

2.2 Davis værstasjoner

Med Vantage Pro2™ er våre trådløse værstasjoner enda bedre.

Vantage Pro2® er Davis' nyeste serie værinstrumenter og tilbyr et stort, multifunksjons LCD-display, værvarsling og grafer direkte på skjermen.

Vantage Pro2 har et stort, lettfattelig LCD-display med mye informasjon. Displayet kan plasseres på vegg eller bord, og velger en den trådløse varianten kan displayet plasseres nær sagt hvor som helst. Vantage Pro2 er satt opp med hele 80 grafer som kan leses rett av på displayet, og har over 70 ulike alarmer som kan settes etter behov.

Vantage Pro2 kan også gi deg værvarsel, beregnet ved hjelp av vind, temperatur og barometertrykk. Værvarselet indikeres enkelt på displayet med ikoner og en rullende tekst nederst på skjermen.

Davis' Integrated Sensor Suite inneholder alle sensorene for Vantage Pro2, og forenkler monteringen til et par skruer! Integrated Sensor Suite inneholder sensorer for vindstyrke og -retning, temperatur, fuktighet og regnmåler.

Vantage Pro2® leveres både som kablet og trådløs utgave. Vindinstrumentene leveres med 12 m. kabel for montering separat.



Vantage PRO2™

Graf-ikon viser hvilken funksjon som vises på grafen.

Viser vindretning med 1 grad nøyaktighet, eller viser vindhastighet.

Kompassrose med 16 kompasspunkter viser nåværende og dominerende vindretning.

Sett over 70 alarmer for flere funksjoner samtidig.

Graf viser siste 24 timer, dager eller måneder, eller høyeste og laveste verdier. Viser over 80 grafer inklusive tilleggsanalyser av temperatur, regn, vind eller barometer. Alt uten bruk av PC!

Vertikal skalering endres avhengig av hva som vises.

Interaktivt tekstfelt viser utvidet værvarseldetaljer og tilleggsinformasjon om nåværende verdier. Over 100 forskjellige meldinger!

Viser daglig regn, eller for denne nedbørsperioden.

Paraplyikonet vises når det regner.

Værvarsel-ikon forteller om det blir sol, lettskyet, skyet, regn eller snø.

Viser nåværende data, eller høyeste og laveste for 24 forskjellige dager, måneder eller år.

Åtte månefaser, fra nymåne til fullmåne.

Tids- og datofelter lar deg vise:

- Soloppgang og solnedgang
- Nåværende tid og dato
- Tidspunkt og dato for høyeste og laveste verdi
- Tid og dato for vist data i graf.

Trådløse stasjoner bruker "frequency hopping spread spectrum radio". Du får tre ganger bedre rekkevidde, bedre stabilitet ved sending gjennom flere vegger og bedre motstand mot forstyrrelser.

Fem-posisjoners trendpil forteller om barometertrykket er stigende, fallende eller stabilt.

Fast displayområde viser til en hver tid de viktigste værdata.

Variabelt displayområde lar deg velge mellom:

- Innendørs- eller tilleggstemperaturer, eller jordfuktighet
- Innendørs- eller tilleggsfuktighet, UV index eller bladfuktighet.
- Vindens kjøle-effekt, duggpunkt eller to forskjellige varmeindex'er

Pluss og minus taster forenkler inntasting.

Bruk piltastene til å scrolle gjennom data i grafer eller vise høyeste og laveste verdier.

Blink forteller deg at data mottas.

Viser månedlig eller årlig nedbør, nedbørshastighet, fordampning eller solintensitet.

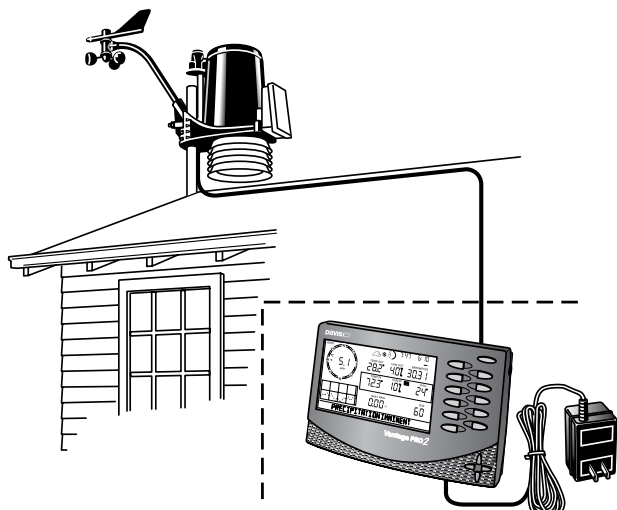
Tilleggs-sensorer kreves for å vise ekstra temperatur og fuktighet, jordfuktighet, UV index, Solmengde og fordampning

Hvilken stasjon bør jeg velge?

