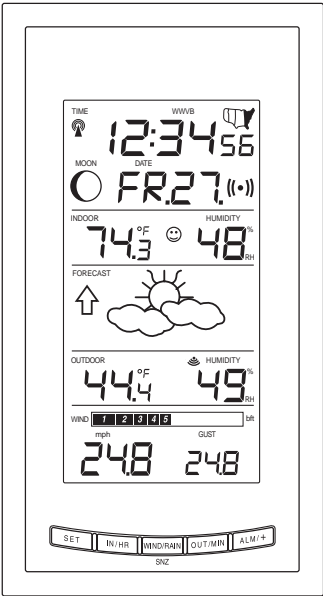


WS-9046U
Wireless 433 MHz
Radio-controlled Weather Station
Instruction Manual



FCC ID: OMO-01RX (Receiver), OMO-01TX (transmitter)

FCC DISCLAIMER

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE **FCC RULES. OPERATION** IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:

1. THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
2. THIS DEVICE MUST ACCEPT INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRE

LA CROSSE®
TECHNOLOGY
technology tools for home & office

Contents

Language	Page
English	1
Français	34
Spanish	69

TABLE OF CONTENTS

Topic	Page
Inventory of Contents/Additional Equipment	3
About WWVB	4
Quick Set-Up Guide	4
Detailed Set-Up Guide	
Battery installation	6
Program Mode	
Program Sequence and Default Settings	7
Function Keys	7
Setting the LCD Contrast	8
Setting the Time Zone	8
Daylight Saving Time Setting	9
Radio-controlled Time Setting	9
12/24-hour Time Setting	10
Setting the Time	10
Setting the Year, Day and Month	11
Setting the Snooze	12
Setting the Temperature Format	13
Setting the Unit of Rainfall	13
Setting the Forecast Sensitivity	14
Features	
Weather Forecast Icons and Tendency Arrows	16
Indoor Temperature, Humidity, & Comfort Level Indicator	17
Outdoor Temperatures and Humidity	17
Minimum & Maximum Records (Indoor, Outdoor, & Resetting)	17
Moon Phase	18
Current, minimum and maximum Dew Point	19

Topic	Page
Wind speed, wind chill and minimum and maximum	19
Beaufort Scale	19
Rainfall measurement	22
Time Alarm	24
Mounting	25
Troubleshooting	29
Maintenance & Care	30
Specifications	30
Warranty Information	32

INVENTORY OF CONTENTS

- 1. The WS-9046U weather station (Figure 1).
- 2. One TX8U remote temperature/humidity sensor (Figure 2).
- 3. One TX15U wind speed sensor (Figure 3).
- 4. Mounting hardware
- 5. Instruction manual and warranty card.

OPTIONAL SENSOR (PURCHASE SEPERATELY)
Rain Sensor for rainfall information

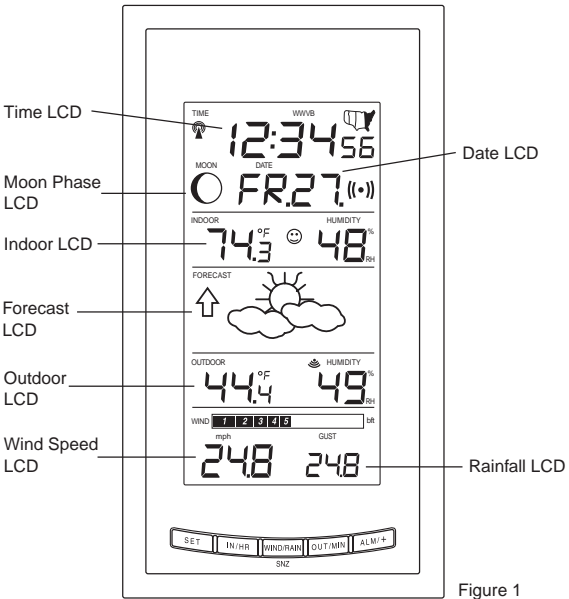


Figure 2

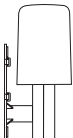
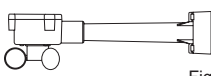


Figure 3



ADDITIONAL EQUIPMENT (not included)

- 1. Three fresh AA 1.5V batteries for the indoor weather station.
- 2. Two fresh AA 1.5V batteries for the remote temperature/humidity sensor.
(The remote temperature/humidity sensor powers the wind speed sensor and the rainfall sensor so no batteries are required.)
- 3. One Philips screwdriver for mounting.

ABOUT WWVB (Radio Controlled Time)

The NIST (National Institute of Standards and Technology-Time and Frequency Division) WWVB radio station is located in Ft. Collins, Colorado, and transmits the exact time and date signal continuously throughout the United States at 60 kHz. The signal can be received up to 2,000 miles away through the internal antenna in the Weather Station. However, due to the nature of the Earth's Ionosphere, reception is very limited during daylight hours. The weather station will search for a signal every night when reception is best. The WWVB radio station derives its signal from the NIST Atomic clock in Boulder, Colorado. A team of atomic physicists is continually measuring every second, of every day, to an accuracy of ten billionths of a second per day. These physicists have created an international standard, measuring a second as 9,192,631,770 vibrations of a Cesium-133 atom in a vacuum. For more information on the atomic clock and WWVB please see the NIST website at <http://www.boulder.nist.gov/timefreq/stations/wwvb.htm>.

QUICK SET-UP GUIDE

- Hint:** Use good quality Alkaline Batteries and avoid rechargeable batteries.
- 1. Have the indoor weather station, remote temperature/humidity sensor and wind speed sensor 3 to 5 feet apart.
 - 2. Insert the telephone plug (RJ-11) from the wind speed sensor into the receptacle on the remote temperature/humidity sensor.
 - 3. Insert the telephone plug (RJ-11) from the rain sensor into the receptacle on the remote temperature/humidity sensor (optional; sold separately)
 - 4. Batteries should be out of both the indoor weather station and remote temperature/humidity sensor units for 10 minutes.
 - 5. Place the batteries into the remote temperature/humidity sensor first then into the indoor weather station.
 - 6. DO NOT PRESS ANY BUTTONS FOR 15 MINUTES.

In this time the indoor weather station and remote temperature/humidity sensor (and rain sensor if any) will start to talk to each other and the display will show the indoor temperature/humidity, outdoor temperature/humidity and wind speed . If the indoor weather station does not display all information after the 15 minutes please retry the set up as stated above. After all information has been displayed for 15 minutes you can place your sensors outdoors and set your time.

Important Notes on Set-up and Operation

- The remote temperature/humidity sensor is both the source of power for both outdoor sensors and source of transmission for all remote sensor data.
- The remote temperature/humidity sensor should be placed in a dry, shaded area.
- Fog and mist will not harm your remote temperature/humidity sensor but direct rain must be avoided.
- Direct rainfall will not harm the wind speed sensor.
- The remote temperature/humidity sensor has a range of 330 feet. Any walls that the signal will have to pass through will reduce distance. An outdoor wall or window can have up to 30 feet of resistance and an interior wall can have up to 20 feet of resistance. Your distance plus resistance should not exceed 330 ft. in a straight line.
- The remote temperature/humidity sensor transmits a signal every minute. After the batteries have been installed, the indoor weather station will search for the signal for a duration of 15 minutes. If there is no temperature or humidity reading in the OUTDOOR LCD or wind speed in the WIND SPEED LCD after 15 minutes, make sure the units are within range of each other, or repeat the battery installation procedure.
- If a button is pressed before the indoor weather station receives the signal from the remote temperature/humidity sensor, you will need to follow the battery installation procedure again.

To complete the set up of your new wireless weather station after the 15 minutes have passed please follow the steps that follow in the Detailed Set-Up Guide.

DETAILED SET-UP GUIDE

BATTERY INSTALLATION

The first step to powering up the weather station is to insert the connector (RJ11) at the end of the wire attached to the wind speed sensor to the remote temperature/humidity sensor. Please ensure when doing this that the connector is inserted with the proper orientation. When seated properly you will hear the connector 'click' in place.

A. REMOTE TEMPERATURE/HUMIDITY

1. Remove the mounting bracket and humidity hood.
2. Remove the battery cover by sliding the cover down.
3. Observing the correct polarity install 2 AA batteries. The batteries will fit tightly (to avoid start-up problems make sure they do not spring free).
4. Replace the battery cover by sliding upwards. Be sure battery cover is on securely.
5. Replace the humidity hood.

B. INDOOR WEATHER STATION

1. Remove the battery cover. To do this, insert a solid object in the space provided at the lower-central position of the battery cover, then push up and pull out on the battery cover.
2. Observe the correct polarity, and install 3 AA batteries.
3. Replace the battery cover.

C. RAINFALL SENSOR (optional)

The optional Rain Sensor does not need batteries to operate. Simply insert the telephone plug (RJ-11) of the rain sensor into the receptacle on the remote temperature/humidity sensor.

Note: Immediately after the batteries have been installed, the LCD (Liquid Crystal Display) will flash. Within 15 seconds the indoor temperature, indoor relative humidity, and the weather icons (sun and clouds) will be displayed. If not, remove batteries for 10 seconds and reinstall. If the outdoor temperature is not displayed within four minutes, remove batteries from both units, wait 30 seconds, and reinstall making sure to install batteries into the remote temperature sensor first. The time will show -:— and start searching for the WWVB signal. If it successfully receives the time signal (usually at night), it will display the correct time (default time-zone is Eastern). You will need to adjust the time zone to match your local time.

PROGRAM MODE

Programming Note: If 30 seconds are allowed to pass, or the WIND/RAIN/SNZ button is pressed during the programming mode, the unit will confirm/set the last information entered-the display will stop flashing and return to normal time-date readings. If you don't leave the program mode during the programming of sections IV through XI, you can advance to step 4 of the next program setting. If you do leave the program setting (or want to program a specific setting) follow each instructional step to program that setting.

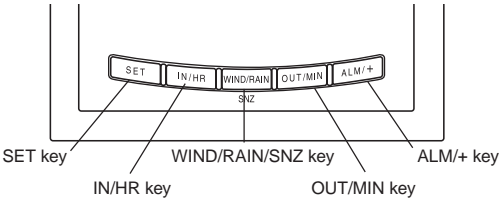
I. PROGRAMMING SEQUENCE AND DEFAULT SETTINGS

The programming sequence and default (factory) settings are as follows:

LCD Contrast	5
Time Zone	-5 (Eastern)
Daylight Saving Time	ON
Radio-controlled time reception	ON
12/24-hour time	12
Time - Hour	12
Time - Minute	:00
Year	2003
Month	1
Day	1
Snooze	10 minutes
Temperature Format	°F
Rainfall Unit	inch
Forecast Sensitivity	2

II. FUNCTION KEYS

The function keys are located on the front of the unit directly below the LCD (Liquid Crystal Display).



III. SETTING THE LCD CONTRAST

1. Press and hold the SET button for 5 seconds.
2. "LCD" will show in the TIME LCD and the number setting will flash.



Note: There are 8 LCD contrast levels to choose from-"Lcd 0" is the lightest, and "Lcd 7" is the darkest.

3. Press and release the ALM/+ button to select the level you desire.
4. Press and release the SET button to confirm and advance to the Time Zone setting.

IV. TIME ZONE SETTING

1. Press and hold the SET button for 5 seconds.
2. "LCD" will show in the TIME LCD and the number setting will flash.
3. Press and release the SET button again.
4. The time zone will flash in the DATE LCD.
5. Press and release the ALM/+ button to select your time zone.



Note: It is possible to select any time zone from -12 GMT to +12 GMT (for example to see the time in another country)

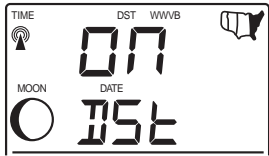
TIME ZONES

GMT	0
Atlantic	-4
EST; Eastern	-5
CST; Central	-6
MST; Mountain	-7
PST; Pacific	-8
ALA; Alaska	-9
HAW; Hawaii	-10

6. Press and release the SET button to confirm and advance to the Daylight Saving Time setting.

V. DAYLIGHT SAVING TIME (DST) SETTING

1. Press and hold the SET button for 5 seconds.
2. "LCD" will show in the TIME LCD and the number setting will flash.
3. Press and release the SET button twice.
4. "DST" will appear in the DATE LCD and either "ON" or "OFF" will flash in the TIME LCD.
5. Press and release the ALM/+ button to select DST on or off.



Note: "DST OFF" indicates that the feature is off and the WWVB will not change times automatically. "DST ON" indicates that the feature is on and the WWVB will change times automatically.

Note: Some locations (Arizona and parts of Indiana) do not follow Daylight Saving Time, and should select "DST OFF".

6. Press and release the SET button to confirm and advance to the radio-controlled time on/off setting.

VI. RADIO-CONTROLLED TIME ON/OFF SETTING

1. Press and hold the SET button for 5 seconds.
2. "LCD" will show in the TIME LCD and the number setting will flash.
3. Press and release the SET button three times.
4. "RCC" will appear in the DATE LCD and "ON" or "OFF" will flash in the TIME LCD.



5. Press and release the ALM/+ button to select radio-controlled time on or off.
6. Press and release the SET button to confirm and advance to the 12/24-hour time setting.

VII.12 OR 24 HOUR TIME SETTING

1. Press and hold the SET button for 5 seconds.
2. "LCD" will show in the TIME LCD and the number setting will flash.
3. Press and release the SET button four times.
4. "12h" or "24h" will flash in the DATE LCD.
5. Press and release the ALM/+ button to select 12 or 24-hour time format.



Note: When in the 12-hour format "P.M." will appear to the left of the hour in the time LCD between the hours of noon and midnight.

6. Press and release the SET button to confirm and advance to the time setting.

VIII. TIME SETTING

There are two methods by which the time and date can be set:

- A) Automatically via WWVB reception, or
- B) Manually.

A. WWVB (Remote Control Time)

This method requires you to do nothing, except wait for the signal to be received, and to select a time zone. Reception usually takes approximately 10 minutes during optimal conditions. The best conditions for reception is at night, between midnight and 6:00 am when there is less atmospheric interference. To keep your time as accurate as possible, the indoor weather station conducts a WWVB search every night between these hours, and overrides any manually set time. The WWVB tower icon (appearing in the TIME LCD) will flash when a signal-search is in progress and a signal is being received, and will remain steady when the signal has been received. If the WWVB

time has not been received after 10 minutes of battery installation, you may manually set the time or leave the time function alone (reception will occur regardless).

B. MANUAL TIME SETTING

Note: When in the 12-hour format "P.M." will appear to the left of the hour in the time LCD between the hours of noon and midnight.

Note: Reception of the WWVB signal will automatically set the time. The reception of the signal will override any programmed time.



1. Press and hold the SET button for 5 seconds.
2. "LCD" will show in the TIME LCD and the number setting will flash.
3. Press and release the SET button five times.
4. The hours digits will flash in the TIME LCD.
5. Press and release the ALM/+ button to advance the hours.
6. Press and release the SET button to confirm the hours setting and advance to the minutes setting.
7. The minutes digits will flash in the TIME LCD.
8. Press and release the ALM/+ button to advance the minutes.
9. Press and release the SET button to confirm and advance to the year setting.

IX. SETTING THE YEAR, DAY AND MONTH

Note: Reception of the WWVB signal will also set the date and day. The reception of the signal will override any programmed date and day.



1. Press and hold the SET button for 5 seconds.
2. "LCD" will show in the TIME LCD and the number setting will flash.
3. Press and release the SET button seven times.
4. The year will flash in the DATE LCD.
5. Press and release the ALM/+ button to advance the year.
6. Press and release the SET button to confirm the year and advance to the month setting.
7. The month will flash in the DATE LCD.
8. Press and release the ALM/+ button to advance the month.



9. Press and release the SET button to confirm the month and advance to the day setting.
10. The day of the month will flash in the DATE LCD.
11. Press and release the ALM/+ button to advance the day of the month.
12. Press and release the SET button to confirm and advance to the snooze setting.

X. SETTING THE SNOOZE

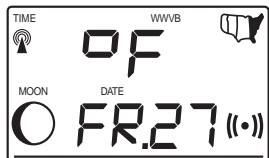


1. Press and hold the SET button for 5 seconds.
2. "LCD" will show in the TIME LCD and the number setting will flash.
3. Press and release the SET button ten times.
4. "Sn" will appear in the DATE LCD and a number will be flashing next to it.
5. Press and release the ALM/+ button to select the duration of the snooze.

Note: The snooze can be set for 0 to 30 minutes in 5-minute increments. If 0 minutes is selected pressing the WIND/RAIN/SNZ button will deactivate the alarm and it will not come back on.

- 6. Press and release the SET button to confirm and advance to the temperature format setting.

XI. SELECTING °F OR °C



- 1. Press and hold the SET button for 5 seconds.
- 2. "LCD" will show in the time LCD and the number setting will flash.
- 3. Press and release the SET button eleven times.
- 4. Either "F" or "C" will flash in the TIME LCD.
- 5. Press and release the ALM/+ button to select the temperature format.
- 6. Press and release the SET button to confirm and advance to the rainfall unit setting.

XII.SETTING THE UNIT OF RAINFALL (inch/ mm)

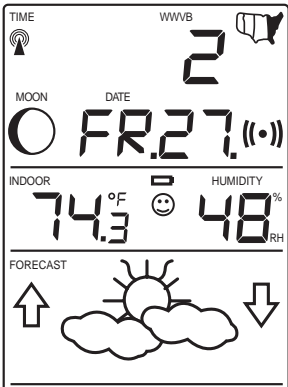


- 1. Press and hold the SET button for 5 seconds.
- 2. "LCD" will show in the time LCD and the number setting will flash.
- 3. Press and release the SET button twelve times.
- 4. Either "inch" or "mm" will flash in the TIME LCD (bottom right corner)
- 5. Press and release the ALM/+ button to select the desired rainfall unit.
- 6. Press and release the SET button to confirm and advance to the forecast sensitivity setting.

XIII.SETTING THE FORECAST SENSITIVITY

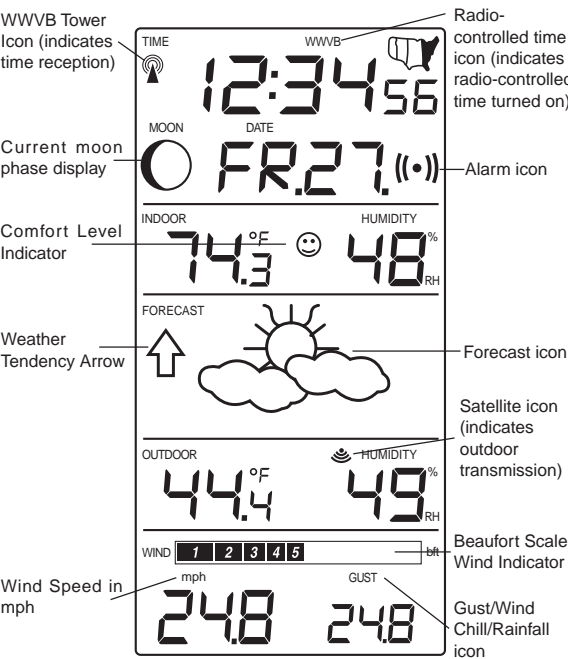
Note: The forecast sensitivity can be adjusted to allow for areas that have a higher or lower sensitivity to changing air pressure (for example coastal areas have more pressure change than areas such as southern Arizona).

The numbers correspond to the amount of air pressure change necessary to trigger a change in the forecast icon. Areas that tend to have more air pressure change would set the sensitivity to 3, while areas that experience lower than normal air pressure change would set the sensitivity to 1.



- 1. Press and hold the SET button for 5 seconds.
- 2. "LCD" will show in the TIME LCD and the number setting will flash.
- 3. Press and release the SET button twelve times.
- 4. Either "1", "2" or "3" will flash in the TIME LCD and the forecast icon and tendency arrows will flash in the FORECAST LCD.
- 5. Press and release the ALM/+ button to select the forecast sensitivity
- 6. Press and release the SET button to confirm the forecast sensitivity and complete the programming.

FEATURES OF THE WS-9046U



I. WEATHER FORECAST

The weather forecasting feature is estimated to be 75% accurate and is for the next 12 to 24 hours. The weather forecast is based solely upon the change of air pressure over time. The WS-9046U averages past air-pressure readings to provide an accurate forecast-creating a necessity to disregard all weather forecasting for 12-24 hours after the unit has been set-up, reset, or moved from one altitude to another (i.e. from one floor of a building to another floor). In areas where the weather

is not largely affected by the change of air pressure, the sensitivity setting should be set to 1. In areas where the air pressure changes more rapidly (such as coastal areas) the sensitivity setting should be set to 3.

A. WEATHER ICONS

There are 3 possible weather icons that will be displayed in the FORECAST LCD:



Sunny-indicates that the weather is expected to improve (not that the weather will be sunny).
Sun with Clouds-indicates that the weather is expected to be fair (not that the weather will be sunny with clouds).
Clouds with Rain-indicates that the weather is expected to get worse (not that the weather will be rainy).

