

PRÆCISE VEJR INSTRUMENTER

VEJROVERVÅGNINGSSYSTEMER TIL LANDBRUG, INDUSTRI, HJEM OG SKOLE



Introduktion af vores nye

Vantage Connect:

Mobil forbindelse til hele verden (side 12)

Beskyttelseshuse og Solenergi (side 17)

Integreret Skadedyrs bekæmpelsesmodul
til Stenfrugter (side 20)

Fra den elegante enkelthed til den ultimative fleksibilitet

Hos Davis Instruments er vi stolte af at kunne tilbyde dig et udvalg af vejrstationer, der er designet til at give dig den bedste nøjagtighed, pålidelighed og hårdførhed. Uanset om du er vejrentusiasten der holder af at observere vejret, eller en person der er afhængig af præcise vejrdata til landbrug, forskning eller erhverv, så kan du finde en Davis Vejrstation der passer lige til dine behov.

Design din vejrstation

Vejrentusiaster ønsker en præcis og pålidelig vejrstation, der er let at installere og nem at bruge. Vi har designet vores Vantage Vue og Vantage Pro2 vejrstationer (komplet med ISS, datafyldte instrumenter og lang trådløs rækkevidde) til at opfylde disse krav. Valgfri WeatherLink software fås separat.

Andre brugere ønsker at skabe et brugerdefineret vejrsystem der opfylder netop deres behov. Når man designer et sådant system, er det vigtigt at vide hvordan man blander og sammensætter sensorer, sendere og modtagere, integrerer specialiseret software, og vælger den rigtige valgmulighed for fjernkommunikation. Vi har tilføjet små ikoner ved hvert produkt for at gøre det lettere at identificere sensorer, trådløse stationer, repeatere, modtagere/instrumenter og software. Tabel med sammenligningsdata side 28-29 kan hjælpe dig med at designe den perfekte vejrstation der passer til dine behov. Vi har også tilføjet et par eksempler på forskellige brugerbehov og scenarier på side 24-25.

Vi vil med glæde hjælpe dig med at vælge eller tilpasse din Davis Vejrstation så den opfylder netop dine krav.



Nyheder

Vantage Connect® giver selv den fjerreste vejrstation mulighed for at sende data via mobil forbindelse. (Side 12)

Nye Beskyttelseshuse og Solenergisæt giver dig vejrskret beskyttelse og yderligere muligheder for strøm til dine vejrstationer. (Side 17)

WeatherLink Netværk Årligt Abonnement gør enhver Davis vejrstation til en WeatherLink.com station. (Side 19)

Integreret Skadedyrsbekæmpelsesmodul til Stenfrugter tilbyder et kraftfuldt nyt redskab til risikovurdering af skadedyr på afgrøder i frugtplantager, baseret på lokale vejrdata. (Side 20)

Vi har også inkluderet et kig på vores automobile produkter, herunder vores nye **CarChip Connect®**. (Side 31)

Hold øje med følgende logoer



NIST – identificerer stationer og sensorer der kan spores af NIST. Se side 26 for detaljer.



GLOBE – Identificerer stationer der kan anvendes til GLOBE program. Se side 26 for detaljer.



Indholdsfortegnelse

Nyheder	2
Design din vejrstation	2
Garanti	3
Komplette Vejrstationssystemer	
Vantage Vue	4-5
Vantage Pro2	6-7
Vælg den rigtige vejrstation	8
Opgrader din Vantage Pro2	9
Monteringsmuligheder	9
Modtagere, Sendere og Sensorer	
Weather Envoy	10
Envoy8X	11
Vantage Connect	12
Vantage Vue og Vantage Pro2 Integreerede Sensorenheder (ISS)	13
Stationer med specialfunktioner	13-14
Tilføj ekstra instrumenter	14
Sensorer: UV, solstråling, regn, vind, temperatur, bladfugtighed, jordfugtighed	16
Tilbehør	
Repeatere	15
Beskyttelseshuse, solenergi, varmer til regnvandsopsamler, strålingsbeskyttelseshus	17
Vindhastighedsmålere	17
Software	
WeatherLink	18-22
Tilføj softwaremoduler	20-22
Integreret skadedyrsbekæmpelsesmoduler	20-21
Ekstra WeatherLink moduler	21-22
Diverse	
Installationsdiagrammer, forlænger kabler	23
Eksempler	24-25
Vejrstationer sammenligningsdata	26
Vejrstationers sensorøjagtighed og rækkevidde	27
Se hvilke sensorer du kan bruge med din trådløse station	28
Se hvilke stationer du kan bruge med dit instrument	29
Ting du bør overveje når du skal købe en vejrstation	30
CarChip Connect og CarChip Pro	31

Kontakt os

Kontakt venligst vores kundeservice, hvis du har nogen spørgsmål, vi vil altid gerne hjælpe.

Tekniske spørgsmål/kundeservice:

Kundeservice og teknisk support
 Telefon +45) 5535 4011
 Fax +45) 5534 0125
 E-mail: bj@mmc.dk

Davis Denmark
 Hjemmeside: davisnet.dk

Masnedø Marinecenter A/S
 Masnedøvej 4,
 DK 4760 Vordingborg
 Telefon +45) 5535 4000
 Hjemmeside: mmc.dk
 Mail: masnedoe@mmc.dk

Garanti

Davis dækker produkter i op til 2 år fra købsdatoen, for defekter i materiale og fremstilling.

Selv om vi gør os umage for at levere kvalitetsprodukter af høj standard, kan det ske, at der mangler dele eller at noget ikke virker eller er i stykker.

Har du en del, der ikke virker eller er i stykker, så returner produktet til os. Send købsnota med samt en beskrivelse af problemet. I garantiperioden vil vi efter vurdering, enten reparere eller erstatte produktet uden beregning.

Garantien dækker ikke skader der er sket ved forkert installation eller brug, lynnedslag, uopmærksomhed, ulykker eller uautoriseret service eller i forbindelse med hændelige eller forsætlige uheld, som ikke har noget med Davis produktet at gøre.

Medfølgende garantier er begrænset til varigheden af denne begrænsede garanti. Nogle lande tillader ikke begrænsninger i forhold til hvor længe en medfølgende garanti varer eller udelukkelsen eller begrænsningen af hændelige eller forsætlige skader, så den nævnte begrænsning er måske ikke relevant for dig. Denne garanti giver dig ikke specielle juridiske rettigheder.

Ret til ændring i priser og specifikationer uden forudgående varsel forbeholdes.

Følgende er varemærker af Davis Instruments: Weather Envoy, Envoy 8X, WindScribe, Wind Wizard og TurboMeter.

Følgende er registrerede varemærker af Davis Instruments: Vantage Vue, Vantage Pro2, WeatherLink, Vantage Connect, CarChip Connect og CarChip.

Microsoft, Windows, Vista, MySQL, SQL Server, Excel, Access, CAMEO, Mac, Watermark, Maryblyt, iPhone, iTunes, and Android er varemærker under deres respektive selskaber.

Davis Instruments Quality Management System er ISO 9001 certificeret.

Vantage Vue:

Perfekt til dig der følger vejret hjemmefra

Vantage Vue vejrstationen forsyner dig med præcis og pålidelig vejrovervågning i et lukket system, der er let at installere. Smart og stærk - Vantage Vue giver dig alle de vejrdata du har brug for:

- Indendørs/ Udendørs Temperatur
- Vindhastighed og Retning
- Indendørs/ Udendørs Luftfugtighed
- Dugpunkt
- Barometertryk
- Nedbør

Din udendørs sensorenhed sættes op på få minutter og begynder straks at sende trådløse data til dit instrument, hvor som helst i dit hjem, din skole eller på dit arbejde. Vantage Vue har også den nye Weather Center knap, som viser data på vejrvariabler for de sidste 25 dage. Tilsluttes den valgfrie WeatherLink datalogger og software, har du mulighed for at få yderligere analyser.

Funktioner:

- Letlæselig baggrundsbelyst skærm.
- Tastatur med natbelysning.
- Hurtig opdatering: hvert 2,5 sekund. (Op til 10 x hurtigere end tilsvarende vejrstationer)
- 300 meter trådløs transmission fra udendørs sensorenhed til indendørs instrument. (Op til 3 x længere end tilsvarende vejrstationer)

1. TID OG DATO

Nuværende klokkeslæt og dato, eller tidspunkter for solopgang og solnedgang.

2. MÅNEFASE

Se de 8 månefaser fra nymåne til fuldmåne.

3. VEJRUDSIGT IKONER

Ikoner fortæller dig, om du kan forvente sol, delvist skyet, skyet, regn eller sne.

4. TEMPERATUR OG LUFTFUGTIGHED

Instrumentet opdaterer udendørs temperatur hvert 10. sekund og indendørs temperatur hvert minut. Derudover opdateres udendørs luftfugtighed hvert 50. sekund og indendørs luftfugtighed hvert minut.

5. SENDEAFSTAND

Hovedinstrumentet kan opnå rækkevidde til eksterne stationer op til 300 meter.

6. BAROMETER

Tendens pil med fem positioner viser om barometertrykket er stigende, faldende eller stabilt.

7. VARIABLE DISPLAY MULIGHEDER

Se opdaterede variabler hvert 10. sekund for varme index og vindafkøling. Dette giver dig en bedre fornemmelse af det udendørs miljø.

8. REGN

Instrumentet opdaterer total regnhastighed og mængde hvert 20. sekund for de sidste 25 timer, dage og måneder.

9. ÆNDRINGER I VEJRET SIDEN I GÅR

Gør det muligt at sammenligne ændringer i temperatur og barometertryk fra dag til dag.

10. VEJRCENTER

Vejrcentret giver dig yderligere information om hver vejrvariabel, såsom daglige maksimum og minimums værdier, tem-

peratur ændringer pr. time, samt ændringer i barometerværdier. Viser også astronomiske data, såsom meteorregn.

11. BRUGERVENLIGT TASTATUR

Buede knapper er nemme at føle og trykke på. Tastatur med knapper der lyser i mørket, giver dig adgang til vejr informationer hele dagen og natten lang. Done knappen fører brugeren tilbage til det "oprindelige" skærmbillede, uanset hvor i menuen man befinder sig.

12. GRAFER

Lav grafer for de sidste 25 timer, dage eller måneder. Se op til 50 grafer indeholdende temperatur, regn, nedbørsmængde, vind og barometertryk – alt sammen på instrumentet.

13. IGÅR PÅ DETTE TIDSPUNKT

Prikker på grafen viser dig vejret på samme tidspunkt igår. Dette gør det muligt at sammenligne vejrtendenser fra dag til dag.

14. ALARMER

Op til 22 forskellige alarmer kan indstilles til flere funktioner samtidig, for at advare dig om vejrforhold såsom kraftig vind, frostgrader, regnmængde, flodbølge m.m.

15. VINDHASTIGHED

Se opdatering af vindhastighed hvert 2,5 sekund. Viser vindhastighed i mil pr. time, meter pr. sekund og kilometer pr. time samt knob. Giver dig også den gennemsnitlige samt højeste vindhastighed i intervaller på hhv. 2 og 10 minutter.



Mange egenskaber til en rimelig pris

Vantage Vue sensorenheden er fuldt integreret, beskyttet mod tæring og bygget til at kunne klare al slags vejr – frostfyldte vintre, forårets tordenstorme, sommerens hede-bølge og den friske efterårsvind. Sensorenheden har fået en mindre profil, som er designet til at minimere det visuelle indtryk i din have eller på dit tag. Vantage Vues sendere er også radio kompatible med Vantage Pro2, og derfor kan du mikse og sammensætte komponenterne. Eksempelvis kan du tilføje et Vantage Vue instrument til dit Vantage Pro2 system – eller du kan udvide din trådløse rækkevidde med lang- og kortdistance repeatere.

De arbejder alle problemfrit sammen.

107350 Vantage Vue Station



1. TRÅDLØS

Frekvens-springende radio med omfangsrigt spekter sikrer en vedvarende sendeafstand på op til 300 meter, fra den integrerede sensorenhed til instrumentet.

2. REGNVANDS-OPSAMLER

Selvtømmende vippekål. Måler nedbørsmængder med en nøjagtighed på 0,2 mm.

3. VINDMÅLER

Vantage Vue måler vindhastigheder ned til 3 km/t og op til 290 km/t.

4. VEJRSIKRET BESKYTTELSESHUS

Beskyttelseshuset er modstandsdygtigt mod tæring, og kan klare ekstreme vejrforhold. Elektronikken er indbygget eller beskyttet i huset således, at der ikke kan komme vand og fugt ind.

5. STRÅLINGSBESKYTTELSE

Sikrer eminent beskyttelse mod solens stråler og andre varmegivere.

6. TEMPERATUR/RELATIV LUFTFUGTIGHED

Giver måling af udendørs temperaturer fra $\pm 40^{\circ}$ til 65°C . Måler også relativ luftfugtighed fra 0 til 100%.

7. NEM INSTALLATION

Installeres nemt og hurtigt med det medfølgende monterings sæt.

8. VINDRETNING

Måler vindretning i kompaspunkter eller grader.

9. SOLCELLEPANEL

Forsyner sensorenheden med energi i løbet af dagen. Indbygget super kondensator sikrer at stationen har strøm om natten. Lithium batterier vil give backup når nødvendigt.

10. LIBELLE

Vaterpas. Sikrer en nøjagtig installation samt bedre dataopsamling.



Vantage Vue Station



Se og gem dine vejrdata på din computer.

Se vores WeatherLink software på side 18.

<< ISS monteres på et rør der måler fra $\varnothing 2,54$ cm til $\varnothing 4,45$ cm. (1" til 1-3/4") (Rør ikke inkluderet).

Vantage Pro2: Professionel og robust

Om du er professionel iagttager af vejret eller seriøs vejrentusiast, tilbyder Vantage Pro2 og Vantage Pro2 Plus dig robust ydeevne med en bred vifte af muligheder og sensorer. Du får din egen lokale vejrudsigt, minimum og maksimum værdier, totaler og gennemsnit, samt grafer for så godt som alle vejrvariabler for de sidste 24 timer, dage, måneder eller år – alt sammen uden brug af en computer. Vantage Pro2 bruger frekvens der sikrer, at der sendes og modtages data i en rækkevidde på op til 300 meter. Vantage Pro2 er også et udmærket valg for udrykningspersonel, landmænd, skoler, reseachere, kommuner og andre, til overvågning af vind- og fugtighedsforhold, risiko for oversvømmelse samt behov for vanding.

Egenskaber:

- Stor baggrundsbelyst (9 x 15 cm) LCD skærm
- Hurtig opdatering hvert 2,5 sekund (Op til 10 x hurtigere end tilsvarende vejrstationer)
- Trådløs transmission fra udendørs sensorenheder eller repeater op til 300 meter væk.
- Opdatering af UV-/solstråling og fordampning fra jorden (inkl. i Vantage Pro2 Plus, valgfri for Vantage Pro2)

1. AKTUELLE OG HISTORISKE DATA

Se aktuelle data eller minimum og maksimum værdier for op til 24 dage, måneder eller år.

2. VEJRUDSIGT

Ikoner viser dig hvad du kan forvente: sol, delvist skyet, regn eller sne. 12-timers ikonvejrudsigt samt 24-48 timers vejrudsigt, der ruller over skærmen nederst på instrumentets display.

3. MÅNEFASE

Se de 8 månefaser fra ny-måne til fuldmåne.

4. TID OG DATO

Aktuelle klokkeslæt og dato, tidspunkter for solopgang og solnedgang, dato for minimum og maksimum værdier, og dato for datapunkter i graf.

5. TRÅDLØS

Frekvens sikrer 3 gange så lang en sendeafstand som hos konkurrerende vejrstationer, forbedret modtagelse gennem op til flere mure, samt en bedre modstandskraft mod RF forstyrrelser.

6. VIDERESENDELSE AF DATA

Hovedinstrumentet kan videregive data til yderligere instrumenter op til 300 meter væk.

7. BAROMETER

Tendens pil med fem positioner viser om barometertrykket er stigende, faldende eller stabilt.

8. FAST DISPLAY-VISNING

Den faste visning i displayet viser den udendørs temperatur, luftfugtighed og barometertryk – døgnet rundt.

9. SOLSTRÅLING

På Vantage Pro2 Plus kan man aflæse solstråling, højeste for dagen, måneden og året, såvel som fordampning fra jorden samt THWS indekset. Alarm for høje målinger kan indstilles.

10. UV

På Vantage Pro2 Plus kan man se aktuelt UV indeks, UV indeks for dagen, det daglige, månedlige og årlige maksimum, eller ændre skalaen for at se ak-

tuel UV for nuværende, pr. time og daglig MEDs. Alarm kan sættes for at advare om højt UV indeks.

11. VARIABLE DISPLAY MULIGHEDER

Indendørs eller andre temperaturer, luftfugtighed, jordfugtighed, UV index, bladfugtighed, vindafkøling, dugpunkt samt to forskellige varmeindekser. (Ekstra sensorer eller stationer kan være nødvendige).

12. REGN

Paraply ikon kommer frem når det regner. Se de sidste 24 uvejr med start og slut dato. Se daglig, månedlig eller årlig regnfald og regnhastighed.

13. STATUS INDIKATOR

Blinker når der modtages data.

14. KONTROLTASTER

Brug piletasterne for at bladre igennem grafdata eller minimum og maksimum værdier over tiden. Plus og minus tasterne gør det lettere at skifte mellem data.

15. RULLETEKST DISPLAY

Giver flere detaljer om vejrudsigten, samt yderligere informationer om aktuelle vejrforhold. Viser mere end 100 forskellige vejrmeldinger.

