

Bezdrátová meteorologická stanice Davis Vantage VUE®



Obj. č.: 67 25 49



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové meteorologické stanice Davis Vantage VUE®.

Stanice se skládá ze dvou částí:

Konzole Vantage Vue, model 6351

Venkovní integrovaná senzorová stanice Vantage Vue, model 6357

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Konzole bezdrátové meteorologické stanice slouží k zobrazování a k záznamu meteorologických dat naměřených venkovními senzory, poskytuje zobrazení různých grafů, má funkci upozornění a nabízí rozhraní pro připojení k počítači pomocí softwaru WeatherLink® (volitelné příslušenství).

Součástí meteorologické stanice je venkovní integrovaná sada senzorů (ISS), z které se naměřená data přenášejí bezdrátově na konzoli, kde se pak zobrazují v přehledné a snadno použitelné formě. Konzola může přijímat rovněž data z meteorologické stanice Davis Vantage Pro2™.

Návod k obsluze, který dostáváte spolu s meteorologickou stanicí, Vám umožní snadno pochopit většinu funkcí této konzole.

Bezdrátová integrovaná stanice (ISS) Vantage Vue sbírá venkovní meteorologická data a posílá je bezdrátově na konzoli. ISS je napájena solárním článkem a má záložní baterii.

Příprava ISS k instalaci

Dodržujte pořadí jednotlivých kroků, protože na sebe navzájem navazují.

Pozor: K montáži ISS použijte čistý a dobře osvětlený pracovní stůl.

1. Připevňte k anemometru větrné lopatky.
2. Připojte větrnou korouhev.
3. Nainstalujte zachytývací překlápěcí čtuněk srážkoměru.
4. Do kolektoru srážek nainstalujte zachytávací nečistot.
5. Vložte do ISS baterii.

Pozor: Doporučujeme, abyste nyní přistoupili k nastavení konzole a poté se vrátili k dokončení instalace ISS.

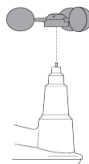
Další kroky pro pokročilé nastavení:

1. Ověřte identifikační číslo vysílače.
2. V případě potřeby změňte identifikační číslo vysílače.
6. Ověřte data z ISS.

Připevnění větrných lopatek k anemometru

Anemometr Vantage Vue měří rychlost větru. Větrné lopatky se montují na osu anemometru v horní části soupravy ISS.

1. Opatrně natlačte větrné lopatky až na doraz dolů na osu anemometru z nerezové ocele, jak ukazuje obrázek.
2. Pomocí imbusového klíče, který je součástí dodávky, utáhněte nastavovací šrouby v horní části "hlavy" větrných lopatek. Ubezpečte se, že nastavovací šrouby jsou úplně a pevně dotaheny.
3. Potáhněte jemně za hlavu a přesvědčte se, že je bezpečně upevněna k ose.
4. Roztočte větrné lopatky, abyste je přesvědčili, že se mohou volně otáčet.



Nainstalujte větrné lopatky na osu z nerezové ocele



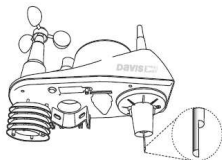
Imbusovým klíčem utáhněte nastavovací šrouby

Pozor: Pokud se větrné lopatky volně neotáčí, uvolněte nastavovací šrouby, vyjměte je z osy a instalaci proveďte znovu.

Připevnění větrné korouhve

Větrná korouhev Vantage Vue měří směr větru. Montuje se na osu z nerezové ocele, která je na opačné straně ISS, než jsou větrné lopatky.

1. Chyťte soupravu ISS na stranách, abyste měli anemometr a radiální štít na levé straně, osu větrné korouhve na pravé straně a větrné lopatky aby směřovaly od Vás.
2. Pokud držíte ISS v této poloze, bude osa větrné korouhve otočena vodorovně a její plochá strana bude směřovat vpravo, jak ukazuje obrázek.



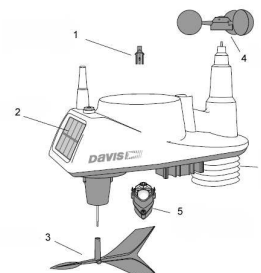
ISS Vantage Vue se skládá z následujících prvků: srážkoměr, senzor teploty a vlhkosti, anemometr a větrná korouhev. Senzor teploty a vlhkosti je namontován pod pasivním radiálním štítem, aby se minimalizoval dopad slunečního záření na měření. Anemometr měří rychlost větru a větrná korouhev určuje směr větru.