		Vantage Pro	Vantage Pro Plus	Weather Wizard
Overføring	Trådløs	x	x	
	Kablet	x	x	x
Barometer	Barometer	x	x	
	Barometertrend	x	x	
Fuktighet og duggpunkt	Innendørs fuktighet	x	x	
	Utendørs fuktighet & duggpunkt	x	x	
Nedbør	Regn	x	x	x*
	Nedbør pr. time	x	x	
Solstråling og UV	Solstråling		x	
	UV index og dose		x	
Temperatur	Innendørs temperatur	x	x	x
	Utendørs temperatur	x	x	x
	Følt temperatur	x	x	
Vind	Vindretning	x	x	x
	Vindstyrke	x	x	x
	Relativ temperatur	x	x	x
Jordbruksbehov	Fordampning		x	
	Løvfuktighet	x*	x*	
	Jordfuktighet	x*	x*	
	Jord- og/eller vanntemperatur	x*	x*	
Ekstra	Soloppgang/solnedgang	x	x	
	Månefase	x	x	
	Display med grafer	x	x	
PC-tilkobling	Minnebrikke for dataoverføring	x*	x*	x*
	Software	x*	x*	x*

*Tilleggsutstyr

Cabled Vantage Pro2



Cabled Vantage Pro2® leveres med 30 m. kabel fra Integrated Sensor Suite til konsollen. Konsoll og sensorer går på 220V via medfølgende transformator.

Leveres i standard versjon eller som Vantage Pro2 Plus®, med sensorer for solståling og UV.

Varenr. Tekst

346000 Cabled Vantage Pro2

346001 Cabled Vantage Pro2 Plus

Wireless Vantage Pro2

Vantage PRO2™



346100



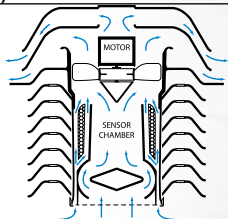
346103

24-timers vifte (Fan-Asp)

Vantage Pro2 kan også leveres med 24-timers vifte.

Viften trekker luft gjennom sensor-kammeret 24 timer i døgnet. Luften

flyter over sensoren i 2,5 m/sek på dagtid, mens om natten, når solens varmeeffekt er mindre, går viften på batteri og luften flyter i 1,4 m/sek.



Vantage Pro2 Plus

Med Vantage Pro2 Plus, får du alle funksjonene i Vantage Pro2, og i tillegg sensorene for måling av solstråling og UV.



Den mest solgte modellen fra Davis. Velg Wireless Vantage Pro2® for enkleste installasjon og største utbyggingsmuligheter. Rundt den trådløse Vantage Pro2®-modellen kan en bygge et nettverk av værsensorer, alle trådløst koblet sammen med Vantage Pro2® displayet. Wireless Vantage Pro2® er den første værstasjon som benytter Frequency hopping spread spectrum radio, som gir opp til 300 meter rekkevidde ved fri sikt. Det er tre ganger så langt som konkurrerende stasjoner. Normal rekkevidde gjennom vegger og hindringer er 60 – 120 meter. Og skulle ikke det være nok, er det bare å legge til repetere for rekkevidder på opp til flere kilometer.

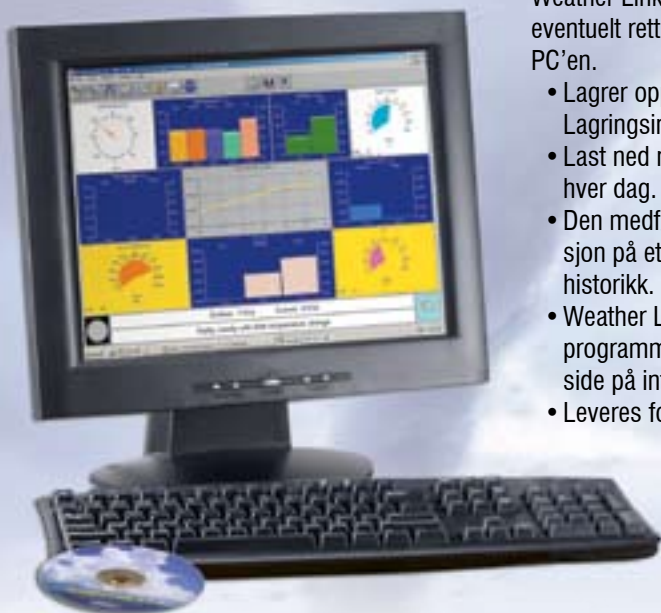
Leveres i standard versjon eller som Vantage Pro2 Plus®, med sensorer for solstråling og UV. Begge kan også leveres med vifte for mer nøyaktige temperaturmålinger.

