

Modell: WMR300 / WMR300A
ANVÄNDARMANUAL

INNEHÅLL

Introduktion	1
Förpackningens Innehåll	1
Skärmenhet	1
Soldriven Sändare	1
Regnmätare	1
Temperatur- & Fuktighetssensor	2
Vindsensor	2
Monteringsdel	2
Tillbehör - Sensorer	2
Översikt	2
Huvudenhet	2
Sändarbox	2
Regnmätare	3
Temperatur- & Luftfuktighetssensor	3
Vindsensor	3
Detaljerad LCD-skärm	3
LCD-skärm	3
Inomhustemperatur & Luftfuktighet	3
Utomhustemperatur & Luftfuktighet	4
Daggpunkt / Värmeindex / Vindkyla	4
Soluppgång / Solnedgång	4
Vindhastighet / Vindriktning	4
Klocka / Alarm / Väderprognos/ Månfas	4
Diagram	4
Barometer	5
Nederbörd	5
Installation	5
Ställ In Regnsensorn/termo- & Hygrosensorn.....	5
Ställ In Vindsensorn	5
Installera Sändarboxen	5
Kabelanslutningar	5
Installation Av Sändarboxbatteri	6
Kanalinställning	6
Ta Bort Inställning	6
LED-ljusindikator	6
Sensorinstallation	6
Installation Av Huvudenhetens Batteri	7
Koppla Sensorer / Ta Bort Sensorer	7
Klocka	7
Manuell Inställning Av Klockan	7
Klockmottagning	8
Alarmlklocka	8
Månfas	8
Väderprognos	8
Temperatur Och Luftfuktighet	8
Daggpunkt / Värmeindex / Vindkyla	8
Soluppgång / Solnedgång	9
Vind	9
Riktningsskalibrering	9
Vindhastighet / Riktning	9
Barometertryck	9
Nederbörd	9
Medelnederbörd	9
Diagram	10
Minne	10
Max / Min För Dagens/månadens Mätningar	10
Timmesmätningar	10
Datalogg	10
Alarm	10
Bakgrundsbelysning	11
Återställ	11
Underhåll	11
Felsökning	11
Försiktighetsåtgärder	12
Specifikationer	12
Om Oregon Scientific	13
Eu-försäkran Om Överensstämmelse	13

INTRODUKTION

Tack för att du valt Ultra-precisions Professionellt Vädarsystem (WMR300 / WMR300A) från Oregon Scientific™.

Det här systemet ger dig väderinformation via flera sensorer på olika mättnivåer med hög noggrannhet. Alla sensorer är anslutna till en sändarbox som drivs av både batteri och solenergi, varifrån signalerna skickas trådlöst och visar datan på huvudenhetens LCD-skärm inomhus.

Systemet minns data för en viss tidsperiod som du övervakar, och analyserar väderstatusen. Du kan även exportera data till din PC via kabel och analysera datan systematiskt.

Systemet kan byggas ut med upp till 8 termometer- och fuktighetssensorer och är även kompatibelt med andra vädersensorer. Köp fler sensorer hos din lokala återförsäljare.

NOTERA Spara den här manualen och använd den med din nya produkt. Den innehåller praktiska steg-för-steg-instruktioner, liksom tekniska specifikationer och varningar du bör känna till.

FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL

SKÄRMENHET



1 x Huvudenhet



1 x USB-kabel



1 x Strömadapter

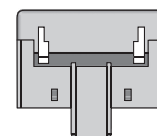


3 x C 1.5V-batterier

SOLAR TRANSMITTER



1 x Solsändare
(STC300/300A)

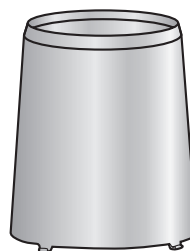


1 x Monteringsenhet

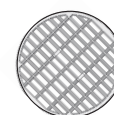


1 x AA 1.2V
Uppladdningsbart
batteri

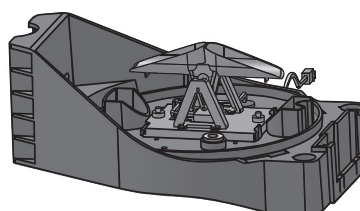
REGNMÄTARE



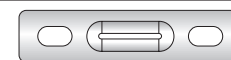
1 x Regnuppsamlare



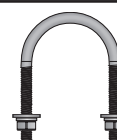
1 x Plastfilter



1 x Regnmätare
(PCR300)

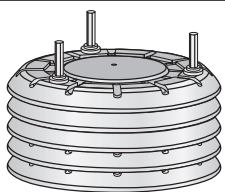


1 x Ryggplatta i metall



1 x U-bult
(Med 2 x låsmuttrar & 2 x brickor
& 2 x sexkantsmuttrar)

TEMPERATUR- & FUKTIGHETSSENSOR

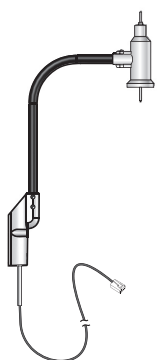


1 x Termo/hygro-enhet
med inbyggd sensor
(THGN300)

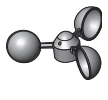


3 x Skruvar
(Typ B, med 3 x låsmuttrar &
3 x brickor)

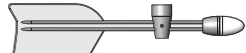
VINDSENSOR



1 x Vindsensorenhet
(WGR300)



1 x Vindkoppar



1 x Vindflöjel



4 x Nylonkabelhållare



1 x U-bult
(Med 2 x låsmuttrar & 2 x brickor &
2 x sexkantsmuttrar)

MONTERINGSDEL



2 x Skruvar (Typ A, med 2 x
låsmuttrar & 2 x brickor)



1 x Skruvmejsel

TILLBEHÖR - SENSORER

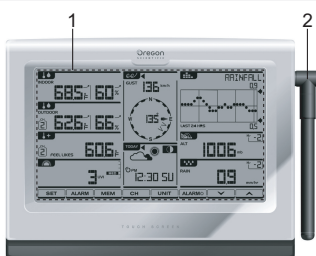
Systemet kan byggas ut med upp till 8 termometer- och fuktighetssensorer och är även kompatibelt med andra vädersensorer. Alternativa trådlösa fjärsensorer (kommer snart) såsom de som listas nedan kan köpas separat. För mer information kan du kontakta din lokala återförsäljare.*

- Trådlös repeater (Utöka sändningsområdet)
- UV-sensor (UV-index & UV-dos)
- Solstrålningssensor (Solstrålning, THSW & Evapotranspiration (ET))
- Utdragsfläkt (Ökar exaktheten för temp/fuktighetssensorn)
- Jord-/Lövsensor (Jordfuktighet/temperatur & Lövväta)

* Funktioner och tillbehör finns ej i alla länder.

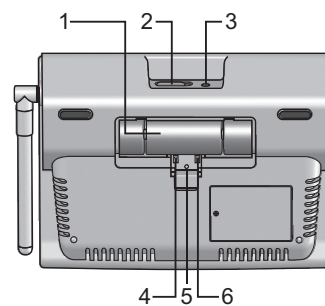
ÖVERSIKT

HUVU DENHET



Figur 1 - Framsida

1. LCD-skärm
2. Antenn



Figur 2 - Baksida

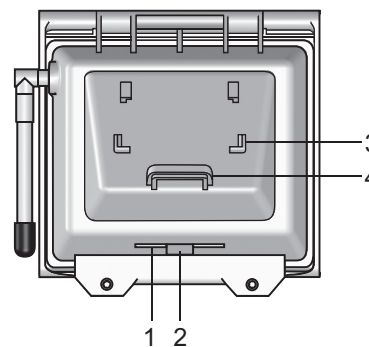
1. Batteriutrymme
2. USB-kontakt
3. Strömadapterkontakt
4. Bakgrundsbelysning (Kontinuerlig) reglage **ON/OFF**(PÅ/AV)
5. **RESET**(ÅTERSTÄLLNING): Återställ enheten till fabriksinställningar
6. **EU/UK** reglage (Endast WMR300)

SÄNDARBOX



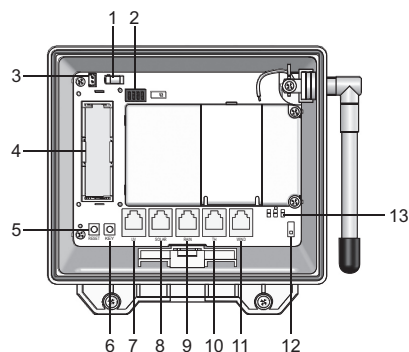
Figur 3 - Framsida

1. Solpanel
2. Antenn
3. Skruvhål



Figur 4 - Baksida

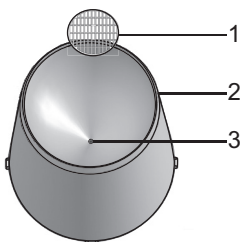
1. Kabelkontakt
2. Gummistopp
3. Monteringshål
4. Monteringsring



Figur 5 - Insida

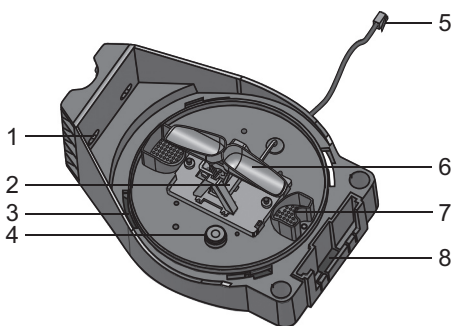
1. Strömadapterkontakt (Alternativ)
2. Kanalinställningsreglage (SW1)
3. Färdkodad anslutning för solpanel
4. Utrymme för uppladdningsbart batteri
5. **RESET**(ÅTERSTÄLLNING)-knapp
6. **KEY**(NYCKEL)-knapp: för vindriktningsskalibrering
7. **UV**-sensorkontakt (Ej tillgänglig nu)
8. **SOLAR** (SOL)-sensorkontakt (Ej tillgänglig nu)
9. **RAIN** (REGN)-sensorkontakt
10. **TH** (Temperatur- & luftfuktighet)-kontakt
11. **WIND** (VIND)-sensorkontakt
12. Kopplingsreglage (SW4)
13. LED-lampor (Blå/grön/röd)