These icons indicate the expected weather change in the next 12 to 24 hours. The icon does not give an exact prediction of the weather, however it should be viewed as a generalization of the expected weather change (for example a "sunny" icon indicates the weather is expected to improve).

The weather icons change when the unit detects a change in air pressure. The icons change in order, from "sunny" to "partly sunny" to "cloudy" or the reverse. It will not change from "sunny" directly to "rainy", although it is possible for the change to occur quickly. If the symbols do not change then the weather has not changed, or the change has been slow and gradual.

B. WEATHER TENDENCY ARROWS

Other possible displays in the FORECAST LCD are 2 weather tendency arrows, one that points up (on the left side of the LCD) and one that points down (on the right side of the LCD). These arrows reflect current changes in the air pressure. An arrow pointing up indicates that the air pressure is increasing and the weather is expected to improve or remain good, an arrow pointing down indicates that the air pressure is decreasing and the weather is expected to become worse or remain poor. No arrow means the pressure is stable.

II. INDOOR TEMPERATURE, HUMIDITY, AND COMFORT LEVEL INDICATOR

The current indoor temperature and relative humidity are displayed in the INDOOR LCD.

The comfort level indicator is located at the bottom left of the INDOOR LCD. The indicator will display a happy face icon when the temperature is between 68°F and 79°F (20°C and 25.9°C), and the humidity is between 45% and 64%. A sad face icon will be displayed when the temperature and humidity are outside the mentioned ranges.

III. OUTDOOR TEMPERATURE AND HUMIDITY

The temperature and humidity received from the remote temperature/humidity sensor is viewed in the OUTDOOR LCD.

IV. MINIMUM AND MAXIMUM TEMPERATURE RECORDS

The WS-9035U keeps a record of the MINIMUM and MAXIMUM temperature, and the time and date of their occurrence, for both the indoor and outdoor modes.

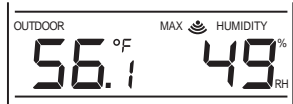
A. VIEWING THE INDOOR TEMPERATURE RECORDS

- 1. Press and release the IN/HR button once. "MAX" appears to the right of the indoor temperature, indicating that the maximum temperature (along with the humidity measured at that time) and the time and date of occurrence are displayed. The maximum records will display for 30 seconds before returning to the normal display mode.
- 2. Press and release the IN/HR button again (once while "MAX" is still displayed, twice otherwise). "MIN" appears to the right of the indoor temperature, indicating that the minimum temperature (along with the humidity measured at that time) and the time and date of occurrence are displayed.
- 3. While "MIN" is still displayed press and release the IN/HR button again to return to the current data display. Or you can wait 30 seconds, during either the minimum or the maximum readings, and the unit will automatically return to current data readings.

B. VIEWING THE OUTDOOR TEMPERATURE RECORDS

- 1. Press and release the OUT/MIN button once. "MAX" appears above the outdoor temperature and the LCD will flash, indicating that the maximum temperature, and the time and date of occurrence are displayed. The maximum records will display for 30 seconds before

returning to the normal display mode.



- 2. Press and release the OUT/MIN button again (once while "MAX" is still displayed, twice otherwise). "MIN" appears to the right of the outdoor temperature, indicating that the minimum temperature and the time and date of occurrence are displayed.
- 3. While "MIN" is still displayed press and release the OUT/MIN button again to return to the current data display. Or you can wait 30 seconds, during either the minimum or the maximum readings, and the unit will automatically return to current data readings.

C. RESETTING THE MINIMUM AND MAXIMUM RECORDS

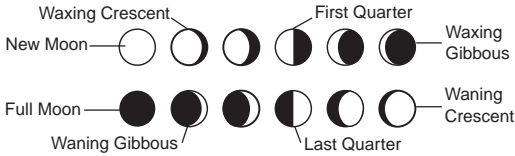
To reset the INDOOR records:

- 1. Press and release the IN/HR button to select the record you wish to reset, either MAX or MIN.
- 2. Press and hold the SET button for 5 seconds.
- 3. The record is now reset and will show the current time in the TIME LCD and current indoor temperature and humidity in the INDOOR LCD.

To reset the OUTDOOR records:

- 1. Press and release the OUT/MIN button to select the record you wish to reset, either MAX or MIN
- 2. Press and hold the SET button for 5 seconds.
- 3. The record is now reset and will show the current time in the TIME LCD and current outdoor temperature and humidity in the OUTDOOR LCD.

V. MOON PHASE



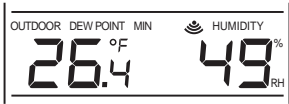
There are 12 moon phases shown on the indoor weather station; the

black portion signifies the portion of the moon visible in the sky. Thus, when the moon icon is all black, it is a full moon.

VI. VIEWING THE CURRENT, MAXIMUM AND MINIMUM DEW POINT

To view the current dew point:

- 1. Press and hold the OUT/MIN button for 5 seconds.
- 2. The OUTDOOR LCD will switch to show the dew point (DEW POINT will be visible in the upper left corner of the OUTDOOR LCD).



To view the maximum and minimum dew point readings:

- 1. Press and release the OUT/MIN button.
- 2. The maximum or minimum value along with the time and date it was recorded will be displayed (MAX or MIN will be displayed below the words DEW POINT in the OUTDOOR LCD).
- 3. After 30 seconds the display will automatically go back to the normal display mode showing the current dew point reading.

To reset the maximum or minimum dew point record:

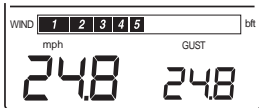
- While viewing either the maximum or minimum dew point record:
- 1. Press and hold the SET button for 5 seconds.
- 2. The record will now be reset and show the current time in the TIME LCD and dew point reading in the OUTDOOR LCD.

To return to the outdoor temperature/humidity viewing mode:

- 1. Press and hold the OUT/MIN button for 5 seconds.
- 2. The OUTDOOR LCD will switch back to show the outdoor temperature and humidity (DEW POINT will no longer be visible in the upper left corner of the OUTDOOR LCD).

VII. WIND SPEED, WIND CHILL, MINIMUM AND MAXIMUM VALUES

In the WIND SPEED LCD you can view the current wind speed and gust. The wind speed is updated every 128 seconds with the average wind speed of that time being displayed. The gust display is the highest gust for the last 128-second period.



To view the current wind chill:

- 1. Press and release the WIND/RAIN/SNZ button.
- 2. The wind chill value will display at the bottom of the WIND SPEED LCD.



To view the maximum and minimum wind/wind chill values:

- 1. Press and hold the WIND/RAIN/SNZ button for 3 seconds.
- 2. The WIND SPEED LCD will now show the maximum wind.
- 3. Press and release the WIND/RAIN/SNZ button again.
- 4. The WIND SPEED LCD will now show the maximum wind gust.
- 5. Press and release the WIND/RAIN/SNZ button.
- 6. The WIND SPEED LCD will now show the minimum wind chill.
- 7. Press and release the WIND/RAIN/SNZ button.
- 8. The WIND SPEED LCD will now show the maximum wind chill.

To reset the maximum and minimum wind/wind chill values:

- 1. Select the value you wish to reset by pressing and releasing the WIND/RAIN/SNZ button.
- 2. Press and hold the SET button for 5 seconds.
- 3. The record will now be reset and show either 0.0 for max wind speed and wind gust or the current wind chill in the OUTDOOR LCD.

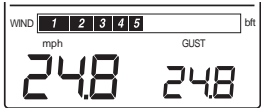
To return to the normal viewing mode:

- 1. Press and release the ALM/+ button or
- 2. After 15 seconds the display will automatically return to the normal viewing mode.

VIII. BEAUFORT SCALE WIND SPEED

The Beaufort Scale wind meter is located at the top of the WIND SPEED LCD. It corresponds to the average wind speed and not the gust. On

the following pages is a list of the Beaufort Scale and the wind speeds it corresponds to.



fort Numbe or Force	Wind Speed mph km/hr knots			Description	Effects Land/Sea
0	<1	<1	<1	Calm	Still, calm air, smoke will rise vertically. Water is mirror-like.
1	1-3 mph	1-5 kph	1-3 knots	Light Air	Rising smoke drifts, wind vane is inactive. Small ripples appear on water surface.
2	4-7 mph	6-11 kph	4-6 knots	Light Breeze	Leaves rustle, can feel wind on your face, wind vanes begin to move. Small wavelets develop, crests are glassy.
3	8-12 mph	12-19 kph	7-10 knots	Gentle Breeze	Leaves and small twigs move, light weight flags extend. Large wavelets, crests start to break, some whitecaps.
4	13-18 mph	20-28 kph	11-16 knots	Moderate Breeze	Small branches move, raises dust, leaves and paper. Small waves develop, becoming longer, whitecaps.
5	19-24 mph	29-38 kph	17-21 knots	Fresh Breeze	Small trees sway. White crested wavelets (whitecaps) form, some spray.
6	25-31 mph	39-49 kph	22-27 knots	Strong Breeze	Large tree branches move, telephone wire begin to "whistle", umbrellas are difficult to keep under control. Larger waves form, whitecaps prevalent, spray.

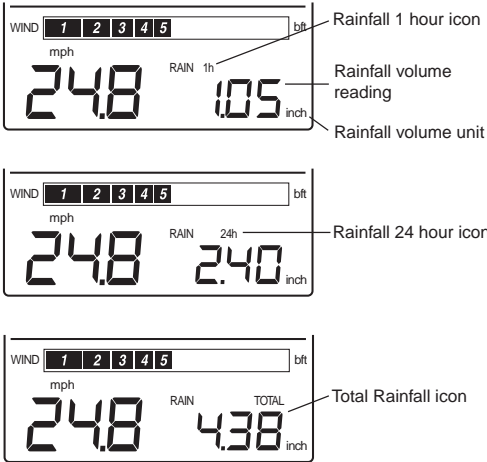
fort Numbe or Force	Wind Speed mph km/hr knots			Description	Effects Land/Sea
7	32-38 mph	50-61 kph	28-33 knots	Moderate or Near Gale	Large trees sway, becoming difficult to walk. Larger waves develop, white foam from breaking waves begins to be blown.
8	39-46 mph	62-74 kph	34-40 knots	Gale or Fresh Gale	Twigs and small branches are broken from tree, walking is difficult. Moderately large waves with blown foam.
9	47-54 mph	75-88 kph	41-47 knots	Strong Gale	Slight damage occurs to buildings, shingles are blown off of roofs. High waves (6 meters), rolling seas, dense foam, blowing spray reduces visibility.
10	55-63 mph	89-102 kph	48-55 knots	Whole Gale or Storm	Trees are broken or uprooted, building damage is considerable. Large waves 9-14 meters), overhanging crests, sea becomes white with foam, heavy rolling, reduced visibility.
11	64-72 mph	103-117 kph	56-63 knots	Violent Storm	Extensive widespread damage. Large wave (9-14 meters), white foam, visibility further reduced.
12	73+ mph	118+ kph	64+ knots	Hurricane	Extreme destruction, devastation. Large waves over 14 meters, air filled with foam, sea white with foam and driving spray, little visibility.

IX. RAINFALL MEASUREMENT

If you have purchase the optional Rain Sensor, the rainfall measurement can be viewed in the WIND SPEED LCD, otherwise, the rainfall information will not be shown. Simply press the WIND/RAIN/SNZ button to toggle between Wind and Rain display.

In the WIND SPEED LCD you can view also three kinds of rainfall measurements:

1. Rainfall volume in the past 1 hour;
2. Rainfall volume in the past 24 hours;
3. Total rainfall volume from starting the measurement



To view the current rainfall measurements:
Press and release the WIND/RAIN/SNZ button to toggle between GUST; WIND CHILL, 1 hour rainfall volume, 24 hour rainfall volume and total rainfall volume.

- To view the maximum rainfall measurements:
1. Press the WIND/RAIN/SNZ button and hold for 3 seconds to enter MAX WIND MODE.
 2. Press the WIND/RAIN/SNZ button 4 times to 6 times to view the Max 1 hour rainfall, Max 24 hour rainfall and Max total rainfall respectively.

Note:

1. The Max 1 hour rainfall is maximum value among all the all 1hour rainfall readings measured.
2. The Max 24 hour rainfall is maximum value among all the all 24hour rainfall readings measured.

3. The Max total rainfall is accumulated rainfall volume from the commencement of measurement, which is equivalent to the Total rainfall shown in the current rainfall mode.

To reset the maximum rainfall measurements:

1. Press the WIND/RAIN/SNZ button and hold for 3 seconds to enter MAX WIND MODE.
2. Press the WIND/RAIN/SNZ button for times to select the max rainfall data to be reset.
3. Press and hold the SET button for 5 seconds to reset the MAX Rainfall data to zero value. The time of record will be reset to the current time.

To return to the normal viewing mode:

1. Press and release the ALM/+ button or
2. After 15 seconds the display will automatically return to the normal viewing mode.

X. TIME ALARM

To set the time alarm:

1. Press and hold the ALM/+ button for 5 seconds.
2. The alarm time will begin to flash in the DATE LCD.
3. Press and release the IN/HR button to adjust the hour.

Note: When in the 12-hour mode and setting an alarm for a time between noon and midnight, "PM" will appear to the left of the alarm time in the DATE LCD.

4. Press and release the OUT/MIN button to adjust the minutes.
5. Press and release the WIND/RAIN/SNZ button to confirm the setting or wait for 20 seconds and the display will automatically return to the normal mode.



To activate the alarm:

1. Press and release the ALM/+ button to toggle between the alarm time and the day and date.

2. When the alarm time and alarm icon are showing in the DATE LCD the alarm is activated.
3. When the day and date are showing in the DATE LCD the alarm is deactivated.

To activate the snooze:

1. While the alarm is sounding press and release the WIND/RAIN/ SNZ button.
2. The snooze will be activated and the alarm will come back on after the selected time period.

MOUNTING

Note: Before permanently mounting ensure that the indoor weather station is able to receive WWVB signals from the desired location. Also, extreme and sudden changes in temperature will decrease the accuracy of the indoor weather station, and changes in elevation will result with inaccurate weather forecasting for the next 12 to 24 hours. These changes will require a 12 to 24 hour wait before obtaining reliable data. To achieve a true temperature reading, avoid mounting where direct sunlight can reach the remote temperature/humidity sensor or indoor weather station. While the remote temperature/humidity sensor is weather proof, avoid submersion in water or snow. We recommend that you mount the remote temperature/humidity sensor on an outside North-facing wall. The sending range is 330ft-obstacles such as walls, concrete, and large metal objects can reduce the range. Place both units in their desired location, and wait approximately 15 minutes before permanently mounting to ensure that there is proper reception. The indoor weather station should display a temperature and humidity in the OUTDOOR LCD and wind speed (can be 0.0) in the WIND SPEED LCD within 4 minutes of setting up.

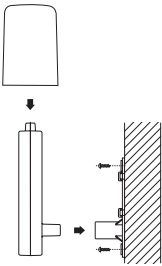
I. THE REMOTE TEMPERATURE/HUMIDITY SENSOR

The remote temperature/humidity sensor can be mounted in several ways:

- With the use of screws
- Using adhesive tape
- Using nylon straps

A. MOUNTING WITH SCREWS

- 1) Remove the mounting bracket from the remote temperature/humidity sensor.
- 2) Place the mounting bracket over the desired location.

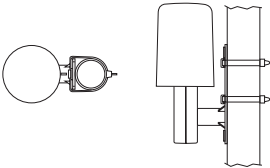


- 3) Through the two screw holes of the bracket, mark the mounting surface with a pencil.
- 4) Screw mounting bracket onto the mounting surface. Ensure that the screws are tight against the bracket.
- 5) Insert the remote temperature/humidity sensor into the bracket.

B. MOUNTING WITH ADHESIVE TAPE

- 1) With a nonabrasive solution, clean and dry the back of the mounting bracket and the mounting surface to ensure a secure hold. The mounting surface should be smooth and flat.
- 2) Remove the protective strip from one side of the tape.
- 3) Adhere the tape to the designated area on the back of the mounting bracket.
- 4) Remove the protective strip from the other side of the tape.
- 5) Position the remote temperature/humidity sensor in the desired location, ensuring that the indoor weather station can receive the signal.

C. MOUNTING WITH NYLON STRAPS



- 1) Remove the mounting bracket from the remote temperature/humidity sensor.
- 2) Place two nylon straps through the slots on the mounting bracket.

- 3) Place the remote temperature/humidity sensor in your desired mounting location.
- 4) Fasten the two nylon straps securely around the mounting location.

II. THE REMOTE WIND SPEED SENSOR

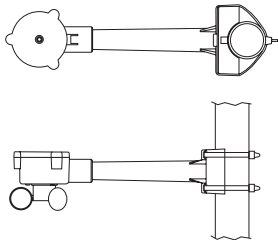
The remote wind speed sensor can be mounted two ways:

- With the use of screws
- Using nylon straps
- With the U-shaped bolt

A. MOUNTING WITH SCREWS

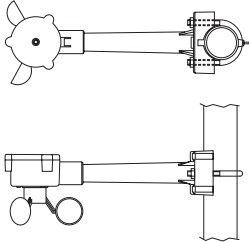
- 1) Unlock the mounting bracket from the remote wind speed sensor leaving the wire going through the bracket.
- 2) Place the mounting bracket over the desired location.
- 3) Through the two screw holes of the bracket, mark the mounting surface with a pencil.
- 4) Screw the mounting bracket onto the mounting surface. Ensure that the screws are tight against the bracket.
- 5) Slide the remote wind speed sensor onto the bracket making sure to lock it in place.

B. MOUNTING WITH NYLON STRAPS



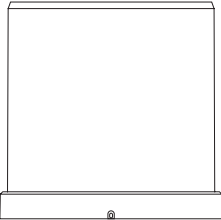
- 1) Unlock the mounting bracket from the remote wind speed sensor leaving the wire going through the bracket.
- 2) Place two nylon straps through the slots on the mounting bracket.
- 3) Place the remote wind speed sensor in your desired location.
- 4) Fasten the two nylon straps securely around the mounting location.
- 5) Slide the remote wind speed sensor onto the bracket making sure to lock it in place.

C. MOUNTING WITH THE U-SHAPED BOLT



- 1) Use the U-shaped bolt provided and thread it through each of the holder holes.
- 2) Fix the holder to a mast by using the nuts provided.

III. THE RAIN SENSOR (OPTIONAL)



1. Securely mount the rain sensor onto a horizontal surface about 2-3 ft above the ground and in an open area away from trees or other coverings. (Rainfall may be reduced causing inaccurate readings.)
2. When securing into place, check that rain excess will not collect and store at the base of the unit but can flow out between the base and the mounting surface (test by pouring clean water).
3. After mounting the rain sensor, connect the cable to the thermo-hydro sensor at the corresponding socket so power supply can be received and data be transmitted to the base station.

Note: For testing purposes, very slowly pour a small amount of water into the rain sensor funnel. This simulates the rainfall and rainfall reading will be received and displayed at the base station for about 2 minute delay. (to clear this data on the base station, refer to the resetting data section in "Rainfall Measurement")

IV. THE INDOOR WEATHER STATION

- 1) Fix a screw (not included) into the desired wall, leaving approximately 3/16 of an inch (5mm) extended from the wall.
- 2) Place the indoor weather station onto the screw using the hanging hole on the backside.
- 3) Gently pull the indoor weather station down to lock the screw into place.

TROUBLESHOOTING

NOTE: For problems not solved, please contact La Crosse Technology.

- Problem:** No reception of WWVB time signal.
Solution:
- 1) Wait overnight for signal.
 - 2) Be sure indoor weather station is at least 6 feet from any electrical devices, such as televisions, computers, or other radio-controlled clocks.
 - 3) Remove batteries for five minutes, reinsert and leave the unit alone overnight without pressing buttons.
 - 4) If there are still problems, contact La Crosse Technology.

- Problem:** Hour is incorrect (minute and date are correct).
Solution:
Be sure correct time zone and daylight saving time settings are selected.

- Problem:** The LCD is faint.
Solution:
- 1) Set the LCD contrast to a higher number.
 - 2) Replace the batteries

- Problem:** No outdoor temperature/humidity and/or wind speed is displayed.
Solution:
- 1) Disconnect the cable from the remote wind speed sensor, then reinsert making sure the cable clicks in place.
 - 2) Remove all batteries, reinsert into remote temperature/humidity

- sensor first, then the indoor weather station.
- 3) Place the remote temperature/humidity sensor closer to the display.
- 4) Be sure all batteries are fresh.
- 5) Place the remote temperature/humidity sensor and indoor weather station in position so the straight-line signal is not passing through more than two or three walls.

Problem: Temperatures do not match if units are placed next to each other.
Solution:

Each temperature/humidity sensor is manufactured to be accurate to within 2 degree plus or minus and under normal conditions, so two sensors could be as much as 4 degrees different. However, the difference can be exaggerated further because the sensors are designed for different working environments. The indoor temperature sensor is less responsive to ambient air currents because of the shielding effect of the display's case. In addition, the case can act as a heat sink to absorb and store heat from external sources (i.e. handling of the case or radiant heat). Also, the much greater range of the remote temperature/humidity sensor requires a different calibration curve than the indoor range. Error is usually greater at the extreme ends of a range, making it harder to compare different ranges with different curves. Under non-laboratory conditions, it is difficult to compensate for the above factors and obtain an accurate comparison.

