



Multi-zone weather station

Model: RAR503

USER MANUAL

Multi-zone weather station

Model: RAR503

USER MANUAL

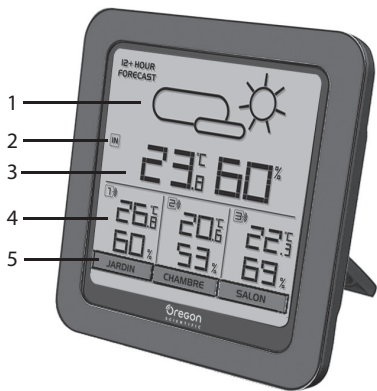
About Oregon Scientific	8
EU-Declaration of conformity	8
FCC statement	8
Declaration Conformity	9

INDEX

Overview	2
Front view	2
Back view	2
Sensor	3
Accessories – separate purchase required	4
Getting started	4
Remote sensor installation	4
Main unit installation	4
Synchronising and placing sensors	4
Name tags	5
Weather forecast	5
Temperature and humidity	6
Troubleshooting	6
Reset	6
Specifications	6
Precautions	7

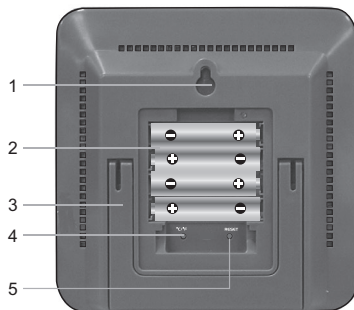
OVERVIEW

FRONT VIEW



1. Weather forecast
2. Main unit batteries low
3. Temperature and humidity for location where main unit is placed
4. Temperature and humidity for location where sensor is placed
5. Customisable name tags

BACK VIEW



1. Wall mount hole
2. Battery compartment
3. Collapsible table stand
4. °C / °F: select temperature unit
5. **RESET**: reset unit to default settings

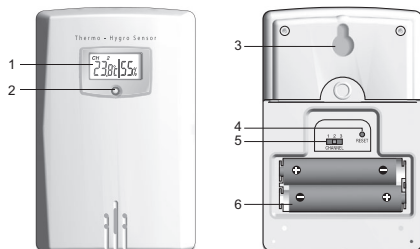
SENSOR

This product can work with up to 3 sensors at any one time to capture temperature and relative humidity readings in various locations around the home.

A complete set of 3 sensors are provided in this package, while replacement wireless remote sensors can be purchased separately.

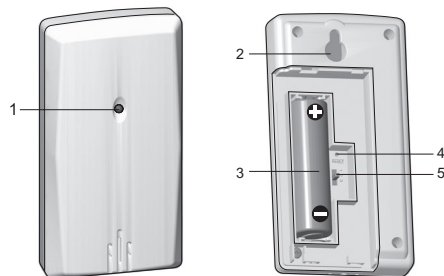
THGR122N

This sensor conveniently displays the temperature / humidity which makes it especially suited for locations where you would like to see this data at a glance without having to refer each time to the main unit, such as children's room.



1. LCD display
2. LED status indicator
3. Wall mount hole
4. **RESET**
5. **CHANNEL** switch
6. Battery compartment

THGN132N



1. LED status indicator
2. Wall mount hole
3. Battery compartment
4. **RESET** hole
5. **CHANNEL** switch

ACCESSORIES – SEPARATE PURCHASE REQUIRED

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

-THGR122N / THGN122N

- THGN132N

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

GETTING STARTED

REMOTE SENSOR INSTALLATION

1. Step applicable only to THGR122N:

Using a Philips screwdriver, open the battery compartment cover.

- Slide channel switch to select channel 1. Ensure you use a different channel for the other sensors (2, 3).
- Insert the batteries, matching the polarities.
- Press **RESET** after each battery change.
- Replace the battery compartment cover.

MAIN UNIT INSTALLATION

- Remove the battery compartment.
- Insert the batteries, matching the polarities.
- Press **RESET** after each battery change.

The battery icon  may appear in the following areas:

AREA	MEANING
Main unit environment area	Main unit batteries low
Remote sensor environment area	Remote sensor batteries low

NOTE

- We recommend that you use alkaline batteries with this product for longer usage and lithium batteries in temperatures below freezing.
- Batteries should not be exposed to excessive heat such as sunshine or fire.