16. GRAFER

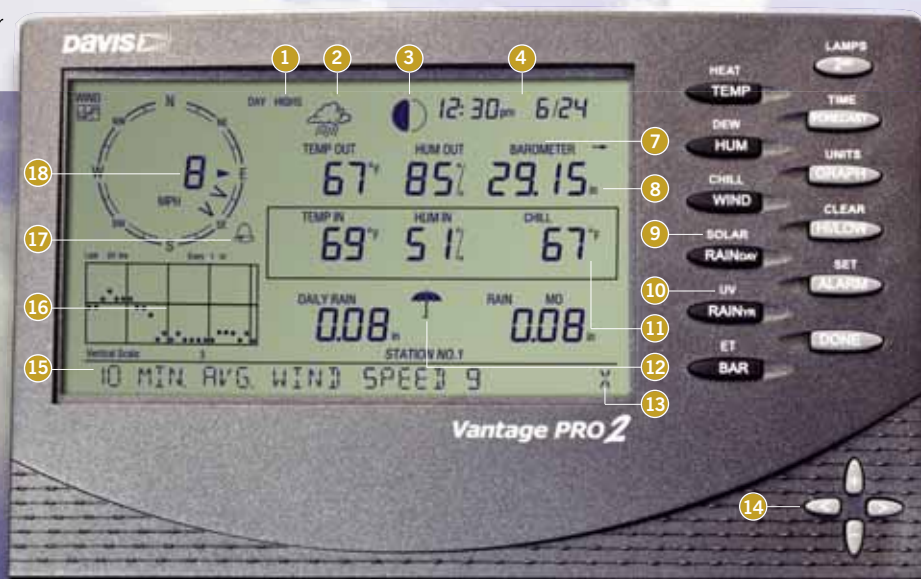
Grafer vises på aflæsninger for de sidste 24 timer, dage eller måneder, eller minimum og maksimum værdier. Se over 80 forskellige grafer plus yderligere analyse af temperatur, regn, regnhastighed, vind og barometertryk. Lodret skala ændres afhængig af hvilken graf du ser på.

17. ALARMER

Indstil over 70 alarmer til flere funktioner på samme tid.

18. VIND

Kompasrose med 16 punkter viser aktuelle og mest dominerende vindretning. I kompasrosens midte vises vindretningen med 1 grads nøjagtighed, eller vindens hastighed.



Den bedste i alsidighed og muligheder

Alle Vantage Pro2 vejrstationer inkluderer et instrument og en alsidig ISS (vist nedenfor), som kombinerer vores regnvandsopsamler, temperatur og luftfugtighedssensorer samt vindmåler i én samlet løsning. Du kan tilpasse din Vantage Pro2 ved at tilføje yderligere instrumenter, eller en af de specielle muligheder der vises på de følgende sider. Vantage Pro2 kan fås både som trådløs og kablet version. UV og solstrålings-sensorer følger kun med Vantage Pro2 Plus, men begge stationer kan tilpasses med en række valgfri muligheder, såsom jordfugtighedsstationer og lang- eller kortdistance repeaterer.

Vantage Pro2 stationer
(se side 8 for modeller). PATENTERET

NIST



1. VINDMÅLER

Indeholder både vindhastigheds- og vindretnings-sensorer. De stærke komponenter er modstandsdygtige mod vinde op til orkanstyrke, men samtidig følsomme overfor den letteste brise. Testet op til vindhastigheder på mere end 320 km/t.

Vindmåler kan installeres separat ved brug af det medfølgende kabel på 12 m.

Valgfri vindmåler/sensor sendersæt gør det muligt for dig at montere vindmåleren et andet sted end regnvandsopsamleren og ISS'en. Op til 300 meter væk fra dit trådløse instrument.

2. REGNVANDS-OPSAMLER

Vantage Pro2s regnvandsopsamler er konstrueret efter retningslinjer fra World Meteorological Organization. Måler nedbørsmængder i 0,2 mm intervaller.

3. PASSIV STRÅLINGS-BESKYTTELSE

Det mest effektive beskyttelseshus der fås. Beskytter din temperatur eller temperatur/luftfugtighedssensor mod solstråling og andre kilder af strålevarme eller reflekteret varme. Er konstrueret så der opnås maksimal luftgennemstrømning.

4. 24-TIMERS BLÆSERVENTILERET BESKYTTELSESHUS

Modeller med 24-timers blæserventileret beskyttelseshus indeholder yderligere strålingsbeskyttelsesplader, samt et ekstra solpanel, der forsyner den motordrevne blæser med energi.

5. TEMPERATUR OG LUFTFUGTIGHEDSSENSORER

Placeret indenfor strålingsbeskyttelseshuset der beskytter sensorerne mod solstråling og andre kilder af strålevarme eller reflekteret varme.

6. SOLPANEL

Forsyner den trådløse sensoren med strøm i løbet af dagen, samt oplader

super kondensatoren der giver strøm til natten. Lithium batterier anvendes som backup på skyede dage. (Solpanel følger ikke med kablet version).

7. VEJRSIKRET BESKYTTELSESHUS

Giver beskyttelse til ISS'ens elektriske komponenter.

8. SOLSTRÅLING OG UV-SENSORER (VIST MED VANTAGE PRO2 PLUS)

Inkluderer sensorer til at måle solstråling, fordampning fra jorden og UV indekser. Tidsmålinger er programmerbare for at imødekomme dine specifikke behov. Sensorer kan tilføjes separat til Vantage Pro2.

9. VALGFRI MONTERINGSFOD

En af flere opsætningsmuligheder. På side 9 vises montering med trefod.

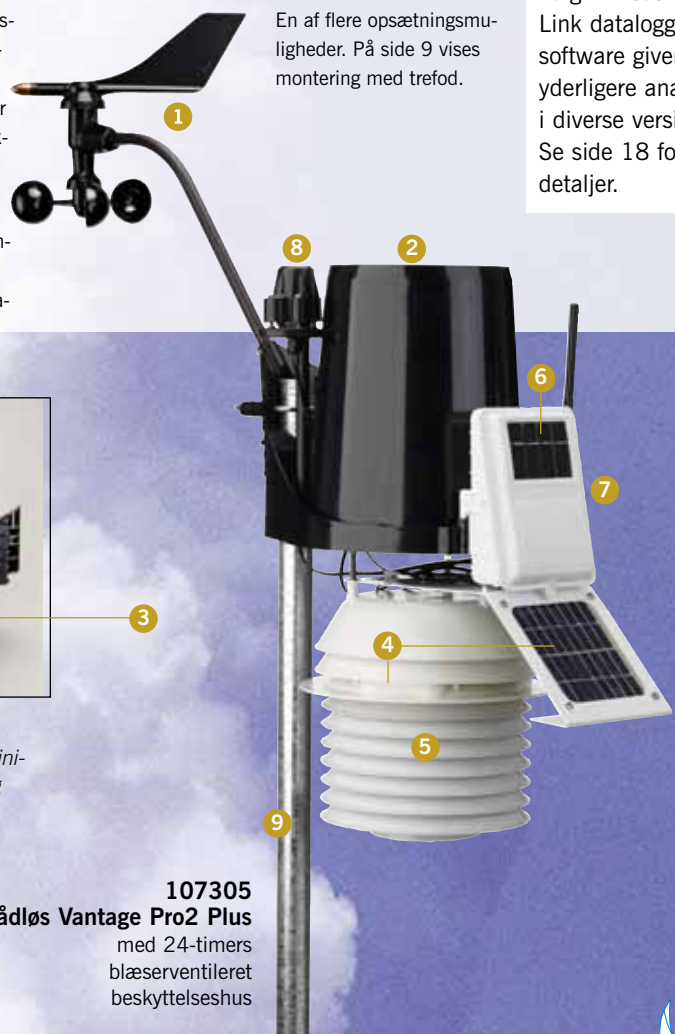


Se og gem dine vejrdata på din personlige computer ved brug af WeatherLink software. Valgfri WeatherLink datalogger og software giver yderligere analyser i diverse versioner. Se side 18 for detaljer.



Trådløs Vantage Pro2.

Nu med libelle (vaterpas) for at sikre en mere nøjagtig installation. Den aluminiumsbelagte vippe i regnvandsopsamleren er selvtømmende, modstandsdygtig mod tæring og laserkalibreret for enestående nøjagtighed.



107305
Trådløs Vantage Pro2 Plus
med 24-timers
blæserventileret
beskyttelseshus



DAVIS VEJRSTATIONER



Vantage Vue



Vantage Pro2



Vantage Pro2 plus

Vælg hvilken af de 7 vejrstationer der passer til dig

Davis nøjagtighed i et lukket system, der er let at installere. Inkluderer solcelledrevet sender.

Skab en skræddersyet professionel station med en lang række muligheder. Solcelledrevet sender og aftagelig vindmåler. Den kablede station er den mest økonomiske installation. Ideel til områder hvor risiko for lynnedslag er minimal. Vælg en trådløs station for at opnå den nemmeste installation, mulighed for tilvalg af sensorer, samt mindre risiko for lynnedslag.

24-timers blæserventileret beskyttelseshus sikrer en maksimal nøjagtighed ved måling af temperatur og luftfugtighed. Ideel til tørre klimaer. Inkluderer UV og solstrålingssensorer.

Davis Vantage Vejrstationer er bygget til at give et komplet vejrsystem. For at maksimere din overvågning af vejret, kan du tilføje en række yderligere sensorer, som gør din vejrstation endnu mere vidtfavnende.

107350
Trådløs

107301
Kablet

107300
Trådløs

107304
Trådløs
med
blæser

107303
Kablet

107302
Trådløs

107305
Trådløs
med
blæser

INSTRUMENT

Bør køre ved hjælp af den medfølgende netadapter. Tilføj tre C batterier (ikke inkluderet) for backup ved strømafbrydelse.

Kan køre fuld tid ved brug af tre C batterier (ikke inkluderet). Kan også køre ved hjælp af den medfølgende AC-adapter.

Vejrudsigt ikoner 12 timer frem.

Rulletekster og vejrudsigt 24-48 timer frem.

Vejrcenter med forskellige data skærm-billede.

INTEGRERET SENSOR STATION

Regnvandsopsamler, temperatur- og luftfugtighedssensorer samt vindmåler.

UV og solstrålingssensorer.

DATAOVERFØRSEL

30 meter kabel.

Solcelledrevet sender med batteri backup.

BESKYTTESESHUS

Standard beskyttelseshus.

Blæserventileret beskyttelseshus dagl. brug.

24-timers blæserventileret beskyttelseshus.

TILVALG

Yderligere instrumenter for at se data fra mere end et område.

Stationer med specialfunktioner til måling af bladfugtighed eller jordfugtighed, for at kunne udregne fordampning fra jorden.

Trådløs temperaturstation.

		●			●		
	●		●	●		●	●
	●	●	●	●	●	●	●
		●					
	●	●	●	●	●	●	●
		tilvalg	tilvalg	tilvalg	●	●	●
		●			●		
	●		●	●		●	●
		tilvalg	tilvalg		tilvalg	tilvalg	
				●			●
	tilvalg		tilvalg	tilvalg		tilvalg	tilvalg
			tilvalg	tilvalg		tilvalg	tilvalg
			tilvalg	tilvalg		tilvalg	tilvalg

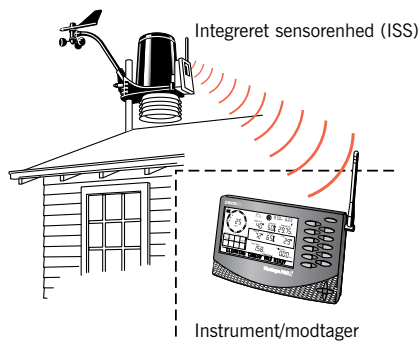


Tre muligheder for opgradering af din Vantage Pro2

Trådløs

Fordele

- Hør op til 8 kanaler med data
- Brug flere instrumenter med 1 station
- Flyt instrumentet hvorhen du vil



Plus

Fordele

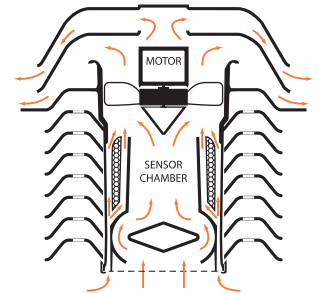
- Solstrålingssensor og UV sensor medfølger installeret
- Instrumentet beregner ET
- Se side 8 for yderligere information



Vist her:
Solstrålingssensor og
UV sensor, samt
monteringshylde

24-timers blæservingeret beskyttelseshus

Model 107304 og 107305 inkluderer vores 24-timers blæservingerede beskyttelseshus, som sikrer den maksimale nøjagtighed for måling af temperatur og luftfugtighed. En motordrevet blæser trækker en konstant luftmængde gennem sensorkammeret med 2,5 m/s. Om natten når effekten af strålinger er mindre, kører den solenergidrevne model på batterier og luftgennemstrømningen sænkes til 1,4 m/s. På meget nordlige eller sydlige breddegrader eller i områder med kraftigt skydække, vil der ikke altid være sollys nok til at forsyne blæseren med strøm eller genoplade batteriet gennem vinteren. Men som mængden af sollys mindskes, vil nødvendigheden af blæservingeringen også mindskes. Blæseren vil begynde at køre og batteriet vil genoplade, så snart den tilstrækkelige mængde sollys vender tilbage.



Tilpas din installation

Du har brug for fleksibilitet, når du skal beslutte, hvordan du installerer dit udstyr. Med det i tankerne, tilbyder Davis en bred vifte af installationsmuligheder, som passer til dine behov.



Blæservingeret beskyttelseshus til daglig brug

En økonomisk løsning hvis du ønsker at tilføje fordelene ved blæservingering, som eftermontering på din trådløse eller kablede Vantage Pro2 eller Pro2 Plus. Koster mindre end vores 24-timers blæservingerede beskyttelseshus, men er næsten 75% så effektiv til at reducere effekten af de daglige solstråler. Da der ikke er backup batterier, kører blæseren kun i dagtimerne og stopper med at køre når aftenen falder på og effekten af solens stråler nedsættes. Eftermonteringssettet indeholder blæser, solpanel, yderligere strålingsbeskyttelsesplader og hardware.

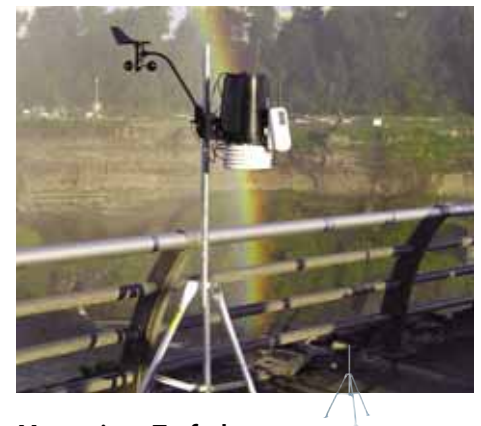
107311 Blæservingeret beskyttelseshus til daglig brug



Mastesæt

Mastesæt indeholder to galvaniserede stålrør, samlestykke og monteringsdele. Rørerne måler 0,5 m og 0,53 m i længden. Sammensæt de to rør til ét langt rør på 0,95 m. Udvendig diameter er 33 mm. Passer til Vantage Pro2, Pro2 Plus samt Vantage Vue ISS.

107489 Mastesæt



Monterings Trefod

Fremstillet i galvaniseret stål. Trefodens fødder er designet således, at de kan stå på tage og ujævnt terræn. Leveres med to rør på hver 0,92 m som kan bruges separat eller skydes sammen så de danner et 1,77 m langt rør. Passer til både Vantage Pro2, Vantage Pro2 Plus og Vantage Vue.

107481 Monterings Trefod

Send og gem data direkte fra udendørs sensorer til din PC med Weather Envoy

Weather Envoy™

Når Weather Envoy anvendes sammen med WeatherLink Software, samler og gemmer den de samme data som et Vantage Pro2 instrument. Forbind Weather Envoy til din computer med det hardware der følger med WeatherLink og du vil opnå hurtig og bekvem downloading af data uden instrument/modtager. Brug WeatherLinks automatiske download funktion, eller download data manuelt når du ønsker det, og brug derefter WeatherLink software til at gennemse aktuelle vejrforhold, graf og kortlæg historiske data, eller skab din egen webside. (Også kompatibel med WeatherLinkIP).

Som det trådløse Vantage Pro2 instrument, kan den trådløse Weather Envoy høre op til 8 sendere. Dog er det maksimale antal af hver type af sender begrænset (se sammenligningstabel side 11). Den kan også sende

data retur til instrumentet, hvilket effektivt udvider din stations rækkevidde.

Weather Envoy har indbygget barometer og indvendige temperatur og luftfugtighedssensorer. Du kan forbinde en ekstern temperatursonde (107910 eller 107911) for at erstatte en trådløs Weather Envoys indvendige temperatursonde (se side 16). Både den trådløse og den kablede version leveres med en AC-adapter. Begge kan også køres med et af vores solenergisæt. Den trådløse model kan også køre på tre AA batterier. Forventet batterilevetid er 4-6 måneder afhængig af logningsinterval. Batterier bør også tilføjes den kablede model for backup under strømafbrydelse.