MAINTENANCE AND CARE INSTRUCTIONS

- Extreme temperatures, vibration, and shock should be avoided to prevent damage to the units.
- Clean displays and units with a soft, damp cloth. Do not use solvents or scouring agents; they may mark the displays and casings.
- Do not submerge in water.
- Immediately remove all low powered batteries to avoid leakage and damage.
- Opening the casings invalidates the warranty. Do not try to repair the unit. Contact La Crosse Technology for repairs.

SPECIFICATIONS

Weather data measuring range:
Indoor: 14.2°F to 139.8°F with 0.2°F resolution
(0°C to 59.9°C with 0.1°C resolution) "OFL" displayed if outside this range

Outdoor and dew point: -21.8°F to 157.8°F with 0.2°F resolution
(-29.9°C to 69.9°C with 0.1°C resolution)
"OFL" displayed if outside this range

Wind chill: -21.8°F to 157.8°F with 0.2°F resolution
(-29.9°C to 69.9°C with 0.1°C resolution)
"OFL" displayed if outside range

Indoor relative humidity measuring range: 1% to 99% with 1% resolution
(" - " displayed if outside this range)

Outdoor relative humidity measuring range: 1% to 99% with 1% resolution
(" - " displayed if outside this range)

Wind speed measuring range: 0 to 111.8 mph (0 to 50 m/s)

Rain Volume Display (only with Rain Sensor use): 1 hour and 24 hour rainfall: 0 to 999.9 mm with 0.1 mm resolution (0 to 39 inch with 0.02 inch resolution)

Total rainfall: 0 to 2499 mm with 0.1 mm resolution
(0 to 98 inch with 0.02 inch resolution)

Weather data checking interval:

Indoor temperature checking interval: Every 15 seconds

Indoor humidity checking interval: Every 20 seconds

Outdoor temperature checking interval (remote temperature/humidity sensor): Every 128 seconds

Outdoor humidity checking interval: Every 128 seconds

Wind speed checking interval: Average of 128 seconds with highest gust

Outdoor temperature, humidity and wind speed reception (indoor weather station): Every 128 seconds

Transmission range: 330 feet (in open space)

Power Supply:

Indoor weather station: 3 x AA, IEC LR6, 1.5V

Remote temperature/humidity sensor: 2 x AA, IEC LR6, 1.5V

Remote wind speed sensor: Supplied by remote temperature/humidity sensor

Battery life cycle: Approximately 12 months

Recommended battery type: Alkaline

Dimensions (H x W x D):

Indoor weather station: 9" x 4.62" x 1.25"
(227 x 117.4 x 31.2 mm)

Remote temperature/humidity sensor: 5.4" x 2.25" x 2.25"
(137 x 56.2 x 56.2 mm)

Remote wind speed sensor: 7.5" x 2.2" x 2.2"
(191.2 x 55.8 x 56 mm)

WARRANTY INFORMATION

La Crosse Technology provides a 1-year warranty on this weather station. Contact La Crosse Technology immediately upon discovery of any defects covered by this warranty.

Before sending the Weather Station in for repairs, contact La Crosse Technology. The Weather Station will be repaired or replaced with the same or similar model. This warranty does not cover any defects resulting from improper use, unauthorized repairs, faulty batteries, or the Weather Stations inability to receive a signal due to any source of interference.

LA CROSSE TECHNOLOGY WILL NOT ASSUME LIABILITY FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE, OR OTHER SIMILAR DAMAGES ASSOCIATED WITH THE OPERATION OR MALFUNCTION OF THIS WEATHER STATION. THIS PRODUCT IS NOT TO BE USED FOR MEDICAL PURPOSES OR FOR PUBLIC INFORMATION. THIS PRODUCT IS NOT A TOY. KEEP OUT OF CHILDRE'S REACH.

This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights specific to your State. Some States do not allow the exclusion of consequential or incidental damages therefore the above exclusion of limitation may not apply to you.

For warranty work, technical support, or information contact

La Crosse Technology
190 Main Street
La Crescent, MN 55947
Phone: 507.895.7095
Fax: 507.895.8000

e-mail:
support@lacrossetechnology.com
(warranty work)
sales@lacrossetechnology.com
(information on other products)

Questions ? Please see instruction video at
www.lacrossetechnology.info/9046

All rights reserved. This handbook must not be reproduced in any form, even in excerpts, or duplicated or processed using electronic, mechanical or chemical procedures without written permission of the publisher.

This handbook may contain mistakes and printing errors. The information in this handbook is regularly checked and corrections made in the next issue. We accept no liability for technical mistakes or printing errors, or their consequences.

All trademarks and patents are acknowledged.

TABLE DES MATIERES

Sujet	Page
Inventaire/ Equipement supplémentaire	36
A propos du WWVB	37
Guide de paramétrage rapide	37
Guide de paramétrage détaillé	
Installation des Piles	38
Mode de programmation	
Séquence de programmation et réglages par défaut	40
Touches de fonction	40
Contraste de l'écran LCD	41
Fuseau horaire	41
Heure d'été	42
Heure radiocommandée activée/désactivée	43
Format 12/24 H	43
Heure	44
Jour date et année	45
Fonction "Snooze"	46
Format d'affichage °C ou °F	46
Unité de Pluviométrie	
Sensibilité des prévisions météo	47
Fonctionnalités	
Icônes de prévision météo et flèches de tendance	50
Température et humidité intérieures & Indicateur du confort intérieur	51
Températures extérieures	51
Relevés minimum & maximum (intérieur, extérieur & remise à zéro)	51
Phase de la lune	53
Point de rosée actuel, minimum et maximum	53
Vitesse du vent, refroidissement éolien, minimum et maximum	54

GB P.33

P.34

F

Sujet	Page
Echelle de Beaufort	55
Mesure de la Pluviosité	
Sonnerie	59
Fixation	60
Dépistage des pannes	64
Instructions d'entretien & soin	65
Caractéristiques techniques	66
Informations sur la garantie	67

INVENTAIRE

1. La station météo WS-9046U (Fig. 1).
2. Un capteur thermique distant TX8U (Fig. 2)
3. Un capteur anémométrique TX15U (Fig. 3).
4. Accessoires de fixation
5. Manuel d'instructions et fiche de garantie.

CAPTEUR EN OPTION (VENDU SÉPARÉMENT)

Capteur Pluviométrique pour les informations de pluviométrie

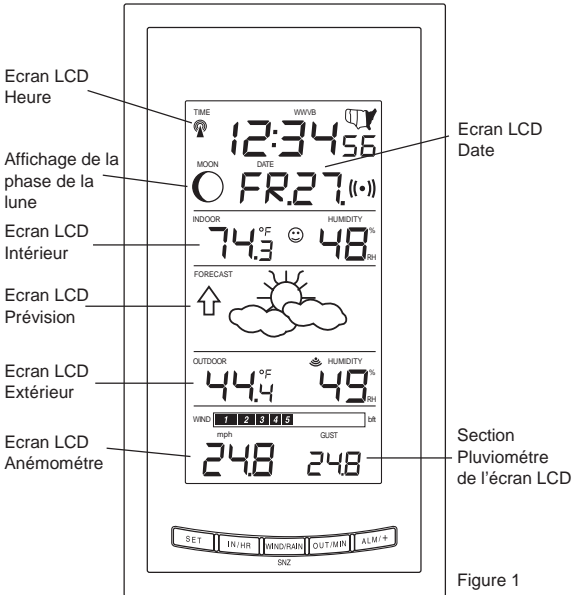


Figure 1

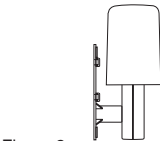


Figure 2

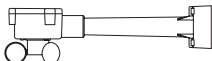


Figure 3

F P.35

P.36

F

EQUIPEMENT SUPPLEMENTAIRE (non-fourni)

- 1. Trois piles neuves 1,5V de type AA pour la station météo intérieure.
 - 2. Deux piles neuves 1,5V de type AA pour le capteur hygrothermique distant.
- Le capteur hygrothermique distant alimente le capteur anémométrique qui ne nécessite aucune pile.
- 3. Un tournevis cruciforme pour le montage.

A PROPOS DU WWVB (Heure radiocommandée)

L'émetteur radio WWVB de la NIST (National Institute of Standards and Technology-Time and Frequency Division) WWVB est situé à Ft. Collins dans le Colorado et émet un signal horaire exact en continu sur 60 kHz à travers les Etats-Unis. Le signal peut être réceptionné dans un rayon de 3 200 km à l'aide de l'antenne incorporée à la station météo. Cependant, cette réception est très restreinte pendant la journée, à cause des effets de l'ionosphère terrienne. Chaque nuit, lorsque les conditions de réception sont optimales, la station météo recherchera le signal. L'émetteur radio WWVB prend son signal à partir de l'horloge atomique de la NIST à Boulder, Colorado. Une équipe de physiciens en atomique mesure en continu chaque seconde de chaque jour à une exactitude de dix-milliardièmes de seconde par jour. Ces physiciens ont établi la norme internationale pour une seconde, comme étant 9 192 631 770 vibrations d'un atome de Césium-133 dans un vacuum.

Pour plus d'informations sur le WWVB et l'horloge atomique, visitez le site web du NIST <http://www.boulder.nist.gov/timefreq/stations/wwvb.htm>.

GUIDE DE PARAMETRAGE RAPIDE

- Conseil:** Utilisez des piles alcalines de marque et évitez les piles rechargeables.
- 1. Placez le capteur hygrothermique distant et le capteur anémométrique à 1m - 1m 50 de la station météo intérieur.
 - 2. Branchez la fiche téléphone (RJ-11) du capteur anémométrique sur la prise sur le capteur hygrothermique distant.
 - 3. Branchez la fiche téléphone (RJ-11) du capteur pluviométrique sur la prise sur le capteur hygrothermique distant. (en option)
 - 4. Les piles doivent être retirées de la station météo intérieure et du capteur hygrothermique distant pendant 10 minutes.
 - 5. Insérez **en premier les piles du capteur hygrothermique distant, puis ensuite celles de la station météo intérieure.**

du fil attaché au capteur anémométrique, sur le capteur hygrothermique distant. Prenez soin d'insérer le connecteur dans le sens correct ; ceci sera confirmé par un 'clac'.

A. CAPTEUR HYGROTHERMIQUE DISTANT

- 1. Retirez le support de fixation et le capot à humidité.
- 2. Retirez le couvercle du compartiment à piles en le faisant glisser vers le bas.
- 3. Installez 2 piles de type AA en respectant la polarité. Les piles s'enclenchent fermement dans le compartiment (afin d'éviter tout problème au démarrage, vérifiez qu'elles restent bien en place).
- 4. Remplacez le couvercle du compartiment en le faisant glisser vers le haut. Assurez-vous de sa bonne fermeture.
- 5. Remettez le capot à humidité.

B. STATION METEO INTERIEURE

- 1. Retirez le couvercle du compartiment à piles. Pour ce faire, insérez un objet rigide dans la fente entre le bas du couvercle et le boîtier, puis soulevez en le tirant vers l'extérieur.
- 2. Insérez 3 piles de type AA en respectant la polarité.
- 3. Remettez le couvercle du compartiment à piles.

C. CAPTEUR PLUVIOMETRIQUE (en option)

L'opération du capteur pluviométrique en option ne nécessite aucune pile. Insérez tout simplement la fiche téléphone (RJ-11) du capteur pluviométrique dans la prise située sur le capteur de température/humidité distant.

Remarque: Dès que les piles sont en place, l'écran LCD (Ecran à cristaux liquides) commence à clignoter. Dans les 15 secondes, la température et l'humidité relative intérieures et les icônes météo (soleil et nuages) s'affichent à l'écran. Dans le cas contraire, retirez les piles pendant 10 secondes, puis réinstallez. Si la température extérieure n'est pas affichée dans les quatre minutes, retirez les piles des deux unités, attendez 30 secondes, puis réinstallez les piles en commençant par les piles du capteur thermique distant. L'heure affiche --:-- et la recherche du signal WWVB commence. En cas de réception réussie, (d'habitude la nuit) l'heure correcte sera affichée (le fuseau horaire par défaut est EST). Vous devrez alors régler le fuseau horaire à votre fuseau horaire local.

6. N'APPUYEZ SUR AUCUNE TOUCHE PENDANT 15 MINUTES.

Pendant ce temps, la station météo intérieure et le capteur hygrothermique commenceront à 'dialoguer', la station affichant la température et l'humidité intérieures et extérieures, ainsi que la vitesse du vent. Si la station météo n'affiche pas toutes ces informations dans les 15 minutes, répétez la procédure de paramétrage détaillée ci-dessus. Lorsque les informations ont été affichées pendant 15 minutes, vous pouvez installer vos capteurs à l'extérieur et régler l'heure. Remarques importantes concernant l'installation et le fonctionnement

- Le capteur hygrothermique distant est à la fois la source d'alimentation pour les deux capteurs extérieurs et l'émetteur pour toutes les données provenant des capteurs distants.
- Le capteur hygrothermique distant doit être placé dans un endroit sec et ombragé.
- Le brouillard et la brume n'auront aucun effet nuisible sur le capteur hygrothermique mais la pluie doit être évitée.
- La pluie n'endommagera pas le capteur anémométrique.
- Le rayon d'émission du capteur hygrothermique est de 25 mètres. Tout mur se trouvant sur la trajectoire du signal réduira sa portée. Un mur extérieur ou une fenêtre peut réduire la portée de 9 mètres, un mur intérieur de 6 mètres. La distance, en tenant compte des réductions, ne doit pas excéder 25 mètres en ligne droite.
- Le capteur hygrothermique distant transmet un signal toutes les minutes ; après l'installation des piles, la station météo intérieure recherchera un signal pendant 15 minutes. Si, après ces 15 minutes, aucun relevé de température ou d'humidité n'est affiché à la section EXTERIEUR de l'écran LCD, vérifiez que les unités sont à l'intérieur du rayon d'émission ou répétez la procédure d'installation des piles.
- En cas de pression sur une touche quelconque avant la réception par la station météo du signal du capteur hygrothermique, la procédure d'installation des piles devra être répétée.

Pour terminer l'installation de votre station météo sans fil une fois les 15 minutes écoulées, référez-vous au Guide de paramétrage détaillé ci-après.

GUIDE DE PARAMETRAGE DETAILLE

INSTALLATION DES PILES

La première étape dans la procédure de mise sous tension de la station météo est de brancher le connecteur (RJ11), qui se trouve à l'extrémité

MODE PROGRAMMATION

Remarque sur la programmation: Après que 30 secondes se sont écoulées, ou si la touche WIND/RAIN/SNZ est pressée en mode Programmation, l'appareil validera les dernières informations entrées, l'écran arrêtera de clignoter et reviendra à l'affichage normal de l'heure et de la date. Si vous ne quittez pas le mode Programmation pendant la programmation des sections IV à XI, vous pouvez passer à l'étape 4 de la programmation suivante. Si vous quittez le mode Programmation (ou si vous désirez effectuer une programmation spécifique), suivez les étapes des instructions propres à cette programmation.

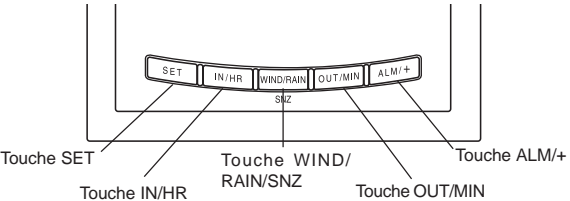
I. SEQUENCE DE PROGRAMMATION ET REGLAGES PAR DEFAUT

La séquence de programmation et les réglages par défaut (usine) sont :

Contraste de l'écran LCD	5
Fuseau horaire	-5 (Est)
Heure d'été	ON
Réception du signal horaire	ON
Format 12/24 H	12
Heure	12
Minutes	:00
Année	2003
Mois	1
Jour	1
"Snooze"	10 minutes
Affichage de la température	°F
Unité de Pluviométrie	pouce
Sensibilité des prévisions	2

II. TOUCHES DE FONCTION

Les touches de fonction sont situées sur la façade de l'appareil, juste en dessous de l'écran LCD.



III. CONTRASTE DE L'ECRAN LCD

- 1. Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
- 2. "LCD" s'affiche à la section HEURE de l'écran LCD et le chiffre clignote.



Remarque: Huit niveaux de contraste de l'écran LCD sont programmables- du plus clair "Lcd 0" au plus foncé "Lcd 7".

- 3. Appuyez sur la touche ALM/+ pour sélectionner le niveau de contraste désiré.
- 4. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer en mode réglage du Fuseau Horaire.

IV. FUSEAU HORAIRE

- 1. Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
- 2. "LCD" s'affiche à la section HEURE de l'écran LCD et le chiffre clignote.
- 3. Appuyez de nouveau sur la touche SET.
- 4. Le fuseau horaire clignote à la section DATE de l'écran LCD.
- 5. Appuyez sur la touche ALM/+ pour sélectionner le fuseau horaire.



Remarque: Tous les fuseaux horaires de -12 GMT à +12 GMT peuvent être sélectionnés (par exemple, pour connaître l'heure dans un pays étranger)

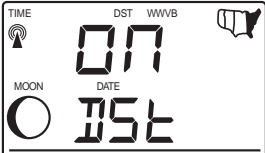
FUSEAUX HORAIRES

	GMT	0
	Atlantique	-4
EST;	Est	-5
CST;	Central	-6
MST;	Montagne	-7
PST;	Pacifique	-8
ALA;	Alaska	-9
HAW;	Hawaï	-10

- 6. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer à la programmation de l'Heure d'Eté.

V. HEURE D'ETE (DST)

- 1. Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
- 2. "LCD" s'affiche à la section HEURE de l'écran LCD et le chiffre clignote.
- 3. Appuyez encore deux fois sur la touche SET.
- 4. "DST" s'affiche à la section DATE de l'écran LCD et "ON" ou "OFF" clignote à la section HEURE de l'écran LCD.
- 5. Appuyez sur la touche ALM/+ pour activer ou désactiver la fonction DST.



Remarque: "DST OFF" indique que cette fonction est désactivée et le centre WWVB ne changera pas l'heure automatiquement. "DST ON" indique que la fonction est activée et que le centre WWVB basculera l'heure automatiquement en heure d'été.

Remarque: Quelques régions (dont l'Arizona et une partie de l'Indiana) n'appliquent pas l'heure d'été. Les habitants de ces régions devront sélectionner "DST OFF".

- 6. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer à la programmation de l'Heure radiocommandée.

VI. HEURE RADIOCOMMANDEE ACTIVEE/DESACTIVEE

- 1. Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
- 2. "LCD" s'affiche à la section HEURE de l'écran LCD et le chiffre clignote.
- 3. Appuyez encore trois fois sur la touche SET.
- 4. "RCC" s'affiche à la section DATE de l'écran LCD et "ON" ou "OFF" clignote à la section HEURE de l'écran LCD.



- 5. Appuyez sur la touche ALM/+ pour activer ou désactiver l'heure radiocommandée.
- 6. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer à la programmation du format d'affichage 12/24H.

VII.FORMAT 12/ 24 H

- 1. Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
- 2. "LCD" s'affiche à la section HEURE de l'écran LCD et le chiffre clignote.
- 3. Appuyez encore 4 fois sur la touche SET.
- 4. "12h" ou "24h" clignote à la section DATE de l'écran LCD.
- 5. Appuyez sur la touche ALM/+ pour sélectionner le format 12H ou 24H.



Remarque: En format 12H et entre midi et minuit, "P.M." s'affiche à gauche de l'heure à la section Heure de l'écran LCD.

- 6. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer à la programmation de l'heure.

VIII. HEURE

L'heure et la date peuvent être programmées de deux façons :

- A) Automatiquement par la réception WWVB, ou
- B) Manuellement.

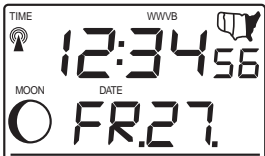
A. WWVB (Heure radiocommandée)

Cette méthode ne demande aucune intervention de votre part, en dehors d'attendre la réception du signal et sélectionner le fuseau horaire. Sous les conditions optimales, la réception prend normalement 10 minutes. Les conditions optimales se présentent la nuit entre minuit et 06H00, la période d'interférences atmosphériques minimales. Pour assurer l'exactitude de l'heure, la station météo recherche le signal WWVB chaque nuit entre ces heures et neutralise tout réglage manuel. L'icône WWVB en forme de tour (affichée à la section HEURE de l'écran LCD) clignote pendant la recherche et la réception et reste allumée lorsque la réception est réussie. Si le signal horaire WWVB n'a pas été reçu dans les 10 minutes suivant l'installation des piles, vous pouvez régler l'heure manuellement ou bien ne pas vous occuper de la fonction heure (la réception aura lieu de toute façon).

