

## Color Professional Weather station

## Owner's Manual

Thank you for purchasing the new generation of professional weather station. Designed and engineered with the state-of-art technology and components, this instrument will provide accurate and reliable measurement of wind speed & direction, wind chill, daily/weekly/monthly/accumulated rainfall, barometric pressure, weather forecast, indoor/outdoor humidity, temperature, heat index & dew point as well as radio-controlled alarm clock. Read this manual carefully to fully explore the features and functions of the new product.

### ***In this package you will find:***

- One monitor (Receiver)
- One anemometer (Transmitter – transmit wind & outdoor Channel-1 temperature/humidity data)
- One rain gauge (Transmitter – transmit rainfall data)
- Mounting hardware for rain gauge (2 sets of screws & plastic screw plugs)
- Mounting hardware for anemometer (2 pieces of U-shape metal plate, 4 sets of Hex screws & nuts)
- One owner's' manual
- One 6.0V adapter

### **Additional tools needed for installation**

- Small Phillips screwdriver
- Hexagonal Key
- Electric drill
- Pencil
- Level
- Mast, 1 – 1.25 inch (2.54 – 3.18 cm) in diameter (to mount the anemometer)

## Installation

The weather station operates at 433MHz and does not require wire installation among the component parts. To ensure successful installation and the best performance, we recommend you follow the installation instructions in the order they appear in this manual.

### **1. Battery & adapter installation for the monitor (receiver)**

Main Power source: Plug in the adapter jack into the back side of the unit for basic operation and continuous backlight.

Backup Power: Open the battery door and insert 3 pieces of AAA batteries according to the polarity indicated, close the battery cover.

### Sea level pressure setting

After battery/adaptor installation, the monitor will enter sea level pressure setting mode directly and the pressure reading will flash. Press “▲” or “▼” to set the sea level pressure value. Press “PRESSURE” to confirm the setting and exit. This allows the unit to provide a more accurate weather forecast & pressure reading.

You can also set the sea level pressure any time after the installation is completed. For more information, see “WEATHER FORECAST & BAROMETRIC PRESSURE” section.

**Note:** you may obtain the current sea level pressure from the weather web site for your locate area.

## **2. Selecting a location for the anemometer**

Select a mounting location for the anemometer that is:

- Outdoors, not blocked on top or sides, so wind can freely reach the anemometer
- Within 50 meter (164 feet) open area from the monitor. Reduce distance if obstacles is between the anemometer & the monitor

The best location for the anemometer is usually mounted on a mast in an open area where wind is not blocked on top or sides, or above roof level on the building where the monitor is located.

### Testing the effective transmission range

Before mounting the anemometer, measure the distance between the monitor & anemometer and be sure it is within the effective transmission range. It is recommended to perform a simple RF transmission test before mounting.

- 1) Place the monitor in your selected indoor location and install adapter & batteries (see “Battery & adapter installation for the monitor” section above)
- 2) Place the anemometer horizontally in your selected outdoor location. Loosen the screws on the battery door with a small Phillips screwdriver and open the battery door. Insert 2 pieces of AA batteries according to the polarity indicated. Close the battery door and tighten the screws.
- 3) Hold “CHANNEL/SEARCH” button on the monitor for 3 seconds and the wind direction, temperature & humidity icons will flash on the display. The monitor is now searching for all remote sensors.
- 4) If valid wind direction, wind speed and channel-1 temperature/humidity readings are shown on the monitor within 10 minutes, the RF transmission is successful and the anemometer & monitor are within the effective transmission.

If above readings are not shown after 10 minutes of searching, the transmission is failed.

Shorten the distance between the anemometer & monitor. Reset the anemometer by removing all

batteries from the anemometer & wait for 10 seconds before re-installing the batteries again.

Repeat step 3 & 4 until the transmission is successful.

- 5) Remove all batteries from the anemometer before mounting and calibration.

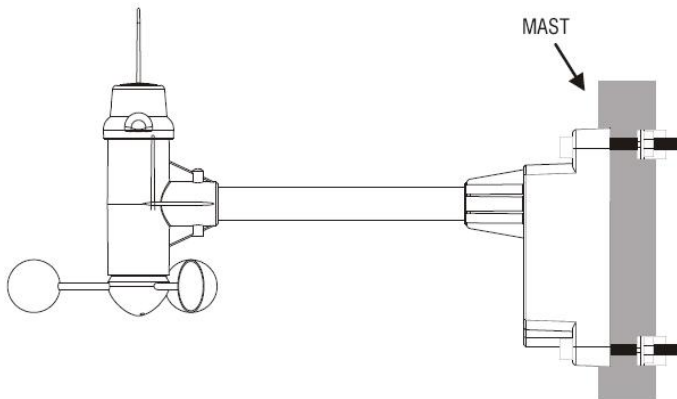
NOTE: Whenever the radio-controlled icon  is flashing on the display, the weather station is receiving radio-controlled clock signal and the RF reception for remote sensors will stop temporary for around 8 minutes. Wait until this icon stops flashing (or disappear) before searching for the remote sensors.

### 3. Mounting the anemometer

**Important:** Before mounting, be sure the monitor & anemometer are within the effective transmission range.

**Note:** To mount the anemometer, you need a mast (not supplied) about 1 – 1.25 inches (2.54 – 3.1 cm) in diameter, and the hardware necessary to fasten it to the mounting location. If you previously installed such a mast (for mounting antenna, for example), you can mount the anemometer on that mast.

1. If necessary, mount and ground a mast as directed in the instructions provided by the mast.
2. Place the supplied U-shape metal plates around the mast. Insert 4 pieces of the supplied Hex screws through the holes of the U-shape plates and the holes on the anemometer's mounting bracket.  
(The wind vane is above the wind cup and the metal bar of the anemometer is in horizontal level)
3. Tighten the supplied Hex nut onto both ends of each screw



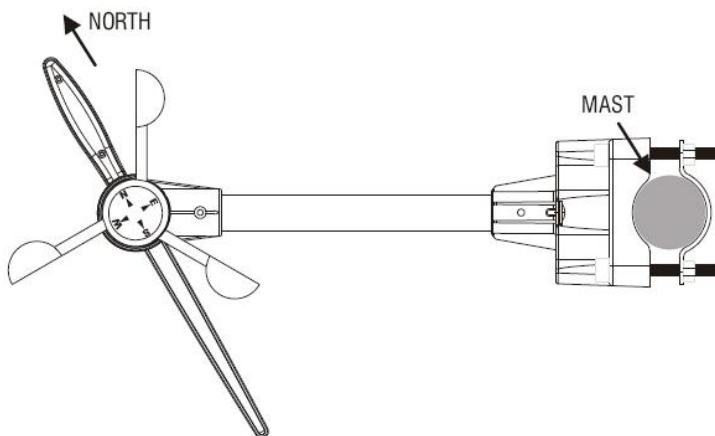
### 4. Calibrating the anemometer & installing batteries

After mounting the anemometer, follow these steps to calibrate the wind direction so that the anemometer properly measures the wind direction and transmit to the monitor. Be sure battery has

been removed from the anemometer before the calibration.

**Important:** The same calibration (step 1 to 5) is needed for the first set up and every battery replacement.

1. After mounting the anemometer, loosen the screws on the battery door with a small screwdriver and open the battery door.
2. Use the compass on the anemometer and turn the wind vane so it is pointing due north.



3. Hold the wind vane pointing due north and do not allow it to turn. Insert 2 pieces of AA batteries according to the polarity indicated. The red LED indicator above the battery cover of the anemometer will flash few times right after battery installation. Be sure the vane is pointing due north at the moment when red LED flashes and the calibration is now completed. Replace the battery cover and tighten the screws.
4. If the wind vane is not pointing due north when the red LED first flashes, remove batteries and repeat step 2 & 3.
5. Hold "CHANNEL/SEARCH" buttons on the monitor to search for remote transmitter. Wind direction, wind speed, wind chill & channel-1 temperature/humidity readings will appear within 10 minutes if the RF transmission is successful.

5. **Selecting a location for the rain gauge**

Select a mounting location for the rain gauge that is:

- a flat, level surface and look for a location where the rain gauge can be placed 1 meter or more above ground level.
- within 30 meter (100 feet) open area from the monitor. Reduce distance if obstacles is between

the rain gauge & the monitor

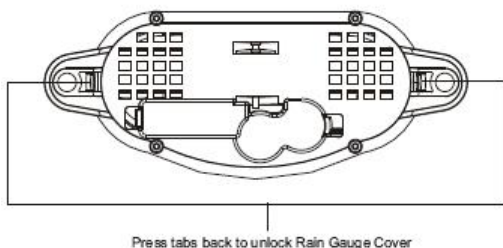
- in an area not blocked on the top or sides, so rain can freely reach the rain gauge (for example, not under an overhang or too close to a building or fence)

#### **Cautions:**

- To prevent false rainfall readings caused by water splashes, do not choose a location that is not level or that is too close to the ground, a swimming pool, lawn sprinklers, or anywhere water might accumulate or run off
- The screen in the cylinder of the rain gauge filters most debris (such as leaves) that might fall into the rain gauge. To avoid frequent build-up of debris in the cylinder, do not mount the rain gauge too close to the trees or plants

#### **6. Battery Installation for the rain gauge**

1. Press the tabs back as indicated below to unlock the rain gauge cover



2. Lift the rain gauge cover off its base. Then carefully remove the packing tape from the bucket assembly
3. Open battery cover and insert 2 pieces of AA batteries according to the polarity indicated. Close the battery cover
4. Replace & lock the rain gauge cover on the base
5. Hold "CHANNEL/SEARCH" button on the monitor for 3 seconds and the total rainfall "-- --" will flash. The monitor is now searching for all remote sensors. Total rainfall reading (in this case "0" mm) will appear within 2 minutes if the RF transmission is successful and the monitor & rain gauge are now within the effective transmission range.
6. If total rainfall "-- --" stop flashing and stay on the display after 2 minutes of searching, the RF transmission is failed. Shorten the distance between the monitor & rain gauge. Reset the rain gauge by removing all batteries from the rain gauge and wait for 10 seconds before re-installing the batteries again. Then repeat step 5 (& 6) until the RF communication is completed.

**NOTE:** Whenever the radio-controlled icon  is flashing on the display, the weather station is receiving radio-controlled clock signal and the RF reception for remote sensors will stop temporary for around 8 minutes. Wait until this icon stops flashing (or disappear) before

**searching for the remote sensors.**

**7. Mounting the rain gauge**

Before mounting the rain gauge, be sure the rain gauge & monitor are within the transmission effective range and batteries are installed.

1. Hold the base of the rain gauge flat against the mounting surface then use a level to make sure the rain gauge (as it rest on the mounting surface) is horizontally level.
2. Use a pencil to trace the inside of the mounting holes on the base of the rain gauge to mark the screw locations.
3. Drill a hole in the center of each marked location and insert the supplied plastic screw plugs
4. Hold the rain gauge against the mounting surface so the holes on the base are aligned with the plugs, then thread the supplied washer head screws into each hole and use a screwdriver to tighten them.

**8. Installing additional remote thermo-hygrometer sensor(s)**

Additional remote thermo-hygrometer sensors can be purchased separately (not supplied in the package).

1. Select a location for the remote thermo-hygrometer that is within the effective transmission range of 100 meters (328 feet). Shorten the distance if obstacle is between the monitor & remote sensor.
2. Use a small screwdriver to loosen the screws on the battery door of the remote sensor. Insert 2 pieces of AAA batteries according to the polarity indicated.
3. Assign channel 2 or 3 to the remote sensor by setting the slide switch inside the battery compartment. (Channel 1 is used by the anemometer and should not be assigned to the new remote thermo-hygrometer)
4. Press "Tx" button inside the battery compartment of the remote sensor to transmit temperature & humidity data to the monitor. Then close the battery door and tighten the screws.
5. Hold "CHANNEL/SEARCH" button on the monitor to search for all remote sensors. The temperature & humidity readings of your selected channel number will be displayed on the monitor if RF transmission is successful.

**OPERATION**

**Name and Functions of Buttons:**

|            | <u><b>Press Functions</b></u>            | <u><b>Hold 3 seconds</b></u> |
|------------|------------------------------------------|------------------------------|
| RAIN/CLEAR | Read daily/monthly/weekly/total rainfall | Clear rainfall record        |

|                                                                                                |                                                                                                                                 |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| RAIN HISTORY                                                                                   | Read current & past 6 days, weeks or months rainfall data                                                                       |                                                            |
| WIND                                                                                           | Read average & gust wind speed                                                                                                  |                                                            |
| WIND ALARM                                                                                     | Read high gust wind alarm and low wind chill alarm                                                                              | Enter high wind speed alarm & low wind chill alarm setting |
| PRESSURE                                                                                       | Toggle pressure unit hPa, inHg & mb                                                                                             | Sea level pressure setting                                 |
| CHANNEL/<br>SEARCH                                                                             | Select indoor, Channel 1, 2, 3 or auto scroll  | Search for all remote sensors                              |
| MEMORY                                                                                         | Read maximum/minimum records                                                                                                    | Clear memory record                                        |
| HEAT INDEX/<br>DEW POINT                                                                       | Read Heat Index & Dew Point                                                                                                     |                                                            |
| CLOCK                                                                                          | Read time, calendar and day-of-week                                                                                             | Set Clock & Calendar                                       |
| ALARM                                                                                          | Read alarm time; enable/disable alarm                                                                                           | Alarm time setting                                         |
| ▲ UP                                                                                           | 1 step forward in setting                                                                                                       | Fast advance                                               |
| ▼ Down                                                                                         | 1 step backward in setting                                                                                                      | Fast backward                                              |
| SNOOZE/LIGHT                                                                                   | Trigger snooze alarm & extend backlight                                                                                         |                                                            |
| WIND ALARM  | Enable/disable high gust wind alarm & low wind chill alarm                                                                      |                                                            |
| WIND UNIT                                                                                      | Toggle wind speed unit between Beaufort, mph, m/s, km/h & knot                                                                  |                                                            |
|             | Search for Radio-Controlled time                                                                                                |                                                            |

## CONNECTING WITH REMOTE SENSORS

The weather station uses 433MHz radio signals to send and receive weather data between the monitors and remote sensors.

After battery/adaptor installation, the monitor will automatically search for remote sensors.

You can also enforce a searching mode by holding "CHANNEL/SEARCH" on the monitor.

