatur
4. Indikator för låg batterinivå för sensor
5. Utomhussignalstyrkeindikator
6. HÖG/LÅG-varning och -larm



Inomhustemperatur- och luftfuktighetsvisning

1. IN-indikator
2. Inomhusluftfuktighet
3. MAX/MIN-indikator
4. Inomhustemperatur
5. Indikator för låg batterinivå för displayenheten
6. HÖG/LÅG-varning och -larm för luftfuktighet
7. HÖG/LÅG-varning och -larm för temperatur



INSTALLATION AV TRÅDLÖS REGNMÄTARSENSOR

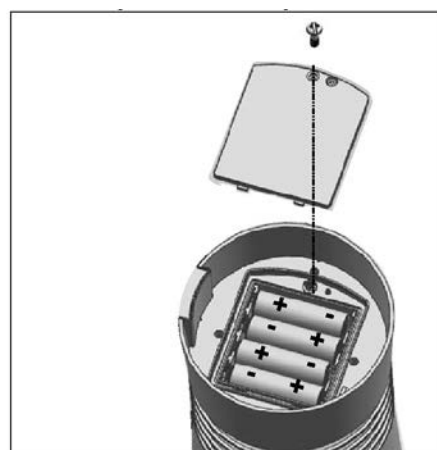
Din trådlösa regnmätarsensor mäter nederbörd och temperatur för dig. Den är färdigmonterad och kalibrerad till enkel installation.

Batteri och installation

Skruva av batteriluckan i botten av enheten och sätt i batterierna enligt den markerade polariteten "+/-". Skruva fast batteriluckan ordentligt. Tryck på [RESET]-knappen efter varje batteribyte.

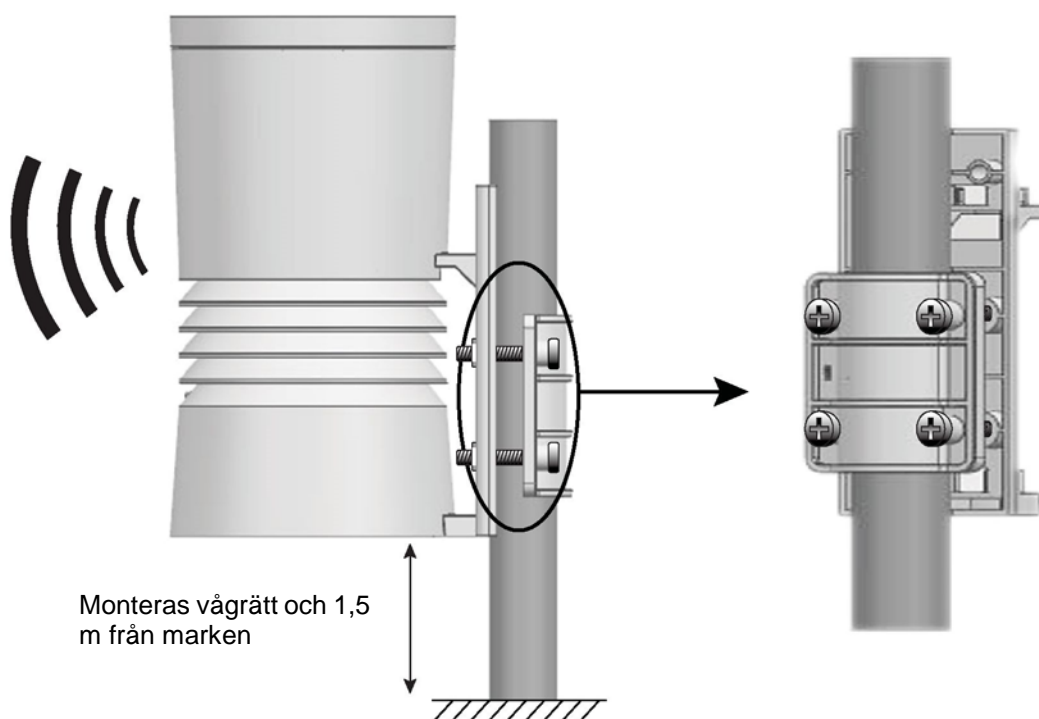
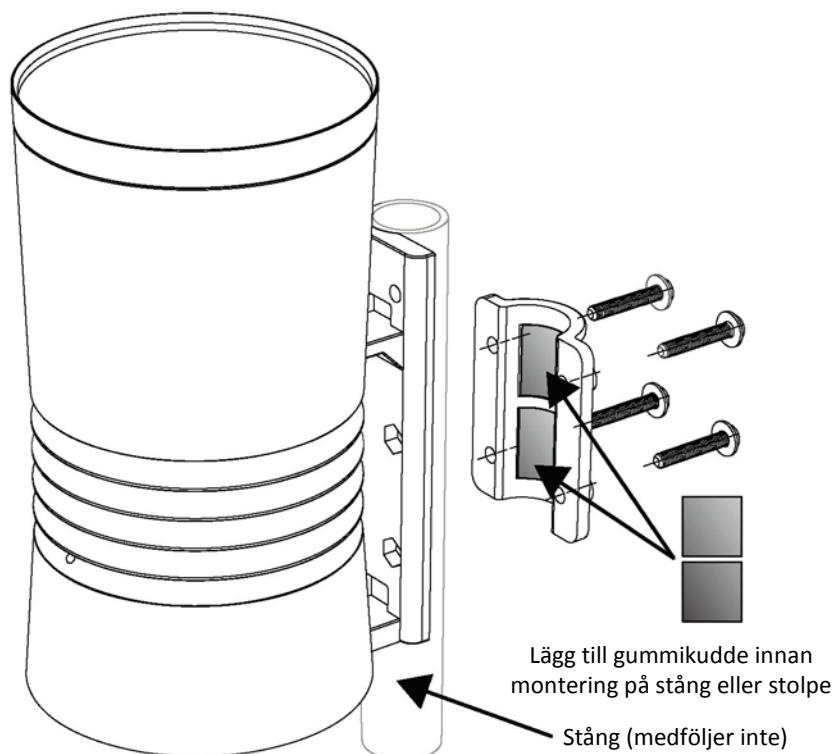
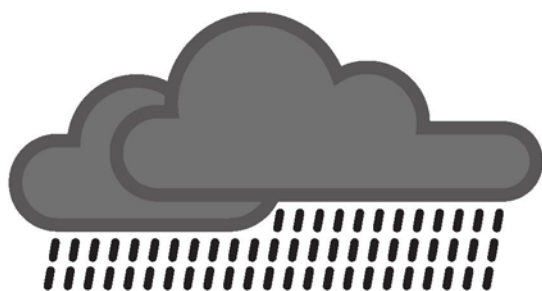
OBS:

Den röda LED-lampan börjar blinka var 12:e sekund.



Monteringsvägledning

1. Montera termoregnmätarsensorn på en öppen plats utan förhindringar över och runt sensorn för exakt mätning av regn och temperatur.
2. Se till att regnmätaren är monterad så plant som möjligt för att uppnå exakt regnmätning.
3. Sensorn och displayenheten ska placeras inom ett effektivt verkningsområde på 100 m (329 fot) i ett öppet område.



DISPLAYENHET

Montering av stativ och batterier

Enheten är designad till bord- eller väggmontering för enkel visning.



1. Avlägsna displayenhetens batterilucka.
2. Sätt i två nya AA-batterier enligt polaritetsmärket " +/ - " på batterirummet.
3. Sätt batteriluckan på plats.
4. När batterierna har satts i kommer alla LCD-skärmens segment lysa kortvarigt innan de går in i den automatiska sammankopplingsprocessen med fjärrkontrollsensorn, som angivet med det blinkande " Y̅ ".
5. Tryck på [**SCAN**]-knappen om " Y̅ " inte blinkar för att manuellt aktivera sammankopplingsprocessen.
6. Tryck på [**RESET**]-knappen i botten av sensorn. Efter vällyckad förbindelse med sensorn kommer klockan automatiskt ställa in sin tid med hjälp av den radiostyrda (RC) signalen, som angivet med " 🕒 ".

OBS:

1. Om det inte visas något på LCD-skärmen efter isättning av batterierna, ska du trycka på [**RESET**]-knappen genom att använda ett spetsigt objekt.
2. I vissa tillfällen mottar du möjligtvis inte den radiostyrda signalen med detsamma på grund av atmosfäriska störningar.

Parning av den trådlösa sensorn med displayenheten

Efter isättning av batterier kommer displayenheten automatiskt söka och ansluta den trådlösa sensorn (antennen blinkar " Y̅ ").

När förbindelsen är vällyckad visas antenmärket " Y̅ " och avläsningar för utetemperatur och nederbörd i displayen.

Byte av batterier i termoregnmätarsensorn

När du har bytt batterierna i den trådlösa sensorn, ska parningen göras manuellt.

1. Byt alla batterier till nya.
2. Tryck på [**RESET**]-knappen på sensorn.
3. Tryck på [**SCAN**]-knappen på displayenheten.