B. REGLAGE MANUEL DE L'HEURE

Remarque: En format 12H et entre midi et minuit , "P.M." s'affiche à gauche de l'heure à la section Heure de l'écran LCD.

Remarque: La date et le jour sont automatiquement réglés à réception du signal WWVB. Les réglages manuels de la date et du jour seront également remplacés alors.



- 1. Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
- 2. "LCD" s'affiche à la section HEURE de l'écran LCD et le chiffre clignote.
- 3. Appuyez encore cinq fois sur la touche SET .
- 4. Les chiffres des heures clignent à la section HEURE de l'écran LCD.
- 5. Appuyez sur la touche ALM/+ pour faire avancer les chiffres des heures.

- 6. Appuyez sur la touche SET pour confirmer le réglage des heures et passer au réglage des minutes.
- 7. Les chiffres des minutes clignotent à la section HEURE de l'écran LCD.
- 8. Appuyez sur la touche ALM/+ pour faire avancer les chiffres des minutes.
- 9. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer au réglage de l'année.

IX. ANNEE, DATE, ET MOIS

Remarque: La date et le jour sont automatiquement réglés à réception du signal WWVB. Les réglages manuels de la date et du jour seront également remplacés alors.



- 1. Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
- 2. "LCD" s'affiche à la section HEURE de l'écran LCD et le chiffre clignote.
- 3. Appuyez encore sept fois sur la touche SET.
- 4. L'année clignote à la section DATE de l'écran LCD.
- 5. Appuyez sur la touche ALM/+ pour faire avancer l'année.
- 6. Appuyez sur la touche SET pour confirmer le réglage de l'année et passer au réglage du mois.
- 7. Le mois clignote à la section DATE de l'écran LCD.
- 8. Appuyez sur la touche ALM/+ pour faire avancer le mois.



- 9. Appuyez sur la touche SET pour confirmer le réglage du mois et passer au réglage de la date.

- 10. La date du mois clignote à la section DATE de l'écran LCD.
- 11. Appuyez sur la touche ALM/+ pour faire avancer la date.
- 12. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer au réglage de la fonction "Snooze".

X. FONCTION "SNOOZE"

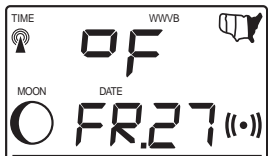


- 1. Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
- 2. "LCD" s'affiche à la section HEURE de l'écran LCD et le chiffre clignote.
- 3. Appuyez encore dix fois sur la touche SET.
- 4. "Sn" s'affiche à la section DATE de l'écran LCD, accompagné d'un chiffre clignotant.
- 5. Appuyez sur la touche ALM/+ pour sélectionner l'intervalle entre répétitions de la sonnerie ("snooze").

Remarque: La fonction "snooze" peut être réglée de 0 à 30 minutes par paliers de 5 minutes. Lorsque l'intervalle 0 minutes est sélectionné, une pression sur la touche WIND/RAIN/SNZ annulera la sonnerie, sans que celle-ci ne se répète.

- 6. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer à la programmation du format d'affichage de la température.

XI. FORMAT D'AFFICHAGE °F OU °C



- 1. Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
- 2. "LCD" s'affiche à la section Heure de l'écran LCD et le chiffre clignote.

- 3. Appuyez encore onze fois sur la touche SET.
- 4. "°F" ou "°C" clignote à la section HEURE de l'écran LCD.
- 5. Appuyez sur la touche ALM/+ pour sélectionner le format d'affichage de la température.
- 6. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer au réglage de la sensibilité des prévisions.

XII. UNITÉ DE PLUVIOMÉTRIE (pouce/ mm)

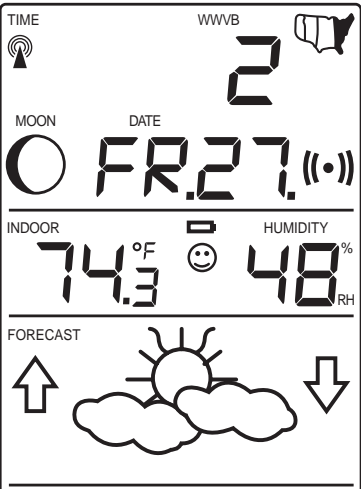


- 1. Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
- 2. "LCD" s'affiche à la section heure de l'écran LCD et les chiffres clignotent.
- 3. Appuyez douze fois sur la touche SET.
- 4. Soit "inch" soit "mm" clignote en bas à droite de la section HEURE de l'écran LCD
- 5. Appuyez sur la touche ALM/+ pour sélectionner l'unité de pluviométrie désirée.
- 6. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et passer au réglage de la sensibilité des prévisions météo.

XIII. SENSIBILITE DES PREVISIONS METEO

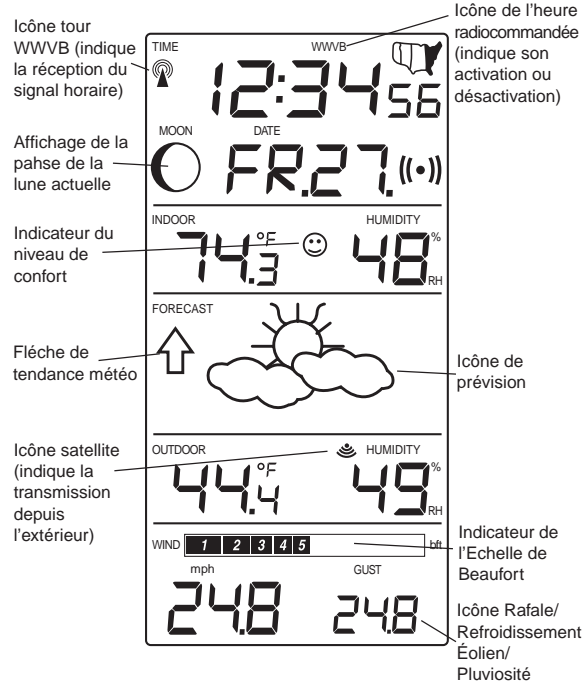
Remarque: La sensibilité des prévisions est réglable afin de prendre en compte la variabilité des changements de pression atmosphérique (par exemple, les régions côtières ont des changements de pression plus importants que les régions telles que l'Arizona méridionale).

Les chiffres correspondent au degré de changement nécessaire pour déclencher le changement d'icône météo. Dans les régions où les changements de pression atmosphérique sont importants, le réglage approprié serait 3 ; dans les régions où les changements sont plus graduels, le réglage approprié serait 1.



- 1. Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
- 2. "LCD" s'affiche à la section HEURE de l'écran LCD et le chiffre clignote.
- 3. Appuyez encore douze fois sur la touche SET.
- 4. "1", "2" ou "3" clignote à la section HEURE de l'écran LCD et l'icône de prévision et les flèches de tendance clignotent à la section PREVISION.
- 5. Appuyez sur la touche ALM/+ pour sélectionner le niveau de sensibilité des prévisions météo
- 6. Appuyez sur la touche SET pour confirmer et terminer la programmation.

FONCTIONNALITES DE LA STATION WS-9046U



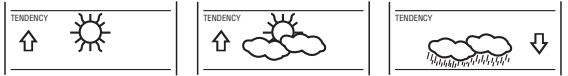
I. PREVISIONS METEO

La fonction de prévision est estimée être exacte à 75% et est valable pour les 12 à 24 heures à venir. La prévision est basée uniquement sur les changements de pression atmosphérique sur une durée. La station météo WS-9046U utilise la moyenne des relevés de pression atmosphérique antérieurs pour fournir une prévision exacte ; il est important donc de ne pas tenir compte des prévisions météo dans les 12 à 24 heures suivant l'installation ou la remise à zéro de l'unité, ou suivant son déplacement en altitude (par exemple d'un étage d'un

immeuble à un autre). Dans les régions où les changements de pression atmosphérique n'ont que peu d'influence sur le temps, le niveau de sensibilité doit être réglé sur 1. Dans les régions où les changements de pression atmosphérique ont une forte influence sur le temps (telles que les régions côtières), le niveau de sensibilité doit être réglé sur 3.

A. ICONES METEO

Trois icônes météo peuvent être affichées à la section PREVISION de l'écran LCD :



Soleil - indique une amélioration du temps (et non l'arrivée du soleil). Nuageux - indique que le temps devrait se maintenir (et non qu'il y aura du soleil avec des nuages) Pluvieux - indique une détérioration du temps (et non qu'il y aura de la pluie.

Ces icônes indiquent les changements de temps prévus dans les 12 à 24 heures à venir. L'icône ne donne pas une prévision exacte de la météo ; elle représente seulement l'évolution générale prévue des conditions météo (par exemple, l'icône "soleil" indique que le temps devrait s'améliorer).

Les icônes changent lorsque l'appareil détecte un changement dans la pression atmosphérique. Les icônes changent dans la séquence "soleil", "nuageux", "pluvieux" ou vice-versa. Ils ne changeront pas directement de "soleil" à "pluvieux", bien que le changement puisse être rapide. Si l'icône n'a pas changé, cela veut dire que le temps n'a pas changé, ou bien ce changement a été lent et progressif.

B. FLECHES DE TENDANCE

Les autres icônes visibles à la section PREVISION de l'écran LCD sont les 2 flèches indiquant la tendance, l'une pointe vers le haut (à gauche de l'écran), l'autre vers le bas (à droite de l'écran). Ces flèches indiquent les changements actuels de la pression atmosphérique. La flèche de gauche indique que la pression monte et que le temps devrait s'améliorer ou rester beau. La flèche de droite indique que la pression baisse et que le temps devrait se détériorer ou rester mauvais. Pas de flèche indique que la pression reste stable.

II. TEMPERATURE ET HUMIDITE INTERIEURES ET INDICATEUR DE CONFORT

La température et l'humidité intérieures actuelles sont affichées à la section INTERIEUR de l'écran LCD.

L'indicateur du niveau de confort est affiché en bas à gauche de la section INTERIEUR de l'écran LCD. L'indicateur affiche une figure souriante lorsque la température se situe entre 20°C et 25.9°C (68°F et 79°F), et l'humidité entre 45% et 64%. Une figure grimaçante est affichée lorsque le relevés de température et d'humidité se trouvent en dehors de ces plages.

III. TEMPERATURE EXTERIEURE

Les relevés de température et d'humidité provenant de l'extérieur sont affichés à la section EXTERIEUR de l'écran LCD.

IV. RELEVES MINIMUM ET MAXIMUM DE TEMPERATURE

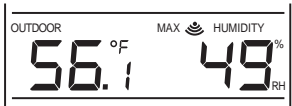
La station WS-9046U enregistre les températures MINIMUM et MAXIMUM et le jour et l'heure de relevé pour les deux modes intérieur et extérieur.

A. AFFICHAGE DES RELEVES DE TEMPERATURE INTERIEURE

- Appuyez sur la touche IN/HR. "MAX" s'affiche à droite de la température intérieure, indiquant que le relevé de température maximum est affiché, ainsi que l'heure et la date du relevé (accompagné du relevé d'humidité du moment). Ce relevé maximum reste affiché pendant 30 secondes avant d'être remplacé par l'affichage de l'heure normale.
- Appuyez de nouveau sur la touche IN/HR (une fois si "MAX" est affiché, sinon deux fois). "MIN" s'affiche à droite de la température intérieure, indiquant que le relevé de température maximum est affiché, ainsi que l'heure et la date du relevé (accompagné du relevé d'humidité du moment).
- Pendant que "MIN" reste affiché, appuyez de nouveau sur la touche IN/HR pour revenir à l'affichage des données actuelles. Sinon, après 30 secondes d'affichage du relevé minimum ou maximum, l'appareil revient automatiquement à l'affichage des données actuelles.

B. AFFICHAGE DES RELEVES DE TEMPERATURE EXTERIEUR

- Appuyez sur la touche OUT/MIN. "MAX" s'affiche à droite de la température extérieure, indiquant que le relevé de température maximum est affiché, ainsi que l'heure et la date du relevé. Ce relevé minimum reste affiché pendant 30 secondes avant d'être remplacé par l'heure normale.



- Appuyez de nouveau sur la touche OUT/MIN (une fois si "MAX" est affiché, sinon deux fois). "MIN" s'affiche à droite de la température extérieure, indiquant que le relevé de température minimum est affiché, ainsi que l'heure et la date du relevé.
- Pendant que "MIN" reste affiché, appuyez de nouveau sur la touche OUT/MIN pour revenir à l'affichage des données actuelles. Sinon, après 30 secondes d'affichage du relevé minimum ou maximum, l'appareil revient automatiquement à l'affichage des données actuelles.

C. REMISE A ZERO DES RELEVES MINIMUM ET MAXIMUM

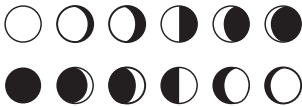
Pour remettre à zéro les relevés INTERIEURS :

- Appuyez sur la touche IN/HR pour sélectionner le relevé MAX ou MIN.
- Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
- Le relevé est remis à zéro et la section HEURE de l'écran LCD affiche désormais l'heure actuelle et la section INTERIEUR affiche la température et l'humidité intérieures actuelles.

Pour remettre à zéro les relevés EXTERIEURES :

- Appuyez sur la touche OUT/MIN pour sélectionner le relevé MAX ou MIN
- Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
- Le relevé est remis à zéro et la section HEURE de l'écran LCD affiche désormais l'heure actuelle et la section EXTERIEUR affiche la température et l'humidité extérieures actuelles.

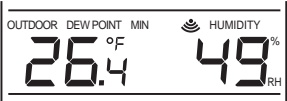
V. PHASE DE LA LUNE



Douze phases de la lune sont affichées à l'écran de la station météo intérieure ; la portion noircie représente la portion de la lune visible dans le ciel. Donc, lorsque l'icône de la lune est complètement noircie, la lune est pleine.

VI. AFFICHAGE DU POINT DE ROSEE ACTUEL, MAXIMUM ET MINIMUM

- Pour afficher le point de rosée actuel :
1. Appuyez sur la touche OUT/MIN pendant 5 secondes.
 2. La section EXTERIEUR de l'écran LCD affiche alors le point de rosée (DEW POINT s'affiche en haut à gauche de la section EXTERIEUR de l'écran LCD).



- Pour afficher les relevés de point de rosée maximum et minimum :
1. Appuyez sur la touche OUT/MIN.
 2. Le relevé maximum ou minimum, et l'heure et la date de relevé, sera affiché (MAX ou MIN est affiché sous les mots DEW POINT à la section EXTERIEUR de l'écran LCD).
 3. Après 30 secondes, l'écran revient automatiquement au mode normal, affichant le point de rosée actuel.

- Pour remettre à zéro le relevé de point de rosée maximum ou minimum :
- Pendant l'affichage du relevé de point de rosée maximum ou minimum :
1. Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
 2. Le relevé est remis à zéro et la section HEURE de l'écran LCD affiche désormais l'heure actuelle et la section EXTERIEUR affiche le point de rosée actuel.

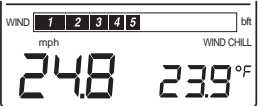
- Pour revenir à l'affichage de température et d'humidité extérieures :
1. Appuyez sur la touche OUT/MIN pendant 5 secondes.
 2. La section EXTERIEUR de l'écran LCD affiche de nouveau la température et l'humidité extérieures (DEW POINT n'est plus visible dans l'angle supérieur gauche de la section EXTERIEUR de l'écran LCD).

VII.VITESSE DU VENT, REFROIDISSEMENT EOLIEN, VALEURS MINIMUM ET MAXIMUM

La section ANEMOMETRE de l'écran LCD affiche la vitesse du vent actuelle et des rafales. La vitesse du vent est mise à jour toutes les 128 secondes, la vitesse moyenne au moment du relevé étant affichée. La rafale affichée est la rafale la plus forte enregistrée pendant les dernières 128 secondes.



- Pour afficher le refroidissement éolien actuel :
1. Appuyez sur la touche WIND/RAIN/SNZ.
 2. Le refroidissement éolien est affiché en bas de la section ANEMOMETRE de l'écran LCD.



- Pour afficher les relevés maximum et minimum de vitesse du vent/ refroidissement éolien :
1. Appuyez sur la touche WIND/RAIN/SNZ pendant 3 secondes.
 2. La section ANEMOMETRE de l'écran LCD affiche le relevé maximum de vitesse du vent.
 3. Appuyez de nouveau sur la touche WIND/RAIN/SNZ.
 4. La section ANEMOMETRE de l'écran LCD affiche le relevé maximum de rafale de vent.
 5. Appuyez de nouveau sur la touche WIND/RAIN/SNZ.
 6. La section ANEMOMETRE de l'écran LCD affiche le relevé minimum de refroidissement éolien.
 7. Appuyez de nouveau sur la touche WIND/RAIN/SNZ.

8. La section ANEMOMETRE de l'écran LCD affiche le relevé maximum de refroidissement éolien.

- Pour remettre à zéro les relevés maximum et minimum de vitesse du vent/refroidissement éolien :
1. Sélectionnez le relevé à réinitialiser en appuyant successivement sur la touche WIND/RAIN/SNZ.
 2. Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes.
 3. Le relevé sera remis à zéro et la section EXTERIEUR de l'écran LCD affiche 0.0 que ce soit pour la vitesse du vent et de rafale ou pour le refroidissement éolien actuel.

- Pour revenir au mode d'affichage normal :
1. Appuyez sur la touche ALM/+ ou
 2. Attendez 15 secondes et l'écran revient automatiquement au mode d'affichage normal.

VIII. L'ECHELLE DE BEAUFORT

L'anémomètre à l'échelle de Beaufort est situé en haut de la section ANEMOMETRE de l'écran LCD. Il mesure la vitesse moyenne du vent et non l vitesse des rafales. Vous trouverez ci-après une présentation de l'échelle de Beaufort et les vitesses de vent correspondantes.



Chiffre Beaufort ou Force	Vitesse du vent			Genre	Observations sur terre et mer
	mph	km/hr	nœuds		
0	<1	<1	<1	Calme	Air calme. La fumée s'élève verticalement. La surface de l'eau est comme un miroir
1	1-3 mph	1-5 kph	1-3 knots	Très légère brise	La fumée dérive, la girouette ne bouge pas De petites ondulations apparaissent à la surface de l'eau

Chiffre Beaufort ou Force	Vitesse du vent			Genre	Observations sur terre et mer
	mph	km/hr	nœuds		
2	4-7 mph	6-11 kph	4-6 knots	Légère brise	Les feuilles frémissent, on sent le vent sur la joue, la girouette tourne à peine. De petites vaguelettes apparaissent, leurs crêtes sont arrondies.
3	8-12 mph	12-19 kph	7-10 knots	Petite brise	Les branches s'agitent, les drapeaux légers flottent. Grandes vaguelettes, les crêtes cassent, quelques moutons.
4	13-18 mph	20-28 kph	11-16 knots	Jolie brise	Poussières et feuilles s'envolent, le blé commence à onduler. De petites vagues se développent et grandissent, moutons.
5	19-24 mph	29-38 kph	17-21 knots	Bonne brise	Les petits arbres se balancent. Les vagues moutonnent, quelques embruns.
6	25-31 mph	39-49 kph	22-27 knots	Vent frais	Les grandes branches s'agitent, les lignes téléphoniques "chantent", parapluies difficiles à contrôler. Les vagues s'agrandissent, prévalence de moutons, embruns.
7	32-38 mph	50-61 kph	28-33 knots	Grand frais	Les arbres gémissent, marche pénible. Vagues grandissantes, l'écume est arrachée des vagues déferlantes.
8	39-46 mph	62-74 kph	34-40 knots	Coup de vent	Les petites branches se brisent, marche difficile. Grandes vagues, écume arrachée.

Chiffre Beaufort ou Force	Vitesse du vent			Genre	Observations sur terre et mer
	mph	km/hr	nœuds		
9	47-54 mph	75-88 kph	41-47 knots	Fort coup de vent	Légers dégâts aux maisons, les tuiles s'envolent des toits. Grandes vagues (6 mètres), houle, écume dense, Embruns réduisent la visibilité
10	55-63 mph	89-102 kph	48-55 knots	Tempête	Des arbres sont arrachés, dégâts considérables. Grandes vagues (6-9 mètres), crêtes en surplomb, mer blanche d'écume, fort roulis, visibilité réduite.
11	64-72 mph	103-117 kph	56-63 knots	Forte tempête	Dégâts importants aux maisons. Grandes vagues (9-14 mètres),écume blanche, visibilité encore plus réduite.
12	73+ mph	118+ kph	64+ knots	Ouragan	Ravages étendus et catastrophiques. Vagues de plus de 14 mètres, écume dans l'air et sur la mer, embruns battants, peu de visibilité.

IX. MESURE DE LA PLUVIOSITÉ

Si vous avez acheté le capteur pluviométrique en option, le relevé de la pluviosité peut être affiché à la section ANÉMOMÈTRE de l'écran LCD ; dans le cas contraire, les informations de pluviométrie ne seront pas affichées.
Appuyez tout simplement sur la touche WIND/RAIN/SNZ pour basculer entre l'affichage de l'anémomètre et celui du pluviomètre.