Follow the instruction in the "INSTALLATION" section to set up the sensors and wireless connection. If the connection cannot be established, reset the remote sensor by removing the batteries from the sensor. Wait for 10 seconds and reinstall the batteries. Then hold "CHANNEL/SEARCH" on the monitor to search for the sensors. If that continues to fail, shorten the distance between the sensor & monitor and reinstall the sensors if necessary (Details refer "INSTALLATION" section)

**NOTE:** Whenever the radio-controlled icon  is flashing on the display, the weather station is receiving radio-controlled clock signal and the RF reception for remote sensors will stop temporary for around 8 minutes. Wait until this icon stops flashing (or disappear) before searching for the remote sensors.

### Anemometer (with built-in temperature & humidity sensor):

**Important:** Wind direction calibration is needed whenever the anemometer is reset (or during battery replacement)

#### Searching mode display:

Wind direction, temperature & humidity information will flash

#### RF Connection completed:

Valid wind speed/direction & Ch-1 temperature/humidity readings appear

(It may take up to 10 minutes to receive all wind speed/direction & Ch-1 temperature/humidity readings during the searching mode)

#### RF Connection failed:

"- - -" wind speed appears; no wind direction. Unable to display Ch-1 temperature & humidity

### Rain Gauge:

#### Searching mode display:

Total rainfall information will flash

#### RF connection completed:

Valid total rainfall reading appears

#### RF connection failed:

"- - -" stops flashing & stays on the total rainfall display (previous daily/weekly/monthly rainfall readings

remain in record)

#### **Additional remote thermo-hygrometer sensor:**

Additional remote thermo-hygrometer sensors can be purchased separately (not supplied in the package).

**Important:** Select Ch-2 or 3 for additional remote thermo-hygrometer sensor since Ch-1 has been assigned to the anemometer.

#### **Searching mode display:**

Temperature & humidity information will flash

#### **RF Connection completed:**

Valid temperature/humidity readings of your selected channel appear

#### **RF Connection failed:**

Unable to display the temperature & humidity readings of your selected channel

### **WEATHER FORECAST & BAROMETRIC PRESSURE**

The unit predicts weather condition of the next 12 – 24 hours based on the change of atmospheric pressure. The coverage area is around 30 – 50 km. The weather forecast is based on atmospheric pressure change and is about 70-75% correct. As weather conditions cannot be 100% correctly forecasted, we cannot be responsible for any loss caused by an incorrect forecast.



SUNNY



PARTLY CLOUDY



CLOUDY



RAINY



STORMY

To obtain an accurate weather forecast & barometric pressure reading, you need to input your current local sea level pressure. After battery/adaptor installation, it will enter sea level pressure setting directly and the pressure reading will flash. Press “▲” or “▼” to set the value and press “PRESSURE” to confirm and exit.

You can also hold “PRESSURE” button to enter sea level pressure setting in normal display mode. Press “▲” or “▼” to set the value and press “PRESSURE” to confirm and exit.

Press PRESSURE button to select pressure unit between hPa, inHg & mb.

**Note:** you may obtain your current local sea level pressure information from the weather web site.

### **IN/OUT TEMPERATURE & HUMIDITY**

Temperature & humidity readings are shown on the upper right of the display.

Press "CHANNEL/SEARCH" repeatedly to select indoor, Ch1, Ch2, Ch3 or auto-channel scrolling  display modes.

Note: The outdoor temperature & humidity sensor is built inside the anemometer and is assigned to channel 1. Additional remote thermo-hygrometer sensor(s) can be purchased separately and they should be assigned to Ch-2 or 3 only.

### ICE ALERT

Ice alert indicator  appears on the display next to the wind chill reading when outdoor channel-1 temperature falls to or below 4C (or 39.2F). It provides an early alert for possible icy road condition to driver.

### IN/OUT HEAT INDEX

Heat Index combines the effects of heat and humidity. It is the apparent temperature of how hot the heat-humidity combination makes it feels.

Press "Heat Index/Dew Point" button once to show the respective indoor or outdoor heat index on the display. "HEAT INDEX" icon will appear.

Note: Heat index display range: 14C to 60C

(It shows LLL when heat index is below 14C or HHH when above 60C)

### IN/OUT DEW POINT

Dew point is the saturation point of the air, or the temperature to which the air has to be cooled in order to get condensation.

Press HEAT INDEX / DEW POINT button twice to show the respective indoor or outdoor dew point reading on the display. "DEW POINT" icon will appear.

Note: Dew point display range: 0C to 60C

(It shows LLL when dew point is below 0C and HHH when above 60C)

### DAILY, WEEKLY, MONTHLY & ACCUMULATED RAINFALL

The wireless rain gauge provides daily, weekly, monthly and accumulated rainfall measurements.

Press "RAIN/CLEAR" repeatedly to switch between the different modes and the corresponding "DAILY", "WEEKLY", "MONTHLY" or "TOTAL" icon will appear indicating your current display mode.

In daily, weekly or monthly rainfall display, hold "RAIN/CLEAR" to clear all daily, weekly & monthly rainfall reading to zero. In total rainfall display, hold "RAIN/CLEAR" to clear total rainfall reading.

### RAINFALL HISTORY

This unit has a large capacity memory that can store and display:

- Daily rainfall (up to last six days as well as current day)
- Weekly rainfall (up to last six weeks as well as current week)

- Monthly rainfall (up to last six months as well as current month)

Press "RAIN" to select daily, weekly or monthly rainfall display mode. Press "RAIN HISTORY" repeatedly to scroll through the current & last 6 days/weeks/months data corresponding to your selected rainfall mode. On the bar chart display, the "0" represents the current period. -1, -2, etc indicate the prior periods. The precise rainfall reading of the selected period will be shown on the display.

Example 1:

In April, press "RAIN HISTORY" repeatedly in the monthly rainfall mode until "-3" bar chart is shown. The bar chart and reading indicate the monthly rainfall record in January (from 1st Jan to 31st Jan)

Example 2:

On Wednesday, press "RAIN HISTORY" repeatedly in the weekly rainfall mode until "-1" bar chart is shown. The bar chart and reading indicate the weekly rainfall recorded last week (from last Sunday to last Saturday).

Example 3:

On Friday, press "RAIN HISTORY" repeatedly in the daily rainfall mode until "-2" bar chart is shown. The bar chart and reading indicate the daily rainfall record on this Wednesday.

## WIND SPEED & DIRECTION

The weather station uses the anemometer to sample the wind speed and direction. You can set the monitor to display the wind speed in miles per hour (mph), kilometers per hour (km/h), meters per second (m/s), knots and Beaufort. Press "WIND UNIT" on the back casing until the desired unit appears.

The monitor displays 16 wind directions (N for north, S for south, SW for south-west and so on). Press "WIND" to select gust & average wind speed display.

Wind direction: Average wind direction over a 2-minute period

Average wind speed: Average wind speed over a 2-minute period

Gust wind speed: Maximum wind speed over a 10-minute period

| Beaufort | Knots   | Wave height (meter) | Wave height (feet) | WMO description | Effects observed on the sea                                    |
|----------|---------|---------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| 0        | Under 1 | -                   | -                  | Clam            | Sea is like a mirror                                           |
| 1        | 1 – 3   | 0.07                | 0.25               | Light air       | Ripples with appearance of scales; no foam crests              |
| 2        | 4 – 6   | 0.15 – 0.3          | 0.5 – 1            | Light breeze    | Small wavelets; crests of glassy appearance, not breaking      |
| 3        | 7 – 10  | 0.6 – 0.9           | 2 – 3              | Gentle breeze   | Large wavelets; crests begin to break; scattered whitecaps     |
| 4        | 11 – 16 | 1 – 1.5             | 3.5 – 5            | Moderate breeze | Small waves, becoming longer; numerous whitecaps               |
| 5        | 17 – 21 | 1.8 – 2.4           | 6 – 8              | Fresh breeze    | Moderate waves, taking longer form; many whitecaps; some spray |
| 6        | 22 – 27 | 2.9 – 4             | 9.5 – 13           | Strong breeze   | Larger waves forming; whitecaps                                |

|    |           |             |           |             |                                                                                                                                                        |
|----|-----------|-------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           |             |           |             | everywhere; more spray                                                                                                                                 |
| 7  | 28 – 33   | 4.1 – 5.8   | 13.5 – 19 | Near gale   | Sea heaps up; white foam from breaking waves begins to be blown in streaks                                                                             |
| 8  | 34 – 40   | 5.5 – 7.6   | 18 – 25   | Gale        | Moderately high waves of greater length; edges of crests begin to break into spindrift; foam is blown in well-marked streaks                           |
| 9  | 41 – 47   | 7 – 9.7     | 23 – 32   | Strong Gale | High waves; sea begins to roll; dense streaks of foam; spray may begin to reduce visibility                                                            |
| 10 | 48 – 55   | 8.8 – 12.5  | 29 – 41   | Storm       | Very high waves with overhanging crests; sea takes white appearance as foam is blown in very dense streaks; rolling is heavy and visibility is reduced |
| 11 | 56 – 63   | 11.2 – 15.8 | 37 – 52   | Violent     | Exceptionally high waves; sea covered with white foam patches; visibility further reduced                                                              |
| 12 | 64 & over | 13.7 & over | 45 & over | Hurricane   | Air filled with foam; sea completely white with driving spray; visibility greatly reduced                                                              |

*(Reference table based on observations of the effects of the wind)*

## WIND CHILL

Wind chill is the apparent temperature felt on exposed skin due to the combination of air temperature and wind speed. The wind chill reading on the monitor is calculated based on the temperature measured from the anemometer (channel-1) and the average wind speed.

## GUST WIND & WIND CHILL ALARM

### High Gust Wind Alarm

You can set the monitor to sound an alarm for about 1 minute when gust wind reaches or exceeds a set limit. Press “WIND ALARM” to silence the alarm sound. The related high alarm icons will continue to flash until the alarm condition is no longer met.

### High Gust Wind Alarm Setting:

- Press “WIND ALARM” to show high gust wind alarm display. “ALARM” icons appear in the gust wind display area
- Hold “WIND ALARM” button to enter its setting mode and gust wind digits will flash
- Press “▲” or “▼” to set the value
- Press “WIND ALARM” to confirm setting and exit

Press “WIND AL  repeatedly to enable or disable the gust alarm. “ HI” appears when it is enabled.

### Low Wind Chill Alarm

You can also set the monitor to sound an alarm for about 1 minute when the wind chill reaches or falls below the set limit. Press “WIND ALARM” to silence the alarm sound. The related low alarm icon will continue to flash until the alarm condition is no longer met.

### Low Wind Chill Alarm Setting:

- Press "WIND ALARM" repeatedly so "ALARM" icons appear in the wind chill display area
- Hold "WIND ALARM" button to enter its setting mode and the wind chill digits will flash
- Press "▲" or "▼" to set the value
- Press "WIND ALARM" to confirm setting and exit

Press "WIND AL  repeatedly to enable or disable the wind chill alarm. " Lo" appears when it is enabled.

## MAXIMUM & MINIMUM RECORDS

Press "MEMORY" repeatedly to view the maximum & minimum values of temperature, humidity, heat index, dew point, wind speed & wind chill readings. The corresponding "MAX" and "MIN" icons will appear. To clear the memory record, hold "MEMORY" in the max/min display mode

## RADIO-CONTROLLED CLOCK

The unit will start synchronizing the radio-controlled clock after battery/adaptor installation. The antenna icon will flash during synchronization. If the reception of radio-controlled time is successful, antenna

icon with full signal strength  will appear on screen. The radio-controlled clock will have a daily synchronization at 02:03 & 03:03 everyday. Each reception cycle is around 2.5 to 10 minutes.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  | Antenna icon disappear |
| Searching for Radio-Controlled Clock Signal                                       | Reception is successful                                                           | Reception is fail                                                                 | Reception is disabled  |

Antenna icon without signal strength indicates the past reception is not successful (Daily synchronization is still enabled). To enforce searching of radio-controlled time signal immediately, press " repeatedly until the antenna icon flashes. If reception continues to fail, try other locations later. Place the unit away from source of interference such as mobile phones, appliances, TV etc.

To disable the radio-controlled time reception and stop the daily synchronization, continue pressing " until the antenna icon disappears.

## CLOCK & CALENDAR

Press "CLOCK" to toggle display between time, calendar and day of the week.

### Clock & calendar setting:

Note: You need to set clock & calendar when your weather station cannot receive radio-controlled time signal in your location.

- Hold "CLOCK " button to enter clock setting mode.
- Using "▲" or "▼" to adjust and "CLOCK" to confirm, the following values can be set in sequence:

12/24hr format > Hr > Min > Yr > D/M or M/D format > Month > Date > EXIT

## HOME TIME, WORLD (ZONE) TIME

Hold "ZONE" to enter world (zone) time setting mode. Press "▲" or "▼" to enter the desired hour offset value from -12 to +12 hours. Press "ZONE" to confirm each setting.

Press "ZONE" button to toggle between home (radio-controlled) time and world (zone) time. "ZONE" icon appears when world (zone) time is selected. When zone time is not used, set zone time to "0".

## ALARM SETTING

Press "ALARM" button to show alarm time and the "ALARM" icon will appear. Press again to enable or disable the alarm. Bell icon "▲" appears when alarm is enabled.

Hold "ALARM" to enter alarm time setting mode. Press "▲" or "▼" to enter the desired Hour/ Min values and press "ALARM" to confirm setting.

## SNOOZE & BACKLIGHT

When alarm is going off, press SNOOZE/ LIGHT to trigger snooze function and "Zz" icon will appear. To stop alarm for one day, press "ALARM" key.

Once adapter is connected to the monitor, it will provide continuous backlight to the display

Press SNOOZE/LIGHT for an extended backlight if adapter is not connected.

## LOW BATTERY INDICATION

Low battery indication is available for the monitor itself and all of the remote sensors. Replace the batteries and follow the setup procedure in this instruction manual.

**Important:** Wind direction calibration is required for the anemometer during battery replacement (Details refer "Calibrating the anemometer & installing batteries" section)

## BATTERY DISPOSAL

Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.

Please disposal of old, defective batteries in an environmentally friendly manner in accordance with the relevant legislation.

## IMPORTANT NOTE:

Warning! The weather station and the outside sensor contain sensitive electronic components. Radio waves transmitted e.g. from mobile telephones, walkie talkies, radios, WiFi, remote controls or microwaves may influence the transmission distance of the weather station and the outside sensor and lead to a shorter reception range. It is therefore important to keep as great distance as possible between the devices of the weather station and the outside sensor and the devices which send out

radio waves. We do not guarantee the maximum specified transmission range between the weather station and the outside sensors due to the radio frequency interference in the environment.

