

Anywhere Weather Kit

Malli: LW301/LW301U/LW301A

Anywhere Weather Kit Basic

Malli: LW302/LW302U/LW302A

KÄYTTÖOHJE

SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto	2
Pakkauksen sisältö	2
Tiedonsiirtopaketti.....	2
Tuulianturi	2
Lämpötila- ja ilmankosteusanturi	3
Sademittari.....	3
Lisävarusteet – anturit	3
Yleiskatsaus	4
Internetiin yhdistetty keskitin.....	4
Sääanturin vastaanotin	4
Tuulianturi	4
Ulkolämpötila-/ilmankosteusanturi	5
Sademittari.....	5
Aloit	5
Aseta etätuulianturi	5
Aseta etälämpötila-/ilmankosteusanturi	6
Aseta sademittari	6
Aseta sääanturin vastaanotin	6

Internetiin yhdistetyn keskittimen asennus	7
Lataa sovellus.....	7
Rekisteröi sääasema	7
Vahvista liitäntä	8
Anturien asennus / sijoittaminen	8
Tuulianturi	8
Lämpötila-/ilmankosteusanturi	9
Sademittari.....	9
Katso mittaukset palvelimelta	10
Asetusten palauttaminen	10
Tekniset tiedot	10
Sääanturin vastaanotin	10
Sisäilmapuntari	10
Etätuulianturi.....	10
Ulkolämpötila/ilmankosteus/ suhteellinen lämpötila	10
Suhteellinen ilmankosteus	11
Radiotaajuussiirto	11
Etäsademittari.....	11
Turvallisuusohjeet	11
Oregon Scientific	12
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	13

JOHDANTO

LW301/302

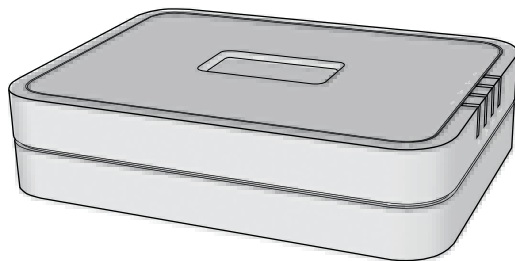
Kiitos, että valitsit Oregon Scientific™ Anywhere Weather Kitin (LW301) tai Kit Basicin (LW302). Molemmat pystyvät keräämään säätietoja sääanturin vastaanottimen välityksellä eri antureilta ja lähettämään tiedot sitten takaisin Oregon Scientificin Internet-palvelimelle Internetiin yhdistetyn keskittimen välityksellä. Se tarjoaa myös käyttäjälle ratkaisun, jossa sääasemaliittymää voi käyttää etäohjauksella mobiililaitteen, kuten älytietokoneen tai taulutiekoneen avulla.

HUOMAA Säilytä tämä käyttöohje, niin että se on käden ulottuvilla uutta tuotetta käyttäessäsi. Se sisältää käytännöllisiä vaiheittaisia ohjeita sekä teknisiä tietoja ja varoituksia, jotka sinun on tunnettava.

PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

TIEDONSIIRTOPAKETTI

LW301/302



1 x Internetiin yhdistetty keskitin



1 x virta-adaptteri
(Voi vaihdella
maasta riippuen)

TUULIANTURI

LW301



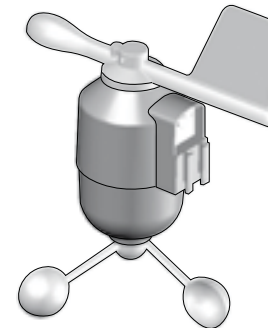
1 x sääanturin vastaanotin



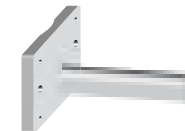
1 x vastaanoton
liitäntäjohto



1 x LAN-johto



1 x tuulianturi
(WGR800)
(1 x tuuliviiri
yläpuolella ja
1 x tuulimittari
alapuolella)



1 x
anturiliitäntä



2 x AA UM-3
1,5 V paristoa

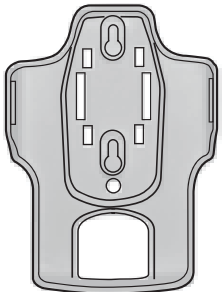
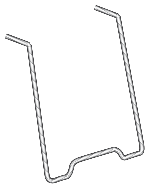


4 ruuvia
(tyyppi A)