A la section ANÉMOMÈTRE de l'écran LCD, vous pouvez afficher trois types informations sur la pluviosité :

- Pluviosité sur la dernière heure ;
- Pluviosité sur les 24 dernières heures ;
- Pluviosité totale depuis le commencement de la mesure



Affichage des informations sur la pluviosité actuelle:
Appuyez sur la touche WIND/RAIN/SNZ pour basculer entre RAFALE, REFROIDISSEMENT ÉOLIEN, Pluviosité 1 heure, Pluviosité 24 heures et Pluviosité totale.

Affichage des relevés maximums de pluviosité :

- Appuyez sur la touche WIND/RAIN/SNZ pendant 3 secondes pour passer en mode VITESSE VENT MAX.
- Appuyez entre 4 et 6 fois sur la touche WIND/RAIN/SNZ pour afficher la Pluviosité max 1 heure, la Pluviosité max 24 heures et Pluviosité max totale respectivement.

Remarque:

- La valeur max 1 heure est la valeur la plus élevée parmi toutes les valeurs Pluviosité 1 heure relevées.
- La valeur max 24 heures est la valeur la plus élevée parmi toutes les valeurs Pluviosité 24 heures relevées.
- La valeur max total représente le cumul de la pluviosité depuis le commencement des relevés, équivalent à la pluviosité totale affichée en mode pluviosité actuelle.

Réinitialisation des relevés maximums de pluviosité :

- Appuyez sur la touche WIND/RAIN/SNZ pendant 3 secondes pour passer en mode VITESSE VENT MAX.
- Appuyez sur la touche WIND/RAIN/SNZ pour afficher les données de pluviosité max à réinitialiser.
- Appuyez sur la touche SET pendant 5 secondes pour remettre les valeurs de pluviosité MAX à zéro. L'heure de relevé sera réinitialisée à l'heure actuelle.

Retour au mode d'affichage normal :

- Appuyez sur la touche ALM/+, sinon
- Après 15 secondes d'inactivité, l'écran revient au mode d'affichage normal.

X. SONNERIE

Pour programmer la sonnerie :

- Appuyez sur la touche ALM/+ pendant 5 secondes.
- L'heure de réveil clignote à la section DATE de l'écran LCD.
- Appuyez sur la touche IN/HR pour régler l'heure.

Remarque: En format 12H et pour une heure de réveil programmée entre midi et minuit , "PM" s'affiche à gauche de l'heure de réveil à la section DATE de l'écran LCD.

- Appuyez sur la touche OUT/MIN pour régler les minutes.
- Appuyez sur la touche WIND/RAIN/SNZ pour confirmer le réglage. Sinon attendez 20 secondes et l'écran reviendra automatiquement au mode d'affichage normal.



Pour activer la sonnerie :

- Appuyez sur la touche ALM/+ pour basculer entre l'heure de réveil et le jour et la date.
- Lorsque l'heure de réveil et l'icône de la sonnerie sont affichées à la section DATE de l'écran LCD, la sonnerie est activée.
- Lorsque le jour et la date sont affichés à la section DATE de l'écran LCD, la sonnerie est désactivée.

Pour activer la fonction "Snooze":

- Lorsque le réveil sonne, appuyez sur la touche WIND/RAIN/SNZ.
- La fonction "snooze" est activée et le réveil sonnera de nouveau après l'intervalle programmé.

FIXATION

Remarque: Avant de fixer en position la station météo intérieure de façon permanente, vérifiez qu'elle peut réceptionner le signal WWVB à l'emplacement choisi. Notez que des changements brusques et extrêmes de température diminueront la précision de la station météo intérieure et des changements d'altitude provoqueront des prévisions météo inexactes pendant les 12 à 24 heures qui suivent. Dans ces cas, une attente de 12 à 24 heures est nécessaire pour retrouver des données fiables. Pour obtenir des relevés exacts de température, installez le capteur hygrothermique distant et la station météo intérieure à l'abri du rayonnement direct du soleil. Bien que le capteur hygrothermique distant soit étanche, évitez de l'immerger dans l'eau ou l'enfouir sous la neige. Nous vous conseillons de fixer le capteur hygrothermique distant sur un mur exposé au nord. Le rayon de réception est de 24 mètres - des obstacles tels que murs, structures en béton ou métalliques peuvent réduire ce rayon. Placez les deux unités aux emplacements choisis, puis attendez 15 minutes avant de les fixer en place pour vous assurer de la bonne qualité de réception. La station météo intérieure devrait afficher la température et l'humidité à la section EXTERIEUR de l'écran LCD et une vitesse du vent (celle-ci peut être 0.0) à la section ANEMOMETRE, dans les 4 minutes suivant l'installation

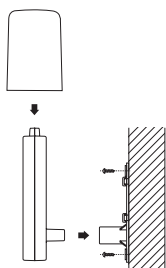
I. CAPTEUR HYGROTHERMIQUE DISTANT

Le capteur hygrothermique distant peut être fixé en position de plusieurs manières:

- A l'aide de vis
- Avec une bande adhésive
- Avec des attaches en nylon

A. FIXATION A VIS

- Retirez le support du capteur hygrothermique distant.
- Placez le support à l'endroit choisi.
- A l'aide d'un crayon, marquez l'emplacement des trous de vis à travers les deux trous de fixation du support.
- Vissez le support à la surface de fixation. Assurez-vous que les têtes de vis sont à ras le support.

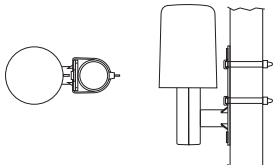


5) Enclenchez le capteur hygrothermique distant sur son support.

B. FIXATION A L'AIDE DE BANDE ADHESIVE

- 1) Afin d'assurer une bonne prise, nettoyez le dos du support et la surface de fixation à l'aide d'une solution non-abrasive, puis séchez. La surface de fixation doit être plane et lisse.
- 2) Retirez le film protecteur de l'une des faces de la bande.
- 3) Collez la bande à l'emplacement indiqué au dos du support.
- 4) Retirez le film protecteur de l'autre face de la bande.
- 5) Positionnez le capteur hygrothermique distant à l'emplacement choisi en vous assurant auparavant que la station météo intérieure peut recevoir le signal.

C. FIXATION A L'AIDE D'ATTACHES EN NYLON



- 1) Retirez le support du capteur hygrothermique distant.
- 2) Enfilez deux attaches en nylon dans les trous situés sur le support de fixation.
- 3) Placez le capteur hygrothermique distant à l'emplacement choisi.
- 4) Attachez les attaches en nylon autour du support choisi.

II. LE CAPTEUR ANEMOMETRIQUE DISTANT

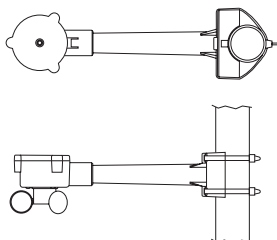
Le capteur anémométrique distant peut être fixé de deux manières :

- A l'aide de vis
- Avec des attaches en nylon
- A l'aide du boulon étrier

A. FIXATION A VIS

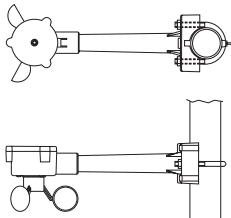
- 1) Détachez le support du capteur anémométrique en gardant le fil dans le trou du support.
- 2) Placez le support à l'endroit choisi.
- 3) A l'aide d'un crayon, marquez l'emplacement des trous de vis à travers les deux trous de fixation du support.
- 4) Vissez le support à la surface de fixation. Assurez-vous que les têtes de vis sont à ras le support.
- 5) Faites glisser le capteur anémométrique sur son support en le verrouillant en place.

B. FIXATION A L'AIDE D'ATTACHES EN NYLON



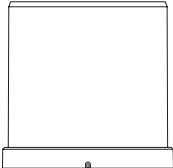
- 1) Détachez le support du capteur anémométrique en gardant le fil dans le trou du support.
- 2) Enfilez deux attaches en nylon dans les trous situés sur le support de fixation.
- 3) Placez le capteur anémométrique distant à l'emplacement choisi.
- 4) Attachez les attaches en nylon autour du support choisi.
- 5) Faites glisser le capteur anémométrique sur son support en le verrouillant en place.

C. FIXATION A L'AIDE DU BOULON ÉTRIER



- 1) Introduisez les extrémités du boulon étrier dans les trous du support.
- 2) Fixez le support à un poteau à l'aide des écrous fournis.

III. LE CAPTEUR PLUVIOMÉTRIQUE (EN OPTION)



1. Fixez solidement le capteur pluviométrique sur une surface horizontale à environ 60 à 90 cm du sol et dans une zone dégagée à l'écart d'arbres ou autres couvertures. (La pluviosité peut être réduite, provoquant des mesures imprécises.)
2. Au cours de la fixation, vérifiez que l'excès de pluie ne se collecte pas dans le fond de l'unité mais s'écoule entre le dessous de l'unité et la surface de montage (vérifiez en y versant de l'eau claire).
3. Une fois le capteur fixé en place, connectez la fiche du câble à la prise correspondante située sur le capteur hygrothermique afin de permettre son alimentation et la transmission des données à la station de base.

Remarque: A titre de test, versez lentement une petite quantité d'eau dans l'entonnoir du capteur pluviométrique. Ceci simulera une chute de pluie et un relevé de pluviométrie sera affiché à l'écran de la station de base après un délai de 2 minutes environ. (Pour effacer ces données de la station de base, référez-vous aux informations concernant la réinitialisation des données à la rubrique "Mesure de la Pluviosité")

IV. STATION METEO INTERIEURE

La station météo intérieure peut être fixée de deux manières différentes :

- sur son socle ou,
- suspendue au mur, à l'aide d'une vis (non-fournie).

A. FIXATION SUR SOCLE

La station météo intérieure est équipée d'un socle. Pour un montage sur socle, il suffit de positionner la station météo intérieure dans un endroit approprié.

B. FIXATION MURALE

- 1) Retirez le socle en tirant sur l'arrière du socle vers le bas, puis en le faisant tourner vers l'avant.
- 2) Vissez une vis (non-fournie) dans le mur, en laissant apparaître environ 5mm de la tête de la vis.
- 3) Placez la station météo intérieure sur la vis à l'aide de l'encoche de suspension située à l'arrière.
- 4) Tirez la station délicatement vers le bas pour la verrouiller en place.

DEPISTAGE DES PANNES

REMARQUE: Pour les problèmes restés sans solution, veuillez contacter La Crosse Technology.

Problème: Réception du signal horaire WWVB impossible.

Solution:

- 1) Attendez le lendemain.
- 2) Assurez-vous que la station météo intérieure se trouve à 2 mètres au moins de tout appareil électrique tel que téléviseur, ordinateur ou autre horloge radiocommandée.
- 3) Retirez les piles pendant cinq minutes. Réinsérez-les ensuite, puis laissez l'unité une nuit entière sans toucher de touche.
- 4) Si le problème persiste, contactez La Crosse Technology.

Problème: L'heure est incorrecte (les minutes et la date sont correctes).

Solution:

Assurez-vous que le fuseau horaire est correct et que l'heure d'été est sélectionnée.

Problème: L'écran LCD est faible

Solution:

- 1) Augmentez le niveau de contraste de l'écran LCD
- 2) Remplacez les piles

Problème:

La température/humidité extérieure ou la vitesse du vent n'est pas affichée.

Solution:

- 1) Débranchez le câble du capteur anémométrique distant, puis rebranchez en vérifiant qu'il s'enclenche avec un 'clac'.
- 2) Retirez toutes les piles. Réinsérez ensuite d'abord les piles du capteur hygrothermique distant, puis celles de la station météo intérieure.
- 3) Rapprochez le capteur hygrothermique distant de la station météo intérieure.
- 4) Assurez-vous que toutes les piles sont neuves.
- 5) Placez le capteur hygrothermique distant et la station météo intérieure de façon à ce que la trajectoire en ligne droite du signal ne traverse pas plus de deux ou trois murs.

Problème:

Les températures ne s'accordent pas lorsque les deux unités sont placées côte à côte.

Solution:

Chaque capteur hygrothermique est conçu avec une précision de 2 degrés, de plus ou de moins, dans des conditions normales. Il est possible de constater une différence de température de 4 degrés entre capteurs. La différence peut être davantage exagérée du fait que les capteurs sont conçus pour des milieux différents. Le capteur thermique intérieur est moins sensible aux courants d'air ambiants à cause de l'effet protecteur du boîtier de la station météo intérieure. En outre, le boîtier peut emmagasiner la chaleur venant de sources extérieures (suite à la manipulation du boîtier ou la chaleur rayonnante). De plus, la plage de mesure plus étendue du capteur hygrothermique distant nécessite une courbe de calibrage différente de celle de la plage de mesure intérieure. L'erreur est souvent plus importante aux extrémités d'une plage, donc la comparaison entre plages et courbes différentes est difficile. Dans des conditions hors-laboratoire, il est difficile de compenser les effets mentionnés et obtenir une comparaison fiable.

INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN ET DE SOIN

- Evitez les températures extrêmes, les vibrations et les chocs afin de prévenir contre tout dommage.
- Nettoyez l'écran et les unités à l'aide d'un chiffon doux humide. N'utilisez aucun solvant ou produit à récurer car ils peuvent marquer les écrans et les boîtiers.

F

P.65

- N'immergez pas les unités dans l'eau.
- Retirez immédiatement toute pile usée afin d'éviter tout risque de fuite et de dommages.
- L'ouverture des boîtiers entraîne la nullité de la garantie. Ne tentez pas de réparer l'appareil. Pour toute réparation, contactez La Crosse Technology.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Plage de mesure des données météorologiques	
Intérieur: 0°C à 59,9°C à une résolution de 0,1°C	
(14,2°F à 139,8°F à une résolution de 0,1°F)	
"OFL" affiché en dehors de cette plage	
Extérieur et	
point de rosée : -29,9°C à 69,9°C à une résolution de 0,1°C	
(-21,8°F à 157,8°F à une résolution de 0,1°F)	
"OFL" affiché en dehors de cette plage	
Refroidissement	
éolien : -29,9°C à 69,9°C à une résolution de 0,1°C	
(-21,8°F à 157,8°F à une résolution de 0,1°F)	
"OFL" affiché en dehors de cette plage	
Plage de mesure de l'humidité	
relative intérieure : 1% à 99% à une résolution de 1%	
("-" affiché en dehors de cette plage)	
Plage de mesure de l'humidité	
relative extérieure : 1% à 99% à une résolution de 1%	
("-" affiché en dehors de cette plage)	
Plage de mesure de la vitesse du vent : 0 à 50 m/s (0 à 111,8 mph)	
Affichage de la Pluviosité	
(avec le capteur pluviométrique uniquement):	
Pluviosité sur 1 heure et 24 heures :	
0 à 999,9 mm à une résolution de 0,1 mm	
(0 à 39 pouces à une résolution de 0,02	
pouces)	
Pluviosité totale: 0 à 2499 mm à une résolution de 0,1 mm	
(0 à 98 pouces à une résolution de 0,02	
pouces)	
Intervalle de relevé des données météorologiques:	
Intervalle de relevé de la température intérieure:	15 secondes
Intervalle de relevé de l'humidité intérieure:	20 secondes
Intervalle de relevé de la température extérieure	128 secondes
(capteur hygrothermique distant):	
Intervalle de relevé de l'humidité extérieure:	128 secondes
Intervalle de relevé de la	

P.66

F

vitesse du vent: Moyenne sur 128 secondes avec la plus forte rafale	
Intervalle de réception de la température,	
humidité et vitesse du vent extérieures	
(station météo intérieure): 128secondes	
Rayon d'émission:	24 mètres (80 pieds) (en champ libre).
Alimentation:	
Station météo intérieure:	3 x AA, IEC LR6, 1,5V
Capteur hygrothermique distant:	2 x AA, IEC LR6, 1,5V
Capteur anémométrique distant:	Alimenté par le capteur
	hygrothermique distant
Durée des piles :	Environ 12 mois
Type de pile recommandé :	Piles alcalines
Dimensions (H x L x P)	
Station météo intérieure	350 x 144 x 30,4 mm
	(13,75" x 5,65" x 1,2")
Capteur hygrothermique distant :	137 x 56,2 x 56,2 mm
	(5,4" x 2,25" x 2,25")
Capteur anémométrique distant:	191,2 x 55,8 x 56 mm
	(7,5" x 2,2" x 2,2")

INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

La Crosse Technology garantit cette station météo pendant 1 an. Si vous découvrez un défaut couvert par cette garantie, contactez immédiatement La Crosse Technology.

Avant de renvoyer cette station météo pour réparation, contactez La Crosse Technology. La station météo sera soit réparée, soit remplacée par un modèle identique ou similaire.

Cette garantie ne couvre pas les défauts résultant d'une mauvaise utilisation, de réparations non-autorisées, de l'utilisation de piles défectueuses ou de l'incapacité de la station météo à recevoir un signal due à une source d'interférences.

LA CROSSE TECHNOLOGY N'ACCEPTE AUCUNE RESPONSABILITE POUR LES DOMMAGES FORTUITS, CONSECUTIFS, PUNITIFS OU AUTRES DOMMAGES SIMILAIRES RELATIFS A L'UTILISATION OU AU MAUVAIS FONCTIONNEMENT DE CETTE STATION METEO INTERIEURE. CE PRODUIT NE DOIT PAS ETRE UTILISE A DES FINS MEDICALES OU A TITRE D'INFORMATION DU PUBLIC. CE PRODUIT N'EST PAS UN JOUET. GARDER HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS.

Cette garantie vous confère certains droits spécifiques. Vous possédez peut-être d'autres droits spécifiques à votre état. Certains états ne permettent pas l'exclusion des dommages fortuits ou consécutifs, donc l'exclusion de limitations énoncée ci-dessus peut ne pas vous concerner.

Pour toute intervention sous garantie, support technique ou information, veuillez contacter

La Crosse Technology
190 Main Street
La Crescent, MN 55947
Tél : 507.895.7095
Fax : 507.895.8000

e-mail:

support@lacrossetechnology.com
(interventions sous garantie)

sales@lacrossetechnology.com
(informations sur les autres produits)

Site web :

www.lacrossetechnology.com

Vous avez des questions ? Visionnez notre vidéo d'instructions à www.lacrossetechnology.info/9046

Tous droits réservés. Ce manuel ne peut être ni reproduit sous quelque forme que ce soit, même sous forme d'extraits, ni copié, ni traité par procédure électronique, mécanique ou chimique, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Ce manuel peut contenir des erreurs et fautes d'impression. Les informations contenues dans ce manuel sont régulièrement vérifiées, les corrections étant apportées à l'édition suivante. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour les erreurs techniques ou d'impression ou pour leurs conséquences.

Toutes les marques commerciales et brevets sont reconnus.

F

P.67

P.68

F

TABLA DE CONTENIDOS

Tema	Pagina
Inventario de Contenidos /Equipo Adicional	71
Sobre la señal de la hora WWVB	72
Guía rápida para la puesta en funcionamiento	72
Guía Detalla para la puesta en funcionamiento	74
Instalación de las pilas	74
Modo de Programación	75
Secuencia de Programación y Configuraciones preajustadas en la unidad	75
Teclas de Funcionamiento	76
Cómo ajustar el contraste de la pantalla LCD	76
Ajuste de la Zona Horaria	77
Ajuste de la diferencia/ cambio de hora debido al cambio de Hora debido al cambio de Estación	77
Ajuste de la hora controlada por señales de radio	78
Ajuste del formato de la hora en las 12/24 horas	79
Para Ajustar o poner de la hora	80
Ajuste del Año, Día y Mes	81
Ajuste de la función del 'Snooze'	81
Ajuste del formato de visualización de la Temperatura	82
Como instalar el Sensor de la Lluvia	83
Ajuste del nivel de Sensibilidad de las previsiones	84
Características	
Iconos para los pronósticos del Tiempo y las Flechas de las Tendencias del Tiempo	86
Temperatura, Humedad en Interiores, & Indicador del nivel de Confort	87
Temperaturas al aire libre	87
Los Mínimos & Máximos Registros (Reajustes de los datos en Interiores & al aire libre)	87
Fase de la Luna	89

Tema	Pagina
Punto de condensación del rocío, nivel actual, mínimo y máximo.	89
Velocidad del viento, frío del viento y mínimos y máximos datos del frío.	90
Escala 'Beaufort'	92
Medición de la lluvia	95
Hora de la Alarma	96
Montaje	97
Problemas y soluciones	102
Mantenimiento & Cuidado	104
Especificaciones	104
Información sobre la garantía	106

INVENTARIO DE CONTENIDOS

- 1. La estación meteorológica del tiempo WS-9046U (Figura 1).
- 2. Un sensor de temperatura/humedad a control remoto TX8U (Figura 2).
- 3. Un sensor TX15U de la velocidad del viento (Figura 3).
- 4. Material para el montaje
- 5. Manual de Instrucciones y Tarjeta de la Garantía.