## SPECIFICATIONS

|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indoor Temperature          | : 0 C to + 50 C (+32 F to +122 F)                                                                                         |
| Outdoor Temperature         | : -20 C to +60 C (-4 F to +140 F)                                                                                         |
| Heat Index                  | : 14C to 60C<br>(shows LLL when heat index below 14C & HHH when above 60C)                                                |
| Dew Point                   | : 0C to 60C<br>(shows LLL when dew point below 0C & HHH when above 60C)                                                   |
| Temperature Resolution      | : 0.1 degree C                                                                                                            |
| Indoor & Outdoor Humidity   | : 20% - 99% RH                                                                                                            |
| Humidity Resolution         | : 1% RH                                                                                                                   |
| Channel for Temp & Humidity | : maximum 3                                                                                                               |
| Wind speed range            | : 0 – 30m/s<br>: 0 – 108 km/h<br>: 0 – 67 mph<br>: 0 – 58.3 knot<br>: 0 - 11 Beaufort                                     |
| Rain Gauge reading          | : 0 – 9999 mm                                                                                                             |
| Transmission (Anemometer)   | : up to 50M (164 feet) in open area                                                                                       |
| Transmission (Rain Gauge)   | : up to 30M (98 feet) in open area (1m above ground level)                                                                |
| Clock                       | : DCF77 Radio-Controlled, Quartz back-up                                                                                  |
| Power                       | : 3 pieces AAA batteries & 1 piece 6.0V adapter for monitor<br>: 2 piece AA for anemometer<br>: 2 piece AA for rain gauge |



## Professioneel kleurenweerstation

## Gebruikershandleiding

Hartelijk dank voor uw aankoop van dit geavanceerde professioneel weerstation. Dit instrument is ontworpen en vervaardigd met geavanceerde technologie en onderdelen en biedt nauwkeurige en betrouwbare metingen van de windsnelheid en windrichting, gevoelstemperatuur, dagelijkse/wekelijkse/maandelijks/cumulatieve hoeveelheid regen, luchtdruk, weersvoorspelling, vochtigheid binnen en buiten, temperatuur, hitte-index en dauwpunt plus een radiogestuurde wekker. Lees deze handleiding zorgvuldig door zodat u de eigenschappen en functies van dit nieuwe product door en door leert kennen.

### ***Deze verpakking bevat:***

Eén controle-unit (ontvanger)

Eén windmeter (zender - verzendt gegevens over de wind en buitentemperatuur/-vochtigheid van kanaal 1)

Eén regenmeter (zender - verzendt gegevens over de hoeveelheid regen)

Onderdelen voor montage van regenmeter (2 sets schroeven en bijbehorende plastic pluggen)

Onderdelen voor montage van windmeter (2 U-vormige metalen platen, 4 sets zeskantbouten en moeren)

Eén gebruikershandleiding

Eén adapter van 6,0 V

### **Aanvullend benodigd gereedschap voor de installatie**

- Kleine kruiskopschroevendraaier
- Inbussleutel
- Elektrische boor
- Potlood
- Waterpas
- Mast met een diameter van 2,54 - 3,18 cm (1 - 1,25 inch) voor montage van de windmeter

## Installatie

Het weerstation werkt op een radiofrequentie van 433 MHz en heeft geen bedrading nodig. Voor een goede installatie en optimale prestaties raden wij u aan de installatie-instructies te volgen in de volgorde zoals ze in deze handleiding voorkomen.

## **1. Batterij en adapter plaatsen voor de controle-unit (ontvanger)**

Netspanningsbron: sluit de adapteraansluiting aan op de achterzijde van het apparaat voor basisbediening en continue achtergrondverlichting.

Back-upvoeding: open de batterijklep, plaats 3 AAA-batterijen volgens de aangegeven polariteit en sluit de batterijklep.

### **De druk op zeeniveau instellen**

Nadat u de batterij/adapter hebt geplaatst, schakelt de controle-unit direct naar de modus voor het instellen van de druk op zeeniveau en begint de drukmeting te knipperen. Druk op "▲" of "▼" om de druk op zeeniveau in te stellen. Druk op "PRESSURE" om de instelling te bevestigen en het scherm te verlaten. Op deze manier kan het apparaat nauwkeurigere metingen voor de weersvoorspelling en de druk geven.

U kunt de druk op zeeniveau ook instellen op elk gewenst moment nadat de installatie is voltooid. Zie het gedeelte "WEERSVOORSPELLING EN LUCHTDRUK" voor meer informatie.

**Opmerking:** u kunt de huidige druk op zeeniveau verkrijgen van een weerwebsite voor uw regio.

## **2. Een locatie voor de windmeter selecteren**

Selecteer voor de montage van de windmeter een locatie die:

- buitenshuis is en niet wordt geblokkeerd aan de boven- of zijkant, zodat de wind ongehinderd de windmeter kan bereiken;
- zich binnen 50 meter in een open gebied van de controle-unit bevindt. Verklein de afstand als er zich obstakels tussen de windmeter en de controle-unit bevinden.

De windmeter bevindt doorgaans zich op de beste locatie als deze wordt gemonteerd aan een mast in een open gebied waar de wind aan de boven- of zijkant niet wordt geblokkeerd of boven het dakniveau op het gebouw waar de controle-unit zich bevindt.

### **Het effectieve zendbereik testen**

Voordat u de windmeter monteert, moet u eerst de afstand tussen de controle-unit en de windmeter meten, zodat u zeker weet dat de afstand binnen het effectieve zendbereik ligt. Het wordt aanbevolen om een eenvoudige RF-zendtest uit te voeren voordat u de windmeter plaatst.

- 1) Plaats de controle-unit op de gewenste locatie binnenshuis en plaats de adapter en batterijen (zie het bovenstaande gedeelte "Batterij en adapter plaatsen voor de controle-unit").
- 2) Plaats de windmeter horizontaal op de gewenste locatie buitenshuis. Draai de schroeven van de batterijklep los met een kleine kruiskopschroevendraaier en open de batterijklep. Plaats 2 AA-batterijen volgens de aangegeven polariteit. Sluit de batterijklep en draai de schroeven vast.
- 3) Houd de knop "CHANNEL/SEARCH" op de controle-unit 3 seconden ingedrukt. De pictogrammen voor de windrichting, temperatuur en vochtigheid op het display gaan vervolgens knipperen. De

controle-unit zoekt nu naar alle externe sensoren.

- 4) Als geldige meetgegevens voor de windrichting, windsnelheid en temperatuur/vochtigheid van kanaal 1 binnen 10 minuten op de controle-unit verschijnen, is de RF-verzending gelukt en bevinden de windmeter en de controle-unit zich binnen het effectieve zendbereik.

Als de bovenstaande metingen niet binnen 10 minuten na het zoeken naar sensoren worden weergegeven, is het verzenden mislukt.

Verklein de afstand tussen de windmeter en de controle-unit. Stel de windmeter opnieuw in door alle batterijen uit de windmeter te verwijderen en wacht 10 seconden voordat u de batterijen opnieuw plaatst. Herhaal stap 3 en 4 tot het verzenden is gelukt.

- 5) Verwijder alle batterijen uit de windmeter voordat u de windmeter monteert en kalibreert.

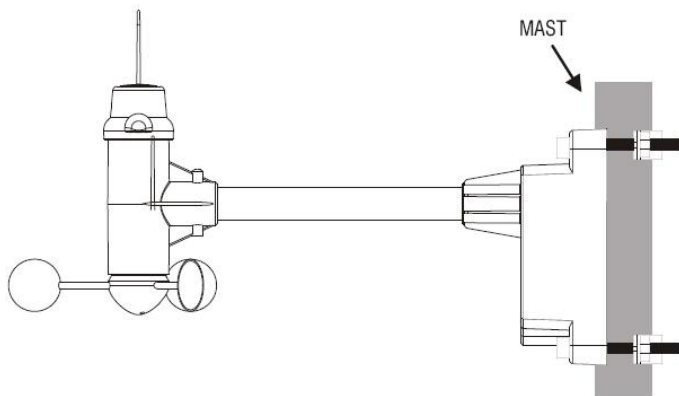
OPMERKING: Wanneer het pictogram voor radiosturing  op het display knippert, ontvangt het weerstation radiogestuurde kloksignalen en wordt de RF-ontvangst voor externe sensoren ongeveer 8 minuten tijdelijk gestopt. Wacht tot dit pictogram niet meer knippert (of verdwijnt) voordat u zoekt naar de externe sensoren.

### 3. De windmeter monteren

**Belangrijk:** controleer voordat u de windmeter monteert of de controle-unit en de windmeter zich binnen het effectieve zendbereik bevinden.

**Opmerking:** voor de montage van de windmeter hebt u een mast nodig (niet meegeleverd) met een diameter van circa 2,54 - 3,1 cm (1 - 1,25 inch) en de benodigde gereedschappen om de windmeter aan de montagelocatie te bevestigen. Als u al eerder een dergelijke mast hebt geïnstalleerd (bijv. voor een antenne), kunt u de windmeter aan die mast monteren.

1. Monteer en aard indien nodig een mast volgens de instructies die bij de mast zijn geleverd.
2. Plaats de meegeleverde U-vormige metalen platen rondom de mast. Plaats vier meegeleverde zeskantbouten in de gaten van de U-vormige platen en in de gaten van de montagebeugel van de windmeter.  
(De windvaan bevindt zich boven de windcups en de metalen stang van de windmeter is waterpas in horizontale positie.)
3. Draai de meegeleverde zeskantmoeren aan beide zijden van elke bout vast.



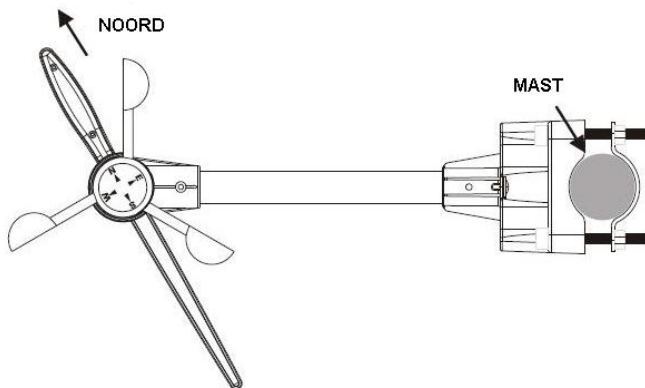
#### 4. De windmeter kalibreren en batterijen plaatsen

Volg na het monteren van de windmeter deze stappen om de windrichting zodanig te kalibreren dat de windmeter de windrichting correct kan meten en de meetgegevens naar de controle-unit kan verzenden.

Controleer vóór de kalibratie of de batterijen uit de windmeter zijn verwijderd.

**Belangrijk:** deze kalibratie (stap 1 t/m 5) moet ook bij de eerste installatie en na elke vervanging van de batterijen worden uitgevoerd.

1. Draai na montage van de windmeter de schroeven van de batterijklep los met een kleine kruiskopschroevendraaier en open de batterijklep.
2. Draai de windvaan zodat deze naar het noorden wijst. Gebruik hiervoor het kompas op de windmeter.



3. Zorg dat de windvaan naar het noorden blijft wijzen en laat deze niet naar een andere richting draaien. Plaats 2 AA-batterijen volgens de aangegeven polariteit. De rode LED-indicator boven de batterijklep van de windmeter knippert een paar keer direct nadat de batterijen zijn geplaatst. Zorg dat de windvaan naar het noorden wijst op het moment dat de rode LED knippert. De kalibratie is nu voltooid. Plaats de batterijklep terug en draai de schroeven vast.
4. Als de windvaan niet naar het noorden wijst op het moment dat de rode LED knippert, verwijdt u de batterijen en herhaalt u stap 2 en 3.
5. Houd de knop "CHANNEL/SEARCH op de "controle-unit ingedrukt om naar de externe zender te zoeken. Als de RF-verzending is gelukt, verschijnen de meetgegevens voor de windrichting, windsnelheid, gevoelstemperatuur en temperatuur/vochtigheid van kanaal 1 binnen 10 minuten.

## **5. Een locatie voor de regenmeter selecteren**

Selecteer voor de montage van de regenmeter een locatie:

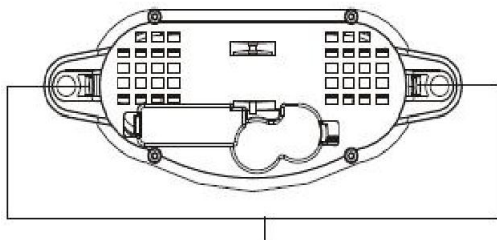
- met een vlakke ondergrond die waterpas is en die de mogelijkheid biedt om de regenmeter 1 meter of meer boven het grondniveau te plaatsen;
- die zich binnen 30 meter in een open gebied van de controle-unit bevindt. Verklein de afstand als er zich obstakels tussen de regenmeter en de controle-unit bevinden.
- in een gebied waar de regenmeter aan de boven- of zijkant niet wordt geblokkeerd, zodat de regen ongehinderd de meter kan bereiken (dus niet onder een overhangend gedeelte of dicht bij een gebouw of hekwerk).

**Let op:**

- Ter voorkoming van onjuiste regenmetingen door spatwater dient u ervoor te zorgen dat de regenmeter op een vlakke ondergrond is geplaatst en zich niet te dicht bij de grond, een zwembad, sproeiers of andere locaties bevindt waar water zich kan verzamelen of wegvloeien.
- De zeef in de cilinder van de regenmeter filtert het meeste afval (zoals bladeren) dat in de regenmeter kan vallen. Om regelmatige opeenhoping van afval in de cilinder te voorkomen, dient u de regenmeter niet te dicht bij bomen of planten te plaatsen.

## **6. Batterijen voor de regenmeter plaatsen**

1. Druk de lipjes terug zoals hieronder wordt aangegeven om de behuizing van de regenmeter te verwijderen.



Druk de lipjes terug om de behuizing van de regenmeter te verwijderen.

2. Til de behuizing van de regenmeter op. Verwijder voorzichtig de verpakkingstape van de verzamelbak.
3. Open de batterijklep en plaats 2 AA-batterijen volgens de aangegeven polariteit. Sluit de batterijklep.
4. Plaats de behuizing van de regenmeter terug en zorg dat de behuizing goed vast zit.
5. Houd de knop "CHANNEL/SEARCH" op de controle-unit 3 seconden ingedrukt. De meting voor de totale hoeveelheid regen "- - -" begint vervolgens te knipperen. De controle-unit zoekt nu naar alle externe sensoren. Als de meting van de totale hoeveelheid regen (in dit geval "0" mm) binnen 2 minuten verschijnt, is de RF-verzending gelukt en bevinden de controle-unit en de regenmeter zich binnen het effectieve zendbereik.
6. Als de meting voor de totale hoeveelheid regen "- - -" ophoudt met knipperen en op het display blijft staan nadat er 2 minuten voor het zoeken zijn verstreken, is de RF-verzending mislukt. Verklein de afstand tussen de controle-unit en de regenmeter. Stel de regenmeter opnieuw in door alle batterijen uit de regenmeter te verwijderen en wacht 10 seconden voordat u de batterijen opnieuw plaatst. Herhaal vervolgens stap 5 (en 6) tot de RF-communicatie is gelukt.