SYNCHRONISING AND PLACING SENSORS

The main unit will automatically search for new sensor reset within the last 30 minutes. If unit failed to synchronise with remote sensor, reset both the main unit and sensor or try selecting a different channel (and press **RESET**).

The remote sensor reception icons will show the following status:

ICONS	MEANING
 → 	Main unit is searching for sensor(s)
 →  →  → 	A sensor has been found and logged on
 and "--.--"	No sensor found

Place the remote sensor within 30 m (98 ft) from the main unit.

TIP

- When placing sensors, remember the intended location for each sensor. Refer to channel switch position (1, 2, 3) and match with channel icon  displayed directly above name tag.
- The transmission range may vary depending on many factors. You may need to experiment with various locations to get the best results.

For best results:

- Place the sensor out of direct sunlight and moisture.
- Position the sensor so that it faces the main unit, minimizing obstructions such as doors, walls and furniture.
- Place the sensor in a location with a clear view to the sky, away from metallic / electronic objects.

NAME TAGS

Name tags can be inserted in the main unit (see front view diagram).

There are 3 blank name tags provided in this package. You can write on the blank tags the name of the locations where the sensors are being installed.

WEATHER FORECAST

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

Weather forecast area

ICON	DESCRIPTION
	Sunny
	Partly cloudy
	Cloudy
	Rainy
	Snowy

TEMPERATURE AND HUMIDITY

To toggle temperature unit:

- Using a thin blunt instrument, press **°C / °F** to toggle between °C / °F.

TROUBLESHOOTING

DISPLAY	AREA	PROBLEM
LL.L	Temperature	Reading is below range
LL	Humidity	
HH.H	Temperature	Reading is above range
HH	Humidity	
--.- or --%	Temperature and Humidity	Sensor is not logged or does not have humidity function

RESET

Using a thin blunt instrument, press **RESET** to return to default settings.

SPECIFICATIONS

MAIN UNIT

TYPE	DESCRIPTION
L x W x H	134 x 27 x 134 mm (5.3 x 1.1 x 5.3 in)
Weight	240 g (8.46 oz) without battery
Signal frequency	433 MHz (RAR503) / 315 MHz (RAA503)
Temperature range	-5°C to 50°C (23°F to 122°F)
Humidity range	25% - 95%
Power	4 x UM-4 (AAA) 1.5 V batteries

REMOTE SENSOR (THGR122N)

TYPE	DESCRIPTION
L x W x H	92 x 60 x 20 mm (3.6 x 2.4 x 0.79 in)
Weight	60 g (2.11 oz) without battery
Signal frequency	433 MHz (RAR503) / 315 MHz (RAA503)
Number of channels	3

Transmission range	30 m (100 ft) unobstructed
Temperature range	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Humidity range	25% - 95%
Power	2 x UM-4 (AAA) 1.5 V battery

REMOTE SENSOR (THGN132N)

TYPE	DESCRIPTION
L x W x H	96 x 50 x 22 mm (3.8 x 1.9 x 0.9 in)
Weight	50 g (1.76 oz) without battery
Signal frequency	433 MHz (RAR503) / 315 MHz (RAA503)
Number of channels	3
Transmission range	30 m (100 ft) unobstructed
Temperature range	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Humidity range	25% - 95%
Power	1 x UM-3 (AA) 1.5V battery

PRECAUTIONS

- Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity.
- Do not cover the ventilation holes with any items such as newspapers, curtains etc.
- Do not immerse the unit in water. If you spill liquid over it, dry it immediately with a soft, lint-free cloth.
- Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials.
- Do not tamper with the unit's internal components. This invalidates the warranty.
- Only use fresh batteries. Do not mix new and old batteries.
- Images shown in this manual may differ from the actual display.
- When disposing of this product, ensure it is collected separately for special treatment and not as normal household waste.
- 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.
- Should there be any discrepancy between the English and other language versions, the English version shall apply and prevail.

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.

ABOUT OREGON SCIENTIFIC

Visit our website (www.oregonscientific.com) 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:

<https://us.oregonscientific.com/service/support.asp>

For international inquiries, please visit:

<https://us.oregonscientific.com/about/international.asp>

EU-DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Oregon Scientific, declares that this Multi-zone weather station (Model: RAR503) 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 call our customer service number (listed on our website at www.oregonscientific.com), or on the warranty card for this product) for all inquiries instead.