Varenr. Tekst

346100	Wireless Vantage Pro2
346101	Wireless Vantage Pro2 Plus
346102	Wireless Vantage Pro2 Fan-Asp.
346103	Wireless Vantage Pro Plus Fan-Asp.

Bestillingsvare
Bestillingsvare

WeatherLink



For den beste værversikt kan alle Vantage Pro2® modeller utstyres med en Weather Link. Dataloggeren passer perfekt under batteridekselet på displayet, eventuelt rett i Weather Envoy, og lagrer data selv om stasjonen ikke er tilkoblet PC'en.

- Lagrer opp til seks måneder med værdata, avhengig av lagringsintervall. Lagringsintervallet kan settes til 1, 5, 10, 15, 30, 60 eller 120 minutter.
- Last ned når det passer deg, eller sett stasjonen til å laste ned på samme tid hver dag.
- Den medfølgende software gir deg nåværende værstatus på et øyeblikk, eller dykk ned i grafer, statistikker og historikk.
- Weather Link kan eksportere data til de fleste eksterne programmer, og eksport av værdata til din hjemmeside på internett er selvfølgelig med.
- Leveres for USB-tilkobling eller for COM-port.



WeatherLink IP

Du kan nå laste opp værdata direkte på Internett uten PC - WeatherLinkIP gjør hele jobben. Enkelt og greit plugg dataloggeren i Vantage Pro2 displayet eller i Weather Envoy og koble kabelen til din DSL router.

På få minutter vil du være klar for å vise dine værdata live på Internett. WeatherLinkIP kan sende varslig på e-post, eller du kan se dataene direkte fra en PC in nettverk. Ved hjelp av ekstra lisenser kan flere PC'er i nettverket tilkobles direkte - perfekt for firmaer, skoler og institusjoner.

WeatherLink for Alarm Output med koblingsblokk

Du kan nå slå av og på vifter, varmere eller andre enheter med værstasjonen. Programvaren tar deg enkelt gjennom mulighetene - likevel er mulighetene nærmest uendelige! For hver av de 4 enhetene, kan opp til 8 variabler settes. Sett grenseverdier for hver, eller velg blant 9 forhåndsprogramerte valg, og link sammen variablene som du ønsker det. Koblingsblokken er interface mellom værstasjonen og dine elektriske komponenter. For sterkstrøms-enheter må det også kobles inn releer.



Ta kontakt for mer informasjon.



E-mail Alert Software Module

Bli kontaktet når været blir kritisk - hele døgnet! Tilleggssoftware som sender e-post med detaljert informasjon når alarmer slår inn, pluss regelmessige oppdateringer med sanntids værinformasjon.

PS: Modulen har også funksjoner for varsling til mobiltelefon, men dette er ikke testet for norske forhold.

Agricultural/Turf Management Software Module

Tilleggssoftware som gir spesialtilpassede rapporter for jordbruk og vekstbransje, med bruker-definerte vekstsesonger og 24-timers perioder. Du får fordampning, kjølebehov, bladfuktighetstid og jordtemperatortid - alle med bruker-definerte grenseverdier og start- og stoppdatoer. Pluss vekst-grader/dager og temperatur/fuktighetstid (med brukerdefinerte navn på sykdommer) og vann management (med vanningsverdier og brukerdefinerte K-verdier).

For mer informasjon om WeatherLink mulighetene, be om Davis spesialbrosjyre



Varenr. Tekst

346500	WeatherLink for Vantage Pro2, Windows, USB
346501	WeatherLink® for Vantage Pro2, Windows, COM-port
346505	WeatherLink IP med Internet-Enabled Data Logger.
346510	WeatherLink for APRS med Streaming Data Logger, COM-port
346511	WeatherLink for Alarm Output med Connector Block, COM-port
346512	WeatherLink for Emergency Response Teams, Streaming Logger, Serial
346513	WeatherLink for Irrigation Control med Connector Block, COM-port
346590	WeatherLink Extra User License Kit, Windows
346225	Agricultural management module
346226	E-mail alarmmodul