**OPMERKING:** Wanneer het pictogram voor radiosturing  op het display knippert, ontvangt het weerstation radiogestuurde kloksignalen en wordt de RF-ontvangst voor externe sensoren ongeveer 8 minuten tijdelijk gestopt. Wacht tot dit pictogram niet meer knippert (of verdwijnt) voordat u zoekt naar de externe sensoren.

## 7. De regenmeter monteren

Controleer voordat u de regenmeter monteert of de regenmeter en de controle-unit zich binnen het effectieve zendbereik bevinden en voorzien zijn van batterijen.

1. Houd de bodemplaat van de regenmeter plat tegen het montagevlak en controleer met een waterpas of de regenmeter (terwijl deze op het montagevlak rust) horizontaal waterpas is.
2. Gebruik een potlood om de montagegaten in de bodemplaat van de regenmeter af te tekenen, zodat u weet waar de schroeven moeten komen.

3. Boor een gat in het midden van elke afgetekend montagegat en duw de meegeleverde plastic pluggen in de boorgaten.
4. Plaats de regenmeter op het montagevlak zodat de gaten op de bodemplaat zijn uitgelijnd met de pluggen. Draai vervolgens de meegeleverde schroeven in elk gat en gebruik een schroevendraaier om ze vast te draaien.

## **8. Extra externe thermo-/hygrosensor(en) installeren**

Extra externe thermo-/hygrosensoren zijn apart verkrijgbaar (niet meegeleverd in de verpakking).

1. Selecteer een locatie voor de externe thermo-/hygrosensor. Deze locatie dient zich binnen het effectieve zendbereik van 100 meter te bevinden. Verklein de afstand als er zich obstakels tussen de controle-unit en de externe sensor bevinden.
2. Gebruik een kleine schroevendraaier om de schroeven op de batterijklep van de externe sensor los te draaien. Plaats 2 AAA-batterijen volgens de aangegeven polariteit.
3. Wijs kanaal 2 of 3 toe aan de externe sensor door de schuifschakelaar in het batterijvak in de juiste stand te zetten. (Kanaal 1 is al in gebruik door de windmeter en mag niet aan een nieuwe externe thermo-/hygrosensor worden toegewezen.)
4. Druk op de knop "Tx" in het batterijvak van de externe sensor om de temperatuur- en vochtigheidsgegevens naar de controle-unit te verzenden. Sluit vervolgens de batterijklep en draai de schroeven vast.
5. Houd de knop "CHANNEL/SEARCH" op de controle-unit ingedrukt om naar alle externe sensoren te zoeken. Als de RF-verzending is gelukt, worden de metingen van de temperatuur en vochtigheid van het geselecteerde kanaalnummer weergegeven op de controle-unit.

## **BEDIENING**

### **Namen en functies van knoppen:**

|                            | <b><u>Functies bij indrukken</u></b>                                                                | <b><u>3 seconden ingedrukt houden</u></b>  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b><u>RAIN/CLEAR</u></b>   | Dagelijkse/wekelijkse/maandelijkse/totale hoeveelheid regen aflezen.                                | Registraties van hoeveelheid regen Wissen. |
| <b><u>RAIN HISTORY</u></b> | Gegevens voor de hoeveelheid regen van huidige dag, de afgelopen 6 dagen, weken of maanden aflezen. |                                            |
| <b><u>WIND</u></b>         | Gemiddelde windsnelheid en snelheid van windstoten aflezen.                                         |                                            |

|                                    |                                                                                                                                                            |                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>WIND ALARM</u></b>           | Alarm voor zware windstoten en lage gevoelstemperatuur.                                                                                                    | Alarm voor hoge windsnelheid en lage gevoelstemperatuur invoeren.                                              |
| <b><u>PRESSURE</u></b>             | Schakelen tussen de maateenheden voor druk: hPa, inHg en mb.                                                                                               | De druk op zeeniveau instellen.                                                                                |
| <b><u>CHANNEL/SEARCH</u></b>       | Binnen, kanaal 1, 2, 3 of automatisch scrollen  selecteren.               | Alle externe sensoren zoeken.                                                                                  |
| <b><u>MEMORY</u></b>               | Maximum- en minimumregistraties aflezen.                                                                                                                   | Geheugen wissen.                                                                                               |
| <b><u>HEAT INDEX/DEW POINT</u></b> | Hitte-index en dauwpunt aflezen.                                                                                                                           |                                                                                                                |
| <b><u>CLOCK</u></b>                | Tijd, kalender en dag van de week aflezen.                                                                                                                 | Klok en kalender instellen.                                                                                    |
| <b><u>ALARM</u></b>                | Alarmtijd aflezen; alarm in-/uitschakelen                                                                                                                  | Alarmtijd instellen.                                                                                           |
| ▲ Omhoog                           | 1 stap vooruit in de instelling.                                                                                                                           | Snel vooruit.                                                                                                  |
| ▼ Omlaag                           | 1 stap terug in de instelling.                                                                                                                             | Snel terug.                                                                                                    |
| <b><u>SNOOZE/</u></b>              | Sluimeralarm activeren en achtergrond-                                                                                                                     |                                                                                                                |
| <b><u>LIGHT</u></b>                | verlichting langer laten branden.                                                                                                                          |                                                                                                                |
| <b><u>WIND ALARM</u></b>           |  Alarm voor zware windstoten en lage gevoelstemperatuur in-/uitschakelen. |                                                                                                                |
| <b><u>WIND UNIT</u></b>            | Maateenheid voor de windsnelheid wijzigen in Beaufort, mph, m/s, km/u en knopen.                                                                           |  Radiogestuurde tijd zoeken |
| <b><u>ZONE</u></b>                 | Schakelen tussen radiogestuurde tijd en Zonetijd.                                                                                                          | Zonetijd instellen.                                                                                            |

## VERBINDING MAKEN MET EXTERNE SENSOREN

Het weerstation maakt gebruik van radiosignalen van 433 MHz voor het ontvangen en verzenden van weergegevens tussen de controle-unit en externe sensoren.

Nadat de batterijen/adapter zijn geplaatst, gaat de controle-unit automatisch zoeken naar externe

sensoren.

U kunt zelf een zoekactie starten door "CHANNEL/SEARCH" op de controle-unit ingedrukt te houden. Volg de instructies in het gedeelte "INSTALLATION" voor het instellen van de sensoren en de draadloze verbinding. Als er geen verbinding tot stand kan worden gebracht, stelt u de externe sensor opnieuw in door de batterijen uit de sensor te verwijderen. Wacht 10 seconden en plaats de batterijen terug. Houd vervolgens "CHANNEL/SEARCH" op de controle-unit ingedrukt om naar de sensoren te zoeken. Als er geen sensoren worden gevonden, verkleint u de afstand tussen de sensor en de controle-unit en installeert u zo nodig de sensoren opnieuw (zie het gedeelte "INSTALLATIE" voor informatie).

**OPMERKING:** Wanneer het pictogram voor radiosturing  op het display knippert, ontvangt het weerstation radiogestuurde kloksignalen en wordt de RF-ontvangst voor externe sensoren ongeveer 8 minuten tijdelijk gestopt. Wacht tot dit pictogram niet meer knippert (of verdwijnt) voordat u zoekt naar de externe sensoren.

#### **Windmeter (met ingebouwde temperatuur- en vochtigheidssensor):**

**Belangrijk:** wanneer de windmeter opnieuw wordt ingesteld (of bij vervanging van de batterijen), moet de windrichting opnieuw worden gekalibreerd.

##### **Weergave tijdens het zoeken:**

Informatie over de windrichting, temperatuur en vochtigheid knippert.

##### **RF-verbinding voltooid:**

Geldige meetgegevens voor windrichting/-snelheid en temperatuur/vochtigheid van kanaal 1 worden weergegeven.

**(Het kan 10 minuten duren voordat alle gegevens voor de windsnelheid/-richting en temperatuur/vochtigheid van kanaal 1 tijdens het zoeken worden ontvangen.)**

##### **RF-verbinding mislukt:**

"- - -" verschijnt voor de windsnelheid; de windrichting wordt niet weergegeven. De temperatuur en vochtigheid van kanaal 1 kunnen niet worden weergegeven.

#### **Regenmeter:**

##### **Weergave tijdens het zoeken:**

Informatie over totale hoeveelheid regen knippert.

##### **RF-verbinding voltooid:**

Geldige meetgegevens voor de totale hoeveelheid regen worden weergegeven.

##### **RF-verbinding mislukt:**

"- - -" stopt met knipperen en blijft voor de totale hoeveelheid regen op het display staan (vorige dagelijkse/wekelijkse/maandelijkse hoeveelheid regen blijft in het geheugen staan).

### **Extra externe thermo-/hygrosensor:**

Extra externe thermo-/hygrosensoren zijn apart verkrijgbaar (niet meegeleverd in de verpakking).

**Belangrijk:** selecteer kanaal 2 of 3 voor de extra externe thermo-/hygrosensor, aangezien kanaal 1 aan de windmeter is toegewezen.

### **Weergave tijdens het zoeken:**

Informatie over temperatuur en vochtigheid knippert.

### **RF-verbinding voltooid:**

Geldige meetgegevens voor de temperatuur/vochtigheid van het geselecteerde kanaal worden weergegeven.

### **RF-verbinding mislukt:**

Meetgegevens voor de temperatuur en vochtigheid van het geselecteerde kanaal kunnen niet worden weergegeven.

## **WEERSVOORSPELLING EN LUCHTDRIK**

Het apparaat voorspelt het weer voor de komende 12 - 24 uur op basis van de verandering van de luchtdruk. Het dekkingsgebied is ongeveer 30 - 50 km. De weersvoorspelling wordt gebaseerd op veranderingen in de luchtdruk en is ongeveer 70-75% correct. Aangezien het weer niet 100% correct kan worden voorspeld, zijn wij niet verantwoordelijk voor eventuele verliezen of schade als gevolg van een incorrecte voorspelling.



ZONNIG



HALFBEWOLKT



BEWOLKT



REGENACHTIG



Om een nauwkeurige meting van de weersvoorspelling en luchtdruk te verkrijgen, dient u de huidige lokale druk op zeeniveau in te voeren. Nadat u de batterij/adapter hebt geplaatst, schakelt de controle-unit direct naar de modus voor het instellen van de druk op zeeniveau en begint de drukmeting te knipperen. Druk op "▲" of "▼" om de waarde in te stellen en druk op "PRESSURE" om de instelling te bevestigen en het scherm te verlaten.

U kunt de knop "PRESSURE" ook ingedrukt houden om in de normale weergavemodus de instelling voor de druk op zeeniveau in te voeren. Druk op "▲" of "▼" om de waarde in te stellen en druk op "PRESSURE" om de instelling te bevestigen en het scherm te verlaten.

Druk op de knop "PRESSURE" om de maateenheid van de druk te selecteren: hPa, inHg of mb.

**Opmerking:** u kunt de huidige druk op zeeniveau verkrijgen van een weerwebsite.

## TEMPERATUUR EN VOCHTIGHEID BINNEN EN BUITEN

De meting van de temperatuur en de vochtigheid wordt rechtsboven in het display weergegeven.

Druk herhaaldelijk op "CHANNEL/SEARCH" om de weergavemodi Indoor, Ch1 , Ch2 , Ch3 of automatisch scrollen  te selecteren.

Opmerking: de sensor voor de buitentemperatuur en vochtigheid is in de windmeter ingebouwd en aan kanaal 1 toegewezen. Extra externe thermo-/hygrosensoren kunnen apart worden aangeschaft en dienen alleen aan kanaal 2 of 3 te worden toegewezen.

## WAARSCHUWING VOOR VORST

Het waarschuwingspictogram voor vorst  verschijnt op het display naast de meting van de gevoelstemperatuur wanneer kanaal 1 een buitentemperatuur van 4 °C (of 39,2 °F) of lager doorgeeft. U bent dan vroegtijdig gewaarschuwd voor mogelijk gladde wegen.

## HITTE-INDEX BINNEN/BUITEN

In de hitte-index worden de effecten van warmte en vochtigheid gecombineerd. Deze index geeft de gevoelstemperatuur aan van de warmte in combinatie met vochtigheid.

Druk één keer op de knop "Heat Index/Dew Point" om de hitte-index voor binnen en buiten op het display weer te geven. Het pictogram "HEAT INDEX" wordt weergegeven.

Opmerking: het bereik van de hitte-index ligt tussen 14 °C en 60 °C

(wanneer de hitte-index onder 14 °C komt, wordt "LLL" weergegeven en wanneer de index boven 60 °C komt, wordt "HHH" weergegeven)

## DAUWPUNT BINNEN/BUITEN

Het dauwpunt is het verzadigingspunt van de lucht, ofwel de temperatuur tot welke de lucht moet worden gekoeld om condensatie te krijgen.

Druk twee keer op de knop "HEAT INDEX / DEW POINT" om de dauwpuntmeting voor respectievelijk binnen of buiten op het display weer te geven. Het pictogram "DEW POINT" wordt weergegeven.

Opmerking: het bereik van het dauwpunt ligt tussen 0 °C en 60 °C

(wanneer het dauwpunt onder 0 °C komt, wordt "LLL" weergegeven en wanneer het dauwpunt boven 60 °C komt, wordt "HHH" weergegeven)

## DAGELIJKSE, WEKELIJKSE, MAANDELIJKSE EN VERZAMELDE HOEVEELHEID REGEN

De draadloze regenmeter biedt meetgegevens van de dagelijkse, wekelijkse, maandelijkse en verzamelde hoeveelheid regen.

Druk herhaaldelijk op "RAIN/CLEAR" om tussen de verschillende modi te wisselen. De gekozen weergavemodus wordt door het bijbehorende pictogram "DAILY", "WEEKLY", "MONTHLY" of "TOTAL" op het display weergegeven.

Houd in de modus voor dagelijkse, wekelijkse of maandelijkse hoeveelheid regen de knop

"RAIN/CLEAR" ingedrukt om alle metingen voor dagelijkse, wekelijkse en maandelijkse hoeveelheid regen op nul in te stellen. Houd in de modus voor totale hoeveelheid regen de knop "RAIN/CLEAR" ingedrukt om de meetgegevens voor de totale hoeveelheid regen te wissen.