Uvnitř stanice je umístěn modul senzorového rozhraní (MSR), který představuje "mozek" systému Vantage Vue a bezdrátový vysílač. MSR shromažďuje meteorologická data ze senzorů a posílá je na konzoli Vantage Vue.

Pozor: Stanice Vantage Vue je schopna vysílat data na neomezený počet konzolí, takže je možné zakoupit několik konzolí a používat je na různých místech. ISS dokáže vysílat kromě konzolí Vantage Vue i na konzole Davis Vantage Pro2 a na Davis Weather Envoys.

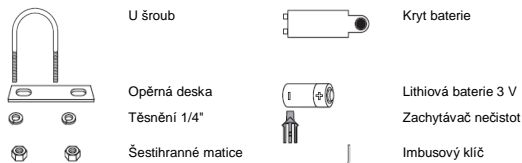
Součásti a hardware ISS Vantage Vue

1. Kolektor srážek - zachytávací nečistot
2. Solární panel
3. Větrná korouhev
4. Anemometr
5. Překlápěcí čtuněk kolektoru srážek
6. Radiální štít



Hardware

Součásti dodávky ISS Vantage Vue:



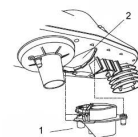
Pozor: Pokud některá součást chybí, obraťte se na svého prodejce.

Postup instalace systému Vantage Vue

1. Podle návodu k instalaci venkovní integrované senzorové stanice (ISS - viz níže), připravte ISS k instalaci.
2. Nainstalujte konzoli, zapněte ji a proveďte její nastavení.
3. Nainstalujte ISS.

3. Držte soupravu ISS levou rukou a pravou rukou pevně uchopte větrnou korouhev, aby špička šípky směřovala dolů.
4. Jemně nasuňte větrnou korouhev na osu, a pokud to bude potřeba, otáčejte se nř nasouvání trochu doleva a doprava, až dokud se neukáže konec osy, který částečně pronikne zesopu přes povrch větrné korouhve.
5. Upevnění větrné korouhve na osu zabezpečte pevným utažením nastavovacích šroubků korouhve pomocí imbusového klíče.

Instalace komponentu překlápěcího čtuněk srážkoměru



1. Najděte otvor pro zasunutí překlápěcího čtuněk na spodní straně základny ISS (2).
2. Nejdříve vložte širší konec komponentu překlápěcího čtuněk (1) do otvoru tak, že jej zasunete pod vyvýšené okraje otvoru.
3. Nasaďte na otvor užší konec a pevně jej utáhněte křídlatou maticí.

Instalace zachytávací nečistot

Zachytávací nečistot srážkoměru ISS Vantage Vue zachytává nečistoty, které by jinak srážkoměr ucpaly.

1. V balíčku s komponenty hardwarové dodávky najdete malý plastový zachytávací nečistot ISS. Zachytávací nečistot má po stranách čtyři výstupky, které jej drží v základně srážkoměru.
2. Jenou rukou držte soupravu ISS, druhou rukou uchopte zachytávací za vršek a zatlačte jej do otvoru v srážkoměru, dokud výstupky nezapadnou do otvoru.

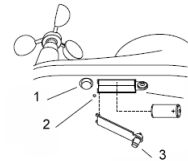


Vložení baterie

Základní deska MSR ISS ukládá energii ze solárního panelu pro napájení stanice během noci. 3 V lithiová baterie slouží jako záložní zdroj energie. Schránka pro baterii je umístěna na spodní straně základny ISS. Kryt schránky je součástí hardwarového balíčku.

Při instalaci záložní baterie postupujte podle níže uvedených kroků.

1. Do schránky pro baterii v ISS vložte 3 V lithiovou baterii, přičemž dávejte pozor, aby se značka "+" na baterii shodovala se značkou "+" vyraženou ve vnitřní části schránky pro baterii.
2. Ubezpečte se, že baterie sedí správně na místě, nainstalujte kryt schránky (3) a utáhněte jej maticí.
3. Pro ověření napájení počkejte 30 sekund a poté stiskněte bílé tlačítko identifikačního čísla vysílače (1), které je vedle schránky pro baterii (4). Když stisknete toto tlačítko, rozsvítí se zelená LED kontrolka identifikačního čísla (2).