REGNMÄTARE



Figur 6 – Ovansida

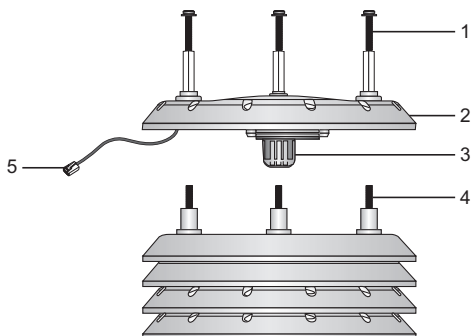
1. Plastfilter
2. Regnuppsamlare
3. Uppsamlingshål



Figur 7 – Undersida

1. Skruvhål
2. Regnsensor
3. Installationshål för regnuppsamlare
4. Balansindikator
5. Sensorkabel
6. Toppspann
7. Dräneringshål
8. Hål för monteringsanslutning

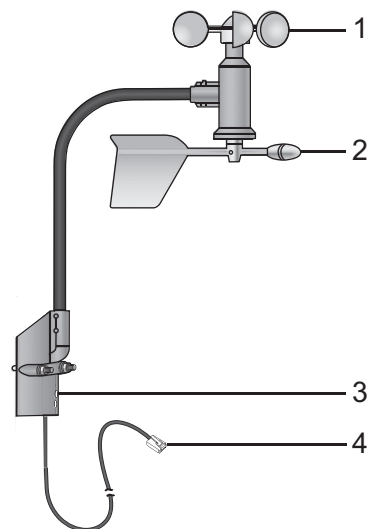
TEMPERATUR- & LUFTFUKTIGHETSSENSOR



Figur 8

1. Skruvar (Type B)
2. Sensorhus
3. Temperatur- och luftfuktighetssensor
4. Skruvar (förinstallerade)
5. Sensorkabel

WINDSENSOR

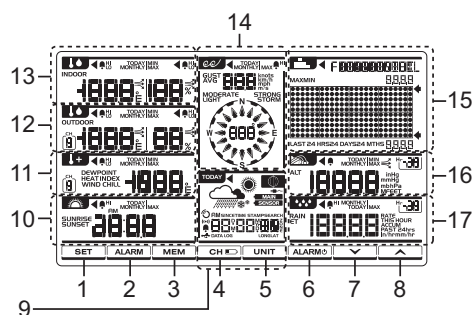


Figur 9

1. Vindkoppar (Anemometer)
2. Vindflöjel
3. Vindsensordhållare
4. Sensorkabel

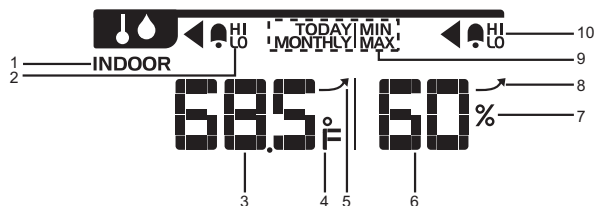
DETALJERAD LCD-SKÄRM

LCD-SKÄRM



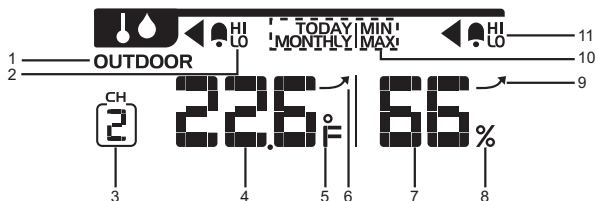
1. **SET** : Öppna inställningslägena
2. **ALARM** : Ställ in och visa klockans status samt **HI/LO** alarm
3. **MEM** : Visa aktuell avläsning och minne
4. **CH** / : Bläddra mellan 8 olika kanaler / indikator för låg batterinivå
5. **UNIT** : Ändra visnings-/mätenheter
6. **ALARM** : Stäng av och starta alarmet
7. : Tryck för att minska värdet
8. : Tryck för att öka värdet
9. **TODAY** Klocka / alarm / väderprognos / månfas
10. Soluppgång/solnedgång
11. Daggpunkt / Värmeindex / Vindkyla
12. Temperatur och luftfuktighet
13. Inomhustemperatur och luftfuktighet
14. Vindhastighet / riktning
15. Diagram
16. Barometer
17. Nederbörd

INOMHUSTEMPERATUR & LUFTFUKTIGHET



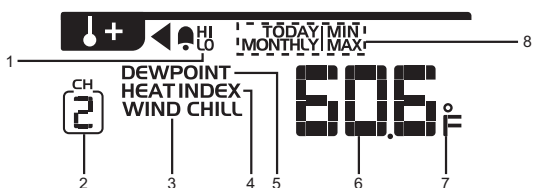
1. Indikator för inomhustemperatur/luftfuktighet
2. **HI/LO** -alarm: Alarm för hög eller låg inomhustemperatur
3. Visning av inomhustemperatur
4. °C / °F: Temperaturenhet
5. Tendens för inomhustemperatur
6. Visning av inomhusluftfuktighet
7. %: Fuktighetsenhet
8. Tendens för inomhusluftfuktighet
9. **TODAY/MONTHLY/MIN/MAX**: Visar max/min för dagens/månadens inomhustemperatur / luftfuktighet
10. **HI/LO** alarm: Alarm för hög eller låg inomhusluftfuktighet

UTOMHUSTEMPERATUR & LUFTFUKTIGHET



1. Indikator för utomhustemperatur/luftfuktighet
2. **HI/LO** alarm: Alarm för hög eller låg utomhustemperatur
3. Vald kanal
4. Visning av utomhustemperatur
5. °C / °F: Temperaturenhet
6. Tendens för utomhustemperatur
7. Visning av utomhusluftfuktighet
8. %: Luftfuktighetsenhet
9. Tendens för utomhusluftfuktighet
10. **TODAY/MONTHLY/MIN/MAX**: Visar max/min för dagens/månadens utomhustemperatur / luftfuktighet
11. **HI/LO** alarm: Alarm för hög eller låg utomhusluftfuktighet

DAGGPUNKT / VÄRMEINDEX / VINDKYLA



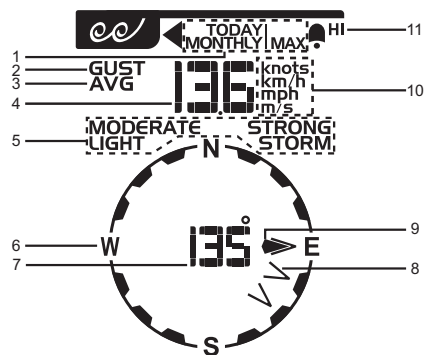
1. **HI/LO** alarm: Alarm för hög eller låg temperatur
2. Vald kanal
3. Indikator för vindkyla (Endast avläsning från CH1)
4. Indikator för värmeindex
5. Indikator för daggpunkt
6. Temperatur för daggpunkt / värmeindex / vindkyla
7. °C / °F: temperaturenhet
8. **TODAY/MONTHLY/MIN/MAX**: Visar max/min för dagens/månadens daggpunkt/värmeindex/vindkyla

SOLUPPGÅNG / SOLNEDGÅNG



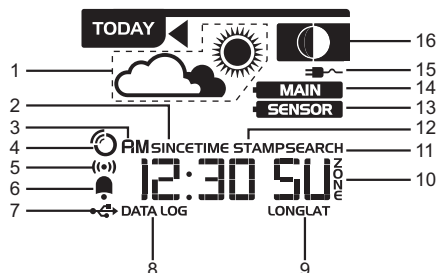
1. AM/PM(FM/EM)
2. Soluppgångsindikator
3. Solnedgångsindikator
4. Visning av tid

VINDHASTIGHET / VINDRIKTNING



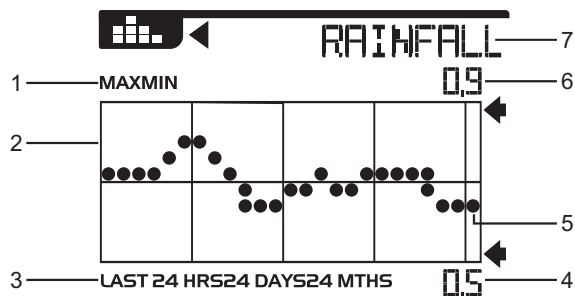
1. **TODAY/MONTHLY/MAX**: Visar maxavläsning för dagens / månadens kastvindar
2. Indikator för kastvindar
3. Indikator för medelvind
4. Visning av vindhastighet
5. **MÄTTLIG/LÄTT/STARK/STORM**: Indikatorer för vindhastighet
6. **W**(Säst) / **S**(Syd) / **E**(Öst) / **N**(Norr)
7. Visning av vindriktning avläsning/kalibrerad vinkel
8. Indikator(Er) för vindriktning under den senaste timmen
9. Indikator för riktning på kastvind / måttlig vind
10. **Knots / km/h / mph / m/s**: Vindhastighetsenhet
11. **HI** alarm: Alarm för hög vindhastighet

