

Het instellen van de Vantage Pro 2 (bij aflevering van Vantage PRO2) v-jan 2014

Hiervolgen beknopte instructies. Voor uitgebreide instructies zie de handleiding (NL) op onze website onder support.

Uw persoonlijke toegangskode als klant van EKOPOWER is hiervoor is : dj150615 (copyright: **alleen toegestaan voor eigen gebruik!**)

Voor een correcte werking van het weerstation moeten er eerst diverse instellingen zoals datum, tijd, lokatie, eenheden

worden ingevoerd! Dit gaat als volgt: (. Let op: voor de professionele windsensoren is een speciale uitvoering vereist!)

Opmerking: Bent u in het bezit van de Vantage Weather Link dan kunt u dit alles ook m.b.v. de software instellen!!!

Nadat de voeding is aangesloten licht het scherm op en zijn een aantal piepjes te horen. De tekst "RECEIVING FROM..." is zichtbaar. Het weerstation is nu klaar om ingesteld te worden.

Als het weerstation al aanstaat en u wilt de instellingen veranderen houd de **DONE** en de – toets tegelijk ingedrukt.

Het instellen van het weerstation bestaat uit 13 stappen. Als een stap is afgerond kunt u met de toets **DONE** naar de volgende. U kunt terug met de toets **BAR**. Wilt u het instellen afbreken houd dan de toets **DONE** gedurende drie seconden ingedrukt.

- **Stap 1 aantal aangesloten sensor stations(ISS)**
Deze stap laat u het aantal aangesloten sensor stations zien, er is geen invoer nodig (druk op **DONE** voor volgende stap)
- **Stap 2 veranderen van sensor station(ISS) nummer**
Geen invoer nodig (druk op **DONE** voor volgende stap)
- **Stap 3 gegevens doorsturen (alleen draadloze versie!)**
De Vantage Pro 2 kan de ontvangen gegevens doorsturen naar bijvoorbeeld een andere Vantage Pro II console. Druk op + of – om deze functie aan/uit te zetten (druk op **DONE** voor volgende stap)
- **Stap 4 tijd en datum**
Allereerst kan de tijd worden ingesteld. Druk op + of – om de tijd te veranderen. Met de < of > kan minuten en uren worden geselecteerd. Druk op **2nd** en daarna op **UNITS** om te wisselen tussen 12 – 24 uren tijdsaanduiding.
Vervolgens de datum. Druk op + of – om de datum te veranderen. Met de < of > kan dagen, maanden en jaartal worden geselecteerd. Druk op **2nd** en daarna op **UNITS** om te wisselen tussen MM-DD of DD.MM datum aanduiding. (druk op **DONE** voor volgende stap)
- **Stap 5 breedtegraad** tip: zie website <http://www.greenwichmeantime.com/time-zone/europe/the-netherlands/cities.htm> of <http://www.heavens-above.com/countries.asp>
Voor het bepalen van de zonsopgang en zonsondergang is de locatie op aarde nodig. Voer met behulp van de + en – toetsen en de < en > toetsen de breedtegraad in. Druk op **2nd** en daarna op **UNITS** om van halfmond te wisselen. In Nederland en België is dit **NORTH**. (druk op **DONE** voor volgende stap)
- **Stap 6 lengte graad**
Zelfde als **stap 5**. Voor Nederland en België vult u **EAST** in. (druk op **DONE** voor volgende stap)
- **Stap 7 tijd zone**
Selecteer m.b.v. de + en – toetsen de tijdzone. Voor Nederland en België is dit "GMT + 1 BERLIN, ROME" (druk op **DONE** voor volgende stap)
- **Stap 8 zomertijd**
Selecteer m.b.v. de + en – toetsen "DAYLIGHT SAVINGS AUTO" (druk op **DONE** voor volgende stap)
- **Stap 9 zomertijd Aan/Uit**
Heeft u bij **stap 8** **AUTO** ingeschakeld dan wordt hier de zomertijd automatisch aangeschakeld (=ON) (druk op **DONE** voor volgende stap)
- **Stap 10 hoogte**
Voer m.b.v. de + en – toetsen en de < en > toetsen de hoogte in. Druk op **2nd** en daarna op **UNITS** om van **FEET** naar **METERS** te wisselen. (druk op **DONE** voor volgende stap)
- **Stap 11 windcup grootte**
Standaard wordt bij de Vantage Pro II een windmeter met grote cups geleverd. Heeft u echter **de professionle uitvoering dan de kleine cups** kiezen. Verander dit dan m.b.v. de + en – toetsen. LARGE=grote cups, SMALL=kleine cups. (druk op **DONE** voor volgende stap)
- **Stap 12 regenmeter**
Standaard wordt bij de Vantage Pro II een 0,25 mm regenmeter geleverd. Druk op **DONE**. Verander eventueel m.b.v. + en – toetsen het type regenmeter naar "RAIN COLLECTOR 0.01 inch". (druk op **DONE** voor volgende stap)
Na installatie van de bijgeleverde 0.2 mm adaptor (die de regenmeter ijkt op 0.2 mm ipv 0,01 inch) uiteraard 0.2 mm instellen!!
Zie verder de uitgebreide instructies hiervoor.
- **Stap 13 regenseizoen**
Vul m.b.v. de + en – toetsen de maand in waarmee uw jaarlijkse regen gegevens moet starten.
Druk de **DONE** toets gedurende 3 seconden in om het instellen van het weerstation te beëindigen.