## **OVERZICHT VAN HOEEVEELHEID REGEN**

Deze unit beschikt over een groot geheugen waarmee het volgende kan worden opgeslagen en weergegeven:

- Dagelijkse hoeveelheid regen (zowel van de afgelopen zes dagen als van de huidige dag)
- Wekelijkse hoeveelheid regen (zowel van de afgelopen zes weken als van de huidige week)
- Maandelijkse hoeveelheid regen (zowel van de afgelopen zes maanden als van de huidige maand)

Druk op "RAIN" om de weergavemodus voor de dagelijkse, wekelijkse of maandelijkse hoeveelheid regen te selecteren. Druk herhaaldelijk op "RAIN HISTORY" om door de gegevens van de huidige en laatste 6 dagen/weken/maanden te bladeren, afhankelijk van de geselecteerde modus voor de hoeveelheid regen. In de staafdiagramweergave wordt de huidige periode aangeduid met "0". -1, -2, enz. geven de voorgaande periodes aan. De exacte meetgegevens voor de hoeveelheid regen van de geselecteerde periode worden op het display weergegeven.

Voorbeeld 1:

In de maand april drukt u herhaaldelijk op "RAIN HISTORY" in de modus voor maandelijkse hoeveelheid regen tot het staafdiagram "-3" wordt weergegeven. Het staafdiagram en de metingen laten de maandelijkse hoeveelheid regen zien die voor januari is geregistreerd (van 1 januari t/m 31 januari).

Voorbeeld 2:

Op woensdag drukt u herhaaldelijk op "RAIN HISTORY" in de modus voor wekelijkse hoeveelheid regen tot het staafdiagram "-1" wordt weergegeven. Het staafdiagram en de metingen laten de wekelijkse hoeveelheid regen zien die voor de afgelopen week is geregistreerd (van afgelopen zondag tot afgelopen zaterdag).

Voorbeeld 3:

Op vrijdag drukt u herhaaldelijk op "RAIN HISTORY" in de modus voor dagelijkse hoeveelheid regen tot het staafdiagram "-2" wordt weergegeven. Het staafdiagram en de metingen laten de dagelijkse hoeveelheid regen zien die voor afgelopen woensdag is geregistreerd.

## **WINDSNELHEID EN -RICHTING**

Het weerstation gebruikt de windmeter om gegevens te verkrijgen over de windsnelheid en windrichting.

U kunt de controle-unit zodanig instellen dat deze de windsnelheid in kilometer per uur (km/u), mijl per uur (mph), meter per seconde (m/s), knopen of Beaufort aangeeft. Druk op "WIND UNIT" op de achterzijde van de behuizing tot de gewenste eenheid verschijnt.

De controle-unit geeft 16 windrichtingen weer (N voor noord, S voor zuid, SW voor zuidwest, enz.).  
 Druk op "WIND" om de windstoten en gemiddelde windsnelheid weer te geven.

Windrichting: gemiddelde windrichting over een periode van 2 minuten  
 Gemiddelde windsnelheid: gemiddelde windsnelheid over een periode van 2 minuten  
 Snelheid van windstoten: maximale windsnelheid over een periode van 10 minuten

| Beaufort | Knopen     | Golfhoogte<br>(meter) | Benaming         | Effecten boven zee                                                                                                                |
|----------|------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0        | Onder 1    | -                     | Stilte           | Zee is spiegelglad                                                                                                                |
| 1        | 1 – 3      | 0.07                  | Flauw en stil    | Golfjes, zee heeft geschubd aanzien;<br>geen schuimkoppen                                                                         |
| 2        | 4 – 6      | 0.15 – 0.3            | Flauwe koelte    | Kleine, korte, maar beter gevormde<br>golven die niet breken                                                                      |
| 3        | 7 – 10     | 0.6 – 0.9             | Lichte koelte    | Kleine golven met brekende toppen<br>en verspreide witte schuimkopjes                                                             |
| 4        | 11 – 16    | 1 – 1.5               | Matige koelte    | Kleine, langere golven en vrij veel<br>witte schuimkoppen                                                                         |
| 5        | 17 – 21    | 1.8 – 2.4             | Frisse bries     | Matige golven van veel grotere<br>lengte; opwaaiend schuim en overal<br>witte schuimkoppen                                        |
| 6        | 22 – 27    | 2.9 – 4               | Matige wind      | Grotere golven; overal brekende<br>koppen; veel opwaaiend schuim                                                                  |
| 7        | 28 – 33    | 4.1 – 5.8             | Harde wind       | Hogere golven; overal brekende<br>koppen; veel opwaaiend schuim                                                                   |
| 8        | 34 – 40    | 5.5 – 7.6             | Stormachtig      | Matig hoge golven met aanmerkelijke<br>kamlengte; golftoppen waaien af en<br>vormen schuim                                        |
| 9        | 41 – 47    | 7 – 9.7               | Storm            | Hoge golven met zware<br>schuimstrepen en rollers; slecht zicht<br>door verwaaid schuim                                           |
| 10       | 48 – 55    | 8.8 – 12.5            | Zware storm      | Zeer hoge golven met lange<br>overstortende schuimkammen; zware<br>overslaande rollers; zee ziet wit van<br>schuim; beperkt zicht |
| 11       | 56 – 63    | 11.2 – 15.8           | Zeer zware storm | Buitengewoon hoge golven; zee<br>bedekt met lange schuimstrepen;<br>zicht verder beperkt                                          |
| 12       | 64 en meer | 13,7 en meer          | Orkaan           | Lucht vol van schuim en verwaaid<br>zeewater; zee volkomen wit door<br>schuim; zicht is verdwenen                                 |

*(De referentietabel is gebaseerd op observaties van de effecten van de wind)*

## GEVOELSTEMPERATUUR

De gevoelstemperatuur is de temperatuur die op de blootgestelde huid wordt gevoeld door een combinatie van de luchttemperatuur en de windsnelheid. De meetgegevens van de gevoelstemperatuur op de controle-unit worden berekend op basis van de temperatuur die door de windmeter is gemeten (kanaal 1) en de gemiddelde windsnelheid.

## ALARM VOOR WINDSTOTEN EN GEVOELSTEMPERATUUR

### Alarm voor zware windstoten

U kunt instellen dat de controle-unit gedurende 1 minuut een alarmsignaal laat klinken wanneer windstoten de ingestelde limiet bereiken of overschrijden. Druk op "WIND ALARM" om het alarm uit te zetten. De bijbehorende alarmpictogrammen blijven knipperen totdat de windsnelheid tot onder de

limiet is afgenomen.

#### Alarm voor zware windstoten instellen:

- Druk op "WIND ALARM" om de alarmweergave voor zware windstoten weer te geven. De "ALARM"-pictogrammen verschijnen in het displaygebied voor windstoten.
- Houd de knop "WIND ALARM" ingedrukt om de instelmodus te openen. De cijfers voor windstoten gaan knipperen.
- Druk op "▲" of "▼" om de waarde in te stellen.
- Druk op "WIND ALARM" om de instelling te bevestigen en de instelmodus af te sluiten.

Druk herhaaldelijk op "WIND AL  om het alarm voor windstoten in of uit te schakelen. " H" verschijnt wanneer het alarm is ingeschakeld.

#### Alarm voor lage gevoelstemperatuur

U kunt tevens instellen dat de controle-unit een alarmsignaal gedurende 1 minuut laat klinken wanneer de gevoelstemperatuur de ingestelde limiet bereikt of lager is dan de limiet. Druk op "WIND ALARM" om het alarm uit te zetten. Het bijbehorende alarmpictogram blijft knipperen totdat de temperatuur tot boven de limiet is gestegen.

#### Alarm voor lage gevoelstemperatuur instellen:

- Druk herhaaldelijk op "WIND ALARM", zodat de "ALARM"-pictogrammen in het displaygebied voor gevoelstemperatuur verschijnen.
- Houd de knop "WIND ALARM" ingedrukt om de instelmodus te openen. De cijfers voor gevoelstemperatuur gaan knipperen.
- Druk op "▲" of "▼" om de waarde in te stellen.
- Druk op "WIND ALARM" om de instelling te bevestigen en de instelmodus af te sluiten.

Druk herhaaldelijk op "WIND AL  om het alarm voor de gevoelstemperatuur in of uit te schakelen. " Lo" verschijnt wanneer het alarm is ingeschakeld.

### **MAXIMALE EN MINIMALE GEREgistREERDE WAARDEN**

Druk herhaaldelijk op "MEMORY" om de gemeten maximale en minimale waarden van de temperatuur, vochtigheid, hitte-index, dauwpunt, windsnelheid en gevoelstemperatuur weer te geven. De bijbehorende pictogrammen "MAX" en "MIN" worden weergegeven. Houd "MEMORY" in de weergavemodus max/min ingedrukt om de geregistreeerde waarden in het geheugen te wissen.

### **RADIOGESTUURDE KLOK**

De synchronisatie van de klok wordt gestart nadat de batterijen/adapter zijn geplaatst. Tijdens de synchronisatie knippert het antennepictogram. Als de ontvangst van radiogestuurde tijd is gelukt, wordt het antennepictogram met volledige signaalsterkte  op het scherm weergegeven. De synchronisatie

van de radiogestuurde klok vindt dagelijks plaats om 02:03 en 03:03 uur. Elke ontvangstcyclus duurt ongeveer 2,5 tot 10 minuten.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  |  |  | Antennepictogram<br>verdwijnt |
| Zoeken naar signaal van<br>radiogestuurde klok                                    | Ontvangst geslaagd                                                                | Ontvangst mislukt                                                                 | Ontvangst uitgeschakeld       |

Met een antennectogram zonder signaalsterkte wordt aangegeven dat de ontvangst is mislukt (de dagelijkse synchronisatie is nog steeds ingeschakeld). Om het zoeken van het radiogestuurde tijdsignaal te starten, drukt u herhaaldelijk op "📶" totdat het antennectogram begint te knipperen. Als de ontvangst nog steeds mislukt, kunt u het later op andere locaties proberen. Plaats de unit niet in de buurt van een storingsbron, zoals een mobiele telefoon, huishoudelijk apparaat, tv, enzovoort. Om de ontvangst van de radiogestuurde tijd uit te schakelen en de dagelijkse synchronisatie te stoppen, blijft u op "📶" drukken tot het antennectogram verdwijnt.

## KLOK EN KALENDER

Druk op "CLOCK" om de displayweergave te schakelen tussen tijd, kalender en de dag van de week.

### Kan klok en kalender instellen

Opmerking: Wanneer het weerstation het signaal voor de radiogestuurde tijd niet kan ontvangen op uw locatie, moet u de klok en kalender handmatig instellen.

- Houd de toets "CLOCK" ingedrukt om naar de modus voor de klokinstelling te gaan.
- Met de toetsen "▲" en "▼" kunt u een waarde aanpassen en met "CLOCK" kunt u een waarde bevestigen. De volgende waarden kunnen achtereenvolgens worden ingesteld:  
12/24-uurs indeling > Uren > Minuten > Jaar > Indeling D/M of M/D > Maand > Datum > Afsluiten

## TIJD THUIS, WERELD(ZONE)TIJD

Houd "ZONE" ingedrukt om naar de modus voor de wereld(zone)tijdstelling te gaan. Druk op "▲" of "▼" om de gewenste compensatiewaarde voor de uren in te stellen op een waarde van -12 tot +12 uur. Druk op "ZONE" om elke instelling te bevestigen.

Druk op de toets "ZONE" om te schakelen tussen de (radiogestuurde) thuishetijd en de wereld(zone)tijd. Het pictogram "ZONE" wordt weergegeven wanneer de wereld(zone)tijd wordt geselecteerd. Wanneer de zonetijd niet wordt gebruikt, stelt u de zonetijd in op "0".

## ALARMINSTELLING

Druk op de knop "ALARM" om de alarmtijd weer te geven. Het pictogram "ALARM" wordt dan weergegeven. Druk nogmaals om het alarm in of uit te schakelen. Het alarmbelpictogram "🔔" wordt

weergegeven wanneer het alarm is ingeschakeld.

Houd "ALARM" ingedrukt om naar de instelmodus voor de alarmtijd te gaan. Druk op "▲" of "▼" om de gewenste waarden voor uren en minuten in te stellen en druk vervolgens op "ALARM" om de instelling te bevestigen.

## **SLUIMERFUNCTIE EN ACHTERGRONDVERLICHTING**

Wanneer het alarm afgaat, drukt u op de knop "SNOOZE/LIGHT" om de sluimerstand in te schakelen. Het pictogram "Zz" wordt dan weergegeven. Om het alarm voor een dag te stoppen, drukt u op de toets "ALARM".

Als de adapter eenmaal is aangesloten op de controle-unit, zorgt deze ervoor dat de achtergrondverlichting van het display continu is ingeschakeld.

Druk op "SNOOZE/LIGHT" voor een langer durende achtergrondverlichting als de adapter niet is aangesloten.

## **AANDUIDING VOOR LAGE BATTERIJSPANNING**

De aanduiding voor een lage batterijspanning is beschikbaar voor de controle-unit zelf en voor alle externe sensoren. Vervang de batterijen en volg de instelprocedure in deze handleiding.

**Belangrijk:** wanneer de batterijen zijn vervangen, dient de windrichting voor de windmeter opnieuw te worden gekalibreerd.

(Zie het gedeelte "De windmeter kalibreren en batterijen plaatsen" voor meer informatie.)

## **WEGWERPEN VAN DE BATTERIJ**

Vervang de batterij alleen door hetzelfde of een vergelijkbaar type batterij, zoals aanbevolen door de fabrikant.

Werp oude, defecte batterijen op een milieuvriendelijke wijze en volgens de geldende voorschriften weg.

## **BELANGRIJK:**

Waarschuwing! Het weerstation en de buitensensor bevatten gevoelige elektronische onderdelen.

Radiogolven die bijv. door mobiele telefoons, walkietalkies, radio's, WiFi, afstandsbedieningen of magnetrons worden uitgezonden, kunnen de zendafstand van het weerstation en de buitensensor beïnvloeden en tot een kortere ontvangstbereik leiden. Het is daarom belangrijk om de afstand tussen het weerstation, de buitensensor en apparaten die radiogolven uitzenden, zo groot mogelijk te houden.

We kunnen het maximale gespecificeerde zendbereik tussen het weerstation en de buitensensoren niet garanderen vanwege storingen van de radiofrequentie in de omgeving.