1 x pyöreä
U-pultti

LÄMPÖTILA- JA ILMANKOSTEUSANTURI LW301/302

 1 x lämpötila-/ ilmankosteusanturi	 1 x seinäasennus- kiinnike	 1 x pöytäjalusta  2 AAA UM-4 1,5 V:n paristoa
---	---	---

SADEMITTARI LW301

 1 sateen keräysastia (PCR800)	 4 ruuvia (tyyppi C)	 2 AA UM-3 1,5 V:n paristoa  6 rengasta
---	---	--

LISÄVARUSTEET - ANTURIT LW301/302

Järjestelmää voi laajentaa lisäämällä jopa 8 anturia mittaamaan samanaikaisesti ulkolämpötilaa ja suhteellista kosteutta eri paikoista.

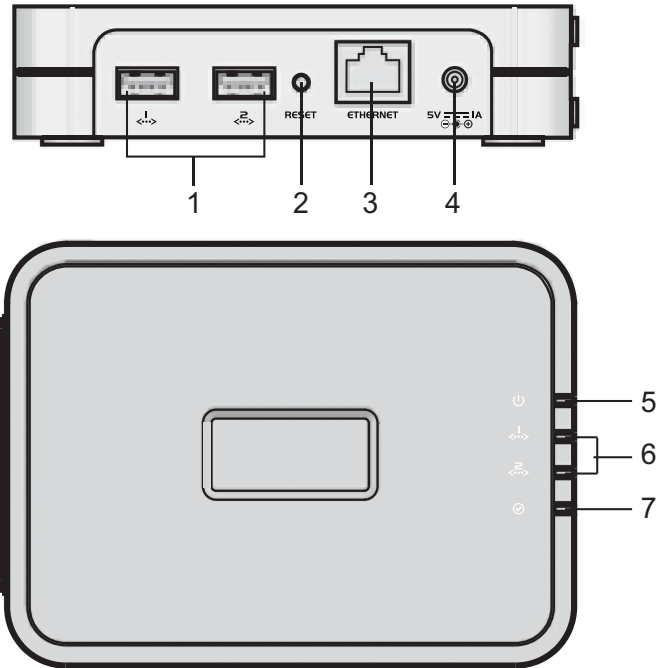
Muut tällä logolla varustetut  sekä alla luetellut langattomat etäanturit ovat myös yhteensopivia sääanturin vastaanottimen kanssa. Lisätietoja näistä antureista saat lähimmältä jälleenmyyjältä.*

- THGN801 (langaton lämpötila- ja ilmakeuhuusanturi)
- THGR/THGN800 (lämpötila- ja ilmakeuhuusanturi, jossa on 3 kanavaa)
- THGR/THGN810 (lämpötila- ja ilmakeuhuusanturi, jossa on 10 kanavaa)
- UVN800 (UV-indeksianturi)
- PCR800 (langaton sademittari)
- THWR800 (langaton kelluva lämpötila-anturi)

* ***Ominaisuudet ja lisävarusteet voivat vaihdella eri maissa.***

YLEISKATSAUS

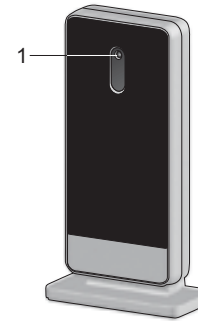
INTERNETIIN YHDISTETTY KESKITIN LW301/302



1. <...> / <...> Liitäntä vastaanottimen liittimelle (1 tai 2)
2. **RESET**-reikä: palauta tehdasasetukset
3. **ETHERNET**-liitäntä: liitä LAN-johto
4. Virta-adapterin liitäntä
5. ⏻: käytön merkkivalo
6. <...> / <...> merkkivalot: Vastaanottimen liitäntäjohto (1 tai 2) on kytkettynä
7. ⏻: tiedonsiirto käynnissä

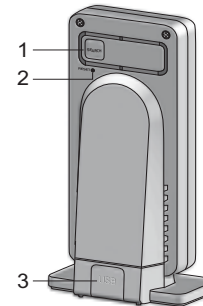
SÄÄANTURIN VASTAANOTIN LW301/302

Näkymä edestä:



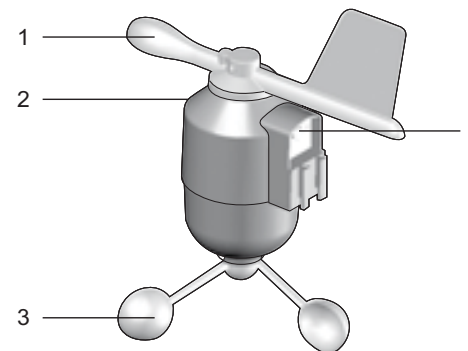
1. Tilan LED-merkkivalo: vilkkuu haun aikana; jatkuvasti palava valo tarkoittaa, että liitäntä on onnistunut

Näkymä takaa:



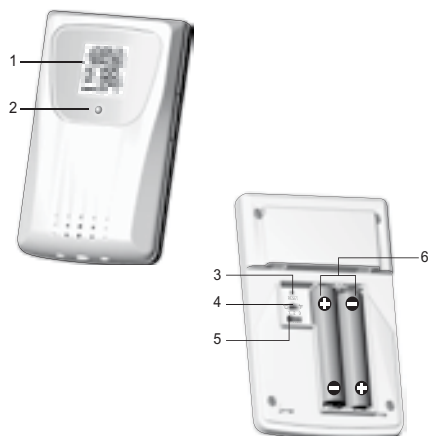
1. **SEARCH**: Käynnistää etäanturien haun
2. **RESET**-painike: palauttaa oletusasetukset
3. **USB**-liitäntä: Lataa mittausarvot Internetiin yhdistettyyn keskittimeen

TUULIANTURI LW301



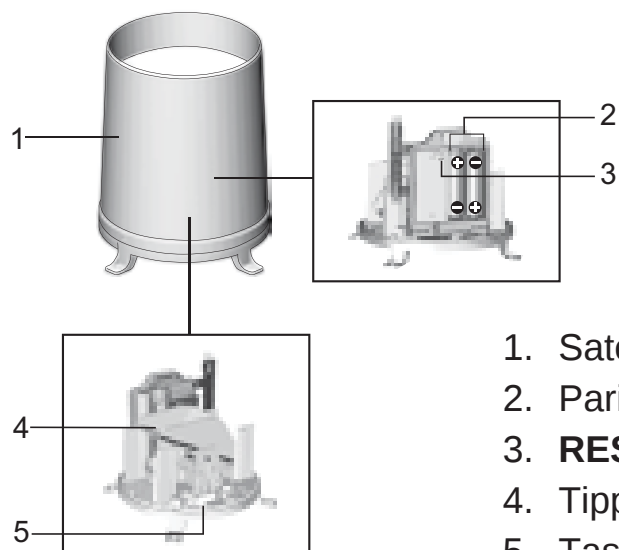
1. Tuulensuunta
2. Tuuliviirin kotelo
3. Tuulimittari
4. Aurinkovoimaliitäntä

ULKOLÄMPÖTILA-/ ILMANKOSTEUSANTURI LW301/302



1. LCD-näyttö
2. LED-tilamerkkivalo
3. **RESET**-reikä
4. °C / °F: lämpötilayksikön valinta
5. **CHANNEL**-katkaisin
6. Paristotila

SADEMITTARI LW301



1. Sateen keräysastia
2. Paristotila
3. **RESET**-painike
4. Tippa-astia
5. Tasapainon ilmaisin

ALOITUS

Mukana tulevat anturit ovat paristokäyttöisiä. Ne pystyvät siirtämään tietoja sääanturin vastaanottimelle langattomasti noin 100 metrin etäisyydeltä.

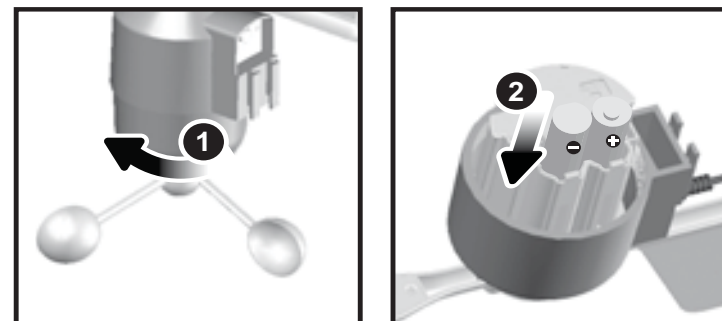
HUOMAA

- Käytä kertakäyttöisiä alkaliparistoja, jos haluat paristojen kestävän pitkään, ja litiumparistoja pakkasella. Älä käytä ladattavia paristoja.
- Paristoja ei saa altistaa äärimmäiselle kuumuudelle, kuten suoralle auringonpaisteelle tai avotulelle.

