

# PŘESNÉ METEOROLOGICKÉ PŘÍSTROJE

METEORES

Meteosystémy pro  
**průmysl, vědu, zemědělství, domácnosti a školy**

Představujeme naši novou  
**meteorologickou stanici Vantage Vue™**



- aktualizace údajů každé 2,5 vteřiny
- bezdrátový přenos do vzdálenosti až 300 metrů

## Představujeme Vantage Vue™:

# Ideální pro domácí meteorologii

Naše nejnovější meteostanice poskytuje přesné a spolehlivé údaje. Vantage Vue™ zabudovaná v jednom instalacním bloku vám dává veškeré meteoúdaje, které potřebujete. Malou, ale robustní venkovní Integrovanou senzorovou stanici (ISS) nainstalujete během několika minut a za okamžik můžete sledovat meteoúdaje kdekoli ve vašem domě, škole nebo v práci. Budete sledovat aktuální meteodata, včetně venkovní a vnitřní teploty a vlhkosti vzduchu, tlak vzduchu, rychlosť a směr větru, rosný bod a srážky. Dále uvidíte ikony předpovědi počasí, měsíční fáze, východ a západ slunce ve vaší oblasti, grafy a trendy meteorologických veličin, alarmy a další. Vantage Vue dále obsahuje funkci „meteocentra“, která umožní zobrazovat další údaje a veličiny až 25 dnů zpětně.

### Funkce:

- Snadno čitelný a podsvícený LCD displej (8 × 11 cm)
- Fosforeskující klávesnice
- Rychlá aktualizace meteo údajů každých 2,5 vteřiny (10x rychlejší než konkurence)
- Volitelný WeatherLink® datalogger a software nabízí další analýzy a zpracování vašich naměřených dat
- Bezdrátový přenos dat z venkovní části do konzole až do vzdálosti 300 m (3x dalej než konkurence)

**1. ČAS A DATUM**  
Zobrazuje aktuální datum a čas nebo aktuální východ a západ slunce.

**2. MĚSÍČNÍ FÁZE**  
Ze je možno vidět ikonu aktuální fáze měsíce (8 ikon).

**3. IKONY PŘEDPOVĚDI POČASI**  
Ikony vám ukážou předpokládaný vývoj počasí (jasno, polojasno, oblačno, deště, sněžení.).

**4. TEPLOTA A VLHKOST VZDUCHU**  
Konzola aktualizuje údaje o venkovní teplotě každých 10 vteřin a o vnitřní teplotě každou minutu. Venkovní vlhkost se aktualizuje každých

50 vteřin a vnitřní vlhkost každou minutu.

**5. PŘEPOSÍLÁNÍ**  
Hlavní konzola může prodloužit dosah do další konzoly až o 300 metrů.

**6. BAROMETR**  
Pět šípek trendu tlaku vzduchu vám názorně ukazuje, jestli tlak stoupá, klesá, nebo je stabilní.

**7. DALŠÍ ZOBRAZOVANÉ VELIČINY**  
Pocitové teploty vám napoví, jak vám bude, až vyjdete ven.

**8. SRÁŽKY**  
Konzola aktualizuje srážky a jejich intenzitu každých 20 vteřin za posledních 25 hodin, dnů a měsíců.

**9. FUNKCE "ZMĚNA POČASÍ OD VČEREJKÁ"**

Umožňuje porovnat změny teplot a tlaku vzduchu za posledních 24 hodin.

**10. METEOCENTRUM**  
Meteocentrum zobrazuje další údaje pro každou měřenou veličinu jako denní maxima a minima, změnu teplot za hodinu a změnu tlaku

vzduchu. Také zobrazuje astronomická data jako meteorické roje.

**11. UŽIVATELSKY PRÍVETIVÁ KLÁVESNICE**

Mírně vystouplé klávesy se snadno a lehce ovládají. Fosforeskující klávesnice vám umožní přístup k vašim meteo údajům ve dne i v noci. Tlačítko „konec“ („done“) vás rychle vrátí do aktuálního zobrazení, ať jste kdekoli v programu.

**12. GRAFY**  
Grafy za posledních

25 hodin, dnů a měsíců. Zobrazuje více než 50 různých grafů teplot, srážek, intenzity srážek, větru a tlaku vzduchu.

**13. FUNKCE "TENTO ČAS VČERA"**  
Tento bod v grafu ukazuje včerejší hodnotu v tém samý čas jako dnes a tím vám pomáhá analyzovat a porovnat 24 hodinové trendy vývoje počasí.

**14. ALARMY**  
Nastavte současně až

22 různých alarmů pro varování před vysokou rychlosťí větru, extrémními teplotami, přívalovými srážkami atd.

**15. RYCHLOST VĚTRU**

Rychlosť větru se aktualizuje každých 2,5 vteřiny. Zobrazuje se v milích za hodinu, v kilometrech za hodinu, v metrech za sekundu a v uzlech. Dále umožní zobrazit dvou a desetiminutový průměr rychlosťi větru a dále dvou a desetiminutová maxima poryvu větru.

### Loga a vysvětlivky

#### NIST

Identifikují stanice nebo senzory, které mohou být zkalibrovány dle NIST norm. Detaily na straně 19.



Identifikují stanice vhodné pro GLOBE protokol. Detaily na straně 19.



# Mnoho funkcí za dostupnou cenu.

Vantage Vue obsahuje kompaktní venkovní integrovanou senzorovou stanici a vnitřní konzolu s LCD displejem. Kompaktní a do jednoho bloku zcela integrované odolné senzory jsou vyrobeny tak, aby měřily meteorologické údaje na místě instalace i v nejextrémnějších podmínkách, jako jsou například třeskuté mrazy, jarní bouřky, spalující letní horka a silný podzimní vítr. Kompaktní venkovní část stanice (ISS) minimalizuje vzhledový zásah do vaší zahrady nebo pozemku.

Venkovní stanice vysílá data bezdrátově na frekvenci 868MHz do vaší konzoly. Dosah vysílače je až 300 metrů a datové pakety jsou vysílány v intervalu 2,5 vteřiny. Protože vysílač Vantage Vue je kompatibilní s Vantage Pro2, můžete doplňovat další komponenty nebo je vzájemně kombinovat. Například můžete přidat konzolu Vantage Vue pro váš stávající systém Vantage Pro2, nebo můžete zvýšit dosah přenosu až na kilometry za použití opakovačů signálu s přídavnými anténami.

6250 stanice Vantage Vue

## 1. BEZDRÁTOVÝ PŘENOS DAT

Radiová technologie rozšíření frekvenčního spektra přepínáním kmitočtu (FHSS - Frequency-hopping spread spectrum radio) je skvělý přenosový systém nezávislý na radiové frekvenci.

Venkovní stanice a konzola se v případě rušení signálu přeladují na další frekvence tak, aby bylo dosaženo lepšího datového přenosu a tím zabráněno zbytečné ztrátě dat. Přenos je tak v základní konfiguraci možný až na vzdálenost 300 metrů.

## 2. SRÁŽKOMĚR

Samovyprazdňující kolébkový mechanismus ve tvaru lžíčky měří srážky s rozlišením 0,2 mm.

## 3. ANEMOMETR

Vantage Vue naznamenává rychlosť větru v rozsahu již od 3 km/h až do 240 km/h.

## 4. ODOLNÝ KRYT

Plastový odolný kryt chrání součásti i elektroniku stanice ve všech podmínkách. Elektronika je navíc kompletně zatavena a je tak maximálně odolná vůči vlhkosti.

## 5. RADIAČNÍ ŠTÍT

Radiační štít dokonale chrání senzor teploty a vlhkosti vzduchu proti slunečnímu záření a dalšími zdroji sálavého tepla.

## 6. TEPLOTA A RELATIVNÍ VLHKOST VZDUCHU

Měří teplotu vzduchu v rozsahu od -40°C do 65°C a relativní vlhkost vzduchu od 0% do 100%.

## 7. SNADNÁ INSTALACE

Montáž je velice snadná a rychlá díky přiloženému montážnímu setu.

## 8. SMĚR VĚTRU

Směr větru lze měřit jak ve stupních, tak i v jednotlivých

## bodech větrné růžice.

## 9. FOTOVOLTAICKÝ PANEL

Napájí stanici během dne a nabíjí vysokokapacitní kondenzátory, které napájí stanici v noci. Lithiová baterie 123A slouží jako záložní zdroj, kdykoliv je třeba.

## 10. VODOVÁHA

Umožní vám instalovat stanici ve vodováze a výrazně tak zvýšit přesnost.



6250 stanice Vantage Vue



ISS se dá namontovat na stožár o vnějším průměru 2,54 cm do 4,44 cm (stožár není součástí dodávky)

# Meteorologická stanice Vantage Pro2

Vantage Pro™ nabízí všem meteorologickým nadšencům i profesionálním meteorologům odolné provedení s širokou nabídkou příslušenství a senzorů. Snadno tak získáte místní předpověď, maxima a minima, součty, průměry a grafy téměř všech sledovaných veličin za posledních 24 hodin, 24 dnů a 24 let – to vše bez použití počítače. Bezdrátová verze Vantage Pro2 používá radiovou technologii rozšíření frekvenčního spektra přepínáním kmitočtu (FHSS - Frequency-hopping spread spectrum radio) pro přenos dat až na vzdálenost 300 metrů přímé viditelnosti. Vantage Pro2 je také skvělou volbou pro záchranné týmy, zemědělce, školy, výzkumníky, vědce, obce a města, lázně a také pro všechny, kteří potřebují měřit vítr, vlhkost, možné záplavy, vlhkost půdy pro úsporné a efektivní zavlažování. Zařízení je možno doplnit mnoha dalšími senzory jako senzor UV záření, globálního slunečního záření, vlhkosti půdy, vlhkosti listů a dvou druhů opakovačů (standardní a pro dlouhé vzdálenosti).

## Funkce:

- Velký podsvícený LCD displej 9 × 15 cm
- K dispozici příslušenství pro vlhkost půdy, opakovače signálu pro velké vzdálenosti (long-range) a další
- Rychlá aktualizace dat každé 2,5 vteřiny (10x častěji než konkurence)
- Volitelný Weatherlink datalogger a software přináší další možnosti analýz naměřených dat v mnoha variantách
- Bezdrátový přenos dat ze stanice do konzoly až do vzdálenosti 300 metrů (3x daleko než konkurence)

## 1. AKTUÁLNÍ & HISTORICKÁ DATA

Zobrazuje aktuální data nebo maxima a minima za posledních 24 dnů, měsícu nebo let.

## 2. PŘEDPOVĚD

Ikony vám ukážou předpokládaný vývoj počasí (jasno, polojasno, oblačno, deště, sněžení). Ikony předpovídají na 12 hodin dopředu, zatímco text na dolním řádku předpovídá počasí na 24 až 48 hodin dopředu.

## 3. MĚSÍČNÍ FÁZE

Zde je možno vidět ikonu aktuální fáze měsíce (8 ikon) od úplňku po nov.

## 4. ČAS A DATUM

Zobrazuje aktuální datum a čas nebo aktuální východ a západ slunce,

## čas a datum maxim a minim a čas a datum bodu v grafu.

## 5. BEZDRÁTOVÝ PŘENOS

Radiová technologie rozšíření frekvenčního spektra přepínáním kmitočtu (FHSS - Frequency-hopping spread spectrum radio) je skvělý přenosový systém nezávislý na radiové frekvenci. Venkovní stanice a konzola se v případě rušení signálu přeladují na další frekvence tak, aby bylo dosaženo lepšího datového přenosu a tím zabráněno zbytečné ztrátě dat. Přenos je tak v základní konfiguraci možný až na vzdálenost

## 300 metrů, překonává snadněji zdi a je také odolnější proti rušení.

## 6. BAROMETR

Pět šipek trendu tlaku vzduchu vám názorně ukazuje, jestli tlak stoupá, klesá, nebo je stabilní.

## 7. STÁLÉ VELIČINY

K veličinám, které jsou zobrazovány v jakémkoliv režimu, patří venkovní teplota, venkovní relativní vlhkost vzduchu a tlak vzduchu.

## 8. NASTAVITELNÉ VELIČINY

Zde lze nastavit zobrazování dalších různých veličin jako vnitřní teplota vzduchu, přídavné teploty, další

## přídavné vlhkosti vzduchu, vlhkost půdy, UV index, vlhkost listů, chlad větru, rosný bod a dva různé teplotní indexy (pro zobrazování některých veličin je nutné přidat další senzory nebo stanice).

## 9. SRÁŽKY

Pokud právě prší, zobrazí se ikona dešťníku. Dále zobrazuje denní srážky nebo množství srážek v dešti bez přerušení, měsíční a roční srážky, intenzitu srážek, výpar, globální sluneční záření.

## 10. INDIKÁTOR PŘÍJMU DAT

Pokud jsou data správně

## přijímána, indikátor pravidelně bliká.

## 11. OVLÁDACÍ KLÁVESY

Tato klávesnice zjednodušuje prohlížení displeje a grafů s naměřenými hodnotami v závislosti na čase.

## 12. TEXTOVÝ ŘÁDEK NA displeji

Poskytuje rozšířenou předpověď počasí a další podrobné zprávy o aktuálním počasí. Zobrazuje více než 100 různých zpráv!