SENSOR OPCIONAL (COMPRELO POR SEPARADO)

Información sobre el Sensor de la lluvia

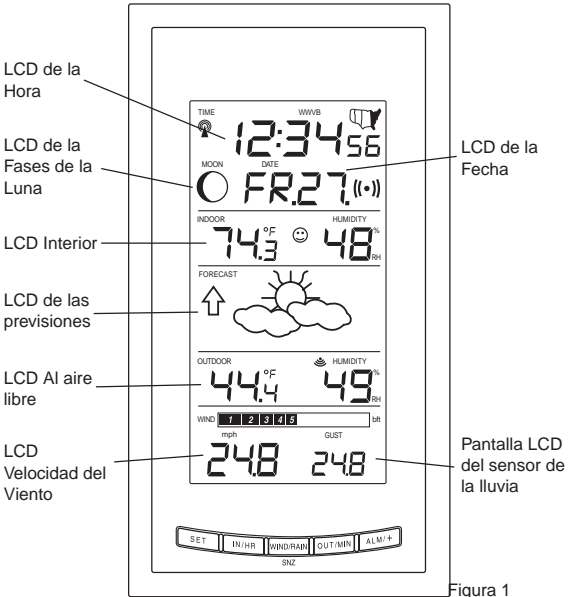


Figura 1

Figura 2

Figura 3

EQUIPO ADICIONAL (no incluido)

- 1. Tres pilas nuevas del tipo AA 1.5V para la estación del tiempo en interiores.
- 2. Dos pilas frescas del tipo AA 1.5V para el sensor de temperatura/humedad a control remoto.
- El sensor de temperatura/humedad a control remoto le suministra la energía al sensor de la velocidad del viento, entonces no se necesitan pilas para este sensor.
- 3. Un destornillador, 'Philips' para hacer el montaje

SOBRE LA SEÑAL WWVB (La hora controlada por señales de Radio)

El NIST (Instituto Nacional de Normas y Tecnología- División de la hora y la Frecuencia) La estación de radio WWVB esta ubicada en Ft. Collins, Colorado y transmite continuamente la señal de la hora y la fecha exactas a lo largo y ancho de los Estados Unidos a una frecuencia de 60 kHz. La señal puede ser recibida hasta una distancia de 2,000 millas mediante el uso de la antena interior de la Estación Meteorológica. Debido a la naturaleza de la Ionosfera de la Tierra, la recepción está muy limitada durante las horas del día. Estación Meteorológica/del tiempo buscará la señal todas las noches cuando la recepción es más fácil de ser recibida. La estación de radio WWVB deriva su señal de la estación del reloj Atómico NIST de Boulder, Colorado. Un equipo de físicos atómicos están midiendo continuamente todos y cada uno de los segundos de cada día hasta lograr una exactitud de diez billonésimos de segundo por día. Estos físicos han creado una norma o estándar internacional, midiendo un segundo como 9,192,631,770 vibraciones de un átomo de Cesium-133 al vacío. Para obtener mayor información sobre la señal WWVB y el reloj atómico, por favor visite el 'website' o sitio en la red del NIST, en la siguiente dirección: <http://www.boulder.nist.gov/timefreq/stations/wwvb.htm>.

GUIA RAPIDA PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Sugerencia: Use pilas alcalinas de buena calidad y evite utilizar pilas recargables.

- 1. Coloque la estación del tiempo en interiores, el sensor de temperatura/humedad a control remoto y el sensor del viento a una distancia de separación de 3 a 5 pies retirados el uno del otro.
- 2. Inserte el enchufe de teléfono (RJ-11) dentro del sensor de la velocidad del viento dentro del receptáculo del sensor de temperatura/humedad a control remoto.
- 3. Inserte el enchufe de teléfono (RJ-11) dentro del sensor de la lluvia (opcinal) dentro del receptáculo del sensor de temperatura/humedad a control remoto.

4. Las pilas deben permanecer por fuera de la estación del tiempo en interiores y el sensor de temperatura/humedad a control remoto durante 10 minutos.
5. Ponga las pilas primero dentro del **sensor de temperatura/humedad a control remoto, luego póngalas en la estación meteorológica en interiores.**
6. NO PRESIONE NINGUN BOTON DURANTE 15 MINUTOS.

En este momento la estación meteorológica del tiempo en interiores y el sensor de temperatura/humedad a control remoto empezarán a comunicarse entre sí y la estación del tiempo en interiores visualizará en la pantalla los datos de la temperatura/humedad en interiores y al aire libre y la velocidad del viento. Si la estación de temperatura en interiores no visualiza todos los datos después de 15 minutos, por favor vuelva a intentar nuevamente hacer los pasos para la puesta en funcionamiento descritos anteriormente. Después de que ambas temperaturas sean visualizadas durante 15 minutos usted puede colocar sus sensores afuera/al aire libre y ajustarles la hora.

Notas Importantes Para la Puesta en Funcionamiento y la Operación de la unidad

- El sensor de temperatura/humedad es la fuente de energía para los dos sensores y también es la fuente para la transmisión de datos de todos los sensores a control remoto.
- El sensor de temperatura/humedad a control remoto debe ser colocado en un lugar sombreado y seco.
- La niebla y la bruma/llovizna no dañaran su sensor de la temperatura/humedad a control remoto, pero deberá evitarse dejarlo expuesto a la lluvia directa.
- La lluvia directa no dañara su sensor de velocidad del viento
- El sensor remoto de la temperatura/humedad tiene un alcance de cobertura de 80 pies. Cualquier pared que la señal tenga que atravesar reducirá la distancia. Una pared exterior o ventana pueden tener hasta 30 pies de resistencia y una pared interior puede tener hasta 20 pies de resistencia dependiendo del tipo de construcción. Su distancia de ubicación mas las fuentes de resistencia no deberán de exceder los 80 pies en línea recta.
- El sensor de temperatura/humedad a control remoto transmite una señal cada minuto. Después de que las pilas hayan sido instaladas, la estación del tiempo en interiores buscará la señal por un periodo de 15 minutos. Si no hay ninguna lectura/registro de la temperatura o la humedad en la pantalla LCD OUTDOOR/al aire libre después

de 15 minutos o de la velocidad del viento en el WIND SPEED LCD después de 15 minutos, asegúrese que las unidades estén colocadas dentro de la distancia de cobertura adecuada o repita el proceso de la instalación de las pilas.

- Si algún botón es pulsado antes de que la estación del tiempo en interiores reciba la señal de la temperatura/humedad a control remoto, usted necesitará repetir nuevamente el proceso de la instalación de las pilas

Para completar y finalizar el proceso de puesta en funcionamiento y configuración de su nueva Estación del tiempo en interiores, controlada por señales de radio, después de que hayan pasado 15 minutos siga los pasos estipulados en la guía detallada para la puesta en funcionamiento de la unidad.

GUIA DETALLADA PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

INSTALACION DE LAS PILAS

El primer paso para suministrarle energía a la estación del tiempo es insertar el conector (RJ11) que hay al final del cable adjunto del sensor de la velocidad del viento al sensor de la temperatura/humedad a control remoto. Cuando este haciendo esto, por favor asegúrese que el conector este insertado en la dirección/orientación correcta. Cuando este colocado correctamente en su lugar usted escuchará el conector hacer 'click'.

A. SENSOR DETEMPERATURA/HUMEDAD A CONTROL REMOTO

- Retire el travesaño de montaje y la capucha contra la humedad.
- Retire la tapa de las pilas, deslizándola hacia abajo.
- Observando la polaridad correcta instale 2 pilas del tipo AA. Las pilas quedarán bien ajustadas, (asegúrese que no queden sueltas de los contactos para evitar que se presenten problemas).
- Vuelva a colocar la tapa de las pilas deslizándola hacia arriba. Asegúrese que las pilas este bien asegurada.
- Vuelva a colocar la capucha contra la humedad.

B. ESTACION DEL TIEMPO EN INTERIORES

- Retire la tapa de las pilas. Para hacer esto, inserte un objeto sólido en el espacio provisto en la parte inferior central de la tapa de las pilas, luego presione hacia arriba y retire la tapa de las pilas.
- Observe la polaridad correcta e instale 3 pilas del tipo AA.
- Vuelva a colocar la tapa de las pilas.

C. SENSOR DE LA LLUVIA (opcional)

El sensor opcional de la lluvia no necesita pilas para su funcionamiento. Simplemente inserte el enchufe (RJ-11) del sensor de la lluvia en el receptáculo del sensor remoto de temperatura/humedad

Nota: Inmediatamente después de que las pilas sean instaladas, el LCD (Pantalla de Cristal de Líquido) se encenderá/titilará. Dentro de 15 segundos se visualizarán los siguientes datos, de la temperatura en interiores, la humedad relativa en interiores y los iconos del tiempo (el sol y nubes). Si esto no sucede, entonces retire las pilas por 10 segundos y vuélvalas a reinstalar. Si la temperatura al aire libre no es visualizada dentro de cuatro minutos, retire las pilas de ambas unidades, espere 30 segundos y vuélvalas a reinstalar asegurándose de instalar primero las pilas en el sensor de temperatura a control remoto. La pantallita de la hora mostrará -:— y la unidad empezará a buscar la señal de recepción WWVB. Si recibe la señal de la hora correctamente (habitualmente durante la noche), entonces visualizará la hora correcta (Preajustada en la hora Oriental). Usted deberá ajustar la zona horaria correcta para que concuerde con su hora local.

MODO DE PROGRAMACION

Notas sobre la Programación: Si usted deja pasar 30 segundos o el botón WIND/RAIN/SNZ es pulsado durante el modo de programación, la unidad confirmará/grabará la última información que se haya entrado - la pantalla dejará de titilar y se devolverá a las lecturas normales de la hora - fecha. Si usted no se sale del modo de programación de la unidad durante las secciones de programación de la número IV hasta la XI, usted puede avanzar al paso 4 del ajuste o configuración del siguiente programa. Si usted se sale del proceso de configuración/ajuste de la programación de la unidad (o quiere programar una programa/ajuste específico) siga cada paso de las instrucciones para programar ese programa/configuración específica.

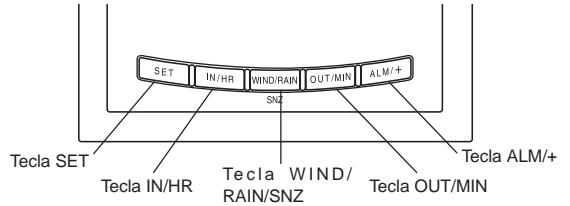
I. SECUENCIA DE PROGRAMACION Y AJUSTES POR DEFECTO HECHOS EN LA UNIDAD

La secuencia de programación y los preajustes (los datos ya programados en fábrica en la unidad) son los siguientes:

Contraste del LCD	5
Zona Horaria	-5 (Oriental)
Cambio de Hora por Cambio de Estación	ON
Recepción de la hora Radio-controlada	ON
Ajuste del Formato de la hora 12/24	12
Hora- Hora	12
Hora - Minutos	:00
Años	2003
Mes	1
Día	1
Snooze	10 minutos
Formato de la Temperatura	°F
Unidad de medición de la lluvia	pulgadas
Nivel de Sensibilidad de los pronósticos	2

II. TECLAS DE FUNCIONAMIENTO

Las teclas de funcionamiento están colocadas en la parte frontal de la unidad directamente por debajo de la pantalla LCD (Pantalla de Cristal Líquido).



III. AJUSTE DEL CONTRASTE DE LA PANTALLA LCD

- Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos.
- El símbolo "LCD" será visualizado en la pantallita de la hora 'TIME LCD' y el número empezará a relampaguear



Nota: hay 8 niveles para escoger el nivel de contraste de la pantalla LCD desde-"Lcd 0"que es el más tenue y "Lcd 7" es el más oscuro.

3. Pulse y suelte el botón ALM/+ para seleccionar el nivel deseado.

4. Pulse y suelte el botón SET para confirmar y pasar al programa de ajuste de la Zona Horaria.

IV. AJUSTE DE LA ZONA HORARIA

- 1. Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos.
- 2. El símbolo "LCD"será visualizado en la pantallita de la hora 'TIME LCD' y el número empezará a relampaguear.
- 3. Pulse y suelte nuevamente el botón SET.
- 4. La zona horaria titilará en el 'DATE LCD'.
- 5. Pulse y suelte la tecla ALM/+ para seleccionar su zona horaria.



Nota: Es posible seleccionar cualquier zona horaria entre -12 GMT hasta +12 GMT (por ejemplo para ver la hora en otro país).

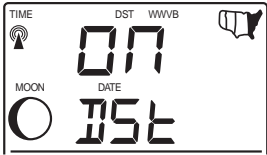
ZONAS HORARIAS		
	GMT	0
	Atlántico	-4
EST;	Oriental	-5
CST;	Central	-6
MST;	Montañas	-7
PST;	Pacífico	-8
ALA;	Alaska	-9
HAW;	Hawai	-10

- 6. Pulse y suelte el botón SET para confirmar y pasar al modo de ajuste del Cambio de Hora derivado del Cambio de Estación.

V. AJUSTE DE LA DIFERENCIA/CAMBIO DE HORA DEBIDO AL CAMBIO DE ESTACION (DST)

- 1. Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos.
- 2. El símbolo "LCD" será visualizado en la pantallita de la hora "TIME LCD" y el número empezará a relampaguear.

- 3. Pulse y suelte el botón SET dos veces.
- 4. DST" aparecerá en el 'DATE LCD' y el símbolo "ON" o "OFF" relampaguearán en la pantalla "TIME LCD".
- 5. Pulse y suelte el botón ALM/+ para encender/apagar 'on/off' la función DST.



Nota: "DST OFF" indica que esta función esta apagada 'off' y la señal de la hora WWVB no cambiará la hora automáticamente. "DST ON" indica que la función esta encendida y la señal WWVB hará el cambio de hora automáticamente

Note: Algunos lugares (como Arizona y partes de Indiana) no siguen o no tienen el Cambio de hora debido al cambio de Estación en este caso se deberá escoger/poner la función "DST OFF".

- 6. Pulse y suelte el botón"SET" para confirmar y pasar encender/apagar on/off la función de la Hora controlada por señales de radio.

VI. PARA APAGAR/ENCENDER ON/OFF LA FUNCION DE LA HORA RADIO-CONTROLADA

- 1. Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos.
- 2. El símbolo "LCD"será visualizado en la pantallita de la hora "TIME LCD" y el número empezará a relampaguear.
- 3. Pulse y suelte el botón SET tres veces.
- 4. "RCC" aparecerá en la pantalla 'DATE LCD' y "ON" o "OFF" relampaguearán en el 'TIME LCD'.



- 5. Pulse y suelte el botón ALM/+ para seleccionar ('on' o 'off') es decir, encender/apagar la función de la hora controlada por señales de radio.
- 6. Pulse y suelte el botón"SET" para confirmar y pasar al modo de ajuste del formato de la hora en 12/24-horas.

VII.AJUSTE DEL FORMATO DE LA HORA EN 12 O 24 HORAS

- 1. Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos.
- 2. "El símbolo "LCD" será visualizado en la pantallita de la hora TIME LCD y el número empezará a relampaguear.
- 3. Pulse y suelte el botón SET cuatro veces.
- 4. ""12h" o "24h" relampaguearán en el 'DATE LCD'.
- 5. Pulse y suelte el botón ALM/+ para seleccionar el formato de las 12 o 24-horas.



Nota: Cuando se este usando el formato de las 12-horas aparecerá el símbolo "PM" visualizado a la izquierda de la hora en el 'time LCD' durante el periodo comprendido entre el medio día y la media noche.

6. Pulse y suelte el botón"SET" para confirmar y pasar al modo de ajuste de la hora.

VIII. AJUSTE DE LA HORA

Hay dos métodos mediante los cuales se puede poner/fijar la hora:

A) Automáticamente a través de la recepción de las señales de WWVB o

B) Manualmente.

A. WWVB (La Hora a Control Remoto)

Este método no requiere que usted haga ninguna cosa, excepto esperar a que la señal sea recibida y seleccionar una zona horaria. La recepción normalmente toma 10 minutos durante las condiciones óptimas y normales de recepción. Las mejores condiciones para la recepción son durante la noche, entre la medianoche y las 6:00 a.m.- cuando hay menos interferencia atmosférica. Para mantener la mayor exactitud posible de la hora, la Estación Meteorológica hace la búsqueda de la señal horaria de WWVB todas las noches dentro de

las horas antes mencionadas y cancela/borra cualquier hora que haya sido ajustada manualmente. El icono de la torre de la señal WWVB (que aparece en la pantallita del TIME LCD) relampagueará cuando se este llevando a cabo la búsqueda de la señal y permanecerá estable cuando la señal haya sido recibida y no se visualizará nada mas en todas las otras situaciones. Si la señal horaria del reloj WWVB no ha sido recibida 10 minutos después de la instalación de las baterías, usted puede poner la hora manualmente o puede dejar la función de la hora sola, sin hacerle ningún cambio, ni tocar ninguna tecla (la recepción se registrará de todos modos).

B. AJUSTE MANUAL DE LA HORA

Nota: Cuando se este usando el formato de las 12-horas el símbolo "PM" aparecerá visualizado a la izquierda de la hora durante el periodo comprendido del medio día a la media noche.

Nota: La recepción de la señal WWVB pondrá/ajustará la hora automáticamente. La recepción de la señal borrará cualquier hora programada anteriormente.



- 1. Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos
- 2. El símbolo "LCD"será visualizado en la pantallita de la hora "TIME LCD" y el número empezará a relampaguear.
- 3. Pulse y suelte el botón SET cinco veces.
- 4. Los dígitos de la hora relampaguearán en el TIME LCD.
- 5. Pulse y suelte el botón ALM/+ para avanzar/poner la hora.
- 6. Pulse y suelte el botón"SET" para confirmar las horas y pasar al modo de ajuste de los minutos.
- 7. Los dígitos de los minutos relampaguearán en el TIME LCD.
- 8. Pulse y suelte el botón ALM/+ para aumentar/poner los minutos.
- 9. Pulse y suelte el botón"SET" para confirmar y pasar al modo de ajuste del año.

IX. PARA AJUSTAR EL AÑO, DIA Y EL MES

Nota: La recepción de la señal WWVB también actualizará la fecha y el día. La recepción de la señal recibida borrará todos los datos programados para la fecha y el día.



- 1. Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos.
- 2. El símbolo "LCD" será visualizado en la pantallita de la hora "TIME LCD" y el número empezará a relampaguear.
- 3. Pulse y suelte el botón SET siete veces.
- 4. El año relampagueará en el DATE LCD.
- 5. Pulse y suelte el botón ALM/+ para avanzar/poner el año.
- 6. Pulse y suelte el botón"SET" para confirmar el año y pasar al modo de ajuste del mes.
- 7. El mes relampagueará en el DATE LCD.
- 8. Pulse y suelte el botón ALM/+ para avanzar/poner el mes.



- 9. Pulse y suelte el botón"SET" para confirmar el mes pasar al modo de ajuste del día.
- 10.El día del mes correspondiente relampagueará en el 'DATE LCD'.
- 11.Pulse y suelte el botón ALM/+ para avanzar/poner el día del mes correspondiente.
- 12.Pulse y suelte el botón"SET" para confirmar y pasar al modo de ajuste de la función del 'snooze'.

X. AJUSTE DE LA FUNCION DEL 'SNOOZE' INTERRUPCIÓN TEMPORAL DE LA ALARMA

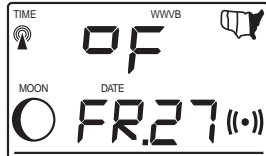
- 1. Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos.
- 2. El símbolo "LCD"será visualizado en la pantallita de la hora "TIME

LCD" y el número empezará a relampaguear.



- 3. Pulse y suelte el botón SET diez veces.
- 4. "Sn" aparecerá en el DATE LCD y numeró aparecerá titilando al lado de dicho símbolo.
- 5. Pulse y suelte el botón ALM/+ para seleccionar el tiempo de duración del 'snooze'.
- Nota:** La función del 'snooze' puede ser puesta entre 0 y 30 minutos en intervalos ascendentes de 5-minutos. Si se ha seleccionado 0 minutos, pulsando la tecla WIND/RAIN/SNZ desactivará la alarma y esta no volverá a sonar nuevamente.
- 6. Pulse y suelte el botón SET para confirmar y pasar al modo de ajuste del formato de la temperatura.

XI. S COMO SELECCIONAR LOS GRADOS EN °F O °C



- 1. Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos.
- 2. El símbolo "LCD" será visualizado en la pantallita de la hora "TIME LCD" y el número empezará a relampaguear.
- 3. Pulse y suelte el botón SET once veces.
- 4. Alguno de los símbolos "°F" o "°C" relampaguearán en el TIME LCD.
- 5. Pulse y suelte el botón ALM/+ para seleccionar el formato de la temperatura.
- 6. Pulse y suelte el botón"SET" para confirmar y pasar al modo de ajuste del nivel de sensibilidad del icono del pronóstico del tiempo.