## SPECIFICATIES

|                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Binnentemperatuur                      | : 0 °C tot + 50 °C (+32 °F tot +122 °F)                                                                                                             |
| Buitentemperatuur                      | -20 °C tot +60 °C (-4 °F tot +140 °F)                                                                                                               |
| Warmte-index                           | : 14 °C tot 60 °C<br>(wanneer de hitte-index onder 14 °C komt, wordt "LLL" weergegeven; wanneer de index boven 60 °C komt, wordt "HHH" weergegeven) |
| Dauwpunt                               | : 0 °C tot 60 °C<br>(wanneer het dauwpunt onder 0 °C komt, wordt "LLL" weergegeven; wanneer het dauwpunt boven 60 °C komt, wordt "HHH" weergegeven) |
| Temperatuurreolutie                    | : 0,1 °C                                                                                                                                            |
| Vochtigheid binnen en buiten           | : 20% - 99% relatieve vochtigheid                                                                                                                   |
| Vochtighedsresolutie                   | : 1% relatieve vochtigheid                                                                                                                          |
| Kanaal voor temperatuur en vochtigheid | : maximaal 3                                                                                                                                        |
| Bereik van windsnelheid                | : 0 – 30 m/s<br>: 0 – 108 km/u<br>: 0 – 67 mph<br>: 0 – 58,3 knopen<br>: 0 - 11 Beaufort                                                            |
| Meetgegevens van regenmeter            | : 0 – 9999 mm                                                                                                                                       |
| Zendbereik (windmeter)                 | : maximaal 50 m in open gebied                                                                                                                      |
| Zendbereik (regenmeter)                | : maximaal 30 m in open gebied (1 m boven grondniveau)                                                                                              |
| Klok                                   | : DCF77 radiogestuurd, kwarts back-up                                                                                                               |
| Voeding                                | : 3 AAA-batterijen en 1 adapter van 6,0 V voor de controle-unit<br>: 2 AA-batterijen voor de windmeter<br>: 2 AA-batterijen voor de regenmeter      |



**Station météorologique professionnelle couleur****Mode d'emploi**

Nous vous remercions d'avoir choisi cette nouvelle génération de station météorologique professionnelle. Conçu et réalisé avec une technologie de pointe et les meilleurs composants, cet appareil fournit des données exactes et fiables concernant la vitesse et le sens du vent, le refroidissement éolien (facteur vent), les précipitations journalières /hebdomadaires /mensuelles /cumulées, la pression barométrique, les prévisions météorologiques, l'hygrométrie intérieure et extérieure, la température, l'indice thermique et le point de rosée ainsi qu'une fonction d'horloge radiocommandée. Veuillez lire ce mode d'emploi avec attention pour découvrir les fonctions et les caractéristiques de ce nouveau produit.

***Dans ce paquet, vous trouverez :***

Un écran (récepteur)

Un anémomètre (émetteur – transmet la vitesse du vent & et sur le canal extérieur 1 les données de température et d'hygrométrie)

Un pluviomètre (émetteur – transmet les données de pluviométrie)

Matériel de montage pour le pluviomètre (2 jeux de vis & et des chevilles plastique)

Matériel de montage pour l'anémomètre (2 pièces en métal en forme de U, 4 jeux de vis hexagonales & des boulons)

Un mode d'emploi

Un adaptateur 6,0 V

**Outils nécessaires pour l'installation**

- Petit tournevis cruciforme
- Clé hexagonale
- Perceuse électrique
- Crayon
- Niveau
- Mât d'un diamètre de 2,54 à 3,18 cm pour monter l'anémomètre

**INSTALLATION**

La station météorologique fonctionne à 433 MHz et ne requiert l'installation d'aucun câblage entre ses composants. Afin de vous assurer que l'installation se déroule sans anicroche pour bénéficier des meilleures performances, nous vous recommandons de suivre les instructions d'installation dans l'ordre

où elles apparaissent dans ce manuel.

## **1. Installation des piles et de l'adaptateur pour l'écran (récepteur)**

Alimentation secteur : branchez la fiche de l'adaptateur sur l'arrière de l'unité pour le fonctionnement de base et le rétroéclairage continu.

Alimentation de secours : ouvrez le compartiment des piles, insérez les 3 piles AAA en respectant la polarité indiquée puis refermez le compartiment des piles.

## **Réglage de pression au niveau de la mer**

Après l'installation des piles /adaptateur, l'écran accède directement au mode de réglage de pression au niveau de la mer et l'affichage de la pression clignote. Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler la pression au niveau de la mer. Appuyez sur « PRESSURE » pour confirmer le réglage et quitter le mode de configuration. L'unité fournit ainsi une indication de pression et des prévisions météorologiques plus précises.

Vous pouvez également régler la pression au niveau de la mer à tout moment une fois l'installation terminée. Pour en savoir plus, consultez la section « PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET PRESSION BAROMÉTRIQUE ».

**Remarque** : vous pouvez obtenir la pression actuelle au niveau de la mer sur votre site Web de météo locale.

## **2. Sélection d'un emplacement pour l'anémomètre**

Sélectionnez un emplacement où placer l'anémomètre qui soit :

- À l'extérieur et non protégé sur le dessus ou les côtés afin que le vent atteigne librement l'anémomètre ;
- A moins de 50 m de l'écran en terrain découvert. Réduisez la distance si des obstacles se trouvent entre l'anémomètre et l'écran.

En général, l'anémomètre est idéalement placé s'il est monté sur un mât dans une zone sans obstacles où le vent n'est pas bloqué sur le dessus ou les côtés, voire sur le toit de l'immeuble où se trouve l'écran.

## **Test de la portée de transmission de l'émetteur**

Avant de monter l'anémomètre, mesurez la distance entre l'écran et l'anémomètre et assurez-vous que celui-ci se trouve à portée de transmission. Nous recommandons un simple test de transmission RF avant le montage.

- 1) Placez l'écran à l'endroit choisi à l'intérieur et installez les piles et l'adaptateur (voir « Installation des piles et de l'adaptateur pour l'écran » ci-dessus)
- 2) Placez l'anémomètre à l'horizontale à l'endroit choisi à l'extérieur. Desserrez les vis du couvercle

de logement des piles avec un petit tournevis cruciforme et ouvrez le couvercle. Insérez deux piles de type AA en respectant la polarité indiquée. Fermez le compartiment des piles et resserrez les vis.

- 3) Maintenez le bouton « CHANNEL/SEARCH » (recherche/canaux) sur l'écran appuyé trois secondes et les icônes du sens du vent, de température et d'hygrométrie s'affichent. L'écran recherche alors tous les capteurs distants.
- 4) Si des relevés de sens et de vitesse du vent et du canal 1 température /hygrométrie valides s'affichent à l'écran dans les 10 minutes, la transmission RF est établie et l'anémomètre et l'écran peuvent communiquer l'un avec l'autre.  
Si ces relevés indiqués ne sont pas affichés au bout de 10 minutes, la transmission a échoué. Diminuez alors la distance entre l'anémomètre et l'écran. Réinitialisez l'anémomètre en retirant toutes ses piles et attendez 10 secondes avant de les remettre en place. Répétez les étapes 3 et 4 jusqu'à ce que la transmission réussisse.
- 5) Retirez toutes les piles de l'anémomètre avant le montage et le calibrage.

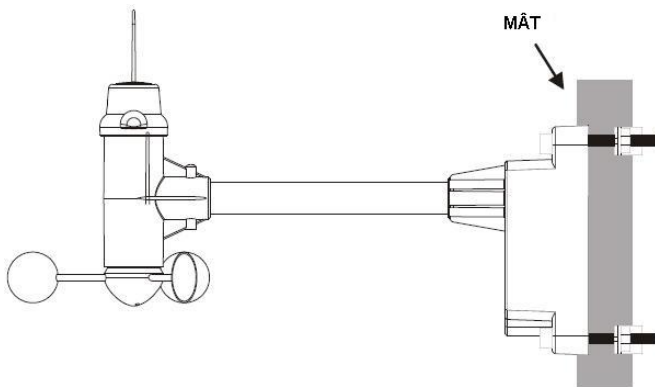
REMARQUE : dès que l'icône de radiocommande  clignote à l'écran, la station météorologique reçoit un signal d'horloge radiocommandée et la réception RF des capteurs distants cesse temporairement pendant environ 8 minutes. Attendez que l'icône cesse de clignoter (ou disparaisse) avant de chercher les capteurs distants.

### **3. Montage de l'anémomètre**

**Important :** avant le montage, assurez-vous bien que l'écran et l'anémomètre sont à portée de transmission efficace.

**Remarque :** pour monter l'anémomètre, il vous faut un mât (non fourni) d'un diamètre d'environ 2,54 – 3,1 cm ainsi que le matériel nécessaire pour le fixer à l'emplacement choisi. Si vous avez déjà installé ce type de mât auparavant (pour monter une antenne par exemple), vous pouvez utiliser ce même mât pour y monter l'anémomètre.

1. Si nécessaire, montez un mât et ancrez-le conformément aux instructions qui l'accompagnent.
2. Placez les plaques en U fournies autour du mât. Insérez 4 vis hexagonales (fournies) à travers les trous des plaques en U et les orifices du support de montage de l'anémomètre.  
(La girouette se trouve au dessus de l'hélice et la barre en métal de l'anémomètre est à l'horizontale)
3. Serrez le boulon hexagonal fourni sur chaque extrémité de chaque vis

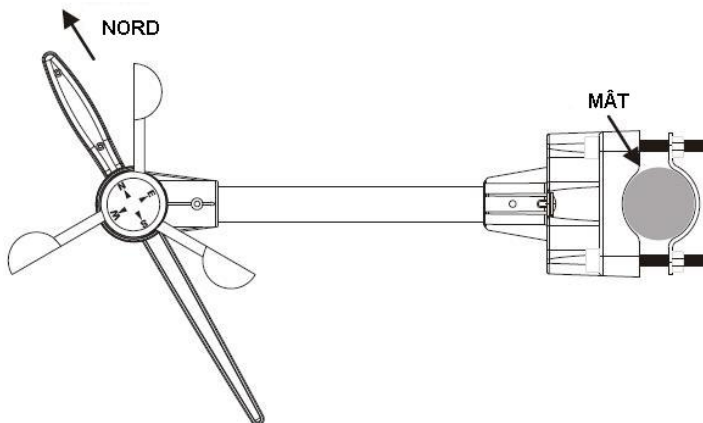


#### 4. Calibrage de l'anémomètre et installation des piles

Après avoir monté l'anémomètre, procédez comme suit pour calibrer le sens du vent afin que l'anémomètre le mesure correctement et le transmette à l'écran. Assurez-vous que les piles ont été retirées de l'anémomètre avant le calibrage.

**Important :** le même calibrage (étape 1 à 5) est nécessaire pour la première installation et à chaque fois que les piles sont remplacées.

1. Après avoir monté l'anémomètre, desserrez les vis du couvercle de logement des piles avec un petit tournevis et ouvrez le couvercle.
2. Utilisez le compas de l'anémomètre et tournez la girouette afin qu'elle pointe vers le nord.



3. Maintenez la girouette pointée vers le nord et ne la laissez pas tourner. Insérez deux piles de type AA en respectant la polarité indiquée. L'indicateur DEL rouge au dessus du couvercle de compartiment de piles de l'anémomètre clignote un court instant après l'installation des piles. Assurez-vous que la girouette pointe bien vers le nord lorsque la DEL clignote. Le calibrage est désormais effectué. Refermez le couvercle du logement des piles et resserrez les vis.

4. Si la girouette ne pointe pas vers le nord lorsque la DEL rouge commence à clignoter, retirez les piles et répétez les étapes 2 et 3.
5. Maintenez le bouton « CHANNEL/SEARCH » enfoncé sur l'écran afin de rechercher l'émetteur distant. Les relevés de sens du vent, vitesse du vent, refroidissement éolien (facteur vent) & canal 1 température /hygrométrie s'affichent dans les 10 minutes si la transmission RF est réussie.

## 5. Sélection d'un emplacement pour le pluviomètre

Sélectionnez un emplacement pour le pluviomètre présentant les caractéristiques suivantes :

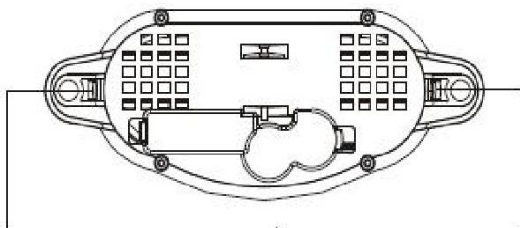
- Une surface plate et stable, pour positionner le pluviomètre à un mètre au moins au dessus du niveau du sol.
- À moins de 30 m de l'écran en terrain découvert. Réduisez la distance si des obstacles se trouvent entre le pluviomètre et l'écran.
- Dans une zone bien dégagée sur le dessus et les côtés afin que la pluie atteigne librement le pluviomètre (pas sous un abri ou trop proche d'un bâtiment voire d'une clôture par exemple).

### Précautions :

- Pour éviter les relevés erronés causés par des éclaboussures d'eau, ne choisissez pas un emplacement qui ne soit pas bien à plat ou trop proche du sol, d'une piscine, d'un système d'arrosage de pelouse voire de tout endroit où l'eau pourrait s'accumuler ou s'écouler.
- La protection dans le cylindre des filtres du pluviomètre récupère la plupart des débris (comme des feuilles) pouvant tomber dans le pluviomètre. Pour éviter l'accumulation de débris dans le cylindre, n'installez pas le pluviomètre trop près d'arbres ou de plantes.

## 6. Installation des piles pour le pluviomètre

1. Dégagez les taquets comme indiqué ci-dessous pour déverrouiller le couvercle du pluviomètre.



Dégagez les taquets pour déverrouiller le couvercle du pluviomètre

2. Soulevez le couvercle du pluviomètre de la base. Puis retirez avec précaution le ruban adhésif de l'ensemble du seau.
3. Ouvrez le compartiment des piles et insérez les 2 piles AA en respectant la polarité indiquée. Refermez le compartiment des piles

4. Remplacez et verrouillez le couvercle du pluviomètre sur la base.
5. Maintenez le bouton « CHANNEL/SEARCH » de l'écran appuyé pendant 3 secondes et les précipitations totales « - - - - » commencent à clignoter. L'écran recherche alors tous les capteurs distants. Le relevé des précipitations totales (dans ce cas « 0 » mm) s'affiche au bout de deux minutes si la transmission RF est établie avec succès. L'écran et le pluviomètre se trouvent maintenant à portée de transmission efficace.
6. Si le relevé des précipitations « - - - - » s'arrête de clignoter et reste affiché après 2 minutes de recherche, la transmission RF n'a pas été établie. Diminuez alors la distance entre le pluviomètre et l'écran. Réinitialisez le pluviomètre en retirant toutes ses piles et attendez 10 secondes avant de les remettre en place. Puis répétez l'étape 5 (et 6) jusqu'à ce que la communication RF soit établie.