Pozor: Tlačítko (1) stiskněte jednou a uvolněte jej. Nemačkajte tlačítko opakovaně a nedržte jej stisknuté.

Pokud tlačítko uvolníte, LED kontrolka jedenkrát blikne (signalizuje identifikační číslo 1) a poté začne blikat v intervalech 2,5 sekund, čímž signalizuje přenos datových paketů. Blikání se v průběhu několika minut zastaví, aby se šetřila životnost baterie.

Pozor: Pokud jste ještě nenastavili a nezprovoznili konzoli Vantage Vue, udělejte to nyní, ještě předtím, než budete pokračovat s instalací ISS. Pro dosažení co nejlepšího příjmu by měla být konzole a ISS alespoň 3 metry od sebe.

4. Konzole přijímá rádiový signál a plní datová pole. Obvykle to zabere jen chvíli, ale za určitých podmínek okolí to může trvat až 10 minut.

Rozšířená instalace: Potvrzení identifikačního čísla vysílače ISS

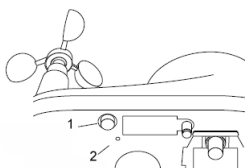
Vaši konzoli Vantage Vue lze namísto ISS Vantage Vue připojit i k stanici Vantage Pro2, nebo k volitelné sadě vysílače s anemometrem.

Pozor: Pokud používáte pouze konzoli a ISS Vantage Vue a ve Vašem okolí se nevyskytují žádné jiné meteorologické stanice Davis, můžete tuto část přeskočit a přejít k další části "Ověření dat z ISS".

Abyste mohli spolu komunikovat, musí mít konzole a ISS stejné identifikační číslo (IČ) vysílače.

Ve výchozím nastavení jsou obě identifikační čísla nastavena na 1. Pro potvrzení identifikačního čísla vysílače Vaší ISS:

- 1x stisknete a uvolníte tlačítko IČ vysílače (1). Tlačítko se rozsvítí, a když jej uvolníte, zhasne.
2. Po krátké pauze jednou, nebo vícekrát (až 8 krát) zabliká. Zapamatujte si počet bliknutí, protože udává IČ vysílače.



Pokud jste úmyslně nezměnili IČ vysílače, LED kontrolka

by měla bliknout jedenkrát, protože ve výchozím nastavení

je IČ vysílače ISS "1". Pokud jste IČ vysílače změnili, LED kontrolka by měla počtem bliknutí signalizovat nové nastavené IČ (např. blikne dvakrát pro IČ 2, třikrát pro IČ 3, atd.).

Po označení identifikačního čísla, začne LED kontrolka blikat v intervalech 2,5 sekundy, čímž signalizuje přenos datových paketů.

Pozor: Vysílač na ISS a přijímač na konzoli budou spolu navzájem komunikovat pouze, pokud jsou oba nastaveny na stejné identifikační číslo vysílače.

Pozor: Pokud podržíte tlačítko (1) příliš dlouho a nechcete vstoupit do režimu zadání nového IČ vysílače ("set new transmitter ID"), jednoduše uvolníte tlačítko a několik sekund počkejte. Pokud v tomto režimu tlačítko nestisknete, zůstane v platnosti původní IČ.

Rozšířená instalace: Nastavení nového IČ na ISS

Pozor: Ve většině případů nebude nutné nastavovat nové identifikační číslo.

Pokud vznikne potřeba změnit identifikaci, musí se na konzoli a na ISS použít stejné IČ.

ISS Vantage Vue používá při vysílání informací o počasí na konzoli Vantage Vue jedno z osmi volitelných IČ vysílače. Ve výchozím nastavení je na konzoli i na ISS nastavené číslo vysílače 1. Toto číslo bude potřebné změnit, pokud někdo v sousedství už používá bezdrátovou meteorologickou stanici Davis Instruments a využívá identifikační číslo vysílače 1, nebo když používáte volitelnou sadu anemometru s vysílačem, který má identifikaci 1.