OBS:


1. Genom att trycka på [**RESET**]-knappen i botten av den trådlösa sensorn genereras en ny kod till parningsändamålet.

2. Bortskaffa alltid gamla batterier på ett miljöriktigt sätt.

Radiostyrd klocka/atomurfunktion

Denna displayenhet är programmerad till att synkronisera med radiostyrd tidssignal.

Version	Tidssignal	Signaltransmission
Europeisk version	DCF77 (tysk)	Inom 1500 km (932 miles) från Frankfurt, Tyskland
	MSF (UK)	Inom 1500 km (932 miles) från Anthorn, England
Nordamerikansk	WWVB (US)	Inom 3200 km (2000 miles) från Fort, Collins, Colorado

Enheten synkroniserar automatiskt till den radiostyrda signalen dagligen. Ikonen “” visas på LCD-skärmen varje gång synkroniseringen är genomförd.

OBS:

1. Styrkan av den radiostyrda tidssignalen från sändartornet kan vara påverkad av geografisk placering eller byggnader runt den.
2. Placera alltid enheten borta från störande källor såsom TV, datorer osv.
3. Undvik att placera enheten bredvid metallplattor.
4. Stängda områden såsom flygplatser, källare, höghus eller fabriker rekommenderas inte.

Tidsinställning

Enheten ställer in sig automatiskt enligt den radiostyrda klocksignalen den mottog. För att ställa in klockan/kalendern manuellt i områden där mottagning av signal inte är tillåtet, kan användaren först deaktivera mottagningen genom att hålla inne [**RCC**]-knappen i 8 sekunder tills ”OFF”-ikonen visas på klockan.

Manuell inställning av klocka/tidszonval

1. Tryck och håll inne [**CLOCK**]-knappen i två sekunder, tills ”12 eller 24 Hr” blinkar.
2. Använd [**UPP**] / [**NER**]-knappen till att justera och tryck på [**CLOCK**]-knappen för att fortsätta till nästa inställning.
3. Upprepa steg 2 för inställning av **TIDSZON, TIMMAR, MINUTER, ÅR, MÅNAD OCH DATUM** eller **DATUM OCH MÅNAD, MÅNAD, DATUM, TIMFÖRSKJUTNING, SPRÅK** och **DST (SOMMARTID)**.

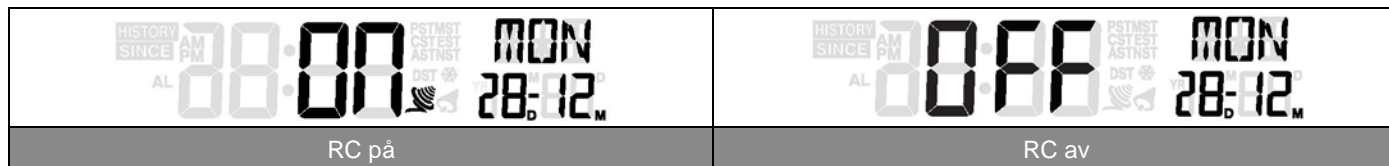
OBS:

1. Enheten kommer automatiskt lämna inställningstillståndet om det inte trycks på en knapp i 60 sekunder.
2. Tidszoninställning är endast för den nordamerikanska versionen, där enheten mottar **WWVB**-signal. Användaren kan välja **PST, MST, CST, EST, AST** eller **NST**.
3. Timförskjutningen är för versionerna DCF (tysk), MSF (UK) och den australienska versionen. Förskjutningen är mellan -23 och +23 timmar.
4. Språkmöjligheterna är engelska (EN), franska (FR), tyska (DE), spanska (ES), italienska (IT), holländska (NL) och ryska (RU).

- DST-funktionen (sommartid) är inställd på Auto (fabriksinställningar). Klockan är programmerad till att automatiskt justera fram tiden med en timme när sommartiden (DST) träder i kraft. Användaren kan ställa in DST till OFF för att deaktivera funktionen.

Deaktivera/aktivera RCC-signalomtagning

- Tryck och håll inne [**RCC**]-knappen i 8 sekunder för att deaktivera mottagningen.
- Tryck och håll inne [**RCC**]-knappen i 8 sekunder för att aktivera automatisk RCC-mottagning.



Så aktiverar/deaktiverar du larmet (med isvarningsfunktion)

- Tryck på [**ALARM**]-knappen när som helst för att visa larmtidpunkten.
- Tryck på [**ALARM**] för att aktivera larmet.
- Tryck igen för att aktivera larmet med isvarningsfunktion.
- För att deaktivera larmet ska du trycka tills larmikonen försvinner.



Inställning av larmtidpunkt

- Tryck på [**ALARM**]-knappen och håll inne den i två sekunder för att gå in i larminställningstillstånd. HOUR börjar blinka.
- Använd [**UPP**]/[**NER**]-knappen till att justera HOUR, och tryck på [**ALARM**]-knappen för att fortsätta till MINUTE.
- Upprepa steg 2 för att ställa in MINUT och tryck därefter på [**ALARM**]-knappen för att avsluta.

OBS:







- När larmtidpunkten är inställd aktiveras larmfunktionen automatiskt.
- Om du trycker två gånger på [**ALARM**]-knappen när larmtidpunkten visas, aktiveras det temperaturinställda förlarmet. Larmet ljuder 30 minuter tidigare om den registrerar en utetemperatur på under -3°C.

NEDEBÖRD

Enheten visar hur många millimeter/tum nederbörd som har ackumulerats under en tidsperiod, baserat på den aktuella regnmängden som uppdateras varje minut.

Så väljer du visningstillstånd för nederbörd

Tryck på [RAIN]-knappen för att byta mellan:

RATE (MÄNGD)		Aktuell nederbördsmängd de senaste 60 minuterna (t.ex. 07:40~08:40)
HOUR (TIMME)		HOUR-displayen visar den totala nederbörden för den aktuella timmen (från timmen)
DAY (DAG)		DAY-displayen visar den totala nederbörden inom en dag (från midnatt)
WEEK (VECKA)		WEEK-displayen visar den totala nederbörden inom en vecka (från midnatt söndag)
MONTH (MÅNAD)		MONTH-displayen visar den totala nederbörden inom en månad (från första dagen i månaden)
YEAR (ÅR)		YEAR-displayen visar den totala nederbörden inom ett år (från årets första dag)

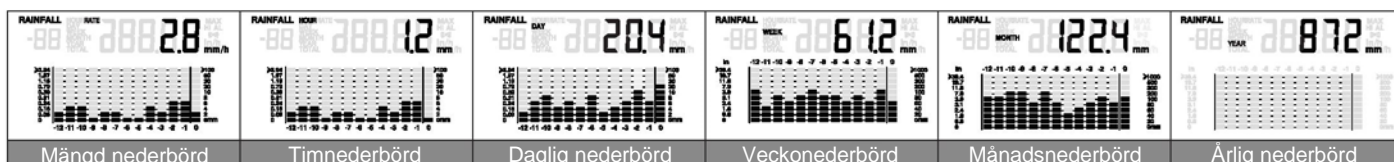
OBS:

Användaren kan välja måttenhet för nederbörd genom att trycka på [MM/IN]-kontakten.

Grafisk histogramvisning

Histogram presenterar en lätt visning av nederbördsändringsmönster över en period på ett grafiskt sätt. Tidsskalan för grafen ändras automatiskt enligt nederbördsvisningstillstånd: Mängd →

Timme → Dag → Vecka → Månad → År



OBS:

1. Som standard visas grafen i tidskala när nederbörden är i Regnmängd.
2. Det finns ingen grafisk visning när Årlig nederbörd är vald.

Total nederbörd SINCE-funktion

Tryck på [**SINCE**]-knappen för att visa de totala nederbördsregistreringarna. Startdatum och –år visas.

För att ta bort det existerande startdatumet och nollställa det till att börja om igen, ska du trycka på [**SINCE**] och hålla inne tills registreringen är borttagen. Den totala nederbörden kommer nu vara lika med DAGENS nederbörd för i dag, och enheten börjar igen att samla in nederbördsdata.

Så väljer du måttenhet för nederbörd

1. Tryck [**MM/IN**]-kontakten till <MM>-position för att välja millimeterenhet.
2. Tryck [**MM/IN**]-kontakten till <IN>-position för att välja tumenhet.

HISTORIKDATA FÖR ALLA REGISTRERINGAR

Dataloggare sparar och samlar in data för att visa nederbördshistorik till din valda tidsskala (t.ex. upp till de senaste 24 timmarna, senaste 31 dagarna, senaste 52 veckorna, senaste 12 månaderna eller senaste 5 åren).

Så kollar du historikdata:

1. Tryck på [**RAIN**]-knappen för att välja visningstillstånd för nederbörd.
2. Tryck upprepade gånger på [**HISTORY**]-knappen för att läsa datan för varje period i den tidigare valda tidsskalan.

När HOUR-tidsskalan är vald, visar LCD-skärmen den tidigare inomhustemperaturen och – luftfuktigheten samt utetemperatur för varje timme samma tid de senaste 24 timmarna.