**REMARQUE :** dès que l'icône de radiocommande  clignote à l'écran, la station météorologique reçoit un signal d'horloge radiocommandée et la réception RF des capteurs distants cesse temporairement pendant environ 8 minutes. Attendez que l'icône cesse de clignoter (ou disparaisse) avant de chercher les capteurs distants.

## 7. Montage du pluviomètre

Avant de monter le pluviomètre, assurez-vous que le pluviomètre et l'écran sont à portée de transmission efficace et que les piles sont installées.

1. Maintenez la base du pluviomètre à plat contre la surface de montage puis utilisez un niveau pour vous assurer que le pluviomètre repose parfaitement à l'horizontale sur la surface.
2. Utilisez un crayon pour indiquer l'emplacement des orifices de montage à la base du pluviomètre afin de repérer l'emplacement des vis.
3. Percez un orifice au centre de chaque repère au crayon et insérez les chevilles en plastiques fournies.
4. Maintenez le pluviomètre contre la surface de montage afin que les orifices de la base s'alignent avec les chevilles, puis enfitez les vis à rondelles dans chaque trou et serrez-les avec un tournevis.

## 8. Installation du ou des capteurs thermohygrométriques distants supplémentaires

Des capteurs thermohygrométriques distants supplémentaires peuvent être achetés séparément (ils ne sont pas fournis).

1. Sélectionnez un emplacement pour le thermohygromètre distant qui soit à une portée de transmission efficace de 100 mètres. Réduisez la distance si un obstacle se trouve entre l'écran et le capteur distant.
2. Utilisez un petit tournevis pour desserrer les vis du couvercle du compartiment des piles du capteur

distant. Insérez deux piles de type AAA en respectant la polarité indiquée.

3. Assignez le canal 2 ou 3 au capteur distant en glissant le sélecteur situé dans le compartiment des piles. (Le canal 1 est utilisé par l'anémomètre et ne doit pas être assigné au nouveau thermohygromètre distant)
4. Appuyez sur le bouton « Tx » situé dans le compartiment des piles du capteur distant pour transmettre la température et les données hygrométriques à l'écran. Puis fermez le compartiment des piles et resserrez les vis.
5. Maintenez le bouton « CHANNEL/SEARCH » appuyé sur l'écran afin de rechercher tous les capteurs distants. Les relevés de température et d'hygrométrie reçus sur le numéro de canal sélectionné s'affichent à l'écran si la transmission RF est correctement établie.

## FONCTIONNEMENT

### Noms et fonctions des boutons :

|                              | <u>Appuyez une fois pour</u>                                                                                      | <u>Maintenez 3 secondes pour</u>                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>RAIN/CLEAR</u></b>     | Relevé des précipitations journalières/<br>hebdomadaires /mensuelles /totales.                                    | Effacer l'enregistrement des<br>précipitations.                                        |
| <b><u>RAIN HISTORY</u></b>   | Relevé des données de précipitations<br>actuelles et passées des six derniers<br>jours, de la semaine ou du mois. |                                                                                        |
| <b><u>[WIND]</u></b>         | Relevé de la vitesse moyenne du<br>vent et des rafales de vent.                                                   |                                                                                        |
| <b><u>WIND ALARM</u></b>     | Relevé de l'alarme de forte rafale<br>de vent et de refroidissement éolien.                                       | Saisie du réglage d'alarme de forte<br>rafale de vent et de refroidissement<br>éolien. |
| <b><u>PRESSURE</u></b>       | Alternance de l'unité de pression<br>(hPa, inHg et mB).                                                           | Réglage de pression au niveau de la<br>mer                                             |
| <b><u>CHANNEL/SEARCH</u></b> | Sélectionnez intérieur,<br>Canal 1, 2, 3 ou<br>défilement automatique ↻.                                          | Rechercher<br>tous les capteurs distants.                                              |

|                            |                                                                                                      |                                                                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>MEMORY</u></b>       | Relevé de données maximum /minimum. Effacer les valeurs en mémoire.                                  |                                                                                                                        |
| <b><u>HEAT INDEX/</u></b>  | Relevé de l'indice thermique et du point de rosée.                                                   |                                                                                                                        |
| <b><u>DEW POINT</u></b>    |                                                                                                      |                                                                                                                        |
| <b><u>CLOC</u></b>         | Lecture de l'heure, de la date et du jour de la semaine.                                             | Réglage de l'horloge et du calendrier.                                                                                 |
| <b><u>ALARM</u></b>        | Lecture de l'heure d'alarme. activation /désactivation de l'alarme.                                  | Réglage de l'heure de l'alarme.                                                                                        |
| ▲ UP                       | Avance d'une étape lors d'un réglage.                                                                | Avance rapide.                                                                                                         |
| ▼ Down                     | Recul d'une étape lors d'un réglage.                                                                 | Retour rapide.                                                                                                         |
| <b><u>SNOOZE/LIGHT</u></b> | Activation de la répétition d'alarme et de l'éclairage.                                              |                                                                                                                        |
| <b><u>WIND ALARM</u></b>   | 🔔 Activation /désactivation de l'alarme en cas de forte rafale de vent et de refroidissement éolien. |                                                                                                                        |
| <b><u>WIND UNIT</u></b>    | Alternance entre les unités de mesure du vent Beaufort, mph, m/s, km/h et Nœud.                      |  Recherche de l'heure radiocommandée. |
| <b><u>ZONE</u></b>         | Alternance entre l'heure RC et l'heure du fuseau horaire.                                            | Réglage de l'heure du fuseau Horaire.                                                                                  |

## CONNEXION AVEC LES CAPTEURS DISTANTS

La station météorologique utilise les signaux radio à 433 MHz pour émettre et recevoir les données météorologiques entre les écrans et les capteurs distants.

Après l'installation des piles /adaptateur, l'écran recherche automatiquement les capteurs distants.

Vous pouvez aussi déclencher la détection en maintenant « CHANNEL/SEARCH » enfoncé sur l'écran.

Suivez les instructions de la section « INSTALLATION » pour configurer les capteurs et la connexion sans fil. Si la connexion ne peut pas être établie, réinitialisez le capteur distant en retirant ses piles.

Attendez 10 secondes puis replacez les piles. Maintenez ensuite le bouton « CHANNEL/SEARCH » appuyé sur l'écran afin de rechercher les capteurs. En cas d'échec, réduisez la distance entre le

capteur et l'écran puis réinstallez les capteurs, si nécessaire (pour plus de détails, voir la section « INSTALLATION »).

**REMARQUE:** dès que l'icône de radiocommande  clignote à l'écran, la station météorologique reçoit un signal d'horloge radiocommandée et la réception RF des capteurs distants cesse temporairement pendant environ 8 minutes. Attendez que l'icône cesse de clignoter (ou disparaisse) avant de chercher les capteurs distants.

#### **Anémomètre (avec capteurs de température et d'humidité intégrés) :**

**Important :** il est nécessaire de procéder au calibrage du sens du vent à chaque réinitialisation de l'anémomètre (ou après le remplacement des piles).

##### **Affichage du mode de recherche :**

Le sens du vent, la température et l'hygrométrie clignotent.

##### **Connexion RF réussie :**

Les données valides de vitesse /sens du vent et celles de température et d'hygrométrie CH-1 s'affichent.

(10 minutes peuvent être nécessaires pour recevoir toutes les données concernant la vitesse et le sens du vent ainsi que les relevés de température /hygrométrie Ch-1 en mode recherche)

##### **Échec de la connexion RF :**

« - - - » vitesse du vent apparaît, aucune indication du sens du vent. Impossible d'afficher la température et l'hygrométrie Ch-1.

#### **Pluviomètre :**

##### **Affichage du mode de recherche :**

L'ensemble des informations sur les précipitations clignote.

##### **Connexion RF réussie :**

Le relevé valide des précipitations totales s'affiche.

##### **Échec de la connexion RF ::**

« - - - » arrête de clignoter et l'écran des précipitations totales reste affiché (les relevés journalier /hebdomadaire /mensuel restent en mémoire).

#### **Capteur thermohygrométrique distant supplémentaire :**

Des capteurs thermohygrométriques distants supplémentaires peuvent être achetés séparément (ils ne sont pas fournis).

**Important :** sélectionnez Ch-2 ou 3 pour le capteur thermohygrométrique distant supplémentaire car Ch-1 est assigné à l'anémomètre.

##### **Affichage du mode de recherche :**

Les informations de température d'hygrométrie clignotent.

### Connexion RF réussie :

Les relevés valides de température /hygrométrie du canal sélectionné s'affichent.

### Échec de la connexion RF :

Impossible d'afficher les relevés de température et d'hygrométrie du canal que vous avez sélectionné.

## PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET PRESSION BAROMÉTRIQUE

L'unité prédit les conditions météorologiques pour les 12 à 24 heures suivantes selon les évolutions de la pression barométrique. La zone de détection est d'environ 30 à 50 km. Les prévisions météorologiques reposent sur les évolutions de la pression barométrique et sont justes dans une fourchette de 70 à 75 %. Il est naturellement impossible de prédire avec une certitude de 100 % les conditions météorologiques. Nous déclinons d'ailleurs toute responsabilité pour les conséquences des prédictions.



ENSOLEILLÉ



PARTIELLEMENT NUAGEUX



NUAGEUX



PLUVIEUX



ORAGEUX

Pour bénéficier de prévisions météorologiques et de relevés barométriques précis, vous devez saisir la pression locale actuelle au niveau de la mer. Après l'installation des piles /adaptateur, l'écran accède directement au mode de réglage de la pression au niveau de la mer et l'affichage de la pression clignote. Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler la valeur puis sur « PRESSURE » pour confirmer la saisie et terminer.

Vous pouvez également maintenir le bouton « PRESSURE » appuyé pour saisir le réglage de la pression au niveau de la mer en mode d'affichage normal. Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler la valeur puis sur « PRESSURE » pour confirmer la saisie et terminer.

Appuyez sur le bouton « PRESSURE » pour faire alterner l'unité de pression entre hPa, inHg et mB.

**Remarque :** vous pouvez obtenir les informations relatives à votre pression locale actuelle au niveau de la mer auprès d'un site Web météo.

## TEMPÉRATURE ET HYGROMÉTRIE INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES

Les relevés de température et d'hygrométrie s'affichent dans le coin supérieur droit de l'affichage.

Appuyez sur le bouton CHANNEL/SEARCH pour sélectionner le mode d'affichage voulu : Ch1, Ch2, Ch3 (pour les canaux 1, 2 et 3 respectivement) ou ↺ pour le défilement automatique des canaux.

Remarque : le capteur de température et d'humidité extérieures est intégré à l'anémomètre et affecté au canal 1. Des capteurs thermohygrométriques distants supplémentaires peuvent être achetés

séparément et doivent être affectés à CH-2 ou 3 uniquement.

## **ALERTE DE GEL**

L'indicateur d'alerte de gel ❄ s'affiche à l'écran à côté du relevé de refroidissement éolien si la température du canal extérieur 1 descend en dessous de 4°C. Il permet d'alerter le conducteur d'un danger possible de chaussée glissante.

## **INDICE THERMIQUE INTÉRIEUR /EXTÉRIEUR**

L'indice thermique combine les effets de la chaleur et de l'humidité. Il indique la température apparente, c'est-à-dire la sensation produite par les conditions combinées de température et d'hygrométrie.

Appuyez une fois sur le bouton « Heat Index/Dew Point » (Indice thermique /point de rosée) pour afficher les indices thermiques intérieur et extérieur, respectivement. L'icône « HEAT INDEX » s'affiche.

Remarque : plage d'affichage de l'indice thermique : 14°C à 60°C

(LLL s'affiche pour un indice thermique inférieur à 14°C et HHH pour un indice supérieur à 60°C)

## **POINT DE ROSÉE INTÉRIEUR /EXTÉRIEUR**

Le point de rosée est le point de saturation de l'air, soit la température à laquelle l'air doit se refroidir pour que la condensation (rosée) se produise.

Appuyez deux fois sur le bouton « HEAT INDEX / DEW POINT » pour afficher les points de rosée intérieur et extérieur, respectivement. L'icône « DEW POINT » s'affiche.

Remarque : plage d'affichage du point de rosée : 0°C à 60°C

(LLL s'affiche pour un point de rosée inférieur à 0°C et HHH pour un point supérieur à 60°C)

## **PRÉCIPITATIONS QUOTIDIENNES, HEBDOMADAIRES, MENSUELLES ET CUMULÉES**

Le pluviomètre sans fil fournit des relevés des précipitations quotidiennes, hebdomadaires, mensuelles et cumulées.

Appuyez à plusieurs reprises sur « RAIN/CLEAR » (pluie /initialiser) pour alterner entre les différents modes et l'icône correspondante « DAILY », « WEEKLY », « MONTHLY » ou « TOTAL » (jour/semaine /mois /total) s'affiche, indiquant le mode actif.

Dans l'affichage quotidien, hebdomadaire ou mensuel, maintenez le bouton « RAIN/CLEAR » appuyé pour effacer toutes les données quotidiennes, hebdomadaires ou mensuelles. Dans l'affichage de la pluviométrie totale, appuyez sur « RAIN/CLEAR » pour effacer la pluviométrie totale.

## **HISTORIQUE DE PLUVIOMÉTRIE**

Cette unité possède une mémoire de grande capacité capable d'enregistrer et d'afficher :

- Précipitations quotidiennes (jusqu'aux derniers six jours ainsi que la journée en cours)
- Précipitations hebdomadaires (jusqu'aux dernières six semaines ainsi que la semaine en cours)
- Précipitations mensuelles (jusqu'aux derniers six mois ainsi que le mois en cours)

Appuyez sur « RAIN » pour sélectionner le mode d'affichage quotidien, hebdomadaire ou mensuel. Appuyez de manière répétée sur « RAIN HISTORY » (historique de pluviométrie) pour faire défiler les données actuelles et des six derniers jours /semaines /mois selon le mode sélectionné. Sur l'affichage graphique, le « 0 » représente la période en cours. -1, -2, etc. indiquent les périodes précédentes. Le relevé de pluviométrie précis de la période sélectionné s'affiche à l'écran.