Při změně identifikace postupujte podle níže uvedených kroků:

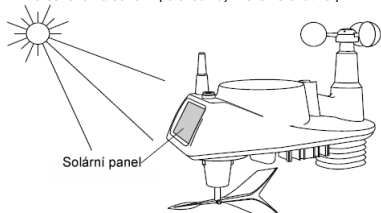
1. Stisknete a podržíte tlačítko identifikace vysílače, až dokud LED kontrolka nezačne rychle blikat. Signalizuje se tím, že jste v režimu nastavení.
2. Uvolníte tlačítko a LED kontrolka zhasne.
3. Opakovaně stisknete tlačítko identifikace vysílače. Počtem stisků určujete nové identifikační číslo vysílače. Takže když chcete například změnit IČ na 3, stisknete tlačítko identifikace 3x a pokud chcete nastavit identifikační číslo vysílače 4, stisknete tlačítko identifikace 4x.

Čtyřmi sekundami po posledním stisknutí tlačítka identifikace tlačítko zabliká a počet bliknutí ukazuje nové nastavené identifikační číslo vysílače. Po označení identifikačního čísla, začne LED kontrolka blikat v intervalech 2,5 sekundy, čímž signalizuje přenos datových paketů.

Pokyny k instalaci ISS

Pozor: Tyto pokyny k výběru místa a instalaci ISS odrážejí ideální podmínky. V praxi se však jenom zřídka povede ideální podmínky vytvořit. Čím lepší místo instalace zvolíte, tím přesnější budou Vaše data.

- Umístíte ISS mimo dosah tepelných zdrojů, jako jsou komíny, ohřívače, klimatizace a výfukové otvory.
- Umístíte ISS alespoň 30 m od asfaltových, nebo betonových silnic, které absorbují a vyzařují sluneční teplo. Neinstalujte stanici v blízkosti plotů a zdí, na které dopadá během dne hodně slunečního světla.
- Instalujte ISS co možno nejrovněji, aby se zajistilo přesné měření srážek a větru. Pro zabezpečení vodorovnosti polohy použijte vestavěnou vodováhu, která je v horní části ISS nad solárním panelem.
- Abyste získali co nejdelší expozici slunečního světlu, měl by panel na jižní polokouli směřovat na sever a na severní polokouli by měl směřovat na jih.



Pozor: Pokud nainstalujete ISS se solárním panelem směřující jinam, než na jih, budete muset pro zajištění správného měření směru větru použít funkci kalibrace měření směru větru (viz níže).

- V ideálním případě by se ISS měla umístit ve výšce 1,5 m až 2,1 m nad zemí, na mírně se svažující, nebo rovné travnaté ploše, která se pravidelně seká, nebo přírodně upravené ploše, která při dešti dobře odvádí vodu. ISS můžete instalovat i na střechu, asi 1,5 m až 2,1 m nad povrchem střechy. V oblastech s průměrnou maximální sněhovou pokrývkou 0,9 m namontujte ISS alespoň 0,6 m nad tuto úroveň.
- Nikdy neinstalujte ISS na místech, kde by na ní stříkala voda ze zavlažovacího systému.
- Neinstalujte ISS v blízkosti bazénů a jezírek.
- Nedávejte ISS pod korunu stromů, nebo do blízkosti bočních zdí budov, které vytváří "srážkový stín". V hustě zalesněných oblastech instalujte ISS na mýtíně, nebo na louce.
- ISS umístěte na místech, které mají během celého dne dostatek slunečního světla.
- Při použití k zemědělským účelům:
 - Umístíte ISS ve výšce 1,5 m až 2,1 m nad zemí, uprostřed farmy a pokud to je možné mezi dva podobné druhy plodin (dva sady, dvě vlnice, nebo dvě řady plodin).
 - Vyhněte se instalaci na místech, která jsou vystavena rozsáhlé, nebo časté aplikaci chemických postřiků (které mohou poškodit senzory).
 - Vyhněte se instalaci na nekulturně pěstované půdě. ISS přináší nejlepší výsledky, pokud se instaluje na dobře zavlažované a pravidelně sekané trávě.
 - Pokud není možné dodržet poslední tři pokyny, instalujte ISS na okraji plodin primárního zájmu.