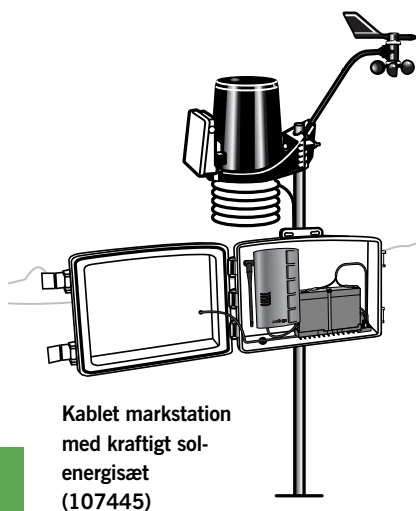
Kræver WeatherLink (alle modeller)

107306 Trådløs Weather Envoy

107307 Kablet Weather Envoy



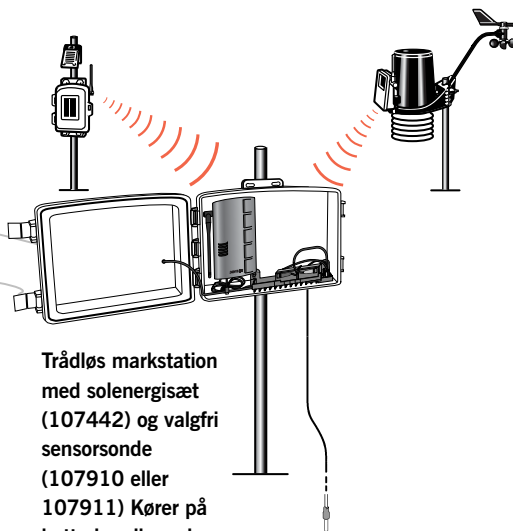
Kablet Weather Envoy



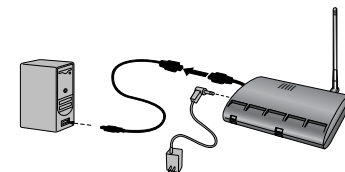
Kablet markstation med kraftigt solenergisæt (107445)

Trådløs Weather Envoy og Envoy8X

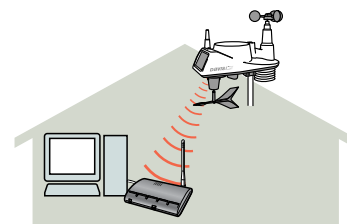
Begge kan lytte til op til 8 sendestationer



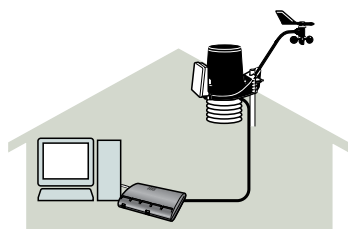
Trådløs markstation med solenergisæt (107442) og valgfri sensorsonde (107910 eller 107911) Kører på batterier eller solenergisæt.



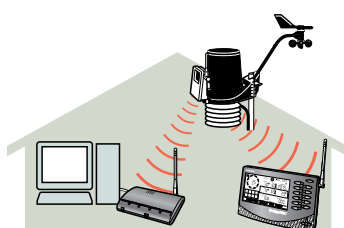
Installer Weather Envoy eller Envoy8X tæt på din computer med det medfølgende USB-kabel og AC-adapter.



Brug Weather Envoy i stedet for Vantage Vue eller Vantage Pro2 instrument.



Kan bruges med én kablet ISS



Send både til Weather Envoy og til instrument.



Send data retur til Weather Envoy fra instrument.

Envoy8X: Designet til kunder der har brug for data fra flere stationer

Envoy8X™

Med 32 gange så meget hukommelse som vores Weather Envoy, modtager og logger Envoy8X data fra op til 8 sendestationer samtidig, i enhver kombination – selv 8 ISS'er eller 8 bladfugtigheds & jordfugtigheds/temperaturstationer. Dette betyder, at du kan få data fra 32 jordfugtighedssensorer på én Envoy8X. Leveres med solidt software, der gør det muligt for data fra mange sensorer og Envoy8X'er at producere meget store databaser i Microsoft Access, MySQL eller Microsoft SQL Server. Du udvælger, hvilke sensorer der skal logges og vælger et logningsinterval fra 10 sekunder til 2 timer. Du kan endda tilføje udvalgte tredjeparts-sensorer, der indberetter målinger i en 0-3 volts rækkevidde. Data kan nemt overføres til et regnearkprogram såsom Excel, eller til WeatherLink for at få fordelene ved WeatherLinks grafer og rapporter.

Hukommelseskapaciteten afhænger af logningsintervallet, men er så stor at du kan downloade en fjern markinstallation når det passer dig bedst. Som eksempel vil en Envoy8X der logger 2 ISS'er og 2 jordfugtigheds/bladfugtighedsstationer med et 15 minutters opdateringsinterval, gemme **over 365 dages data**.

Envoy8X har indbygget temperatur og luftfugtighedssensorer, såvel som et barometer. Softwaren rapporterer data fra disse sensorer som indendørs data og giver dig reelt set en niende "station". Du kan forbinde en ekstern temperatursonde (107910 eller 107911) som erstatning for Envoy8X's indvendige temperatursonde (se side 16).

Modtager data fra alle Vantage Pro2 og Vantage Vue radioer og repeatere. Leveres med AC-adapter; kan også køre ved

brug af et solenergiset (107445 eller 107442) eller tre AA batterier. Forventet batteri levetid er 1-4 måneder afhængig af logningsinterval.



Kræver WeatherLink til Windows (USB eller Serial).

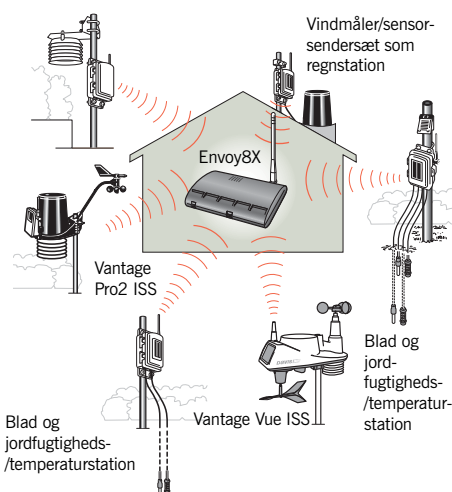
Ikke kompatibel med Vantage Connect.

107309 Envoy8X

Envoy8X logger data fra alle dine sendestationer

Kan høre op til hele 8 sendestationer i enhver kombination

Temperatur/luftfugtighedsstation



Envoy8X Software Systemkrav:

Windows XP, Vista eller 7 styresystem; 32 MB hukommelse (64 MB anbefales); VGA/SVGA skærm (800 x 600 eller højere anbefales). MS Access run-time engine inkluderet. MS Excel, MySQL og SQL Server er ikke inkluderet.

Egenskaber	Weather Envoy	Envoy8X
Kan høre op til 8 sendestationer	Ja	Ja
Maksimalt antal integrerede sensorenheder (ISS)	1	8
Maksimalt antal vindmåler/sensorsendersæt	1*	8
Maksimalt antal blad og jordfugtigheds/temperaturstationer	1**	8
Maksimalt antal temperaturstationer	3	8
Maksimalt antal temperatur/luftfugtighedsstationer	2	8
Gemt hukommelseskapacitet: 1 ISS @ 30 min. opdatering	45 dage	5 år
Hvordan ses data?	På PC med WeatherLink	På PC med Envoy8X software og WeatherLink
Hyppigste logningsinterval	1 minut	10 sek.
Virker med WeatherLinkIP og WeatherLink til Mac	ja	nej
Eksterne databaser understøttet	ingen	Access, MySQL, MS SQL Server
Kan eksportere data direkte til Excel	nej	ja
Sender data retur til anden modtager	ja	nej
Virker med tredjepartssensorer	nej	Ja
Kompatibel med repeatere	ja	Ja
Understøtter læsning af vindhastighed i 0,1 m/s opløsning	nej	Ja***

* Når brugt for at forlænge Vantage Pro2 vindmåler fra ISS, ellers 0.

** Kan kun bruge 2 hvis den ene er bladfugtigheds og den anden er jordfugtigheds.

*** Når brug af Vantage Vue ISS. (Vantage Vue instrument understøtter ikke denne opløsning).

Introduktion af Vantage Connect

Bringer selv de mest afsidesliggende vejrstationer inden for rækkevidde med mobile opdateringer

Aktuelle vejroptideringer leveret lige til din smartphone eller computer.

Vantage Connect tilbyder dig en ny måde hvorpå du kan få forbindelse med dine vejrdata. Nu kan du få aktuelle vejrdata fra afsides beliggenheder, som måske ikke har pålidelige strømkilder, men som har god mobil modtagelse, uden du behøver at forlade dit hjem eller dit kontor. Vantage Connect virker med både trådløse og kablede vejrsystemer.



Vantage Connect

Vantage Connect kombinerer den trådløse modtagelse og samling af data du får fra Vantage Pro2, Vantage Vue og Weather Envoy, med mobil teknologi og en integreret datalogger, som kan sende dine vejrdata til en sikker side på WeatherLink.com. Se dataene online på din computer eller smartphone, eller download data til din computer og lav analyser, arkivering og rapportering med WeatherLink software (CD inkluderet). Vantage Connect kan konfigureres til at sende dig en øjeblikkelig sms alarm når valgte vejrforhold som kraftig vind eller frostdvarsler opstår.

Sæt Vantage Connect sammen med en Vantage Vue ISS eller Vantage Pro2 ISS eller valgfri sendestationer (se side 13). Vantage Connect kan enten erstatte dit instrument, eller arbejde sammen med dit instrument og sende dit vejr direkte til skyen. Den kablede Vantage Connect installeres med 30 m. kabel fra en kablet ISS. Trådløs Vantage Connect har den samme

trådløse rækkevidde (300 m) som vores Vantage Vue og Vantage Pro2 instrumenter. Du kan forbinde en ekstern temperatursonde (107910 eller 107911) for at erstatte Vantage Connects indvendige temperatursonde (se side 16).

Vantage Connect er en selvstændig, vejrbestandig, solenergidrevet enhed, som leveres med monterings hardware, WeatherLink software og din egen WeatherLink Netværkskonto (se side 19 for mere information). Kræver en årlig serviceplan og et engangs aktiveringsgebyr. Se årlig serviceplan for detaljer.

Radio kompatibel med Vantage Pro2 og Vantage Vue sendestationer og repeatere (se side 15). Solenergidrevet med batteri backup. Computer systemkrav: Windows XP eller nyere. iPhone og Android kompatibel.

107440 Vantage Connect
107441 Kablet Vantage Connect

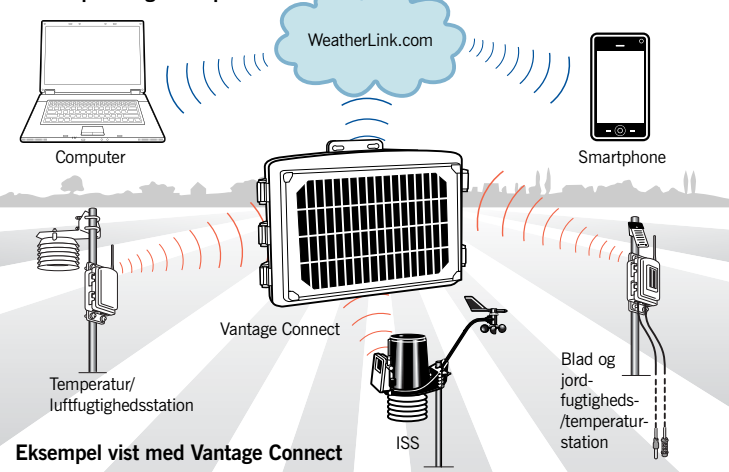
Årlig serviceplan

Hardware kræver et engangsgebyr for aktivering. Køb af en årlig serviceplan er nødvendig. Månedlige abonnementsgebyrer afhænger af hyppigheden af dit opdateringsinterval.

VÆLG DIN PLAN (KUN DK)		
Opdaterings-interval	Varenr.	Årligt service-gebyr
5 min.	107450	
15 min.	107451	
60 min.	107452	

Se www.weatherlink.com for information om produktserviceplan og tilgængelighed for kunder udenfor USA.

Vantage Connect flytter data fra flere stationer til din computer og smartphone



Integrerede sensorenheder (ISS)



Vantage Vue ISS

Da Vantage Vues sendere er radio kompatible med Vantage Pro2, kan du mikse og matche komponenter. ISS'en kan sende til Vantage Vue, trådløse Vantage Pro2 instrumenter, trådløs Weather Envoy, Envoy8X og Vantage Connect. Mastesæt ikke inkluderet.

107351 Vantage Vue ISS



Både Vantage Vue og Vantage Pro2 ISS kan bruges med Vantage Connect, trådløs Weather Envoy, Envoy8X og med WeatherLink (se side 18).

Vantage Pro2 ISS

Har alle de samme egenskaber som Vantage Pro2 og Pro2 Plus ISS'er på side 8. Kompatibel med Vantage Vue og Vantage Pro2 instrumenter, Weather Envoy, Envoy8X og Vantage Connect. Mastesæt ikke inkluderet.

Trådløs ISS

107320 m/standard beskyttelseshus
107321 m/24-timers blæserventileret beskyttelseshus

Kablet ISS*

107322 m/standard beskyttelseshus

Trådløs ISS Plus med UV og solstrålingssensor

107323 m/standard beskyttelseshus
107324 m/24-timers blæserventileret beskyttelseshus

Kablet ISS Plus med UV og solstrålingssensor
107325 m/standard beskyttelseshus

* Kan kun bruges med et kablet Vantage Pro2 instrument/modtager eller kablet Weather Envoy.



NIST



Tilføj stationer eller sensorer med specialfunktion

Skræddersy din egen Vantage Pro2 vejrstation, Vantage Connect, Weather Envoy eller Envoy8X ved at tilslutte stationer eller sensorer med specialfunktioner. Hver kan modtage data fra op til otte forskellige sendestationer.



Trådløs Blad & Jordfugtigheds/Temperaturstation (Solenergidrevet)

Inkluderer sender og backup batteri i et vejrskret beskyttelseshus. For at se dataene fra op til 8 stationer, tilføj en Envoy8X og WeatherLink (se tabel side 11). Vantage Pro2 instrument/modtager eller Weather Envoy og WeatherLink kan kun modtage data fra enten:

- Én enkelt komplet station med 2 bladfugtighedssensorer, 4 jordfugtighedssensorer, og 4 temperatursonder.
ELLER
- To delvist komplette stationer, den ene med 2 bladfugtighedssensorer og 2 temperatursonder, den anden med 4 jordfugtighedssensorer og 4 temperatursonder.

Fås i to modeller. Vælg modellen uden sensorer (107312) og tilføj kun dem der imødekommer dine behov. Eller vælg den komplette jordfugtigheds/temperaturstation (107313) og tilføj en eller to bladfugtighedssensorer efter ønske. Kompatibel med (107915.) Rustfrit stål temperatursonde med 2-ledet stik.

107312 Trådløs blad og jordfugtigheds/temperaturstation uden sensorer

107313 Komplet jordfugtigheds/temperaturstation med 4 jordfugtighedssensorer og 4 temperatursonder



Trådløs Temperatur/Luftfugtighedsstation

Indeholder temperatur og luftfugtighedssensorer i strålingsbeskyttet skjold, samt sender og lithium batterier i vejrskret beskyttelseshus. Forventet batterilevetid er 6-9 måneder. Kan bruges med trådløs Vantage Pro2 instrument/modtager, Weather Envoy eller Envoy8X og WeatherLink. Leveres med dele til montering på hegn eller rør. Mastesæt ikke inkluderet.

107314 Trådløs Temperatur/Luftfugtighedsstation

Trådløs Temperaturstation (batteridrevet)

Indeholder en temperatursonde af rustfrit stål med 7,6 m kabel, sender og batteri i vejrskret beskyttelseshus, samt monteringsdele. Kompatibel med trådløst Vantage Pro2 instrument/modtager, Weather Envoy eller Envoy8X og WeatherLink. Forventet batterilevetid er 6-9 måneder.

107315 Trådløs Temperaturstation



Udvid brugen af din vindmåler

Vindmåler/Sensorsendersæt

Sammen med Vantage Pro2 og Weather Envoy tillader dette solenergidrevne sæt dig at montere vindmåleren et andet sted end din ISS. Op til 300 meter væk fra dit trådløse instrument/modtager. Med Envoy8X kan du bruge dette sæt med alle Davis sensorer, inklusive solstråling, UV, temperatur, vindmåler, regn og tredjepartssensorer som rapporterer i en rækkevidde af 0-3 volt. Ønskes længere afstand kan du tilføje en eller flere repeater. Leveres med vejsikret beskyttelseshus til sender, solpanel, batteri og monteringsdele.



Universal Vindmåler Brugerflade

Gør det muligt at bruge en R. M. Young eller NRG vindmåler til at rapportere information om vindhastighed og vindretning til din Vantage Pro2 ISS eller Vindmåler/Sensorsendersæt. Den er blevet testet med R. M. Young vindmåler model nr. 05103 og med NRG vindmåler model nr. 1900 NRG #40C. Brugerfladen er dog ikke begrænset til disse to produkter. Solenergidrevet med lithium batteri backup. 12 m standard 4-lederkabel medfølger.