Eenheden instellen: Activeer de meetwaarde waarvan u de eenheid wilt wijzigen (bv. TEMP voor temperatuur, WIND voor windsnelheid) . Druk op de 2nd toets en daarna op de UNITS toets. Herhaal dit tot de gewenste eenheid verschijnt (zie ook handleiding pag17)

Uw weerstation is nu correct ingesteld en is klaar voor gebruik. Heeft u extra draadloze sensoren of een anemometer zender volg dan de instructies (zie hieronder) voor extra sensoren.



Beknopte handleiding Vantage Pro 2

De Vantage Pro 2 heeft vijf verschillende schermen met allen een eigen functie.

1. Huidige weersituatie
Het belangrijkste scherm dat de waarden van maximaal 10 meteorologische parameters weergeeft.
2. Maximale/Minimale waarden
Voor het weergeven van de maximale en minimale waarden van de huidige dag, maand en jaar.
3. Alarmen
Hier kunnen meer dan 30 alarmen worden ingesteld.
4. Grafieken
Meer dan 100 verschillende typen grafieken kunnen worden weergegeven
5. Instellingen
Voor het instellen van tijd/datum, eenheden, etc. (zie voor uitleg de beschrijving **Het instellen van de Vantage Pro 2**)

Huidige weersituatie

Dit is het belangrijkste, meest gebruikte scherm. Druk op de toets van de meteorologische parameter die wilt bekijken bv. **HUM**=relatieve vochtigheid, **TEMP**=temperatuur, etc om de grafiek te activeren en alle informatie betreffende die parameter weer te geven. U kunt ook de toetsen < en > gebruiken om een parameter te activeren. Het grafiek icoontje geeft aan welke parameter is geselecteerd.

Maximale/Minimale waarden

Druk op **HI/LOW** om dit scherm weer te geven.

De Vantage Pro II kan de maximale en minimale waarden van de huidige dag, maand en jaar opslaan. Met behulp van de + en – toetsen kan gekozen worden tussen de min/max waarde van de dag, maand of jaar. Met de toetsen < en > kunnen tot 24 dagen terug de min/max waarden worden bekeken.

Druk op de toets van de meteorologische parameter die wilt bekijken bv. **HUM**=relatieve vochtigheid, **TEMP**=temperatuur, etc. M.b.v. **DONE** verlaat u dit scherm en komt in het *huidige weersituatie* scherm.

Alarmen

Druk op **2nd** en daarna op **ALARM** om dit scherm weer te geven.

Op de Vantage Pro II kunnen meer dan 30 alarmen worden ingesteld! Als een waarde boven/beneden een op te geven grens komt of in het geval van de luchtdruk als er sterke veranderingen zijn, wordt een pieptoon hoorbaar. Er kan ook een tijdsalarm ingesteld worden.

