

Professional Weather Center Model: WMR200 / WMR200A

USER MANUAL

Professional Weather Center Model: WMR200 / WMR200A

USER MANUAL

20		
	NI	

Introduction	1
Packaging Contents	1
Base Station	1
Wind Sensor / Temperature & Humidity Sensor	1
Solar Panel	1
Rain Gauge	1
Assembly Parts	2
Accessories - Sensors	2
Overview	2
Front View	2
	2
Detailed I CD Display View	2
Barometer	2
Rainfall	3
UV	3
Clock / Moon Phase	3
Outdoor Temperature / Humidity	3
Indoor Temperature / Humidity	3
Wind Speed / Direction / Wind Chill	3
Bar Chart	3
Wind Sensor	4
Rain Gauge	4
Cotting Started	4
Set I In Remote Wind Sensor	4 4
Set Up Remote Temperature / Humidity Sensor	4
Remote Unit Assembly	5
Alternative Set Up: Remote Wind Sensor On Existing Pole	6
Temperature / Humidity Sensor Mounted Separately	6
Set up Rain Gauge	6
Getting Started	7
Set up Base Station	7
Insert Batteries	7
Sensor Data Transmission	7
Clock	7
Clock Reception	/ -
Manually Set Clock	/ 8
Set Altitude	8
Rainfall	8
Accumulated Rainfall	8
UV	8
Weather Forecast	8
Temperature and Humidity	8
Auto Scanning Function	8
Temperature and Humidity trends	8
Heat Index	8
Wind	8
Moon Phase Bar Chart	٥ ۵
Alarm	9
Memory	9
MAX / MIN Records	9
Hourly Records	9
Data Logger	9
Set Up Software (First Time Use)	9
Additional step for Windows Vista users only	9
Install software	9
Disable Sleep Mode1	0
To Disable Sleep Mode On Computer (Windows XP)	0
Included data to PC software	0
Software updates	0
Reset	õ
Precautions1	0
Specifications 1	0
About Oregon Scientific 1	1
EU-Declaration Of Conformity 1	1
FCC Statement	1
Declaration of Conformity1	1

INTRODUCTION

Thank you for selecting the Oregon Scientific™ Professional Weather Center (WMR200 / WMR200A).

The base station is compatible with other sensors. To purchase additional sensors, please contact your local retailer.



NOTE Please keep this manual handy as you use your new product. It contains practical step-by-step instructions, as well as technical specifications and warnings you should know about.

PACKAGING CONTENTS

BASE STATION



WIND SENSOR / TEMPERATURE & HUMIDITY SENSOR





1 x Solar panel connector

RAIN GAUGE





ACCESSORIES - SENSORS

This product can work with up to 10 sensors at any one time to capture outdoor temperature, relative humidity or UV readings in various locations.

Optional wireless remote sensors such as those listed below can be purchased separately. For more information, please contact your local retailer.*

- Thermo-hygro THGR800 (3-Ch)
- Thermo-hygro THGR810 (10-Ch)
- **UV UVN800**

* Features and accessories will not be available in all countries.

OVERVIEW

FRONT VIEW



- MEM: View current, maximum and minimum readings 1.
- CH: Toggle between 10 different channels 2.
- 3. AL: Set and view status of Clock and HI / LO alarms
- 4. SET: Enter setting modes
- 5. Antenna
- UP / DWN: Increase / decrease the values of the selected readings AL ON/OFF: Turn alarms on and off 6. 7.
- 8. UNIT: Change display units

- **BACK VIEW** 5 0 C ۰ • 0 o 0 6 2 0 0 • 0 Ο 0 • 0
- USB socket 1.
- 2. Backlight (continuous) On/Off
- 3. Battery compartment 4. AC / DC socket
- 5. Wall mount holes / Adjustable table stand **RESET**: Reset unit to default settings
- 6.
- EU/UK slide switch (WMR200 only) 7.





- Indicates a successful USB connection 1.
- Indicates low battery 2.
- Indicates no main power supply 3.
- 4. Barometer area
- 5. Rainfall area 6. UV area
- 7. Clock / alarm / moon phase area Weather forecast area 8
- Outdoor temperature and humidity area 9
- 10. Wind area
- 11. Bar chart area
- 12. Indoor temperature / humidity area
- DETAILED LCD DISPLAY VIEW

BAROMETER



- Altitude indicator 1.
- 2. Altitude / pressure reading
- 0 (current) to 24 hours barometer record Indicates pressure alarm is ON 3. 4.
- 5.
- User selectable altitude / pressure measurement unit

RAINFALI



- 1.
- 0 (current) to 24 hours rainfall record / Accumulated total rainfall (refer to SINCE date stamp in clock area for further 2. details)
- 3 Rain rate indicator
- 4. Rain reading
- Sensor batteries low 5.
- Indicates high rainfall alarm is ON 6.
- 7 Shows accumulated rainfall of past 24 hours
- 8. Rainfall unit

3 1 4 2 5

- 0 (current) to 10 hours UV record
- 2. UV level index
- 3. Sensor batteries low
- Indicates high UV alarm is ON 4.
- 5 UVI reading



- Displays time of records, time stamp for Indoor / Outdoor temperature / humidity 1 sensors and initial date set (Since date) for rainfall.
- Radio controlled clock 2.
- 3. indicates daily alarm is ON
- 4. Displays Clock with seconds, Clock with day, Calendar, Data logger
- 5. Data Logger displaying remaining number of days memory will allow for data collection
- 6 Set Data Logging frequency (refer to Memory section)
- Moon phase display 7.
- Offset time zone 8.

OUTDOOR TEMPERATURE / HUMIDIT



- Indicates HI / LO outdoor temperature alarms are ON 1.
- 2. MAX / MIN temperatures (refer to date stamp on clock area for more details)
- Sensor batteries low 3.
- 4. Displays from 1-10 outdoor sensors
- 5. Heat index
- 6 Outdoor Temperature readings
- 7 Temperature trend indicators
- Dew point temperature MAX / MIN humidity 8
- 9.

10. Indicates HI / LO outdoor humidity alarms are ON 11. Humidity trend indicators

12. User selectable temperature units

INDOOR TEMPERATURE AND HUMIDIT



- 1. Indicates HI / LO temperature alarms are ON
- MAX / MIN temperatures
- 2. 3. Heat index
- Indoor temperature reading Temperature trend indicators 4. 5.
- 6. Dew point temperature
- 7. MAX / MIN indoor humidity
- 8. Indicates HI / LO humidity alarms are ON
- 9. Humidity trend indicators 10. User selectable temperature units
- WIND SPEED / DIRECTION / WIND CHILL



- 1. User selectable measured winds: Gust / Average; Displays MAX wind speeds recorded
- 2. Indicates HI alarm is ON
- 3. Sensor batteries low 4.
- Wind direction indicator
- 5. User selectable wind speed units
- 6. 7. Wind speed level indicator
- Wind chill temperature display
- 8 Indicates LO windchill alarm is ON
- 9. Windchill reading



- Bar chart icon area 1.
- 2. Barometer bar chart display
- 3. Rainfall bar chart display
- 4. UV bar chart display
- 5 Measurement axis



- Wind Direction 1.
- Wind vane casing 2.
- 3. Anemometer Solar power socket 4

RAIN GAUGE



- 1 Rain Gauge
- 2. Battery compartment
- 3. **RESET** button



- Funnel 1.
- Indicator 2.

OUTDOOR TEMPERATURE / HUMIDITY SENSO



- 1. Temperature / humidity sensor casing
- 2. 3. Solar power socket
- RESET button
- 4. Battery compartment

GETTING STARTED

SET UP REMOTE WIND SENSOR

The wind sensor takes wind speed and direction readings.

The sensor is battery and solar powered operated. It is capable of transmitting data to the base station wirelessly within an approximate operating range of 100 meters (328 feet).

IMPORTANT Ensure that the wind sensor is pointing North to enable it to record accurate readings.

NOTE The sensor should be positioned in an open area away from trees or other obstructions.

To insert batteries:





Unscrew the anemometer from the wind sensor carefully 1. Insert batteries matching the polarities (+ / -) and replace the anemometer. Press 2 RESET after each battery change.





3. Slide wind vane onto the end of the plastic attachment located on the aluminium pole.

NOTE Use alkaline batteries for longer usage and consumer grade lithium batteries in temperatures below freezing.

SET UP REMOTE TEMPERATURE / HUMIDITY SENSOR





- 1. Holding sensor, twist and click to the left.
- 2. Pull sensor away from casing.
- Insert batteries matching the polarities (+ / -). Press RESET after each battery 3. change.



- 4. Insert sensor into the casing, twist and click to the right to secure.
- 5. Slide temperature and humidity sensor onto the smaller end of the sensor connector.



- 1. Insert the cone-shaped end into the pole.
- 2. Using 2 screws, fix it firmly into place.
- Insert the versatile plastic base into the pole. Align the holes of the pole with the holes of the plastic base.
- Secure the plastic base by inserting the screw and screwing it tightly into the holes of the plastic base and pole.



IMPORTANT The sensor should be positioned in an open area away from trees or other obstructions.

5. Hammer pole (cone end down) into the ground at the desired spot until versatile plastic base is level with the ground.

TIP Place a block of wood between the pole and the hammer to prevent damage to the pole.



- 6. Assemble middle pole on top of the bottom one.
- 7. Using two screws, fix it firmly into place.
- 8. Assemble top pole on top of the middle one.
- 9. Using two screws, fix it firmly into place.



- 10. Slide the vertical attachment bracket on top of the top pole. 11. Using two screws, fix it firmly into place.
- To mount the temperature / humidity sensor:

12. Slide outdoor sensor onto vertical attachment bracket.



Ш

- Slide the solar panel connector into place on the opposite side of the bracket. Slot the solar panel in place.
- Adjust the solar panel. Once facing desired direction, use screw to fix in place.
 Loosen the wing bolt and adjust the angle. Tighten wing bolt to secure solar panel at desired angle.

NOTE	For best results,	direct solar	panel as follows:
------	-------------------	--------------	-------------------

Solar panel facing:	if you reside in the:
North	Southern Hemisphere
South	Northern Hemisphere

To mount the wind sensor:



Insert the wind vane into the attachment bracket.
 Screw aluminum pole firmly into place.

IMPORTANT For best results, point the wind vane North.





- Remove outdoor sensor from casing. Plug one solar panel cable into the socket.
 Replace sensor into the casing.
- 20. Plug the other solar panel cable into the socket on the wind vane.
- This will provide the sensors with an additional power supply.

NOTE There are slots to insert the solar power cables for convenient storage. There are also fasteners to help tighten the cables.

NOTE The solar panel is an energy saving feature, which is an environmentally friendly way to provide additional power to the sensors and prolongs battery life. However, it cannot replace battery power entirely. Sensors can operate entirely on battery power.