ASETA ETÄTUULIANTURI LW301

Tuulianturi mittaa tuulen nopeutta ja suuntaa.

Aseta laitteeseen paristot:



1. Irrota tuulimittari varovasti tuulianturista
2. Aseta paristot niin, että navat ovat oikein päin (+ / -), ja aseta tuulimittari (anemometri) takaisin paikalleen. Paina RESET-painiketta aina paristojen vaihtamisen jälkeen.

ASETA ETÄLÄMPÖTILA-/ ILMANKOSTEUSANTURI LW301/302

Aseta etäanturi:

1. Avaa paristolokero.
2. Valitse kanava (1, 2, 3) kanavavalitsimella. Varmista, että käytät kullekin anturille eri kanavaa.
3. Aseta paristot lokeroon ja varmista, että navat (+/-) tulevat oikein päin.
4. Paina **RESET**-painiketta aina paristojen vaihtamisen jälkeen.
5. Aseta paristolokeron kansi pitkittäin paristolokeron viereen ja liikuta sitä sitten pitkittäissuunnassa, kunnes se napsahtaa paikalleen.

HUOMAA Varmista, että jokin anturi käyttää aina kanavaa yksi, koska kanavan yksi tiedot näkyvät sovelluksen **LIVE**-sivulla (sivu 8).

ASETA SADEMITTARI LW301

Sademittari kerää sadevettä ja mittaa sateen määrän.

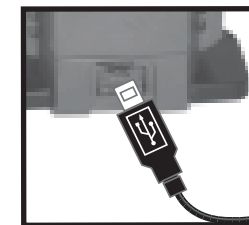
1. Avaa ruuvit ja vedä suojaa ylöspäin.
2. Aseta paristot lokeroon, ja varmista, että navat (+/-) tulevat oikein päin. Paina **RESET**-painiketta aina paristojen vaihtamisen jälkeen.
3. Irrota kuituteippi.



ASETA SÄÄANTURIN VASTAANOTIN LW301/302

Liitä jatkuvaa käyttöä varten sääanturin vastaanotin Internetiin yhdistettyyn keskittimeen mukana tulleella vastaanoton liitäntäjohdolla.

1. Käytä mukana tullutta LAN-johtoa, ja kytke toinen pää Internetiin yhdistetyn keskittimen **ETHERNET**-liitäntään ja toinen pää reitittimeen.
2. Käytä mukana tullutta vastaanoton liitäntäjohtoa, ja liitä toinen vastaanoton liitäntään (1 tai 2) Internetiin yhdistetyssä keskittimessä ja toinen sääanturin vastaanottimen **USB**-liitäntään.
3. Liitä virta-adapterin suurempi pää pistorasiaan, jota ei ohjata katkaisimella. Kytke virta-adapterin pienempi pää Internetiin yhdistetyn keskittimen liitäntään.
4. Kun liitäntä on tehty, sääanturin vastaanotin lähettää tietoja Internetiin yhdistetylle keskittimelle vastaanoton liitäntäjohtoa kautta.



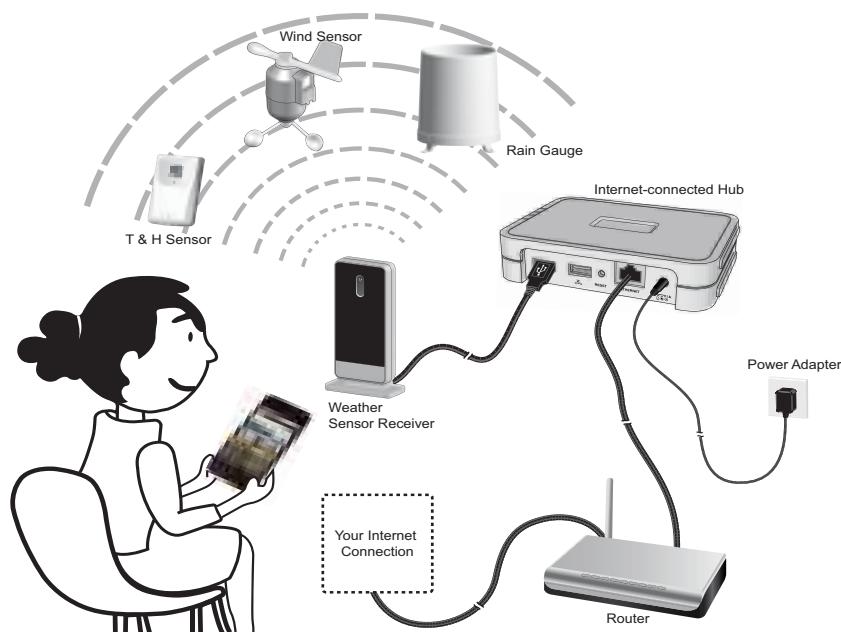
LED-valo	Kuvaus
Palaa jatkuvasti	Liitäntä toimii
Vilkkuu nopeasti	Haku käynnissä
Vilkkuu hitaasti	Yhteys katkennut
Vilkkuu pitkään	Laitetta ei löytynyt