Weather Envoy

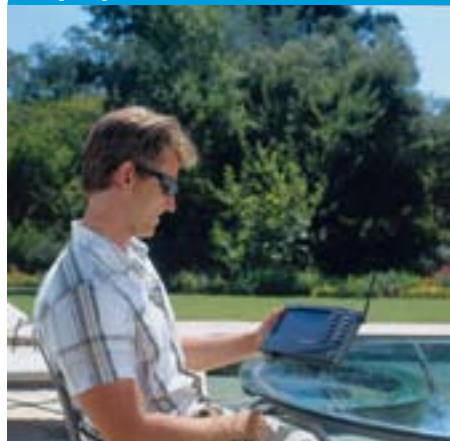


Motta data fra en Vantage Pro2® Integrated Sensor Suite eller en spesialsensor direkte til PC'en – Ingen display er nødvendig! Weather Envoy, brukt sammen med WeatherLink, vil samle og lagre data fra de utvendige sensorene. Weather Envoy har eget barometer og innvendig temperatur og fuktighetsmåler. Leveres til både trådløs og kablet Vantage Pro2®.

Varenr. Tekst

346300	Weather Envoy Cabled
346301	Weather Envoy Wireless

Display



Legg til et ekstra display på din værstasjon. Trådløse Vantage Pro kan sende værinformasjon til flere displayer, slik at du har værinformasjonen tilgjengelig der du er!

Varenr. Tekst

346201	Vantage Pro2 Console/receiver
--------	-------------------------------

Repeater

Utvid rekkevidden på din trådløse stasjon - opp til flere kilometer!

For lengere avstander eller for å bedre mottaksforholdene i vanskelige områder kan en montere en eller flere repeaterer. Bygg opp et nettverk med opp til 4 repeaterer, som kan lytte til en eller flere trådløse sensorer.

Standard Repeater

Ideell til de fleste applikasjoner. Benytter den samme dipole antennen som du finner på Vantage Pro2 værstasjonene. Rekkevidde opp til 300 m. fri sikt. Typisk rekkevidde gjennom vegger under de fleste forhold er 60 - 120 m. AC-modell leveres med transformator. Solar modell leveres med solcelle og Lithium backupbatteri.



Long Range Repeater

I tester hos Davis har Long Range Repeater oppnådd en rekkevidde på utrolige 6,4 km! Vi kan ikke garantere at du vil oppnå de samme resultater, siden rekkevidden avhenger av høyden på antennene, terreng, bygninger og de generelle forholdene. Men vi tror du vil bli imponert.

Ideell for jordbruk, forskning og alle andre applikasjoner hvor rekkevidden er av betydning. Leveres med solcelle og Lithium backupbatteri. Eksterne antenner må kjøpes separat.

Ta kontakt for mer informasjon.

Varenr. Tekst

346220	Wireless repeater AC
346221	Wireless repeater solar
346222	Long-range repeater solar

Tilleggssensorer

Bygg din egen værstasjon ved å legge til en eller flere tilleggssensorer. Hver Vantage Pro2 værstasjon kan motta signaler fra opp til 8 forskjellige sendere. Begynn med en trådløs Vantage Pro2 eller Vantage Pro2 Plus stasjon (som består av både displayet og Integrated Sensor Suite), og bygg ut med inntil 7 temperatur- eller temp/hum stasjoner. Eller kjøp Vantage Pro displayet alene, og bygg ut med opp til 8 spesialtilpassede sensorer etter ditt ønske.

Maksimum antall sensorer av hver type

	Vist på displayet	Logget av WeatherLink
Integrated Sensor Suite	1	1
Anemometer transmitter kit	1	1
Leaf & Soil Moisture/Temp	2*	2*
Temp. Station	8	3**
Temp./Hum Station	8	2**

*En fullt utbygget stasjon, eller to delvis utbyggede stasjoner

**WeatherLink vil logge maksimalt 3 temp. stasjoner eller 1 temp. stasjon og 2 temp/hum stasjoner.

Wireless Leaf & Soil Moisture/Temperature Station



Solcelledrevet stasjon med trådløs overføring og backupbatteri i en værbestandig boks. For å vise dataene legg til et Vantage Pro2 display, eller en Weather Envoy og WeatherLink. Hver stasjon kan motta signaler fra enten:

- En fullt utbygget stasjon med to Leaf Wetness sensorer, fire Soil Moisture sensorer og fire temperaturprober.
- To delvis utbyggede stasjoner, den ene med to leaf wetness sensorer og to temperaturprober, den andre med fire Soil Moisture sensorer og fire temperaturprober.