KLOCKA / ALARM / VÄDERPROGNOS/ MÅNFAS



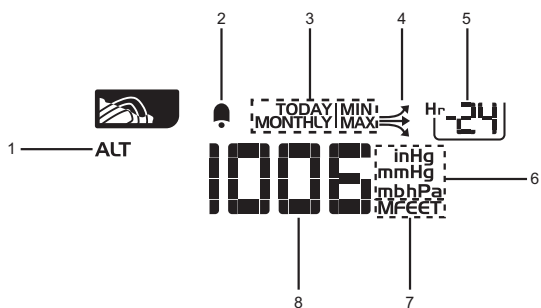
1. Väderprognosikon
2. **SINCE**: Startdatum för samlad nederbörd
3. **AM/PM**
4. Indikator för mottagen RF-klocksignal
5. Alarmvisningsläge
6. Indikator för dagligt alarm
7. USB-porten ansluten
8. **DATA LOG**: Visning av datalogginformation
9. **LONG/LAT**: Longitud/Lattitud
10. Tidzon
11. **SEARCH**: Söker efter solsändaren
12. **TIME STAMP**: Speciell tid på det valda minnet
13. Låg batterinivå på solsändaren
14. Låg batterinivå på huvudenheten
15. Strömadapter ansluten
16. Månfas

DIAGRAM



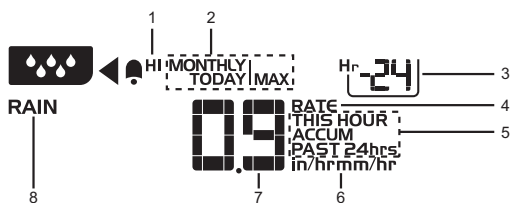
1. **MAX/MIN**: Max/min avläsning på det valda området
2. Diagramvisning
3. **LAST 24HRS/24DAYS/24 MTHS**: Tidsrymd
4. Minsta avläsning för referens
5. Aktuell grafisk avläsning
6. Maxavläsning som referens
7. **IN TEMP/IN HUM/OUT TEMP/OUT HUM/DEWPOINT/HEAT INDEX/WIND CHILL/WIND/BARO/RAINFALL**: Diagramlägesindikatorer

BAROMETER



- Höjndikator
- : Alarm för förändringar av barometriskt tryck
- TODAY/MONTHLY/MIN/MAX:** Visar max/min för dagens/månadens barometrisk tryck
- Tendens för barometertryck
- Indikator för timavläsning (Från -24 till 0)
- inHg / mmHg / mb / hPa:** Barometerenhet
- M / FEET:** Höjdenhet
- Barometervisning

NEDERBÖRD



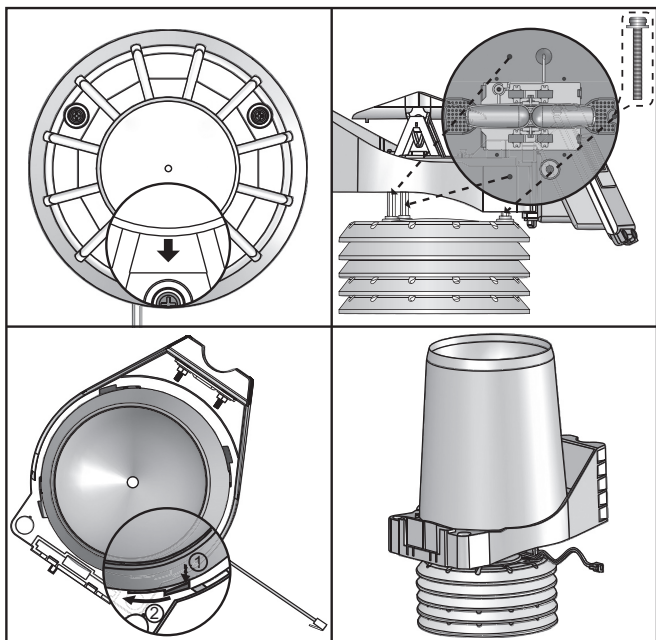
- HI** alarm: Alarm för höga vattenmängder och det senaste dygnets nederbörd
- TODAY/MONTHLY/MAX:** Visar dagens/månadens högsta nederbörds mängd
- Indikator för timavläsning (Från -24 till 0)
- RATE:** Nederbörds mått
- THIS HOUR/ACCUM/PAST 24hrs:** Vald tidsrymd
- In/mm:** Nederbördsenhet; **In/hr / mm/hr:** Nederbörds måttenhet
- Visning av nederbörd
- Indikator för nederbörd

INSTALLATION

Ta fram verktyg innan du påbörjar installationen. Du behöver olika typer av skruvmejslar, skiftnyckel eller en elektrisk borrar.

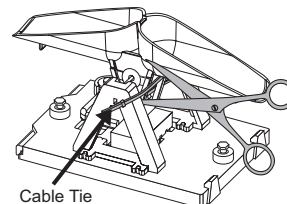
STÄLL IN REGNSENSORN/TERMO- & HYGROSENSORN

Regnmätaren samlar upp regn och mäter nederbörden. Sändarboxen kan trådlöst överföra data till huvudenheten.



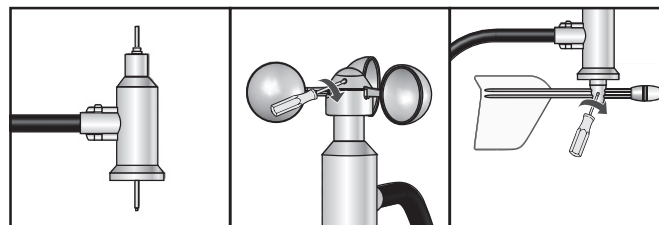
- Se till så att den graverade pilen på termo-/hygrosensorns hus pekar i installationsriktningen på sändarboxen.
- Rikta de tre skruvhålen på regnmätaren mot de tre dubbelhålen på termo-/hygrosensorns hus.
- Skruva ordentligt åt B-skruvarna i dubbelhålen så att anslutningen är tät.
- Placera regnuppsamlaren på regnmätaren så att den ligger emot hålen, och skruva sedan medsols så att den sitter tätt.
- Placera plastfiltret i regnuppsamlaren.

NOTERA Klipp loss kabelhållaren innan användning.



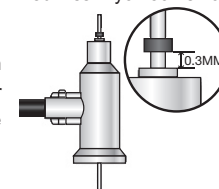
STÄLL IN VINDSENSORN

Vindsensorn mäter vindhastighet och vindriktning.

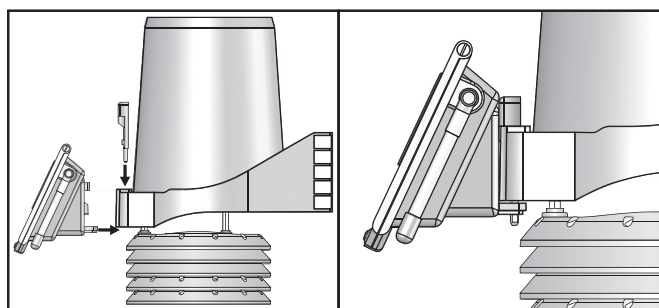


- Lossa skruvarna i vindkopporna och vindflöjeln.
- För in toppen på vindsensorn i vindkopporna med visst tryck och skruva sedan fast skruven ordentligt.
- För in botten på vindsensorenheten i vindflöjeln med visst tryck och skruva sedan fast skruven ordentligt.

NOTERA Det finns en gummihylsa runt toppen på vindsensorn för att förhindra skador under installationen. Du kan flytta upp gummihylsan lite innan du för in vindkopporna.



INSTALLERA SÄNDARBOXEN



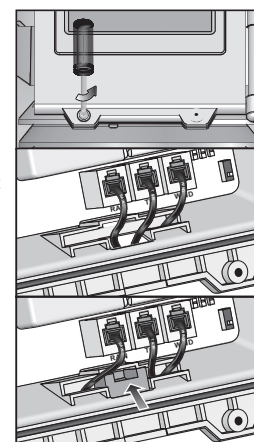
- För sändarboxens monteringsring mot regnmätaren, och rikta ringen med hålet mot botten på regnmätaren.
- Sätt i monteringshållaren i monteringsringen på sändarboxen genom hålet på regnmätaren med visst tryck. Ett klickljud hörs.

NOTERA Sändarboxen innehåller känsliga elektroniska komponenter, så den måste hanteras med försiktighet.

KABELANSLUTNINGAR

Det är bättre om du ansluter kablar till respektive sensor till sändarboxen innan du positionerar stolpen.

- Skruva för att öppna sändarboxen.
- Ta av gummistoppet från kabelhålet.
- Anslut alla sensorkablar via kabelhålet.
- Sätt i sensorkablarna i respektive kontakt enligt namnen under varje kontakt. Ett klickljud kan höras.
- Sätt tillbaka gummistoppet i kabelhålet.



INSTALLATION AV SÄNDARBOXBATTERI

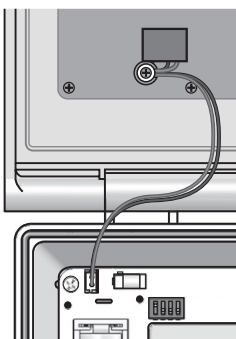
Sändarboxens solpanel är en energisparande funktion som är ett miljövänligt sätt att driva sensorerna och förlänga batteritiden. Den kan helt och hållet driva det medföljande uppladdningsbara batteriet. Sensorerna kan drivas helt på kraften från det uppladdningsbara batteriet. Placera sändarboxen i direkt solljus om den ska drivas via solpanelen.

Det uppladdningsbara batteriet från fabriken är inte fulladdat och kommer förmodligen att ha laddats ur under frakten. Vi rekommenderar att du laddar det under flera timmar via den anslutna solpanelen.

Du kan också köpa en separat adapter för att driva sändarboxen med direktström. Adapterns utström är 3V. För adapterkabeln genom kabelhålet.