INTERNETIIN YHDISTETYN KESKITTIMEN

LW301/302

Liitä Internetiin yhdistetty keskitin järjestelmään alla olevan kuvan mukaan. Jos hankkimasi malli on LW302 ja haluat lisätä siihen useampia sääantureita, ota yhteys lähimpään jälleenmyyjään tai vieraile websivuillamme osoitteessa www.oregonscientific.com.

HUOMAA Internetiin yhdistetyn keskittimen virta-adaptteri on tarkoitettu asetettavaksi pystyasentoon. Tarroja ei ole tarkoitettu pitämään ruuvia paikallaan, jos se on kiinnitetty seinään tai pöytätason alle.



HUOMAA Jos käyttämäsi verkko on rajoitettu, pyydä apua verkon vastaavalta.

LATAA SOVELLUS LW301/302

1. Lataa "Anywhere weather" -sovellus laitteestasi, esimerkiksi älypuhelimesta tai taulutietokoneesta. Sovelluksen voi hakea Applen App Storesta (iOS-versio) tai Google Play Storesta (Android-versio).
2. Kun käytät sovellusta ensimmäisen kerran, valitse **REKISTERÖI**, täytä kentät ja valitse sen jälkeen **DONE** (valmis).
3. Anna rekisteröinnin jälkeen uudelleen sähköpostiosoitteesi ja salasanasasi ja valitse sitten **LOGIN**.



REKISTERÖI SÄÄASEMA LW301/302

1. Kun olet kirjautunut sisään sovellukseen, esiin tulee alla oleva näyttö. Rekisteröi sääasema napsauttamalla +-merkkiä.



2. Sivulla **REG. STATION** tulee täyttää kaikki kentät (**MAC ADDR.** ja **REG CODE** löytyvät Internetiin yhdistetyn keskittimen alapinnalta).
3. Kartta näyttää sijaintisi. Voit zoomata painamalla ja vetämällä karttaa kahdella sormella samanaikaisesti. Kun olet löytänyt uuden asemasi paikan, paina ja pidä pohjassa, kunnes kartalla näkyy punainen nuoli. (Paina punaista nuolta uudelleen, niin näytölle tulee ilmoitus **New Station**). Vahvista asetukset valitsemalla **VALMIS**.



HUOMAA Jos haluat muuttaa aseman sijaintia kartalla, paina ja pidä pohjassa alkuperäistä punaista kärkeä ja vedä se uuteen paikkaan.

4. Tämän jälkeen näytölle tulee **LIVE**-sivu, jolla näkyvät säätiedot reaaliajassa. Jos sovellus ei onnistu muodostamaan yhteyttä asemaan, joudut takaisin **REG.STATION**-sivulle.



HUOMAA **LIVE**-sivun vakiolämpötila ja ilman-kosteustiedot tulevat kanavaa 1 pitkin lämpötila- ja ilmankosteusanturilta.

HUOMAA Sääkuvake kuvaa säätilannetta tulevien 12 tunnin aikana, ei tämänhetkistä säätä.

HUOMAA Tallenna kopio **MAC ADDR.**- ja **REG CODE**-arvoista, jotta tarran haalistuminen tai vaurioituminen ei estäisi uudelleenrekisteröintiä tulevaisuudessa.

VAHVISTA LIITÄNTÄ LW301/302

Ennen kuin jatkat antureiden asentamista ulos, varmista ensin kommunikaation ja tiedonsiirron toiminta.