## 13. GRAFY

Grafická část displeje umožňuje rozbrázovat minima a maxima naměřených hodnot za posledních

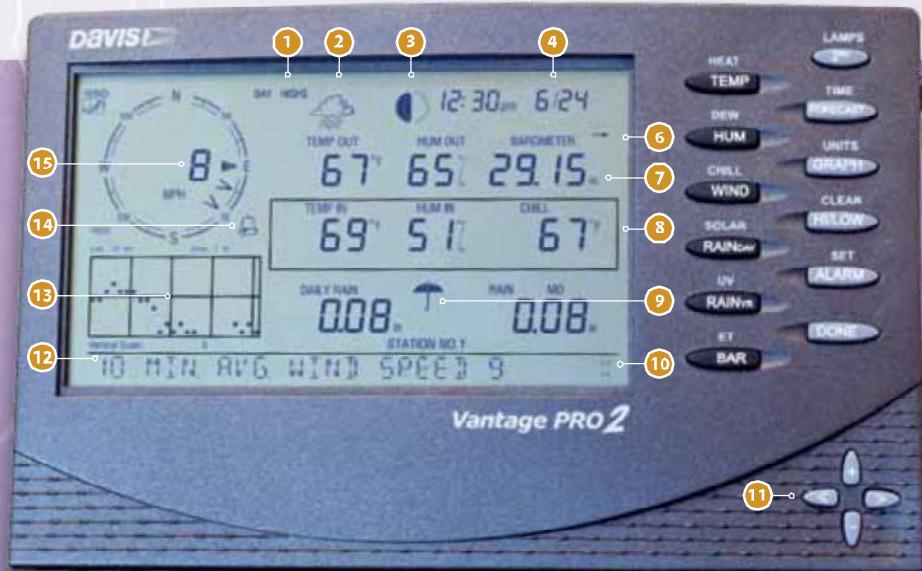
## 24 hodin, dnů nebo měsíců. K dispozici je přes 80 různých grafů včetně možnosti dalších analýz teplot, srážek, intenzity srážek, větru či tlaku vzduchu. Rozsah osy Y se automaticky přizpůsobuje naměřeným hodnotám.

## 14. ALARMY

Na konzole stanice můžete nastavit více než 70 různých alarmů současně a sledovat tak překročení nastavených hodnot.

## 15. VÍTR

Větrná růžice se 16 směry větru zobrazuje aktuální a dominantní směr větru. Uprostřed větrné růžice lze nastavit zobrazování směru větru s rozlišením 1° nebo rychlosť větru ve čtyřech různých jednotkách (m/s, km/h, uzly, MPH).



# Maximální variabilita a rozšířitelnost

Všechny meteostanice Vantage Pro2 obsahují konzolu a venkovní víceúčelovou integrovanou senzorovou stanicí (dále jen ISS), která kombinuje srážkoměr s čidlem teploty a relativní vlhkosti vzduchu a anemometrem do jednoho funkčního bloku. Vaši stanici můžete dále rozšírovat přidáváním konzol nebo dalších speciálních stanic, senzorů a vysílačů, které jsou popsány na stranách 10 a 11 tohoto katalogu. Stanice Vantage Pro2 se dodávají jak v bezdrátové, tak i v kabelové verzi.

Stanice Vantage Pro2 (Modely stanic na straně 6)

NIST



**1. SRÁŽKOMĚR**  
Záhytná plocha srážkoměru stanice Vantage Pro2 splňuje doporučení Světové meteorologické organizace. Srážky jsou měřeny s rozlišením 0,2 mm.

(v dodávce). Další příslušenství (bezdrátové připojení anemometru) vám umožní nainstalovat anemometr na zcela jiném místě než zbytek ISS a to až 300 metrů od konzoly.

**2. ANEMOMETR**  
Kombinuje měření rychlosti a směru větru. Odolné komponenty vydrží vítr o rychlosti hurikánu, ale zároveň zaznamenají už i slabý vánec. Anemometry jsou testovány ve větrném tunelu až na rychlosť překračující 240 km/h (66 m/s).

Anemometr může být instalován od ISS odděleně za použití 12 m kabelu

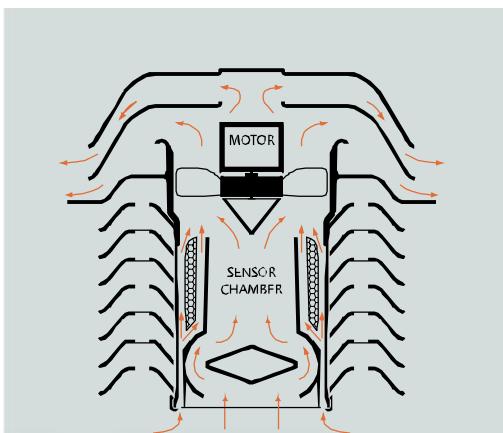
štítom obsahují další destičky radiačního štítu doplněné tepelnou izolací a přídavný fotovoltaický panel s bateriemi, které napájí zabudovaný ventilátorek po celý den.

**5. SENZOR TEPLOTY A RELATIVNÍ VLHKOSTI VZDUCHU**  
Nacházejí se uvnitř radiačního štítu, který je chrání před slunečním zářením a dalšími zdroji tepla.

**6. FOTOVOLTAICKÝ PANEL**  
Napájí stanici během dne a nabíjí vysokokapacitní

kondenzátory, které napájí stanici v noci. Lithiová baterie 123A slouží jako záložní zdroj, kdykoliv je třeba. Fotovoltaický panel není součástí kabelových verzí, ty jsou napájeny kabelem z konzoly.

**7. ODOLNÝ KRYT ELEKTRONIKY STANICE**  
Kryt chrání elektroniku stanice před jakýmkoliv vlivy počasí.



## 24 hodinový aspirační radiační štít

Pro zajištění maximální přesnosti měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu obsahují modely stanic 6153 a 6163 nás patentovaný 24 hodinový aspirační radiační štít. Elektrický ventilátorek 24 hodin denně neustále saje vzduch přes senzorovou komoru (sensor chamber), kde jsou umístěna čidla teploty a relativní vlhkosti vzduchu. Rychlosť proudění vzduchu přes senzory je 2,5 m/s. V noci, kdy je vliv slunečního záření omezen, pracuje ventilátorek na baterie a rychlosť proudění je 1,4 m/s. V oblastech, kde není dostatek slunečního záření, nemusí být pro napájení ventilátorku nebo pro dobít baterii během zimního období dost energie. Nicméně pokud je sluneční záření nízké, klesá i potřeba nucené ventilace čidel. Jakmile opět začne na fotovoltaický panel dopadat dostatečné množství slunečního záření, ventilátorek začne opět pracovat.



6152 Bezdrátová stanice Vantage Pro2

# Vyberte si meteostanici ze sedmi modelů – přímo na míru.



	Vantage Vue	Vantage Pro	Vantage Pro2 Plus					
Kvalita a přesnost firmy Davis zabudovaná v jednom snadno instalovatelném kompaktním bloku. Včetně solárně napájeného vysílače.				Vytvořte si profesionální meteostanici přímo na míru s dalšími senzory a širokým příslušenstvím. Vysílače napájený fotovoltaickým panelem. Odnímatelný anemometr. Ekonomickou variantou je kabelová verze. Je také vhodná pro oblasti s malým výskytom blesků. Bezdrátovou verzi zvolte pro snadnější instalaci a pro využití dat z dalších bezdrátových senzorů a stanic. Použitím bezdrátové verze snížíte riziko poškození bleskem.		Modely vybavené 24 hodinovým aspiračním radiačním štítem dosahují pomocí proudícího vzduchu kolem senzorů maximálních přesnosti měření teploty a relativní vlhkosti vzduchu. Ideální pro suché a slunné oblasti.		
Produktová řada meteostanic Davis je navržena tak, aby pokryla ucelený meteosystém dle vašich potřeb. Pokud jsou vaše požadavky ještě větší, lze stanice doplnit o mnoho dalších senzorů a příslušenství prakticky bez kompromisu.	6250 Bezdrátová	6152C Kabelová	6152 Bezdrátová	6153 Bezdrátová/ 24-FARS	6162C Kabelová	6162 Bezdrátová	6163 Bezdrátová/ 24-FARS	
<b>KONZOLA</b>								
Měla by být napojena přiloženým adaptérem. Doplňte ji alkalickými bateriemi typu C (monočlánky LR14, nejsou součástí balení), abyste zabránili ztrátě dat při výpadcích proudu.		•			•			
Mohou být provozovány jen na baterii typu C (monočlánky LR14, nejsou součástí balení). Můžete je napájet samozřejmě i přiloženým adaptérem.	•		•	•		•	•	•
Ikona předpovědi 12 hodin dopředu	•	•	•	•	•	•	•	•
Textová předpověď 24 až 48 hodin dopředu		•	•	•	•	•	•	•
Meteocentrum s rotujícím textem v češtině	•							
<b>INTEGROVANÁ SENZOROVÁ STANICE (ISS)</b>								
Srážkoměr, senzor teploty a relativní vlhkosti vzduchu a anemometr	•	•	•	•	•	•	•	•
Senzory solárního a UV záření		Volitelné	Volitelné	Volitelné	•	•	•	•
<b>PŘENOS DAT</b>								
Kabel 30 m		•			•			
Vysílač napájený solární ener. se zálož. baterií	•		•	•		•	•	•
<b>RADIAČNÍ ŠTÍT</b>								
Standardní radiační štít	•	•	•		•	•		
Denní aspirační radiační štít		Volitelné	Volitelné		Volitelné	Volitelné		
24 hodinový radiační aspirační štít				•				•
<b>DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>								
Přídavné konzoly pro zobrazování dat na dalším místě	Volitelné		Volitelné	Volitelné		Volitelné	Volitelné	
Specializované stanice měření vlhkosti listu nebo vlhkosti půdy			Volitelné	Volitelné		Volitelné	Volitelné	
Bezdrátová stanice měření teploty			Volitelné	Volitelné		Volitelné	Volitelné	

## Přidejte další konzoly a přijímejte data na více místech.

### Přijímače (Konzoly) Vantage Vue a Vantage Pro2

Přidejte další konzoly Vantage Pro nebo Vantage Vue a můžete sledovat počasí v ložnici, kuchyni, chodbě, nebo ji pořídte i sousedovi, aby mohl sledovat počasí s vámi. Vysílače Vantage Vue jsou kompatibilní s Vantage Pro2, takže můžete kombinovat jednotlivé komponenty. Přijímejte data přímo z venkovních senzorů nebo použijte konzolu jako opakovač dat, který prodlouží dosah na další konzolu o dalších až 300 metrů. Konzola Vantage Pro2 může přijímat data i ze specializovaných stanic a senzorů (více na straně 10 a 11).

**6351 Přijímač/konzola Vantage Vue**

**6312 Přijímač/konzola Vantage Pro2**

NIST



- Větší rozměr displeje pro snadnější čitelnost
- Přijímá data i ze speciálních přídavných senzorů/vysílačů

## Přizpůsobte instalaci vašim potřebám.

Myslíme na to, že naši zákazníci potřebují při montáži a instalaci meteorologického systému flexibilitu. Davis Instruments proto nabízí celou řadu příslušenství tak, aby splnila vaše potřeby.



### Bezdrátové připojení anemometru

Určeno primárně pro Vantage Pro2. Fotovoltaickým panelem napájená elektronika umožňuje nainstalovat váš anemometr zcela mimo zbytek hlavní stanice ISS, a to až 300 metrů od přijímače/konzoly. Pokud potřebujete přenos na ještě větší vzdálenost, přidejte jeden nebo více opakovačů signálu. Sada bezdrátového připojení anemometru obsahuje vše potřebné: odolný kryt s elektronikou, solární panel, záložní baterii a montážní materiál.

**6332 Bezdrátové připojení anemometru**



### Prodloužení trojnožky

Obsahuje dvě pozinkované trubky a montážní materiál. Délka spojených trubek je 95 cm, venkovní průměr je 33 mm. Určeno pro Vantage Pro2 a Vantage Vue.

**7717 Prodloužení trojnožky**



### Montážní trojnožka

Vyrobená z pozinkované oceli. Základna umožňuje instalaci i na nerovný nebo svažitý terén. Dvě trubky měří celkem 1.77 metru. Určeno pro Vantage Pro2 a Vantage Vue.

**7716 Montážní trojnožka**



# Přijímejte data přímo ze senzorů – bez konzoly!

## Weather Envoy™

Weather Envoy, pokud se používá s WeatherLinkem, načítá a ukládá vaše data z venkovních senzorů. Nainstalujte si program WeatherLink a můžete okamžitě a online sledovat zaznamenávaná data, zobrazovat grafy a historická data, nebo vytvořit snadno vaše web stránky s aktuálními daty z vaší meteostanice. Weather Envoy obsahuje barometr a senzor teploty a vlhkosti vzduchu. Je k dispozici jak kabelová, tak i bezdrátová verze, obsahují napájecí adaptér. Jako záložní zdroj slouží 3 kusy tužkových (AA) baterií. Ty vydrží napájet bezdrátový Envoy 4 až 6 měsíců v závislosti na počtu stahování dat. Baterie přidejte i do kabelové verze jako záložní zdroj při výpadku elektrické energie.

(Weather Envoy potřebuje pro svoji funkci datalogger Weatherlink se softwarem, více na stranách 15-17.)

6316 Bezdrátový Weather Envoy

6316C Kabelový Weather Envoy

NIST



Envoy  
s nainstalova-  
ným dataloggerem

## Příklady instalací Weather Envoy

### INSTALACE BEZDRÁTOVÉ WEATHER ENVOY



Připojte bezdrátovou nebo kabelovou Envoy k vašemu PC za pomocí USB kabelu, připojte napájecí adaptér do sítě a můžete stahovat data bez konzoly.

### INSTALACE WEATHER ENVOY - KABELOVÁ VERZE



Kabelový Envoy můžete používat s jedním z následujících:

- Kabelová ISS (integrovaná senzorová stanice)
- Kabelová ISS Plus

### INSTALACE WEATHER ENVOY - BEZDRÁTOVÁ VERZE

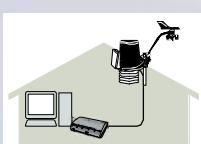


Napájena bateriami  
nebo solárním modulem.