Instellen van een alarm:

M.b.v. de HI/LOW toets bepaalt u of het alarm afgaat als de waarde boven(HI) of onder(LOW) een op te geven waarde komt.

Kies de meteorologische parameter m.b.v. de desbetreffende toets. Druk op **2nd** en daarna op **SET** om de grenswaarde in te stellen. Voer met behulp van de + en – toetsen en de < en > toetsen de waarde in. Druk vervolgens op **DONE** en het alarm is ingesteld.

Wissen van een alarm:

Kies de meteorologische parameter m.b.v. de desbetreffende toets. Druk op **2nd** en houd daarna de **CLEAR** toets ingedrukt tot er liggende streepjes verschijnen.

Als u de pieptootjes wilt stoppen druk dan op **DONE**.

M.b.v. **DONE** verlaat u dit scherm en komt in het *huidige weersituatie* scherm.

Grafieken

Druk op **GRAPH** om dit scherm weer te geven. Alleen de grafiek, de datum en tijd en de waarde van de geselecteerde parameter verschijnt op het scherm. Het meest rechtse puntje in de grafiek knippert, dit is de huidige waarde. M.b.v. de toetsen < en > kunt u een ander meetpunt selecteren. Van het geselecteerde meetpunt wordt de tijd/datum en waarde weergegeven.

M.b.v. de + en – toetsen kan de tijd-as van de grafiek veranderd worden naar een

M.b.v. **DONE** verlaat u dit scherm en komt in het *huidige weersituatie* scherm.

P.S. Zie ook de lijst van de vertaalde forecast berichten, die de Vantage PRO 2 levert!

Heeft u nog vragen kijk dan op onze website onder support of neem contact op met EKOPOWER. Versie 4 feb 2005

De regenmeter ijkten met 0.2 mm

De regenmeter van de Vantage PRO2 (EU model) wordt tegenwoordig **standaard geleverd met een ijking van 0,2 mm**. Oude modellen zijn geleverd met ijking 0,01 inch. Deze kan echter vrij eenvoudig worden omgezet naar een 0,2 mm ijking.. Daartoe wordt het meegeleverde ijk-adaptortje (extra gewichtje) gemonteerd op de magneet bij het kantelmechanisme.

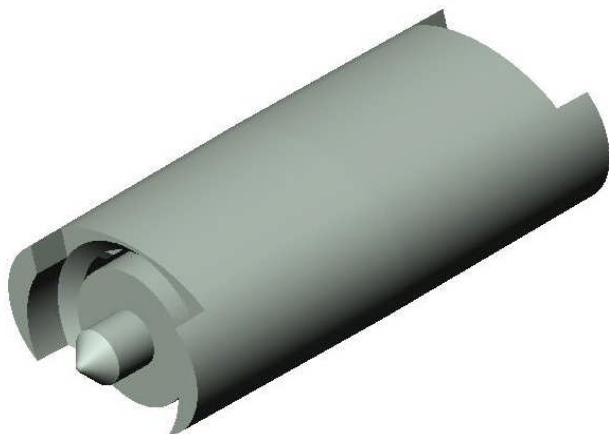


Figure 1. Ijk adaptor voor 0.2 mm

Open de regenmeter en:

Haal de magneet los door de twee armpjes waartussen deze hangt licht uit elkaar te buigen.

De magneet bestaat uit drie onderdelen: de magneet zelf en twee zwarte hulsjes die op de beide uiteinden van de magneet zijn geschoven. Schuif een van de twee zwarte hulsjes eraf. Steek nu de magneet met het blanke uiteinde in het nieuwe (grote) hulsje. Zie figuur 2 voor het resultaat. Plaats het geheel weer terug tussen de armpjes