Avaa **MY WEATHER** -sivu, ja napsauta **HISTORY**-profiilia.

Anturin etsiminen:

Paina **SEARCH**-näppäin alas ja pidä sitä painettuna (sääanturin vastaanottimen takana).

HUOMAA Laite etsii vain jo rekisteröityjä antureita tai uusia antureita, joiden oletusasetukset on palautettu viimeisten 30 minuutin kuluessa. Kun haluat rekisteröidä uuden anturin, palauta anturin oletusasetukset, jotta se löytyy haulla.

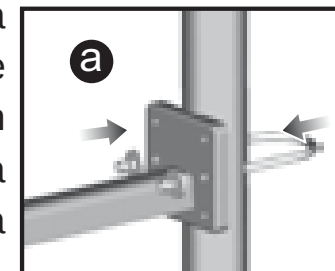
VINKKI Siirtoalue voi vaihdella monien tekijöiden mukaan. Anturit tulee sijoittaa avoimille paikoille erilleen puista ja muista esteistä. Siirtele anturia eri kohtiin löytääksesi paikan, josta vastaanotto onnistuu parhaiten.

ANTURIEN ASENNUS / SIJOITTAMINEN

TUULIANTURI LW301

Asenna anturiliitäntä haluttuun kohtaan:

- a. Sijoita anturiliitännän takaosa pylvästä vasten. Asenna se paikalleen viemällä U-pultin päät anturiliitännän reikiin ja kiinnittämällä se renkailla ja pulteilla.

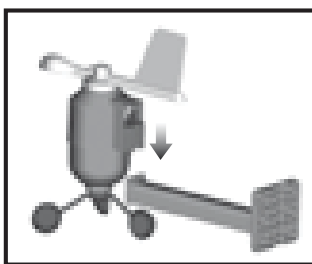
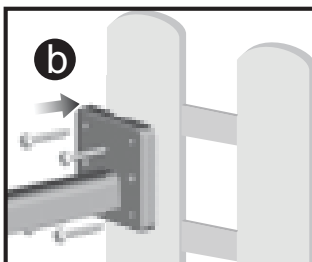


TAI

- b. Aseta 4 ruuvia anturiliitännän reikiin ja ruuvaa se kiinni esimerkiksi aitaan.

Suuntaa tuuliviiri kohti anturiliitännän pienempää päätä ja kiinnitä se vetämällä, kunnes se napsahtaa paikalleen.

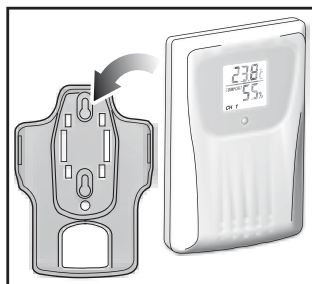
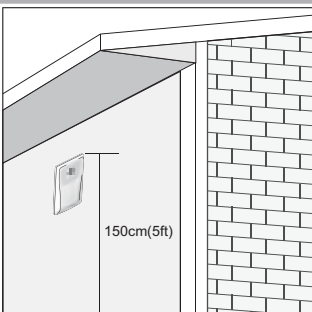
TÄRKEÄÄ Varmista oikeiden mittaustulosten saamiseksi, että tuulianturi osoittaa pohjoiseen.



LÄMPÖTILA-/ILMANKOSTEUSANTURI LW301/302

VINKKI Ihanteellinen paikka anturille on kodin ulkoseinällä enintään 1,5 metrin korkeudella ja suojattuna suoralta auringonpaisteelta ja kastumiselta.

Asenna anturi haluttuun kohtaan seinäasennuskiinnikkeen tai pöytäjalustan avulla.



SADEMITTARI LW301

Sademittari asennetaan vaaka-asentoon noin 1 metrin korkeudelle maasta avoimelle paikalle erilleen puista tai muista esteistä, jotta sade tulee alas luonnollisesti ja saadaan oikea mittaustulos.

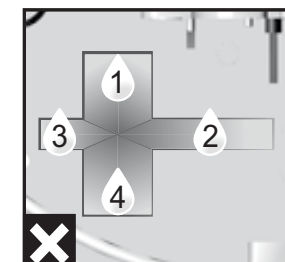
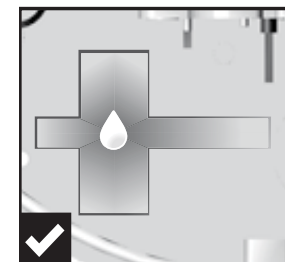
Varmista, että pinta on tasainen:

Tiputa muutama tippa vettä suppilon pohjassa olevan ristin päälle tarkistaaksesi vaakatason.