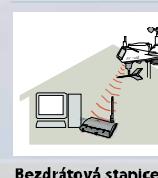
Bezdrátovou Envoy můžete použít s každým z následujících:

- Jedna bezdrátová ISS nebo ISS Plus
- Jedno bezdrátové připojení anemometru
- Jedna bezdrátová stanice vlhkosti půdy/listů
- Tři stanice teploty nebo jedna stanice teploty a dvě stanice teploty/vlhkosti vzduchu

Envoy můžete použít místo konzoly, nebo zároveň s konzolou Vantage Pro2 nebo Vantage Vue.



Kabelová stanice



Bezdrátová stanice



Vysílá současně do konzoly a Envoy



Přepořídá data z konzoly do Envoy



Přepořídá data z Envoy do konzoly

## INTEGROVANÉ SENZOROVÉ STANICE

### Vantage Vue ISS

Vzhledem k tomu, že rádiový signál Vantage Vue je kompatibilní s Vantage Pro2, můžete kombinovat jednotlivé komponenty. Vantage Vue ISS může vysílat i do konzoly Vantage Pro2 nebo Envoy. Montážní stožár není součástí.

### 6357 Vantage Vue Integrovaná senzorová stanice



Envoy s WeatherLinkem může být použit s Vantage Vue i Vantage Pro2 ISS (strana 15).

### Vantage Pro2 Integrovaná senzorová stanice

Je určena pro použití s Envoy a Weatherlinkem. Obsahuje všechny vlastnosti a funkce Integrované senzorové stanice Vantage Pro2 a Pro2 Plus (viz. strana 6). ISS vysílá do konzol Vantage Vue a Vantage Pro2 a také Envoy. Montážní stožár není součástí výrobku.

### Bezdrátová ISS

6322 se standardním radiačním štítem

6323 s 24 hodinovým aspiračním radiačním štítem

### Kabelová ISS\*

se standardním radiačním štítem

### Bezdrátová ISS Plus se senzory UV a solárního záření

6327 se standardním radiačním štítem

6328 s 24 hodinovým aspiračním radiačním štítem

Kabelová ISS Plus se senzory UV a solárního záření\*

6327C se standardním radiačním štítem

NIST

\* Použitelná pouze s kabelovou konzolou/přijímačem



# Nestačí vám dosah bezdrátového signálu vaší meteostanice? Prodlužte si ho na kilometry!

Pokud potřebujete prodloužit dosah nebo zlepšit příjem v určitých oblastech, přidejte jeden nebo více opakovačů signálu. Můžete použít až 4 opakovače v jedné řadě, které prodlouží dosah stanic Vantage Pro2, Vantage Vue nebo dalších specializovaných stanic. Můžete také vytvořit složitý bezdrátový systém různě nakombinovaný ze 4 opakovačů a až 8 stanic (tabulka na straně 10 zobrazuje maximální počet stanic, který můžete použít s jedním přijímačem).

## Opakovače dlouhého dosahu

Během našeho testování jsme se dvěma opakovači dlouhého dosahu za použití dvou na sebe mířících směrových YAGI antén uskutečnili přenos na vzdálenost přesahující 6 kilometrů. Nemůžeme vám zaručit, že při vaší instalaci dosáhnete stejně vzdálenosti, protože dosah je velmi závislý na výšce antén nad okolním terénem, na překážkách mezi anténami (stromy, budovy apod.) a také rušením signálu. Myslíme si však, že stejně budete dosaženým příjemem nadšeni. Modely napájené primárně adaptérem obsahují záložní lithiovou baterii. Solárně napájené modely obsahují fotovoltaický panel a také záložní lithiovou baterii. Antény se prodávají samostatně. Upozorňujeme, že zákazníci mimo USA si musí pořídit antény od jiných výrobců tak, aby splnily normy platné ve svém státě.

**7653 Opakovač dlouhého dosahu, napájený adaptérem**

**7654 Opakovač dlouhého dosahu, solární napájení**



† Pro konzole/přímače se starším firmwarovem volejte technickou podporu

## VZDÁLENOSTI OPAKOVAČŮ MEZI SEBOU

Kombinace antén	Násobík základního dosahu	Maximální dosah signálu při optimálních podmínkách **		
Dipól – Dipól *	1.00	1000 stop	0.2 míle	300 m
Dipól – Omni	1.58	1580 stop	0.3 míle	475 m
Dipól – Yagi	3.16	3160 stop	0.6 míle	950 m
Omni – Omni	2.50	2500 stop	0.5 míle	750 m
Omni – Yagi	5.00	5000 stop	1.0 míle	1500 m
Yagi – Yagi	10.00	10,000 stop	1.9 míle	3000 m

\* Dipolové antény jsou na všech stanicích a na všech standardních opakovačích (7626, 7627).

\*\* Praktická vzdálenost bude menší. Venku, kde bude málo překážek mezi anténami nebo málo rušení, bude dosažitelná vzdálenost poloviční až tříčtvrtinová maximální dosažitelné vzdálenosti. Pokud budou překážky větší (zdi, velké rušení), může se dosažená vzdálenost zkrátit i na 20% maximální hodnoty.



## Antény pro opakovače dlouhého dosahu

Každý opakovač dlouhého dosahu potřebuje dvě antény – přijímací a vysílací. Omni anténa přijímá nebo vysílá do všech směrů. Yagi anténa přijímá nebo vysílá jedním směrem, má ale větší dosah. FCC normy požadují, aby zákazníci v USA používali tyto antény. Upozorňujeme, že zákazníci mimo USA si musí pořídit antény od jiných výrobců tak, aby splnily normy platné ve svém státě.

**7656 Omni Anténa**

**7660 Yagi Anténa**



## Standardní opakovače

Vhodné pro většinu aplikací. Používá jednu dipolovou anténu, kterou najdete na všech stanicích. Dosah je až 300 metrů (venku při přímé viditelnosti). Obvyklý dosah skrz zdi ve většině situací bude 60 až 120 metrů. Modely napájené primárně adaptérem obsahují záložní lithiovou baterii. Solárně napájené modely obsahují fotovoltaický panel a také záložní lithiovou baterii.

**7626 Standardní opakovač napájený adaptérem**

**7627 Standardní opakovač - solární napájení**

# Přidejte další specializované stanice nebo senzory.

Upravte si vaši konfiguraci Vantage Pro2 přidáním specializovaných stanic a senzorů.

Každá bezdrátová Vantage Pro2 stanice může přijímat data až z osmi různých vysílačů (stanic).



## Bezdrátová stanice vlhkosti půdy a listů

Solárně napájená stanice obsahuje vysílač a záložní baterii uvnitř ochranného krytu. Konzola Vantage Pro2 nebo Envoy může přijímat data buďto:

- z jedné plně osazené stanice obsahující dva senzory vlhkosti listů, 4 senzory vlhkosti půdy a 4 senzory teploty

nebo

- z dvou částečně osazených stanic, jedné se dvěma senzory vlhkosti listů a dvěma teploměry; a druhé se 4 senzory vlhkosti půdy a 4 senzory teploty.

Jsou dostupné dva různě vybavené modely. Model bez senzorů (6345), ke kterému můžete přidávat jednotlivé senzory, které zrovna potřebujete, nebo model 6345CS, který již obsahuje 4 čidla vlhkosti půdy a 4 čidla teploty – lze přidat již pouze senzory vlhkosti listů.

## 6345 Bezdrátová stanice vlhkosti půdy a listů bez senzorů

6345CS Bezdrátová stanice vlhkosti půdy a listů se 4 senzory vlhkosti půdy a 4 senzory teploty



## Bezdrátová stanice teploty a vlhkosti vzduchu

Baterií napájená stanice obsahuje senzor teploty a relativní vlhkosti vzduchu uvnitř ochranného radiačního štítu, a dále vysílač s lithiovou baterií v ochranném krytu. Baterie vydrží napájet vysílač po dobu 6 až 9 měsíců. Obsahuje montážní materiál pro přichycení na dřevěný sloup nebo trubku. Montážní stožár není součástí výrobku.

## 6382 Bezdrátová stanice teploty a vlhkosti vzduchu

NIST



## Bezdrátová stanice teploty

Baterií napájená stanice obsahuje nerezový senzor teploty na kabelu o délce 3,6 metrů, vysílač a baterii uvnitř ochranného krytu. Baterie vydrží napájet vysílač po dobu 6 až 9 měsíců. Obsahuje montážní materiál pro přichycení na dřevěný sloup nebo trubku. Montážní stožár není součástí výrobku.

## 6372 Bezdrátová stanice teploty

NIST



## Denní aspirační radiační štít

Denní aspirační radiační štít je ekonomičejší řešením oproti 24-hodinovému aspiračnímu radiačnímu štítu. Tento sestavou lze doplnit každou stanici Vantage Pro2 se základním radiačním štítom. Efektivita odstínění slunečního záření od senzorů teploty a vlhkosti vzduchu je až 75% oproti 24-hodinovému štítu. Ventilátor je napájený pouze během dne fotovoltaickým panelem. Vzhledem k tomu, že zde chybí záložní baterie, ventilátor se večer zastaví s tím, jak klesne i vliv solárního záření. Stavebnice obsahuje ventilátor, solární panel, další přídavné destičky radiačního štítu a montážní materiál tak, jak vidíte na příslušném obrázku. Větší obrázek ukazuje štít nainstalovaný na stanici Vantage Pro2. Tato stavebnice není kompatibilní se staršími typy Vantage Pro1.

## 7747 Denní aspirační radiační štít

MAXIMÁLNÍ POČET STANIC KONKRÉTNÍHO TYPU (CELKOVÝ POČET NESMÍ PŘESÁHNOUT 8 KUSŮ)		
Vysílací stanice	Zobrazuje se na konzoli	Zaznamenáváno WeatherLinkem
ISS	1	1
Bezdrátové připojení anemometru	1	1
Stanice vlhkosti půdy a listů	2*	2*
Stanice teploty	8	3**
Stanice teploty a vlhkosti	8	2**

\* Jedna plně osazená stanice nebo dvě částečně osazené stanic.

\*\* WeatherLink zaznamenává maximálně 3 stanice teploty, nebo jednu stanici teploty a dvě stanice teploty a vlhkosti vzduchu.



### 1. Senzor globálního solárního záření

Měří globální sluneční záření a energii slunce dopadající na zemský povrch. Difuzor a kryt čidla jsou vyrobeny tak, aby výsledné měření mělo dostatečnou citlivost a přesnost. Křemíková fotodioda je nakalibrována tak, aby pokryla patřičné spektrum. Dutá konstrukce chlazení pláště minimalizuje vliv teploty na senzor, umožňuje jeho chlazení a omezuje shromažďování vody nebo prachu na senzoru. Pro instalaci čidla použijte držák senzoru (není součástí dodávky).

### 6450 Senzor globálního solárního záření

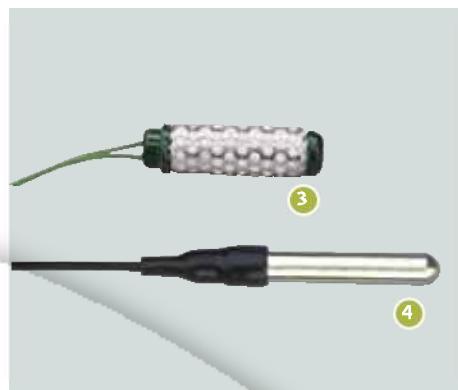
Větveně kabelu o délce 60 cm. Kabel lze prodloužit, maximální délka pro zapojení do ISS by neměla přesáhnout 35 metrů.

### 2. Senzor UV záření

Měří složku ultrafialového záření, která je nebezpečná pro lidskou pleť. Umožňuje zobrazit aktuální UV index a celkovou absorbovanou dávku UV záření. Údaje ze senzoru, který je krytý filtry sestavenými z více různých vrstev, odpovídají křivce citlivosti kůže na UV záření. Difuzor a kryt čidla jsou vyrobeny tak, aby výsledné měření mělo dostatečnou citlivost a přesnost. Dutá konstrukce chlazení pláště minimalizuje vliv teploty na senzor, umožňuje jeho chlazení a omezuje shromažďování vody nebo prachu na senzoru. Pro instalaci čidla použijte držák senzoru (není součástí dodávky).

### 6490 Senzor UV záření

Větveně kabelu o délce 60 cm. Kabel lze prodloužit, maximální délka pro zapojení do ISS by neměla přesáhnout 35 metrů.



### 3. Senzor vlhkosti půdy

Senzor vlhkosti půdy od americké firmy Watermark® pracuje na principu elektrického odporu. Senzor nepotřebuje během roku pravidelné prohlídky. Jednoduše ho zakopějte na příslušném místě a měřte. Stanici vlhkosti listů a půdy můžete připojit 2 senzory vlhkosti půdy. Součástí čidla je kabel o délce 12 metrů a drobný montážní materiál.

### 6440 Senzor vlhkosti půdy



### 5. Senzor vlhkosti listů

Používá se na sledování úrovně povrchové vlhkosti na listech rostlin. Rozsah čidla je v imaginární stupnici 0 (zcela suchá) až 15 (mokrá). Ke stanici vlhkosti listů a půdy můžete připojit 2 senzory vlhkosti půdy. Součástí čidla je kabel o délce 12 metrů a drobný montážní materiál.

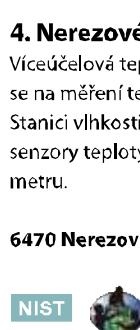
### 6420 Senzor vlhkosti listů

### 6. Montážní plošinka

Montážní plošinka se používá pro montáž senzoru solárního a UV záření. Pevný rám s hliníkovými sloupky k ISS snadno přišroubujete.