Securing the assembled remote unit:





21. Insert the 2 rectangular base legs through the holes of the versatile base and hammer down.

22. Using the string, tie a knot on the eye pins. Hammer each eye pin into the ground at a 90° angle.

IMPORTANT Using the fasteners, tighten the string. To tighten, pull fastener down. To loosen, thread the string up through the fastener eyelets.



ALTERNATIVE SET UP: REMOTE WIND SENSOR ON EXISTING POLE



- 1. Secure the plastic base onto existing pole with U-bolts, washers and bolts.
- 2. Insert the horizontal attachment bracket into the base.
- 3. Using a screw, fix firmly into place.





- 4. Insert wind sensor into the top of the bracket.
- 5. Using screws, fix aluminum pole firmly into place.
- 6. Slide outdoor sensor onto bracket.

IMPORTANT For best results, point the wind vane North.



- Slide the solar panel connector into place on the other side of the bracket. Slot the solar panel in place.
- Adjust the solar panel. Once facing desired direction, use screw to fix in place.
 Loosen the wing bolt and adjust the angle. Tighten wing bolt to secure solar panel
- at desired angle. 10. Remove outdoor sensor from casing. Plug one solar panel cable into the socket. Replace sensor into the casing.

NOTE For best results, direct solar panel as follows:

Solar panel facing:	If you reside in the:
North	Southern Hemisphere
South	Northern Hemisphere



11. Plug the other solar panel cables into the socket on the wind vane.



NOTE There are slots to insert the solar power cable for convenient storage. There are also fasteners to help tighten the cables.

ALTERNATIVE SET UP: TEMPERATURE / HUMIDITY SENSOR MOUNTED SEPARATELY

1. Insert 4 type A screws into the holes of the sensor connector. Screw firmly into place, i.e., fence.



SET UP RAIN GAUGE

The rain gauge collects rain and takes readings of rainfall rate and the total rainfall over a period of time. The sensor can remotely transmit data to the base station.

The base station and rain gauge should be positioned within an effective range: about 100 meters (328 Feet) in an open area.

The rain gauge should be mounted horizontally about 1 meter (3 feet) from the ground in an open area away from trees or other obstructions to allow rain to fall naturally for an accurate reading. **To set up the Rain Gauge:**

. .



- 1. Remove screws and slide the cover off in an upwards motion.
- Insert the batteries (2 x UM-3 / AA), matching the polarities (+ / -). Press RESET after each battery change.



3. Remove the fibre tape.

To ensure a level plane:

Put a few drops of water on the cross at the base of the funnel to check the horizontal level.



Water will pool to the center of the cross when the rain gauge is level.

If water remains on 1-4, the gauge is not horizontal. If necessary, adjust the level using the screw.



NOTE For best results, ensure the base is horizontal to allow maximum drainage of any collected rain.

GETTING STARTED

SET UP BASE STATION

NOTE Install batteries matching the polarities (+ / -) in the remote sensor before installing the base station.



For continuous use, install the AC adapter. The batteries are for back-up use only. NOTE Make sure the adapter is not obstructed and is easily accessible to the unit.

NOTE The base station and adapter should not be exposed to wet conditions. No objects filled with liquid, such as vases, should be placed on the base station and adapter.

INSERT BATTERIE



- Remove the battery compartment.
- 2. Insert the batteries, matching the polarities (+ / -).
- 3. Press RESET after each battery change.

NOTE Do not use rechargeable batteries. It is recommended that you use alkaline batteries with this product for longer performance.

NOTE Batteries should not be exposed to excessive heat such as sunshine or fire.

	MEANING
Weather forecast area	Base station batteries low
Rainfall / UV / Wind / Outdoor temperature / humidity area	Sensor batteries low

- To search for a sensor: Select desired area to activate. 1.
- Press and hold CH and MEM. 2.

icons will flash for 5 minutes. ñ 🄊 3.

NOTE Unit will search only for already registered sensors or new sensors reset within last 30 minutes. To register a new sensor, reset sensor prior to search.

The sensor reception icon in the remote sensor area shows the status

ICON	DESCRIPTION
⋒→ᢕ	Base station is searching for sensor(s)
∁→∁→∁॓→∁҅	A channel has been found
	Sensor 1 data received
	The sensor cannot be found.

TIP The transmission range may vary depending on many factors. You may need to experiment with various locations to get the best results.

CLOCK

CLOCK RECEPTION

This product is designed to synchronize its clock automatically with a clock signal.

WMR200:

- Slide switch to EU / UK to select the desired signal.
 - EU: DCF-77 signal: within 1500km (932 miles) of Frankfurt, Germany.
 - UK: MSF-60 signal: within 1500km (932 miles) of Anthorn, England.

WMR200A:

-

WWVB-60 signal: within 3200km (2000 miles) of Fort Collins Colorado. Manually set clock to select time zone (Pacific, Mountain, Central or Eastern).

"O indicates the status of the clock reception signal.		
ICON	MEANING	
Ś	Time is synchronized Receiving signal is strong	
3	Time is not synchronized Receiving signal is weak	

NOTE Reception takes 2-10 minutes. If the signal is weak, it can take up to 24 hours to get a valid signal.

To enable / disable signal reception:

 \odot Press and hold clock area to enable / disable signal reception. A beep will sound to confirm action.

NOTE For best reception, the base station should be placed on a flat, non-metallic surface near a window in an upper floor of your home. The antenna should be placed away from electrical appliances and not be moved around when searching for a signal.

MANUALLY SET CLOCK

- Press clock area to activate 1
- 2. Press SET to toggle between time zone offset, 12/24 hr format, hour, minute, year, day / month, month, day, time zone
- 3. Once in desired setting, press UP or DWN to change the settings.
- 4. Press:
 - SET to confirm and continue to next setting OR
 - touch panel area (except tool bar) to confirm and exit.

WMR200: Time zone offset sets the clock +/- 23 hours from the received clock signal time

WMR200A: Select the time zone: (PA) Pacific, (EA) Eastern, (CE) Central or (MO) Mountain.

NOTE The language options are English (E), German (D), French (F), Italian (I), and Spanish (S).

SENSOR DATA TRANSMISSION

To select clock display mode:

Press clock area repeatedly to toggle between:

- Clock with seconds Clock with weekday
- Date with year
- Data logger (please refer to Memory / Data logger section)

PRESSURE

- To toggle barometer unit:
- 1. Press barometer area 🕙 to toggle between Altitude / current barometer.
- 2. Press UNIT to select FEET / M or inHg / mmHg / mb / hPA.

SET ALTITUDE

Set the altitude to reflect distance from sea level at your position.

- Press barometer area 💇 to display ALT. 1.
- Press SET.
- Press UP / DWN to set the altitude in 10 m (33 ft) increments from -100 m (-328 3. ft) to 2500 m (8202 ft).
- Press SET or touch panel area (except tool bar / forecast area) to confirm. 4

RAINFALL

To select rainfall display mode:

- to toggle between: Press rain area
- Rain rate
- Hourly Rainfall
- Accumulated rainfall
- Rainfall recorded in the past 24 hours

Press UNIT to select mm / in.

ACCUMULATED RAINFALL

To display SINCE DATE:

1. Press rain area 2007 repeatedly until Accumulated Rainfall is displayed. (Clock \odot

will display the start date / time of rainfall recording). area

To reset SINCE DATE:

Press and hold MEM to set current time as start of accumulated rainfall records.

ΠV

The UV index levels are as follows:		
UV INDEX	DANGER LEVEL	ICON
0-2	Low	LOW
3-5	Moderate	MED
6-7	High	HI
8-10	Very high	V.HI
11 and above	Extremely high	EX.HI

WEATHER FORECAST

This product forecasts the next 12 to 24 hours of weather within a 30-50 km (19-31 mile) radius (US- with a 75% accuracy).

ŦŎĊŦ	Sunny
· + . · + D.	Clear night
	Partly cloudy
	Partly cloudy at night
$\hat{\boldsymbol{\omega}}$	Cloudy
, , , , , , ,	Rainy
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Snowy

#### **TEMPERATURE AND HUMIDITY**

To toggle temperature unit:

1. Press Indoor M/ Outdoor Temperature / Humidity area.

2. Press UNIT to select °C / °F.

#### To auto-scan between sensors (Outdoor):

- Press Outdoor Temperature / Humidity area. 1.
- 2. Press and hold CH to display data for each sensor.

#### AUTO SCANNING FUNCTION

- To activate the outdoor temperature and humidity auto-scan function:
- 1. Press and hold CH to activate auto-scan. The temperature and humidity display will scroll from indoor to ch1 through to ch10.
- 2. Press CH / MEM to stop the auto-scan.

NOTE Channel 1 is used for the outdoor temperature and humidity sensor provided in this package. Additional temperature and humidity sensors can use other channels.

# To change channel:

Press CH to change channel.

#### **TEMPERATURE AND HUMIDITY TRENDS**

The temperature and humidity trend icons are based on recent sensor readings.

The trend lines are shown next to the temperature and humidity readings. The trend is shown as follows:

RISING	STEADY	FALLING
	•	

# HEAT INDEX

Press Indoor 🔟 / Outdoor 🗋	Temperature / Humidity area to display the actual
temperature felt:	

TEMPERATURE RANGE	WARNING	MEANING
27°C to 32°C (80°F to 89°F)	Caution	Possibility of heat exhaustion
32°C to 40°C (90°F to 104°F)	Extreme Caution	Possibility of heat dehydration
41°C to 54°C (105°F to 129°F)	Danger	Heat exhaustion likely
54°C to 92°C (130°F to 151°F)	Extreme danger	Strong risk of dehydration / sun stroke

NOTE Heat index is only calculated when temperature is 80° F / 27°C or above.

# WIND

To select wind display mode:

Press wind area 🥑 to toggle between: Gust

Average

Press UNIT to select unit: knots / kph / mph / m/s.

## The wind level is shown by a series of icons:

Lost sensor	Light	Moderate	Strong	Storm
	0-8 mph (3-13 km/h)	9-25 mph (14-41 km/h)	26-54 mph (42-87 km/h)	>55 mph (>88 km/h)
İ	4	Ą	M	

# MOON PHASE

- Press clock area to activate.
- 2. Press SET repeatedly to display Year / Calendar date.
- 3. Press UP / DWN to view moon phase for specific dates.

+ + + + +	New Moon	÷.,	Full Moon
<b>*</b> ( <b>)*</b>	Waxing Crescent	· · ·	Waning Gibbous
* ( <b>)</b> *	First quarter	••	Last quarter



Waning Crescent

## **BAR CHART**

To select chart display mode:

- Press bar chart area it to toggle between these chart displays:
- Barometer
- Rain
- UV

#### ALARM

Weather alarms are used to alert you of certain weather conditions. Once activated, the alarm will turn off when a certain criterion is met.