We

Name: Oregon Scientific, Inc.
Address: 19861 SW 95th Ave., Tualatin,
Oregon 97062 USA
Telephone No.: 1-800-853-8883

declare that the product

Product No.: RAR503
Product Name: Multi-zone weather station
Manufacturer: IDT Technology Limited
Address: 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.

Väderstation med flera zoner

Modell: RAR503

BRUKSANVISNING

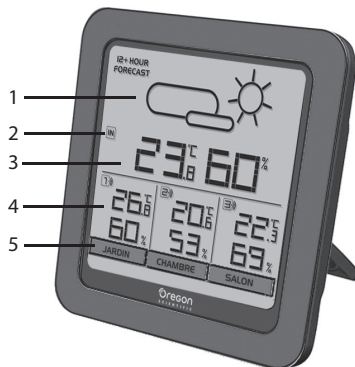
Försiktighetsåtgärder	7
Om Oregon Scientific	8
EU-Försäkran om överensstämmelse	8

INNEHÅLL

Produktöversikt	2
Vy framifrån	2
Vy bakifrån	3
Sensor	3
Tillbehör-måste köpas separat	4
Att komma igång	4
Installation av trådlös fjärrhet	4
Installation av huvudenhet	4
Synkronisering och placering av sensorer	4
Namntaggar	5
Väderprognos	5
Temperatur och luftfuktighet	6
Felsökning	6
Återställning	6
Specifikationer	6

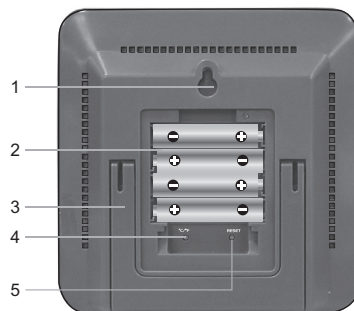
PRODUKTÖVERSIKT

VY FRAMIFRÅN



1. Väderprognos
2. Låg batterinivå i huvudenheten
3. Temperatur och luftfuktighet för platsen där huvudenheten är placerad
4. Temperatur och luftfuktighet för platsen där sensorn är placerad
5. Skräddarsydda namntaggar

VY BAKIFRÅN



1. Väggh monteringshåll
2. Batterifack
3. Hopfällbart bordsstativ
4. °C / °F: välj temperaturenhet
5. **RESET**: återställ enheten till fabriksinställning

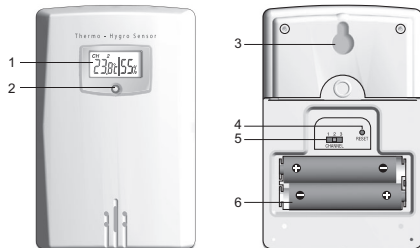
SENSOR

Denna produkt kan hantera upp till 3 givare för temperatur och relativ luftfuktighet på olika ställen.

En komplett sats med 3 fjärrsensorer medföljer detta paket medan extra reservsensorer kan köpas separat.

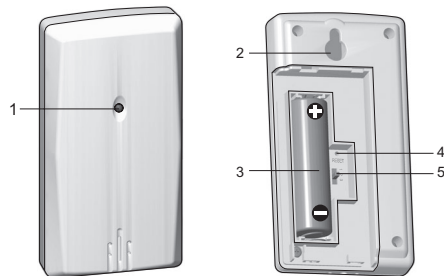
THGR122N

Denna sensor visar temperatur / luftfuktighet vilket gör den lämplig att placera på en plats där du vill kunna se dessa data utan att ha tillgång till en huvudenhet, t.ex. på barnens rum.



1. LCD display
2. LED indikator
3. Vägghåll
4. **RESET** knapp
5. Kanalanslutning
6. Batterifack

THGN132N



1. LED indikator
2. Vägghåll
3. Batterifack
4. **RESET** knapp
5. Kanalanslutning

TILLBEHÖR – MÅSTE KÖPAS SEPARAT

Extra trådlösa givare såsom de som anges nedan kan köpas separat. För mer information, kontakta ditt lokala inköpsställe.