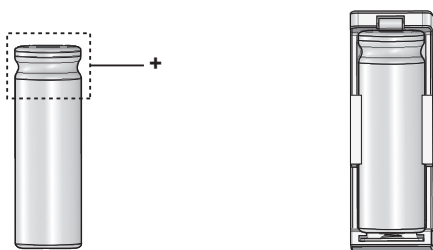
Kontrollera solpanelens anslutning. Om den inte är ordentligt ansluten, anslut solpanelen igen:

Anslut ändan på den färgade kabeln i motsvarande kontakt i sändarboxen enligt bilden och placera kablarna inuti boxen.



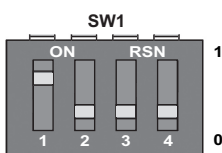
Installera det uppladdningsbara batteriet:

Sätt i batteriet i batteriutrymmet, med rätt polaritet +/-.



KANALINSTÄLLNING

Ditt väderstationssystem kan utökas med upp till 8 uppsättningar termometer- & luftfuktighetssensorer, och en vind- respektive regnsensor, vilka delar en huvudenhet för visning av data. Du kan numrera respektive sändarbox med ett unikt kanal-ID (1-8) med reglagen.



Följ nedanstående diagram för att justera reglagen på SW1:

NOTERA 0 i diagrammet nedan representerar **off**(Av) och 1 representerar **on**(På).

CH	PIN 2	PIN 3	PIN 4
Kanal 1	0	0	0
Kanal 2	0	0	1
Kanal 3	0	1	0
Kanal 4	0	1	1
Kanal 5	1	0	0
Kanal 6	1	0	1
Kanal 7	1	1	0
Kanal 8	1	1	1

För att tydligt se kanalens status kan du tända LED-lampan på motsvarande sändarbox genom att föra **PIN 1**-reglaget till 1.

Funktion	PIN 1
Inaktivera LED	0
Aktivera LED	1

När inställningen är klar, stäng av LED-lampan genom att föra **PIN 1**-reglaget till 0 för att spara ström, och stäng sedan boxen genom att skruva åt skruvarna.

NOTERA Den blinkande LED-lampan indikerar normal sändning (Se **LED-ljusindikator**).

TA BORT INSTÄLLNING

För att ta bort tidigare inställning från sändarboxen kan du trycka på **RESET** (ÅTERSTÄLL) och **KEY** (NYCKEL) samtidigt, och sedan släppa enbart **RESET** (ÅTERSTÄLL), tills den röda lampan blinkar 5 gånger. Släpp sedan **KEY** (NYCKEL). Kanalinställningen och den kalibrerade vindriktningen tas då bort från sändarboxen.

LED-LJUSINDIKATOR

Sändarboxens LED-ljus har tre olika färger, grön, röd samt blå. Olika färgkombinationer indikerar olika status

Ljusfärg	Användning
Blå->grön->röd	Blinkar en gång när du (Trycker och) släpper RESET (ÅTERSTÄLL)
Röd blinkar varje sekund	Blinkar 5 gånger och tar sedan bort inställningen från alla sensorer från sändarboxen (Se avsnittet Ta bort inställning)
Röd	Kalibrering av vindriktning (Se Riktningsskalibrering)
Blå blinkar	Normal sändning (WMR300A)
Grön blinkar	Normal sändning (WMR300)

SENSORINSTALLATION

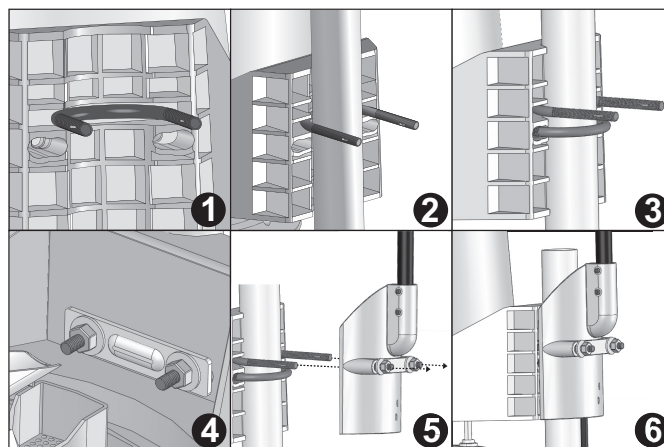
Det finns tre olika sätt att installera sensorerna på.

Sändarboxen klarar av att sända data trådlöst upp till ungefär 300 meter. En perfekt placering av sensor för bästa mätresultat är till exempel på en byggnads tak på en öppen yta utan träd eller andra hinder som förhindrar vindflödet. Placera sändarboxen i direkt solljus för bästa drift via solpanelen.

Solpanelens riktning:	Om du bor på det:
Norr	Södra halvklotet
Söder	Norra halvklotet

NOTERA Se till att temperatur- och luftfuktighetssensorn är placerad minst 1,5 meter över markytan för att undvika att mätresultaten påverkas av marktemperaturen och markfukt.

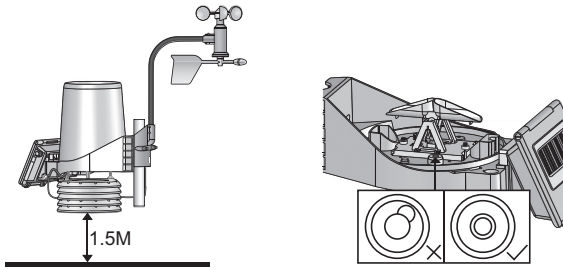
Alternativ 1: Alla sensorer monteras på en stolpe.



NOTERA Ta av regnuppsamlaren innan installationen och välj en stolpe med en diameter på omkring 32-45 mm.

- Placera en U-bult utan brickor, låsmuttrar och sexkantsmuttrar i regnmätarens öppning (Bild 1).
- Se till att stolpen sitter ända in mot U-bulten (Bild 2).
- Placera den andra U-bulten utan brickor, låsmuttrar och sexkantsmuttrar i skruvhålen på regnmätaren (Bild 3).
- Sätt metallplattan genom U-bulten och fäst de två brickorna, låsmuttrarna och sexkantsmuttrarna över plattan (Bild 4) med en skiftnyckel.
- Sätt i de två ändarna på den första U-bulten i skruvhålen på vindsensorn (Bild 5).
- Fäst de två andra paren med brickor, låsmuttrar och sexkantsmuttrar på U-bulten på vindsensorn med skiftnyckeln (Bild 6).

NOTERA Se till att vattenbubblan i balansmätaren på regnmätaren stannar i cirkeln. Kontrollera balansen regelbundet för ett så exakt mätresultat som möjligt.



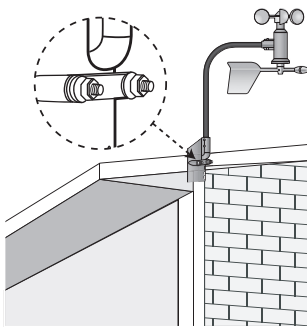
- Följ instruktionerna i avsnitten **Kabelanslutningar**, **Sändarbox-Batteriinstallation** samt **Kanalinställning**.
- Placera stolpen ordentligt på lämplig plats utomhus.
- Fixera resten av kablarna med hjälp av de medföljande kabelhållarna.

NOTERA 6 meters vindsensorkabel medföljer så att du kan placera vindsensorn på avstånd från stolpen som i **Alternativ 2** och **Alternativ 3**. Vira ihop de överblivna kablarna om nödvändigt.

NOTERA Placera plastfiltret i regnuppsamlaren. Kontrollera filtret regelbundet och se till att det inte är igensatt med löv eller andra objekt.

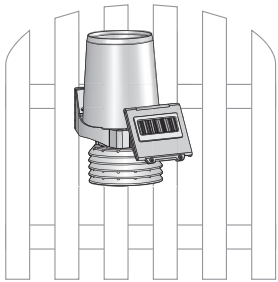
Alternativ 2: Vindsensorn installeras separat; andra sensorer med sändarboxar är installerade på en stolpe.

- Följ stegen 3-4 i **Alternativ 1** för att installera termometer-/hygrosensorn och regnsensorn på en stolpe.
- Sätt i Typ A-skrivar i vindsensorn. Skruva åt skruvarna på lämplig plats med hjälp av en skiftnyckel.
- Följ stegen 7-9 i **Alternativ 1** för att slutföra installationen.



Alternativ 3: Vindsensorn är installerad på en stolpe; andra sensorer med sändarboxar är installerade separat

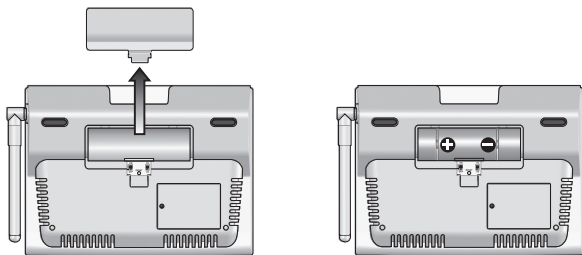
- Följ stegen 5-6 i **Alternativ 1** för att installera vindsensorn på en stolpe.
- Sätt i Typ A-skrivar i regnmätaren. Skruva åt dem på lämplig plats med hjälp av en skiftnyckel.
- Följ stegen 7-9 i **Alternativ 1** för att slutföra installationen.



INSTALLATION AV HUVUDENHETENS BATTERI

Sätt i batterier:

- Lossa skyddet till batteriutrymmet.
- Sätt i de medföljande batterierna i utrymmet, med rätt polaritet (+ / -).
- Tryck **RESET** (ÅTERSTÄLL) i utrymmet.
- Sätt tillbaka skyddet till batteriutrymmet.



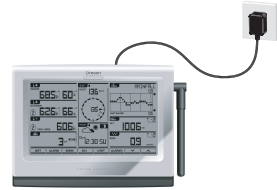
NOTERA Använd inte uppladdningsbara batterier. Det rekommenderas att du använder alkaline-batterier till denna produkt, för bättre prestanda.