Exemple 1 :

Dans le mois d'avril, appuyez répétitivement sur « RAIN HISTORY » en mode précipitations mensuelles, pour afficher le graphique « -3 ». Le graphique et le relevé indiquent les précipitations totales au cours du mois de Janvier (du 1<sup>er</sup> au 31).

Exemple 2 :

Le mercredi, appuyez de manière répétée sur « RAIN HISTORY » en mode précipitations hebdomadaires pour afficher le graphique « -1 ». Le graphique et les données indiquent les précipitations totales enregistrées la semaine précédente (de dimanche dernier à samedi dernier).

Exemple 3 :

Le vendredi, appuyez de manière répétée sur « RAIN HISTORY » en mode précipitations quotidiennes pour afficher le graphique « -2 ». Le graphique et le relevé indiquent les précipitations quotidiennes enregistrées ce mercredi.

## VITESSE ET SENS DU VENT

La station météorologique utilise l'anémomètre pour déterminer la vitesse et le sens du vent. Vous pouvez régler l'écran pour afficher la vitesse du vent en miles par heure (mph), kilomètres par heure (km/h), mètres par seconde (m/s) et sur l'échelle de Beaufort. Appuyez sur « WIND UNIT » à l'arrière du boîtier pour afficher l'unité souhaitée.

L'écran comprend 16 symboles de sens du vent : N pour Nord, S pour Sud, SW pour Sud-Ouest et ainsi de suite.

Appuyez sur « WIND » pour sélectionner l'affichage de la vitesse moyenne et de la vitesse de rafale du vent.

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Sens du vent :              | Sens moyen du vent sur une période de 2 minutes       |
| Vitesse moyenne du vent :   | Vitesse moyenne du vent sur une période de 2 minutes  |
| Vitesse de rafale du vent : | Vitesse maximum du vent sur une période de 10 minutes |

| Beaufort | Nœuds         | Hauteur de vague (mètre) | Description OMM   | Effets observés sur la mer                                                   |
|----------|---------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 0        | Inférieur à 1 | -                        | Calme             | La mer est comme un miroir                                                   |
| 1        | 1 – 3         | 0,07                     | Très légère brise | Quelques rides ressemblant à des écailles de poissons mais sans aucune écume |
| 2        | 4 – 6         | 0,15 – 0,3               | Légère brise      | Vaguelettes ne déferlant pas ; crête vitreuse                                |
| 3        | 7 – 10        | 0,6 – 0,9                | Petite brise      | Très petites vagues. Les crêtes                                              |

|    |           |             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------|-------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           |             |                   | commencent à déferler. Quelques moutons épars                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | 11 – 16   | 1 – 1,5     | Jolie brise       | Petites vagues s'allongeant et de nombreux moutons                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5  | 17 – 21   | 1,8 – 2,4   | Bonne brise       | Vagues modérées, s'allongeant encore, moutons nombreux et éventuellement embruns                                                                                                                                                                                                                              |
| 6  | 22 – 27   | 2,9 – 4     | Vent frais        | Crêtes d'écume blanches, moutons omniprésents et embruns                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7  | 28 – 33   | 4,1 – 5,8   | Grand frais       | Trainées d'écume, mousse de lames déferlantes                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | 34 – 40   | 5,5 – 7,6   | Coup de vent      | Vagues modérément élevées et plus longues ; tourbillons d'écume à la crête des lames ; trainées d'écumes                                                                                                                                                                                                      |
| 9  | 41 – 47   | 7 – 9,7     | Fort coup de vent | Lames déferlantes grosses à énormes, visibilité réduite par les embruns                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10 | 48 – 55   | 8,8 – 12,5  | Tempête           | Très grosses lames à longue crête en panache. L'écume produite s'agglomère en larges bancs et est soufflée dans le lit du vent en épaisses trainées blanches. Dans son ensemble, la surface des eaux semble blanche. Le déferlement en rouleaux devient intense et brutal. Visibilité réduite                 |
| 11 | 56 – 63   | 11,2 – 15,8 | Violente tempête  | Lames exceptionnellement hautes (les navires de petit et moyen tonnage peuvent, par instant, être perdus de vue). La mer est complètement recouverte de bancs d'écume blanche élongés dans la direction du vent. Partout, le bord de la crête des lames est soufflé et donne de la mousse. Visibilité réduite |
| 12 | 64 & plus | 13,7 & plus | Ouragan           | L'air est plein d'écume et d'embruns. La mer est entièrement blanche du fait des bancs d'écume dérivant. Visibilité fortement réduite                                                                                                                                                                         |

(Tableau de références selon les observations des effets du vent)

## REFROIDISSEMENT ÉOLIEN

Le refroidissement éolien (facteur vent) est la température ressentie par la peau exposée à l'effet combiné de la température de l'air et de la vitesse du vent. Le refroidissement éolien visible sur l'écran est calculé en fonction de la température mesurée par l'anémomètre (canal 1) et de la vitesse moyenne du vent.

## ALARME DE RAFALE DE VENT ET DE REFROIDISSEMENT ÉOLIEN

### Alarme de forte rafale de vent :

Vous pouvez régler l'écran pour qu'une alarme sonne pendant environ 1 minute si une rafale de vent atteint ou dépasse une limite préréglée. Appuyez sur « WIND ALARM » pour éteindre l'alarme sonore. Les icônes d'alarme concernées continuent à clignoter jusqu'à ce que les conditions d'alarme ne soient plus remplies.

### Réglage d'alarme de forte rafale de vent :

- Appuyez sur « WIND ALARM » pour afficher l'alarme de forte rafale de vent. L'icône « ALARME » apparaît dans la zone de forte rafale de vent.

- Maintenez le bouton « WIND ALARM » appuyé pour accéder au mode de réglage. Les chiffres de rafale de vent clignotent.
  - Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler la valeur.
  - Appuyez sur « WIND ALARM » pour confirmer votre choix et quitter le mode de configuration.
- Appuyez de manière répétée sur « WIND AL  » pour activer ou désactiver l'alarme de rafale. «  Hi » s'affiche en cas d'activation.

#### Alarme de refroidissement éolien

Vous pouvez aussi régler l'écran pour qu'une alarme sonne pendant environ 1 minute si le refroidissement éolien atteint ou dépasse une limite prééglée. Appuyez sur « WIND ALARM » pour éteindre l'alarme sonore. L'icône d'alarme concernée continue à clignoter jusqu'à ce que les conditions d'alarme ne soient plus remplies.

#### Réglage de l'alarme de refroidissement éolien :

- Appuyez de manière répétée sur « WIND ALARM » pour afficher l'icône d'alarme dans la zone de refroidissement éolien.
  - Maintenez le bouton « WIND ALARM » appuyé pour accéder au mode de réglage. Les chiffres de refroidissement éolien clignotent.
  - Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour régler la valeur.
  - Appuyez sur « WIND ALARM » pour confirmer votre choix et quitter le mode de configuration.
- Appuyez de manière répétée sur « WIND AL  » pour activer ou désactiver l'alarme de refroidissement éolien. «  Lo » s'affiche en cas d'activation.

### **DONNÉES MAXIMUM ET MINIMUM**

Appuyez de manière répétée sur le bouton « MEMORY » pour afficher les valeurs maximum et minimum de température, d'hygrométrie, d'indice thermique, de point de rosée, de vitesse du vent et de refroidissement éolien. Les icônes correspondantes « MAX » et « MIN » s'affichent. Pour effacer la mémoire, appuyez sans le relâcher sur « MÉMOIRE » en mode d'affichage max/min

### **HORLOGE RADIOCOMMANDÉE**

L'unité lance automatiquement la synchronisation dès que vous avez mis en place les piles ou l'adaptateur, ou après une réinitialisation. L'icône d'antenne clignote durant la synchronisation. Si la réception de l'horloge radiocommandée est réussie, l'icône d'antenne avec un signal à pleine

puissance  s'affiche à l'écran. L'horloge radiocommandée effectue une synchronisation automatique chaque jour à 02h03 et 03h03. Le cycle de réception du signal dure de 2,5 à 10 minutes.

|                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  |  |  | Icône d'antenne disparaît |
| Recherche de signal d'horloge radiocommandée                                     | Réception réussie                                                                 | Échec de réception                                                                | Réception désactivée      |

L'icône d'antenne sans puissance du signal indique l'échec de la réception précédente (La synchronisation quotidienne reste activée). Pour exécuter immédiatement une recherche de signal d'horloge radiocommandée, appuyez de manière répétée sur «  » pour que l'icône d'antenne clignote. Si la réception échoue encore, essayez d'autres emplacements ultérieurement. Placez l'unité à une distance suffisante de sources d'interférence comme les téléphones portables, les appareils électroniques, les téléviseurs, etc.

Pour désactiver la réception radiocommandée et arrêter la synchronisation quotidienne, continuez d'appuyer sur «  » pour que l'icône d'antenne disparaisse.

## HORLOGE ET CALENDRIER

Appuyez sur « CLOCK » pour faire alterner l'affichage entre l'heure, le calendrier et le jour de la semaine.

### Réglage de l'horloge et du calendrier :

Remarque : vous devez régler l'horloge et le calendrier lorsque la station n'arrive pas à recevoir le signal d'horloge radiocommandée à votre emplacement.

- Appuyez sans le relâcher sur le bouton « CLOCK » pour accéder au mode de réglage de l'horloge.
- Utilisez les flèches «  » et «  » pour régler les valeurs puis appuyez sur « CLOCK » pour confirmer une valeur et passer à la suivante, dans l'ordre suivant :  
format 12 ou 24 h > H > Min > An > format J/M ou M/J > Mois > Date > Quitter

## HEURE LOCALE, HEURE DU FUSEAU HORAIRE

Appuyez sans le relâcher sur le bouton « ZONE » pour accéder au mode de réglage de l'heure du fuseau horaire. Appuyez sur «  » ou «  » pour saisir la valeur voulue pour la différence d'heure ( de -12 à +12 heures). Appuyez sur « ZONE » pour confirmer la saisie.

Appuyez sur le bouton « ZONE » pour alterner entre l'heure locale (radiocommandée) et l'heure du fuseau horaire choisi. L'icône « ZONE » est affichée si l'heure du fuseau horaire est sélectionnée. Si vous n'utilisez pas l'heure d'un fuseau horaire différent, saisissez la valeur « 0 ».

## RÉGLAGE DE L'ALARME

Appuyez sur le bouton « ALARM » pour afficher l'heure de l'alarme. L'icône « ALARM » s'affiche.

Appuyez encore une fois pour activer ou désactiver l'alarme. L'icône de clochette «  » s'affiche si l'alarme est activée.

Appuyez sans le relâcher sur le bouton « ALARM » pour accéder au mode de réglage de l'alarme.

Appuyez sur «  » ou «  » afin de saisir la valeur voulue pour l'heure et les minutes. Appuyez ensuite sur « ALARM » pour confirmer la valeur et quitter.

## **RAPPEL D'ALARME ET RÉTROÉCLAIRAGE**

Lorsque l'alarme retentit, appuyez sur le bouton « SNOOZE/ LIGHT » pour activer la répétition de l'alarme ; l'icône « Zz » s'affiche. Pour désactiver l'alarme pendant une journée, appuyez sur la touche « ALARM ».

Une fois l'adaptateur connecté à l'écran, il assure le rétroéclairage continu de l'écran.

Si vous appuyez sur le bouton « SNOOZE/LIGHT » alors que l'adaptateur est débranché, le rétroéclairage s'allume.

## **INDICATEUR D'ÉPUISEMENT DES PILES**

L'écran ainsi que les capteurs distants disposent d'indicateurs d'épuisement des piles. Remplacez les piles et suivez les instructions de ce mode d'emploi pour la procédure d'installation.

**Important :** le calibrage du sens du vent pour l'anémomètre doit être exécuté après tout remplacement des piles.

(Pour en savoir plus, consultez la section « Calibrage de l'anémomètre et installation des piles »)

## **MISE AU REBUT DES PILES**

Les piles doivent être remplacées uniquement par des piles identiques, ou d'un type équivalent, approuvées par le fabricant.

Veuillez respecter l'environnement et la législation applicable lorsque vous mettez au rebut des piles épuisées ou défectueuses.

## **REMARQUE IMPORTANTE :**

Avertissement ! La station météorologique et le capteur extérieur contiennent des composants électroniques sensibles. Les ondes radio, émises notamment par les téléphones mobiles, walkie talkies, radios, appareils Wi-Fi, télécommandes ou micro-ondes, peuvent influencer les distances de transmission de la station météorologique et du capteur extérieur et donc réduire la portée de réception. Il est donc important de conserver une distance aussi grande que possible entre les appareils de la station météorologique et le capteur extérieur, d'une part, et les appareils émettant des ondes radio, d'autre part. Nous ne garantissons pas la portée de transmission maximum spécifiée entre la station météorologique et les capteurs extérieurs en présence d'interférences d'ondes radio à proximité.

## SPÉCIFICATIONS

|                                       |                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température intérieure                | : 0°C à + 50°C (+32°F à +122°F)                                                                                        |
| Température extérieure                | : -20°C à +60°C (-4°F à +140°F)                                                                                        |
| Indice thermique                      | : 14°C à 60°C<br>(LLL s'affiche pour un indice thermique inférieur à 14°C et HHH pour un indice supérieur à 60°C)      |
| Point de rosée                        | : 0°C à 60°C<br>(LLL s'affiche pour un point de rosée inférieur à 14°C et HHH pour un point de rosée supérieur à 60°C) |
| Précision de la mesure de température | : 0,1 °C                                                                                                               |
| Humidité intérieure et extérieure     | : 20 % - 99 % HR                                                                                                       |
| Précision de la mesure d'humidité     | : 1 % HR                                                                                                               |
| Canal pour Temp et Humidité           | : maximum 3                                                                                                            |
| Plage de vitesse du vent              | : 0 – 30 m/s<br>: 0 – 108 km/h<br>: 0 – 67 mph<br>: 0 – 58,3 nœuds<br>: 0 - 11 Beaufort                                |
| Relevé pluviomètre                    | : 0 – 9 999 mm                                                                                                         |
| Transmission (Anémomètre)             | : jusqu'à 50 m en zone ouverte                                                                                         |
| Transmission (Pluviomètre)            | : jusqu'à 30 m en zone ouverte (1 m au-dessus du niveau du sol)                                                        |
| Horloge                               | : DCF77 Radiocommandée, assurée Quartz.                                                                                |
| Puissance                             | : 3 piles AAA et 1 adaptateur 6,0 V pour écran<br>: 2 piles AA pour anémomètre<br>: 2 piles AA pour pluviomètre        |