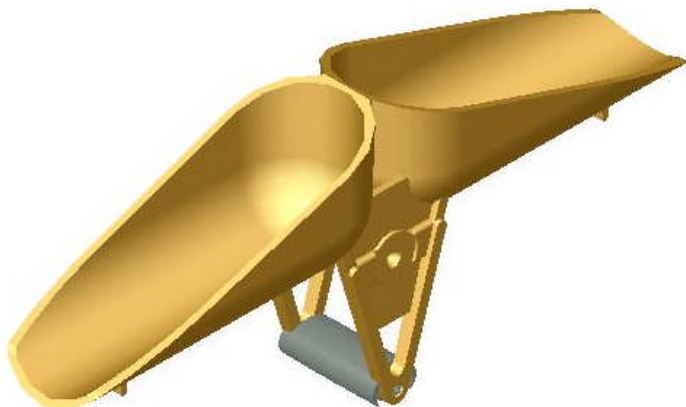


Figure 2. Metric bucket assembly.

LET OP:

Als u de regenmeter heeft omgezet in 0,2 mm, vergeet dan niet bij de setup (van de console en de software) de regenmeter in te stellen op 0,2 mm!!!

Met dank aan hr DJ Brokken voor zijn bijdrage.

Copyright: Ekopower Eindhoven. Kopieren is alleen toegestaan na toestemming van Ekopower

Het installeren van extra draadloze sensoren op een Vantage Pro 2 draadloos weerstation

Het is mogelijk op een draadloze Vantage Pro 2 weerstation extra sensoren zoals temperatuur, vochtigheid aan te sluiten. Deze handleiding is bruikbaar voor o.a.:

- * een extra draadloze temperatuur sensor (6372 Ov)
- * voor het installeren van een draadloze windsnelheidsmeter (anemometer transmitter (6332 OV).

Allereerst moet de zender van de sensor een uniek identificatie nummer krijgen.

Uw standaard sensor-eenheid (ISS) heeft standaard nummer 1.

Dus uw extra sensor zender zal nummer 2 of hoger krijgen (afhankelijk van het aantal extra sensoren).

Om dit in te kunnen stellen moet u de schakelaartjes op de sensor zender in een bepaalde stand zetten volgens deze tabel:

Identificatie nummer	Schakelaar 1	Schakelaar 2	Schakelaar 3	Schakelaar 4
1 (standaard voor ISS)	Off	Off	Off	Off
2 (1 ^e extra sensor)	Off	Off	On	Off
3 (2 ^e extra sensor)	Off	On	Off	Off
4 (3 ^e extra sensor)	Off	On	On	Off
5 (4 ^e extra sensor)	On	Off	Off	Off
6 (5 ^e extra sensor)	On	Off	On	Off
7 (6 ^e extra sensor)	On	On	Off	Off
8 (7 ^e extra sensor)	On	On	On	Off

Op de console moet ook de extra sensor opgegeven worden, dit gaat als volgt:

- Houd de **DONE** en de – toets tegelijk ingedrukt om in de setup te gaan. De text "RECEIVING FROM" en "STATION NO." is zichtbaar. Ook zijn alle identificatie nummers weergegeven van alle sensoren die de console op dit moment ontvangt. Nummer 1 is uw sensor station (ISS), nummer 2 is uw 1^e extra sensor, etc. Een van de weergegeven nummers is het nummer wat u op de sensor zender zojuist hebt ingesteld. (Is dit niet het geval dan is de afstand tot de sensor zender te groot of de batterij is leeg)
Druk op **DONE** om naar de 2^e stap te gaan.
- Nu kunt u een nummer voor de extra sensor activeren en instellen. Met behulp van < (of >) kunt u het nummer dat u op de sensor hebt ingesteld selecteren. Als het nummer in beeld verschijnt drukt u op + of – tot dat ON verschijnt. Het nummer is nu geactiveerd.
- Druk op de GRAPH toets tot het type sensor in beeld verschijnt dat u wilt uitlezen: b.v. WIND voor windmeter zender 6332OV , TEMP is een temperatuur sensor 6372OV, HUMID is temp/vochtigheid (humidity) etc..

Alle instellingen zijn nu uitgevoerd. U kunt de setup verlaten door de **DONE** toets enkele seconden ingedrukt te houden.