Indikatorer för låg batterinivå:

Ikön	Betydelse
	Låg batterinivå i huvudenheten
	Sändarboxens(Arnas) batterinivå låg
	En sändarbox / huvudenhet har låg batterinivå

För kontinuerlig användning kan en strömadapter installeras. Batterierna är endast för back-up. Anslut strömadaptern till ett eluttag som inte styrs av en strömbrytare.

NOTERA Strömadaptern ska endast placeras i vertikal riktning eller på ett golv. Utsprängen är inte avsedda för att hålla en skruv på plats om den skruvas fast på en vägg, under ett bord eller på någon annan plats.



KOPPLA SENSORER / TA BORT SENSORER

Första gången du parar enheterna, se till att placera huvudenheten nära solpanelboxen för en snabbare och bättre signalöverföring.

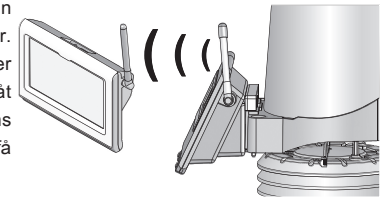
För att koppla en sensor:

- Kopplingsreglaget **SW4** i sändarboxen ställs in på 1 (PÅ).
- Tryck på **TODAY**.
- Tryck och håll nere **SET** och **UNIT** samtidigt tills inställningsläget öppnas (Alla sensoravläsningar försvinner på skärmen, -- visas på skärmen.)
- Tryck eller för att välja den kanal du vill lägga till för sensor. Kanalen i aktivt läge (**SET** visas) finns tillgänglig för att kopplas med en sensor.
- Tryck och håll nere **SET** i 2 sekunder. Ett pip hörs. Tryck någonstans på panelen förutom i **TODAY**-området.
- SEARCH(SÖK)**-indikatorn i **TODAY**-området blinkar för att göra en koppling.
- När **SEARCH(SÖK)** försvinner och den valda sensorkanalen visar mätresultat på skärmen, är kopplingen färdig och har lyckats.

NOTERA Huvudenheten söker efter sensorn i ungefär 10 minuter. Slutför kopplingen inom en timme efter att du aktiverat kopplingsreglaget i sändarboxen. Annars behöver du stänga av kopplingsreglaget och sedan starta det igen.

NOTERA Se till att du kalibrerar vindriktningen innan du kopplar en vindsensor, se Kalibreringsriktning för detaljer.

TIPS Överföringsavståndet kan variera beroende på många faktorer. Du kan behöva testa olika platser för att uppnå bästa resultat. Låt sändarboxens och huvudenhetens antenner placeras parallellt för att få bättre kopplingsprestanda.



Ta bort en sensor:

- Tryck på **TODAY**-området.
- Tryck och håll nere **SET** och **UNIT** samtidigt tills sensorinställningsläget (Vädermätningarna försvinner från skärmen), -- visas på skärmen.
- Tryck eller för att välja den sensorkanal du vill ta bort. Du kan bara ta bort en sensor som inte är i aktivt läge (**MEM** visas).
- Tryck och håll nere **MEM** i minst 2 sekunder. Ett pip hörs och skärmen visar --, sensorn är nu borttagen från huvudenheten.

KLOCKA

MANUELL INSTÄLLNING AV KLOCKAN

NOTERA För att ställa in klockan/kalendern manuellt måste du inaktivera klocksingelmottagningen först (Se **Aktivera/Inaktivera signalmottagning**).

Manuell inställning av klocka / kalender:

- Tryck på **TODAY**-området för att aktivera. ◀ Visas bredvid området och verktygsfältet visas längst ner på skärmen.
- Tryck och håll nere **SET** i verktygsfältet, och bläddra sedan **SET** mellan tidszon, sommardinställningar, 12/24-timmarsformat, timme, minut, år, dag / månad, månad, dag, dia da semana,linguagem, lattitud samt longitud.
- Använd knapparna och för att ändra inställningsvärden.
- Tryck:
 - SET** för att bekräfta och fortsätt till nästa inställning
 - ELLER
 - Touch-skärmområdet (Förutom verktygsfältet) för att bekräfta och lämna inställningsläget.

NOTERA För WMR300 är tidszonområdet mellan -12 och +12. Du kan manuellt ställa in tidszonen där du befinner dig, kontrollera med det lokala väderobservatoriet för närmare uppgifter. Exempelvis ska Hong Kong ställas in på +8.

NOTERA Språkalternativen är Engelska (E), Ryska (R), Spanska (S), Italienska (I), Tyska (D) och Franska (F).



NOTERA Du behöver ange latitud och longitud för den plats du befinner dig på. Besök till exempel ditt lokala väderobservatoriums webbplats för dessa uppgifter. Latitud och longitud påverkar tiden på soluppgång/solnedgång.

NOTERA Förutom latitud och longitud, påverkas även inställningarna för **AUTO/DST** (Sommartid)/**ST** (Vintertid) av soluppgångs-/solnedgångstiden. Om **AUTO** är valt, följer soluppgångs-/solnedgångstiden **DST/ST**-inställningsdata på RF-klockan. Om **ST** är valt följer soluppgång-/solnedgångstiden vintertid. Om **DST** är valt, följer soluppgångs-/solnedgångstiden sommartid.

Välj visningsläge för klockan:

Tryck i **TODAY**-området upprepade gånger för att bläddra mellan:

- Klocka med sekunder
- Klocka med veckodag
- Datum med år

KLOCKMOTTAGNING

Den här klockan är designad för att synkronisera klockan automatiskt med en klocksignal.

WMR300:

Använd reglaget **EU / UK** för att välja önskad signal och ställ in klockan manuellt genom att välja tidszon mellan -12 och +12.

- EU: DCF-77 signal: inom 1 500 km från Frankfurt, Tyskland.
- UK: MSF-60 signal: inom 1 500 km från Anthorn, England.

NOTERA Tryck på **RESET**(ÅTERSTÄLL) varje gång du ändrar inställning för **EU / UK**.

WMR300A:

- WWVB-60 signal: inom 3 200 km från Fort Collins Colorado. Ställ in klockan manuellt för att välja tidszon **Pacific (P) / Mountain (M) / Central (C) / Eastern (E)**.

Ikonerna här nedanför visar klocksignalens status.

Ikon	Betydelse
	Tiden är synkroniserad men inte uppdaterad under de senaste 48 timmarna.
Blinkar	Signalmottagningen är svag.
	Tiden är synkroniserad och uppdaterad minst en gång under de senaste 48 timmarna.
Blinkar	Signalmottagningen är stark.

NOTERA Mottagningen tar 4-10 minuter för synkronisering.

Aktivera / inaktivera signalmottagningen:

Tryck och håll inne någonstans inom **TODAY**-området för att aktivera / inaktivera signalmottagningen. Ett pip hörs som bekräftelse.

ALARMKLOCKA

Ställ in det dagliga alarmet:

1. Tryck på **TODAY**-området för att aktivera. ◀ Visas bredvid området och verktygsfältet visas längst ner på skärmen.
2. Tryck på **ALARM**.
 - Tryck på **ALARM** för att aktivera det dagliga alarmet. (•) och visas.
 - Tryck på **ALARM** för att inaktivera det dagliga alarmet. försvinner.
3. Tryck på **UNIT** för att ändra tidvisningen mellan 12-/24-timmarsformat.
4. Tryck och håll inne **ALARM** för att öppna redigeringsläget.
5. Tryck på eller för att redigera och tryck på **ALARM** för att bekräfta redigeringen.
6. Tryck var som helst förutom inom **TODAY**-området för att avsluta.

MÅNFAS

På norra halvklotet växer månen (Mängden måne vi ser som växer efter nymånen) från höger. Så den solupplysta delen av månen rör sig från höger till vänster på norra halvklotet medan den på södra halvklotet rör sig från vänster till höger. Riktningen beror på latituden i förhållande till personen som betraktar den.

Nedan visas två tabeller som illustrerar hur månen visas på huvudenheten.

Norra halvklotet

	Nymåne		Fullmåne
	Växande halvmåne		Minskande halvmåne
	Första kvarteret		Tredje kvarteret
	Växande skära		Minskande skära

Södra halvklotet

	Nymåne		Fullmåne
	Växande halvmåne		Minskande halvmåne
	Första kvarteret		Tredje kvarteret
	Växande skära		Minskande skära

Visa månfas:

1. Tryck på **TODAY**-klockområdet för att aktivera.
2. Tryck på eller för att visa månfasen för specifika datum.

VÅDERPROGNOS

Den här produkten ger en väderprognos för de kommande 12 till 24 timmarna inom en radie på 30-50 km (US – med 75 % tillförlitlighet).

Ikon	Betydelse
	Soligt
	Halvkliart
	Molnigt
	Regn
	Snö

TEMPERATUR OCH LUFTFUKTIGHET

Visa temperaturområde:

- Tryck på området **INDOOR** / **OUTDOOR** temperatur.
- ◀ Visas längst upp på temperaturmätningen.

Ändra kanal (endast utomhustemperatur):

- Tryck på **CH** för att ändra kanal.

Välj temperaturenhet:

- Tryck på **UNIT** för att välja °C / °F.

NOTERA Alla temperaturavläsningar kommer nu ändras till den nya enheten samtidigt.

Visa luftfuktighet:

- Tryck på området **INDOOR** / **OUTDOOR** luftfuktighet.
- ◀ Visas längst upp på luftfuktighetsmätningen.

Visa tendenser för temperatur och luftfuktighet:

Ikoner för temperatur- och luftfuktighetstendenser baseras på de senaste sensormätningarna.