### 6673 Montážní plošinka

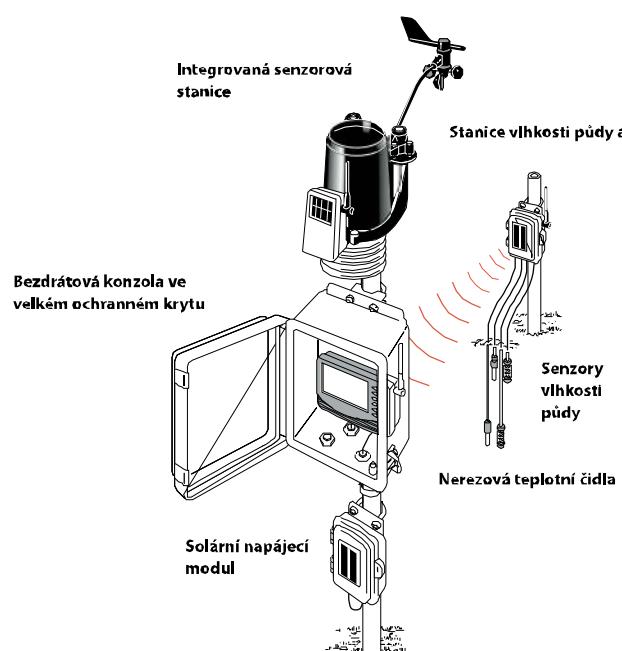
Zobrazená stanice je osazena solárním napájecím modulem a senzory vlhkosti půdy



### 4. Nerezové teplotní čidlo

Víceúčelová teplotní sonda dlouhá 64 mm. Používá se na měření teploty vzduchu, vody nebo půdy. Stanici vlhkosti půdy a listů lze osadit až čtyřmi senzory teploty. Součástí čidla je kabel o délce 4,6 metru.

### 6470 Nerezové teplotní čidlo



## Potřebujete celou stanici nechat venku? Přidejte jen kryt a solární napájení.



### 1. Solární napájení pro bezdrátovou konzolu nebo bezdrátový Envoy

Napájí bezdrátovou konzolu nebo bezdrátový Envoy. Venkovní senzory jsou již napájené, takže pro ně není napájení potřeba. Balení obsahuje fotovoltaický panel, regulátor, nabíjecí baterii a 6 metrů dlouhý napájecí kabel.

### 6610 Solární napájení pro bezdrátovou konzolu nebo bezdrátový Envoy

### 2. Solární napájení pro kabelovou Vantage Pro2

Napájí jak kabelovou konzolu (Envoy), tak i venkovní senzory. Balení obsahuje fotovoltaický panel, regulátor, nabíjecí baterii a 4,9 metru dlouhý napájecí kabel.

### 7707 Solární napájení pro kabelovou Vantage Pro2

### 3. Venkovní kryt pro konzolu

Venkovní kryt je nezbytný pro venkovní instalaci konzoly. Prostor je dostatečný i pro konzolu s nainstalovaným dataloggerem. Rozměry jsou 395 × 195 × 345 mm.

### 7724 Venkovní kryt pro konzolu

### 4. Venkovní kryt pro Envoy

Pro použití s následujícím zařízením:

- Envoy s nainstalovaným dataloggerem.
  - Konzola Weather Wizard III s nainstalovaným dataloggerem a kabelovou spojkou.
- Rozměry jsou 95 × 240 × 320 mm.

### 7728 Venkovní kryt pro Envoy

### 5. Adaptér pro modem

Používá se pro připojení Vantage Pro2 na modem.

### 6533 Adaptér pro Vantage Vue a Vantage Pro2

### 7870 Adaptér pro Wizard stanici

### 6. Vyhřívání srážkoměru

Používá se k měření pevných srážek jako sněhu nebo mrznoucího deště. Vyžaduje připojení ke zdroji el. energie, nelze napájet solárním panelem. Obsahuje topné těleso 24 wattů s ochranným termostatem proti přehřátí, trafo 230AC/24AC, izolační bublinkovou fólii. Určeno pouze pro srážkoměry Vantage Pro2 a Weather Wizard III.

### 7720 Vyhřívání srážkoměru

Včetně kabelu o délce 15 metrů. Pro prodloužení se doporučuje použít 4 vodičový stíněný kabel o dostatečném průřezu. Maximální délka kabelu se doporučuje 36 metrů.

### 7. Radiační štíť

Nejdostupnejší účinný pasivní štíť. Chrání teplotní čidlo od slunečního záření a dalších zdrojů vyzařovaného tepla. Konstrukce více desek umožňuje lepší proudění vzduchu přes senzor umístěný uvnitř štítu. Vyžaduje jednoduchou montáž.

### 7714 Radiační štíť

Určen pro teplotní čidla Weather Wizard III nebo pro bezdrátovou stanici teploty nebo stanici vlhkosti půdy a listů

ODBĚR PRODÚ & ŽIVOTNOST BATERIE*	Odběr proudu (mA)					Odhadovaná životnost záložní baterie (dny)*					Životnost autobaterie o kapacitě 80 Ah při normální teplotě			
	světla vyp.	světla zap.	s dataloggerem			bez data- loggeru	s dataloggerem			bez data- loggeru	s dataloggerem			
			standard	tok dat	WeatherLinkIP		standard	tok dat	WeatherLinkIP		standard	tok dat	WeatherLinkIP	
Bezdrátová konzola Vantage Vue/Vantage Pro2	1	160	1	3	101	9 měsíčů	9 měsíčů	3 měsíce	2 dny	9 let	9 let	3 roky	30 dní	
Vantage Pro2	Bezdřát.	1	160	1	3	101	9 měsíců	9 měsíců	3 měsíce	2 dny	9 let	9 let	3 roky	30 dní
	Kabelová	10	170	10	13	110	27 dní	27 dní	21 dní	2 dny	<9 měsíců	<9 měsíců	<6 měsícu	30 dní
Weather Envoy	Bezdřát.	1	N/A	1	3	101	N/A	<4 měsíce	1 měsíc	<1 den	N/A	9 let	3 roky	30 dní
	Kabelová	10	N/A	10	13	110	N/A	10 dnů	8 dnů	<1 den	N/A	6 měsícu	6 měsícu	30 dní
Perception II		5	100	10	N/A	N/A	5 dnů	2 dny	N/A	N/A	2 roky	10 měsíců	N/A	N/A
Weather Wizard III		5	N/A	10	N/A	N/A	5 dnů	2 dny	N/A	N/A	2 roky	10 měsíců	N/A	N/A

\* Údaje platí při použití prémiových alkalických baterií. Aktuální životnost baterií závisí na nastavení stanice a jejím užívání. N/A – nejde použít

## Příslušenství & Dodatečné vybavení

S naším příslušenstvím vybavíte svoji meteostanici tak, aby splnila vaše požadavky. Tabulka na straně 10 zobrazuje maximální počet stanic (vysílačů), které lze připojit k jedné konzole Vantage Pro2.

	Příslušenství/dodatečné vybavení stanice	Inchů	Millimetrů	BEZDRÁTOVÉ	KABELOVÉ
Bezdrátové	6312 Bezdrátová konzola/přijímač Vantage Pro2	10 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	264 x 38 x 156	●	6250 Bezdrátová Vantage Vue
	6351 Bezdrátová konzola/přijímač Vantage Vue	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 3	191 x 184 x 76	●	6152 Vantage Pro2
	6316 Bezdrátový Envoy	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	165 x 95 x 38	●	6153 Vantage Pro2 s 24-hod. aspiračním štítem
	6332 Bezdrátové připojení anemometru	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 7 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	159 x 57 x 200	●	6162 Vantage Pro2 Plus
	7626 Standardní opakovač signálu, napájecí adaptér	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 7 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	159 x 57 x 200	●	6163 Vantage Pro2 Plus s 24-hod. aspiračním štítem
	7627 Standardní opakovač signálu, solární napájení	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 7 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	159 x 57 x 200	●	6345 Stanice vlhkosti půdy a listů
	7653 Opakovač dlouhého dosahu, napájecí adaptér	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 7 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	159 x 57 x 200	●	6372 Stanice teploty
Senzory	7654 Opakovač dlouhého dosahu, solární napájení	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 7 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	159 x 57 x 200	●	6382 Stanice teploty a vlnnosti vzdachu
	6420 Senzor vlhkosti listů	4 x 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	102 x 57 x 57		6152C Vantage Pro2
	7852 Srážkoměr II	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	210 x 210 x 241		6162C Vantage Pro2 Plus
	6440 Senzor vlhkosti půdy	3 <sup>2</sup> / <sub>5</sub> x 1 x 1	86 x 25 x 25	●	7400 Perception II
	6450 Senzor globálního slunečního záření	2 x 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> x 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	51 x 70 x 57	●	7425 Weather Wizard III
	6470 Nerezové teplotní čidlo	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 2	6 x 6 x 51	●	7425CS Kompletní Weather Wizard III
	6490 Senzor UV záření	2 x 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> x 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	51 x 70 x 57	●	
PC rozhraní	6510 WeatherLink pro Windows	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	89 x 29 x 18	●	
	6520 WeatherLink pro Mac	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	89 x 29 x 18	●	
	6555 WeatherLinkIP	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	89 x 29 x 18	●	
	6540 WeatherLink pro APRS	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	89 x 29 x 18	●	
	6544 WeatherLink s digitálními výstupy	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	89 x 29 x 18	●	
	6550 WeatherLink pro záchranné týmy	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	89 x 29 x 18	●	
	6560 WeatherLink pro řízení zavlažování *	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	89 x 29 x 18	●	
Napajení	7862 WeatherLink pro Wizard nebo Perception, Windows	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	114 x 45 x 19		● ● ●
	7855 WeatherLink pro Wizard nebo Perception, Mac OS X	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	114 x 45 x 19		● ● ●
	6533 Adaptér pro modem	2 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	54 x 45 x 16	●	
	7870 Adaptér pro modem	2 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	54 x 45 x 16		● ● ●
	6610 Solární napájení	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 7 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	159 x 57 x 200	●	
	7707 Solární napájení	12 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 13 x 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	318 x 320 x 156		● ●
	7716 Montážní trojnožka	30 x 33 x 52	762 x 838 x 1320	●	
Montážní a instalaci příslušenství	7717 Prodloužení trojnožky	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> průměr x 37 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	33 průměr x 950	●	
	7714 Radiační štit	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 6	190 x 215 x 152		● ●
	7720 Vyhřívání srážkoměru	4 x 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	102 x 57 x 20	●	● ● ●
	6673 Montážní plošinka	2 x 9 x 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	50 x 228 x 2	●	
	7767 Přepěťová ochrana	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	38 x 38 x 32	●	● ● ●
	7768 Kryt přepěťové ochrany	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> x 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	88 x 145 x 55	●	● ● ●
	7724 Venkovní kryt	15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> x 13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	395 x 197 x 343	●	● ●
Nabídka	7728 Venkovní kryt	15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> x 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> x 13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	395 x 197 x 343		● ● ●
	7747 Denní aspirační radiační štit	9 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	240 x 120	●	● ●

\* Pro výpočet výparu je nezbytné použít stanici Vantage Pro2 se senzorem slunečního záření.

Z důvodu odlišné radiové technologie není Vantage Pro2 kompatibilní s předchozí stanicí Vantage Pro1. Nicméně Weatherlink a další mnohá příslušenství se dají použít i pro tyto starší stanice. Pro více informací kontaktujte vašeho prodejce.

## Oblíbené funkce za nízkou cenu

Naše stanice Weather Wizard III® a Perception II® jsou promyšlené přístroje pro domácnosti, kanceláře, nebo i pro vědecké účely. Pokud přidáte Weatherlink, můžete sledovat naměřené údaje na vašem počítači.



### Weather Wizard III

Nejčastěji požadované funkce za dostupnou cenu. Základní model obsahuje měření vnitřní a venkovní teploty, rychlosť a směr větru. Kompletní stanice (CS) měří i strážky.

### 7425 Weather Wizard III

**7425CS Kompletní Weather Wizard III se srážkoměrem**



### Perception II

Vnitřní meteostanice bez jakékoliv instalace - jen připojte příbalený napájecí adaptér. Perception II můžete použít na měření ve vinném sklípku, skleníku nebo jiném mikroklimatu. Měří teplotu, vlhkost a tlak vzduchu. Tento přístroj používají i automobiloví závodníci pro tuning karburátorů na základě hustoty vzduchu. Pro snadnou čitelnost je displej podsvícen.

### 7400 Perception II



**7425CS Kompletní Weather Wizard III se srážkoměrem**

### SRÁŽKOMĚR

Je navrhnut tak, aby splnil doporučení Světové meteorologické organizace (plocha větší než 200 cm<sup>2</sup>). Samovypřazdňovací vyklápěcí mechanizmus měří srážky s rozlišením 0,2 mm. Dodává se včetně kabelu 12 metrů.



### 7852 Srážkoměr II

Poznámka: Pro prodloužení použijte 4 žilový kabel. Maximální doporučená délka je 270 metrů od srážkoměru ke konzole Wizard. Více informací na straně 18.

### NIST



### NIST

### NIST

## Ruční anemometry pro měření rychlosti větru.

### WindScribe™

Ultrazvukový ruční anemometr používá patentovanou technologii pro měření okamžité rychlosti větru, protivítr, vítr do zad, 5 vteřinový průměr a klouzavý průměr. Nastavte si měření v různých jednotkách jako mph, km/h, fpm, m/s, f/s, nebo uzle (knots), včetně teploty a pocitové teploty ochlazování větrem v deseti stupních °F nebo °C. Rozsah měření je od 0,2 m/s do 66 m/s. Dodává se včetně výmenné 3 V lithiové baterie, která vydrží až 600 hodin provozu. Hmotnost je pouhých 100 gramů.