OBS:

Displayenheten kan kontrollera registreringarna enligt klockans klockslag och kalender, dvs. den kan visa tidigare registreringar men inte framtida registreringar.

T.ex. har displayenheten registrerat data från 1 januari 2012 till 28 februari 2014. Om tidpunkten ändras till 1 januari 2013 kan endast data under 2012 visas.

TEMPERATUR- OCH LUFTFUKTIGHETSVISNING

Displayenheten visar utetemperatur mottagen från den trådlösa termoregnmätarsensorn samt inomhustemperatur och –luftfuktighet från de inbyggda sensorerna.

Användaren kan välja temperaturenhet genom att trycka på [**°C / °F**]-kontakten.

MAXIMUM-/MINIMUMMINNESFUNKTION

Så kollar du minnet:

Tryck upprepade gånger på [MEM]-knappen för att kolla maximum-/minimumregistreringar.

Område	Utetemperatur		Inomhustemperatur		Inomhusluftfuktighet		Timvis-/daglig/veckovis månadsvis/årlig nederbörd
Typ av minne	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.

OBS:

När maximum- eller minimumavläsning visas, visas motsvarande tid- och datumstämpel.

Så tar du bort individuella registreringar

Medan maximum-/minimumregistreringarna visas, ska du trycka på [MEM]-knappen och håller inne den i två sekunder för att ta bort alla registreringar.

HI/LO-ALERT

HÖG/LÅG-varning används till att varna användaren om särskilda väderförhållanden. När den är aktiverad kommer larmet aktiveras och den röda LED-lampan börjar blinka när ett bestämt, förinställt kriterium är uppfyllt. Följande är områden och dess varningstyper.

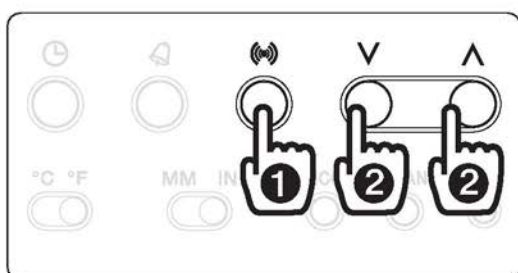
Område	Tillgänglig varningstyp
Inomhustemperatur	HÖG- och LÅG-varning
Inomhusluftfuktighet	HÖG- och LÅG-varning
Utetemperatur	HÖG- och LÅG-varning
Timnederbörd	HÖG-varning
Daglig nederbörd	HÖG-varning *

OBS:

* Daglig nederbörd från midnatt.

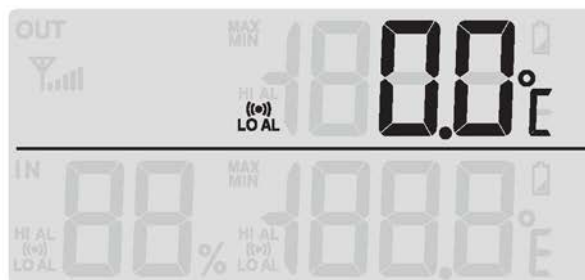
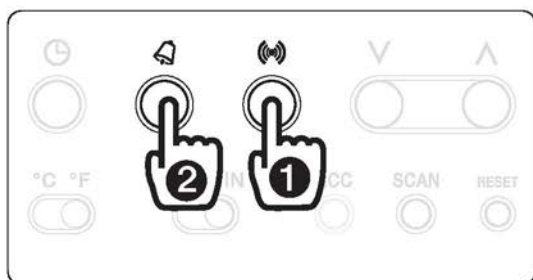
Inställning av HÖG/LÅG-varning

1. Tryck på [ALERT]-knappen tills det önskade området är valt.
2. Använd [UPP] / [NER]-knapparna för att justera inställningen.
3. Tryck på [ALERT]-knappen för att bekräfta och fortsätta till nästa inställning.



Aktivering/deaktivering av HÖG/LÅG-varning

1. Tryck på [**ALERT**]-knappen tills önskat område är valt.
2. Tryck på [**ALARM**]-knappen för att aktivera eller deaktivera larmet.
3. Tryck på [**ALERT**]-knappen för att fortsätta till nästa inställning.



OBS:

1. Enheten kommer automatiskt lämna inställningstillståndet om 5 sekunder om man inte trycker på en knapp.
2. När ALERT-larmet är aktiverat, blinkar varnings-LED-indikatorn, området och alarmtypen som utlöste larmet, och larmet ljuder i två minuter.
3. För att avbryta larmet ska du trycka på [**SNOOZE/LIGHT**]-knappen eller låta bip-larmet automatiskt stängas av efter två minuter.

TRÅDLÖS SIGNALMOTTAGNING

Ingen sensor	Signalsökning	Stark signal	Svag signal	Signal förlorad

Den trådlösa sensorn kan transmitta data trådlöst över ett ungefärligt driftavstånd på 150 meters räckvidd (siktlinje).

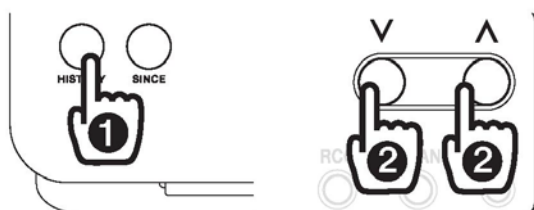
Av och till, på grund av periodiska, fysiska hinder eller annan miljöinterferens, kan signalen bli försvagad eller förloras.

Om sensorsignalen förloras helt ska du flytta displayenheten eller den trådlösa sensorn närmare varandra.

BORTTAGNING AV DATA

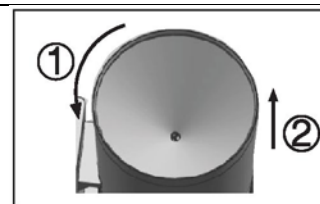
Under installationen av den trådlösa sensorn blev sensorn sannolikt utlöst, vilket resulterade i felaktiga nederbördsmätningar. Efter installationen kan användaren ta bort all felaktig data från displayenheten utan att nollställa klockan och återetablera parning.

1. Tryck på [**HISTORY**]-knappen och håll inne den i tre sekunder.
2. Tryck på [**UPP**]- eller [**NER**]-knappen för att välja "JA" eller "NEJ".
3. Tryck på [**HISTORY**]-knappen för att bekräfta. Detta kommer ta bort all nederbördsdata som tidigare har registrerats.



UNDERHÅLL AV REGNMÄTAREN

1. Vrid regnsamlaren mot uret.
2. Avlägsna försiktigt regnsamlaren.
3. Rengör den och avlägsna smuts och insekter.



FELSÖKNING

Problem/symptom	Lösning
Regnsensorn visar konstig eller ingen mätning	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrollera dräneringshålet i regnsamlaren.2. Kontrollera att regnmätaren står rakt.
Termosensorn visar konstig eller ingen mätning	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrollera strålnings-skölden.2. Kontrollera sensorhuset.
☑ visas på utetemperaturvisningen	<ol style="list-style-type: none">1. Sätt i nya batterier i regnmätaren.2. Flytta displayenheten och sensorn närmare varandra.3. Se till att displayenheten är placerad borta från andra elektroniska apparater som kan störa den trådlösa kommunikationen (TV-apparater, datorer, mikrovågsugnar).
⏏ och - - - (signal förlorad i 15 minuter)	
⏏ och Er (signal förlorad i 1 timme)	<ol style="list-style-type: none">4. Om problemet fortsätter ska du nollställa både displayenheten och sensorn.

SPECIFIKATIONER

DISPLAYENHET	
Mått	95 x 155 x 23 mm (B x H x D)
Vikt	212 g utan batterier
Batteri	2 x AA-batterier, 1,5 V (Alkalin rekommenderas)
Supportkanaler	Trådlös sensor (regnmätar-, termosensor)
INOMHUSTEMPERATUR	
Temp.enhet	°C eller °F
Visat område	-40°C till 70°C (-40°F till 158°F) (< -40°C: LÅG; > 70°C: HÖJ)
Driftsområde	-10°C till 50°C (14°F till 122°F)
Detaljgrad	0,1°C eller 0,1°F
Noggrannhet	+/- 1°C eller 2°F typiskt @ 25°C (77°F)
Visningstillstånd	Aktuella, min. och max., historisk data för de senaste 24 timmarna
Minnestillstånd	Max. och min. från senaste minnesnollställning (med tidsstämpel)
Larm	Hög/lågtemperaturlarm
INOMHUSLUFTFUKTIGHET	
Visat område	20 % till 90 % relativ luftfuktighet (<20 %: LÅG; >90 %: HÖG) (Temperatur mellan 0°C till 60°C)
Driftsområde	20 % till 90 % relativ luftfuktighet