Area	Type of alarm	
Barometer	Barometer	н
Rain	Rain rate	н
UV	UV	HI
Temperature	Current Temperature	HI
		LO
	Heat Index	HI
Humidity	Current Humidity	н
		LO
	Dew Point	HI
		LO
Clock	Daily Alarm	
Wind	Gust Wind Speed	н
	Low Wind Chill	LO

#### To set the alarm:

- Press desired area to activate. 1.
- 2 Press AL to display Time and HI / LO alarm.
- 3. Press and hold AL
- Press UP / DWN to set the desired values. 4.
- 5. Press
- AL to confirm and continue to next setting OR
- touch anywhere on the screen (except tool bar / weather forecast area) to confirm and exit.

## To enable / disable alarms:

- 1. Press desired area to activate
- Press AL to display set Time and HI / LO alarm. 2.
- 3. Press AL ON/OFF to turn alarm ON / OFF.
- "--" indicates alarm is not set / disabled.

NOTE Clock alarm sound is different from weather alarms to allow for easy differentiation by user.

To silence any alarm: Press anywhere on the screen.

NOTE R will continue flashing, despite silenced alarm, for at least 2 minutes or until condition ceases.

NOTE When alarm is on, the channel of triggered alarm will be displayed.

## MEMORY

Area	Type of Memory	
Temperature	Current Temperature	MAX
		MIN
	Heat Index	MAX
		MIN
Humidity	Current Humidity	MIN MAX
		MIN
	Dew Point	MAX
		MIN
Wind	Gust Wind Speed	MAX
	Wind Chill	MIN

To view MAX / MIN records:

Press desired area to activate.

- Press MEM to toggle between MIN / MAX recorded values. 2.
- To clear individual area records:
- 1. Press desired area to activate.
- Press and hold MEM. 2
- 3. Delete process is complete when display shows current reading.

HOURLY RECORD

Display	Hourly readings of up to
Barometer	24 hours back
Hourly Rainfall	24 hours back
UV	10 hours back

To view hourly records:

Press desired area to activate.

2. Press UP / DWN to view current (0) / hourly reading.

When MAX / MIN reading is displayed, the corresponding timestamp will be

displayed in the clock area  $\bigcirc$ 

#### DATA LOGGER

4

15

- To set DATA LOGGER
- Press clock area 🛇 until DATA LOGGER mode is displayed. 1.
- Press SET 2. Press UP / DWN to select frequency of data recording (1 / 2 / 5 / 10 /15). 3.
  - Press SET
- The number of days memory will allow for records will be displayed. 5

Frequency in minutes	No. of days available for data logging with Memory available*
1	19
2	38
5	97
10	194
15	291

* based only on all provided sensors in this package being used, and after all memory has been cleared

To view remaining days for records:

<u></u> until DATA LOGGER mode is displayed. Press clock area

NOTE When DATA LOGGER is full, i.e., no more records can be stored on unit, 'DATA LOGGER' and 'O Days' will flash.

#### SET UP SOFTWARE (FIRST TIME USE)

The weather station is capable of connecting to a PC computer using the USB connection. The software can read the latest weather data collected from the base station.

#### PC system requirements

- The minimum system requirements for use of the software is:
- Operating system: Microsoft Windows XP SP2 or Vista
- Processor: Pentium 4 or above
- RAM: Min. 512 MB
- Hard disk free space: Min. 512 MB
- Screen Display Area:1024 x 768 pixels (recommended)

## ADDITIONAL STEP FOR WINDOWS VISTA USERS ONLY

* For Windows XP users, please go straight to Install Software section.

**IMPORTANT** You must follow the below instructions **<u>before</u>** installing software.

## Determine status of UAC (User Account Control):

- 1. Click on Estart.
- 2. In context menu, scroll to Settings and select Control Panel.
- 3. Double click the User Account (and Family Safety).
- 4. Double click on Change your Windows password. (If you chose the Control Panel classic link from left hand column in step 2, skip this step).
- 5. In Turn User Account On or Off screen, identify if UAC option is enabled / on (ticked) or disabled / off (un-ticked).

#### NOTE We highly recommend disabling this option for seamless operation of the Weather OS software.

#### To Turn User Account off:

- 6. Deselect the UAC option by un-ticking the box (click once).
- 7 Click OK
- 8. In You must restart your computer dialogue box, click Restart now.

#### INSTALL SOFTWARE

- 1. Insert provided CD into disk drive.
- 2 Run CD software
- 3. Setup Wizard dialogue box will appear and guide you through the installation process.

# Ш

- If you have Windows Vista and User Account Control is ON (ticked):
- In Select Installation Folder dialogue box, next to Folder text box (C:\ i. Program Files\Oregon Scientific\Weather OS), click Browse.
- To select a new location to save the program, select C:\Users\admin. {Or click C: Drive, subfolder Users, subfolder admin.}
- iii. Click on mathematicate New Folder) icon.
- iv. Type OS Weather and click OK.
- v. In User Account Control dialogue box, click Allow.
- vi. Continue with installation process
- 4. During installation, Microsoft Visual C++ Redistributable Setup dialogue box may appear. Select Repair and click Next.
- 5. Once Setup has been successfully completed, click Finish, then Close
- 6. After successful installation, double click on 🕲 desktop shortcut.
- 7. Click Display in Oregon Weather Station dialogue box

## **DISABLE SLEEP MODE**

To allow for continuous data updates, ensure Sleep Mode on computer is disabled.

## TO DISABLE SLEEP MODE ON COMPUTER (WINDOWS XP)

- 1. Right click on Desktop.
- 2. In context menu, click on Properties.
- 3. Click on Screen Saver tab in the Display Properties dialogue box.
- 4. Click on Power located at the bottom half of dialogue box
- 5. In new dialogue box Power Options Properties, click on Power Schemes tab. 6. In Settings for Timers off (Presentation) power scheme section, under System
- Standby option, choose Never in drop-down list.
- 7. Click Apply and then click OK.
- 8. Previous window will return. Click OK to confirm and exit.

#### TO DISABLE SLEEP MODE ON COMPUTER (WINDOWS VISTA)

- 1. Right click on Desktop
- 2. In context menu, click on Personalize.
- 3. Click on Screen Saver link in the Personalize appearance and sounds dialogue
- 4. Click on Change Power Settings located at the bottom half of window.
- 5. Select High Performance and click Change plan settings link.
- 6. Click Change advanced power settings link.
- 7. Click on  $\boxdot$  next to **Sleep**, in sub menu, click on  $\boxdot$  next to **Hibernate after**.
- 8. Click Setting link and select Never in drop-down list.
- 9. Click Apply and then OK.

#### UPLOAD DATA TO PC SOFTWARE

NOTE The USB is only used for uploading weather data. It cannot be used for charging battery power.

- After successful installation, double click on O desktop shortcut. 1
- Click Display in Oregon Weather Station dialogue box. 2
- You will be prompted to select model number. Please select your model in the 3. drop-down list and refer to the image next to your selection to confirm it is the correct model.



- Plug one end of the USB cable into the base station's USB port and the other end into the PC's USB port.
- Uploading will start immediately. 5

NOTE This product should be supplied by an identical USB port complying with the requirements of Limited Power Source.

## To clear records from the base station:

- Press clock area until DATA LOGGER is displayed. 1
- Press and hold MEM. 2
- All LED icons will light up and turn off consecutively (right to left). Delete process 3 is complete and successful after blinking of last icon

To learn more about how to utilize the functions available on the software, please refer to PC Software Manual, downloadable from the software webpage.

IMPORTANT You must first successfully install software to access the PC Software Manual

- 1. In the PC software homepage, click on MENU located at the top right hand corner of software main webpage.
- 2. Select HELP from drop-down list. This will redirect you to a new webpage. Click on PC Software Manual.

## SOFTWARE UPDATES

As we continually strive for improvement, the software will be updated from time to time.

If there is a new version, the moment PC is connected to the internet, a dialogue box informing of available software will appear.

- Click OK. 1.
- After a few moments. File Download Security Warning dialogue box will 2. appear. Click Run.
- 3. In the Internet Explorer - Security Warning, click Run.
- 4. Follow steps 3 - 7 from Install Software section.

#### RESET

Press RESET to return to the default settings.

#### PRECAUTIONS

etc.

- Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity. Do not cover the ventilation holes with any items such s newspapers, curtains
- Do not immerse the unit in water. If you spill liquid over it, dry it immediately with a soft. lint-free cloth
- Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials.
- Do not tamper with the unit 's internal components. This invalidates the warranty.
- Only use fresh batteries. Do not mix new and old batteries.
- Images shown in this manual may differ from the actual display.
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment.
- Placement of this product on certain types of wood may result in damage to its finish for which Oregon Scientific will not be responsible. Consult the furniture manufacturer's care instructions for information.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.
- Do not dispose old batteries as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.
- Please note that some units are equipped with a battery safety strip. Remove the strip from the battery compartment before first use.

NOTE The technical specifications for this product and the contents of the user manual are subject to change without notice.

NOTE Features and accessories will not be available in all countries. For more information, please contact your local retailer

# SPECIFICATIONS

BASE STATION	
Dimensions (L x W x H)	149 x 198 x 47 mm (5.9 x 7.8 x 1.9 inches)
Weight	510 g (18 oz) without battery

INDOOR BAROMETER	
Barometer unit	mb/hPa, inHg and mmHg
Measuring range	700 – 1050mb/hPa
Accuracy	+/- 10 mb/hPa
Resolution	1mb (0.0 inHg)
Altitude setting	Sea level
	User setting for compensation
Weather display	Sunny, Clear night, Partly Cloudy, Cloudy,
	Cloudy at night, Rainy and Snowy
Memory	Historical data and bar chart for last 24hrs

#### **INDOOR TEMPERATURE**

Temp. unit	°C / °F
Displayed range	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Operating range	-30°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Accuracy	0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2.0°F)
	40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4.0°F)
Comfort	20°C to 25°C (68°F to 77°F)
Memory	Current, Min and Max temp.
	Dew Point w/ Min and Max
Alarm	Hi / Lo

## INDOOR RELATIVE HUMIDITY

Displayed range	2% to 98%
Operating range	25% to 90%
Resolution	1%
Accuracy	25% - 40%: +/- 7%
	40% - 80%: +/- 5%
	80% - 90%: +/- 7%
Comfort	40% to 70%

Memory Alarm

#### Current, Min and Max Hi / Lo

#### RADIO-CONTROLLED / ATOMIC CLOCK

Synchronization Clock display Hour format Calendar Weekday in 5 languages Battery Auto or disabled HH:MM:SS 12hr AM/PM or 24hr DD/MM or MM/DD (E, G, F, I, S) 4 x UM-3 (AA) 1.5V batteries AC adapter 6V

#### **REMOTE WIND SENSOR UNIT**

Dimensions (L x W x H) Weight Wind speed unit Speed accuracy

Direction accuracy Transmission of wind speed signal Memory Battery 178 x 76 x 214 mm (7 x 3 x 8.4 inches) 100 g (3.53 oz) without battery m/s, kph, mph, knots 2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%) 16 positions Approx. every 14 seconds Max speed gust

2 x UM-3 (AA) 1.5V batteries

115 x 87 x 118 mm

°C/°F

(4.5 x 3.4 x 4.6 inches)