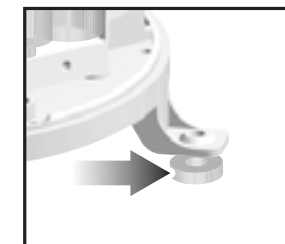
Kun sademittari on suorassa, vesi kerääntyy ristin keskelle.

Jos vesi jää kohtiin 1-4, mittari ei ole vaakasuorassa.

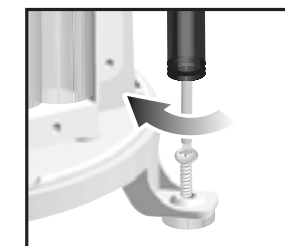
Säädä asentoa tarvittaessa ruuvien avulla.



HUOMAA Varmista parhaiden tulosten saamiseksi, että pohja on vaakasuorassa, jolloin mittariin kerääntyvä sade valuu parhaalla tavalla.



VINKKI Poista kaikki testitiedot sovelluksesta, ennen kuin aloitat sen käytön.



KATSO MITTAUKSET PALVELIMELTA LW301/302

Jotta käyttö olisi mahdollisimman kätevää, tiedot latautuvat sääpalvelimellemme. Käyttäjät voivat tarkistaa tiedot osoitteessa www.oregonscientific.com.

UUELLEENASETUS LW301/302

Palauta kaikkien arvojen tehdasasetukset painamalla **RESET**-näppäintä.

TEKNISET TIEDOT

SÄÄANTURIN VASTAANOTIN

Mitat	149 x 198 x 47 mm
(P x L x K)	(5,9 x 7,8 x 1,9 tuumaa)
Paino	510 g (1,12 lbs) ilman paristoa

SISÄILMAPUNTARI

Ilmapuntarin yksiköt	mb/hPa, inHg ja mmHg
Mittausalue	700 – 1050 mb/hPa
Tarkkuus	+/- 10 mb/hPa
Resoluutio	1mb (0,0 inHg)
Korkeusasetus	Merenpinta Käyttäjän kompensatioasetus

Säänäyttö	Aurinkoista, Selkeä yö, Puoliselkeää, Pilvistä, Pilvinen yö sekä Sadetta
-----------	--

ETÄTUULIANTURI

Mitat	178 x 76 x 214 mm
(P x L x K)	(7 x 3 x 8,4 tuumaa)
Paino	100 g (0,22 lbs) ilman paristoa
Tuulennopeuden yksikkö	m/s, kph, mph, solmu
Tuulennopeuden tarkkuus	2 m/s ~ 10 m/s (+/- 3 m/s) 10 m/s ~ 56 m/s (+/- 10%)
Suunnan tarkkuus	16 asemaa
Siirto tuulennopeussignaali	N. 14 sekunnin välein
Muisti	Suurin puuskanopeus
Paristo	2 x UM-3 (AA) 1,5 V:n paristo

ULKOLÄMPÖTILA/ILMANKOSTEUS/ SUHTEELLINEN LÄMPÖTILA

Mitat	115 x 87 x 118 mm
(P x L x K)	(4,5 x 3,4 x 4,6 tuumaa)
Paino	130 g ilman paristoja
Lämpötilayksikkö	°C/°F
Näyttöalue	-50 - 70 °C (-58 - 158 °F)
Käyttöalue	-30 - 60 °C (-4 - 140 °F)

Tarkkuus	-20 – 0 °C: +/- 2 °C (+/- 4,0 °F) 0 - 40 °C: +/- 1 °C (+/- 2,0 °F) 40 - 50 °C: +/- 2 °C (+/- 4,0 °F) 50 - 60 °C: +/- 3 °C (+/- 6,0 °F)
Miellyttävä	20 - 25 °C (68 - 77 °F)
Muisti	Nykyinen, pienin ja suurin lämpöt.
	Kastepinta / maks. ja min.
	Tuulilämpötila ja pienin

SUHTEELLINEN ILMANKOSTEUS

Näyttöalue	2 - 98 %
Käyttöalue	25 - 90 %
Resoluutio	1%
Tarkkuus	25% - 40%: +/- 7% 40% - 80%: +/- 5% 80% - 90%: +/- 7%
Miellyttävä	40 - 70 %
Muisti	Nykyinen, pienin ja suurin
Paristo	2 M- 4 (AAA) 1,5 V:n paristoa