Universal vindmåler brugerflade

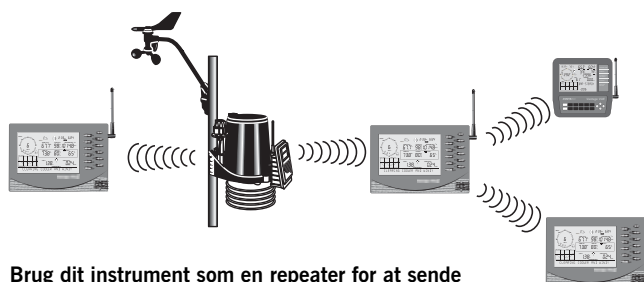
(ikke lagervare)

107310 Vindmålersendersæt

Tilføj et ekstra instrument og få vejrberetning hvorend du er

Vantage Vue og Trådløs Vantage Pro2 Instrument/Modtagere

Tilføj ekstra Vantage Pro2 eller Vantage Vue instrumenter for at vise vejrdata i arbejdsværelset, soveværelset, køkkenet eller endda i din nabos hus, hvis det ligger indenfor 300 meter. Vantage Vue sendere er radio kompatible med Vantage Pro2, så du kan mikse og matche komponenter. Modtag data direkte fra de udendørs sensorer eller brug dit instrument som en repeater, der sender data fra et instrument/modtager til et andet, og udvid rækkevidden med yderligere 300 meter. Kun med Vantage Pro2 kan et ekstra instrument modtage data direkte fra enhver af vores trådløse udendørs sensorer med specialfunktioner. (se side 13-14 for yderligere detaljer).



Brug dit instrument som en repeater for at sende data fra et instrument/receiver til et andet.

107352 Vantage Vue Instrument/Modtager



107308 Vantage Pro2 Instrument



Udvid din trådløse stations rækkevidde – i en uendelighed

Ved længere afstande, eller for at forbedre modtagelse i problematiske områder, kan tilføjes en eller flere trådløse repeatere. Brug serieforbundne repeatere for at videresende data fra en enkelt Vantage Pro2 eller Vantage Vue ISS, eller station med specialfunktion. Du kan også bygge et netværk af repeatere og trådløse stationer, med nogle repeatere der lytter til flere stationer, hver med deres egen unikke ID. Kan bruges med alle Davis trådløse sendere og modtagere.

Lang-distance Trådløse Repeatere

Under test opnåede vi en utrolig rækkevidde på 6,4 kilometer i sendefstand ved brug af to af Davis lang-distance repeatere med Yagi antenner. Rækkevidde varierer afhængig af antennens højde, terræn og løvværk, bygninger, andre menneskeskabte strukturer og RF forstyrrelser. Ideelt til anvendelse indenfor landbrug eller research, hvor lange distancer er aktuelle. Denne solenergidrevne model leveres med solpanel og lithium backup batterier. Antenner sælges separat.



107319 Lang-distance Repeater, Solenergidrevet

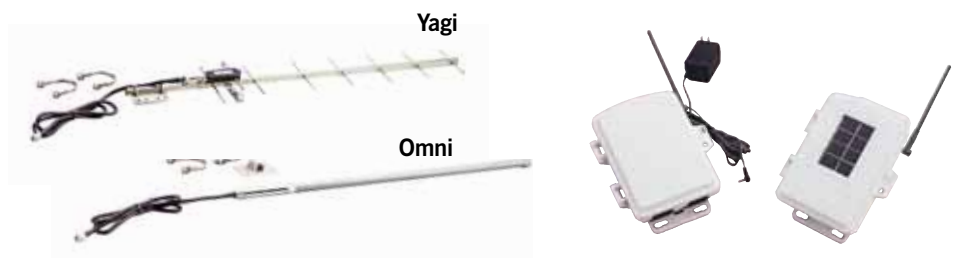


Lang-distance repeater med 1 Yagi og 1 Omni antenne

REPEATER DISTANCER				
Antenne-kombinationer	Multiplikator	Maksimal Sendefstand under optimale forhold**		
Dipol – Dipol*	1,00'	1.000'	0,2 mil	300 m
Dipol – omni	1,58'	1.580'	0,3 mil	475 m
Dipol – yagi	3,16'	3.160'	0,6 mil	950 m
Omni – omni	2,50'	2.500'	0,5 mil	750 m
Omni – yagi	5,00'	5.000'	1,0 mil	1500 m
Yagi – yagi	10,00'	10.000'	1,9 mil	3000 m

* Dipol antenner findes på alle Davis trådløse vejstationer og standard repeatere

** Typisk distance vil være mindre. Udendørs i lige linje, med få forhindringer eller forstyrrelser, vil distance typisk være omkring 50-80% af det maksimale. Gennem vægge og mure, eller i områder med mange RF forstyrrelser, vil den typiske distance kunne være så lav som 20-40% af det maksimale.



Antenner til Lang-distance Repeatere

Til brug med vores lang-distance repeatere. Hver repeater kræver 2 antenner: én til at modtage data og en anden til at videresende data. Omni antenner sender eller modtager i alle retninger. Yagi antenner sender eller modtager fra én enkelt retning, men har en længere sendefstand. Ved brug af tabellen ovenfor, kan du mikse og matche så de passer til netop dine behov.

107225 Omni Antenne

107220 Yagi Antenne

Note: FCC regulationer forlanger at kunder i USA anvender antennerne ovenfor. Udenfor USA anvendes trediepart antenner der opfylder de lokale regler.

Standard Trådløse Repeatere

Ideel til de fleste behov. Bruger den samme dipol antenne som findes på alle vores trådløse vejstationer. Rækkevidden er op til 300 meter udendørs, i lige linje. Typisk rækkevidde gennem vægge og mure er 60 til 120 m. Den kablede model inkluderer strømforstyrrelser. Den solenergidrevne model leveres med solpanel og lithium backup batterier.

107316 Standard Trådløs Repeater

107317 Standard Trådløs Repeater, Solenergidrevet



1. Solstrålingssensor

Til at måle solens stråler og solens energi. Bredningselementet og konstruktionen er omhyggeligt designet til at få en nøjagtig måling. En silikone foto-diode udgør godt match til solspekret. Den todelte konstruktion minimerer strålingsvarme og tillader varmeafkøling af sensoren og forhindrer, at der samles vand og støv inde i sensoren. Ønskes montering ved siden af regnvandsopsamleren, kan Davis Sensormonteringshylde anvendes (ikke inkluderet). 0,6 m kabel medfølger.

107916 Solstrålingssensor



2. UV Sensor

UV-sensoren måler spektralandelen, som er skyld i solskoldning. Den viser UV-index, UV-dosis, UV-rate samt daglig og akkumuleret UV-dosis. Flerlags-filtre giver den spektralandel, der udgør Erythmea-effekten. Diffuser giver en god cosinus-følsomhed. Det todelte kabinet minimerer stråleopvarmningen og producerer en konvektionskøling til sensoren, samt forhindrer at der samles vand og støv inde i sensoren. Ønskes montering ved siden af regnvandsopsamleren, kan Davis Sensormonteringshylde anvendes (ikke inkluderet). 0,6 m kabel medfølger.

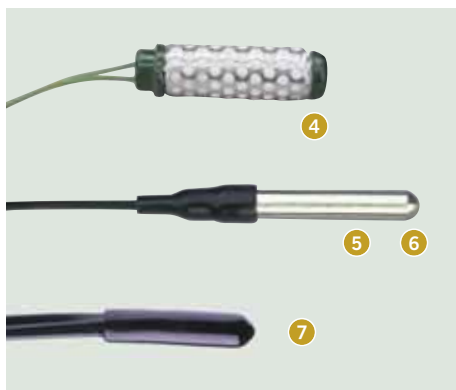
107920 UV Sensor

3. Sensormonteringshylde

Til montering af Vantage Pro2 solstrålings og/eller UV sensorer. Stabil hylde med pulverlakerede aluminiumsstænger og rustfri ståldele. Kan med lethed monteres ved siden af regnvandsopsamleren udvendigt på Vantage Pro2s ISS.



107922 Sensormonteringshylde



4. Jordfugtighedssensor

Watermark jordfugtighedssensor bruger elektrisk modstand til at måle jordens fugtighedsniveau. Kræver ikke periodisk vedligeholdelse i vækstsæsonen. Grav den ganske enkelt ned i den ønskede dybde, og aflæs fugtighedsniveauerne gennem hele sæsonen. Tilføj op til 4 sensorer til en enkelt Blad & Jordfugtigheds/Temperaturstation. 4,6 m kabel medfølger.



107914 Jordfugtighedssensor

5. Rustfri Stål Temperatursonde med 2-ledet ledning

Multi-funktions temperatursonde med 64 mm lang rustfri stålbeholder. Brug den til at måle temperatur i luft, jord eller vand. Tilføj op til fire sonder til en enkelt Blad & Jordfugtigheds/Temperaturstation. 4,6 m kabel medfølger.

107915 Rustfri stål temperatursonde med 2-ledet ledning

NIST



6. Rustfri Stål Temperatursonde med RJ stik

Multi-funktions temperatursonde med 64 mm lang rustfri stålbeholder. Brug den til at måle temperatur i luft, jord eller vand. Kan bruges med Weather Envoy, Envoy8X og Vindmåler/Sensorsendersæt. 7,6 m kabel medfølger.

107910 Rustfri stål temperatursonde med RJ stik

NIST



7. Temperatursonde med RJ stik

Temperatursonde med holdbar plastikbeholder. Brug den til at måle temperatur i luft, jord eller vand. Kan bruges med Weather Envoy, Envoy8X og Vindmåler/Sensorsendersæt. 7,6 m kabel medfølger.

107911 Temperatursonde med RJ stik

NIST



8. Vindmåler

Inkluderer både vindhastigheds og vindretnings-sensorer. Hårdføre komponenter, der kan holde til vinde af orkanstyrke, men samtidig er følsomme overfor den letteste brise. Testet op til vindhastigheder på mere end 320 km/t. Kuglelejer er forsegledede og i rustfri stål for at sikre lang levedygtighed. Monteringsdele og 12 m kabel medfølger.

NIST



107938 Vindmåler

9. Bladfugtighedssensor

Aflæs niveauet af overfladefugtighed på løv fra 0 (helt tør) til 15 (helt gennemvædet). Tilføj op til to sensorer til en enkelt Blad & Jordfugtigheds-/Temperaturstation. 12 m kabel medfølger.

NIST



107918 Bladfugtighedssensor

10. Regnvandsopsamler

Konstrueret efter retningslinjer fra World Meteorological Organization. Vores regnvandsopsamler med vippekar er exceptionelt nøjagtig – måler nedbørsmængder i 0,2 mm intervaller. 12 m kabel medfølger.

NIST



107653 Regnvandsopsamler

Se side 23 for liste over forlænger kabler og maksimale kabellængder.

Udendørs installation af din Vantage Vue eller Vantage Pro2 instrument, Weather Envoy eller Envoy8X?

Tilføj solenergi og beskyttelse.



NYHED 1. Solenergiset

Stort solpanel forsyner trådløst instrument eller Weather Envoy med strøm i et vejsikret beskyttelseshus (udendørs sensorer forsynes med strøm af solpanelet på sensorenheden). Leveres med 5-watts solpanel, vejsikret beskyttelseshus, regulatorkredsløb, 1,4 amp/t 6-volts genopladeligt batteri, monteringsdele og 3 m kabel.

107442 Solenergiset

NYHED 2. Kraftigt Solenergiset

Vores store solpanel med et 12 amp/t batteri giver dig nok strøm til et kablet instrument samt en udendørs sensorenhed, et Envoy8X eller trådløse instrumenter hvor mere strøm er nødvendig. Der er plads nok i det vejsikrede beskyttelseshus til at montere en Envoy8X eller en Weather Envoy. Når sættet bruges med Vantage Vue eller Vantage Pro2 instrument, skal disse monteres i et Universal Beskyttelseshus. Leveres med 5-watts solpanel, 12 amp/t. 6-volts genopladeligt batteri, monteringsdele og 3 m kabel.

107445 Kraftigt Solenergiset

Se www.davisnet.com/weather/uses for at se forskellige måder man kan bruge disse sæt og beskyttelseshusene på.



NYHED 3. Ekstra Solpanelsæt

Giver yderligere opladning til batteriet i dit solenergiset (107442 eller 107445) eller Vantage Connect (107440) til installationer hvor der er begrænset sollys. Solpanelet på 5 watt er monteret på et vejsikret beskyttelseshus, hvori et instrument eller Envoy kan monteres. Leveres med 5-watts solpanel, vejsikret beskyttelseshus, monteringsdele og 1,2 m kabel.

107443 Ekstra Solpanelsæt

NYHED 4. Universal Beskyttelseshus

Beskytter instrumenter og andre komponenter der er placeret udendørs. Vejsikret kabinet giver beskyttelse mod elementerne til Vantage Pro2 instrument/modtager, Vantage Vue instrument/modtager med eller uden WeatherLink datalogger, Weather Envoy og Envoy8X med WeatherLink datalogger. Monteringsdele medfølger. Måler 34,9 cm x 25,4 cm x 10,6 cm.

107444 Universal beskyttelseshus



5. Telefonmodem Adapter

Til overførsel af data fra hvilken som helst version af vores WeatherLink dataloggere med seriel port, ved brug af et modem.

107689 Telefon Modem Adapter til WeatherLink til Vantage Vue, Vantage Pro2 og Weather Envoy

(kan ikke bruges med Envoy8X)

6. Varmer til regnvandsopsamler

Varmelegeme og isolering passer fint ind i regnvandsopsamleren. Bruges i områder med koldt klima til at måle frysende regn eller fugtindholdet i sne. Kræver adgang til vekselstrøm; kan ikke køre ved brug af solenergiset. Leveres med en 24-watt, 24-volt varmer med termisk afbryderknap, styreenhed, isolerende refleksionstæppe og strømforsyning. 15 m kabel medfølger.

107520 Varmer til regnvandsopsamler

7. Strålingsbeskyttelseshus

Modtog 5 stjerner fra World Meteorological Organisation. Beskytter temperatursensorer mod solstråling og andre kilder af strålevarme eller reflekteret varme.

107494 Strålingsbeskyttelseshus

Skal samles.

Vindhastighedsmålere

WindScribe

Vindmåler uden bevægelige dele. Læser vindhastighed, 5 sekunders gennemsnit og løbende gennemsnit. Aflæses i mph, km/t, fpm, m/s, f/s eller knob, samt temperatur og windchill. (kuldeindeks) i tiendedele C° eller F. Følsom overfor briser helt ned til 0,64 km/t, og måler vinde helt op til 241 km/t. 3-volts lithium batteri medfølger. 100 g.



819100 WindScribe

Wind Wizard

Læser vindhastighed i mph, m/s og Beaufort. Aflæsningsskiven understøttes af safirlejer og stabiliseres af jordmagnetismen. Leveres med vinyl etui og håndledsrem. Batterier ikke nødvendige. Vejer 71 gram.



819050 Wind Wizard

Turbo Meter

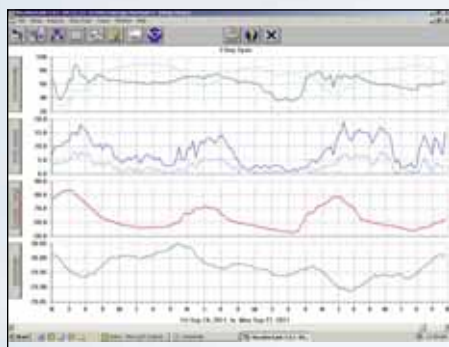
Læser vindhastighed i mph, knob, fpm eller m/s. Turbinen sidder fast på safirlejer og reagerer på den letteste vind. Tre-cifret display aflæses nemt både i høj solskin og om natten. Kræver 3 AAA alkaline batterier (ikke inkluderet). Vejer 85 gram uden batterier.



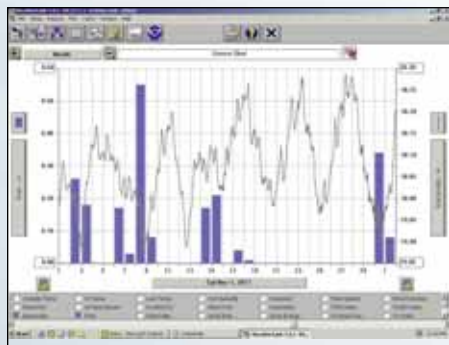
819052 Turbo Meter

Dine vejrdata – din computer. Hvad kunne være bedre?

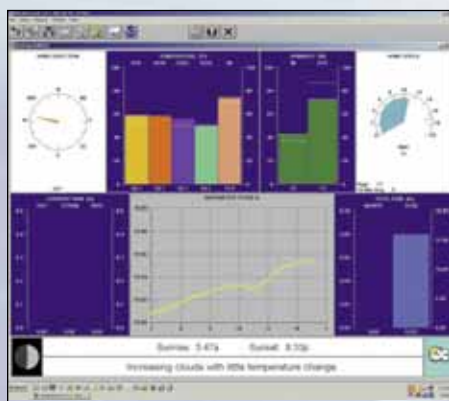
Ønsker du den optimale overvågning af vejret, kan du tilslutte WeatherLink til hvilken som helst af vores vejrstationer. Dataloggeren passer perfekt i dit Vantage Pro2 eller Vantage Vue instrument; eller din WeatherEnvoy eller Envoy8X til at samle og gemme dine vejrdata. Forbind dataloggeren til din computer og download dataene til softwaren, og få detaljerede analyser og grafer. Vælg vores populære WeatherLinkIP model for automatisk at uploade data til WeatherLink Netværk, eller se tabellen på side 22 for at vælge hvilken af vores 8 modeller der er bedst for dig.



Grafdata på daglig, mdl. eller årlig basis.



Se flere variabler på samme tid for at se hvordan de hænger sammen.



Brug WeatherLink til at skabe dine egne skrædder rapporter og læg dem ud på nettet.

Udvidet rapportering

- **Flere vejrdata.** Se information om vejret der ikke er tilgængelig på instrumentet, inklusive varmegradsdage, kuldegradsdage og brændselsoliekrav.
- **Valgfri sensorrapportering.** Med valgfri UV og solstrålingssensorer, kan du få detaljer om solenergi og risiko for solskoldning.