130 g (4.59 oz) without battery

-50°C to 70°C (-58°F to 158°F)

-20°C - 0°C: +/- 2°C (+/- 4.0°F)

0°C - 40°C: +/- 1°C (+/- 2.0°F)

40°C - 50°C: +/- 2°C (+/- 4.0°F)

50°C - 60°C: +/- 3°C (+/- 6.0°F)

20°C to 25°C (68°F to 77°F)

Current, Min and Max temp. Dew Point w/ Max and Min

Wind chill temp. and min

2% to 98%

25% to 90%

40% to 70%

433MHz

no obstructions

Temp. / Humidity

25% - 40%: +/- 7%

40% - 80%: +/- 5%

80% - 90%: +/- 7%

Current, Min and Max

2 x UM-4 (AAA) 1.5V batteries

Up to 100 meters (328 feet) with

1 for Wind/ Rain/ UV and 10 for

Approx. every 60 seconds

1%

-30°C to 60°C (-4°F to 140°F)

# **OUTDOOR TEMPERATURE / HUMIDITY UNIT**

• RELATIVE TEMPERATURE Dimensions (L x W x H) Weight Temp. unit Displayed range Operating range Accuracy

Comfort Memory

#### RELATIVE HUMIDITY

Displayed range Operating range Resolution Accuracy

Comfort Memory Battery

#### **RF TRANSMISSION**

RF frequency Range

Transmission No. of Channel

#### REMOTE RAIN GA

Dimensions 114 x 114 x 145 mm (L x W x H) (4.5 x 4.5 x 5.7 inches) Weight 241g (8.50 oz) without battery Rainfall unit mm/hr and in/hr 0 mm/hr - 9999 mm/hr Range Resolution 1 mm/hr Accuracy < 15 mm/hr⁻ +/- 1 mm 15 mm to 9999 mm: +/- 7% Past 24hrs, hourly and accumulated Memory from last memory reset 2 x UM-3 (AA) 1.5V Battery

## ABOUT OREGON SCIENTIFIC

Visit our website (<u>www.oregonscientific.com</u>) to learn more about Oregon Scientific products. If you're in the US and would like to contact our Customer Care department directly, please visit: <u>www2.oregonscientific.com/service/support.asp</u> For international inquiries, please visit: <u>www2.oregonscientific.com/about/</u> <u>international.asp</u>

#### **EU-DECLARATION OF CONFORMITY**

Hereby, Oregon Scientific, declares that this Professional Weather Center (Models: WMR200 / WMR200A) is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. A copy of the signed and dated Declaration of Conformity is available on request via our Oregon Scientific Customer Service.

COUNTRIES RTTE APPROVAL COMPLIED All EU countries, Switzerland CH and Norway (N)

#### FCC STATEMENT

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 any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**WARNING** Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**NOTE** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the separation between the equipment and receiver.

Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help

#### DECLARATION OF CONFORMITY

The following information is not to be used as contact for support or sales. Please visit our website at <u>www2.oregonscientific.com/service</u> for all enquiries.

**We** Name: Address:

Telephone No.: declare that the product Product No.: Product Name: Manufacturer: Address: Oregon Scientific, Inc. 19861 SW 95th Ave.,Tualatin, Oregon 97062 USA 1-800-853-8883

WMR200 / WMR200A Professional Weather Center IDT Technology Limited Block C, 9/F, Kaiser Estate, Phase 1,41 Man Yue St., Hung Hom, Kowloon, Hong Kong

is in conformity with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference. 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

# Centro meteorológico profesional Modelo: WMR200 / WMR200A

# MANUAL DE USUARIO

# CONTENIDO

introduccion	1
Contenidos del embalaje	1
Unidad principal	<i>′</i>
Sensor de viento / sensor de temperatura y humedad	´
Panel solar	(
Medidor de lluvia	(
Componentes de montaje	
Accesorios - Sensores	
Vista frontal	
Vista trasera	2
Pantalla I CD	2
Vista detallada de la pantalla	
Barómetro	2
Precipitación	3
UVA	3
Reloj / Fase de la luna	3
Temperatura y humedad exterior	3
Temperatura y humedad interior	3
Velocidad / Dirección del viento / Sensación de frío	3
Diagrama de barras	3
Sensor de viento	4
Nieuluur de Iluvia	·····4
Para empezar	4
Instalación del sensor de viento	
Configuración del sensor remoto de temperatura y humedad	
Montaje de los sensores incluidos	t
Configuración alternativa: sensor de viento remoto en el mástil existente	6
Configuración alternativa: montaje aparte del sensor de temperatura y humedad	6
Montaje aparte del sensor de temperatura y humedad	t
Para empezar	
Montaie de la unidad principal	
Cómo introducir las pilas	7
Transmisión de datos del sensor	7
Reloi	
Treloj	7
Recepción del reloj	ī
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj	7 7 8
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión	7 7 8 8
Recepción del reloj	····· 7 ····· 8 ···· 8
Recepción del reloj	7 7 8 8 8
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión	····· 8 ····· 8 ···· 8 ···· 8 ···· 8
Recepción del reloj	····· 8 ····· 8 ····· 8 ····· 8 ····· 8
Recepción del reloj	····· 8 ····· 8 ····· 8 ···· 8 ···· 8 ···· 8
Recepción del reloj	····· 7 ····· 8 ···· 8 ···· 8 ···· 8 ···· 8 ···· 8
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura Precipitación acumulada. UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad.	····· 8 ····· 8 ···· 8 ···· 8 ···· 8 ···· 8 ···· 8
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura Precipitación acumulada. UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad.	····· • • • • • • • • • • • • • • • • •
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura Precipitación UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura Precipitación Vrecipitación acumulada. UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento Fase de la luna	······································
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura Precipitación Precipitación acumulada. UVA UVA Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento Fase de la luna Diagrama de barras	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura Precipitación Precipitación acumulada. UVA UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento. Fase de la luna. Diagrama de barras Alarma	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura Precipitación Precipitación acumulada. UVA UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento. Fase de la luna. Diagrama de barras Alarma Memoria	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura Precipitación Precipitación acumulada. UVA UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento. Fase de la luna. Diagrama de barras Alarma Registros Máx / Mín Registros Máx / Mín	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura. Precipitación Precipitación acumulada. UVA UVA Predicción Meteorológica. Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento Fase de la luna. Diagrama de barras Alarma Registros Máx / Mín Registros Máx / Mín Registros Norario Diairo de datos	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura. Precipitación Precipitación acumulada. UVA UVA Predicción Meteorológica. Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento. Fase de la luna. Diagrama de barras Alarma Memoria Registros Máx / Mín Registros Máx / Mín Registro horario Diairo de datos Configuracion del software (primera vez que se utiliza).	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura. Precipitación Precipitación acumulada. UVA UVA Predicción Meteorológica. Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento. Fase de la luna. Diagrama de barras Alarma Memoria Registros Máx / Mín Registros Máx / Mín Registro horario Diairo de datos Configuracion del software (primera vez que se utiliza) Paso adicional SOLO para usuarios de Windows Vista	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura. Precipitación Precipitación acumulada. UVA UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento Fase de la luna. Diagrama de barras Alarma Memoria Registros Máx / Mín Registros Máx / Mín Registro horario Diairo de datos Configuracion del software (primera vez que se utiliza) Paso adicional SOLO para usuarios de Windows Vista	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura. Precipitación Precipitación acumulada. UVA UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento. Fase de la luna Diagrama de barras Alarma Memoria Registros Máx / Mín Registros Máx / Mín Registro horario Diairo de datos Configuracion del software (primera vez que se utiliza) Paso adicional SOLO para usuarios de Windows Vista Instalación del software.	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura Precipitación Precipitación acumulada UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento Fase de la luna Diagrama de barras Alarma Memoria Registros Máx / Mín Registros Nóax / Mín Registro horario Diario de datos Configuracion del software (primera vez que se utiliza) Paso adicional SOLO para usuarios de Windows Vista Instalación del software Deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows XP) Para deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows XP)	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura. Precipitación Precipitación acumulada. UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento. Fase de la luna Diagrama de barras Alarma Memoria Registros Máx / Mín Registros Náx / Mín Registro horario Diario de datos Configuracion del software (primera vez que se utiliza) Paso adicional SOLO para usuarios de Windows Vista Instalación del software. Deshabilitar el modo inactividad Para deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows XP) Para deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows Vista). Subir datos al software del PC	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura. Precipitación Precipitación acumulada. UVA UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento. Fase de la luna Diagrama de barras Alarma Memoria Registros Máx / Mín Registro horario Diario de datos Configuracion del software (primera vez que se utiliza) Paso adicional SOLO para usuarios de Windows Vista Instalación del software Deshabilitar el modo inactividad Para deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows XP) Para deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows Vista). Subir datos al software del PC Actualizaciones del software	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura Precipitación Precipitación acumulada. UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento Fase de la luna Diagrama de barras Alarma Memoria Registros Máx / Mín Registro horario Diario de datos Configuracion del software (primera vez que se utiliza) Paso adicional SOLO para usuarios de Windows Vista Instalación del software Deshabilitar el modo inactividad Para deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows XP) Para deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows Vista). Subir datos al software del PC Actualizaciones del software	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura Precipitación Precipitación acumulada. UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento Fase de la luna Diagrama de barras Alarma Memoria Registros Máx / Mín Registro horario Diario de datos Configuracion del software (primera vez que se utiliza) Paso adicional SOLO para usuarios de Windows Vista Instalación del software Deshabilitar el modo inactividad Para deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows XP) Para deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows Vista). Subir datos al software del PC Actualizaciones del software	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura Precipitación Precipitación acumulada. UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad Índice de calor Viento Fase de la luna Diagrama de barras Alarma Memoria Registros Máx / Mín Registro horario Diario de datos Configuracion del software (primera vez que se utiliza) Paso adicional SOLO para usuarios de Windows Vista Instalación del software Deshabilitar el modo inactividad Para deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows XP) Para deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows Vista). Subir datos al software del PC Actualizaciones del software	
Recepción del reloj Ajuste manual del reloj Presión Ajuste de altura Precipitación acumulada. UVA Predicción Meteorológica Temperatura y humedad Función de búsqueda automática. Tendencias de temperatura y humedad. Índice de calor Viento. Fase de la luna Diagrama de barras Alarma Memoria Registros Máx / Mín Registros Máx / Mín Registro horario Diario de datos Configuracion del software (primera vez que se utiliza) Paso adicional SOLO para usuarios de Windows Vista Instalación del software Deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows XP) Para deshabilitar el modo inactividad en su ordenador (Windows Vista). Subir datos al software del PC Actualizaciones del software Picca Ficha Técnica	

# INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir Centro meteorológico profesional de Oregon Scientific™ (WMR200 / WMR200A).

La unidad base es compatible con otros sensores. Para comprar un sensor adicional, sírvase ponerse en contacto con su proveedor local.