Tendenspilarna visas bredvid temperatur- och luftfuktighetsmätningarna. Tendenser visas enligt följande:

Stigande	stadig	Fallande

DAGGPUNKT / VÄRMEINDEX / VINDKYLA

Visa daggpunkt:

- Tryck upprepade gånger på området tills **DEWPOINT** (DAGGPUNKT) visas.

Visa värmeindex:

- Tryck upprepade gånger på området tills **HEAT INDEX** (VÄRMEINDEX) visas.

Temperaturområde	Varning	Betydelse
27°C till 32°C (80°F till 89°F)	Fara	Risk för värmeutmattning
32°C till 40°C (90°F till 104°F)	Extrem fara	Risk för uttorkning
41°C till 54°C (105°F till 129°F)	Varning	Sannolik värmeutmattning
54°C till 92°C (130°F till 151°F)	Extrem varning	Kraftig risk för uttorkning / värmekollaps

NOTERA Värmeindex beräknas endast när temperaturen överstiger 27°C.

Visa vindkyla:

- Tryck upprepade gånger på området tills **WINDCHILL**(VINDKYLA) visas.

SOLUPPGÅNG / SOLNEDGÅNG

NOTERA Se till att du anger latitud och longitud för platsen du befinner dig på i området **TODAY**, vilket påverkar tiden för soluppgång/solnedgång.

NOTERA Förutom latitud och longitud påverkar även inställningen av sommartid soluppgång och solnedgång. (Se **Manuell inställning av klockan**)

Du kan se tiden för soluppgång och solnedgång i området .

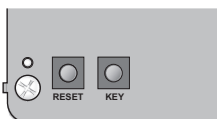
- Tryck på området **SUNRISE/SUNSET**(SOLUPPGÅNG/SOLNEDGÅNG).
Visas längst upp på tidsdisplayen.
- Tryck på **UNIT** för att ändra visningen av tid mellan 12 timmars-/24 timmarsformat.

VIND

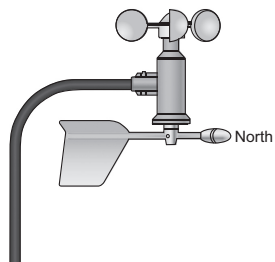
RIKTNINGSKALIBRERING

Innan du kopplar en vindsensor, se till att huvudet på vindflöjeln pekar mot norr medan du trycker på **KEY**(NYCKEL) i 2 sekunder i sändarboxen för att kalibrera riktningen. När kalibreringen lyckats blinkar den röda lampan en gång. Använd gärna en kompass för att ta ut riktningen mot norr om du är osäker.

Om du befinner dig i Nordamerika finns redan en 15 °(Grader) skillnad mellan det riktiga norr och kompassens riktning. Kontakta gärna ditt lokala observatorium om du behöver mer hjälp.



Om det är svårt att kontrollera vindflöjeln efter installationen kan du kalibrera via inställningarna på huvudenheten.



- Se till att kompassen är riktad mot vindflöjeln.
- Räkna ut vinkeln mellan aktuell riktning och norr.
- Tryck på vindområdet för att aktivera.
- Tryck och håll inne **SET**, och tryck sedan på eller för att kalibrera vinkelvärdet.
- Tryck på **SET** igen för att bekräfta inställningen.

Fyll exempelvis i vinkelvärdet som du vill sätta som Norr. Om den aktuella riktningen är 25 grader och du vill sätta det som norr, anger du 25 grader i kalibreringsläget. När du återgår till ursprungsläget, visar riktningmätningen 0 grader, vilket då är norr.

NOTERA Du måste kalibrera vindsensorn igen om du flyttar den till någon annan plats.

VINDHASTIGHET / RIKTNING

Välj vindvisningsläge:

Tryck på området vind för att välja mellan:

- GUST** (Kastvind)
- AVG** (Medelvind)

Välj vindhastighetsenhet:

Tryck på **UNIT** för att växla mellan

- Knots (**knop**)
- Kilometer per timme (**km/h**)
- Miles per timme (**mph**)
- Meter per sekund (**m/s**)



Vindnivån visas genom en serie textikoner:

LÄTT	MÅTTLIG	STARK	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)

Läs av vindriktningen:



Status	Vindriktningsindikator	Betydelse
GUST		Realtids kastvindriktning
AVG		Realtids måttlig vindriktning
AVG	> (Max 6)	Vindriktning under den senaste timmen

NOTERA Vindkylfaktor baseras på den kombinerade effekten av temperatur och vindhastighet. Den redovisade vindkylan är beräknad utifrån kanal 1:s termometer och luftfuktighetssensor.

BAROMETERTRYCK

Höjden reflekterar avståndet från havsytan till den position du befinner dig på.

Ställ in höjdnivåkompensationen för barometermätningarna:

- Tryck på området för att aktivera. Visas bredvid området och verktygsfältet syns längst ner på skärmen.
- Tryck på området tills **ALT** visas på skärmen. Du befinner dig nu i höjdläget.
- Tryck och håll nere **SET** i verktygsfältet.
- Tryck på eller för att ändra värdena. Du kan trycka på **UNIT** för att ändra höjdenhet mellan **M** (Meter) och **FEET** (Fot) medan du gör inställningarna.
- Tryck på **SET** för att bekräfta eller vidrör skärmområdet (Förutom inom verktygsfältet eller barometerområdet) för att bekräfta.
- Efter att du ställt in höjd kommer de nya höjdställningarna inte aktiveras på en gång. Ikonen **ALT** blinkar och slutar blinka när nästa tryckmätning gjorts. De nya inställningar blir aktiva vid nästa tryckmätning.

NOTERA När höjden är inställd på 0 meter, är tryckmätningen det lokala trycket. Om höjden ställs in på nuvarande plats, är den nya tryckmätningen gjord utefter havsnivån.

Välj måtenhet för barometern:

- Tryck på området barometer för att bläddra mellan höjd och barometer.
- Tryck på **UNIT** för att välja **inHg** (Inches of mercury) / **mmHg** (Millimeter of mercury) / **mb** (Millibars per hectopascal) / **hPa**.

Visa trycktendens:

Ikonen för barometertrycktendens baseras på de senaste sensormätningarna.

Tendenskurvorna visas bredvid tryckmätningarna. Tendensen visas enligt följande:

Stigande	Stadig	Fallande

NEDERBÖRD

Välj visningsläge för nederbörd:

Tryck på området regn för att växla mellan:

- THIS HOUR** (Nederbörd per timme)
- RATE** (Regnmängd)
- ACCUM** (Medelnederbörd)
- PAST 24 hrs** (Nederbörd uppmätt under de senaste 24 timmarna)

Välj måtenhet för nederbörd:

Tryck på **UNIT** för att välja mellan **mm** (Milimeter) och **in** (Inch).

Välj måtenhet för nederbördsmängden:

Tryck på **UNIT** för att välja mellan **in/hr** (Inch per timme) och **mm/hr** (Milimeter per timme).

MEDELNEDERBÖRD


Visa medelnederbörd:

Tryck på området regn upprepade gånger tills **ACCUM** visas. (**SINCE**(SEDAN)) visas klockområdet **TODAY** och visar startdatum / tid för nederbörd samtidigt).

Återställ SINCE-tiden:

Tryck och håll nere **MEM** för att välja aktuell tid för nederbördsräkningar. Tidigare mätningar raderas och återställs till 0.

DIAGRAM


Diagrammet  visar samtidig data när du trycker på motsvarande område på skärmen.

Välj diagramvisningsläge:

Tryck på nedanstående områden för att bläddra mellan dessa diagramvisningar.


- **IN TEMP** (Inomhustemperatur)
- **IN HUM** (Inomhusluftfuktighet)
- **OUT TEMP** (Utomhustemperatur)
- **OUT HUM** (Utomhusluftfuktighet)
- **DEWPOINT** (Daggpunkt)
- **HEAT INDEX** (Värmeindex)
- **WIND CHILL** (Vindkyla)
- **WIND** (Vindhastighet)
- **BARO** (Barometer)
- **RAINFALL** (Nederbörd)

Välj läge för tidområdesvisning:

Tryck på diagramområdet  för att bläddra mellan tidsrymden för mätningar.

- **LAST 24 HRS** (Senaste 24 timmarna)
- **LAST 24 DAYS** (Senaste 24 dagarna)
- **LAST 24 MTHS** (Senaste 24 månaderna)

Visa visningsvärdestyp:

Tryck på diagramområdet  och sedan på **MEM** för att bläddra mellan diagramvisningslägena.

- **MAX** (Maxvärden)
- **MIN** (Minvärden)

NOTERA Syftet med diagrammen är att ge en snabb jämförelse mellan mätningarna. Ändrar du måtenhet kommer den nya enheten även visas i diagrammet.

MINNE**MAX / MIN FÖR DAGENS/MÅNADENS MÄTNINGAR**

Område	Minnestyp	Indikatorer	
Temperatur	Aktuell inomhus- / utomhustemperatur	MÅNAD	MAX
			MIN
		IDAG	MAX
			MIN
	Värmeindex	MÅNAD	MAX
			MIN
		IDAG	MAX
			MIN
Vindkyla	MÅNAD	MIN	
		MAX	
	IDAG	MIN	
		MAX	
Daggpunkt	MÅNAD	MAX	
		MIN	
	IDAG	MAX	
		MIN	
Luftfuktighet	Aktuell inomhus- / utomhusluftfuktighet	MÅNAD	MAX
			MIN
		IDAG	MAX
			MIN
Vind	Kastvindhastighet	MÅNAD	MAX
			MIN
		IDAG	MAX
			MIN
Barometer	Barometer	MÅNAD	MAX
			MIN
		IDAG	MAX
			MIN
Nederbörd	Nederbördsvärde	MÅNAD	MAX
			MIN
	IDAG	MAX	
		MIN	
Nederbördsmängd	Nederbördsmängd	MÅNAD	MAX
			MIN
		IDAG	MAX
			MIN

Visa minne:

1. Tryck på det önskade området för att aktivera det.
2. Tryck på **MEM** för att bläddra mellan **MIN/MAX** med **TODAY(DAGENS)/MONTHLY(MÅNAD)** mätningar.