-THGR122N / THGN122N

- THGN132N

** Egenskaper och tillbehör kan skilja mellan olika länder.*

ATT KOMMA IGÅNG

INSTALLATION AV TRÅDLÖS FJÄRRENHET

1. Dessa steg gäller endast THGR122N:

Använd en Philips skruvmejsel för att ta bort batteriluckan.

2. Ställ kanalomkopplaren på kanal 1. Var noga med att välja olika kanaler för varje sensor (2,3)
3. Se till att batterierna sätts in med rätt polaritet.
4. Tryck **RESET** efter varje batteribyte.
5. Stäng batteriluckan.

INSTALLATION AV HUVUDENHET

1. Öppna batteriluckan.
2. Se till att batterierna sätts in med rätt polaritet.
3. Tryck **RESET** efter varje batteribyte.

Batteriikonindikatorn  kan visas i följande områden:

OMRÅDE	FÖRKLARING
Området där huvudenheten är placerad	Låg batterinivå i huvudenheten
Område där fjärrsensorn är placerad	Låg nivå för batterier i trådlös fjärrenhet

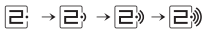
NOTERA

- Det rekommenderas att använda alkaliska batterier till denna produkt för maximal drifttid eller lithiumbatterier om enheten ska användas under fryspunkten.
- Batterierna får inte utsättas för extrem hetta som till exempel solsken eller eld.

SYNKRONISERING OCH PLACERING AV SENSORER

Huvudenheten kommer automatiskt att söka efter en ny givare som är återställd inom de senaste 30 minuterna. Om enheten misslyckas med att synkronisera med fjärrsensorn, tryck reset på både sensor och huvudenhet eller prova med att välja en annan kanal (och tryck **RESET**).

Ikonen för sensormottagningen visar följande status:

IKONER	FÖRKLARING
	Huvudenheten söker efter fjärrhet(er).
	En sensorkanal har hittats och anslutits
	Ingen sensor hittad

Placera sensorn inom 30m från huvudenheten.

TIPS

- När du placerar ut sensorerna, så kom ihåg den planerade placeringen för varje sensor. Referera till kanalposition (1, 2, 3) och matcha med kanalicen  som visas direkt ovanför namntaggen.
- Sändningsräckvidden kan variera beroende på många faktorer. Du kan behöva experimentera med olika platser för att erhålla det bästa resultatet.

För bästa resultat:

- Undvik att placera enheten så att den utsätts för direkt solljus eller fukt.
- Placera fjärrheten så att den är riktad mot huvudenheten, minimera hinder såsom dörrar, väggar och möbler.
- Placera fjärrheten med fri sikt mot himlen, avskild från metall och elektroniska föremål.

NAMNTAGGAR

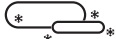
Namntaggar kan sättas in i huvudenheten (se bild för framsidan).

Det medföljer 3 blanka namntaggar i detta paket. Du kan skriva på de blanka taggarna namnet på de ställen där sensorerna är placerade.

VÄDERPROGNOS

Denna produkt förutspår vädret för de kommande 12 till 24 timmarna inom en 30-50 km.

Väderprognosområde

IKON	BESKRIVNING
	Soligt
	Halvklart
	Molnigt
	Regnigt
	Snöigt

TEMPERATUR OCH LUFTFUKTIGHET

För att växla temperaturenhet:

- Använd ett tunt trubbigt föremål, tryck °C / °F för att växla mellan °C / °F.

FELSÖKNING

DISPLAY	OMRÅDE	PROBLEM
LL.L	Temperatur	Värdet är under mätområdet
LL	Humidity (Luftfuktighet)	
HH.H	Temperatur	Värdet är över mätområdet
HH	Humidity (Luftfuktighet)	
-- eller --%	Temperatur och Luftfuktighet	Sensorn har inte hittats eller har ingen funktion för luftfuktighet

ÅTERSTÄLLNING

För in ett gem (eller liknande) i **RESET** hålet för att återställa enheten till grundinställning.