Los sensores con este logotipo 3.0 son compatibles con esta unidad.

**NOTA** Tenga este manual a mano cuando utilice el producto por primera vez. Contiene prácticas instrucciones explicadas paso a paso, así como especificaciones técnicas y advertencias que debe conocer.

# CONTENIDOS DEL EMBALAJE

# UNIDAD PRINCIPAL



# SENSOR DE VIENTO / SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD



#### PANEL SOLA





## MEDIDOR DE LLUVIA



# COMPONENTES DE MONTAJE



# **ACCESORIOS - SENSORES**

Este producto puede funcionar con hasta 10 sensores en cualquier momento para capturar temperatura exterior, humedad relativa o índices de rayos UVA en distintos lugares.

Se pueden comprar por separado sensores remotos como los que aparecen a continuación: Sírvase ponerse en contacto con su distribuidor local si desea más información.*

- Termo-Higro THGR800 (3-Ch)
- Termo-Higro THGR810 (10-Ch)
- Rayos UVA UVN800
- * No todas las funciones y accesorios estarán disponibles en todos los países.

## RESUMEN





- 1. MEM: Visualizar lecturas de temperatura máxima, mínima y actual
- 2. CH: Seleccione entre 10 canales distintos
- 3. AL: Configurar y ver el estado del Reloj y las alarmas Hi/LO
- 4. SET: Acceder a los modos de configuración
- 5. Antena

- 6. ARR / ABJ: Incrementa / disminuye los valores de las lecturas seleccionadas
- 7. AL ON / OFF: Encender y apagar la alarma
- 8. UNIT: Cambiar unidades de pantalla

#### VISTA TRASERA



- 1. Toma USB
- 2. Encender / apagar retroiluminación (continua)
- 3. Compartimento para las pilas
- 4. Toma CA / CC
- 5. Montaje en pared o en soporte / sobre la mesa
- 6. RESET: La unidad vuelve a los ajustes predeterminados
- 7. Interruptor EU / UK (sólo WMR200)

#### PANTALLA LCD



- 1. Indica que la conexión USB se ha establecido con éxito
- 2. Indica que la pila está casi gastada
- 3. Indica que no hay suministro de corriente
- Área del barómetro
- 5. Área de precipitación
- 6. Área UVA
- 7. Área de reloj / Alarma / fase de la luna
- 8. Área de predicción meteorológica
- 9. Área de temperatura y humedad exterior
- 10. Área de viento
- 11. Área de diagramas de barras
- 12. Área de Temperatura / humedad interior

# VISTA DETALLADA DE LA PANTALLA





- 1. Indicador de altura
- 2. Lectura de altitud / presión

- 3. Registro barométrico 0 (actual) a 24 horas
- 4. Indica que la alarma de presión está activada
- 5. El usuario puede seleccionar la unidad de medición de altura / presión

#### PRECIPITACIÓN



- 1. Registro de precipitación 0 (actual) a 24 horas
- Precipitación total acumulada (consultar el apartado SINCE del área de reloj para más detalles)
- 3. Indicador de grado de lluvia
- 4. Lectura de lluvia
- 5. Sensor de pilas agotadas
- 6. Indica que la alarma de alta precipitación está activada
- 7. Muestra precipitaciones acumuladas durante las últimas 24 horas
- 8. Unidad de precipitación

#### UVA



- 1. Registro UVA 0 (actual) a 10 horas
- 2. Índice de rayos UVA
- 3. Sensor de pilas agotadas
- 4. Indica que la alarma de UVA alto está activada
- 5. Lectura de índice de rayos UVA

#### RELOJ / FASE DE LA LUNA



- Muestran la hora en que se toman los registros, la hora de las lecturas de los sensores de temperatura/humedad interior/exterior y configuración de fecha inicial (Since) de precipitación.
- 2. Reloj controlado por radio
- 3. To Indica que la alarma diaria está activada
- 4. Muestra reloj con segundos, reloj con día, calendario, diario de datos
- 5. El diario de datos muestran número de días restante en que la memoria permitirá recoger datos
- 6. Configuración de frecuencia de toma de datos consiste la sección de memoria
- 7. Pantalla de fase de la luna
- 8. Configuración de husos horarios

## **TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR**



- Temperaturas MÁX./MÍN (consultar el apartado fecha del área de reloj para más detalles)
- 3. Sensor de pilas agotadas
- 4. Muestra datos de los sensores 1-10
- 5. Índice de calor
- 6. Lectura de Temperatura Exterior
- 7. Indicadores de tendencia de la temperatura
- 8. Temperatura del punto de condensación
- 9. Humedad MÁX / MíN
- 10. Indica que las alarmas de humedad exterior HI / LO están activadas
- 11. Indicadores de tendencia de humedad
- 12. Unidades de temperatura que puede elegir el usuario

## **TEMPERATURA Y HUMEDAD INTERIOR**



^{5—} 

- 1. Indica que las alarmas de temperatura HI / LO están activadas
- 2. Temperaturas MÁX / MíN
- 3. Índice de calor
- 4. Lectura de temperatura interior
- 5. Indicadores de tendencia de la temperatura
- 6. Temperatura del punto de condensación
- 7. Humedad interior MÁX / MÍN
- 8. Indica que las alarmas de humedad HI / LO están activadas
- 9. Indicadores de tendencia de humedad
- 10. Unidades de temperatura que puede elegir el usuario

#### VELOCIDAD / DIRECCIÓN DEL VIENTO / SENSACIÓN DE FRÍC



- Mediciones del viento a elección del usuario: Ráfaga / media; muestra las velocidades de viento MÁX. registradas
- 2. Indica que la alarma HI está activada
- 3. Sensor de pilas agotadas
- 4. Indicador de la dirección del viento
- 5. Unidades de velocidad del viento que puede elegir el usuario
- 6. Indicador de nivel de velocidad del viento
- 7. Pantalla de temperatura de sensación de frío
- 8. Indica que la alarma de sensación de frío baja está activada
- 9. Lectura de sensación de frío

#### DIAGRAMA DE BARRAS

1—		7
2		
-		5
3 		
4 —	-24 -12 -6 -3 -1 O Hr\mbin	

- 1. Área de iconos de diagramas de barras
- 2. Pantalla de diagramas de barras del barómetro
- 3. Pantalla de diagramas de barras de la precipitación
- 4. Pantalla de diagramas de barras de índice de rayos UVA
- 5. Eje de medición



- 1. Dirección del viento
- 2. Carcasa de la veleta
- 3. Anemómetro
- 4. Toma de alimentación solar

## MEDIDOR DE LLUVIA

## Base y embudo:



- 1. Medidor de lluvia
- 2. Compartimento para las pilas
- 3. Botón de REINICIO



- 1. Embudo
- 2. Indicador

## SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR



1. Carcasa del sensor de temperatura y humedad

- 2. Toma de alimentación solar
- 3. Botón de REINICIO
- 4. Compartimento para las pilas

#### PARA EMPEZAR

INSTALACIÓN DEL SENSOR DE VIENTO

El sensor de viento registra la velocidad del viento y su dirección.

El sensor funciona con pila y energía solar, y puede transmitir inalámbricamente datos a la unidad principal con un alcance de operación aproximada de 100 metros (328 pies).

**IMPORTANTE** Asegúrese de que el sensor de viento apunte al norte para que las lecturas sean correctas.

**NOTA** El sensor también debería estar colocado en un área abierta, alejado de árboles u otros obstáculos.

Para introducir las pilas:





- 1. Desatornille el anemómetro del sensor de viento con cuidado.
- Introduzca las pilas haciendo coincidir la polaridad (+ y -) y vuelva a colocar el anemómetro. Pulse REINICIO cada vez que cambie las pilas.





 Deslice la veleta a un extremo del anexo de plástico que hay en el mástil de aluminio.

**NOTA** Use pilas alcalinas con este producto para que funcione durante más tiempo, use pilas litio con temperaturas bajo cero.

CONFIGURACIÓN DEL SENSOR REMOTO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD





- 2. Retire el sensor de la carcasa.
- Introduzca las pilas haciendo coincidir la polaridad (+ y -). Pulse REINICIO cada vez que cambie las pilas.



- 4. Introduzca el sensor en la carcasa, y gire a la derecha hasta oír un clic.
- Deslice el sensor de temperatura y humedad al extremo más pequeño del conector del sensor.

### MONTAJE DE LOS SENSORES INCLUIDOS



- 1. Introduzca el extremo en forma de cono en el mástil.
- 2. Fíjelo con dos tornillos.
- Introduzca la base de plástico en el mástil. Alinee los orificios del mástil con los de la base de plástico.
- Fije la base de plástico introduciendo el tornillo atornillándolo con firmeza en los orificios de la base de plástico y el mástil.



#### **IMPORTANTE** El sensor también debería estar colocado en un área abierta, alejado de árboles u otros obstáculos.

 Clave el mástil (el extremo cónico abajo) en el punto deseado del suelo hasta que la base quede a nivel del suelo.

CONSEJO Coloque un bloque de madera entre el mástil y el martillo para no dañar el mástil.





- 6. Monte la parte media del mástil encima de la base
- 7. Fíjelo con dos tornillos.
- 8. Monte la parte superior del mástil encima de la media.
- 9. Fíjelo con dos tornillos.





- 10. Deslice el soporte de ajuste vertical.
- 11. Fíjelo con dos tornillos.





12. Deslice el sensor exterior encima del soporte de ajuste vertical.



- Deslice el conector del panel solar en su sitio, al lado opuesto del soporte. Fije el panel solar en su sitio.
- Ajuste el panel solar. En cuanto esté dirigido a la dirección deseada, fíjelo con un tornillo.
- Suelte la tuerca y ajuste el ángulo. Fije la tuerca cuando el panel solar esté en el ángulo deseado.

**NOTA** Para obtener los mejores resultados, encare el panel solar como se indica a continuación:

Panel solar encarado hacia:	Si vive en:
Norte	Hemisferio sur
Sur	Hemisferio norte

# Cómo montar el sensor de viento:



16. Introduzca la veleta en el soporte

17. Fije el mástil de aluminio firmemente en su sitio.

**IMPORTANTE** Para obtener los mejores resultados, encare la veleta hacia el norte.





- 18. Retire el sensor exterior de la carcasa. Conecte el cable del panel solar en la toma.
- 19. Vuelva a colocar el sensor en la carcasa.
- 20. Conecte el otro cable del panel solar en la toma de la veleta.

Así los sensores dispondrán de energía adicional.

**NOTA** Existen unos depósitos para guardar cómodamente los cables del panel solar, y tensores que ayudan a tensar los cables.

**NOTA** El panel solar permite ahorrar energía, un modo ecológico de suministrar apoyo adicional a los sensores y prolongar la duración de las pilas. Sin embargo, no puede sustituir completamente a las pilas. Los sensores pueden operar únicamente con las pilas.