### 276 WindScribe

### Wind Wizard™

Přístroj určený pro okamžitý odečet rychlosti větru kdekoliv potřebujete. Stupeňce měří v milích za hodinu, metry za sekundu a ve stupních Beauforta. Stupeňce je uložena v safirových ložiskách a ustálena pomocí magnetického pole. Pevná plastová schránka s odolnými komponenty. Dodává se včetně obalu a šňůrky na zálepští. Zařízení nemá žádné napájení, baterie nejsou třeba. Hmotnost 71 gramů.



### 281 Wind Wizard

### Turbo Meter™

Měří okamžitou rychlosť větru v milích za hodinu, ve stopách za sekundu, užlech, stopách za minutu nebo v metrech za sekundu. Vitulka je uchycena v safirovém ložisku a je tak citlivá i na malou rychlosť větru. Tříčíslicový displej je snadno čitelný jak v noci, tak i za jasného dne. Napájení je třemi mikrotužkovými AAA bateriemi (nejsou součástí dodávky). Hmotnost bez baterií činí 85 gramů.

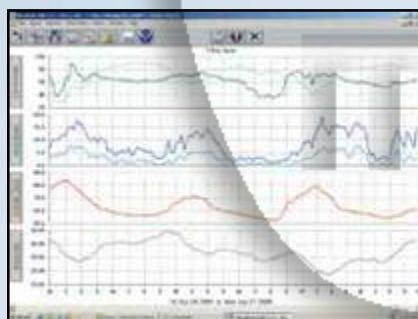


### 271 Turbo Meter

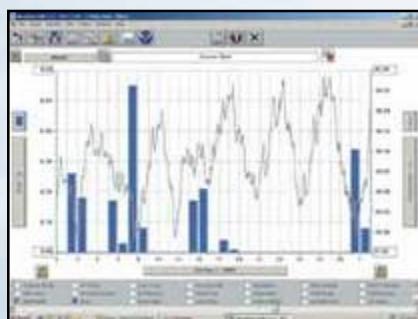
### NIST

# Vaše meteodata a váš počítač. Nic lepšího už není!

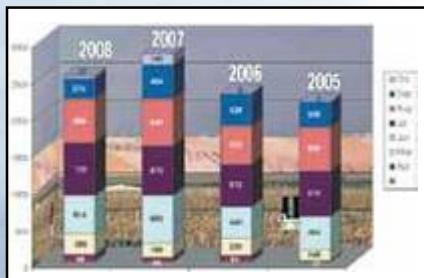
Pokud chcete mít z pozorování počasí opravdový zážitek, přidejte WeatherLink datalogger ke stanici Davis Instruments. Datalogger snadno připojíte ke konzole vaší meteostanice a ten ukládá data, i když nemáte počítač právě zapnutý. Později, až počítač znova zapnete, můžete tato uložená data nahrát do počítače a dále s nimi pracovat. K dispozici je až 10 různých modelů. Zatímco běžný Weatherlink je nejprodávanější pro svoji univerzálnost, další modely jsou určeny pro různé specifické účely.



Graficky zobrazujte denní, měsíční, nebo roční historie vašich dat.



Lze také zobrazit několik různých veličin a zkoumat jejich vzájemnou závislost.



Vytvořte si z vašich dat svou vlastní zprávu a publikujte ji online.

## Rozšíření meteoinformací

- Více dat.** Program umožnuje zobrazit další údaje, které nejsou k dispozici na konzole/přijímači, jako závislost spotřeby na teplotě (heating degree days) apod.
- Další data ze senzorů UV a solárního záření.** Získáte více detailů o celkové dopadající energii nebo o riziku spálení pokožky UV zářením.
- Měsíční fáze.** Na konzolách stanic Vantage Pro2 a Vantage Vue se měsíční fáze již zobrazují. Ale s weatherlinkem jsou tyto fáze mnohem podrobněji zobrazeny a můžete je sledovat i se stanicemi Perception II a Weather Wizard III.

## Sdílejte svoje data

- Vytvářejte si svoje vlastní datové sestavy.** Data mohou být snadno exportována do vašeho oblíbeného tabulkového kalkulátoru, databáze a textových programů.
- Webová stránka s počasím.** Vytvořte si webovou stránku s vašimi meteodata. Lze vytvářet grafy, rotující texty nebo nahrávat další soubory (jako třeba obrázky z webkamery) současně s meteodata.
- Počasí ve světě.** Pošlete vaši URL adresu na news@davisnet.com a přidáme ji do rostoucího seznamu stanic Davis Instruments po celém světě.
- Citizen Weather Observer Program.** Pokud pošlete data Národnímu meteorologickému úřadu (USA), pomůžete vylepšit předpovědní modely počasí.
- Program GLOBE.** Podílejte se s ostatními školami na mezinárodním projektu pro studenty základních a středních škol, který se zabývá sledováním počasí.

Datalogger se snadno připojí na všechny typy meteostanic jako Vantage Pro1, Vantage Pro2, Vantage Vue, Envoy, Weather Wizard III a Perception II.



## Ukládání a přenos dat

- Interval ukládání je možné nastavit.** Výběr je 1, 5, 10, 15, 30, 60, nebo 120 minut. Paměť až na 6 měsíců v závislosti na intervalu ukládání (paměť až 4 měsíce u stanic Perception II nebo Weather Wizard III).
- Standardní modely.** Načítá a ukládá data i v případě vypnutého počítače. Stahuje data, jak často chcete, nebo nastavte program tak, aby vám data z dataloggeru automaticky stahoval sám.
- IP model.** Náš nejnovější datalogger vám umožní sledovat vaše data na internetu během několika minut. Nepotřebujete žádné speciální internetové znalosti, weatherlink vše udělá za vás.
- Model s digitálními výstupy nebo podporou zavlažovacího systému.** Standardní sériový model s připojenou svorkovnicí 4 ks digitálních výstupů, pomocí kterých můžete ovládat váš zavlažovací systém, zavřít/otevřít okna nebo připojit jiné zařízení ovládané vaší meteostanicí.
- Modely s nepřetržitým tokem dat.** Umožňuje připojit např. APRS vysílače apod.

Přehledný způsob jak sledovat data online – weather bulletin



**WeatherLink se standardním dataloggerem**

Naše nejoblíbenější modely jsou určeny jak pro domácí nadšence, tak i pro vědecké pracovníky. Jsou dostupné ve verzích pro Windows a Macintosh. Verze pro Mac neobsahuje některé funkce, viz. poznámka níže. Všechny modely obsahují datalogger, propojovací kabel, software na CD, stručnou příručku a on-line návod.

**WeatherLink pro Vantage Pro2 a Vantage Vue**

6510USB Verze pro Windows USB

6510SER Verze pro Windows sériová

6520 Verze pro Mac OS X

**WeatherLink pro Perception II a Wizard III stanice**

7862 Verze pro Windows sériová

7855 Verze pro Mac OS X



WeatherLink USB data logger.

WeatherLinkIP data logger.

**WeatherLinkIP**

Náš nejnovější datalogger vám umožní sledovat vaše data na internetu během několika minut. Nepotřebujete žádné speciální internetové znalosti, weatherlink vše udělá za vás. Jednoduše zapojte datalogger do vaší konzoly a připojte do vaší LAN sítě (router, ADSL modem apod.) připojené k internetu. Po zaregistrování na [www.weatherlink.com](http://www.weatherlink.com) uvidíte během pár minut vaše data na internetu. Dále vám WeatherLinkIP™ umožní:

- Automaticky nahrávat data na další místa jako CWOP (Citizen Weather Observer Program), Program GLOBE, Weather Underground a další.
- Nastavte si posílání alarmových emailů s datovým přehledem nebo jednoduchých alarmů.
- Stahujte vaše data do programu Weatherlink přímo ze serveru výrobce. S další licencí programu můžete vaše data stahovat na různé počítače připojené k internetu, stačí jen znát jméno a heslo vaší stanice – ideální pro školy, zemědělství a dislokovaná pracoviště.

WeatherLinkIP je typu "plug-and-play," takže ve většině případů funguje okamžitě po zapojení bez jakékoliv konfigurace. Pro nastavení emailových alarmů nebo posílání dat na další podporované weby je třeba provést jen několik jednoduchých kroků.

6555 WeatherLinkIP

**Vyberte si takový Weatherlink, který vám bude nejvíce vyhovovat.**

Vyberte si vhodný model Weatherlinku tak, aby vám nejvíce vyhovoval. Všechny umožňují ukládání dat s funkcemi tak, jak je již popsáno na straně 15, zatímco některé z nich obsahují další speciální funkce.

Další licence pro software Weatherlink obsahuje CD a licenci na jeho používání.

SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY	MODEL	PRO POUŽITÍ S	NAVRŽENO PRO	POZNÁMKY	DALŠÍ SW LICENCE
Windows, USB Windows 2000/XP/Vista	<b>6510USB</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue, nebo Weather Envoy	Obecné použití	Pro novější PC s USB připojením.	<b>6510X</b>
Windows, Sériový Windows 2000/XP/Vista Všechny modely s nepřetržitým tokem dat nebo digitálními výstupy obsahují všechny standardní funkce plus další specializované vlastnosti pro specifická využití. Pokud chcete tyto modely připojit přes USB rozhraní, použijte USB převodník # 8434	<b>6510SER</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue, nebo Weather Envoy	Obecné použití	Pro starší PC se sériovým připojením. Pro správné zobrazování dat z internetu potřebujete Internet Explorer verzi 4 nebo vyšší.	<b>6510X</b>
	<b>6540</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue, nebo Weather Envoy	APRS (Ham Radio)	Připojuje se na ham radio s TNC modemem pro nepřetržitý přenos informací přes APRS (Automatic Position Reporting System).	<b>6510X</b>
	<b>6544</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue, nebo Weather Envoy	Digitální výstupy	Používá se pro ovládání (zapínání/vypínání) různých zařízení v závislosti na počasí. Pro spínání silových komponentů musíte přidat relé. Obsahuje svorkovnice.	<b>6510X</b>
	<b>6550</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue, nebo Weather Envoy	Pro záchranné týmy	Pro použití s programem CAMEO® vyvinutém NOAA a EPA (není součástí). Program používá online data z meteostanice pro vykreslení mapy šíření nebezpečného oblaku (kouře, chemikálie apod.) a předpovídá jeho šíření.	<b>6510X</b>
	<b>6560</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue, nebo Weather Envoy	Ovládání zavlažování	Připoji se k systému Rain Bird®, Rain Master®, Toro®, a dalším. Weatherlink dává elektrické impulsy pro výtr., srážky a výpar, nebo používá alarmové nastavení v konzoli. Obsahuje svorkovici.	<b>6510X</b>
	<b>7862</b>	Perception nebo Weather Wizard	Obecné použití	Pro starší PC se sériovým připojením. Pro správné zobrazování dat z internetu potřebujete Int.Explorer verzi 4 nebo vyšší.	<b>7862X</b>
Internet DSL nebo připojení přes router s volným ethernetovým portem (RJ 45). Windows 2000/XP/Vista	<b>6555</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue, nebo Weather Envoy	Stahování přes internet	Staňte se částí internetové komunity WeatherLinkIP a zobrazujte na webu vaše data online: <a href="http://www.weatherlink.com">www.weatherlink.com</a>	<b>6510X</b>
Mac OS X v 10.1 nebo vyšší, Intel Mac kompatibilní	<b>6520</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue, nebo Weather Envoy	Obecné použití	Nezaznamenává data ze senzorů vlhkosti listů, půdy, solárního záření a UV záření. Nezahrnuje funkce Citizen Weather Observer nebo GLOBE. Nesmí se používat s moduly E-Mail/Phone Alert nebo Agricultural/Turf Management.	<b>6520X</b>
	<b>7855</b>	Perception nebo Weather Wizard	Obecné použití	Vyžaduje USB-sériový adaptér. Neobsahuje Citizen Weather Observer, GLOBE, předpověď počasí nebo měsíční fáze.	<b>7855X</b>

# Kriticky důležitá online data ihned k dispozici.



## NEPŘEŘÍŽTÝ TOK DAT

### WeatherLink pro záchranné týmy s nepřeřížtým tokem dat pro CAMEO systém.

Určen pro CAMEO® (Computer-Aided Management of Emergency Operations) software vyvinutý NOAA a EPA. Se stanicemi Vantage Pro, Vantage Pro2 nebo Vantage Vue poskytuje online data potřebná pro mapování šíření nebezpečných látek ve vzduchu (chemikálií, kouře apod.), předpovídá jejich další šíření a pomáhá rozhodovat v oblasti varování obyvatel před tímto nebezpečím. To vše jen za zlomek ceny ve strovnání s ostatními systémy. Pro více informací o systému CAMEO navštivte [www.epa.gov/emergencies/content/cameo/index.htm](http://www.epa.gov/emergencies/content/cameo/index.htm).

#### 6550 WeatherLink pro záchranné týmy

### WeatherLink pro APRS s nepřeřížtým tokem dat

Pro uživatele HAM rádia. Připojuje konzoly Vantage Pro, Vantage Pro2 a Vantage Vue na HAM rádio s TNC modemem pro okamžité vysílání vaší polohy s daty o aktuálním počasí přes APRS. Připojení na PC není potřeba kromě počátečního nastavení.

#### 6540 WeatherLink pro APRS



## WEATHERLINK S DIGITÁLNÍMI VÝSTUPY

### WeatherLink s digitálními výstupy

S pomocí tohoto Weatherlinku můžete spínat různá zařízení v závislosti na počasí. Můžete zapínat topení, ventilátory a další zařízení. Software vás snadno a rychle provede všemi nastaveními – a možnosti jsou prakticky neomezené. Pro každý ze čtyř digitálních výstupů můžete použít kombinaci osmi různých měřených veličin. Zadejte prahové hodnoty, nastavte jejich logiku a propojte je mezi sebou jak je libo. Například můžete sepnout ventilátor na chlazení za těchto podmínek: rozdíl mezi vnitřní a venkovní teplotou je více než 3°C a zároveň je uvnitř více než 22°C a je také mezi 17:00 a 18:00 hodinou. Svorkovnice je rozhraní, na kterou připojíte spínaná relé (nejsou součástí). Trvalé připojení k PC není nutné kromě prvotního naprogramování.