Leaf Wetness Sensor

Brukes for å måle overflatefuktigheten på bladløv, med skalaen 0 (helt tørr) til 15 (mettet). Installer opp til 2 sensorer på en Leaf & Soil Moisture/Temperature Stasjon. Leveres med 12 meter kabel.

Soil Moisture Sensor

Watermark® jordfuktighetssensor benytter elektisk motstand for å måle fuktigheten i jorden. Krever ikke vedlikehold gjennom vekstsesongen. Grav enkelt og greit ned til ønsket dybde, og overvåk jordfuktigheten sesongen igjennom. Installer inntil fire sensorer på en enkelt Leaf & Soil Moisture/Temperature Stasjon. Leveres med 4,6 meter kabel.

Temperatur Probe

Flerfuksjons temperaturprobe med 64 mm. langt rustfritt hus. Benyttes til å måle temperatur i luft, jord eller vann. Installer inntil fire sensorer på en enkelt Leaf & Soil Moisture/Temperature Stasjon. Leveres med 4,6 meter kabel.



Varenr. Tekst

346206	Wireless station for Soil moisture/leaf	Bestillingsvare
346210	Leaf wetness sensor	Bestillingsvare
346207	Soil moisture sensor	Bestillingsvare
346208	Temperatur Probe, rustfri	Bestillingsvare

Temperaturstasjon



Batteridrevet stasjon med rustfri temperaturprobe med 3,6 m kabel, sender og batteri i en værbestandig boks. Forventet batterilevetid er 6 - 9 måneder.

Varenr. Tekst

346203	Wireless Temp. station
--------	------------------------

Anemometer transmitter kit



Solcelledrevet sender for anemometer lar deg montere vindinstrumentet separat fra nedbørsmåleren og resten av Integrated Sensor Suite, opp til 300 meter fra displayet. For større avstander, legg til en eller flere trådløse repeatere. Sett innholder sender med solcelle og batteri i en værbestandig boks. Med monteringskit.

Varenr. Tekst

346202	Anemometer Transmitter kit.
--------	-----------------------------

Daytime Fan Asp Kit



En rimelig løsning for å få fordelene med vifte på temperatur- og fuktighetsmålingene til en rimelig penge. Halve kostnaden av en Fan Asp stasjon, men 75 % av effekten. Reduserer solens oppvarming om dagen. Fordi det ikke er noe batteri, vil viften stoppe om natten.

Varenr. Tekst

346230	Day Time Fan Asp kit
--------	----------------------

Solar Radiation Sensor



For å måle solmengde og solenergi.

Varenr.	Tekst
346212	Solar Radiation sensor

Mounting Tripod



Trefotsbeslag for universalmontering av Vantage Pro2.

Varenr.	Tekst
346219	Mounting tripod

Varmeelement for regnmåler



Benyttes for å måle snø og underkjølt regn. Krever adgang til 220V strøm. Leveres med 24 watt, 24 volt varmeelement med termisk bryter, kontrollboks, isolasjon og strømadapter. Leveres med 15 m. kabel. Maksimal kabellengde 36 meter.

Varenr.	Tekst
348001	Varmeelement for regnmåler

UV Sensor



For å måle UV-spektrum og solens skadelige effekter på huden.

Varenr.	Tekst
346213	UV-sensor

Anemometer



Reserve vindinstrument for Vantage Pro2.

Varenr.	Tekst
346228	Anemometer for Vantage Pro2

Monteringbrakett



Monteringsbrakett for Solar Radiation og UV sensorer.

Varenr.	Tekst
346223	Sensor mounting shelf for UV og Solar Rad

Skjøtekabel



Skjøtekabel for kablet Vantage Pro2, eller for å skjøte kablet til sensorer til Vantage Pro2 og Weather Wizard III.

Varenr.	Tekst
347040	Skjøteledning 4-leder 12 m.
347041	Skjøteledning 4-leder 30 m.
347042	Skjøteledning 4-leder 61 m.

Weather Wizard III



Weather Wizard III er Davis' originale værstation. Weather Wizard III er fortsatt det rimeligste alternativet for enkel industri- og husbruk. Enkel avlesing av vindstyrke, vindretning, temperatur inne og ute, relativ temperatur i forhold til vinden, tid og dato. Høyeste og laveste verdier lagres med tidsangivelse. Alarm på de fleste funksjoner.

Kan utvides med regnmåler og WeatherLink

Varenr.	Tekst
347200	Værstation Weather Wizard III
348000	Regnmåler
348200	Weatherlink for Weather Wizard, Windows