RADIOTAAJUUSSIIRTO

RF-taajuus	433 MHz
Alue	Jopa 100 metriä esteettömällä alueella
Siirto	N. 60 sekunnin välein
Kanavia	1 tuulelle/sateelle/UV-säteilylle ja 8 lämpötilalle/ilmankosteudelle

ETÄSADEMITTARI

Mitat	107 x 87 x 56 mm
(P x L x K)	(4,2 x 3,4 x 2,2 tuumaa)
Paino	134 g ilman paristoja
Sademäärän yksikkö	mm/tunti ja tuumaa/tunti
Alue	0 mm/tunti - 999 mm/tunti
Resoluutio	1 mm/tunti
Tarkkuus	< 15 mm/tunti: +/- 1 mm 15 mm - 9999 mm: +/- 7 %
Muisti	Viimeiset 24 tuntia, tunneittain ja arviolta Viimeisen muistin nollauksen jälkeen
Paristo	2 x UM-3 (AA) 1,5 V

TURVALLISUUSOHJEET

- Älä altista laitetta liialliselle voimankäytölle, iskuille, pölylle tai suurille lämpötila- tai ilmankosteusvaihteluille.
- Älä peitä tuuletusaukkoja sanomalehdillä, pöytäliinoilla, verhoilla tms.
- Älä altista tuotetta vedelle. Jos läikytät sen päälle vettä, kuivaa se heti pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla.
- Älä puhdistu yksikköä hankaavilla tai syövyttävillä aineilla.

- Älä sormeile yksikön sisäisiä osia. Se voi mitätöidä takuun.
- Käytä vain uusia paristoja. Älä käytä yhtäaikaaisesti vanhoja ja uusia paristoja.
- Käyttöoppaan kuvat voivat painoteknisistä syistä erota todellisuudesta.
- Kun tuote poistetaan käytöstä, se on toimitettava sähkölaitteiden kierrätyspisteeseen. Sitä ei saa laittaa sekajätteeseen.
- Tuotteen sijoittaminen erikoispintojen, kuten lakatun puun, päälle voi vahingoittaa niitä. Kysy huonekaluvalmistajalta, voiko pinnalle asettaa esineitä. Oregon Scientific ei ota vastuuta vahingoista, joita tuote mahdollisesti aiheuttaa puupinnoille.
- Tämän käyttöohjeen sisältöä ei saa jäljentää ilman valmistajan lupaa.
- Älä hävitä käytettyjä paristoja sekajätteen mukana, vaan toimita ne paristokeräykseen.
- Huomaa, että joissakin yksiköissä on paristojen turvaliuska. Poista liuska paristolokerosta ennen tuotteen ensimmäistä käyttöä.
- Jos englanninkielisen version ja muiden kieliversioiden välillä on eroja, sovelletaan aina englanninkielistä versiota.

HUOMAUTUS Tuotteen tekniset tiedot ja käyttöohjeen sisältö voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

HUOMAUTUS Ominaisuudet ja lisävarusteet voivat vaihdella eri maissa. Lisätietoja saat paikalliselta jälleenmyyjältäsi.

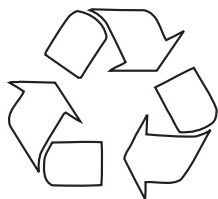
OM OREGON SCIENTIFIC

Katso lisätietoja Oregon Scientificin tuotteista websivuiltamme osoitteesta www.oregonscientific.com.

Jos sinulla on kysyttävää, asiakaspalvelumme vastaa mielellään osoitteessa info@oregonscientific.com.

EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Oregon Scienfitic vakuuttaa, että tämä Anywhere Weather Kit (malli: LW301/LW301U/LW301A) tai Anywhere Weather Kit Basic (malli: LW302/LW302U/LW302A) täyttää direktiivin 1999/5/EY välttämättömät ja muut asiaankuuluvat vaatimukset. Oregon Scientificin asiakaspalvelu toimittaa pyynnöstä allekirjoitetun ja päivätyn kopion vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta.



MAAT, JOITA RTTE-DIREKTIIVI KOSKEE

Kaikki EU-maat, Sveitsi (CH)
ja Norja (N)