Uw weerstation is nu correct ingesteld en is klaar voor gebruik met extra draadloze sensoren!

Forecast teksten VantagePro met vertaling.

Mostly clear and cooler.	Grotendeels helder en koel.
Mostly clear with little temp. change.	Grotendeels helder met kleine temperatuur schommelingen.
Mostly clear for 12 hrs. with little temp. change.	De eerste 12 uur grotendeels helder met kleine temperatuur schommelingen.
Mostly clear for 12 to 24 hrs. and cooler.	De eerste 12 tot 24 uur, grotendeels helder en koeler.
Mostly clear and warmer.	Grotendeels helder en warmer.
Mostly clear for 6 to 12 hrs. with little temp. change.	De eerste 6 tot 12 uur, grotendeels helder met kleine temp. schommelingen.
Mostly clear for 12 to 24 hrs. with little temp. change.	De eerste 12 tot 24 uur, grotendeels helder met kleine temp. schommelingen
Increasing clouds and warmer.	Toenemende bewolking en warmer.
Increasing clouds with little temp. change.	Toenemende bewolking met kleine temperatuur schommelingen.
Increasing clouds and cooler.	Toenemende bewolking en koeler.
Clearing and cooler.	Helderder en koeler.
Clearing, cooler and windy.	Helderder, koeler en winderig.
Mostly cloudy and cooler.	Mest bewolkt en koeler.
Mostly cloudy with little temp. change.	Meest bewolkt met kleine temperatuur schommelingen.
Precipitation continuing.	Langdurige neerslag.
Precipitation continuing, possibly heavy at times.	Langdurige neerslag, zware buien zijn mogelijk.
Precipitation likely.	Waarschijnlijk neerslag.
Precipitation likely, possibly heavy at times.	Waarschijnlijk neerslag, zware buien zijn mogelijk.
Precipitation ending within 6 hrs.	Binnen 6 uur einde neerslag.
Precipitation ending within 12 hrs.	Binnen 12 uur einde neerslag.
Precipitation possibly heavy at times and ending within 12 hrs.	Neerslag mogelijk, soms hevig eindigend binnen 12 uur.
Precipitation ending in 12 to 24 hrs.	Neerslag eindigend binnen 12 tot 24 uur.
Precipitation possible within 6 hrs.	Binnen 6 uur neerslag mogelijk.
Precipitation possible and windy within 6 hrs.	Neerslag mogelijk en binnen 6 uur winderig.
Precipitation possible within 6 to 12 hrs., possibly heavy at times.	Binnen 6 tot 12 uur neerslag mogelijk met zware buien.
Precipitation possible within 6 to 12 hrs.	Binnen 6 tot 12 uur neerslag mogelijk.
Precipitation possible within 12 hrs.	Binnen 12 uur neerslag mogelijk.
Precipitation possible within 12 hrs., possibly heavy at times.	Binnen 24 uur neerslag mogelijk, mogelijk met zware buien.
Precipitation possible within 12 to 24 hrs.	Binnen 12 tot 24 uur neerslag mogelijk.
Precipitation possible within 24 hrs.	Binnen 24 uur neerslag mogelijk.
Precipitation possible within 24 to 48 hrs.	Binnen 24 tot 48 uur neerslag mogelijk.
Precipitation possible within 48 hrs.	Binnen 48 uur neerslag mogelijk.
Increasing winds.	Toenemende wind.
Windy. Winderig.	
Possible wind shift to the W, NW, or N.	Mogelijk draait de wind naar W, NW of N.
Windy with possible wind shift to the W, NW, or N.	Winderig, mogelijke draait de wind naar W, NW of N.
Partly cloudy and cooler.	Gedeeltelijk bewolkt en koeler.
Partly cloudy with little temp. change.	Gedeeltelijk bewolkt met kleine temperatuurs verschillen.
Possible wind shift to the W, SW, or S.	Mogelijk draait de wind naar W, SW of S.
Windy with possible wind shift to the W, SW, or S.	Winderig, mogelijke draait de wind naar W, SW of S.

Met dank aan Bennie Schut.