#### 6544 WeatherLink s digitálními výstupy



## WEATHERLINK ZÁSUVNÉ SW MODULY

### Zemědělský sw modul

Zásuvný modul pro software Weatherlink přidává specializované informace pro zemědělce a pěstitely. Do výpočtu lze zahrnout výpar, vlhkost listů, vlhkost a teplotu půdy s nastavitelnými prahovými hodnotami a počátečním a koncovým datem. Lze počítat tzv. efektivní teploty (growing degree-days) a další.

Lze použít se všemi modely Weatherlinku kromě Macintoshe. Některé výpočty vyžadují použití dalších přídavných senzorů.

#### 6511 Zemědělský sw modul

### E-Mailový alarm sw modul

Nechte se informovat o alarmových stavech e-mailom - 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu. Nechte si poslat detailní informace, které předcházely alarmu nebo pravidelné zprávy o počasí. Pro použití se všemi modely Weatherlinku kromě Macintoshe. Některé funkce nemusí být dostupné mimo území USA.

#### 6512 E-Mailový alarm sw modul

*Poznámka: Všechny modely pracují s Vantage Pro2. Pro ostatní stanice nahlédněte do tabulky na straně 16.*



### WeatherLink pro zavlažovací systémy se svorkovnicí

Použijte vaši meteostanici na řízení vašeho zavlažovacího systému. Konektory připojte k zavlažovacím systémům jako Rain Bird®, Rain Master®, a Toro®. Pro průmyslové řízení poskytuje pulzy pro výtr, srážky a výpar. Pro domácí uživatele využívajete srážky a výpar pro řízení zavlažování. Můžete také nastavit alarty v konzole a tím zabránit zavlažování v případě silného větru nebo nevhodných teplot. Vypočet hodnoty výparu vyžaduje instalaci senzoru solárního záření. Připojení na PC není nutné kromě prvotního nastavení.

#### 6560 WeatherLink pro zavlažovací systémy se svorkovnicí

## PŘÍKLADY INSTALACÍ, PRODLUŽOVACÍ KABELY A PROTIPREPĚTOVÉ OCHRANY

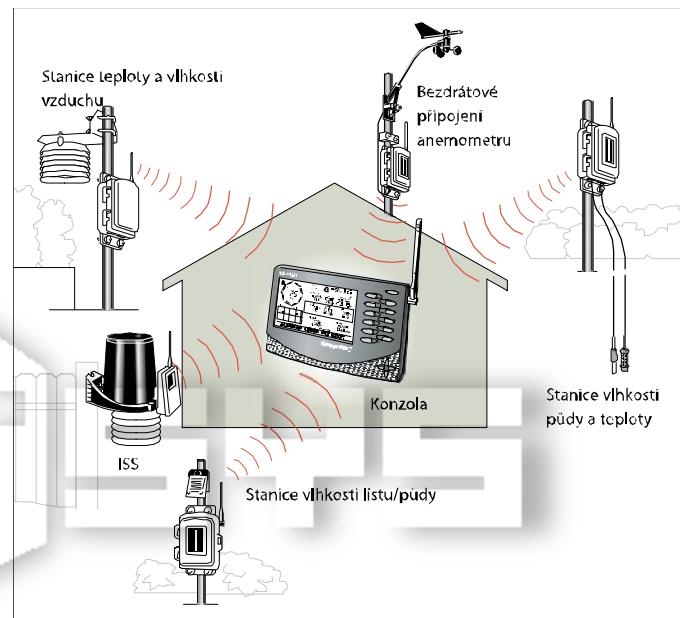
### KABELOVÁ VANTAGE PRO2 PLUS



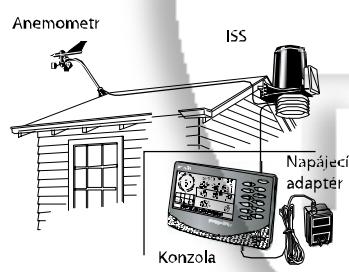
### BEZDRÁTOVÁ VANTAGE PRO2



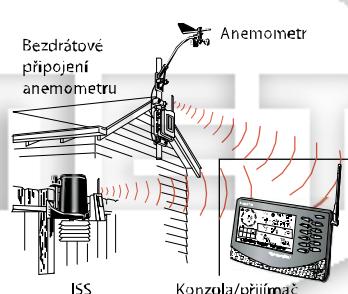
Každá konzola Vantage Pro2 může přijímat data až z osmi různých vysílacích stanic.



### ODDĚLENÝ ANEMOMETR



### BEZDRÁTOVÉ PŘIPOJENÍ ANEMOMETRU



### Přepěťová ochrana

Používá se pro zvýšení odolnosti proti přepětí našich kabelových stanic. Pro více informací nahlédněte do tabulky níže.

#### 7767 Přepěťová ochrana



#### Kryt přepěťové ochrany

To tohoto krytu můžete umístit dvě přepěťové ochrany (prodávány zvlášť).



#### 7768 Kryt přepěťové ochrany

### NEZBYTNÝ POČET PŘEPĚŤOVÝCH OCHRAN

### Kabelová propojení

Naše standardní 4 vodičové kabely obsahují vodotěsnou propojku pro propojení dvou kabelů. Použijte osmipinovou propojku pro propojení 8 žilového kabelu (jen vnitřní použití). Všechny kabely můžete také propojit za pomocí protiprepěťové ochrany. Kabely nemusí být k dispozici mimo USA.

### Kably pro WeatherLink

Seznam prodlužovacích kabelů pro WeatherLink je určen pouze pro sériovou verzi. Prodlužovací kabely pro USB nejsou k dispozici, ale lze je zakoupit od dodavatelů počítačových komponentů.

### Kably pro anemometr

Maximální měřitelná rychlosť větru se s prodloužením kabelu do ISS snižuje. Při délce kabelu 42 metrů je max. rychlosť 60 m/s, při délce kabelu 73 metrů je maximum 45 m/s.

7876-008 Standard 4-vodič, (2,4 m)						
7876-040 Standard 4-vodič, (12 m)						
7876-100 Standard 4-vodič, (30 m)						
7876-200 Standard 4-vodič, (61 m)						
7880-025 Standard 8-vodič, (7,5 m)						
7880-050 Standard 8-vodič, (15 m)						
7880-100 Standard 8-vodič, (30 m)						
7939 Propojení 8 žilového kabalu						
7895-050 stíněný 4-vodič 15 m						
7895-100 stíněný 4-vodič 30 m						

### Vantage Pro2

Kabel v balení	Maximální délka kabelu	Použití prodlužovacího kabelu
Bezdrátové Vantage Pro2	10' (12 m)	Z anemometru do ISS, viz. poznámka výše.
	10' (12 m)	Z anemometru do ISS, viz. poznámka výše.
Kabelová Vantage Pro2	100' (30 m)	300 metrů z konzoly do ISS.
WeatherLink pro Vantage Pro2	8' (2,5 m)	15 metrů z dataloggeru do sériového portu (platí jen pro sériový port).
Senzor solární záření	2' (0,6 m)	38 metrů ze senzoru solárního záření do ISS.
UV Senzor	2' (0,6 m)	38 metrů ze senzoru UV do ISS.
Weather Wizard III	8' (2,4 m)	38 metrů ze svorky (propojení) do konzoly.
WeatherLink pro Wizard	8' (2,4 m)	15 metrů z dataloggeru do sériového portu.
Anemometr	10' (12 m)	Viz. poznámky výše
Srážkoměr	40' (12 m)	270 metrů ze srážkoměru do konzoly, včetně kabelu ze svorky (propojení) do konzoly.
Tepelný senzor	25' (7,6 m)	91 metrů ze senzoru do konzoly, včetně kabelu ze svorky (propojení) do konzoly.
Vyhřívání srážkoměru	50' (15 m)	36 metrů z napájecího adaptéru do topného tělesa. Vyžaduje propojku.

# Funkce stanic Vantage

- VP2 a Vantage Vue
  - pouze VP2
  - pouze Vantage Vue

\*Interval aktualizace závisí na ID a typu stanice.

## Speciální alarmy

- 1** Varování před bouří: hodnota poklesu tlaku vzduchu.  
Výjasnění: hodnota vzniku tlaku vzduchu.  
**2** Varování před přívalem: 15 minutové množství srážek.  
24 hodinový alarm srážek: množství srážek za 24 hodin.  
**3** Deštový alarm: množství srážek za dešť.

**4** Maximální rychlosť a 10 minutový průměr  
Alarma rychlosťi větru  
**5** Množství denního výparu  
**6** Denní dávka UV záření



## **Program GLOBE**

Studenti celého světa se mohou podílet na projektu GLOBE či protokolu vytvořeného pro stanice Davis Instruments.  
[www.globe.gov](http://www.globe.gov).

GLOBE, Program GLOBE a logo GLOBE jsou ochranné známky vlády USA. Použití těchto známek společností, jejíž produkty vyhovují specifikaci GLOBE, nezahrnuje souhlas vlády USA s těmito produkty.

Kalibrace senzorů NIST

Národní ústav standardů a technologie NIST vyvinul a udržuje standardy měření, podle kterých se přístroje kalibrují. Různé kalibrace, testy a měření se provádějí asi v 10000 organizacích. V těchto společnostech jsou správci měření podle NIST článkem mezi uživateli měřicích přístrojů a jejich výrobci. Firma Davis Instruments je zapojena do této spolupráce. Každá naše meteostanice je vyrobena v našem výrobním závodě v Kalifornii. Pro ty, kteří vyžadují NIST certifikát, je k dispozici kalibrace nových nebo i použitých senzorů. Pokud chcete kalibrovat jednotlivé senzory podle NIST, kontaktujte nás.



**Anemometry jsou testovány v našem větrném tunelu v Kalifornii.**

## PŘESNOST SENZORŮ METEOSTANIC A ROZSAHY MĚŘENÍ

Veličina		Vantage Pro2	Vantage Vue	Perception II	Weather Wizard III	Imperiální jednotky			Jednotky SI		Mimo srážek jsou všechny veličiny měřeny v imperiálních jednotkách a jsou poté přepočítány a zaokrouhleny na nejbližší hodnotu v soustavě SI.	
						Rozlišení	Rozsah	Přesnost ±	Rozlišení	Rozsah	Přesnost ±	
Zemědělství	Výpar	●				0.01"	0 až 199.99"	5%	0.1 mm	0 až 1999.9 mm	5%	
	Growing DD (efektivní teploty)	○				0.1 stupeň/den	Neomezený		0.1 stupeň/den	Neomezený		
	Závislost spotřeby na teplotě	○	✓			0.1 stupeň/den	Neomezený		0.1 stupeň/den	Neomezený		
	Vlhkost listů	●				1	0 až 15	0.5	1	0 až 15	0.5	
	Vlhkost půdy	●				1 dB	0 až 200 dB		1 dB	0 až 200 dB		
TLAK VZDUCHU	Tlak vzduchu (Rozsah výšky: -300 až +4570 m)	✓	✓			0.01" Hg	16" až 32.5" Hg	0.03" Hg	0.1 mm Hg 0.1 mb	410 až 820 mm Hg 540 až 1100 mb nebo hPa	0.8 mm Hg 1.0 mb nebo hPa	
	Tlak vzduchu (Rozsah výšky: -300 až +3810 m)			✓			18" až 32.5" Hg	0.05" Hg	0.1 mm Hg 0.1 mb	460 až 820 mm Hg 610 až 1100 mb nebo hPa	1.3 mm Hg 1.7 mb	
	Tříhodinový trend	✓	✓			pomalu ≥ 0.02" Hg rychle ≥ 0.06" Hg	šípka - 5 pozic		pomalu ≥ 0.5 mm (0.7 mb) rychle ≥ 1.5 mm (2 mb)	šípka - 5 pozic		
	Hodinový trend			✓		změna ≥ 0.02" Hg	šípka - 3 pozice		změna ≥ 0.5 mm (0.7 mb)	šípka - 3 pozice		
VLHKOST	Vnitřní vlhkost	✓	✓			1%	0% až 100%	3%	1%	0% až 100%	3%	
				✓			10% až 90%	5%		10% až 90%	5%	
	Venkovní vlhkost	✓	✓			1%	0% až 100%	3%	1%	0% až 100%	3%	
				○			-60° až +140°F	3°F 5°F	0.1°C	-50° až +60°C	1.5°C 2.5°C	
SRÁŽKY	Vnitřní rosný bod	○	○			0.1°F	-105° až +130°F	3°F	1°C	-76° až +54°C	1.5°C	
	Venkovní rosný bod	✓	✓				-105° až +130°F	3°F	1°C	-76° až +54°C	1.5°C	
	Srážky	✓	✓			0.01"	0 až 199.99"			0 až 6553 mm		
				●			0 až 99.99"	4%	0.2 mm	denní: 0 až 999.8 mm celkově: 0 až 9999 mm	4%	
SOLÁR & UV	Intenzita srážek	✓				0.01"	0 až 96"/hod.	5% ≤ 5"/hod.	0.1 mm	0 až 2438 mm/h	5% ≤ 127 mm/h	
			✓				0 až 40"/hod.			0 až 1016 mm/h		
	Solární záření	●				1 W/m²	0 až 1800 W/m²	5%	1 W/m²	0 až 1800 W/m²	5%	
	Solární energie	○				0.1 Ly	1999.9 Ly	5%	0.1 Ly	1999.9 Ly	5%	
TEPLOTA	UV dávka	●				0.1 MED	0 až 199 MED	5%	0.1 MED	0 až 199 MED	5%	
	UV Index	●				0.1	0 až 16	5%	0.1	0 až 16	5%	
	Vnitřní teplota	✓	✓	✓	✓	0.1°F	+32° až +140°F	1°F	0.1°C	0° až +60°C	0.5°C	
	Venkovní teplota (ISS)	✓	✓		✓	0.1°F	-40° až +150°F	1°F	0.1°C	-40° až +65°C	0.5°C	
DATUM/ČAS	Venkovní teplota (externí)	●				1°F	-40° až +150°F	1°F	1°C	-40° až +65°C	0.5°C	
	teplota půdy/vody	●				1°F	-40° až +150°F	1°F	1°C	-40° až +65°C	0.5°C	
	Vnitřní teplotní index	○	○			0.1°F	+30°F až +165°F	3°F 5°F	0.1°C	-1°C až +74°C	1.5°C 2.5°C	
	Venkovní teplotní index	✓	✓				1°F	-40° až +165°F	3°F	1°C	-40° až +74°C	1.5°C
VÍTR	Teplota-Vlhkost-Solár-Vítr Index	●				1°F	-90° až +165°F	4°F	1°C	-68° až +74°C	2°C	
	Chlad větru	✓	✓		✓	1°F	-110° až +135°F	2°F	1°C	-79° až +57°C	1°C	
	Čas	✓	✓			1 minuta	12/24 hodin	8 sek./měsíc 15 sek./měsíc	1 minuta	12/24 hodin	8 sek./měsíc 15 sek./měsíc	
	Datum	✓	✓				měsíc/den	přestupný rok 365 dní	8 sek./měsíc 15 sek./měsíc	přestupný rok 365 dní	8 sek./měsíc 15 sek./měsíc	
	Východ & západ slunce	✓	✓	○	○	1 minuta	12 hodin	1 minuta	1 minuta	24 hodin	1 minuta	
	Směr větru	✓	✓			1°		3°	1°	0° až 360°	3°	
				✓		1° nebo 10°	0° až 360°	7°	1° nebo 10°	0° až 360°	7°	
	Větrná růžice	✓	✓		✓	22.5°	16 bodů růžice		22.5°	16 bodů růžice		
	Rychlosť větru	✓	✓		✓	1 míle/h 1 uzel	2 až 150 mil/h 2 až 130 uzlů	5%	0.1 m/s 1 km/h	1 až 67 m/s 3 až 241 km/h	5%	
	Směr poryvu větru	✓	✓			22.5°	16 bodů růžice		22.5°	16 bodů růžice		
	Uražená vzdálenost větru	○	○	○	○	0.01 mil/h 0.01 uzlů	Neomezený	5%	0.01 m/s 0.01 km/h	Neomezený	5%	