Detaljgrad	1 %
Noggrannhet	± 8 % relativ luftfuktighet (20~39 % relativ luftfuktighet) (@25°C) ± 5 % relativ luftfuktighet (40~70 % relativ luftfuktighet) (@25°C) ± 8 % relativ luftfuktighet (71~90 % relativ luftfuktighet) (@25°C)
Visningstillstånd	Aktuella, min. och max., historisk data för de senaste 24 timmarna
Minnestillstånd	Max. och min. från senaste minnesnollställning (med tidsstämpel)
Larm	Hög/låg-luftfuktighetslarm

RADIOSTYRD KLOCKA/ATOMUR

Synkronisering	Auto eller deaktiverat
Urvisning	TT:MM / veckodag
Timformat	12 timmar AM/PM eller 24 timmar
Kalender	DD/MM/ÅÅ eller MM/DD/ÅÅ
Veckodag	7 språk: EN, FR, DE, ES, IT, NL, RU
Tidssignal	DCF, MSF, WWVB (fabrikssatt)
Tidszon	PST, MST, CST, EST, AST, NST (endast WWVB-versionen)
Timförskjutning	-23 till +23 timmar (DCF / MSF / australienska versioner)
DST (sommartid)	AUTO/FRÅN

TRÅDLÖS SENSOR

Mått	109 x 200 x 109 mm (B x H x D)
Vikt	372 g utan batterier
Batteri	4 x AA-batterier, 1,5 V (litiumbatterier rekommenderas)
Frekvens	868 MHz (europeisk) / 915 MHz (nordamerikansk) / 917 MHz (australiensk)
Transmission	Var 12:e sekund

UTETEMPERATUR

Temp.enhet	°C eller °F
Visat område	-40°C till 80°C (-40°F till 176°F) (< -40°C: LÅG; > 80°C: HÖG)
Driftsområde	-40°C till 60°C (-40°F till 140°F)
Detaljgrad	0,1°C eller 0,1°F
Noggrannhet	+/- 0,5°C eller 1°F typiskt @ 25°C (77°F)
Visningstillstånd	Aktuella, min. och max., historisk data för de senaste 24 timmarna
Minnestillstånd	Max. och min. från senaste minnesnollställning (med tidsstämpel)
Larm	Hög-/lågtemperaturlarm

REGNMÄTARE

Enhet för nederbörd	inches/tum och mm
Område för nederbörd	0~29999 mm (max.)
Detaljgrad	0,01" (0,254 mm)
Noggrannhet	<0,01" (0,2 mm): +/- 7 % eller 1 spets; 5" (127 mm): +/- 7 %
Visningstillstånd	Nederbördsmängd per timme, timvis, daglig, veckovis, månadsvis och årlig nederbörd
Minnestillstånd	Max. regn
Larm	Varning och hög nederbörd per timme eller dagligen
Hög-visning	Timnederbörd > 999,9 mm; daglig nederbörd > 9999 mm; veckovis/månadsvis/total nederbörd > 29999 mm





**Korkealuokkainen sademittari,
jossa mukana lämpö- ja
kosteusmittari sekä kello**



W140

KÄYTTÖOHJE

SISÄLLYS

JOHDANTO.....	2
TUOTTEEN OMINAISUUDET	2
YLEISKATSAUS	2
LCD -NÄYTTÖ	4
SADEMITTARIN ASENNUS	5
KESKUSYKSIKÖN NÄYTTÖ	7
SADEMÄÄRÄ	9
HISTORIATIEDOT	11
LÄMPÖTILAN NÄYTTÖ	11
MAKSIMI / MINIMI -MUISTITOIMINNOT.....	12
HÄLYTYKSET	12
LANGATTOMAN SIGNAALIN VASTAANOTTO.....	13
MUISTIN TYHJENNYS	13
LAITTEEN KUNNOSSAPITO.....	14
VIANMÄÄRITYS	14
TEKNISET TIEDOT.....	14

YLEISET VAROTOIMENPITEET

- Lue ja säilytä nämä ohjeet.
- Ota kaikki varoitukset huomioon.
- Seuraa kaikkia ohjeita.
- Älä altista laitetta liialliselle voimalle, iskuille, pölylle, lämpötilalle tai kosteudelle.
- Älä peitä tuuletusaukkoja millään esineillä, kuten sanomalehdillä, verhoilla jne.
- Älä upota laitetta veteen. Jos läikytät nestettä sen päälle, kuivaa se välittömästi pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla.
- Älä puhdista laitetta hankaavilla tai syövyttävillä aineilla.
- Älä kosketa laitteen sisäisiä osia. Tämä mitätöi takuun.
- Käytä vain uusia paristoja. Älä sekoita uusia ja vanhoja paristoja.
- Käytä vain valmistajan määrittelemiä lisälaitteita/lisävarusteita.
- Kuvat laitteesta tässä käyttöohjeessa voivat poiketa todellisesta laitteesta.
- Hävitä laite elektoniikkajätteen mukana (SER)
- Tämän tuotteen sijoittaminen tietyille puulajeille voi vahingoittaa pintaa ja valmistaja ei ota tästä vastuuta. Katso lisätietoja huonekaluvalmistajan hoito-ohjeista.
Tämän käyttöoppaan sisältöä ei saa kopioida ilman valmistajan lupaa.
- Jos korjausta tarvitaan, varmista, huolto käyttää vain valmistajan määrittämiä varaosia,
- joilla on samat ominaisuudet kuin alkuperäisillä osilla. Luvattomat varaosat voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai muita vaaroja.
Älä hävitä vanhoja paristoja lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Pariston on palautettava erityiseen keräyspisteeseen.
- Huomaa, että osa laitteista on tehtaalla varustettu paristot eristävällä turvanauhalla. Poista kyseinen nauha ennen laitteen käyttöä.

- Tämän tuotteen tekniset tiedot ja käyttöohjeen sisältö ovat voimassa toistaiseksi ja voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.
- Käyttölämpötila -10° ... 50°
- VAROITUKSET PARISTON SUHTEEN. Paristo voi räjähtää, vuotaa tai syttyä jos: laitteeseen
- laitetaan väärän tyyppinen paristo TAI paristo altistuu käytön, kuljetuksen tai varastoinnin aikana poikkeuksellisille lämpötiloille tai ilmanpaineelle TAI paristoa yritetään hävittää ohjeiden vastaisesti tullessa, uunissa, murskaamalla tai leikkaamalla.
- Laite soveltuu asennettavaksi vain ≤ 2 metrin korkeuteen.

JOHDANTO

Kiitos, kun valitsit tämän korkealuokkaisen sademittarin.

Laite sisältää langattoman itsestään tyhjenevän sateenkerääjän sateen ja lämpötilan mittaamiseen sekä näytön (pääyksikön). Langaton sadekeräimen anturi on täysin koottu ja kalibroitu helppoa asennusta varten. Se lähettää dataa pienitehoisesti radiotaajuudella näyttöön (pääyksikköön) jopa 150 metrin päähän (suora näköyhteys).

Näyttö (pääyksikkö) näyttää sade- ja lämpötilatiedot, jotka on vastaanotettu anturista. Se muistaa tiedot tietyltä ajanjaksolta, jotta voit seurata ja analysoida säätilaa viimeisen 24 tunnin ajalta. Siinä on edistyksellisiä ominaisuuksia, kuten hälytystoiminto, joka varoittaa käyttäjää, kun asetetut korkeat tai matalat sääkriteerit täyttyvät. Aika- ja päivämääräileimat toimitetaan myös vastaaviin maksimi- ja vähimmäistietoihin kullekin säätiedolle.

Järjestelmä analysoi tietoja niiden kätevää katselua varten (esim. kokonaissateiden näyttö sekä sademäärän, tunti-, päivä-, viikko-, kuukausi- ja vuositiedot). Sisäänrakennetun radio-ohjatun atomikello -ominaisuuden ansiosta järjestelmä on todella monipuolinen mittari ja samalla äärimmäisen tarkka kello.

HUOMAUTUS:

Tämä käyttöohje sisältää tärkeää tietoa tämän tuotteen oikeasta käytöstä. Lue tämä käyttöopas, jotta ymmärrät sen ominaisuudet ja pystyt hyödyntämään niitä kaikkia.