XII.PARA AJUSTAR LA UNIDAD DE MEDICION DE LA LLUVIA (pulgadas/ mm.)

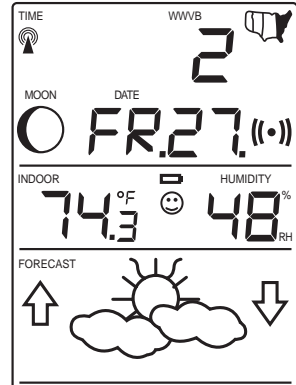


- 1. Pulse la tecla SET durante 5 segundos.
- 2. El icono "LCD" aparecerá visualizado en la sección de la hora y el número relampagueará.
- 3. Pulse la tecla SET doce veces.
- 4. El icono "inch" o "mm" relampagueará en la pantallilla de la HORA LCD (esquina derecha inferior)
- 5. Pulse la tecla ALM/+ para seleccionar la unidad de medición de la lluvia.
- 6. Pulse la tecla SET para confirmar y pasar al ajuste del nivel de sensibilidad de las previsiones del tiempo.

XIII.PROGRAMACION DEL NIVEL DE SENSIBILIDAD DEL PRONOSTICO DEL TIEMPO

Nota: El nivel de sensibilidad del pronóstico del tiempo puede ser ajustado para seguir los cambios registrados en áreas que tienen una alta o baja sensibilidad a los cambios de la presión atmosférica del aire (Por ejemplo las áreas costeras tienen mas cambios en la presión atmosférica que las áreas tales como el sudeste de Arizona)..

Los números corresponden al cambio requerido (la cantidad/cifra) del cambio de la presión atmosférica del aire, para que dicho cambio pueda ser registrado por el icono de las previsiones/ pronóstico del tiempo. Las áreas que tienden a tener más cambios en la presión atmosférica del aire deberán ajustar el nivel de sensibilidad en el número 3, mientras que las áreas que experimenten cambios muy bajos en la presión atmosférica, por debajo de lo normal deberán ajustar el nivel de sensibilidad en el número 1.



- 1. Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos.
- 2. El símbolo "LCD"será visualizado en la pantallita de la hora "TIME LCD" y el número empezará a relampaguear.
- 3. Pulse y suelte el botón SET doce veces
- 4. Alguno de los números "1", "2" o "3" aparecerán titilando en el TIME LCD y los iconos de las previsiones del tiempo y las flechas de las tendencias en el FORECAST LCD.
- 5. Pulse y suelte el botón ALM/+ para seleccionar el nivel de sensibilidad del pronostico del tiempo.
- 6. Pulse y suelte el botón "SET" para confirmar el ajuste del nivel de sensibilidad del pronostico del tiempo y finalizar el proceso de programación de la unidad.

CARACTERISTICAS DE LA ESTACION WS-9046U



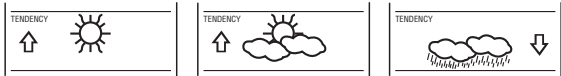
PRONOSTICO DEL TIEMPO

I. La función del pronóstico o previsiones del tiempo se estima que tenga una exactitud del 75% y es válido o cubre las siguientes 12 a 24 horas. El pronóstico se basa solamente en los cambios de la presión atmosférica a través del tiempo. La estación WS-9046U promedia los registros pasados/anteriores de la presión atmosférica del aire para suministrarle un pronóstico exacto-creando la necesidad de descartar todos los pronósticos del tiempo durante las 12-24 siguientes después que se ponga en funcionamiento la unidad, cuando la unidad sea reajustada, o movida de una altitud diferente a otra (Ej. Por ejemplo de la primera planta de una casa a

los pisos más altos). En áreas donde el tiempo no se vea afectado en gran medida por los cambios en la presión atmosférica del aire, el nivel de sensibilidad del pronóstico deberá ser puesto en 1. En áreas donde la presión atmosférica del aire cambie mas rápidamente (lugares tales como las áreas costeras) el nivel de sensibilidad del pronóstico deberá ser puesto en 3.

A. ICONOS DEL TIEMPO

Hay 3 iconos del tiempo los cuales serán visualizados en el FORECAST LCD o pantalla del pronóstico del tiempo:



Soleado-indica que se espera que el tiempo mejore (no necesariamente que vaya a ser soleado). Sol con las Nubes-indica que se espera que haya buen tiempo (no que sea soleado con nubosidad). Nubes con Lluvia-indica se espera que el tiempo empeore (no que el tiempo sea lluvioso).

Estos iconos le indican los cambios esperados en las condiciones del tiempo para las siguientes 12 a 24 horas. El icono no le da una previsión exacta del tiempo, sin embargo, esto deberá ser tomado como una información generalizada de los cambios esperados en el estado del tiempo (por ejemplo el icono "soleado" indica que se espera que el tiempo mejore).

Los iconos cambian cuando la unidad detecta un cambio en la presión atmosférica del aire. Los iconos cambian en orden, de "soleado" a "parcialmente soleado" a "nublado" o viceversa. No habrá un cambio de "soleado" directamente a "lluvioso", aunque es posible que el cambio ocurra rápidamente. Si los símbolos no cambian es porque el tiempo no ha cambiado o el cambio ha sido lento y gradual.

B. FLECHAS DE LAS TENDENCIAS DEL TIEMPO

Otra posible fuente de información de las condiciones del tiempo será visualizada en la sección FORECAST LCD o pantalla para el pronóstico del tiempo, donde hay 2 flechas indicando las Tendencias del Tiempo, una que apunta hacia arriba (en el lado izquierdo de la pantalla LCD) y una que apunta hacia abajo (en el lado derecho de la pantalla LCD). Estas flechas reflejan los cambios actuales en la presión del aire. Una

flecha apuntando hacia arriba indica que la presión del aire está aumentando y se espera que el tiempo mejore o que permanezca el buen tiempo. Una flecha apuntando hacia abajo indica que la presión del aire está disminuyendo y se espera que el tiempo empeore o que permanezca el mal tiempo. Ninguna flecha significa que la presión es estable y que el tiempo deberá permanecer relativamente estable.

II. TEMPERATURA INTERIOR, HUMEDAD Y NIVEL DE CONFORT

La temperatura en interiores y la humedad relativa son visualizadas en el INDOOR LCD.

El indicador del nivel de comodidad/confort esta ubicado en el centro del 'INDOOR LCD' El indicador visualizará un icono con una cara feliz cuando la temperatura esta entre 68(F y 79(F (20(C y 25.9(C), y la humedad esta entre 45% y 64%. Un icono con una cara triste será visualizado si los registros de la temperatura y humedad están por fuera de los intervalos/rangos mencionados anteriormente.

III. TEMPERATURA Y HUMEDAD AL AIRE LIBRE

Los datos de la temperatura y humedad recibida desde el sensor de temperatura/humedad a control remoto es visualizada en la pantallita OUTDOOR LCD.

IV. LOS REGISTROS DE LAS MINIMAS Y MAXIMAS TEMPERATURAS

La estación WS-9046U mantiene los registros de las MÍNIMAS y las MAXIMAS temperaturas registradas junto con la hora y la fecha de su grabación-para ambos registros de datos en interiores y al aire libre.

A. PARA VISUALIZAR LOS REGISTROS DE DATOS DE LA TEMPERATURA EN INTERIORES

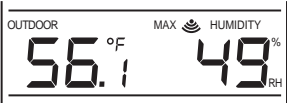
1. Pulse el botón IN/HR una vez. El símbolo "MAX" aparecerá visualizado a la derecha de la temperatura interior, indicando que la máxima temperatura (al igual que la humedad registrada en ese momento) y la hora y fecha en que fueron grabados, todos estos datos también serán visualizados en la pantalla. Los máximos registros serán visualizados durante 30 segundos antes de que la pantalla se devuelva al modo de visualización normal.
2. Pulse el botón IN/HR nuevamente (una sola vez mientras que el símbolo "MAX" continúe siendo visualizado, de otra manera dos veces mas). El símbolo "MIN" aparecerá visualizado a la derecha de la temperatura interior, indicando que la mínima temperatura (al

igual que los datos de la humedad registrada en ese momento) y los datos de la hora y la fecha en que fueron grabadas dichas lecturas serán visualizadas en la pantalla.

3. Mientras que el símbolo "MIN" continúe visualizado en la pantalla pulse y suelte nuevamente el botón IN/HR para regresar a la visualización de los datos actuales. O usted puede esperar 30 segundos, durante la lectura de la mínima o máxima temperatura y la unidad se devolverá automáticamente a la lectura de los registros actuales.

B. PARA VISUALIZAR LOS REGISTROS DE LOS DATOS DE LA TEMPERATURA AL AIRE LIBRE

1. Pulse y suelte el botón OUT/MIN una vez. "MAX" aparecerá visualizado al lado derecho de la temperatura al aire libre y el LCD relampagueará, indicando que los datos de la máxima temperatura, y la hora y fecha en que fueron grabadas estas lecturas están siendo visualizadas. Los máximos registros serán visualizados durante 30 segundos antes de que la pantalla se devuelva al modo de visualización normal.



2. Pulse y suelte el botón OUT/MIN nuevamente (una sola vez mientras que el símbolo "MAX" continúe siendo visualizado, de otra manera dos veces mas). "MIN" aparecerá visualizado a la derecha de la temperatura al aire libre, indicando que la mínima temperatura y la hora y fecha en que fueron grabadas estas lecturas están siendo visualizadas.
3. Mientras que el símbolo "MIN" continúe visualizado en la pantalla pulse y suelte nuevamente el botón OUT/MIN. O usted puede esperar 30 segundos, durante la lectura de la mínima o máxima temperatura y la unidad se devolverá automáticamente a la lectura de los registros actuales.

C. PARA REAJUSTAR LOS DATOS DE LOS MIMIMOS Y MAXIMOS REGISTROS

Para reajustar los registros en interiores 'INDOOR':

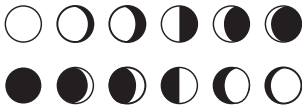
1. Pulse y suelte el botón IN/HR para seleccionar el registro que usted desea reajustar, ya sea el MAX o MIN.

2. Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos.
3. El registro estará reajustado ahora y la pantalla mostrará la hora actual en el 'TIME LCD' y los datos de la temperatura y humedad actuales en el 'INDOOR LCD'.

Para reajustar los registros al aire libre 'OUTDOOR':

1. Pulse y suelte el botón OUT/MIN para seleccionar el registro que usted desea reajustar, ya sea el MAX o MIN
2. Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos.
3. El registro quedará reajustado ahora y la pantalla mostrará la hora actual en el 'TIME LCD' y los datos de la temperatura y humedad actuales en el 'INDOOR LCD'.

V. FASES DE LA LUNA

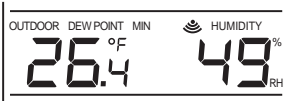


Hay 12 iconos de las fases de la luna mostrados en la estación del tiempo en interiores; la parte negra del icono visualizado en la pantalla, significa la porción de la luna visible en el cielo. De manera que cuando el icono de la luna esta totalmente negro, es luna llena.

VI. PARA VISUALIZAR LOS REGISTROS ACTUALES DEL NIVEL DE CONDENSACION DEL ROCIO/HUMEDAD Y SUS MINIMOS Y MAXIMOS REGISTROS

Para visualizar el nivel actual del punto de condensación del rocío:

1. Pulse y sostenga el botón OUT/MIN durante 5 segundos.
2. La pantalla OUTDOOR LCD cambiará/alternará para mostrar el punto de condensación del rocío (la palabra 'DEW POINT' será visible en la esquina izquierda superior de la pantalla OUTDOOR LCD).



Para visualizar los máximos y mínimos registros del punto/nivel de condensación del rocío:

1. Pulse y sostenga el botón OUT/MIN durante 5 segundos.
2. Los datos de los máximos y mínimos registros junto con la hora y la fecha en que fueron gradados dichos registros aparecerán visualizados en la pantalla (el símbolo MAX o MIN aparecerá visualizado debajo de la palabra 'DEW POINT' en la pantalla OUTDOOR LCD).
3. Después de 30 segundos, la pantalla se devolverá automáticamente al modo de visualización normal, mostrando la lectura de los registros actuales del punto/nivel de condensación del rocío.

Para reajustar los máximos o mínimos registros grabados del punto/nivel de condensación del rocío:

Mientras este visualizando los máximos o mínimos registros grabados del punto/nivel de condensación del rocío:

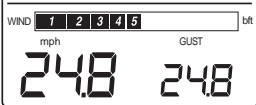
1. Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos.
2. El registro quedará reajustado ahora y la pantalla mostrará la hora actual en la pantalla TIME LCD y la lectura del punto/nivel de condensación del rocío en la pantalla OUTDOOR LCD.

Para devolverse al modo de visualización de la temperatura/humedad al aire libre:

1. Pulse y sostenga el botón OUT/MIN durante 5 segundos.
2. La pantalla OUTDOOR LCD cambiará/alternará para mostrar nuevamente los datos de la temperatura y humedad al aire libre (la palabra 'DEW POINT' no seguirá siendo visualizada en la esquina izquierda superior de la pantalla OUTDOOR LCD).

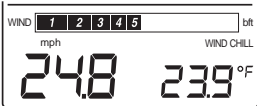
VII. VELOCIDAD DEL VIENTO, FRIO DEL VIENTO, MINIMOS Y MAXIMOS REGISTROS

En la pantallita 'WIND SPEED LCD' usted podrá visualizar los datos actuales de la velocidad del viento y las rachas/ráfagas del viento. Los datos de la velocidad del viento son actualizados cada 128 segundos, estos datos son visualizados junto con el promedio de la velocidad del viento registrada en ese momento. Los datos visualizados para las rachas de viento son los datos/indicadores mas altos registrados durante los últimos 128 segundos transcurridos.



Para visualizar el nivel de frío actual del viento:

1. Pulse y suelte el botón WIND/RAIN/SNZ.
2. El dato del nivel de frío será visualizado en la parte baja del 'WIND SPEED LCD'.



Para visualizar los máximos y mínimos registros del viento/ frío del viento:

1. Pulse y sostenga el botón WIND/RAIN/SNZ durante 3 segundos.
2. La pantallita WIND SPEED LCD mostrará ahora los máximos registros de los datos del viento
3. Pulse y suelte nuevamente el botón WIND/RAIN/SNZ.
4. La pantallita WIND SPEED LCD mostrará ahora los máximos registros de los datos de las rachas de viento.
5. Pulse y suelte el botón WIND/RAIN/SNZ.
6. La pantallita WIND SPEED LCD mostrará ahora los mínimos registros del frío del viento.
7. Pulse y suelte el botón WIND/RAIN/SNZ.
8. La pantallita WIND SPEED LCD mostrará ahora los máximos registros del frío del viento.

Para reajustar los máximos o mínimos registros del viento/ frío del viento:

1. Seleccione el datos que quiere reajustar, pulsando y soltando la tecla WIND/RAIN/SNZ.
2. Pulse y sostenga el botón SET durante 5 segundos.
3. El registro quedará reajustado y la pantalla mostrará el número 0. 0 para la máxima velocidad y rachas de viento o los datos del frío del viento, en la pantalla OUTDOOR LCD.

Para devolverse al modo de visualización normal:

1. Pulse y suelte el botón ALM/+ o
2. Después de 15 segundos la pantalla se devolverá automáticamente al modo de visualización normal.

VIII. ESCALA DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO 'BEAUFORT'

La escala métrica del viento 'Beaufort' esta ubicada en la parte alta de la pantallita 'WIND SPEED LCD'. Estos datos corresponden al

promedio de la velocidad del viento y no de las rachas de viento. En las paginas siguientes hay una lista de la escala 'Beaufort' y la velocidad de viento a la que corresponde.



Número 'Beaufort' o Fuerza	Velocidad del Viento			Descripción	Efectos en Tierra / Mar
	mph	km/ hr	knots/ nudos		
0	<1	<1	<1	Calmado	Estable, aire calmado, el humo del viento subirá verticalmente. El agua se refleja como un espejo.
1	1-3 mph	1-5 kph	1-3 knots	Aire ligero	El humo del viento que se levanta gira, la veleta del viento esta inactiva. Aparecerán pequeñas ondulaciones en la superficie del agua.
2	4-7 mph	6-11 kph	4-6 knots	Brisa Ligera	Las hojas de los arboles crujen, puede sentir el viento en su rostro, las veletas del viento empiezan a moverse. Se desarrollarán pequeñas veletas ondeantes, las crestas están espejadas/vidriosas.
3	8-12 mph	12-19 kph	7-10 knots	Brisa Suave	Las hojas y ramas pequeñas se mueven, las banderas ligeras se extienden. Grandes veletas ondeantes, la cresta comienza a romperse, algunos copos blancos.

Número 'Beaufort' o Fuerza	Velocidad del Viento			Descripción	Efectos en Tierra / Mar
	mph	km/hr	knots/nudos		
4	13-18 mph	20-28 kph	11-16 knots	Brisa Moderada	Las Ramas pequeñas se mueven, levanta el polvo, las hojas y el papel. Se desarrollaran olas pequeñas, se prolongaran, copos blancos.
5	19-24 mph	29-38 kph	17-21 knots	Brisa Fresca	Los árboles pequeños se tambalean. Olas de veletas blancas (copos blancos) forman, alguna rociada o espuma.
6	25-31 mph	39-49 kph	22-27 knots	Brisa Fuerte	Las ramas de los árboles grandes se mueven, los alambrados de los teléfonos empiezan a "silbar", es difícil mantener las sombrillas bajo control. Se forman grandes olas, copos blancos se hacen prevaecientes, rociadas/spry.
7	32-38 mph	50-61 kph	28-33 knots	Moderados o Cerca del ventarrón	Los árboles grandes se tambalean, haciendo difícil caminar. Se forman grandes olas, comenzará a soplar la espuma blanca de las olas.
8	39-46 mph	62-74 kph	34-40 knots	Ventarrón o Vendaval Fresco	Los gajos y ramas pequeñas de los árboles se romperán, se hace difícil caminar. Olas largas moderadas con espuma que sopla

Número 'Beaufort' o Fuerza	Velocidad del Viento			Descripción	Efectos en Tierra / Mar
	mph	km/hr	knots/nudos		
9	47-54 mph	75-88 kph	41-47 knots	Ventarrón Fuerte	Ocurre un pequeño daño en edificios, las tejas son boladas de las terrazas. Olas altas (6 metros), mareas altas, espumas densa, El rocío disminuye la visibilidad.
10	55-63 mph	89-102 kph	48-55 knots	Gran Ventarrón o Tormenta	Los árboles se rompen o son arrancados, los daños en edificios es considerable. Olas largas de (6-9 metros), crestas sobresalientes, el mar se torna blanco cubierto de espuma, olas ondulantes fuertes, reducida visibilidad.
11	64-72 mph	103-117 kph	56-63 knots	Tormenta Violenta	Extensivo daño en general. Grandes Olas de (9-14 metros), espuma blanca, la visibilidad se reduce aun más.
12	73+ mph	118+ kph	64+ knots	Huracán	Gran destrucción, devastación. Grandes Olas por encima de 14 metros, aire lleno de espuma, mar cubierto de espuma blanca y rocío de espuma por todas partes, poca visibilidad.

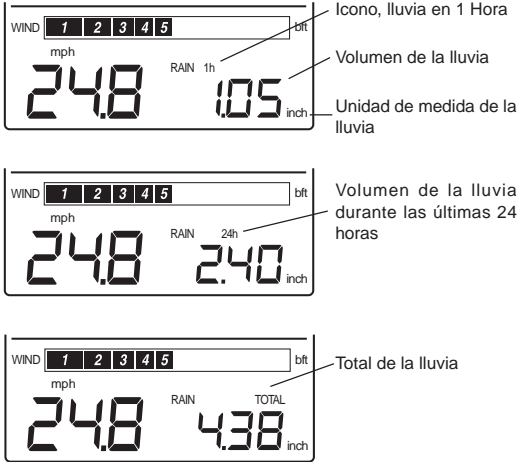
IX. MEDICION DE LA LLUVIA

Si compró el Sensor adicional de la lluvia, la medida de la lluvia puede ser vista en la sección de VELOCIDAD DEL VIENTO de la pantalla LCD, de lo contrario, sin el sensor adicional la información de la lluvia no será visualizada.

Para ver los datos del Viento y la lluvia simplemente pulse la tecla WIND/RAIN/SNZ para alternar entre las dos visualizaciones.

En la sección de visualización de la VELOCIDAD DEL VIENTO usted también puede ver tres diferentes formas de medición de la lluvia:

- a. Volumen de la lluvia durante la última hora
- b. Volumen de lluvia durante las últimas 24 horas
- c. Total del volumen de lluvia desde el comienzo de los registros



Para visualizar las medidas de las lluvias actuales:

Pulse la tecla WIND/RAIN/SNZ para alternar entre la visualización de las rachas/frío del viento GUST, WIND CHILL, el volumen de la lluvia en 1 hora, volumen de lluvias en 24 horas y volumen total de las lluvias.