Cómo fijar la unidad remota montada:



- 21. Introduzca las dos patas de la base rectangular a través de los orificios de la base v clávela.
- 22. Con el cordel, haga un nudo en los pines. Clave los pines en el suelo a un ángulo de 90°.

IMPORTANTE Use los tensores para tensar el cordel. Para tensarlos, tire hacia abajo del tensor. Para soltarlos, tire de la cuerda a través de los ojales del sensor.



CONFIGURACIÓN ALTERNATIVA: SENSOR DE VIENTO REMOTO MÁSTIL EXISTENTE





- Fije la base de plástico en el mástil con cierres en forma de U, tuercas y 1. tornillos
- 2. Introduzca el soporte de fijación horizontal en la base.
- 3. Fíjelo firmemente con un tornillo





- 4. Introduzca el sensor de viento en la parte superior del soporte.
- 5. Fije el mástil de aluminio firmemente en su sitio con tornillos.
- 6. Deslice el sensor exterior encima del soporte.

IMPORTANTE Para obtener los mejores resultados, encare la veleta hacia el norte.





- 7. Deslice el conector del panel solar en su sitio, al lado opuesto del soporte. Fije el panel solar en su sitio.
- Ajuste el panel solar. En cuanto esté dirigido a la dirección deseada, fíjelo con un 8 tornillo
- 9. Suelte la tuerca y ajuste el ángulo. Fije la tuerca cuando el panel solar esté en el ángulo deseado.

NOTA Para obtener los meiores resultados, encare el panel solar como se indica a continuación:

Panel solar encarado hacia:	Si vive en:
Norte	Hemisferio sur
Sur	Hemisferio norte

10. Retire el sensor exterior de la carcasa. Conecte el cable del panel solar en la toma. Vuelva a colocar el sensor en la carcasa.



11. Conecte el otro cable del panel solar en la toma de la veleta.

NOTA Existen unos depósitos para guardar cómodamente los cables del panel solar, y tensores que ayudan a tensar los cables.



#### ATIVA: MONTAJE APARTE DEL CIO ALTERN SOR DE <u>TEMPERATURA Y HUMED</u>

Introduzca cuatro tornillos tipo A en los orificios del conector del sensor. Fíjelo 1. firmemente en su sitio, como por ejemplo en una valla.



#### MONTAJE DEL MEDIDOR DE LLUVIA

El medidor de lluvia recoge lecturas de una precipitación y la precipitación total a lo largo de un plazo de tiempo. El sensor puede transmitir datos remotamente a la unidad principal.

La unidad principal y el medidor de lluvia deberían estar en un alcance efectivo: hasta 100 metros (328 pies) en un espacio abierto.

El medidor de lluvia debería estar montado horizontalmente 1 metro (3 pies) por encima del suelo en un espacio abierto, alejado de árboles u otras obstrucciones para permitir que la lluvia caiga naturalmente y la lectura sea correcta.

#### Para ajustar la función de medición de lluvia:



- 1. Retire los tornillos y deslice la cubierta hacia arriba para retirarla.
- 2. Introduzca las pilas (2 x UM-3 / AA) en el compartimento, asegurándose de que la polaridad (+ / -) coincida. Pulse REINICIO cada vez que cambie las pilas.



#### 3. Retire la cinta.

#### Para asegurarse de que la superficie sea plana:

Ponga algunas gotas de agua en la base del embudo para comprobar que esté plana.



Si está horizontal, el agua se reunirá en el medio.

Si el agua se queda en las posiciones 1-4, significa que el medidor no está horizontal.

Si es necesario, ajuste el nivel con el destornillador.





**NOTA** Para obtener los mejores resultados, asegúrese de que la base está horizontal para permitir el desagüe de la lluvia recogida.

#### PARA EMPEZAR

MONTAJE DE LA UNIDAD PRINCIPAL

**NOTA** Coloque las pilas del sensor remoto antes que las de la unidad principal, asegurándose de que la polaridad coincida (+ y -).



Si desea utilizarlo continuamente, instale el adaptador de CA. Las baterías deben usarse únicamente en caso de necesidad.

**NOTA** Asegúrese de que el adaptador esté bien conectado a la toma eléctrica y que el cable no tenga nudos.

**NOTA** La unidad principal y el adaptador no deberían exponerse a entornos húmedos. No coloque ningún objeto lleno de líquido (como por ejemplo un jarrón) encima de la unidad principal ni del adaptador.

CÓMO INTRODUCIR LAS PILAS



- 1. Retire el compartimento para pilas.
- 2. Introduzca las pilas haciendo coincidir la polaridad (+ y -).
- 3. Pulse REINICIO cada vez que cambie las pilas.

**NOTA** No use pilas recargables. Recomendamos utilizar pilas alcalinas con este producto para que funcione durante más tiempo.

NOTA No exponga las pilas a calor excesivo, como la luz del sol o una llama.

	SIGNIFICADO
Área de predicción meteorológica	Las pilas de la unidad principal están casi gastadas
Área de precipitación / UVA / Viento / temperatura y humedad exterior	Sensor de pilas agotadas

TRANSMISIÓN DE DATOS DEL SENSOR

- Para buscar un sensor:
- 1. Seleccione qué área desea activar
- 2. Pulse CH y MODE y manténgalo pulsado.



**NOTA** La unidad sólo buscará un sensor o un nuevo reinicio del sensor registrado durante los últimos 30 minutos. Para registrar un sensor nuevo, reinicie el sensor antes de buscarlo.

ICONO	DESCRIPCIÓN
⊕→Ô	La unidad principal está buscando sensor(es)
⑷→Ω→Ω→Ω	Se ha encontrado un canal
Â	Se reciben datos del sensor 1
	No se encuentra el sensor

**CONSEJO** El alcance de transmisión puede variar debido a muchos factores. Es posible que tenga que probar varias ubicaciones para obtener los mejores resultados.

#### RELOJ

RECEPCIÓN DEL RELOJ

Este producto ha sido diseñado para sincronizar automáticamente su reloj con una señal de reloj.

## WMR200:

Deslice el interruptor EU / UK para elegir la señal que desee.

- UE: señal DCF-77 a 1500 m (932 millas) de Frankfurt, Alemania.
- Reino Unido: señal MSF-60: a 1500 m (932 millas) de Anthorn, Inglaterra.

#### WMR200A:

Señal WWVB-60: a 3200 m (2000 millas) de Fort Collins, Colorado. Configure el reloj para elegir la zona horaria (Pacífico, Montaña, Central u Oriental).

O Indica el estado de recepción de la señal del reloj.

ICONO	SIGNIFICADO
Ó	La hora está sincronizada La señal que se recibe es fuerte
3	La hora no está sincronizada La señal que se recibe es débil

**NOTA** La recepción tarda entre 2 y 10 minutos. Si la señal de radio es débil, puede tardarse hasta 24 horas en conseguir una señal válida.

## Para activar la señal de recepción de la señal:

Pulse **área del reloj** y manténgalo pulsado para activar / desactivar la recepción de la señal. Sonará un pitido para confirmar la selección.

**NOTA** Para obtener la mejor recepción, debería colocar la base en una superficie plana y no metálica cerca de una ventana en el piso superior de su casa. La antena debería colocarse alejada de dispositivos eléctricos y no moverse mientras busca una señal.

# MANUAL DEL RELO

- 1. Seleccione área del relo nara activar
- 2. Pulse SET para alternar entre huso horario, formato de 12 ó 24 horas, hora, minuto, año, formato día / mes, mes, día y zona horaria.
- En cuanto esté en el menú que desee, pulse ARRIBA o ABAJO para modificar 3. los ajustes.
- 4. Pulse:
- SET para confirmar y continuar al siguiente ajuste, O BIEN
- toque el área de panel (excepto la barra de herramientas) para confirmar o salir

WMR200: La zona horaria ajusta el reloj a + / -23 horas de la hora recibida por la señal del reloj.

WMR200A: Elija la zona horaria: PA (Pacífico), CE (Central), MO (Montaña), o EA (Este).

NOTA Las opciones de idioma son inglés (E), alemán (D), francés (F), italiano (I) y español (S).

#### Cómo seleccionar el modo de pantalla del reloj:

Pulse área del reloj para pasar de una de estas funciones a otra:

- Reloj con segundos
- Reloj con día de la semana
- Fecha con año
- Diario de datos (sírvase consultar la sección Memoria / diario de datos)

## PRESIÓN

Selección de unidad barométrica:

- 1. Pulse área barométrica 🕮 para alternar entre altitud / barómetro actual.
- 2. Pulse UNIT para seleccionar PIES / M o inHg / mmHg / mb / hPA.

#### AJUSTE DE ALTURA

Ajuste la altura de tal modo que refleje la distancia desde dónde usted se encuentra al nivel del mar

para mostrar ALT.

- 1. Pulse área barométrica
- 2. Pulse SET
- Pulse ARR/ABA para ajustar la altura en incrementos de 10 metros (33 pies) desde los -100 metros (328 pies) a los 2500 metros (8202 pies)
- 4. Pulse SET o toque el área de panel (excepto la barra de herramientas / área de predicción) para confirmar o salir.

## PRECIPITACIÓN

Cómo seleccionar el modo de pantalla de precipitación:

9

*111* Pulse área de Iluvia para pasar de una de estas funciones a otra:

Indicador de Iluvia

- Precipitación por hora
- Precipitación acumulada
- Precipitación registrada en las últimas 24 horas

Pulse UNIT para seleccionar mm/in.

# PRECIPITACIÓN ACUMULADA

Para mostrar la fecha SINCE:

1. Pulse área de Iluvia III repetidamente hasta que se muestre Precipitación

mostrará la fecha / hora de inicio de la grabación acumulada. (Área de reloj de precipitación)

#### Para reiniciar la fecha SINCE:

Pulse MEM y manténgalo pulsado para configurar la hora de inicio del registro de precipitación acumulada.

#### UVA

Los niveles del índice UVA son los siguientes:

ÍNDICE DE UVA	NIVEL DE PELIGRO	ICONO
0-2	Вајо	LOW
3-5	Moderado	MED
6-7	Alto	HI
8-10	Muy alto	V.HI
11 y superior	Extremadamente alto.	EX.HI

#### EDICCIÓN METEOROLÓGICA

Este producto predice el tiempo de las próximas 12 a 24 horas en un radio de 30 a 50 (12-31 millas) km con un 75% de precisión (EEUU).

ĬŎ.	Soleado
· + · · + D·	Noche despejada
ĊĊĊŎŧ	Parcialmente nublado
. ⁺ . · ₊ D.	Parcialmente nublado por la noche
$\sim$	Nublado
STAT.	Lluvia
	Nieve

# TEMPERATURA Y <u>HUMEDAD</u>

Selección de unidad de temperatura:

- ÎΙΝ 1. Pulse área de temperatura / humedad Interior
- 2. Pulse UNIT para elegir °C / °F.
- Para escanear automáticamente entre sensores (exterior):
- 1. Pulse área de Temperatura / Humedad Exterior.
- 2. Pulse CH y manténgalo pulsado para mostrar los datos de cada sensor.