✓ Obsahuje

● Výzadovány přídavné senzory, zobrazování na displeji

○ Volitelné, využívají WeatherLink.

Efektivní teploty (Growing degree-days) vyžadují zásuvný modul pro zemědělství. Solární energie využívá senzor solárního záření.

Pojem "rozlišení" se vztahuje na počet řádcíků nebo desetiinných míst zobrazovaných na displeji. V soustavě SI nejsou hodnoty nativně měřené kromě srážek. Srážkoměr pracuje nativně s rozlišením 0,01" nebo 0,2 mm. Všechny ostatní veličiny jsou měřeny v imperiálních jednotkách a potom jsou přepočítány na ekvivalent v soustavě SI.

Kompletní specifikace je k dispozici na [www.davisnet.com](http://www.davisnet.com), klikněte potom na „support“ potom na „weather support“ a „specification sheets“.

Weather Wizard III počítá a zobrazuje chlad větru (wind chill) podle starého vzorce National Weather Service. Nový vzorec se používá od roku 2001. Pokud chcete zobrazit údaje podle tohoto nového vzorce, použijte program WeatherLink nebo si pořídejte stanici Vantage Pro2 nebo Vantage Vue.

# Co vše bychom si měli rozmyslet před koupí meteorologické stanice.

## 1. JAKÉ VELIČINY JSOU MĚŘENY A UKLÁDÁNY?

Většina stanic měří a zobrazuje barometrický tlak, venkovní vlhkost a rosný bod, denní a roční srážky, rychlosť a směr větru, chlad větru (wind chill) a venkovní teplotu. Některé jiné stanice dále zobrazují vnitřní teplotu a relativní vlhkost, případně nabízejí přídavné čidlo venkovní teploty a intenzitu srážek. Pouze stanice Vantage Pro2 nebo Vantage Vue vám nabídne vše uvedené a ještě navíc:

- množství srážek za posledních 15 minut, 1 hodinu, měsíc a dále množství srážek za každý z 24 posledních „dešťů“ (dešť - dešťová událost je celkové množství srážek za období, ve kterém nedošlo k přerušení srážek za dobu více než 24 hodin).
- doplňkové informace o větru – směr maximálního nárazu větru, 10 minutovou průměrnou rychlosť větru a desetiminutové dominantní směry větru za poslední hodinu, v případě Vantage Vue získáte dvouminutový průměr rychlosť větru s Beaufortovou stupnicí, dále maximální poryv a jeho směr v posledních 10 minutách.
- pocitové teploty jako „heat index“ (kombinace vlivu teploty a vlhkosti) a dále nejkomplexnější THSW index (vliv teploty, vlhkosti, rychlosť větru a solárního záření).
- volitelné senzory solární radiace a UV záření jsou velmi užitečné zejména v poslední době, kdy si stále více uvědomujeme možná zdravotní rizika vyplývající z nadměrného pobytu na slunci.
- u bezdrátové verze lze dodat další přídavné senzory pro využití nejen v zemědělství, které potom měří: výpar, vlhkost listů, vlhkost půdy či univerzální nerezové sondy pro měření teploty půdy, vody, vzduchu apod.

## 2. JAK SNADNO SE STANICE INSTALUJE A UVÁDÍ DO PROVOZU?

Většina konkurenčních stanic se skládá z více senzorových dílů, které musíte instalovat odděleně, což je složitější a zabere to více času a úsilí. Vantage Pro2 a Vantage Vue jsou již z výroby sestaveny do jednoho bloku tak, aby vám instalaci maximálně zjednodušili. Provedete jen několik jednoduchých kroků, vložíte baterii a jste připraveni kompletní stanici umístit na požadované místo. U stanice Vantage Pro2 lze oddělit anemometr a umístit ho pro větší přesnost na vyšší místo.

## 3. JAKÝ JE MAXIMÁLNÍ DOSAH VYSÍLAČE BEZDRÁTOVÉ VERZE?

Bezdrátový dosah konkurenčních stanic je většinou velice omezený. Ačkoliv je dosah mnohdy velmi proměnlivý (záleží nejen na tvaru terénu a překážek, ale taky na rádiovém rušení), Vantage Pro2 a Vantage Vue v naprosté většině případů konkurenční překonají. Pokud se vám přece jen dosah zdá malý, můžete přidat opakovače signálů a dosah prodloužit i na kilometry daleko.

## 4. KOLIK MAXIM A MINIM SE MĚŘÍ A ZAZNAMENÁVÁ?

Většina stanic vám jednoduše nabízí pouze aktuální hodnoty. Pokud jsou maxima a minima přesto dostupná, jsou obvykle dosti omezená. Pouze Vantage Pro2 a Vantage Vue vám udávají maxima a minima (a/nebo

součty nebo průměry) téměř u všech sledovaných veličin se zaznamenaným časem a datem pro posledních 24 dnů, měsícu nebo let (Vantage Pro2), nebo pro posledních 25 dnů, měsícu nebo let (Vantage Vue). Žádná další stanice na trhu se k tomuto vůbec nepřibližuje. A navíc tato data nesledujete pouze v numerické podobě, můžete je sledovat i graficky přímo na displeji stanice. Naprostě ideální pro sledování trendů a vývoje např. během uplynulé noci.

## 5. JAK ČASTO JSOU NAMĚŘENÁ DATA AKTUALIZOVÁNA?

Senzorová stanice (ISS) posílá data do konzoly Vantage Pro2 nebo Vantage Vue každých 2,5 vteřin. Veličiny jako rychlosť a směr větru jsou aktualizovány v tomto intervalu, zatímco další veličiny jsou aktualizovány každých 10 vteřin. To se mnohdy nedá říci o jiných stanicích, kde se aktualizace dat pohybuje od 30 vteřin až do 3 minut. Je to dostatečná doba k tomu, abyste na vaší konzole neviděli něco jiného než právě to, co se děje za vašimi okny. Může se vám zdát, že to není zase tak důležité, ale když přijde náhlé bouřka a vy na displeji vidíte vánec neodpovídající skutečnosti, tak je to přinejmenším zvláštní.

## 6. JAK VZNÍKÁ PŘEDPOVĚĎ POČASÍ?

Konkurence v lepším případě spoléhá pouze na změny tlaku vzduchu, což má za následek ne příliš přesnou předpověď. Vantage Pro2 a Vantage Vue používají promyšlený algoritmus, který pro svůj výpočet potřebuje nejen tlak vzduchu, ale také větr, srážky, teplotu, vlhkost a dokonce i vaši zeměpisnou šířku a délku! A výsledek? Mnohem přesnější předpověď. Není samozřejmě stoprocentní, ale přiznejme si, že i profesionální meteorologové se satelitními snímkami nejsou schopni učít přesnou předpověď.

## 7. JAK JE PŘEDPOVĚĎ ZOBRAZOVÁNA?

Konkurenční stanice používají pro předpověď počasí ikony Vantage Pro2 a Vantage Vue mají podobný ikony, ale Vantage Pro2 nabízí přes 80 různých textových hlášení, která rotují na spodním rádku displeje. Žádná jiná stanice toto nenabízí. Na tomto místě se zobrazují i další doplňková textová hlášení, např. varování na slabé baterie, 10 minutový průměr větru, srážky za posledních 15 minut a 24 hodin. Toto je jen několik příkladů unikátních funkcí stanic Davis Instruments. Žádné jiné stanice toto nenabízejí.

## 8. JAKÉ GRAFY SE ZOBRAZUJÍ PŘÍMO NA DISPLEJI KONZOLY?

Nejen že si můžete mimo numerického zobrazení nechat zobrazit graficky téměř jakoukoliv veličinu za vám zvolené časové období (minuty, hodiny, dny, měsíce i roky), ale samozřejmostí je i grafické zobrazení naměřených průměrů, maxim a minim. To vše vám otevří široký pohled na počasí kolem vás, i bez napojení na osobní počítač! Časem zjistíte, že sledování počasí můžete být dramatictější a zábavnější než cokoliv jiného. Kolik srážek máme tento měsíc ve srovnání s předcházejícím? Překonal jsem teplotní rekord z minulého roku? Kdy nastala nejnižší noční teplota? Na všechny tyto otázky vám stanice Vantage Pro2 a Vantage Vue dají jasnou a srozumitelnou odpověď.

## 9. MOUH STANICE POUŽÍVAT I VE VYŠŠÍCH NADMOŘSKÝCH VÝŠKÁCH?

Naše stanice mohou být použity do nadmořské výšky 4570 metrů. Mnoho stanic je omezeno výškou 1830 metrů nebo nižší. Pokud máte štěstí a žijete a pracujete nebo máte chatu na horách, tak zjistíte, že stanice Vantage Pro2 a Vantage Vue fungují normálně bez ohledu na nadmořskou výšku.

## 10. JE K DISPOZICI PŘIPOJENÍ NA POČÍTAČ?

Připojení na osobní počítač je samozřejmou záležitostí a dále tak rozšiřuje bohaté vlastnosti celého systému. Konzola Vantage Pro2 má k dispozici volný slot určený pro tzv. datalogger (paraměrový modul a rozhraní pro připojení k PC), jehož zakoupením získáte i originální program WeatherLink. Datalogger zaznamenává data podle zvoleného intervalu (od jedné minuty do dvou hodin) až po dobu 6 měsíců. Data je možno exportovat do tabulkových kalkulaček a dále je libovolně zpracovávat. Počítač nemusíte mít stále zapnutý – naměřené hodnoty jsou uchovávány v dataloggeru pro libovolné pozdější přehrání do PC.

## 11. KOLIK MŮŽU NASTAVIT ALARMŮ?

Vantage Pro2 a Vantage Vue vám umožní nastavit alarm téměř pro každou měřenou veličinu. Chcete být informováni, zda teplota právě klesla pod -10°C? Nebo naopak přesáhla +30°C? Chtěli byste být okamžitě informováni, zda barometrický tlak neklesá či nestoupá moc rychle? Není půda, na které roste váš trávník (či cokoliv jiného), příliš suchá a nepotřebuje tak zavlažit? Bojíte se přívalových dešťů? Není nic jednoduššího než si nastavit alarm nebezpečí přívalového deště! Stanice Vantage Pro2 má k dispozici až 70 libovolně nastavitelných alarmů. Vantage Vue jich má k dispozici 22.