Rensa enskilda mätningsminnen:

1. Välj en mätning som finns i minnet.
2. Tryck och håll inne **MEM** i 2 sekunder.
3. Raderingsprocessen är klar när aktuella mätning visas.

NOTERA När **MAX/MIN** visas kommer motsvarande tidsstämpling visas i området **TODAY**.

TIMMESMÄTNINGAR

Visning	Timmesmätningar upp till
Barometer	24 timmar bakåt
Nederbörd per timme	24 timmar bakåt



Visa timmesmätningar:

1. Tryck på önskat område för att aktivera tills ramen för timme visas.
2. Tryck på  eller  för att visa aktuell (0 hr) / timvisning (Från -1hr till -24hr).

DATALOGG

Väderdata kan sparas automatiskt med hjälp av dataloggen, och du kan sedan se sparad data via ett PC-program om du laddar upp informationen till din PC.

Ställ in dataloggen:

1. Tryck på området **TODAY**, och sedan på **MEM** för att aktivera **DATA LOG(DATALOGG)**-läget.
2. Tryck och håll inne **SET**.
3. Tryck på  eller  för att välja tidmätningfrekvens (1 / 5 / 15 / 60 minuter).
4. Tryck på **SET**.
5. Det antal dagar som kan sparas visas.

Frekvens i minuter	Antal dagar tillgängliga för dataloggen med tillgängligt minne
1	22D (3 veckor)
5	113D (3,5 månader)
15	341D (10,5 månader)
60	1364D (3,5 år)

Visa återstående dagar för minneslagring:

Tryck på området **MEM**.

NOTERA När **DATALOGGEN** är nästan full blinkar **DATA LOG** för att påminna dig om att föra över datan till din PC för lagring. Annars kan inte dataloggen lägga till mer data när minnet är fullt.

Ladda upp information till din PC:

Anslut den lilla ändan av USB-kablen till USB-porten på huvudenheten och den stora ändan av kabeln till USB-porten på din PC. Mätningarna laddas upp till programvaran på din PC via USB-kabeln.

 Visas området **TODAY** på huvudenheten.

NOTERA PC-programvaran som medföljer måste installeras på din PC innan du laddar upp data från huvudenheten.

Rensa mätningsresultat:

1. Tryck på området **TODAY**, och tryck sedan på **MEM**, **DATA LOG** visas.
2. Tryck och håll inne **MEM**.
3. När all data raderats visas den nya återstående lagringstiden. Raderingsprocessen är då genomförd och lyckad.

ALARM

Väderalarm används för att varna dig om vissa väderförhållanden. När alarmet är aktiverat kommer det att börja blinka om ett visst kriterie uppfylls. Alarmet fortsätter att blinka tills värdet understiger det inställda alarmvärdet och återgår sedan till normalläge.



Område	Alarmtyp	
Klocka	Dagligt alarm	
Temperatur	Aktuell inomhus- / utomhustemperatur	HI
		LO
	Värmeindex	HI
	Daggpunkt	HI
		LO
Låg vindkyla	LO	
Luftfuktighet	Aktuell inomhus- / utomhusluftfuktighet	HI
		LO
Vind	Kastvindhastighet	HI
Barometer	Barometertryck	*
Nederbörd	Nederbördsmängd	HI
	Senaste dygnets nederbörd	HI

*Barometertryckalarmet är ett tryckfallsalarm

Ställ in alarmet:

- Tryck på önskat område för att aktivera det.
- Bläddra med **ALARM** för att visa aktuell mätning och sedan **HI** / **LO** alarm.
- Tryck och håll inne **ALARM**.
- Tryck på **▼** eller **▲** för att ställa in önskat alarmvärde.
- Tryck
 - **ALARM** för att bekräfta och fortsätta till nästa inställning
 - ELLER
 - Vidrör någonstans på skärmen (förutom verktygsfältet / **TODAY**-området) för att bekräfta och avsluta.

Aktivera / inaktivera alarm:

- Tryck på det önskade området för att aktivera det.
- Tryck på **ALARM** för att visa det inställda alarmet **HI** / **LO**.
- Tryck på **ALARM** för att aktivera eller inaktivera alarmet.

NOTERA -- indikerar att alarmet inte är inställt / inaktiverat.

NOTERA Klockalarmet låter olika jämfört med väderalarmen för att du lätt ska kunna skilja dem åt.

Tysta alarmet:

- Tryck varsomhelst på skärmen.
- ELLER
- Alarmet stängs automatiskt av efter 2 minuter.

NOTERA När alarmet är på blinkar kanalen som aktiverade alarmet i 2 minuter.

BAKGRUNDSBELYSNING

Tryck varsomhelst på skärmen för att aktivera bakgrundsbelysningen under 8 sekunder. ELLER

Om huvudenheten drivs med adapter kan du reglera ljuset med reglaget **LIGHT(LJUS)** till **ON(PÅ)** på huvudenheten. Ljuset är på tills du stänger av det med **OFF(AV)**.

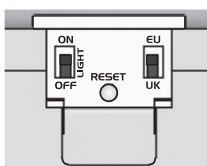
NOTERA Du behöver lossa skyddet till batteriutrymmet för att ställa in ljuset.

ÅTERSTÄLL

Huvudenhet:

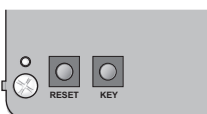
Tryck på **RESET**(ÅTERSTÄLL) för att återgå till fabriksinställningar.

NOTERA Du måste lossa skyddet till batteriutrymmet för att göra en återställning.



Sändarbox:

Tryck på **RESET**(ÅTERSTÄLL) för att rensa mätningarna från den kalibrerade vindriktningen.



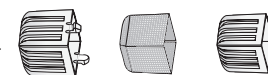
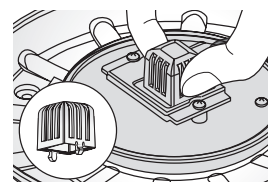
UNDERHÅLL

Varje sensor har ett hållbart plasthölje som ska hålla i många år. Rengör dessa en gång per halvår för att upprätthålla korrekta mätresultat. Rengör höljet med en mjuk lätt fuktad trasa med vatten eller mild tvål. Använd skruvmejsel eller skiftnyckel för att lossa eventuella delar om nödvändigt.

Elektriska stormar kan ibland orsaka strömskador på elektronisk utrustning. För din egen säkerhet uppmanas du vara försiktig när du hanterar utrustningen under stormar.

Underhåll av Termo-/Hygrosensorn (THGN300)

- Lossa regnuppsamlaren från regnmätaren.
- Lossa de tre typ B-skruvarna från regnmätaren.
- Lossa de tre skruvarna i botten på term-/hygrosensorhuset.
- Ta av den vita sensorskyddskåpan genom att klämma på två sidor med lätt tryck.
- Ta ur innerkåpan och filterskärmen från den yttre kåpan.
- Rengör filterskärmen och huset med vatten.
- Installera alla delar när de är helt torra.

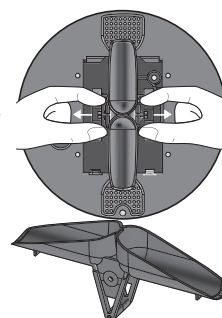


NOTERA Om temperatur- och fuktighetsavläsningarna fortfarande inte stämmer eller är konstiga, kan du vara tvungen att byta denna sensor. Kontakta då vår kundtjänst för mer information.

Underhåll av Regnmätaren (PCR300)

Rengöring av hålet i regnuppsamlaren och tippskålen är viktigt för att upprätthålla korrekt mätresultat.

- Kontrollera filtret regelbundet och se till att det inte är täckt av löv eller andra objekt. Rengör hålet i regnuppsamlaren med vatten.
- Dra isär skålhållaren för att ta av tippskålen och rengör med vatten. Se till att tippskålens yta är ren från fukt innan du sätter tillbaka den i skålhållaren, då detta annars kan påverka mätresultatet.
- Rengör dräneringshålen vid regnmätarens bas.



NOTERA Lossa alltid regnmätarsensorn innan rengöring. Annars samlar tippskålen fortfarande in data.

Underhåll av Vindsensorn (WGR 300)

Om vindsensorkåpan inte snurrar i vinden eller inte snurrar så fort den borde

- Lossa vindkåpan och rengör den från insekter, spindelväv eller smuts.
- Se till att o-ringen som sitter runt skafet håller ett avstånd på över 0,3 mm från plasten. Om någon friktion eller störning uppstår mellan o-ringen och plasten gör detta att vindkåpan snurrar långsammare och påverkar då mätresultaten för vindhastighet.

NOTERA Applicera inget flytande smörjmedel på skafet och hållaren. Detta kan förstöra de interna elektroniska komponenterna.

FELSÖKNING

Problem	Symptom	Lösning
Barometer	Konstiga mätningar	Kontrollera höjdställningarna på huvudenheten
Vindsensor	Inga uppdateringar på vindriktningen	Kontrollera vindflöjeln
	Visar prickar på huvudenheten	1. Kontrollera anslutningarna. 2. Kontrollera kanalinställningen. 3. Kontrollera om kopplingen är lyckad eller inte.
Regnsensor	Inga mätningar	1. Kontrollera om kabelbandet i sensorn har klippts av eller inte. 2. Kontrollera balansindikatorn. 3. Kontrollera plastfiltret i regnuppsamlaren. 4. Kontrollera anslutningarna.
	Konstiga mätningar	1. Kontrollera plastfiltret i regnuppsamlaren. 2. Kontrollera balansindikatorn.
Temp/hygro	Visar prickar	1. Kontrollera anslutningarna. 2. Kontrollera kopplingen. 3. Kontrollera kanalinställningen.
	Inga mätningar av utomhustemp/hygro	1. Kontrollera det uppladdningsbara batteriet i sändarboxen. 2. Kontrollera strömadapteranslutningen och huvudenhetens batteristatus. 3. Gör underhåll på sensorn.
Kalender	Konstigt datum / månad	1. Kontrollera det valda språket. 2. Kontrollera kalenderinställningarna.