TUOTEOMINAISUUDET

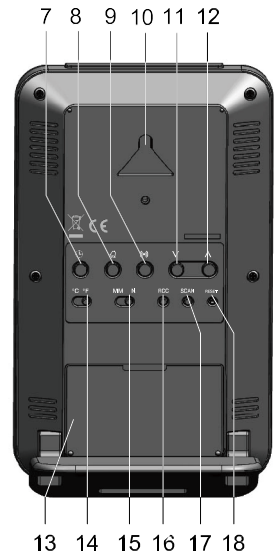
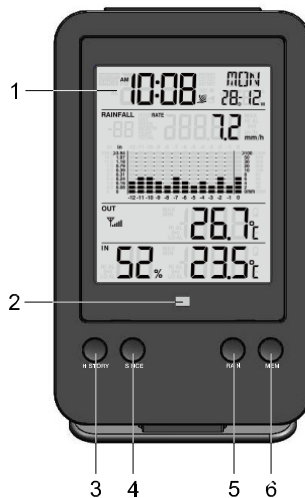
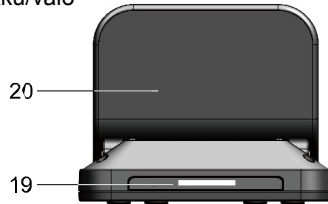
- Suuri taustavalaistu näyttö
- Tunnin sademäärän näyttö
- Kumulatiivinen sademäärä tunnilta, päivältä, viikolta, kuukaudelta ja vuodelta
- Dataloggeri tallentaa ja kerää tiedot näyttämään sademäärät valitsemasi aika-asteikon mukaan (nykyinen tila, viimeiset 24 tuntia, 31 päivää, 52 viikkoa, 12 kk tai 5 vuotta).
- Graafinen histogramminäyttö, joka näyttää sademäärän vaihtelun aika-asteikolla (nykyinen tila, viimeiset 12 tuntia, 12 päivää, 12 viikkoa tai 12 kuukautta kerrallaan)
- SINCE-toiminto, joka näyttää kumulatiivisen sademäärän mukautetusta alkamispäivästä
- Mittaa ulkolämpötilaa samanaikaisesti sisälämpötilan ja kosteuden kanssa
- Reaaliaikainen kellonäyttö, atomikello (Atomic Radio Controlled)
- Jopa 150 metrin kommunikaatioetäisyys anturiin
- Tietojen säilytys paristojen vaihtuessa
- High / Low -hälytystoiminto
- Maksimi/minimi muistitoiminto aikaleimalla
- Hälytystoiminto jäävaroitukselle

YLEISKATSAUS

Näyttö / keskusyksikkö

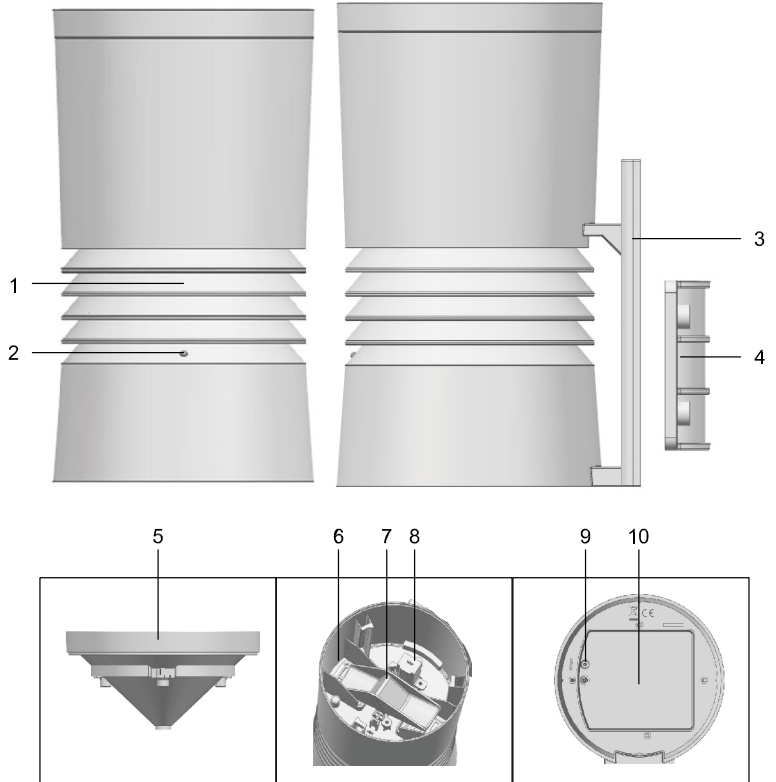
1. LCD -näyttö: Näyttää nykyisen sademäärän, kokonaissateen tai sadehistorian, ulkolämpötilan, sisälämpötilan ja kosteuden sekä kellon/kalenterin

2. Varoitusilmaisin: vilkkuu / hälytys on päällä
3. [**HISTORY**]:vaihtaa sademäärän näyttämiseen viimeisen tunnin, päivän, viikon, kuukauden tai vuoden ajalta
- [**TOTAL**]:näyttää kokonaissademäärän ja aloituspäivän; Pidä painettuna tyhjentääksesi edellisen sateen alkamisajan, nollataksesi laskurin ja aloittaaksesi uudelleen
5. [**RAIN**]:vaihda näyttötila sademäärään, tunti-, päivä-, viikko-, kuukausi- ja vuosinäyttö
6. [**MEM**]: näyttää enimmäis- ja minimietuudet lämpötilan, kosteuden ja sateen aikaleimoinen
7. [**CLOCK**]:paina ja pidä painettuna siirtyäksesi kellon manuaaliseen asetustilaan
8. [**ALARM**]:kytke herätys päälle/pois tai ota hi/lo-hälytysasetukset päälle/pois
9. [**ALERT**]:hi/lo hälytysarvot
10. Seinäkiinnitysreikä
11. [**DOWN**]:pienentää nykyistä asetustarvoa
12. [**UP**]: lisätä nykyistä asetustarvoa
13. Paristolokero
14. °C/°F kytkin: muuta näyttöä °C tai °F
15. **MM/IN**-kytkin: vaihda näyttöön MM tai IN
16. **RCC**-painike: siirry RC-vastaanottotilaan
17. **SCAN**:paina etsiäksesi sademittarin anturia
18. **RESET**:palauta tehdasasetukset
19. [**SNOOZE/LIGHT**] torkku/valo
20. Pöytäteline



Anturi

1. Aurinkosuoja (lämpötila-anturin kotelointi)
2. Punainen LED-merkkivalo
3. Kiinnike
4. Kiinnike
5. Sadekeräin
6. Tyhjennysreiät
7. Kippikauha
8. Sadetunnistin
9. [RESET]-nappi
10. Paristolokero



LCD-NÄYTTÖ

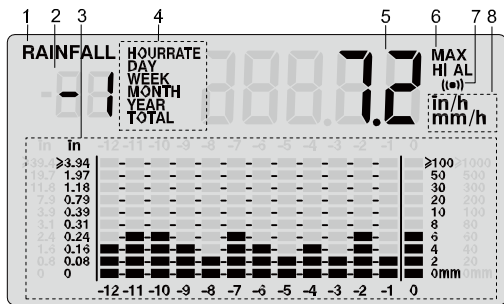
Ajan ja kalenterin näyttö

1. SINCE-/ kokonaissademäärä
2. HISTORY- min/max arvot
3. Aika
4. DST-kuvake: kesäaika
5. Jään ennakkohälytys
6. Viikonpäivä
7. Hälytys -tila
8. Hälytys -ikoni
9. Kalenteri



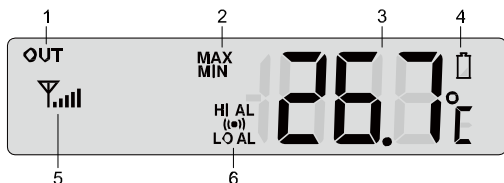
Sademäärä

1. Sademäärä -näyttötila
2. Menneen ajan ilmaisin
3. Histogrammi
4. Histogrammin aikavallat
5. Sademäärän lukema
6. MAX-ilmaisin
7. HI Varoitus ja hälytys
8. Sateen yksikkö (in/h tai mm/h)



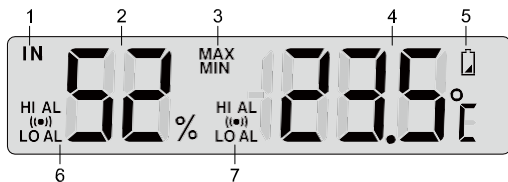
Uikolämpötila

1. OUT-näyttötilan ilmaisin
2. MAX/MIN-ilmaisin
3. Uikolämpötila
4. Anturin pariston tila
5. Signaalin voimakkuus
6. HI / LO -hälytys



Sisälämpötila ja kosteus

1. IN -näyttötila
2. Sisätilan kosteus
3. MAX/MIN-ilmaisin
4. Sisälämpötila
5. Keskusyksikön pariston tila
6. HI / LO -hälytys kosteudelle
7. HI / LO -hälytys lämpötilalle



SADEMITTARIANTURIN ASENNUS

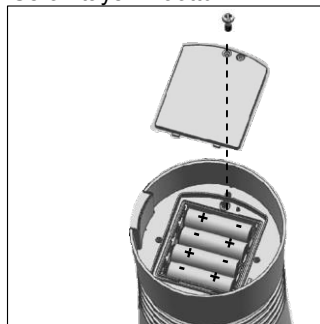
Sademittarin anturi mittaa sademäärän ja lämpötilan puolestasi. Se on täysin koottu ja kalibroitu helppoa asennusta varten.

Paristojen asennus

Irrota laitteen pohjassa olevan paristokotelon kansi ja aseta paristot paikalleen ilmoitetun "+/-" napaisuuden mukaisesti. Ruuvaa paristokotelon kansi tiukasti kiinni. Paina [RESET] -painiketta jokaisen pariston vaihdon jälkeen.