## 12. JAKÝ JE MĚŘÍCÍ ROZSAH ČIDEL, JEJICH PŘESNOST A ROZLIŠENÍ?

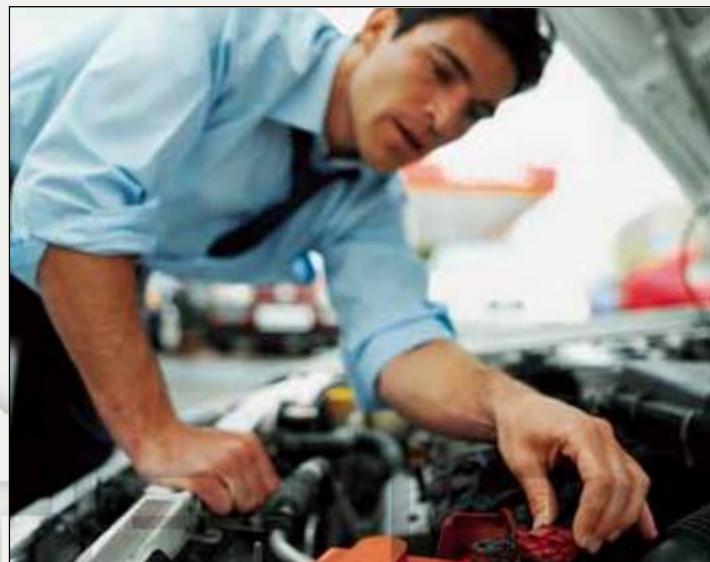
Vantage Pro2 a Vantage Vue obecně konkurenční porážejí ve všech těchto parametrech. Mnohdy bývá těžké najít přesné specifikace konkurenčních stanic. Když už je najdeš, naše měření odhalí, že jsou ve srovnání s specifikacemi, mírně řečeno, optimistické. Za našimi specifikacemi v tomto katalogu a na našich webových stránkách si stojíme na 100%.

## 13. KOLIK JE UŽIVATELŮ STANIC DAVIS INSTRUMENTS?

V celém světě je mnoho tisíců spokojených uživatelů stanic Davis Instruments. Navštivte [www.weatherlink.com](http://www.weatherlink.com) a uvidíte mapu uživatelů WeatherLinkP v celého světa. Navštivte také "Weather World 'Round" v sekci "počasí" na našich stránkách [www.davisnet.com](http://www.davisnet.com) v podmenu "Cool Stuff" a klikněte na odkazy jednotlivých webových stránek našich zákazníků z celého světa. Mnoho uživatelů se stalo dobrovolnými zpravidla Národního meteorologického úřadu, Národního hurikánového střediska a mnoha místních televizních a rozhlasových stanic.

## 14. JAK DLOUHO JE FIRMA DAVIS INSTRUMENTS NA TRHU?

Firma byla založena v roce 1963 nedaleko "Křemíkového údolí" v Kalifornii. Na trh s meteostanicemi vnikla v roce 1989. Všechny naše meteostanice jsou vyrobeny a testovány v Haywardu, v Kalifornii. Naši zaměstnanci jsou připraveni poskytnout vám ten nejlepší servis a zákaznickou podporu. Firma Davis Instruments navíc získala certifikaci kvality ISO 9001.



## Myslíte si, že vaše ratolest dobrě řídí?

### Nečekejte, až dostane pokutu.

Nečekejte, až dostane pokutu za nedodržení rychlosti (nebo ne dejbože ještě něco horšího). Zjistěte si, jak dopravdy řídí. CarChip® Pro lze okamžitě instalovat pod palubní desku vašeho auta či nákladního vozu, kde neustále nahrává data vašeho auta a řidičovu jízdu. Údaje si pak můžete stáhnout do počítače a získáte kompletní informace o každé jízdě plus detaily o výkonu motoru a o tom, kdy a jestli se rozsvítí kontrolka poruchy motoru. CarChip® Pro má kapacitu až na 300 hodin dat. Můžete si je stáhnout kdykoliv, vyčistit paměť a začít znova, nebo nechte CarChip Pro automaticky přepisovat nejstarší data.



Carchip pro se zapojuje okamžitě a nenápadně do konektoru pod palubní deskou vašeho auta či nákladního vozu.

#### Instalace nemůže být jednodušší.

1. Najděte konektor vaší **OBDII diagnostiky pod palubní deskou**. Najdete ho uvnitř auta, pod sloupkem volantu a přístrojovou deskou.
2. Zapojte CarChip do konektoru. Blikající kontrolka znamená, že jste přístroj zapojili správně, můžete jet.
3. Rozjedte se. CarChip Pro začne okamžitě nahrávat data. Později si je stáhněte do počítače pro analýzu, vytvoření grafů a tabulek.

CarChip Pro dodáváme také ve verzii Fleet pro celý vozový park podniku s dalšími funkcemi, podávajícími hlášení, speciálně vyvinutými pro manažery vozového parku. Pro více informací zažádejte o katalog „fleet management tools“.

#### Software vám umožní:

- Kontrolovat a odstraňovat diagnostikované kódy závad.
- prohlížet si hlášení a detailní záznamy každé cesty.
- Oddělovat služební a osobní cesty.
- Nastavit hranice pro nadměrnou rychlosť, zrychlení či prudké brzdění.
- Prohlédnout si stav emisí před vaší další kontrolou.
- Zadat nákupy paliva a spočítat kilometrovné.
- Zkopírovat data do tabulek či textových dokumentů pro další analýzu.

#### Systém vyžaduje:

- Windows 2000/XP/Vista a USB port.

CarChip Pro může být použit pro většinu aut prodávaných v USA a Kanadě, pro modely roku 1996 a mladší. Seznam nekompatibilních vozů najdete na [www.carchip.com](http://www.carchip.com). Vozы prodávané mimo USA a Kanadu mohou, ale nemusí být kompatibilní.



#### CarChip Pro

Nahívá až 300 hodin informaci o jízdě v závislosti na četnosti připojení a počtu vybraných parametrů :

- Čas a datum každé jízdy.
- Ujetá vzdálenost.
- Rychlosť (může být kontrolovaná i každou vteřinu - černá skříňka).
- Doba nečinnosti.
- Prudká zrychlení či zpomalení.
- Kód závad motoru včetně stavu parametrů motoru ve chvíli, kdy byla závada diagnostikována.
- Čas a datum, kdy byl CarChip zapojen či odpojen.
- Až 4 ze 23 možných parametrů motoru, nahrávaných každých 5 až 60 vteřin.

Vyberte si z těchto parametrů:

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| - otáčky                          | - napájení baterie           |
| - pozice plynového pedálu         | - předstih                   |
| - zátěž motoru                    | - teplota chladicí kapaliny  |
| - tlak paliva                     | - poměr proudění vzduchu     |
| - stav palivové soustavy          | - teplota nasávaného vzduchu |
| - krátkodobý poměr vzduch/ palivo | - tlak na sání palivo        |
| - dlouhodobý poměr vzduch/ palivo | - výstupní napětí senzoru O2 |

Davis vyrábí kompletní řadu automobilových monitorovacích systémů. CarChip Pro je monitorovacím systémem kombinujícím vše v jednom – řízení i kontrola výkonu motoru, pro větší vozové parky s komerčním využitím, Davis vyrábí verzi fleet, která využívá nás software odlišující jednotlivé řidiče a jízdy vozů. Nabízíme také bezdrátové a GPS doplňky. Pro nákladní vozy a potřeby težké techniky jsou ideálním výběrem produkty z řady Driveright. Zavolejte nám, pokud potřebujete více informací, nebo navštivte naše webové stránky [www.carchip.com](http://www.carchip.com).

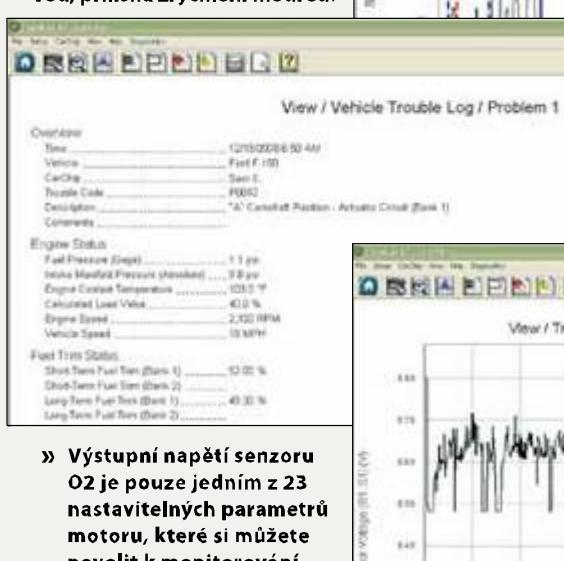
#### Prohlédněte si níže příklady počítačového zpracování:



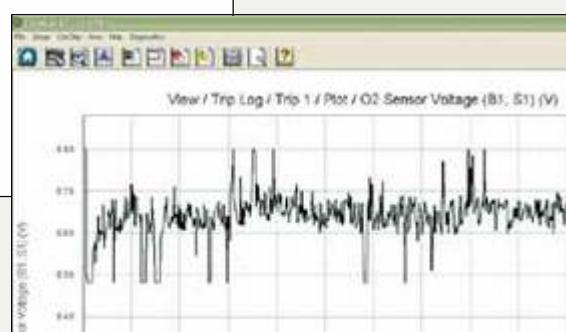
- « **Záznam o jízdě obsahuje:**
- čas a datum
  - vzdálenost
  - průměrnou rychlosť
  - maximální rychlosť
  - prudké brzdění
  - přílišná zrychlení



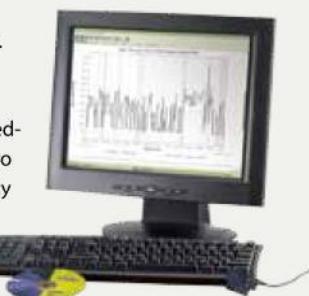
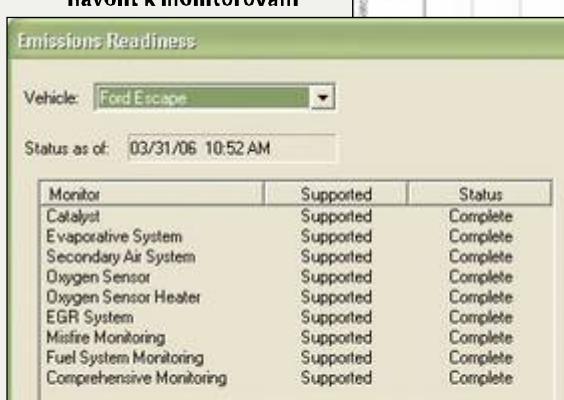
- « **Záznam závad ukazuje diagnostický kód chyby a její popis plus doplňkové informace o chování motoru**



- » **Výstupní napětí senzoru O2 je pouze jedním z 23 nastavitelných parametrů motoru, které si můžete navolit k monitorování**



- « **Připravenost emisí vám umožní zjistit, zda váš vůz projde příští emisní kontrolou**



## Kontaktujte nás

Pokud máte nějaké dotazy, kontaktujte některého z našich zástupců pro péči o zákazníky. Vždy vám rádi pomůžeme.

**Mimo USA nebo Kanadu:**  
+001 (510) 732-9229

**Služby pro zákazníky:**  
[sales@davisnet.com](mailto:sales@davisnet.com)

### Dotazy technického rázu a servis:

Telefon +001 (510) 732-7814  
Fax +001 (510) 670-0589  
[support@davisnet.com](mailto:support@davisnet.com)

### Všeobecné informace:

[info@davisnet.com](mailto:info@davisnet.com)  
Navštivte naše stránky: [www.davisnet.com](http://www.davisnet.com)  
nebo: [www.davis.cz](http://www.davis.cz)

## Záruka

Na materiál a provedení našich výrobků poskytujeme záruku 1 rok od data zakoupení výrobku. Přestože věnujeme velkou pozornost výrobě našich produktů dle nejpřesnějších norem, přežitostně se stává, že některé části chybí, jsou poškozeny či zničeny. Pokud máte poškozenou část výrobku, kontaktujte nás. Nachystejte si prosím doklad o zaplacení a popište vzniklý problém. Během záruční lhůty vám budou danou součást opravíme, či zašleme nový výrobek. Tato záruka se nevztahuje na poškození vzniklé kvůli nesprávné instalaci či použití, poškození bleskem, nedbalostí či nehodou, neautorizovaným servisem, případně na náhodné a následné poškození jiných výrobků, kromě samotných výrobků firmy Davis. Ostatní záruky jsou omezeny platností trvání této záruky. Některé státy neomezují záruční dobu, nebo z ní nevyklúčují náhodná a následná poškození, takže se výše uvedené omezení nemusí na vás vztahovat. Tato záruka vám dává specifické právní nároky. Můžete mít však jiná práva platná ve vaší zemi. Vyhrazujeme si právo na změnu podrobností, specifikací a cen kdykoliv a bez předchozího upozornění.

### Mezinárodní objednávky

Máme distributory v mnoha zemích po celém světě a doporučujeme vám nakupovat u nich. Mohou lépe zodpovědět vaše dotazy a často poskytnout též následný servis.

**Výhradním distributorem v České republice je firma METSYS s.r.o.**

[www.davis.cz](http://www.davis.cz)  
kontakt: [info@davis.cz](mailto:info@davis.cz)

Naše výrobky jsou licencovány pod jedním či více U.S. patentními čísly: 5,978,738; 6,076,044; 6,247,360; 6,300,871; 6,597,990; 6,629,029 & 6,832,141

Watermark®, Rain Bird®, Rain Master® jsou registrované značky svých společností.

Davis Instruments Quality Management System má certifikaci ISO 9001.



ISO 9001 CERTIFIED COMPANY

Davis Instruments

3465 Diablo Avenue

Hayward CA 94545-2778 USA

1008OV/PR57

# JAK SLEDOVAT POČASÍ

## Odolné • Přesné • Dostupné

NOVÁ METEOSTANICE VANTAGE VUE A VLAJKOVÁ LOĎ VANTAGE PRO2

- **Bezdrátový dosah až 300 metrů  
(3x dále než konkurenční stanice)**
- **Aktualizace údajů každých 2,5 vteřiny  
(až 10x rychlejší než konkurence)**
- **Pošlete vaše data na Internet bez použití PC  
Připojte se ke komunitě [www.weatherlink.com](http://www.weatherlink.com)**