Klocka	Kan inte justera klockan	Inaktivera den radiokontrollerade klockan
	Kan inte synkronisera automatiskt	1. Kontrollera batteristatus. 2. Återställ huvudenheten. 3. Aktivera den radiokontrollerade klockan manuellt.
Soluppgång/ Solnedgång	Konstiga mätningar	1. Ställ in longitud/lattitud. 2. Kontrollera inställningarna för sommardag.
Sändarbox	LED-lampa(Lampor) blinkar inte	1. Kontrollera reglaget. 2. Kontrollera polariteten på det uppladdningsbara batteriet. 3. Kontrollera anslutningen till solpanelen.
Sensorkoppling	Tar för lång tid	1. Justera antennerna så att de befinner sig parallellt. 2. Återställ kopplingsreglaget (Stäng av och sedan på igen).

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

- Rengör den endast med en mjuk duk lätt fuktad med varmt vatten.
- Utsätt inte produkten för extrema krafter, stötar, damm eller kraftiga variationer i temperatur eller luftfuktighet.
- Utsätt inte produkten för direkt solljus under längre perioder. Sådan behandling kan orsaka tekniska fel.
- Mixtra inte med interna komponenter. Om det händer upphör garantin på produkten och kan dessutom orsaka skada. Produkten innehåller inga reparerbara delar.
- Använd inget hårt material mot displayen eftersom det kan skada ytan.
- Plocka ur batterierna om produkten skall förvaras under en längre period.
- Använd endast nya batterier enligt specifikationerna i denna bruksanvisning
- Produkten är ett precisionsinstrument. Försök aldrig att plocka isär produkten.
- Kontakta återförsäljaren eller ditt närmaste servicekontor om din produkt behöver service.
- Av trycktekniska skäl, kan displaybilderna i denna manual skilja sig från dem i verkligheten.
- Innehållet i denna manual får ej kopieras utan tillverkarens medgivande.

NOTERA De tekniska specifikationerna och innehållet i denna manual kan komma att ändras utan vidare upplysning. För kompletta instruktioner för användning av produkten, se online manualen på www.oregonscientific.com Den engelska versionen av manualen.

SPECIFICATIONS

HUVUDENHET

Dimensioner (L x B x H)	205 x 146 x 52.5 mm (8.07 x 5.75 x 2.07 inches)
Vikt	740g (1.63lbs) med batterier; 540g (1.2lbs) utan batteri
Batteri	3 x C 1.5V-batterier
Adapter	6V 100mA AC/DC-adapter
Kanaler som stöds	1vind, 1regn, 1UV, 1sol och 1~8 thermo/hygro

INOMHUSBAROMETER

Barometerenhet	Mb, hPa, inHg samt mmHg
Mätområde	540 till 1,100mb/hPa
Noggrannhet	+/- 1mb/hPa mellan 677 & 1,016hPa
Upplösning	0.1mb/hPa, 0.01inHg, 0.1mmHg (Anm: inHg och mmHg konverterat från trycket på 0.1mb upplösning)
Höjdställning	-600m ~ 4570m (-999feet ~ 14993 feet) Användarinställning för lokalt tryck i förhållande till havsytan
Väderprognos	Sol, Snö, Halvklart, Molnigt och Regn
Visningslägen	Aktuell, Max, Min, Historiska data för det senaste dygnet
Minneslägen	Idag Max & Min, Månadens Max & Min (Med tidsstämpel)
Alarm	Tryckförändringsalarm

INOMHUSTEMPERATUR

Temp. enhet	°C eller °F
Visningsområde	0°C till 60°C
Arbetsområde	0°C till 60°C
Noggrannhet	+/- 0.5°C eller 1°F typiskt vid rumstemperatur
Upplösning	0.1°C eller 0.1°F (Anm: °F konverterar från 0.1°C visning)
Visningslägen	Aktuell, Min och Max
Minneslägen	Idag Max & Min, Månadens Max & Min (Med tidsstämpel)
Alarm	Hi / Lo

INOMHUSLUFTFUKTIGHET

Visningsområde	0 % till 99 % RH
Arbetsområde	0 % till 99 % RH
Upplösning	1 %
Noggrannhet	+/- 3 % (Typiskt) @ 25°C
Visningslägen	Aktuell, Min och Max
Minneslägen	Idag Max & Min, Månadens Max & Min (med tidsstämpel)
Alarm	Hi / Lo

RADIOKONTROLLERAD / ATOMUR

Synkronisering	Auto eller inaktiverad
Klockvisning	TT:MM:SS / TT:MM Veckodag
Timformat	12-timmar FM/EM eller 24-timmar
Kalender	DD/MM/ÅR eller MM/DD/ÅR
Veckodag på 6 språk	EN, FR, DE, IT, ES, RU

UTOMHUSTEMPERATUR / LUFTFUKTIGHETSENHET RELATIV TEMPERATUR RELATIV LUFTFUKTIGHET

Dimensioner (Ø x H)	Ø190 x 126 mm (Ø7.48 x 4.96 inch)
Vikt	580g(1.28lbs)
Temp. enhet	°C / °F
Visningsområde	-40°C till 65°C
Arbetsområde	-40°C till 65°C
Lagringstemperatur	-45°C till 70°C
Upplösning	0.1°C
Noggrannhet	+/- 0.5 °C
Minneslägen	Idag Max & Min, Månadens Max & Min (Med tidsstämpel) Daggpunktemp. Max och Min Vindkyletemp. Min Värmeindextemp. Max
Alarm	Hi / Lo för aktuell temp och daggpunkt Hi för värmeindex Lo för vindkyla

RELATIV LUFTFUKTIGHET

Visningsområde	0 % till 99 % RH
Arbetsområde	0 % till 99 % RH
Upplösning	1 %
Noggrannhet	3 %
Visningslägen	Aktuell, Min och Max
Minneslägen	Idag Max & Min, Månadens Max & Min (Med tidsstämpel)
Alarm	Hi / Lo

SOLDRIVEN RF-SÄNDARBOX

Dimensioner (L x B x H)	178 x 154 x 91.7mm (7 x 6.06 x 3.61 inches)
Vikt	530 g (1.2 lbs)
Batteri	1.2 V uppladdningsbart batteri
RF-frekvens	915Mhz (US) / 868Mhz (EU, UK)
Område	300 meter (1000 feet), vid fri sikt och utan hinder
Överföringsintervaller	Vind: 2.5~3 sek TH: 10~12 sek Nederbörd: 20~24 sek
Kanal	1vind, 1regn, 1UV, 1sol och 1termo/hygro

REGNMÄTARE

Dimensioner (L x B x H)	287.5 x 226 x 279 mm (11.32 x 8.90 x 10 inches)
Vikt	1213g (2.674lbs)
Arbetstemperatur	-40 ~ +65°C
Lagringstemperatur	-45 ~ +70°C
Enhet för nederbörd	mm och in
Enhet för tid	mm/timme och in/timme
Spännvidd regn	0~393.6 inch
Spännvidd nederbördsenhet	0, 0.04 in/timme (1 mm/timme) till 40 in/timme (1016 mm/timme)
Upplösning	0.01inch (0.254mm) typisk
Noggrannhet för regn	När enheten är under 5 in/timme (127 mm/timme): ±5% eller ±0.01 in(0,254 mm, en tömning av behållaren)
Noggrannhet regnet	±5% eller ±0.04 in/timme (1 mm/timme) när enheten är under 5 in/timme (127 mm/timme)
Minneslägen	Medelnederbörd sedan senaste minnesåterställningen Max tid
Visningslägen	Nederbörd, Senaste 24 timmarna, Timme och genomsnittlig
Alarm	Hi för regn & senaste 24 timmarna

VINDSENSOR

Dimensioner (L x B x H)	516 x 345.5 x 135 mm (20.31 x 13.60 x 5.32 inches)
Vikt	520g (1.15lbs)
Arbetstemperatur	-40 ~ +65°C
Lagringstemperatur	-45 ~ +70°C
Vindhastighetsenhet	m/s, km/h, mph, knop
Vindhastighetsområde	0~80m/s
Vindhastighetsupplösning	0.1 mph eller 0.1 knop eller 0.1 m/s
Hastighetsnoggrannhet	+/- 0.9m/s (Under 18m/s) +/- 5% (Över 18m/s)
Riktningupplösning	1°
Riktningnoggrannhet	3°
Minneslägen	Idag/Månad Max vindhastighet och riktning (Med tidsstämpling)
Visningslägen	Kastvind/Medelvind hastighet
Alarm	Hi för Kastvind

OM OREGON SCIENTIFIC

Besök vår webbsajt www.oregonscientific.com för att ta reda på mer om Oregon Scientifics produkter.

Om du har några frågor är du välkommen att kontakta vår Kundtjänst på info@oregonscientific.com.

Oregon Scientific Global Distribution Limited reserverar sig rätten att redigera och uttolka innehåll, terminologi och föreskrifter i denna manual samt att göra tillägg när som helst utan föregående meddelande. Om skillnader finns mellan den engelska versionen och andra språkversioner, gäller den engelska.

EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed intygar Oregon Scientific att denna Ultra-precisions Professionellt Vädarsystem (Modell: WMR300/WMR300A) står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som ramgår 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)