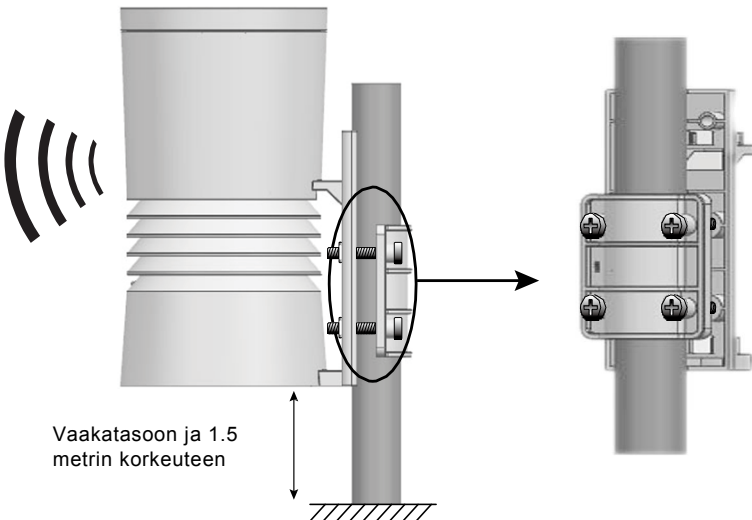
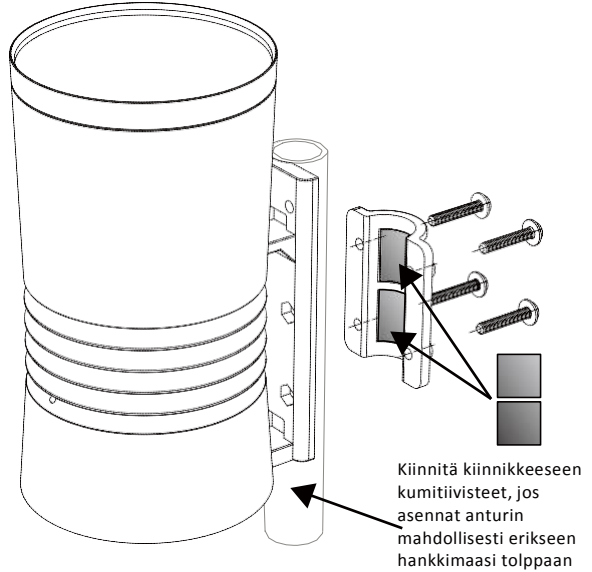
HUOMAA:

Punainen LED alkaa vilkkua 12 sekunnin välein.



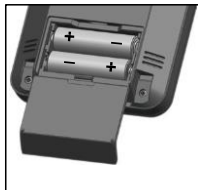
Anturin mekaaninen asennus

1. Asenna anturi avoimeen paikkaan paikassa, jossa anturin yläpuolella tai ympärillä ei ole esteitä, jotta varmistat tarkat lukemat
2. Asenna mahdollisimman vaakasuoraan, jotta sateen mittaus on tarkkaa.
3. Anturi ja keskusyksikkö tulee sijoittaa 100 metrin teholliseen enimmäiskantaman sisään avoimen maaston (esteet lyhentävät kantomatkaa)



Jalusta ja paristojen asennus

Keskusyksikkö on suunniteltu toimimaan pöydällä tai seinällä.



1. Poista paristoluukku.
2. Laita paikoilleen AA-kokoiset paristot (2 kpl) napaisuusmerkin "+/-" mukaisesti.
3. Asenna paristokotelon luukku takaisin.
4. Kun paristot on asennettu, kaikki LCD-näytön segmentit syttyvät hetkeksi ja sitten keskusyksikkö menee automaattisesti paritustilaan. Antennimerkki syttyy. ▾
5. Paina [**SCAN**] painiketta, jos ▾ antennisymboli ei vilku
6. Paina [**RESET**] -painiketta anturin alaosassa. Onnistuneen parituksen jälkeen kello asettaa ajan automaattisesti radio-ohjatulla (RC) signaalilla, kuten symboli osoittaa 📶

HUOMAUTUS:

1. Jos LCD-näyttöön ei tule mitään paristojen asettamisen jälkeen, paina [**RESET**] -painiketta terävällä esineellä.
2. Joissakin tapauksissa et välttämättä vastaanota RC-signaalia välittömästi ilmakehän häiriön vuoksi.

Pariliitos anturin ja keskusyksikön välille

Asennettuasi paristot, keskusyksikkö menee automaattisesti tilaan, jossa se hakee anturia.

Antennisymboli vilkkuu ▾ "

Kun pariliitos on onnistunut ▾ antennimerkki ei enää vilku ja mittauslukemat ilmestyvät näytölle.

Paristojen vaihtaminen

Kun vaihdat anturiin paristot, on pariliitos tehtävä uudelleen manuaalisesti.

1. Vaihda paristot uusiin.
2. Paina [**RESET**] -painiketta anturissa.
3. Paina [**SCAN**] -painiketta keskusyksikössä

HUOMAUTUS:


1. Painamalla [**RESET**] -nappia anturissa, se luo aina uuden pariliituskodin ja pariliitos pitää tehdä yllä kuvatulla tavalla.
2. Kierrätä paristot aina asianmukaiseen kierrätyspisteeseen.

Radio-ohjatun atomikellon toiminnot

Keskusyksikön kello on ohjelmoitu synkronoitumaan atomikellon radiosignaaliin.

Versio	Aikaisignaali	Signaalin kantavuus
Eurooppalainen versio	DCF77 (saksa)	1500 km Frankfurtista, Saksasta
	MSF (UK)	1500 km Anthornista, Englannista
USA/Kanada	WWVB (USA)	3200 km Fortista, Collinsista, Coloradosta

Keskusyksikön kello hakee radiosignaalia päivittäin.

-symboli onnistuneesta atomikellon signaalin luennasta..

HUOM

1. Etäisyys atomikellosta ja rakennettu ympäristö voivat vaikuttaa radiosignaalin vastaanottoon, joka ei siis aina onnistu.
2. Sijoita laite kauaksi signaalia häiritsevästä laitteista (radio, tv, tietokone).
3. Vältä sijoittamasta laitetta metallilevyjen viereen.
4. Suljetut tilat (kauppakeskus, lentoterminaali, teollisuushalli) voivat haitata signaalia

Ajan asetus

Keskusyksikkö yrittää hakea ajan automaattisesti atomikellosta. Alueilla, joissa tämä ei ole mahdollista, voit asettaa ajan manuaalisesti. Aseta ensin aikaisignaalin vastaanotto pois päältä pitämällä [**RCC**] -painiketta painettuna 8 sekunnin ajan, kunnes "**OFF**"-teksti tulee kelloon.

Kellon asetus manuaalisesti

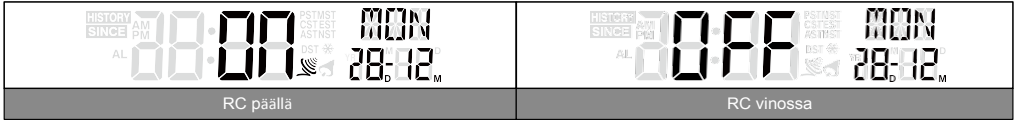
1. Paina ja pidä [**CLOCK**] -painiketta painettuna 2 sekuntia, kunnes "12 tai 24 h" vilkkuu.
2. Käytä [**UP**]/[**DOWN**] -painikkeita säätääksesi kelloa ja paina [**CLOCK**] -painiketta siirtyäksesi seuraavaan asetukseen.
3. Toistat edellisten kohtien toimet asettaaksesi 12/24 -moodin, tunti, minuutti, vuosi, kuukausi ja päivä sekä DST (kesä/talviaika)-arvot oikeiksi

HUOM

1. Laite poistuu asetustoiminnosta, jos mitään näppäintä ei paineta 60 sekuntiin.
2. Aikavyöhykeasetus koskee vain Pohjois-Amerikan versiota, jossa laite vastaanottaa WWVB-signaalia. Käyttäjä voi valita PST, MST, CST, EST, AST tai NST.
3. Tuntioffset on eurooppalaisissa versioissa ero Saksan ajasta ja se voidaan asettaa -23 ja +23 tunnin välille. Suomen ja Saksan aikaero on +1 tunti..
4. Kielivaihtoehdot ovat englanti (EN), ranska (FR), saksa (DE), espanja (ES), italia (IT), hollanti (NL) ja venäjä (RU).
5. DST (kesä/talviaika) -toiminto on asetettu tilaan Auto (tehdasasetus). Kello on ohjelmoitu säätämään aikaa automaattisesti tunnilla eteenpäin, kun kesäaika (DST) on voimassa. Käyttäjä voi poistaa automatiikan käytöstä asettamalla DST-asetukseksi OFF.

Kytke atomikellon signaalin vastaanotto käyttöön

1. Paina ja pidä [**RCC**] -painiketta painettuna 8 sekuntia poistaaksesi vastaanoton (OFF).
2. Paina ja pidä [**RCC**] -painiketta painettuna 8 sekuntia kytkeäksesi vastaanoton (ON).