# FUNCIÓN DE BÚSQUEDA AUTOMÁTICA

- Para activar la función de escaneado automático de temperatura y humedad:
- Pulse CH y manténgalo pulsado para activar la búsqueda automática. La pantalla de temperatura y humedad alternará del canal interior hasta el canal 10.
- 2. Pulse CH / MEM para detener la búsqueda automática.

NOTA El canal 1 sirve para la temperatura exterior y el sensor de humedad incluidos. Los sensores de temperatura y humedad adicionales pueden usar los demás canales.

#### Para cambiar de canal:

Pulse CH para cambiar de canal.

**TENDENCIAS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD** 

Los iconos de tendencia de temperatura y humedad se basan en lecturas recientes del sensor

Las líneas de tendencia se muestran al lado de las lecturas de temperatura y humedad. La tendencia se muestra de la manera siguiente:

SUBIENDO	ESTABLE	BAJANDO
	•	

#### IDICE DE CALOF

Pulse área de temperatura / humedad Interior	ÍΝ	/ Exterior	$\cap$	para mostrar
la temperatura de sensación actual:	<u> </u>	, i	_	J

9

ALCANCE DE TEMPERATURA	ADVERTENCIA	SIGNIFICADO
27°C to 32°C (80°F to 89°F)	Peligro extremo	Alta probabilidad de golpe de calor / insolación
32°C to 40°C (90°F to 104°F)	Peligro	Seguramente se producirá cansancio debido al calor
41°C to 54°C (105°F to 129°F)	Extremo Precaución	Posibilidad de deshidratación debida al calor
54°C to 92°C (130°F to 151°F)	Precaución	Posibilidad de cansancio debido al calor

NOTA El índice de calor sólo se calcula si la temperatura es igual o superior a 80° F / 27°C.

## VIENTO

Cómo seleccionar el modo de pantalla de viento:

- Pulse área de viento 🗾 para pasar de una de estas funciones a otra: Ráfaga
- Media

Pulse UNIT para elegir la unidad. m/s, kph, mph, nudos.

#### El nivel del viento se representa con una serie de iconos:

Se ha perdido la conexión	Suave	Moderado	Fuerte	Tormenta
	0-8 mph (3-13 km/h)	9-25 mph (14-41 km/h)	26-54 mph (42-87 km/h)	>55 mph (>88 km/h)
İ	4		M	

# FASE DE LA LUNA

- 1. Seleccione área del reloj 🕥 para activar.
- 2. Pulse SET repetidamente para mostrar año / fecha.
- 3. Pulse ARR / ABJ para consultar la fase de la luna en una fecha específica.



#### **DIAGRAMA DE BARRAS**

Cómo seleccionar el modo de pantalla de diagrama de barras:

Pulse área de diagrama de barras **b** para pasar de una de estas funciones a otra:

- Barómetro
- Lluvia
- UVA

#### ALARMA

Se pueden utilizar las alarmas meteorológicas para avisar de ciertas condiciones meteorológicas. Una vez activada, la alarma se disparará cuando se cumplan ciertos criterios.

Área	Tipo de alarma	
Barómetro	Barómetro	н
Lluvia	Indicador de Iluvia	н
UVA	UVA	н
Temperatura	Tomporatura actual	HI
		LO
	Índice de calor	ні
Humedad	Humodad actual	HI
	Humeuau actual	LO
	Dunte de condenacción	HI
	Punto de condensación	LO
Reloj	Alarma diaria	
Viento	Velocidad de ráfaga de viento	ні
	Sensación de frío por viento	LO

#### Para configurar la alarma:

- 1. Seleecione qué área desea activar.
- 2. Pulse AL para mostrar la hora y la alarma HI/LO.
- 3. Pulse AL y manténgalo pulsado.
- 4. A continuación pulse ARRIBA o ABAJO para seleccionar el valor deseado.
- 5. Prensa
- AL para confirmar y continuar al siguiente ajuste, O BIEN
- toque cualquier área de panel (excepto la barra de herramientas o el área de predicción meteorológica) para confirmar y salir.

#### Para activar o desactivar alarmas:

- 1. Seleecione qué área desea activar.
- 2. Pulse **AL** para mostrar la hora y la alarma HI/LO.
- 3. Pulse AL ON/OFF de nuevo encender/apagar la alarma.
- "- -" indica que la alarma no está configurada / desactivada.

**NOTA** El sonido de la alarma del reloj es distinta de las alarmas meteorológicas para que el usuario pueda diferenciarlas.

Para silenciar la alarma: Pulse cualquier punto de la pantalla.

NOTA seguirá parpadeando durante 2 minutos o hasta que la condición desaparezca a pesar de que se silencie la alarma.

NOTA Cuando la alarma esté activada se mostrará el canal de la alarma activada.

MEMORIA			
REGISTROS MÁX / MÍN			
Área	Tipo de memoria		
Temperatura	Tomporature estual	MÁX	
	Temperatura actuar	MÍN	
Humedad	Índico do calor	MÁX	
		MÍN	
		MÁX	
	Humedad actual	MÍN	
	Dunte de condencesión	MÁX	
	Punto de condensación	MÍN	
Viento	Velocidad de ráfaga de viento	MÁX	
	Sensación de viento	MÍN	

#### Cómo consultar los registros MÁX / MíN:

- 1. Seleecione qué área desea activar.
- 2. Pulse MEM / para alternar entre los registros MÍN / MÁX.

#### Para borrar los registros de áreas individuales:

- 1. Seleecione qué área desea activar.
- 2. Pulse MEM y manténgalo pulsado.
- El proceso de borrado se habrá completado cuando la pantalla muestre el registro actual.

#### **REGISTRO HORARIO**

Pantalla	Registros horarios de hasta
Barómetro	hace 24 horas
Precipitación por hora	hace 24 horas
UVA	hace 10 horas

#### Para visualizar registros horarios:

- 1. Seleecione qué área desea activar.
- 2. Pulse ARR / ABJ para consultar el registro de la hora actual (0).

Cuando se muestre la lectura MÁX / MÍN, se mostrará la hora correspondiente en el área del reloj

#### DIARIO DE DATOS

#### Para configurar el DIARIO DE DATOS:

- 1. Pulse **área de reloj </mark> hasta que aparezca DATA LOGGER.**
- 2. Pulse SET.
- Pulse ARR / ABJ para seleccionar la frecuencia del registro de datos (1 / 2 / 5 / 10 /15).
- 4. Pulse SET.
- 5. Número de días que la memoria permitirá mostrar.

Frecuencia en minutos	Nº de días de registro de datos disponibles con la memoria disponible*
1	19
2	38
5	97
10	194
15	291

* sólo considerando que se utilizan todos los sensores de este paquete y después de haberse borrado toda la memoria.

#### Cómo consultar cuántos días hay disponibles para registros:

Pulse **área de reloj </mark> hasta que aparezca DATA LOGGER.** 

**NOTA** Cuando el DIARIO DE REGISTROS está lleno (es decir, no se pueden almacenar más registros en la unidad), aparecerán 'DATA LOGGER' y 'O Days' parpadeando en la pantalla.

#### CONFIGURACION DEL SOFTWARE (PRIMERA VEZ QUE SE UTILIZA)

La unidad principal se puede conectar a un PC mediante conexión USB. El software puede leer los datos meteorológicos recopilados por la unidad principal.

### ES

#### Requisitos del sistema PC

Los requisitos mínimos que debe cumplir su sistema para poder utilizar el software son:

Sistema operativo: Microsoft Windows XP SP o Vista

- Procesador: Pentium 4 o superior
- RAM: Mín. 512 MB
- Espacio libre en el disco duro: Mín. 512 MB
- Superficie de Pantalla: 1024 x 768 píxeles (recomendado)

#### PASO ADICIONAL SOLO PARA USUARIOS DE WINDOWS VISTA

*Para usuarios de Windows XP, por favor, pase directamente a la sección de Instalación de Software.

**IMPORTANTE** Debe seguir las siguientes instrucciones <u>ANTES</u> de instalar el software.

Determine el estado de UAC (Control de Cuentas de Usuario):

Haga clic en el material botón de arranque de Windows.

- 2. En el menú, acceda a Configuración y seleccione Panel de Control.
- 3. Haga doble clic en Cuentas de Usuario (y seguridad familiar).
- Haga doble clic en Cambiar contraseña para Windows. (Si escogió el Panel de Control Clásico de la columna de la izquierda en el paso 2, ignore este paso).
- En Activar o Desactivar Cuenta de Usuario, compruebe si la opción UAC está habilitada / marcada o deshabilitada / desactivada (sin marcar).

# **IMPORTANTE** Recomendamos encarecidamente que deshabilite esta opción para ejecutar el software Weather OS de forma inalámbrica.

Para desactivar las cuentas de usuario:

- 6. Deseleccione la opción UAC desmarcando la casilla (un solo clic).
- 7. Haga clic en OK.
- 8. En el cuadro de diálogo Debe Reiniciar su Ordenador, haga clic en Reiniciar.

#### INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

- 1. Inserte el CD en la disquetera.
- 2. Ejecute el software del CD.
- Aparecerá el Asistente de Instalación y le guiará durante el proceso de instalación.

Si dispone de Windows Vista y está marcada la casilla Control de Cuentas de Usuario:

- En el cuadro de diálogo Seleccionar Carpeta de Instalación, al lado del cuadro de texto Carpeta (C:\Archivos de programa\Oregon Scientific\ Weather OS), haga clic en Explorar.
- Para seleccionar una nueva ubicación en la que guardar el programa, seleccione C:\Usuarios\administrador (o haga clic en C: Drive, subcarpeta Usuarios, subcarpeta administrador).
- iii) Haga clic en el icono 📷 Crear Nueva Carpeta.
- iv) Escriba OS Weather y haga clic en OK.
- v) En el cuadro de diálogo Control de Cuentas de Usuario, haga clic en Permitir.
- vi) Continúe con el proceso de instalación.
- Durante la instalación, podría aparecer el cuadro de diálogo Configuración redistribuible de Microsoft Visual C++. Seleccione Reparar y haga clic en Siguiente.
- Una vez completada con éxito la instalación, haga clic en Finalizar y después en Cerrar.
- 6. Después de la instalación, haga doble clic en el O Acceso Directo.
- 7. Haga clic en Pantalla en el cuadro de diálogo Oregon Weather Station.

#### **DESHABILITAR EL MODO INACTIVIDAD**

Para posibilitar la actualización continua de datos, asegúrese de que está deshabilitado el modo Inactividad en su ordenador.