SPECIFIKATIONER

HUVUDENHET

TYP	BESKRIVNING
L x B x H	134 x 27 x 134 mm (5,3 x 1,1 x 5,3 tum)
Vikt	240 g (8,46 oz) utan batteri
Sändningsfrekvens	433 MHz
Temperaturområde	-5°C till 50°C (23°F till 122°F)
Luftfuktighetsområde	25% - 95%
Drift	4 x UM-4 (AAA) 1,5 V batterier

TRÅDLÖS SENSOR (THGR122N)

TYP	BESKRIVNING
L x B x H	92 x 60 x 20 mm (3,6 x 2,4 x 0,79 tum)
Vikt	60 g (2,11 oz) utan batteri
Sändningsfrekvens	433 MHz
Antal kanaler	3

Överföringsavstånd	30 m (100 ft) fri sikt
Temperaturområde	-20°C till 60°C (-4°F till 140°F)
Luftfuktighetsområde	25% - 95%
Drift	2 x UM-4 (AAA) 1,5 V batterier

TRÅDLÖS SENSOR (THGN132N)

TYP	BESKRIVNING
L x B x H	96 x 50 x 22 mm (3,8 x 1,9 x 0,9 tum)
Vikt	50 g (1.76 oz) without battery
Sändningsfrekvens	433 MHz
Antal kanaler	3
Överföringsavstånd	30 m (100 ft) fri sikt
Temperaturområde	-20°C till 60°C (-4°F till 140°F)
Luftfuktighetsområde	25% - 95%
Drift	1 x UM-3 (AA) 1,5 V batteri

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Utsätt inte apparaten för kraftigt våld, stötar, damm, extrema temperaturer eller fukt.
- Täck inte för ventilationshålen. Försäkra dig om att närliggande föremål såsom tidningar, dukar, gardiner m.m. inte täcker för ventilationshålen.
- Utsätt inte produkten för vatten. Om du spillar vätska över den, torka omedelbart med en mjuk, luddfri trasa.
- Rengör inte apparaten med frätande eller slipande material.
- Mixtra inte med enhetens interna komponenter då detta kan påverka garantin.
- Använd enbart nya batterier. Blanda inte nya och gamla batterier.
- Av trycktekniska skäl, kan displaybilderna i denna manual skilja sig från dem i verkligheten.
- Förbrukad produkt måste sorteras som specialavfall på avsedd miljöstation och får inte slängas som vanligt restavfall.
- Om denna produkt placeras på ytor med speciell finish såsom lackat trä etc. kan dessa ytor skadas. Ta kontakt med din möbeltillverkare för att få mer information om huruvida det går bra att placera föremål på ytan. Oregon Scientific kan inte hållas ansvariga för skador på träytor som uppkommit på grund av kontakt med denna produkt.

- Innehållet i denna manual får ej kopieras utan tillverkarens medgivande.
- Kassera inte gamla batterier som osorterade sopor. Insamling av kasserade batterier måste ske separat.
- Notera att vissa enheter är utrustade med en batterisäkerhetsstrip. Ta bort denna strip från batteriutrymmet innan produkten används första gången.
- Skulle det finnas några skillnader mellan den engelska och andra språkversioner, skall alltid den engelska versionen gälla.

NOTERING De tekniska specifikationerna för denna produkt och innehållet i användarmanualen kan komma att ändras utan vidare upplysning.

NOTERING Egenskaper och tillbehör kan skilja mellan olika länder. För mer information, kontakta ditt lokala inköpsställe.

OM OREGON SCIENTIFIC

Besök vår hemsida (www.oregonscientific.se) för att se mer av våra produkter såsom digitalkameror; MP3 spelare; projektionsklockor; hälsoprodukter; väderstationer; DECT-telefoner och konferenstelefoner. Hemsidan innehåller också information för våra kunder i de fall ni behöver ta kontakt med oss eller behöver

ladda ner information.

Vi hoppas du hittar all information du behöver på vår hemsida och om du vill komma i kontakt med Oregon Scientific kundkontakt besöker du vår lokala hemsida www.oregonscientific.se eller www.oregonscientific.com för att finna telefonnummer till respektive supportavdelning.

EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed intygar Oregon Scientific att denna Väderstation med flera zoner (modell: RAR503) står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG. En signerad kopia av "DECLARATION OF CONFORMITY" kan erhållas vid hänvändelse till OREGON SCIENTIFIC servicecenter.



LÄNDER SOM OMFATTAS AV RTTE-DIREKTIVET

Alla länder inom EU, Schweiz **(CH)**
och Norge **(N)**

© 2014 Oregon Scientific. All rights reserved.

P/N.: 300103094-00005-10