Herätys ja hälytys päälle/pois)

1. Paina [**ALARM**] -painiketta näyttääksesi voimassa olevan hälytysajan.
2. Aktivoi hälytys painamalla [**ALARM**] -painiketta.
3. Paina [**ALARM**] painiketta vielä kerran aktivoidaksesi jäätymisvaroituksen.
4. Poista hälytykset painamalla vielä kerran, jotta ikonit häviävät näkyvistä.



Aseta hälytysaika

1. Paina ja pidä [**ALARM**] -painiketta painettuna 2 sekunnin ajan siirtyäksesi hälytyksen asetustilaan. HOUR (tunnit alkaa vilkkua).
2. Käytä [**UP**]/[**DOWN**] -painikkeita säätääksesi tunnit ja paina [**ALARM**] -painiketta jatkaaksesi minuuttien asettamiseen.
3. Toista kohta 2 yllä asettaaksesi minuutit ja paina sitten [**ALARM**] -painiketta poistuaksesi.

HUOMAUTUS:

1. Kun herätysaika on asetettu, hälytystoiminto aktivoituu automaattisesti.
2. Painamalla [**ALARM**] -painiketta kahdesti herätysajan ollessa näytössä, aktivoituu lämpötilasäädetty esihälytyksen. Hälytys soi 30 minuuttia aikaisemmin, jos se havaitsee ulkolämpötilan alle -3°C .

SADEMÄÄRÄ

Laitte näyttää, kuinka monta millimetriä sadetta on kertynyt tietyn ajanjakson aikana. Tämä perustuu mitattuun sademäärään, joka päivittyy minuutin välein.

Valitse sateen näyttötila

Paina [RAIN] painiketta vaihtaaksesi näyttötilojen välillä:

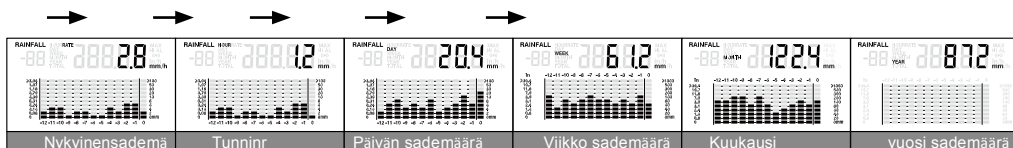
RATE		Sademäärä viimeisen 60 minuutin aikana (esim. 07:40-08:40)
HOUR		Sademäärä kuluvan tunnin aikana (tunnista alkaen)
DAY		Sademäärä vuorokaudessa (keskiyöstä alkaen)
WEEK		Sademäärä viikon sisällä (sunnuntain keskiyöstä lukien)
MONTH		Sademäärä kuukaudessa (kuun ensimmäisestä päivästä lukien)
YEAR		Sademäärä vuodessa (vuoden ensimmäisestä päivästä lukien)

HUOMAUTUS:

Käyttäjä voi valita sateen mittayksikön (millimetrit/tuumat) liu'uttamalla [MM/IN]-kytkintä.

Graafinen histogramminäyttö

Histogrammesittää graafisesti helpon näkymän sateen vaihtelusta tietyn ajanjakson aikana. Kaavion aika-asteikko muuttuu automaattisesti sateen näyttötilojen valinnan mukaan:



HUOMAUTUS:

- Oletuksena kaavioesitetään tuntiasteikolla, kun sademäärä on valinnassa RATE.
- Grafiikkaa ei esitetä valinnalla YEAR.

Kokonaissademäärä / SINCE -toiminto

Paina [**SINCE**] -painiketta näyttääksesi kokonaissademäärän. Aloituspäivä ja vuosi näytetään. Nollataksesi aloituspäivämäärän ja asetaaksesi sen uudelleen, paina ja pidä alhaalla [**SINCE**], kunnes tietue on tyhjennetty. Kokonaissade on nyt yhtä suuri kuin tämän päivän sademäärä ja keskusyksikkö alkaa taas keräämään sadetietoja tästä päivästä lukien.

Valitse sademäärän mittayksikkö

1. Liu'uta [**MM/IN**] -kytkin <**MM**>-asentoon valitaksesi millimetrit.
2. Liu'uta [**MM/IN**] -kytkin <**IN**>-asentoon valitaksesi tuumat.

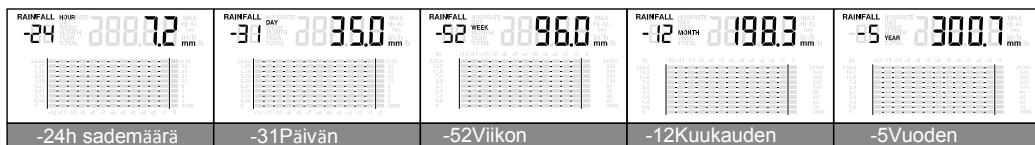
HISTORIATIEDOT

Keskusyksikkö tallentaa ja kerää tietoja historiallisen sademäärän näyttämiseksi valitsemasi aika-asteikon mukaisesti (esim. viimeiset 24 tuntia, 31 päivää, 52 viikkoa, 12 kk tai 5 vuotta)

Tarkista historiatiedot:

1. Paina [**RAIN**] -nappia valitaksesi sateen näyttötilat.
2. Paina [**HISTORY**] -painiketta toistuvasti lukeaksesi kunkin valitun takautuvan ajanjakson tiedot.

Kun **HOUR** -aika-asteikko on valittu, näyttö esittää menneen sisälämpötilan ja kosteuden sekä ulkolämpötilan jokaiselle tunnille samaan aikaan viimeisen 24 tunnin aikana.



HUOMAUTUS:

Keskusyksikkö osaa kertoatiedot kellon ja kalenterin mukaan, eli se voi näyttää menneisyyden tietoja, mutta ei mitään tulevaisuuden tietoja.

Esim Kun keskusyksikkö tallensi tiedot 1. tammikuuta 2012 ja 31. helmikuuta 2014 välisenä aikana. niin jos aika muutetaan 1. tammikuuta 2013, vain vuoden 2012 tiedot voidaan näyttää.

LÄMPÖTILAN JA KOSTEUDEN NÄYTTÖ

Keskusyksikkö näyttää langattomalta sademäärän anturilta vastaanotetun ulkolämpötilan sekä lisäksi sisälämpötilan ja kosteuden keskusyksikön sisäänrakennetuilta antureilta.

Käyttäjä voi valita lämpötilayksikön liu'uttamalla [**°C / °F**] -kytkintä.

LÄMPÖTILAN JA KOSTEUDEN MIN / MAX NÄYTTÖ

Enimmäisarvojen (MAX) ja alimpien arvojen (MIN) lukeminen muistista

Paina [MEM] -painiketta toistuvasti tarkistaaksesi MAX / MIN -tiedot.

Arvo	Ulkolämpötila		Sisälämpötila		Sisäkosteus		Tunti/päivä/viikko /Kuukausi
Tyyppi	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.

HUOMAUTUS:

Kun MAX/MIN -arvoa näytetään, vastaava aika- ja päivämäärä näytetään.

Tyhjennä yksittäiset MAX/MIN -tiedot

Sillä aikaan kun näytössä on tietty MAX/MIN --arvo, paina [MEM] -painiketta 2 sekunnin ajan tyhjentääksesi nämä yksittäiset tiedot.

HI (YLÄARVO) ja LO (ALA-ARVO) VAROITUKSET

HI/LO -arvoja käytetään varoittamaan käyttäjiä tietyistä sääolosuhteista. Kun hälytys on aktivoitu, se sytty ja punainen LED alkaa vilkkua, kun tietty esiasetettu kriteeri täyttyy. Seuraavat hälytykset ovat mahdollisia.

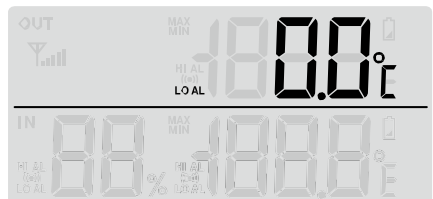
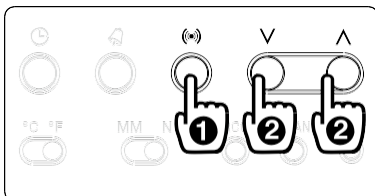
	saatavilla oleva hälytys
Sisälämpötila	HI ja LO -hälytys
Sisäkosteus	HI ja LO -hälytys
Ulkolämpötila	HI ja LO -hälytys
Tunnin sademäärä	HI -hälytys
Päivän sademäärä	HI -hälytys

HUOMAUTUS:

*Päivittäinen sademäärä lasketaan keskiyöstä lähtien.