Del dine vejrdata

- **Skab dine egne rapporter.** Data kan eksporteres til de mest populære regneark, databaser og tekstbehandlingsprogrammer.
- **Hjemmeside om vejret.** Opret en hjemmeside eller send dine vejrforhold til et LAN. Tilføj grafer, tekstlinjer eller rulletekster, og indsæt andre filer (såsom webcam billeder) sammen med dine vejrdata.
- **Citizen Weather Observer Program.** Indsend dine data til National Weather Service og hjælp med at udvikle forbedrede vejrudsigtsmodeller.
- **The Globe Program.** Deltag sammen med andre skoler i et internationalt vejrrerelateret forskningsprogram for studerende.

Data opbevaring og overførsel

- **Brugervalgt lagringsinterval.** Vælg 1, 5, 10, 15, 30, 60 eller 120 minutter. Gem op til 6 måneders data, afhængig af lagringsintervallet.
- **WeatherLink modeller m/standard datalogger.** Log og gem data, selv når dataloggeren ikke er forbundet til din computer. Overfør data så ofte du ønsker, eller lad softwaren køre og overføre dataene automatisk hver dag.
- **Internet Protocol (IP) Model.** Upload dine vejrdata til internettet på få min. Kendskab til internettet ikke nødvendig, WeatherLinkIP gør alt arbejdet for dig.
- **Alarm og Vandingskontrollmodeller.** Begge inkluderer vores standard datalogger samt en samlebox, der gør det muligt for dig at forbinde til dit vandingsystem, eller til et varmeapparat, blæser eller andre apparater.

• Løbende Datalogger Modeller.

Giver dig en kontinuerlig strøm af data til en PC eller en amatørradio med TNC modem.

WeatherLink med Standard Datalogger

Vores mest populære modeller. Kan bruges af alle – lige fra vejrentusiasten derhjemme til den mest krævende videnskabelige bruger. Fås i versioner til både PC og Mac. (Mac versioner omfatter ikke alle funktioner; se tabel side 22 under "Bemærkninger"). Alle modeller inkluderer datalogger, downloadkabel, software på CD, Kvik-Guide og on-line hjælp. (Envoy8X er kun kompatibel med 107330 og 107921)

- WeatherLink til Vantage Pro2 og Vantage Vue**
- 107330 Windows USB Version**
- 107921 Windows Seriel Version**
- 107333 Mac OS X Version**



Dataloggeren passer perfekt i alle Vantage Pro2, Vantage Vue eller Envoy modeller. (Udseende varierer afhængig af model).

Nemt at se dine vejrdata på nettet

WeatherLink.com er Davis globale vejernetværk med rapportering fra tusinder af vejrstationer. Hver station der rapporterer har sin egen side og er vist på kortet som en temperatur-farvekodet prik, der gør det let at se temperaturer på verdensplan. Klik på en prik for at se aktuelle vejrforhold for den pågældende station. Hver WeatherLink.com konto inkluderer også en privat side, med nok lagerkapacitet til at gemme op til 2 års vejrdata.



WeatherLinkIP datalogger installeret i Vantage Vue instrument.

At tilføje din vejrstation til WeatherLink Netværk er meget nemt. Ingen web færdigheder kræves! Enkle konfigurationstrin er nødvendige for at uploade til tredjeparts websteder, eller indstille e-mail alarmer.

På WeatherLink.com kan du følgende:

- Automatisk uploade data til tredjeparts vejrhjemmesider, inklusive CWOP (Citizen Weather Observer Program), Weather Underground, GLOBE Program og flere.
- Få e-mail advarsler om aktuelle vejrforhold eller simple alarmtilstande.
- Downloade dataene til din computer og lave alle de samme diagrammer, grafer og analyser som med WeatherLink software. Med Ekstra Brugerlicenssæt kan du downloade dataene til flere computere, uafhængigt af hinanden. Ideelt til skoler, landbrug, videnskabeligt feltarbejde og afsides beliggigheder.
- Gemme fire gange den mængde data, som kan gemmes på din datalogger alene.
- Se dine data på WeatherLink.com kortet, eller din iPhone eller Android app.
- Lade andre se dine aktuelle vejrdata, eller markere din side som privat.

Her er tre måder hvorpå man kan tilslutte sig WeatherLink Netværk

WeatherLinkIP

Med WeatherLinkIP kan du sende dine vejrdata direkte til WeatherLink.com uden en computer. Tilslut blot dataloggeren på bagsiden af dit Vantage Pro2 eller Vantage Vue instrument, eller Weather Envoy, og forbind kablet til din kablede/DSL/trådløse bredbåndsruter. Indenfor få minutter kan du se dine vejrdata live på internettet. WeatherLinkIP overfører dine data automatisk, selv når din computer er slukket. Faktisk er en computer slet ikke nødvendig for at kunne uploade data. **Ikke kompatibel med Envoy8X. Internetforbindelse er nødvendig. Kræver ikke årligt abonnement.**



107331 WeatherLinkIP

WeatherLink Netværk Årligt Abonnement®

til WeatherLink Serial og USB Dataloggere. Gør alle Davis vejrstationer (inklusive de klassiske Vantage Pro, Monitor, Wizard og Perception stationer) til en WeatherLink.com station. Med det årlige abonnement bliver dine vejrdata automatisk overført til WeatherLink.com, så længe din computer er tændt og softwaren kører. **Ikke kompatibel med Envoy8X.**

Kræver PC, internetforbindelse, WeatherLink v6.0 (opgrader gratis på www.davisnet.com/support/weather/downloads). Kræves ikke til WeatherLinkIP (107331) eller Vantage Connect (107440)

107334 WeatherLink Netværk Årligt Abonnement

Vantage Connect

Når du køber en Vantage Connect følger der en WeatherLink Netværk hjemmeside med. For flere detaljer, se side 12.



Se det nu på www.WeatherLink.com

WeatherLink® Network			
Carlinville, Illinois			
Station Summary	Current	Today's High	Today's Low
Outside Temp	28.4 F	72.7 F	52.0 F
Outside Humidity	81%	90%	79%
Inside Temp	80.2 F	80.2 F	82.0 F
Inside Humidity	58%	58%	58%
Heat Index	71.0 F	72.0 F	72.0 F
Wind Chill	88.0 F	88.0 F	81.0 F
Dew Point	62.0 F	62.0 F	57.0 F
Barometer	29.93"	29.94"	29.93"
Bar Trend	Falling Steady		
Wind Speed	0.0 MPH	10 MPH	12.0 FPM
Wind Direction	000.190°		
Solar Radiation	227 W/m²	714 W/m²	1.00 FPM
UV Radiation	0.0 Index	0.0 Index	11.27 AM
12 Hour Forecast	Partly Cloudy, Rain after 12 hours		

Se dine vejrdata på din private hjemmeside fra enhver computer på internettet.



Klik på stationer fra hele verden for at se en opsummering af aktuelle vejrforhold.

WeatherLink® Network			
Savines le Lac, France			
12°	HIGH 21°C	at 11:31	
	LOW 9°C	at 04:15	
Wind	Calm	High Count 53 (at 04:29)	
Humidity	81%	At 04:15	
Rain	0.3mm	Counting Total 623.0mm	
Barometer	1025.3mb	Falling Steady	

Se detaljerede, aktuelle vejrforhold for alle stationer verden rundt.

Gratis mobil apps

Se dine vejrdata fra din WeatherLink Netværk station på din mobil. Scan nedenstående QR kode eller søg efter WeatherLink på iTunes eller Google Play Store.



WeatherLink iPhone App



WeatherLink Android App

DAVIS SKADEDYRSBEKÆMPELSESMODULER

Integrerede skadedyrsbekæmpelsesmoduler

Integrerede Skadedyrsbekæmpelsesmoduler (IPM) linker dine vejrdata til aktuel skadedyrs risiko, og giver dig dermed et kraftfuldt nyt redskab i beskyttelsen af dine afgrøder mod skadedyrs ødelæggelser. Disse tilvalgsmoduler genererer trindelte risikoniveauer, der advarer dig om hvornår forholdene er mest modtagelige for skadedyrs udvikling. For fuld udnyttelse af alle modulerne, anbefaler vi at du bruger:

- Vantage Pro2 eller Pro2 Plus vejrstation
- Trådløs blad og jordfugtighedssensor/temperaturstation (uden sensorer)
- Bladfugtighedssensor
- WeatherLink til Windows
- Vantage Connect for fjernadgang til dine vejrdata

Mens hver enkelt software er fyldt med skadedyrsmodeller for alle kendte skadedyr (inklusive sygdomme, insekter og mider), kan du fuldstændig skræddersy din IPM software til at følge de skadedyr, der er specifikke for dit område. Dine data omdannes til et farvekodet regneark, der viser de højeste risikopotentialer i rød. Fordi du bruger aktuelle data fra vejrsensorer på din egen vingård eller frugtplantage, vil softwarens opdaterede skadedyrsudviklingsalgoritmer, give dig den mest nøjagtige, afgrødespecifikke risikovurdering du kan få. Kan bruges med alle WeatherLink modeller (dog ikke Mac).



Integreret skadedyrsbekæmpelsesmodul

107341 til vindruer

107340 til æbler og pærer

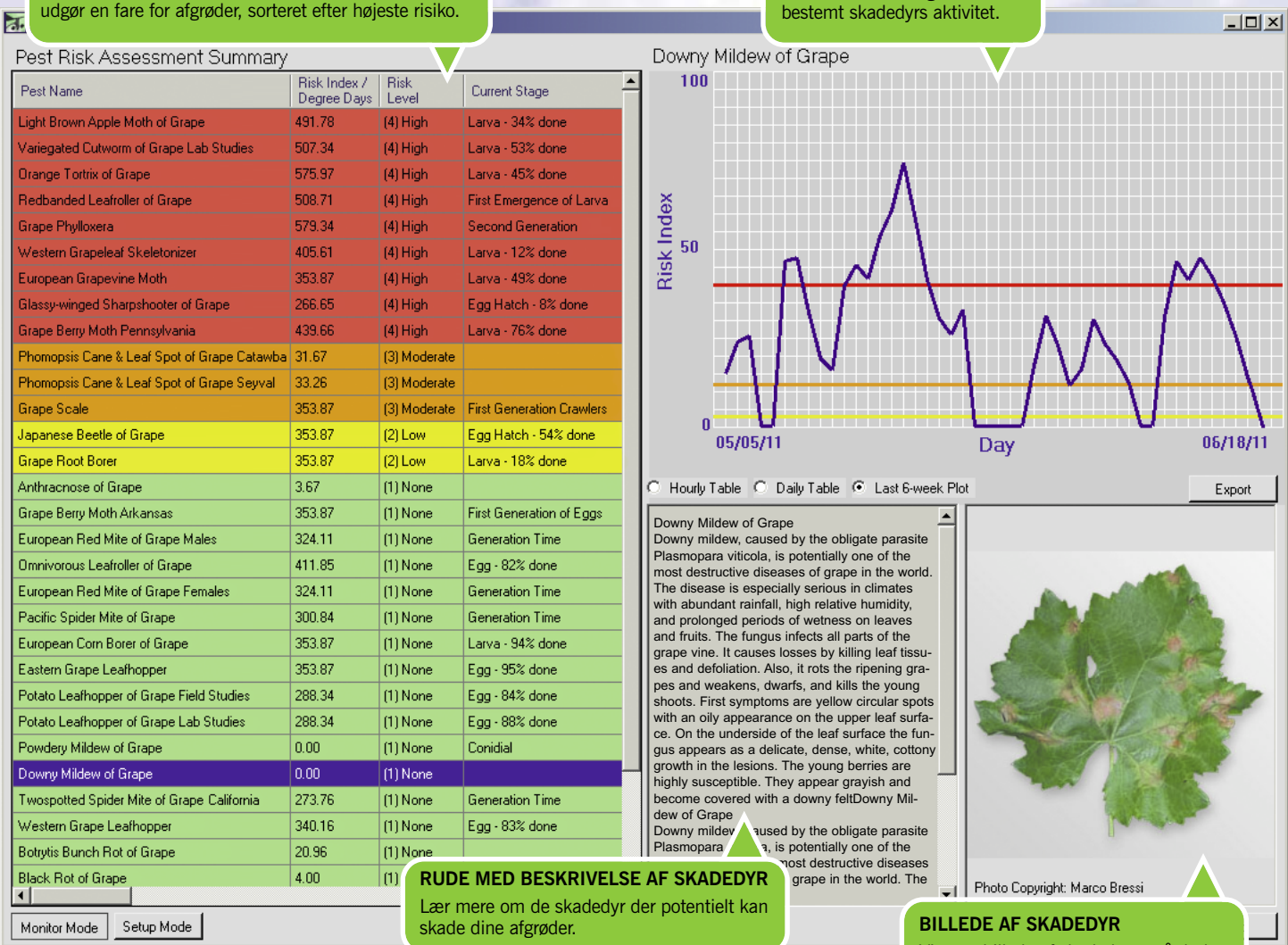
107342 til stenfrugter NYHED

SKADEDYRS RISIKOVURDERING – OPSUMMERING

Farvekodet for at identificere hvilke skadedyr der nu udgør en fare for afgrøder, sorteret efter højeste risiko.

DATARUDE

Viser de sidste 6 uger af et bestemt skadedyrs aktivitet.



RUDE MED BESKRIVELSE AF SKADEDYR

Lær mere om de skadedyr der potentielt kan skade dine afgrøder.

BILLEDE AF SKADEDYR

Viser et billede af skadedyret, så du let kan identificere det, når du er i marken.

SYSTEMET KRÆVER: Vantage Pro2 eller Vantage Pro2 Plus med en trådløs blad og jordfugtigheds/temperaturstation samt en bladfugtighedssensor; og WeatherLink til Windows (alle modeller), version 5.6 eller nyere. Windows XP SP3 eller nyere. Kompatibel med Weather Envoy og Envoy8X.



IPM til Vindruer

SYGDOMME

- Anthracnose
- Sortråd
- Gråskimmel på vindruer
- Bladskimmelsvampe
- Phomopsis sukkerrør og bladpletsyge
- Vinmeldug

FORUDSER 21 INSEKTER OG MIDER

- Druer cikade/eastern
- Majshalmøl
- Europæisk vinstok møl
- Europæisk rødmeide
- Glassy-winged sharpshooter
- Druer bær møl
- Druer vinlus
- Druer rodmøl
- Druer skjoldlus
- Japansk bille
- Lysebrun æblemøl
- Altædende bladroller
- Orange bladvikler
- Pacific spindemide
- Kartoffel cikade
- Redbandet bladroller
- Væksthusspindemide
- Broget knoporm
- Vinstok uldlus
- Druer cikade-western
- Western grapeleaf skeletonizer



IPM til Æbler & Pærer

SYGDOMME OG ANVENDTE MODELLER

- 4 Æbleskurv modeller (ascospore modenhed, modifieret Mills tabel & revideret Mills tabel, A-skurv)
- 3 lidsot modeller (CougarB-light, Maryblyt, Billings integreret system)

- 2 Sodplet & Flueplet modeller (Brown & Sutton, Cool Climate)
- Æblemeldug
- Brun bladpletsyge på pærer
- Cedertræ æblerust
- Æble sortråd (blad og frugt)
- Fænologi æbletræsmodel

FORUDSER 22 INSEKTER OG MIDER

- Æble maddike
- Æblevikler
- Frugttræspindemide
- Frugttræ bladvikler
- Grøn æblebladlus
- Japansk bille
- Lysebrun æblemøl
- Lygus bug/tæge
- Frugtflue
- Obliquebanded bladroller
- Altædende bladroller
- Orange bladvikler
- Ferskenvikler
- Pacific spindemide
- Pandemis bladvikler
- Kartoffel cikade
- Redbanded bladroller
- San Jose skjoldlus
- Æblerynkeminermøl
- Dusket æbleknopvikler
- Væksthusspindemide
- Hvid æble cikade



NYHED

IPM til Stenfrugter

SYGDOMME OG ANVENDTE MODELLER

- Amerikansk brunråd/monilia
- Kirsebær bladpletsyge
- Europæisk brunråd/monilia
- Ferskenblæresyge
- Meldug på kirsebær
- Blommerust/sveskerust

- Kirsebær og Pære shot hole/svampesydom
- Fænologi model for fersken, blomme & sveske, nektarin, abrikos og søde kirsebærtræer

FORUDSER 18 INSEKTER OG MIDER

- Æblevikler
- Frugttræspindemide
- Frugttræ bladvikler
- Ferskenbladlus
- Japansk bille
- Lygus bug
- Obliquebanded bladroller
- Altædende bladroller
- Orange bladvikler
- Ferskenvikler
- Pacific spindemide
- Ferskenmøl
- Fersken glassværmer
- Blomme curculio
- Blomme frugtmøl
- San Jose skjoldlus
- Væksthusspindemide
- Kirsebærflue

Landbrugs/Anlægsmodul

Valgfrit softwaremodul giver dig yderligere specialrapporter til landmænd, avlere og vedligeholdere af f.eks. grønsvær, plæner eller væddeløbsbaner, hvor vækstsæsonen er brugerdefineret og i alle døgnets 24 timer. Softwaren rapporterer:

- Jordfordampning
- Nedkølingsbehov
- Bladfugtigheds og jordfugtighedstimer
- Temperaturstigningsdage
- Temperatur-luftfugtighedstimer
- Styring af afgrødevanding (med vandingsværdier og brugerindtastede K-faktor profiler)

Kan bruges med alle WeatherLink modeller (dog ikke Mac versionen). Nogle rapporter kræver brug af valgfri sensorer (eks. temperatursonder, bladfugtighedssensorer, m.fl.).