Para visualizar los máximos registros de la lluvia:

- 1. Pulse la tecla WIND/RAIN/SNZ y sosténgala durante 3 segundos para entrar en el formato: MAX WIND MODE.
- 2. Pulse la tecla WIND/RAIN/SNZ de 4 a 6 veces para ver los máximos registros de las lluvias durante 1 hora, los Máx. registros durante 24 horas y el Máx. total de las lluvias respectivamente.

Nota:

- 1. El Máx de la lluvia durante 1 hora es el máximo registro entre todos los registros medidos durante esa hora.
- 2. El Máx de la lluvia durante 24 horas es el máximo registro entre todos los registros medidos durante esas 24 horas.
- 3. El Máx del conteo total de la lluvia es el acumulado total desde que se comenzó a hacer la medición de la lluvia, lo cual es el equivalente al Máx de la lluvia mostrado en la lectura actual de las lluvias.

Para reajustar los máximos registros de la lluvia:

- 1. Pulse la tecla WIND/RAIN/SNZ y sosténgala durante 3 segundos para entrar en el formato: MAX WIND MODE.
- 2. Pulse la tecla WIND/RAIN/SNZ varias veces para seleccionar los máximos datos de la lluvia que van a ser reajustados.
- 3. Pulse la tecla SET durante 5 segundos para reajustar el MAX registro de la lluvia a cero. La hora de grabación del registro será reajustado con respecto a la hora actual.

Para devolverse al modo de visualización normal:

- 1. Pulse la tecla ALM/+ o
- 2. Después de 15 segundos la pantalla se devolverá automáticamente a la forma de visualización normal

X. HORA DE LA ALARMA

Para poner la hora de la alarma:

- 1. Pulse y sostenga el botón ALM/+ durante 5 segundos
- 2. La hora de la alarma comenzará a titilar en el DATE LCD.
- 3. Pulse y suelte el botón IN/HR para ajustar la hora.

Nota: Cuando este en el este en el formato de las 12-horas y el modo de ajuste de la alarma entre el medio día y la media noche, aparecerá el símbolo "PM" a la izquierda de la hora de la alarma en el DATE LCD.

- 4. Pulse y suelte el botón OUT/MIN para ajustar/poner los minutos.

5. Pulse y suelte el botón WIND/RAIN/SNZ para confirmar el ajuste realizado o espere 20 segundos y la pantalla se devolverá automáticamente al modo de visualización normal.



Para activar la alarma:

1. Pulse y suelte el botón ALM/+ para alternar entre la visualización de la hora de la alarma y el día y la fecha.
2. Cuando se visualiza la hora de la alarma y el icono de la alarma en el DATE LCD la alarma esta activada.
3. Cuando se visualiza el día y la fecha en el DATE LCD la alarma esta desactivada.

Para activar la función del 'snooze':

1. Cuando la alarma este sonando pulse y suelte el botón WIND/RAIN/SNZ.
2. La función del 'snooze' será activada y la alarma volverá a sonar después del tiempo seleccionado.

MONTAJE/INSTALACION DE LA UNIDAD

Nota: Antes de colgar permanentemente la unidad asegúrese que la Estación del Tiempo en Interiores sea capaz de recibir la señal de la hora WWVB desde el lugar de ubicación deseado. También los cambios extremos y súbitos de temperatura disminuirán la exactitud de la Estación Meteorológica y los cambios de elevación/ubicación ocasionarán que se registren boletines meteorológicos inexactos durante las siguientes 12 a 24 horas. Cuando se hagan estos cambios se requerirá un tiempo de espera de 12 a 24 horas antes de poder obtener datos fiables. Para lograr una verdadera y exacta lectura de la temperatura, evite montar el sensor de la temperatura/humedad a control remoto o la estación del tiempo en interiores, donde queden expuestos o puedan ser alcanzados por la luz solar directa. El sensor de la temperatura/humedad a control remoto es impermeable, pero de todos modos debe evitar sumergirlo en el agua o la nieve. Nosotros recomendamos que usted monte/coloque el sensor de la temperatura/humedad a control remoto en una pared exterior orientada hacia el

Norte. El rango o alcance de cobertura de la transmisión es de 80-pies - obstáculos tales como paredes, concretos sólidos y los objetos metálicos grandes pueden reducir el alcance de transmisión. Coloque ambas unidades en la ubicación deseada, y espere aproximadamente 15 minutos antes de colgar permanentemente las unidades, para asegurarse que haya una cobertura de recepción apropiada. La Estación del Tiempo en Interiores deberá visualizar los datos de la temperatura y humedad en la pantalla OUTDOOR LCD y la velocidad del viento (puede ser 0.0) en la pantalla WIND SPEED LCD después de 4 minutos de haberla puesto en funcionamiento la unidad.

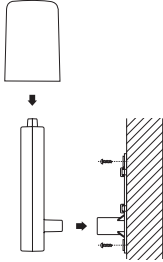
I. SENSOR DE TEMPERATURA/HUMEDAD A CONTROL REMOTO

El sensor de la temperatura/humedad a control remoto puede ser montado de varias maneras:

- Usando tornillos para colgarlo
- Usando cinta adhesiva
- Usando las correas de 'nilón'

A. MONTANDO CON LOS TORNILLOS

- 1) Retire el soporte o travesaño de montaje del sensor de temperatura/humedad a control remoto.
- 2) Ponga el soporte de montaje sobre la superficie deseada para la montura.

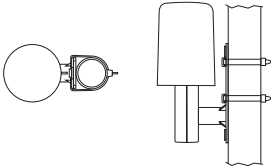


- 3) A través de los dos agujeros/orificios para los tornillos del travesaño, marque la superficie de montura con un lápiz.
- 4) Atornille el travesaño de montaje en la superficie de la montura. Asegúrese que los tornillos queden bien encajados dentro del soporte o travesaño.
- 5) Inserte el sensor de temperatura/humedad a control remoto dentro del soporte.

B. MONTANDO O INSTALANDO CON LA CINTA ADHESIVA

- 1) Con una solución no abrasiva limpie y seque la parte de atrás del soporte de montaje y la superficie de montura para asegurar un sostenimiento seguro. La superficie de montaje debe ser lisa y llana.
- 2) Quite la tira de protección de un lado de la cinta.
- 3) Adhiera firmemente en el área designada en la parte de atrás del soporte de montaje.
- 4) Quite la tira de protección del otro lado de la cinta.
- 5) Coloque, el sensor de temperatura/humedad a control remoto en la ubicación deseada, asegurándose que la estación del tiempo en interiores pueda recibir la señal del sensor.

C. MONTANDO O INSTALANDO CON LAS CORREAS DE NYLON



- 1) Retire el soporte o travesaño de montaje del sensor de temperatura/humedad a control remoto.
- 2) Coloque/meta las dos correas de 'nylon' a través de las ranuras del soporte de montaje.
- 3) Coloque, el sensor de temperatura/humedad a control remoto en la ubicación deseada.
- 4) Asegure/sujete las dos correas de 'nylon' alrededor de la superficie/lugar de montaje.

II. EL SENSOR DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO A CONTROL REMOTO

El sensor de la velocidad del viento puede ser montado de varias maneras:

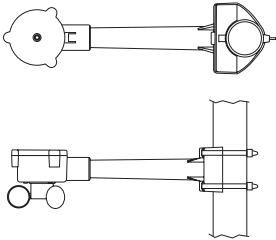
- Usando los tornillos/clavos
- Usando las correas de 'nylon'
- Usando el perno en forma de "U"

A. MONTANDO CON LOS TORNILLOS

- 1) Desasegure el soporte de montaje del sensor de la velocidad del viento dejando que el cable pase a través del soporte.

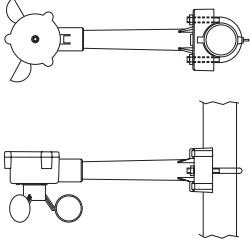
- 2) Coloque el soporte de montaje en la ubicación deseada.
- 3) A través de los dos agujeros para los tornillos del travesaño, marque la superficie de montura con un lápiz.
- 4) Atornille el soporte de montaje en la superficie de montaje. Asegúrese que los tornillos queden bien ajustados en el soporte.
- 5) Deslice el sensor de la velocidad del viento dentro del soporte de montaje asegurándose que quede bien encajado y fijo en su lugar.

B. MONTANDO/INSTALANDO CON LAS CORREAS DE NYLON



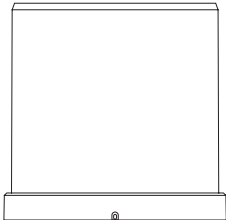
1. Retire el soporte o travesaño de montaje del sensor de la velocidad del viento a control remoto.
2. Coloque/meta las dos correas de 'nylon' a través de las ranuras del soporte de montaje.
3. Coloque, el sensor de la velocidad del viento a control remoto en la ubicación deseada.
4. Asegure/sujete las dos correas de 'nylon' alrededor de la superficie/lugar de montaje.
5. Deslice el sensor de la velocidad del viento dentro del soporte de montaje asegurándose que quede bien encajado y fijo en su lugar.

C. PARA EL MONTAJE CON EL PERNO EN FORMA DE 'U'



- 1) Utilice el perno suministrado en forma de 'U' e instálelo a través de los tres agujeros del soporte.
- 2) Fije el soporte en un mástil utilizando los clavos suministrados.

III. SENSOR DE LA LLUVIA (OPCIONAL)



1. Fije el sensor de la lluvia de manera segura en una superficie horizontal a una altura aprox. de 6-9 metros (2-3 pies) sobre el nivel del suelo en un área abierta, despejada y retirado de árboles o interferencias de cualquier tipo. (El fluido de la lluvia puede reducirse causando lecturas incorrectas.)
2. Cuando asegure la unidad en su lugar, verifique que la lluvia sobrante no se deposite en la base de la unidad, pero que en cambio pueda fluir libremente entre la base y la superficie de montaje (haga la prueba poniendo agua limpia).
3. Después de colgar el sensor de la lluvia, conecte el cable al sensor thermo-hydro en el enchufe correspondiente de manera que pueda recibir su fuente de corriente y los datos sean transmitidos a la estación base.

Nota: Para probar la unidad, muy despacio ponga una pequeña cantidad de agua en el contendor del sensor de la lluvia. Esto simulará un lluvia y su lectura será recibida y visualizada en la estación base 2 minutos después. (Para borrar estos datos en la estación base, refiérase a la sección de reajuste de datos en "Reajuste de los Registros de la Lluvia")

IV. LA ESTACION DEL TIEMPO EN INTERIORES

La Estación del Tiempo en Interiores puede ser instalada de dos maneras:

- con el soporte/stand para colocarla sobre una mesa o,
- Puede ser colgada en la pared usando un clavo para colgarla en la pared (no esta incluido).

A. UTILIZANDO EL SOPORTE/STAND PARA APOYAR SOBRE UNA MESA

La Estación meteorológica del Tiempo en Interiores ya viene montada/ instalada con un soporte para colocarla en la mesa. Si usted desea usar este soporte todo lo que usted debe hacer es colocar la Estación del Tiempo en Interiores en una posición adecuada

B. MONTAJE EN LA PARED

- 1) Retire el travesaño de apoyo. Para hacer esto, hale el travesaño desde la parte trasera y rótelo hacia adelante.
- 2) Fije un tornillo o clavo (no incluido) en la pared deseada, dejándolo la cabeza del mismo extendida por fuera de la pared por aproximadamente 3/16 de pulgada (5mm).
- 3) Coloque la Estación meteorológica del tiempo en Interiores dentro del tornillo usando el orificio en la parte trasera.
- 4) Suavemente hale hacia abajo la Estación del Tiempo en interiores hasta que se asegure completamente en su sitio.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

NOTA: Para Problemas no resueltos, por favor contacte a 'La Crosse Technology'.

Problema: No hay recepción de la señal horaria del transmisor WWVB.

Solución:

- 1) Espere durante toda la noche para recibir la señal.
- 2) Asegúrese que la Estación del tiempo en interiores este ubicada al menos a 6 pies de distancia de cualquier aparato eléctrico, como televisores, computadoras, o cualquier otro reloj controlado por señales de radio.
- 3) Retire las pilas durante cinco minutos, reinsértelas y deje la unidad sola durante toda la noche sin tocar ninguno de sus botones.
- 4) Si continúan los problemas, contacte a "La Crosse Technology".

Problema: La Hora es incorrecta (los minutos y la fecha son correctos).

Solución:

Asegúrese de que la Zona Horaria correcta y la función del cambio de Hora por cambio de Estación estén seleccionadas correctamente.

Problema: La pantalla LCD se torna débil o borrosa.

Solución:

- 1) Ajuste el contraste de la pantalla LCD a un número más alto.
- 2) Cambie las pilas.

Problema:

No se visualiza ninguna temperatura/humedad al aire libre ni tampoco los datos del sensor de la velocidad del viento.

Solución:

- 1) Desconecte el cable del sensor de la velocidad del viento a control remoto, luego vuélvalo a conectar asegurándose que el cable encaje bien en su sitio.
- 2) Retire todas las pilas, reinsértelas primero en el sensor de la temperatura/humedad a control remoto, luego en la estación del tiempo en interiores.
- 3) Coloque el sensor de temperatura/humedad control remoto más cerca de la pantalla de Estación del tiempo en interiores.
- 4) Asegúrese que las pilas sean nuevas.
- 5) Coloque el sensor de temperatura humedad control remoto y la Estación del tiempo en interiores en línea recta, de manera que no tengan que atravesar más de dos o tres paredes.

Problema:

Las temperaturas no concuerdan si las unidades son colocadas una al lado de la otra.

Solución:

Cada sensor a control remoto de temperatura/humedad es fabricado para que tenga un nivel de exactitud dentro de más o menos 2 grados por encima o por debajo y bajo condiciones normales, es posible que dos sensores de la temperatura a control remoto tengan hasta 4 grados de diferencia. La diferencia puede ser exagerada además porque los sensores a control remoto de temperatura están diseñados para ser usados en diferentes ambientes de trabajo. El sensor de temperatura a control remoto en interiores es menos sensible a las corrientes de aire del ambiente por el efecto que ejerce la cubierta de la Estación del Tiempo en interiores. Además, la cubierta puede actuar como un retenedor de calor para absorber y almacenar calor de fuentes externas

(p. Ej. Manipulando la cubierta o el calor radiante). Además, el mayor rango del sensor a control remoto de temperatura/humedad al aire libre requiere una curva de calibración diferente que el rango interior. El error es usualmente mayor en los extremos de un rango, haciéndolo difícil de comparar diferentes rangos con diferentes curvas. Bajo condiciones fuera del laboratorio, es difícil compensar los anteriores factores y obtener una comparación exacta.

INSTRUCCIONES DE CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Evite exponer las unidades a temperaturas extremas, vibración y choques para prevenir daños en las unidades.

- Limpie las pantallas y las unidades con un paño suave húmedo. No use agentes solventes o frotantes; estos pueden rayar las unidades y las cubiertas.
- No sumerja la unidad en el agua.
- Cuando las pilas se agoten retire inmediatamente todas las pilas usadas para evitar goteo y daño.
- Si usted abre las cubiertas de la unidad invalidará la garantía. No intente reparar la unidad. Contacte a La Crosse Technology para las reparaciones.

ESPECIFICACIONES

Rango/Intervalos de medición de los datos del Tiempo:

Interior:	De 14.2°F a 139.8°F con 0.1°F de resolución (0°C a 59.9°C con 0.1°C de resolución) Se visualizará "OFL" si los datos están por fuera de este intervalo.
Al aire libre y punto de la condensación del rocío:	De -21.8°F a 157.8°F con 0.1°F de resolución (-29.9°C a 69.9°C con 0.1°C de resolución) Se visualizará "OFL" si los datos están por fuera de este intervalo.
Frío del viento:	De -21.8°F a 157.8°F con 0.1°F de resolución (-29.9°C a 69.9°C con 0.1°C de resolución) Se visualizará "OFL" si los datos están por fuera de este intervalo.
Intervalo de medición de la Humedad relativa en interiores:	De 1% a 99% con 1% de resolución. Se visualizará ("-" o "-") i los datos están por fuera de ese intervalo

Intervalo de medición de la Humedad relativa al aire libre: De 1% a 99% v1% de resolución. Se visualizará ("-" i los datos están por fuera de ese intervalo.

Intervalo de medición de la Velocidad del Viento: De 0 a 111.8 mph (0 a 50 m/s)

Visualización del volumen de lluvia (solamente con el uso del Sensor de la lluvia): La lluvia en 1 hora y 24 horas: De 0 a 999.9 mm con una resolución de 0.1 mm (De 0 a 39 pulgadas con una resolución de 0.02 pulgadas)

Total de la lluvia: De 0 a 2499 mm. con una resolución de 0.1 mm. (De 0 a 98 pulgadas con una resolución de 0.02 pulgadas)

Intervalo de chequeo de los Datos del Estado del Tiempo:

Intervalo de chequeo de la Temperatura en Interiores: Cada 15 segundos

Intervalo de chequeo de la Humedad en Interiores: Cada 20 segundos

Intervalo de chequeo de la Temperatura al aire libre: (Sensor de la Temperatura/ humedad a Control remoto): Cada 128 segundos

Intervalo de medición del nivel de Humedad al aire libre: Cada 128 segundos

Intervalo de chequeo de la Velocidad del viento: En promedio 128 segundos con las rachas mas fuertes

Recepción de la Temperatura al aire libre, humedad y la velocidad del viento (estación del tiempo en interiores): Cada 128 segundos

Alcance de Transmisión: 80 pies (en espacios abiertos)

Suministro/Fuente de Energía:

Estación del Tiempo en interiores: 3 x AA, IEC LR6, 1.5V

Sensor de la Temperatura/ humedad a Control remoto: 2 x AA, IEC LR3, 1.5V

Sensor Remoto de la Velocidad del Viento: Suministrada por el sensor de la temperatura/humedad a control remoto

Ciclo de duración de la pila: Aproximadamente 12 meses

Tipo de pilas recomendadas: Alcalinas

Dimensiones (H x W x D):

Estación del Tiempo en interiores: 13.75" x 5.65" x 1.2" (350 x 144 x 30.4 mm)

Sensor de la Temperatura/ humedad a control remoto: 5.4" x 2.25" x 2.25" (137 x 56.2 x 56.2 mm)

Sensor Remoto de la Velocidad del Viento: 7.5" x 2.2" x 2.2" (191.2 x 55.8 x 56 mm)

INFORMACION SOBRE LA GARANTIA

'La Crosse Technology' le otorga un (1) año de garantía para esta estación meteorológica del tiempo. Contacte inmediatamente a 'La Crosse Technology' al descubrir cualquier defecto que este cubierto por esta garantía.

Antes de enviar la Estación Meteorológica para que se le hagan las reparaciones, contacte primero a La Crosse Technology. La Estación Meteorológica le será reparada o le será cambiada por una estación igual o por una de modelo similar.

Esta garantía no cubre ningún defecto derivado del uso inadecuado, por reparaciones hechas por personal no autorizado, baterías defectuosas o por la incapacidad de la Estación Meteorológica para recibir la señal debido a cualquier fuente de interferencia.

LA CROSSE TECNOLOGIA NO ASUMIRA NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES, PUNITIVOS, O CUALQUIER OTRO DAÑO Y PERJUICIOS SIMILARES ASOCIADOS CON EL FUNCIONAMIENTO O FALLO, FUNCIONAMIENTO DEFECTUOSO DE ESTA ESTACION METEOROLOGICA DEL TIEMPO. ESTE PRODUCTO NO DEBERA SER USADO PARA PROPOSITOS MÉDICOS O PARA INFORMACION AL PÚBLICO. ESTE PRODUCTO NO ES UN JUGUETE. MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Esta garantía le da derechos legales específicos. Usted también puede tener otros derechos específicos de su Estado. Algunos Estados no permiten la exclusión de daños y perjuicios consecuentes o

incidentales, por lo tanto la anterior exclusión de limitación puede que no aplique en su caso. Para trabajos de la garantía, asistencia técnica, o solicitud de información contáctenos en:

La Crosse Technology
190 Main Street
La Crescent, MN 55974
Telefono: 507.895.7095
Fax: 507.895.8000

e-mail:
support@lacrossetechnology.com
(Trabajos de garantía)

sales@lacrossetechnology.com
(Información sobre otros productos)

pagina web:
www.lacrossetechnology.com

Si tiene preguntas? Por favor vea el vídeo de instrucciones en www.lacrossetechnology.info/9046

Todos los derechos reservados. Este folleto no deberá ser reproducido de ninguna forma, ni siquiera en citas bibliográficas o ser duplicado o procesado usando procesos electrónicos, mecánicos o químicos sin permiso escrito por parte del editor. Este manual puede contener errores técnicos y errores de impresión. La información en este manual se verifica regularmente y las correcciones se harán en la próxima edición. Nosotros no aceptamos ninguna responsabilidad por los errores técnicos o los errores de impresión o sus consecuencias. Todas las marcas de fábrica y las patentes están reconocidas.