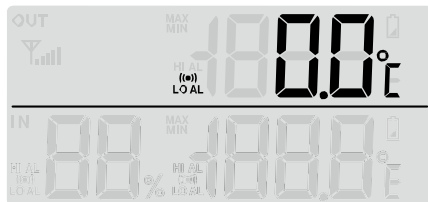
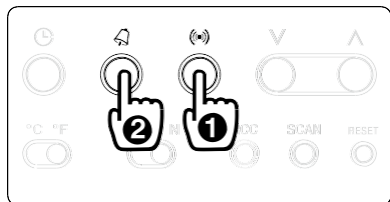
Aseta HI / LO -hälytys

1. Paina [ALERT] -painiketta, kunnes haluttu alue on valittuna.
2. Käytä [UP] / [DOWN] painikkeita säätääksesi asetusta.
3. Paina [ALERT] -painiketta vahvistaaksesi ja jatkaaksesi seuraavaan asetukseen.



Ota käyttöön / poista käytöstä HI / LO -hälytys

1. Paina [**ALERT**] -painiketta, kunnes haluttu alue on valittuna.
2. Paina [**ALARM**] -painiketta kytkeäksesi hälytyksen päälle tai pois.
3. Jatka painamalla [**ALERT**] -painiketta seuraavaan asetukseen.



HUOM

1. Poistut automaattisesti asetustilasta 5 sekunnin kuluttua, jos mitään näppäintä ei paineta.
2. Kun hälytys on päällä, LED-merkkivalo vilkkuu, hälytyksen laukaissut alue ja tyyppi esitetään vilkkuen ja hälytys soi 2 minuuttia.
3. Hiljentääksesi hälytyksen, paina [**SNOOZE/LIGHT**] -painiketta tai anna äänimerkin sammua automaattisesti 2 minuutin kuluttua.

LANGATTOMAN SIGNAALIN VASTAANOTTO

Anturia ei löydy	Etsii signaalia	Vahva signaali	Heikko signaali	Kadonnut signaali

Langaton anturi pystyy lähettämään tietoja langattomasti noin 150 metrin toimintaetäisyydellä (suora näköyhteys).

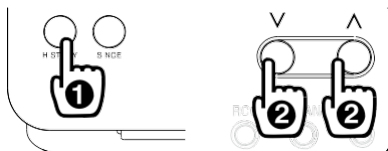
Silloin tällöin, ajoittaisen fyysisen esteen tai muun ympäristön häiriön vuoksi signaali voi heikentyä tai kadota.

Siinä tapauksessa, että anturin signaali katoaa kokonaan, keskusyksikkö ja langaton anturi on siirrettävä lähemmäs toisiaan.

KAIKKIEN TIETOJEN TYHJENNYS

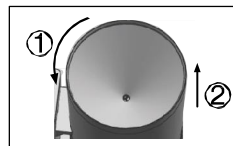
Anturin asennuksen jälkeen anturi voi näyttää virheellisiä sademittauksia. Asennuksen jälkeen käyttäjä voi poistaa kaikki virheelliset tiedot keskusyksiköstä tarvitsematta nollata kelloa ja muodostaa pariliitosta uudelleen.

1. Paina ja pidä [**HISTORY**] -painiketta painettuna 3 sekuntia.
2. Paina [**UP**] tai [**DOWN**] -painiketta valitaksesi "**KYLLÄ / YES**" tai "**EI / NO**".
3. Paina [**HISTORY**] -painiketta vahvistaaksesi. Tämä poistaa kaikki tallennetut sadetiedot.



KUNNOSSAPITO

1. Kierrä sade sadekeräintä vastapäivään.
2. Irrota sadekeräin varovasti.
3. Poista kaikki roskat tai hyönteiset. Asenna takaisin.



ONGELMIEN KARTTOITTAMINEN

Ongelma /Oire	Ratkaisu
Outo arvo tai ei lainkaan sateen mittausta	1. Tarkista sadekeräimen tyhjennysreikä. 2. Tarkista sademittarin suoruus.
Outo arvo tai ei lainkaan lämmön mittausta	1. Tarkista mittarin säteilysuoja. 2. Tarkista anturin kotelo kotelo.
☑ -symboli ulkolämpötilan näytössä	1. Vaihda anturiin uudet paristot. 2. Siirrä keskusyksikkö ja anturi lähemmäs toisiaan.
☐ ja --- (Signaali kadonnut 15 minuuttia)	3. Varmista että keskusyksikkö on etäällä muista laitteista, jotka voivat häiritä langatonta viestintää (televisiot yms).
☐ ja E _r (Ei signaalia yli 1 h)	4. Jos ongelma, jatkuu, nollaa sekä keskusyksikkö että anturi.

TEKNISET TIEDOT

KESKUSYKSIKKÖ	
Mitat	95x 155 x 23 mm (leveys x korkeus x syvyys)
Paino	212g ilman paristoja
Paristot	2 x AA-kokoiset 1,5 V paristot (suosittelemme alkaliparistoja)
Tyyppi	Langaton sensori (sademäärän ja lämpötilan anturi)
SISÄLÄMPÖTILA	
Yksikkö	°C tai °F
Mittausalue	-40 °C -70 °C (-40 °F - 158 °F) (< -40 °C: LO; > 70 °C: HI)
Käyttöolosuhde	-10°C 50°C (14°F - 122°F)
Erottelu	0,1°C tai 0,1 °F
Tarkkuus	+/-1°C tai 2°F tyypillinen @ 25°C (77°F)
Näyttötilat	Nykyinen, Min/Max, historiatiedot viimeiseltä 24 tunnilta
Muistitilat	Min/Max viimeisestä muistin nollauksesta (aikaleimalla)
Hälytys	HI/ LO -hälytykset
SISÄKOSTEUS	
Mittausalue	20%to 90 % RH (< 20 %: LO; > 90 %: HI) (Lämpötila välillä 0 °C - 60 °C)
Käyttöolosuhde	20% - 90 % suhteellinen kosteus
Erottelu	1 %

Tarkkuus	±8 % RH (20-39 %RH)(@25°C) ±5 % RH (40-70 %RH)(@25°C) ±8 % RH (71-90 %RH)(@25°C)
----------	--

Näyttötilat	Nykyinen, Min/Max, historiatiedot viimeiseltä 24 tunnilta
-------------	---

Muistitilat	Min/Max viimeisestä muistin nollauksesta (aikaleimalla)
-------------	---

Hälytys	HI/ LO -kosteushälytys (yläraja/alarajahälytykset)
---------	--

RADIO-OHJATTU ATOMIKELLO

Synkronointi	Automaattinen päälle / pois
--------------	-----------------------------

Ajan näyttö	HH: MM / Viikonpäivä
-------------	----------------------

Tuntinäyttö	12h AM/PM tai 24h
-------------	-------------------

Kalenteri	PP/KK/VV tai KK/PP/VV
-----------	-----------------------

Viikonpäivä	7 kielellä (kielet:EN, FR, DE, ES, IT, NL, RU)
-------------	--

Aikasignaali	DCF,MSF, WWVB (oletus)
--------------	------------------------

Aikavyöhykkeet	PST,MST, CST, EST, AST, NST (vain WWVB-versio)
----------------	--

Tuntipoiikkeama	Asetettavissa -23 +23 tuntia (atomikelloon nähden)
-----------------	--

Kesäaika / DST	AUTO / OFF (automaatti / pois)
----------------	--------------------------------

LANGATON ANTURI

Mitat	109x 200 x 109 mm (leveys x korkeus x syvyys)
-------	---

Paino	372g ilman paristoja
-------	----------------------

Paristot	4 x AA-kokoinen 1,5 V paristo (suositus on litiumparisto)
----------	---

Taajuus	868MHz (Eurooppa) / 915 MHz (Pohjois-Amerikka) / 917 MHz (Australia)
---------	--

Lähetys	Joka 12sekunti
---------	----------------

ULKOLÄMPÖTILA

Yksikkö	°C tai °F
---------	-----------

Mittausalue	-40 °C -80 °C (-40 °F - 176 °F) (< -40 °C: LO; > 80 °C: HI)
-------------	---

Käyttöolosuhde	-40 °C -60 °C (-40 °F - 140 °F)
----------------	---------------------------------

Erottelu	0,1°C tai 0,1 °F
----------	------------------

Tarkkuus	+/-0,5 °C tai 1 °F tyyppinen @ 25 °C (77 °F)
----------	--

Näyttötilat	Nykyinen, Min/Max, historiatiedot viimeiseltä 24 tunnilta
-------------	---

Muistitilat	Min/Max viimeisestä muistin nollauksesta (aikaleimalla)
-------------	---

Hälytys	HI/ LO -hälytykset
---------	--------------------

SADEMITTARI

Yksikön valinta	in ja mm
Mittausalue	0 ~ 29999mm (max)
Erottelu	0,01"(0,254 mm)
Tarkkuus	< 0,01"(0,2 mm): +/- 7 %, 5" (127 mm): +/- 7 %
Näyttötilat	Sademäärä tunnilta, tunneittain, viikoittain, kuukausittain, vuosittain
Muistitilat	Sateen enimmäismäärä
Hälytys	Tunnin tai päivän korkean sademäärän varoitus
Enimmäisnäytöt	Tunnilta > 999,9 mm; päivältä > 9999 mm; Viikko/kuukausi/kokonaissade > 29 999mm