Rapporter om jordfordampning kræver data fra en solstrålings sensor.



107339 Landbrugs/Anlægsmodul

E-mail/Telefonalarmmodul

Få besked så snart vejrforhold nærmer sig kritiske tilstande - hele døgnet rundt. Vælg e-mail hvis du ønsker detaljeret information om alarmtilstande, samt regelmæssige opdateringer om aktuelle vejrforhold. Brug alarmer til at sende en sms til din mobiltelefon.

Kan bruges med alle WeatherLink modeller (dog ikke Mac versionen). Da systemer varierer, vil telefonalarmer muligvis ikke fungere udenfor USA.



107955 E-mail/Telefonalarmmodul



Kritiske nutidsdata – lige når du behøver dem

WeatherLink til alarmsignaler med samleboks

Tænd og sluk automatisk for varmeapparater, blæsere og andre apparater ved brug af din vejrstation. Du kan indtaste op til 8 forskellige vejrpåretnere for hver af de fire alarmsignaler. Indtast tærskelværdier for hver, vælg mellem 9 forskellige testbetingelser, og link indtastningerne sammen som du ønsker. F.eks. kan du aktivere en blæser til at afkøle dit hus - men kun hvis forskellen mellem indendørs og udendørs temperatur er mere end 15 C°, og mere end 22 C° indendørs – og klokken er mellem 17.00 og 6.00. Samleboksen er kontakten mellem din vejrstation og det elektriske apparat. Skal du bruge apparater med høj strømkapacitet, kan det være nødvendigt at tilføje relæer (medfølger ikke fra Davis). Forbindelse til computer kræves kun ved første opsætning.



107338 WeatherLink til alarmsignaler m/samleboks

WeatherLink til vandingskontrol med samleboks

Brug din vejrstation til at tænde eller slukke automatisk for dit vandingsystem. Samleboksen forbinder direkte til mange vandingsystemer. Industrielle vandingskontrollører kan se elektroniske impulser for vind, regn og jordfordampning. Husejere kan se regn og jordfordampningsværdier, så de kan forhindre overvanding. Der kan også indstilles alarmer på instrumentet, så overvanding undgås når temperaturen er for lav eller vinden for kraftig. Overvågning af jordfordampning kræver solstrålingssensor. Forbindelse til computer kræves kun ved første opsætning.



107337 WeatherLink til vandingskontrol med samleboks



WeatherLink til udrykningspersonel med løbende datalogger og CAMEO link

Til brug med det gratis CAMEO (Computer-Aided Management of Emergency Operations) software, udviklet af NOAA og EPA. Med Vantage Pro2, Vantage Vue eller Weather Envoy viser den de aktuelle vejrdata, der er nødvendige for at kortlægge sporene af en kraftig røgfane, forudsige dens spredning og dermed hjælpe til at tage afgørende beslutninger for offentlighedens sikkerhed alt sammen til en brøkdel af prisen for andre systemer. For mere information om CAMEO, se www.epa.gov/emergencies/content/cameo/index.htm.

107336 WeatherLink til udrykningspersonel



WeatherLink til APRS med løbende datalogger

Til radioamatører, inkl. stormjægere og frivillige vejrovervågere. Forbinder et Vantage Pro2 eller Vantage Vue instrument, eller Weather Envoy til

en amatørradio med TNC modem, og begynder straks at sende data via APRS om det lokale vejr og hvor du befinder dig. Forbindelse til computer kræves kun ved første opsætning.

107335 WeatherLink til APRS

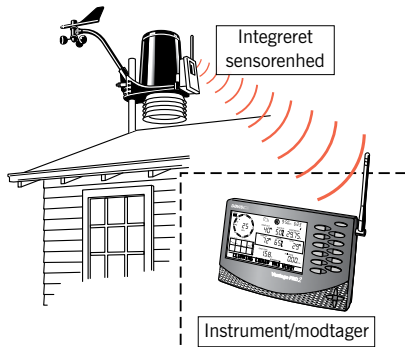
Vælg den WeatherLink model der passer til dine behov

For at få det meste ud af WeatherLink, skal du vælge den model der er rigtig for dig. Alle modeller indeholder de kraftfulde egenskaber for vejrdatalogning og rapportering, som beskrevet på side 18, mens nogle har specielle egenskaber, designet til specifikke brugergrupper.

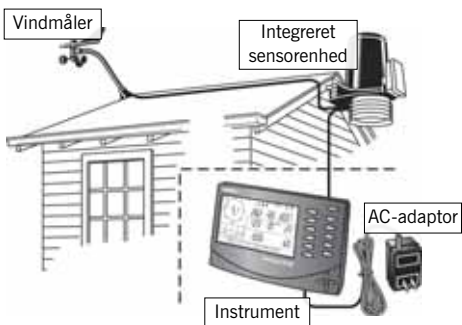
Ekstra brugerlicenssæt inkluderer software på CD samt ekstra brugerlicens

SYSTEMKRAV	MODEL	PRIS	TIL BRUG MED	DESIGNET TIL	NOTER	EKSTRA BRUGER LICENSSET
Windows, USB Windows XP eller nyere	107330		Vantage Pro2, Vantage Vue, Weather Envoy eller Envoy8X	Allround	Til PC med USB stik	107332
Windows, Serial Windows XP eller nyere	107921		Vantage Pro2, Vantage Vue, Weather Envoy eller Envoy8X	Allround	Til PC med seriel port	107332
Alle modeller med løbende datalogger eller samleboks har alle vores normale WeatherLink egenskaber plus yderligere egenskaber designet til specielle forhold For download af en af disse modeller, brug vores USB-til-seriel kabel	107335		Vantage Pro2, Vantage Vue eller Weather Envoy	APRS (amatørradio)	Forbinder til en amatørradio med TNC-modem og begynder straks at sende data via APRS om det lokale vejr og hvor du befinder dig.	107332
	107338		Vantage Pro2, Vantage Vue eller Weather Envoy	Alarm signaler	Tænd og sluk automatisk for varmeapparater, blæsere og andre apparater afhængig af vejrforhold. (Skal du bruge apparater med høj strømkapacitet, kan det være nødvendigt at tilføje relæer). Inklusive samleboks.	107332
	107336		Vantage Pro2, Vantage Vue eller Weather Envoy	Udrykningspersonel	Til brug med det gratis CAMEO software udviklet af NOAA og EPA (ikke inkl.). Viser aktuelle vejrdata nødvendige for at kortlægge sporene af en kraftig røgfane og forudsige dens spredning.	107332
	107337		Vantage Pro2, Vantage Vue eller Weather Envoy	Vandingskontrol	Samleboksen forbinder direkte til mange vandingsystemer. Viser elektroniske impulser for vind, regn og jordfordampning, eller bruger alarminstillingerne på instrumentet.	107332
Windows, USB Windows XP eller nyere	107331		Vantage Pro2, Vantage Vue eller Weather Envoy	Internet-opdatering	Se downloadede vejrdata på din egen vejrhjemmeside og bliv en del af WeatherLinkIP-fællesskabet.	107332
Mac Mac OS X v 10.1 eller nyere, Intel Mac kompatibel	107333		Vantage Pro2, Vantage Vue eller Weather Envoy	Allround	Logger ikke data fra bladfugtigheds, jordfugtigheds, solstrålings eller UV-sensorer. Citizen Weather Observer og GLOBE funktioner medfølger ikke. Kan ikke bruges med E-mail/Telefonalarm eller Landbrug/Anlægsmoduler.	6520X

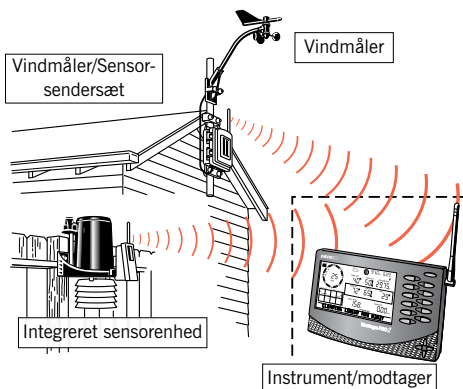
TRÅDLØS VANTAGE PRO2



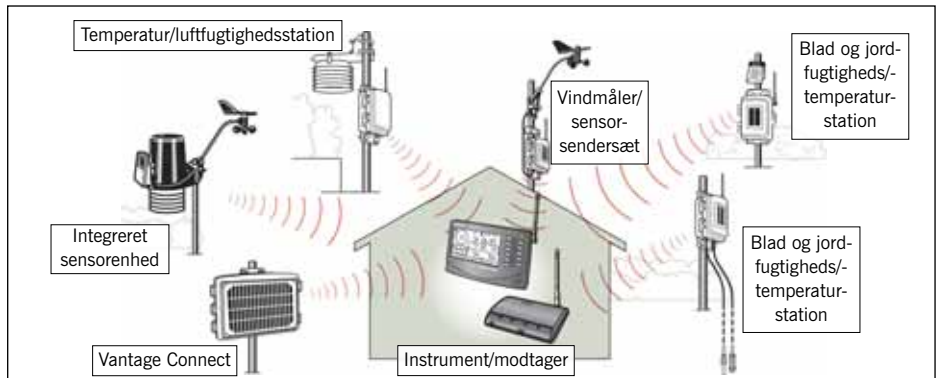
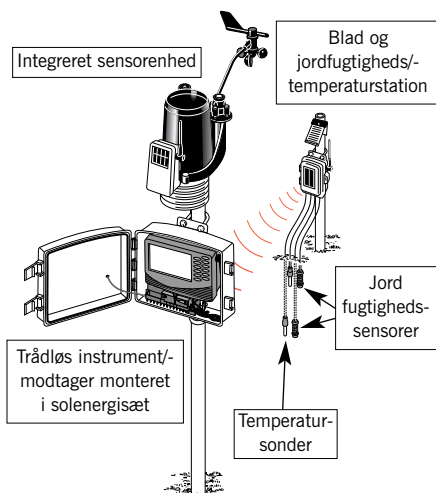
TRÅDLØS VANTAGE PRO2



VINDMÅLER/SENSORENDSÆT



MARKSTATION MED SOLENERGISÆT & JORDFUGTIGHEDSSENSORER



Hver Vantage Pro2, Weather Envoy, Envoy8X og Vantage Connect instrument/modtager kan modtage data fra op til 8 forskellige sendestationer.

MAKSIMUM ANTAL AF HVER STATIONSTYPE (SAMLET # STATIONER ER 8)

Sendestation	Vist på instrument		Logget af WeatherLink
	Vantage Pro2	Vantage Vue	
Integreret sensorenhed (ISS)	1 *	1	1 **
Vindmåler/sensorsendersæt	1 †	0	1 †*
Blad og jordfugtigheds/temp.station	2 *	0	2 **
Temperaturstation	8 *	0	3 **
Temperatur/luftfugtighedsstation	8 *	0	2 **

* En komplet station eller to delvist komplette stationer

** WeatherLink kan logge A) 3 temperaturstationer eller B) 2 temperaturstationer og 1 temp./luftfugtighedsstation eller C) 1 temperaturstation og 2 temperatur/luftfugtighedsstationer

† System kan max høre 1 vindmåler ad gangen. Hvis en vindmåler bruges med din ISS, vil vindmåler-/sensorsendersæt ikke blive registreret.

FORLÆNGERKABLER

Standard 4-conductor forlænger kabler inkluderer vandtæt koblings sæt. Fig.: (beskyttelseskappe; kabelkobling; og 5 vandtætte silikonefyldte kabelsamlinger) der kan forbinde to kabler, inde eller ude. Brug tabellen herunder for at bestemme maksimum kabellængder.

Produkt	Kabel brug	107711 - kabel 2,4 m	
		Inkluderet kabellængde	Maksimal kabellængde
Wireless Vantage Pro2	Vindmåler til ISS	12 m	* 73 m
	Vindmåler til ISS	12 m	* 73 m
Cabled Vantage Pro2	Instrument til ISS	30 m	300 m
	Datalogger til seriel port	2,5 m	14,6 m
WeatherLink til Vantage Pro2 og Vantage Vue (seriel port versioner) **			
Solstrålingssensor	Sensor til ISS	0,6 m	38 m
UV sensor	Sensor til ISS	0,6 m	38 m
Rustfri stål temperatursonde m/RJ stik	Sonde til trådløs temperaturstation, Weather Envoy, Envoy8X, eller Vindmåler/sensorsendersæt	7,6 m	61 m
Temperatursonde med RJ stik			
Bladfugtighedssensor	Sensor til trådløs blad & jordfugtigheds/temperaturstation	12 m	61 m
Vindmåler	Universal	12 m	* 73 m
Universal vindmåler brugerflade	Universal vindmåler brugerflade til ISS eller Vindmåler/Sensorsendersæt	12 m	73 m
Regnvandsopsamler (uafhængig)	Opsamler til ISS eller Vindmåler/sensorsendersæt	12 m	270 m

* **Vindmålerkabler:** Maksimal vindhastigheds aflæsning falder jo længere kabellængden er fra vindmåler til ISS. Ved 42 m kabel kan maks vises 60 m/s. Ved 73 m kabel kan maks vises 45 m/s.

** **WeatherLink USB:** Forlænger kabler kan købes hos computer leverandør.

For forlængelse af kabler til temperatursonde, jordfugtighedssensor og varmer til regnvandsopsamler, kontakt os venligst.

Hvordan vil du bruge din vejrstation?

Davis vejrstationer bruges verden rundt for at informere vejrobservatører. Mens historier fra virkeligheden fremhæves i vores Davis nyhedsbrev, har vi her skabt et par eksempler, for at give dig en ide om nogle af de mange måder, hvorpå du kan skabe det perfekte vejrsystem.

Vejrentusiasten

Han elsker at holde øje med vejret, og gennem årene har han købt mere end et termometer hos den lokale købmand og installeret det på terrassen. Han ønskede en vejrstation af høj kvalitet, der kunne give ham præcise målinger af vind, temperatur, luftfugtighed, barometertryk og regn, alle vist tydeligt på ét instrument – og samtidig til en pris indenfor hans budget. Han blev imponeret over hvor let Vantage Vue var at installere, og over alle de informationer det viste på instrumentet – historiske data, vejrudsigtsikoner og grafer - samt Weather Centers ekstra information. Han tilføjede WeatherLinkIP og lærte hvor let det var at overføre hans data til internettet.

- Overkommelig pris
- Let at installere
- Tilføj WeatherLinkIP for nem online deling



VEJRENTUSIASTENS SYSTEM



Vantage Vue, 107350

Mastesæt, 107489

WeatherLinkIP, 107331

PÅ HANS ØNSKESEDDEL:

Ekstra instrument til garagen, 107352

Den professionelle vejrobservatør

Han er seriøs omkring vejret. Han havde brug for vejrmålinger der kunne rapporteres til NOAA og CWOP. Han valgte Vantage Pro2 systemet, så han kunne placere en vindmåler på toppen af et 9 m højt tårn, mens hans regnvandsopsamler og øvrige sensorer var i 1,8 m højde. Han vidste at Davis vejrstationer var holdbare – en meget vigtig detalje, da han bor hvor somrene er varme, vintrene snefyldte, og hvor vinde af orkanstyrke er et af sensommerens højdepunkter. Han valgte Vantage Pro2 med 24-timers blæserventileret beskyttelseshus og tilføjede en varmer til regnvandsopsamler. Da han bor hvor vejret kan gøre alvorlig skade, ønskede han at hjælpe sine omgivelser med at forberede sig på ekstreme vejrforhold via hans hjemmeside, så han tilføjede WeatherLinkIP. Han ønskede også at overvåge temperaturen i søen, der ligger 457,2 m fra hans baghave, så den seneste tilføjelse til hans vejrsystem, blev en trådløs Temperatur/Luftfugtighedsstation og en standard trådløs repeater.

- Adskillelige sensorer for største vindnøjagtighed og professionel placering
- Mulighed for at tilføje stationer med specialfunktioner
- UV og solenergisenorser findes
- Kan downloade data fra WeatherLinkIP til rapportering fra NOAA og CWOP



PROFFENS SYSTEM



Vantage Pro2, 107300

Monteringsstrefod, 107481

Mastesæt, 107489

WeatherLinkIP, 107331

Regnvandsopsamlervarmer, 107520

Trådløs Temperaturstation, 107315

Standard Trådløs Repeater, solenergidrevet, 107317

Vantage Vue instrument, 107352

PÅ HANS ØNSKESEDDEL:

Solstrålings og UV sensorer m/hylde, 107916, 107920, 107922

Vinavler og vinhandler

De fandt den perfekte vingård på en bølget bjergskråning, og satsede hele deres opsparing på drømmen om at avle vindruer og producere prisvindende vine. Selvom klimaet, som består af tåge, kølige somre, milde vintre og sjældent frost er ideelt, er de stadig nødt til at træffe de daglige vejraserede beslutninger der afgør, om deres afgrøder vil få succes eller fejle. De skulle bruge aktuelle vejrdata fra deres egen vingårds mikroklima, der tilfældigvis ligger langt væk fra deres kontor, faktisk langt væk fra alting. De valgte en Vantage Pro2 Plus ISS og installerede Vantage Connect, så de kunne få data fra den fjertliggende station lige ind på kontoret, via mobilforbindelse. De bruger WeatherLink software til at logge og gemme data til brug i fremtidige vækstsæsoner. De tilføjede en trådløs blad og jordfugtigheds/temperaturstation med 1 bladfugtighedssensor, 1 jordfugtighedssensor og 1 jordtemperatursonde. Dette giver dem mulighed for at samle jordfordampningsdata til brug for beslutning om vanding og til at bruge integreret skadedyrsbekæmpelsesmodul til vindruer, til at følge risikoen for eventuelle skadedyr eller sygdomme. De drømmer om at udvide deres vingård og tilføje vejrstationer på fjertliggende marker. De har brug for den holdbarhed, nøjagtighed og opdateringshastighed, som Davis vejrstationer har samt den fleksibilitet til at kunne vokse og tilføje til deres system, som Vantage Connect tilbyder.