#### PARA DESHABILITAR EL MODO INACTIVIDAD EN SU ORDENADOR (WINDOWS XP)

- 1. Haga clic con el botón derecho sobre el Escritorio.
- 2. En el menú, haga clic en Propiedades.
- 3. Haga clic en la pestaña Protector de Pantalla, en el cuadro de diálogo Propiedades de la Pantalla.
- 4. Haga clic en el botón Energía, en la mitad inferior del cuadro de diálogo.
- En el nuevo cuadro de diálogo (Propiedades de Opciones de Energía), haga clic en la pestaña Combinaciones de Energía.
- En la sección Combinaciones de energía (presentación), bajo la opción Pasar a Inactividad, escoja Nunca en el desplegable.
- 7. Haga clic en Aplicar y después haga clic en OK.
- 8. Volverá a la pantalla anterior. Haga clic en OK para confirmar y salga.

# PARA DESHABILITAR EL MODO INACTIVIDAD EN SU ORDENADOR (WINDOWS VISTA)

- 1. Haga clic con el botón derecho en el escritorio
- 2. En el menú, haga clic en Personalizar
- Haga clic en la pestaña Protector de Pantalla en el cuadro de diálogo Personalizar Apariencia y Sonidos.
- 4. Haga clic en Cambiar Opciones de Energía, en la mitad inferior de la ventana.

- 5. Seleccione Alto Rendimiento y haga clic en el botón Cambiar Configuración.
- 6. Haga clic en Cambiar Opciones de Energía Avanzadas.
- 8. Haga clic sobre Configuración y seleccione Nunca en el desplegable.
- Haga clic en Aplicar y después, en OK.

## SUBIR DATOS AL SOFTWARE DEL PC

**NOTA** El USB solamente se utiliza para cargar datos climáticos. No sirve para cargar la batería.

- 1. Una vez instalado, haga doble clic en el acceso directo que encontrará en el escritorio  ${}^{\bullet}\!\!O$  .
- Haga clic en DISPLAY en el cuadro de diálogo de la Estación Meteorológica Oregon.
- Se le pedirá que elija el número de modelo. Elija su modelo en el menú desplegable y consulte la imagen que aparecerá al lado de su selección para asegurarse de que sea el modelo correcto.



- Conecte un extremo del cable USB al puerto USB de la unidad principal, y el otro en el puerto USB del ordenador.
- 5. Se empezarán a subir datos inmediatamente.

**NOTA** Este producto debería contar con un puerto USB idéntico que cumpliera los requisitos de Limited Power Source.

#### Para borrar los registros:

- 1. Pulse área de reloj 🛇 hasta que aparezca DATA LOGGER.
- 2. Púlselo MEM y mantengalo pulsado.
- Todos los iconos LED se encenderán y apagarán consecutivamente (de derecha a izquierda). El proceso de borrado se habrá completado con éxito cuando parpadee el último icono

Para obtener más información acerca de cómo utilizar las funciones que le ofrece el software, consulte el Manual de Software para PC que se puede descargar en el sitio web del software.

**IMPORTANTE** Para acceder al manual de software del PC, primero deberá instalar correctamente el software.

- En el sitio web del software de PC, haga clic en MENÚ, en la esquina superior derecha.
- Seleccione AYUDA en el menú desplegable. Accederá a otra página web. Haga clic en CUP Coftware Manual.

# ACTUALIZACIONES DEL SOFTWARE

En nuestro afán por mejorar, el software se actualizará periódicamente.

Si existe una nueva versión, en el momento en que el PC se conecte a Internet, aparecerá un cuadro de diálogo informándole de la disponibilidad de nuevo software.

- 1. Haga clic en OK
- Transcurridos unos instantes, aparecerá el cuadro de diálogo: Descarga de Archivos – Aviso de Seguridad. Haga clic en Ejecutar.
- 3. En Internet Explorer Aviso de Seguridad, haga clic en Ejecutar.
- 4. Siga los pasos 3 a 7 de la sección Instalación del software.

#### REINICIO

Pulse RESET para volver a la configuración predeterminada.

#### PRECAUCIÓN

- No exponga el producto a fuerza extrema ,descargas, polvo, fluctuaciones de temperatura o humedad.
- No cubra los orificios de ventilación con objetos como periódicos, cortinas, etc.
- No sumerja el dispositivo en agua. Si se vertiera líquido en la unidad, límpiela con un paño suave y sin electricidad estática.
- · No limpie la unidad con materiales abrasivos o corrosivos.
- No manipule los componentes internos. De hacerlo
- se invalidaría la garantía.
- Use siempre pilas nuevas. No mezcle pilas viejas con pilas nuevas.
- Las imágenes de esta guía para el usuario puede ser distintas al producto en sí.
- Cuando elimine este producto, asegúrese de que no vaya a parar a la basura general, sino separadamente para recibir un tratamiento especial.

- La colocación de este producto encima de ciertos tipos de madera puede provocar ٠ daños a sus acabados. Oregon Scientific no se responsabilizará de dichos daños. Consulte las instrucciones de cuidado del fabricante para obtener más información
- Los contenidos de este manual no pueden reproducirse sin permiso del fabricante.
- No elimine las pilas gastadas con la basura normal. Es necesario desecharlo separadamente para poder tratarlo.
- Tenga en cuenta que algunas unidades disponen de una cinta de seguridad para . las pilas. Retire la cinta de compartimento para pilas antes de usarlo por primera vez.

NOTA La ficha técnica de este producto y los contenidos de este manual de usuario pueden cambiarse sin previo aviso.

NOTA No todas las funciones y accesorios estarán disponibles en todos los países.

Sírvase ponerse en contacto con su distribuidor local si desea más información.

# FICHA TÉCNICA

UNIDAD PRINCIPAL Dimensiones (L X A X A)Peso

149 x 198 x 47 mm (5,9 x 7,8 x 1,9 pulgadas) 510 g (18 onzas) sin pila

## **BARÓMETRO INTERIOR**

Unidad del barómetro	mb/hPa, inHg y mmHg
Alcance de medición	700 – 1050mb/hPa
Precisión	+/- 10 mb/hPa
Resolución	1mb (0,0 inHg)
Ajuste de altura	Nivel de mar
	Ajuste del usuario para compensación
Pantalla del tiempo	Soleado, noche despejada, parcialmente nublado, nublado, Nublado por la noche, Lluvia y Nieve
Memoria	Datos históricos y gráfico de las últimas 24 horas
TEMPERATURA INTERIOR	
Unidad de temperatura	°C / °F

Unidad de temperatura	°C / °F
Alcance mostrado	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Alcance funcional	-30°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Precisión	0°C - 40°C: +/-1°C (+/-2,0°F)
	40°C -50°C: +/-2°C (+/-4,0°F)
Confort	20°C a 25°C (68°F a 77°F)
Memoria	Temp. actual, mín y máx
	Punto de condensación con mín y máx
Alarma	Alta / Baja

## HUMEDAD RELATIVA INTERIOR

Alcance mostrado	2% a 98%
Alcance funcional	25% a 90%
Resolución	1%
Precisión	25% - 40%: +/- 7%
	40% - 80%: +/- 5%
	80% - 90%: +/- 7%
Confort	40% a 70%
Memoria	Actual, mín y máx
Alarma	Alta / Baja

#### RELOJ CONTROLADO POR RADIO / ATÓMICO

Sincronización Pantalla de reloj Formato de la hora Calendario Día de la semana en 5 idiomas Batería

Automática o desactivada HH:MM:SS 12hr AM/PM ó 24 horas DD/MM o MM/DD (E, G, F, I, S) 4 pilas UM-3 (AA) de 1,5V

Adaptador CA de 6V

# UNIDAD DE SENSOR DE VIENTO REMOTO

Dimensiones	178 x 76 x 214 mm
(L X A X A)	(7 x 3 x 8,4 pulgadas)
Peso	100 g (3,53 onzas) sin pila
Unidad de velocidad del viento	m/s, kph, mph, knots
Precisión de velocidad	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s)
	10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Precisión de dirección	16 posiciones
Transmisión de	Aprox. cada 14 segundos
la señal de velocidad del viento	
Memoria	Ráfaga de velocidad máxima
Batería	2 pilas UM-3 (AA) de 1,5V

# UNIDAD DE TEMPERATURA / HUMEDAD EXTERIOR • TEMPERATURA RELATIVA

Dimensiones	115 x 87 x 118 mm
(L X A X A)	(4,5 x 3,4 x 4,6 pulgadas)
Peso	130 g (4,59 onzas) sin pila
Unidad de temperatura	°C / °F
Alcance mostrado	-50°C a 70°C (-58,00°F a 158,00°F)
Alcance funcional	-30°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Precisión	-20°C – 0°C: +/-2°C (+/-4,0°F)
	0°C - 40°C: +/-1°C (+/-2,0°F)
	40°C -50°C: +/-2°C (+/-4,0°F)
	50°C -60°C: +/- 3°C (+/- 6,0°F)
Confort	20°C a 25°C (68°F a 77°F)
Memoria	Temp. actual, mín y máx
	Punto de condensación con mín y máx
	Temperatura y mín de sensación de frío

#### HUMEDAD RELATIVA

Alcance mostrado	2% a 98%
Alcance funcional	25% a 90%
Resolución	1%
Precisión	25% - 40%: +/- 7%
	40% - 80%: +/- 5%
	80% - 90%: +/- 7%
Confort	40% a 70%
Memoria	Actual, mín y máx
Batería	2 pilas UM-4 (AAA) de 1,5V
TRANSMISIÓN RF	
Frecuencia RF	433MHz

	400IVII 12
Alcance	Hasta 100 metros (328 pies)
	sin obstáculos
Transmisión	Aprox. cada 60 segundos
Nº de canal	1 para Viento / Precipitación / UVA y 10 para Temp / humedad

MEDIDOR DE LLUVIA REMOTO	
Dimensiones	114 x 114 x 145 mm
(P x A x A)	(4,5 x 4,5 x 5,7 pulgadas)
Peso	241g (8,50 onzas)
Unidad de precipitación	Mm/hr y in/hr
Alcance	0 mm/hr – 9999 mm/hr
Resolución	1 mm/hr
Precisión	< 15 mm/hr: +/- 1 mm
	15 mm a 9999 mm: +/- 7%
Memoria	Últimas 24 horas, por hora y acumulado
	desde el último reinicio de la memoria
Batería	2 pilas UM-3 (AA) 1,5V

# SOBRE OREGON SCIENTIFIC

Visite nuestra página web (www.oregonscientific.com) para conocer más sobre los productos de Oregon Scientific.

Si está en EE.UU y quiere contactar directamente con nuestro Departamento de Atención al Cliente, por favor visite www2.oregonscientific.com/service/support.asp Si está en España y quiere contactar directamente con nuestro Departamento de Atención al Cliente, por favor visite www.oregonscientific.es o llame al 902 338 368. Para consultas internacionales, por favor visite www2.oregonscientific.com/about/ international.asp.

# EU - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por medio de la presente Oregon Scientific declara que el Centro meteorológico profesional (Modelo: WMR200 / WMR200A) cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. Tiene a su disposición una copia firmada y sellada de la Declaración de Conformidad, solicítela al Departamento de Atención al Cliente de Oregon Scientific.



BAJO LA DIRECTIVA RTTE Todos los países de la UE, Suiza CH y Noruega N