- Fuld landbrugsfunktionalitet
- Aktuelle data via mobilforbindelse fra fjertliggende stationer
- UV og solstrålingssensorer giver jordfordampningsdata til brug ved vanding
- Integreret skadedyrsbekæmpelsesmodul viser skadedyr på vindruer
- WeatherLink dataarkiver forbedrer denne og kommende vækstsæsoner



VINAVLER SYSTEM

Vantage Connect, 107440	
Vantage Pro2 Plus med 24-timers blæserventileret beskyttelseshus ISS, 107302	
Trådløs blad og jordfugtigheds/temperaturstation, 107312	
Bladfugtighedssensor, 107918	
Jordfugtighedssensor, 107914	
Rustfri stål temperatursonde m/2-ledet stik, 107915	
Integreret skadedyrsbekæmpelsesmodul til vindruer, 107341	
Vantage Connect serviceplan m/15-min. opdateringsinterval, 107351	
Monteringstrefod, 107481	
PÅ DERES ØNSKEDEL:	
En rigtig god vækstsæson	

Vindforskeren

Hun er forsker og fører tilsyn med kandidatstuderende som studerer vindenergi. Hendes hold skulle bruge vinddata fra adskillige steder, for at se hvordan vinden bevæger sig gennem universitetets område. Hendes kolleger var også interesserede i temperatur og luftfugtighed. Hun begyndte med en Vantage Pro2 på taget af biologibygningen og ønskede at tilføje 2 Vantage Vue ISS'er på bygninger i nærheden. I stedet for at logge data fra 3 instrumenter, valgte vores forsker Envoy8X. Hun bruger stadig sit Vantage Pro2 instrument til at følge vejret på biologibygningen. Ved at tilføje Envoy8X fik hun mulighed for at lytte til enhver kombination af 8 ISS'er og vindmålere, samt bruge en WeatherLink datalogger og den database der følger med Envoy8X software, til nemt at samle hendes data i én database. Med Envoy8X tilføjede vores vindforsker ikke blot de 2 Vantage Vue ISS'er, hun installerede også 5 yderligere vindmålere med Vindmåler/Sensorsendersæt. Med data kommende fra hele universitetsområdet, tilføjede hun en langdistance repeater, så alle 8 stationer bliver logget fra dén ene Envoy8X. Nu har hun en database med data fra alle vindmålerne, samt den ekstra sensordata fra de 3 ISS'er – lige hvad hendes hold havde brug for.

- Følg 8 stationer, inklusive flere vindmålere og ISS'er
- Flexibilitet til at håndtere hindringer i radiotransmission
- Envoy8X software med databasemulighed
- Mulighed for at bruge tredjeparts sensorer
- Mulighed for at tilføje flere Envoy8X'er



VINDFORSKERENS SYSTEM

Vantage Pro2, 107300	
Envoy8X, 107309	
WeatherLink software, 107330	
2 Vantage Vue ISS, 107351	
5 Vindmåler/Sensorsendersæt, 107310	
5 vindmålere, 107938	
Langdistancerepeatere solenergiredet, 107319	
Omni antenne, 107225	
Yagi antenne, 107220	
PÅ HENDES ØNSKEDEL:	
Endnu en Envoy8X til flere vindmålere	

Vantage egenskaber		BAR	FUGTIGHED		REGN		TEMPERATUR		VIND			MED VALGFRI SENSORER												
		Barometertryk	Indendørs Luftfugtighed	Udendørs Luftfugtighed	Dugpunkt	Regnmængde	Uvejsmængde	Regnhastighed	Indendørs Temperatur	Udendørs Temperatur	Varmeindeks	Windchill	Vindhastighed	Vindretning	Vindretning ved høj hastighed	1 time Jordfordampning	50 sek Luftfugtighed (tilvalg)	1 min Blådfugtighed	80 sek Jordfugtighed	50 sek Solstråling	10 sek Temperatur (tilvalg)	10 sek Temp-luftfugt-sol-vind	50 sek UV stråling	50 sek UV MEDS
Opdateringsinterval*		1 min	1 min	50 sek	10 sek	20 sek	20 sek	20 sek	1 min	10 sek	10 sek	10 sek	2,5 sek	2,5 sek	2,5 sek	1 time	50 sek	1 min	80 sek	50 sek	10 sek	10 sek	50 sek	50 sek
INSTRUMENTET VISER																								
Aflæsning ved opdateringsintervalls slut		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Total aflæsning for et interval						●	●									●								●
Gennemsnits aflæsning for interval													●											
Højeste læsning i intervallet								●																
INDSTILLINGER AF ALARMER til																								
Specielle alarmer		1				2	3						4			5								6
Højeste målinger			●	●	●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
Laveste målinger			●	●	●				●	●	●	●					●	●	●		●			
VIST men uden grafer																								
Årets nuværende højeste		●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Årets nuværende laveste		●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VINSNING OG GRAFER indenfor de sidste 24 timer (VANTAGE VUE 25 timer)																								
EOP	Slut på 15 minutters aflæsning	●																						
	Slut på 60 minutters aflæsning	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TOTALER	15-minutters totaler					●										●							●	
	Time totaler					●										●							●	
	Daglige totaler					●										●							●	
	Månedlige totaler					●										●								
	Uvejrstotaler med start og slut dato					●										●								
	Årets totaler					●										●								
GENNEMSNI	10-minutters gennemsnit (2 min. for VV)											●												
	Time gennemsnit og dominans											●	●					●				●		
	Daglig gennemsnit og dominans											●	●					●				●		
	Månedlig gennemsnit og dominans											●	●					●				●		
Årlig laveste															●									
HØJESTE	Et minuts højeste							●																
	Time højeste							●				●												
	Daglig højeste	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	
	Månedlig højeste	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	
	Årlig højeste							●		●		●												
LAVESTE	Time laveste										●													
	Daglig laveste	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	
	Månedlig laveste	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	
	Årlig laveste									●														

*Opdateringsinterval kan variere afhængigt af stationens ID og stationstypen.

SPECIELLE ALARMER

- Stormvarsel:** Viser barometertrykkets fald. Stormopklaring: Viser barometertrykkets stigning.
- Oversvømmelsesadvarsel:** 15-minutters nedbørsmængde.
24-timers regnalarm: 24-timers nedbørsmængde.
- Regnstorm alarm:** Nedbørsmængde for nuværende storm.
- Høj vindhastighed og 10-minutters gennemsnits vindhastighedsalarm**
- Daglig jordfordampningsmængde alarm**
- Daglig UV dosis alarm**



GLOBE Programmet

Studerende i alle aldre kan nu deltage i det verdensomspændende GLOBE program, med procedurer udviklet netop til Davis vejrstationer. Se www.globe.gov for yderligere detaljer.

GLOBE og GLOBE logoet er registrerede varemærker og servicemærker. GLOBE skoler har fået begrænset licens til brug af disse varemærker. Ingen anden brug af disse varemærker er tilladt. Licensen gives af University Corporation for Atmospheric Research (UCAR). Kilden for dette materiale er GLOBEs hjemmeside www.globe.gov. Alle rettigheder forbeholdes.



NIST

I USA udvikler og vedligeholder National Institute of Standards & Technology (NIST) målingsstandarder, som alle andre standarder refererer til. Adskillige kalibreringer, tests og programmer der sikrer målingernes kvalitet, bliver leveret til op mod 10.000 virksomheder. Med de sporbare NIST sensorer som mellemed, bliver alle dem der har udviklet præcisionsinstrumenterne, og dem der anvender dem, forenet i et stort netværk.

Davis Instruments er stolte af at være en del af dette netværk. Hver eneste af vores vejrstationer bliver omhyggeligt fremstillet på Davis' fabrik i Californien. De brugere der ønsker at blive koblet på NIST, kan nu få certificeret og recertificeret nye og tidligere indkøbte sensorer.

Kontakt Masnedø Marinecenter for evt. flere detaljer.



Vindmålere/anemometre testes i vindtunneler hos Davis i Californien

Funktion		Vantage Vue	Vantage Pro2	Enheder i USA			Metriske måleenheder		
				OPLØSNING	RÆKKEVIDDE	NØJAGTIGHED ±	OPLØSNING	RÆKKEVIDDE	NØJAGTIGHED ±
LANDBRUG	Jordfordampning		●	0.01"	0 til 199.99"	5%	0,1 mm	0 til 1999,9 mm	5%
	Temperaturstigningsdage		○	0.1 graddag	Ubegrænset		0.1 graddag	Ubegrænset	
	Varme/kuldegradsdage	✓	○	0.1 graddag	Ubegrænset		0.1 graddag	Ubegrænset	
	Bladfugtighed		●	1	0 til 15	0.5	1	0 til 15	0,5
	Jordfugtighed		●	1 cb	0 til 200 cb		1 cb0	0 til 200 cb	
BAROMETER-TRYK	Barometertryk Jordhøjde rækkevidde -600 til +3.810 m	✓	✓	0.01" Hg	16" til 32.5" Hg	0.03" Hg	0,1 mm Hg 0,1 mb	410 to 820 mm Hg 540 to 1100 mb el. hPa	0,8 mm Hg 1,0 mb or hPa
	Tre-timers tendens	✓	✓	Slow 0.02" Hg Rapid 0.06" Hg	5-Position pil		Langsom 0,5 mm (0,7 mb) Hurtig 1,5 mm (2 mb)	5-Position pil	
LUFTFUGTIGHED	Indendørs luftfugtighed	✓	✓	1%	1% til 100%	3%	1%	1% til 100%	3%
	Udendørs luftfugtighed	✓	✓	1%	1% til 100%	3%	1%	1% til 100%	3%
	Indendørs dugpunkt	○	○	0.1°F	-60° til +140°F	3°F	0,1°C	+ 50° til +60°C	1,5°C
	Udendørs dugpunkt	✓	✓	1°F	-105° til +130°F	3°F	1°C	+ 76° til +54°C	1,5°C
NEDBØR	Nedbørsmængde	✓	✓	0.01"	0 til 199.99"	4%	0,2 mm	0 til 6553 mm	4%
	Regnhastighed		✓	0.01"/hr	0 til 96"/hr 0 til 40"/hr	5% ≤ 5"/hr	0,1 mm/hr	0 til 2438 mm/hr 0 til 1016 mm/hr	5% ≤ 127 mm/hr
SOL OG UV	Solstråling		●	1 W/m2	0 til 1800 W/m2	5%	1 W/m2	0 til 1800 W/m2	5%
	Solenergi		○	0.1 Ly	1999.9 Ly	5%	0,1 Ly	1999,9 Ly	5%
	UV dosis		●	0.1 MEDs	0 til 199 MEDs	5%	0,1 MEDs	0 til 199 MEDs	5%
	UV index		●	0.1	0 til 16	5%	0,1	0 til 16	5%
TEMPERATUR	Indendørs temperatur	✓	✓	0.1°F	+32° til +140°F	1°F	0,1°C	0° til +60°C	0,5°C
	Udendørs temperatur (ISS)	✓	✓	0.1°F	-40° til +150°F	1°F	0,1°C	+ 40° til +65°C	0,5°C
	Udendørs temperatur (temp.station)		●	1°F	-40° til +150°F	1°F	1°C	+ 40° til +65°C	0,5°C
	Jord eller vandtemperatur		●	1°F	-40° til +150°F	1°F	1°C	+ 40° til +65°C	0,5°C
	Indendørs varmeindeks	○		0.1°F	+30°F til +165°F	3°F	0,1°C	+ 1°C til +74°C	1,5°C
	Udendørs varmeindeks	✓	✓	0.1°F	-40° til +165°F	3°F	1°C	+ 40° til +74°C	1,5°C
	Temp/luftfugt/Sol/Vind indeks		●	1°F	-90° til +165°F	4°F	1°C	+ 68° til +74°C	2,0°C
	Vindafkøling	✓	✓	1°F	-110° til +135°F	2°F	1°C	+ 79° til +57°C	1,0°C
TID/DATO	Tid	✓	✓	1 minut	12/24 timer	8 sek/mo	1 minut	12/24 timer	8 sek/mo
	Dato	✓	✓	måned/dag	Skudår	8 sek/mo	dag/måned	Skudår	8 sek/mo
	Solopgang og solnedgang	✓	✓	1 minut	12 timer	1 minut	1 minut	24 timer	1 minut
VIND	Vindretning	✓	✓	1°	0° til 360°	3°	1°	0° til 360°	3°
	Kompasrose	✓	✓	22.5°	16 kompaspunkter		22,5°	16 kompaspunkter	
	Vindhastighed	✓	✓	1 mph - 1 knot	1 til 200 mph 1 til 174 knots	5%	0,1 m/s 1 km/hr	1 til 80 m/s 1 til 320 km/hr	5%
	Vindretning ved høj hastighed	✓	✓	22.5°	16 kompaspunkter		22,5°	16 kompaspunkter	
	Vindløb	○	○	0.01 miles 0.01 NM	Ubegrænset	5%	0,01 km	Ubegrænset	5%

- ✓ Inkluderet
 - Valgfri sensor krævet, vises på instrument
 - Kræver WeatherLink.
- Temperaturstigningsdage kræver også Landbrug/Anlægsmodul.
Solenergi kræver solstrålingssensor.

Opløsning refererer til det antal cifre eller decimaler der vises på instrumentet. Ved metriske måleenheder er dette ikke den aktuelle måleenhed på nær nedbørsmængde. Vores regnvandsopsamler måler i 0,01" eller 0,2 mm stigninger. Alle andre vejrvariabler måles og akkumuleres i U.S. måleenheder, hvorefter de konverteres til metriske måleenheder, til visning på instrument.

For komplette specifikationer, se www.davisnet.com, klik Support
>> Weather Support
>> Specification Sheets.

Hvilke sensorer kan du bruge med din sender?

Se side 11 og 23 for maksimalt antal af sendere der kan rapportere til et enkelt Vantage Pro2 instrument/modtager, Weather Envoy eller Envoy8X.

- Inkluderet
- Tilvalg
- 4 Maximale sensorer til den viste sender

		TRÅDLØSE SENDERE									
		Vantage Vue Vantage Vue ISS	Vantage Pro2 Vantage Pro2 ISS	Vantage Pro2 med Blæserventileret Beskyttelseshus Vantage Pro2 ISS med Blæserventileret Beskyttelseshus	Vantage Pro2 Plus Vantage Pro2 Plus ISS	Vantage Pro2 Plus med Blæserventileret Beskyttelseshus Vantage Pro2 Plus med Blæserventileret Beskyttelseshus	Blad & Jordfugtigheds/Temperaturstation m/u sensorer	Komplet Jordfugtigheds/Temperaturstation	Temperaturstation	Temperatur/Luftfugtighedsstation	Vindmåler/Sensorsendersæt
ISS Muligheder og tilbehør	Integreret regnvandsopsamler	●	●	●	●	●					
	Regnvandsopsamler										●
	Integreret vindmåler	●									
	Aftagelig vindmåler		●	●	●	●					●
	Integreret temperatur/luftfugtighed	●	●	●	●	●				●	
	Rustfri stål temperatursonde med 2-delt stik						4	4			
	Temperatursonde med RJ stik *										●
	Rustfri stål temperatursonde med RJ stik *								●		●
	Passiv beskyttelseshus	●	●		●		●	●	●		●
	Blæserventileret beskyttelseshus til daglig brug		●		●						
	24-timers blæserventileret beskyttelseshus			●							
	Solstrålingssensor			●	●	●					●
	UV sensor			●	●	●					●
	Sensormonteringshylde til UV/solstråling			●	●	●					
	Bladfugtighedssensor						2	2			
	Jordfugtighedssensor						4	4			
Tredjepartssensorer (rapportering 0-3 volt DC, Envoy8X kræves)		●	●	●	●	●	●			●	
Universal vindmåler brugerflade		●	●	●	●					●	




* Kan også bruges med Weather Envoy og Envoy8X til at erstatte de indvendige temperatursensorer.

Strømforsbrug og batterilevetid *	Strømforsbrug i milliampere					Forventet backup tid i dage *				80-amp 6-volts batterilevetid i normal temperatur				
	Lys slukket	Lys tændt	Med datalogger			Uden datalogger	Med datalogger			Uden datalogger	Med datalogger			
			Standard	Streaming	Weather-LinkIP		Standard	Streaming	Weather-LinkIP		Standard	Streaming	Weather-LinkIP	
Vantage Vue instrument/modtager	1	160	1	3	101	9 mdr.	9 mdr.	3 mdr.	2 dage	9 år	9 år	3 år	30 dage	
Vantage Pro2	Trådløs	1	160	1	3	101	9 mdr.	9 mdr.	3 mdr.	2 dage	9 år	9 år	3 år	30 dage
	Kablet	10	170	10	13	110	27 dage	27 dage	21 dage	2 dage	9 mdr.	9 mdr.	8 mdr.	30 dage
Weather Envoy	Trådløs	1	ugyldig	1	3	101	ugyldig	4 mdr.	1 md.	< 1 dag	ugyldig	9 år	3 år	30 dage
	Kablet	10	ugyldig	10	ugyldig	110	ugyldig	10 dage	8 dage	< 1 dag	ugyldig	6 mdr.	6 mdr.	30 dage
Envoy 8X	1 ID	ugyldig	ugyldig	1	ugyldig	ugyldig	ugyldig	4 mdr.	ugyldig	ugyldig	ugyldig	9 år	ugyldig	ugyldig
	4 ID'er	ugyldig	ugyldig	1,6	ugyldig	ugyldig	ugyldig	2 mdr.	ugyldig	ugyldig	ugyldig	4 år	ugyldig	ugyldig
	8 ID'er	ugyldig	ugyldig	2,5	ugyldig	ugyldig	ugyldig	1 md.	ugyldig	ugyldig	ugyldig	2,7 år	ugyldig	ugyldig

*Information er baseret på brug af de bedste alkaline batterier. Reel batterilevetid vil altid afhænge af brug og opsætning af vejrstationen. /A (N/A) = ikke anvendelig.

Hvilke sendere kan du bruge med din modtager?

Se side 11 og 23 for maksimalt antal af sendere der kan rapportere til et enkelt Vantage Pro2 instrument/modtager, Weather Envoy eller Envoy8X.

-  Inkluderet
-  Tilvalg
-  Medfølger men yderligere kan tilføjes

		SYSTEMER OG MODTAGERE													
		TRÅDLØST								KABLET					
		Varenr.	107350 Vantage Vue	107300 Vantage Pro2	107304 Vantage Pro2 m/blæserventileret beskyttelseshus	107302 Vantage Pro2 Plus	107305 Vantage Pro2 Plus m/blæserventileret beskyttelseshus	107306 Trådløs Weather Envoy	107309 Envoy8X	107440 Vantage Connect	107352 Vantage Vue instrument (kun)	107308 Vantage Pro2 instrument (kun)	107301 Vantage Pro2	107303 Vantage Pro2 Plus	107307 Kablet Weather Envoy
Trådløse muligheder	Vantage Vue instrument	107352	●	●	●	●	●	●			●	●			
	Vantage Vue ISS	107351	●					●	●	●	●	●			
	Trådløs Vantage Pro2 instrument	107308	●	●	●	●	●	●			●	●			
	Trådløs Vantage Pro2 ISS	107322		●				●	●	●	●	●			
	Trådløs Vantage Pro2 ISS m/24-timers blæserventileret beskyttelseshus	107321			●			●	●	●	●	●			
	Trådløs Vantage Pro2 ISS UV-solstråling	107323				●		●	●	●	●	●			
	Trådløs Vantage Pro2 ISS m/24-timers blæserventileret beskyttelseshus og UV-solstråling	107324					●	●	●	●	●	●			
	Trådløs Weather Envoy	107306	●	●	●	●	●	●				●	●		
	Trådløs blad og jordfugtigheds/temperaturstation	107312		●	●	●	●	●	●	●		●			
	Komplet jordfugtigheds/temperaturstation	107313		●	●	●	●	●	●	●		●			
	Trådløs temperaturstation	107315		●	●	●	●	●	●	●		●			
	Trådløs temperatur/luftfugtighedsstation	107314		●	●	●	●	●	●	●		●			
	Vindmåler/sensorsendersæt	107310		●	●	●	●	●	●	●		●			
	Standard trådløs repeater, 220 volt	107316	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Standard trådløs repeater, solenergi	107317	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Langdistance trådløs repeater, solenergi	107319	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Solenergisæt til trådløs (1,4 amp time 6-volts batteri medfølger)	107442	●	●	●	●	●	●				●	●			
Kablede muligheder	Kablet Weather Envoy	107307													●
	Kablet Vantage Pro2 ISS	107322											●		●
	Kablet Vantage Pro2 ISS med UV-solstråling	107325											●		●
	Kraftigt Solenergisæt (12 amp time 6-volts batteri medfølger) **	107445	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Installationsmuligheder	Regnvandsopsamlervarmer	107520		●	●	●	●						●	●	
	Monteringsstrefod	107481	●	●	●	●	●			●			●	●	
	Mastesæt	107489	●	●	●	●	●			●			●	●	
	Ekstra solpanelsæt ***	107443								●					
	Universal beskyttelseshus	107444	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
	Blæserventileret beskyttelseshus til daglig brug	107311		●		●							●	●	
	Sensormonteringshylde	107922		●	●	●	●						●		

* Kun når bruges som en separat sender for din stations vindmåler.

** Kan også bruges til trådløse stationer når brug for ekstra strøm.

*** Kan parres med 107445 og 107442.

Ting du bør overveje når du skal købe en vejrstation

1. HVILKE VEJRVARIBLER MÅLES OG GEMMES?

Næsten alle vejrstationer måler barometertryk, luftfugtighed og dugpunkt, daglig og årlig nedbør, vindhastighed og retning, vindafkøling og udendørs temperatur. Andre måler også indendørs temperaturer og luftfugtighed, og få måler endog ekstra udendørs temperaturer og nedbørsmængde. Kun Vantage Pro2 eller Vantage Vue måler alt dette, plus:

- Information om nedbør: hvert 15. minut, pr. time, pr. måned, og pr. år, samt nedbørsmængder for hver af de sidste 24 uvejr.
- Information om vindhastighed: Gennemsnits vindhastighed pr. 10. minut og dominerende vindretning pr. 10. minut. Med Vantage Vue vises derudover gennemsnits vindhastighed, maksimum vindhastighed og vindretning pr. 2. minut de sidste 10 minutter.
- Tilsyneladende temperatur: Varmeindex, og med Vantage Pro2s valgfri solstrålings sensor, temperaturluftfugtighed-sol-vind index.
- Vantage Pro2 valgfri UV og Solstrålings sensorer: Større opmærksomhed på de farer der er ved at opholde sig for meget i solen.
- Til agerbrug: Jordfordampning, bladfugtighed, jordfugtighed og jordtemperatur med Vantage Pro2s valgfri sensorer.

2. HVOR NEM ER DEN AT MONTERE?

Pro2 og Vantage Vue er fabrikssamlet for at gøre installationen så nem som mulig. Du skal blot færdiggøre et par mindre trin og sætte batteriet i, så er du klar til at montere sensoren. Monteringen gøres endnu lettere med Davis valgfri monteringsstrefod. Med Vantage Pro2 opnås yderligere nøjagtighed, hvis vindmåleren placeres væk fra sensoren og monterer denne separat.

3. HVAD ER DEN MAKSIMALE SENDEAFSTAND?

Selvom den maksimale sendeafstand varierer meget (ikke kun afhængig af de omgivende fysiske forhold, men også af RK forstyrrelser i området), vil Vantage Pro2 og Vantage Vue næsten altid være andre vejrstationer overlegne. Og Davis tilbyder tilmed trådløse repeatere, som gør det muligt at udvide sendeafstanden endnu mere.

4. HVOR MANGE MINIMUM OG MAKSIMUM VÆRDIER BLIVER AFLÆST OG GEMT?

De fleste andre vejrstationer giver dig kun de nuværende og aktuelle aflæsninger. Hvis minimum og maksimum værdier overhovedet er tilgængelige, vil de ofte være meget begrænsede. Vantage Pro2 og Vantage Vue er de eneste vejrstationer der giver dig minimum og maksimum værdier (og/eller totalværdier eller gennemsnitsværdier) for næsten alle vejrforhold. Vantage Pro2 giver dig tidspunkt og/eller dato for de sidste 24 dage, måneder, eller år – og Vantage Vue giver dig tidspunkt og/eller dato samt nuværende for de sidste 25 dage, måneder eller år. Ingen andre vejrstationer kommer i nærheden af dette. Og ikke nok med, at du kan se dataene numerisk, du kan også se dem på grafer på skærmen, hvilket giver

dig et umiddelbart billede af hvilke tendenser, der er på lang sigt.

5. HVOR OFTE BLIVER INFORMATIONERNE OPDATERET?

Vantage senderne sender data til instrumentet hver 2,5 sekund. De vejrforhold der varierer mest (såsom vindhastighed og retning) bliver opdateret med hver sending, mens de mindre variable vejrforhold opdateres hver 10. sekund. De fleste konkurrerende vejrstationer har et meget længere opdateringsinterval: 30 sekunder eller helt op til 3 minutter. Dette virker måske ikke vigtigt, men prøv at iagttage vindstød og pludselige regnskyl. Det er meget utilfredsstillende at se noget ske på vejrfronten, uden at kunne se det på instrumentet med det samme.

6. HVORDAN BLIVER VEJRUDSIGTEN SAMMENSAT?

Konkurrenterne baserer som regel deres vejrudsigt på barometertrykket alene. Dette resulterer i en ikke alt for præcis forudsigtelse. Vantage Pro2 og Vantage Vue bruger en sofistikeret forudsigelsesberegning som tager højde for – ikke blot barometertrykket men også vind, nedbør, temperatur, luftfugtighed, samt længde- og breddegrad. Resultatet? En langt mere præcis vejrudsigt. Ikke perfekt, men selv meteorologerne med satellitfotos har heller ikke altid ret.

7. HVORDAN BLIVER VEJRUDSIGTEN VIST?

Konkurrenterne viser vejrudsigten ved brug af ikoner. Vantage Pro2 og Vantage Vue har tilsvarende ikoner, og Vantage Pro2 har derudover mere end 80 forskellige vejrudsigtsbeskeder, der ruller over skærmen nederst på displayet. Ingen andre vejrstationer har denne funktion. Rulleteksterne giver dig også yderligere informationer, afhængig af hvilken tast du trykker på. Både Vantage Pro2 og Vantage Vue er i stand til at vise 10-minutters gennemsnitlig vindhastighed og nedbør for de sidste 15 minutter samt 24 timer. Disse er blot få eksempler på de unikke egenskaber som Davis vejrstationer tilbyder. Ingen andre vejrstationer har noget der ligner.

8. HVOR MANGE DATA KAN MAN SE GRAFISK PÅ SKÆRMEN?

Med Vantage Pro2 og Vantage Vue kan du omsætte næsten enhver vejrvariabel til grafer, med gennemsnit, minimum og maksimum for de fleste, samt gå tilbage i tiden i minutter, dage, måneder og år. Konkurrenterne har typisk kun én vejrvariabel der vises som graf – barometertrykket – og typisk kun for de sidste 24 timer. Med alle graferne på Vantage Pro2, og Weather Center på Vantage Vue, kan du nu lave massevis af analyser, selv uden at købe en software pakke. Du vil se, at jo mere dramatisk vejret er, jo sjovere er det at kigge på graferne. Hvor meget blæser det, og hvor meget er det i forhold til sidste uvejr? Hvor meget regn fik vi denne måned sammenlignet med sidste måned?

9. KAN VEJRSTATIONEN BRUGES I HØJTBELIGGENDE OMRÅDER?

Davis vejrstationer kan anvendes i op til 4.570 m højde. Mange af de konkurrerende vejrstationer er begrænset til 1.829 m eller mindre. Hvis du er så

heldig at bo og arbejde – eller måske nyder en ferie hjemme – i bjergene, vil du opleve, at vore Vantage Pro2 og Vantage Vue vejrstationer fungerer fint, uanset hvor højt du er oppe.

10. ER DER MULIGHED FOR AT TILSLUTTE TIL COMPUTER?

Hvis du ønsker at foretage endnu flere analyser, kan du tilføje Davis WeatherLink datalogger og software pakke. Dataloggeren gemmer data i det interval du vælger (fra et minut til to timer) i op til seks måneder. Overfør dataene når du ønsker det, eller lad din computer være tændt, så den kan gøre det automatisk hver dag. Til visse af de konkurrerende vejrstationer kan man slet ikke få software pakker. De øvrige vejrstationer der tilbyder softwarepakker, inkluderer ikke en datalogger, så din computer skal være tændt og programmet aktiveret hele tiden.

11. HVOR MANGE ALARMER ER DER?

Med Vantage Pro2 og Vantage Vue, kan der sættes alarmer til stort set alle vejrvariable, af stort set alle tænkelige årsager. Op til 70 alarmer på Vantage Pro2 og 22 på Vantage Vue. På de konkurrerende vejrstationer er alarmer generelt meget begrænsede.

12. HVAD ER NØJAGTIGHED, OPLØSNING OG RÆKKEVIDDE

Vantage Pro2 og Vantage Vue slår generelt konkurrenterne - indenfor samme prisgruppe – i nøjagtighed, opløsning og rækkevidde. Det kan være svært at finde specifikationer på konkurrerende vejrstationer. Når vi finder dem, viser Davis test os dog, at de er en smule optimistiske så at sige. Vi er stolte af at præsentere Davis specifikationer i Davis katalog og på Davis hjemmeside - og står 100% bag dem.

13. HVOR MANGE MENNESKER BRUGER VEJRSTATIONERNE?

Der er mange, mange tusinder af glade brugere af Davis vejrstationer i hele landet og i hele verden. Gå ind på "Weather World 'Round" i vejrsektionen på Davis hjemmeside www.Davisnet.com, under "Cool Stuff" og du kan finde links til hjemmesider fra brugere af Davis vejrstationer over hele verden. Du vil dér kunne se, at mange ejere af Davis vejrstationer frivilligt overvåger vejret for National Weather Service, the National Hurricane Center og adskillige lokale TV og radiostationer. Du kan også besøge www.weatherlink.com og se et verdenskort over ejere af Davis vejrstationer, som bruger Davis WeatherLinkIP software – der udover andre egenskaber, skaber dens egen hjemmeside for din vejrstation.

14. HVOR LÆNGE HAR DAVIS EKSISTERET?

Davis Instruments blev grundlagt i 1963. I 1989 åbnede vi markedet for hjemmevejrstationer. Vores vejrstationer bliver samlet og testet i Hayward, Californien, hvor vi har en fuldbemandet kundeservice og støttetab – den bedste på området. Davis Instruments Quality Management System er ISO 9001 certificeret.

Siden 1992 har Masnedø Marinecenter A/S været agent for Davis vejrstationer i Danmark.

CarChip Connect's mobile styrke sender aktuelle og detaljerede informationer om bilen til internettet

Udover kvalitetsprodukter til vejret, tilbyder Davis også produkter til overvågning af køretøjer. Vores CarChip familie af overvågningssystemer til køretøjer, opfylder fra de enkleste til de mest komplicerede behov for overvågning af køretøjet og dets ydeevne.



Med CarChip Connect kan du måske ikke se din bil, men den er aldrig uden for rækkevidde. Uanset om bilen repræsenterer din virksomhed eller transporterer din dyrebare familie, vil du kunne se nutidsdata for hvornår, hvor og hvordan bilen køres.

Sæt blot den lille, men kraftfulde, GPS telematikenhed ind i bilens OBD II port og log ind på en sikker, privat og brugervenlig hjemmeside. Du kan se din bils placering, dens hastighed, kørselsruter, og sågar få motor diagnostik og ydeevne. Du kan også indstille brugerdefinerede alarmer til at give dig besked om kørselshastighed, hård eller ekstrem opbremsning eller kørsel i sving, kørsel ind eller ud af et foruddefineret område, samt hvornår motorens kontrollys lyser.

CarChip Connect kan blot flyttes fra bil til bil når du udskifter vognpark.

Kræver serviceaftale/månedligt gebyr, ring venligst.

107103 CarChip Connect



Se din bils aktuelle placering fra hvor som helst du har internetforbindelse. Har du firma, kan du overvåge dine medarbejders kørsel, pauser, opgaver og hvor de er.

CarChip Pro: Alt-i-et overvågningssystem for kørselspræstationer og motorydeevne



CarChip Pro sættes straks i OBD II porten i din bil eller lastbil, hvorfra den kontinuerligt logger kørselspræstation og motorydeevne. Ved at opdage fejl tidligt og undgå gætterier om diagnostiserede problemkoder, kan CarChip Pro hjælpe dig med at holde din bil i topform. Log op til 4 ud af 23 mulige motorparametre, der enten kan påvirke betjening af bilen, CO2 og brændstoføkonomi. CarChip Pro har også bruger-indstillelige og hørbare alarmer for hastighed, hård opbremsning og hurtig acceleration.

Davis laver også en CarChip vognmandsmodel til større, kommercielle vognparker, CarChip Fleet Management Software, som kan overvåge førerens kørselspræstation og køretøjets ydeevne.

Trådløs og GPS tilbehør fås også. Til lastbiler og tungere udstyr er vores DriveRight produkter det ideelle valg. For at lære mere, se www.carchip.com.

107102 CarChip Pro

Intet månedligt gebyr



Hastighed optages hvert sekund. Hårde opbremsninger fremhæves med rød, hurtige accelerationer med blå.



Kørselslog inkluderer tid & dato, distance, gennemsnitshastighed, maksimal hastighed, hårde opbremsninger og hurtige accelerationer.

Monitor	Supported	Status
Catalyst	Supported	Complete
Evaporative System	Supported	Complete
Secondary Air System	Supported	Complete
Oxygen Sensor	Supported	Complete
Oxygen Sensor Heater	Supported	Complete
EGFI System	Supported	Complete
Misfire Monitoring	Supported	Complete
Fuel System Monitoring	Supported	Complete
Comprehensive Monitoring	Supported	Complete

CO₂ udlæsninger viser din bils CO₂ udslip og om den overholder det tilladte.



DANSK VERSION • 2013/14

PRINT GRAFICOM A/S • MARIBO
UDGIVER MASNEDØ MARINECENTER A/S



Masnedø Marinecenter A/S
Masnedøvej 4 • DK 4760 Vordingborg
5535 4000 • fax 5534 0125
mmc.dk • masnedoe@mmc.dk