Ověření dat z ISS

Pro ověření příjmu dat z ISS na konzoli budete potřebovat zapnutou konzoli a ISS.

Abyste byli příjemci co nejlepší, musí být vzdálenost mezi ISS a konzolí alespoň 3 metry.

1. Zatímco je konzole v režimu nastavení, stisknete a podržíte **DONE**, dokud se nezobrazí obrazovka režimu aktuálního počasí. Pod kompasovou rúžicí se ukáže symbol antény. Sledujte tento symbol a pozorujte, jestli se objeví "přenosové vlny", které signalizují příjem datových paketů. Za několik minut by se data ze senzorů ISS měla objevit na obrazovce.
2. V pravém horním rohu obrazovky uvidíte údaje o venkovní teplotě.
3. Opatrně roztáčíte lopatky anemometru a zkontrolujete ukazatel rychlosti větru. Stisknutím tlačítka **WIND** na konzoli přepínáte zobrazení rychlosti a směru větru ve větrné rúžici kompasu.
4. Otočte trochu větrnou korouhvi a dřívě, než s ní znovu pohnete, ji nechte, aby se 5 sekund stabilizovala a ukázala směr větru.

Pozor: Dobrým způsobem jak se přesvědčit, že Vaše konzole přijímá data z Vaší ISS a ne z nějaké jiné stanice Davis v sousedství, je zjistit, jestli se zobrazované hodnoty o směru větru shodují se směrem větrné korouhve s ohledem na polohu solárního panelu, který by měl směřovat na jih. Například, když otočíte korouhev, aby směřovala od ISS, na konzoli by se měl ukazovat jižní směr větru a když se korouhev posune o 180°, aby směřovala znovu na radiální štít, směr větru na konzoli by se měl změnit na severní.

5. Asi 1 minutu po příjmu signálu by se na konzoli pod zobrazením venkovní teploty měla ukázat venkovní relativní vlhkost.
6. Ověřte si zobrazení srážkoměru. Na obrazovce konzole zvolte zobrazení RAIN DAY (viz níže). Opatrně podržte ISS nad umyvadlem, sledujte zobrazení denních srážek na konzole a pomalu nalijte do kolektooru srážek půl šálku vody. Počkejte dvě sekundy, jestli se na displeji objeví údaj o srážkách.

Pozor: Tímto způsobem si ověříte, že funguje zobrazování srážek. Nelze jej však použít pro ověření přesnosti.

7. Aktuální data, která se zobrazují na konzoli, potvrzují úspěšnou komunikaci.

Pozor: Za určitých okolností může trvat až deset minut, než konzole zaregistruje data z ISS.

Pokud se v komunikaci mezi konzolí a ISS objeví nějaký problém, podívejte se níže na "Řešení problémů s příjmem ISS".

Instalace ISS

Výběr místa pro ISS

Souprava ISS se skládá ze srážkoměru, větrné korouhve, anemometru, senzorů teploty a vlhkosti, radiálního štítu a z krytu modulu senzorového rozhraní. Pro instalaci ISS na zerd budete potřebovat hardwarové příslušenství, které je součástí dodávky (viz výše "hardware"). Abyste si zajistili, že meteorologická stanice bude sto procentně fungovat, použijte níže uvedené pokyny pro výběr místa instalace. Vezměte přitom do úvahy, že stanice musí být snadno dostupná kvůli údržbě a také musí být v dosahu přenosového signálu.

Pozor: Při výběru místa pro instalaci ISS, obzvláště na střeše, dávejte pozor, aby byla dostatečně daleko od elektrického vedení. Pokud máte pochybnosti ohledně bezpečnosti instalace, obraťte se na odborníky.

Pokyny k výběru místa, které ovlivňují anemometr

- Pro získávání optimálních dat o větru instalujte ISS tak, aby byly větrné lopatky alespoň 2,1 m nad úrovní překážek, jako jsou stromy, nebo budovy, které by mohly bránit proudění větru.
- Pro získávání optimálních dat o větru můžete ISS instalovat na střeše při dodržení pravidla o snadné dostupnosti stanice za účelem údržby a s přihlídnutím k bezpečnosti. V nejlepší případě nainstalujte ISS tak, aby byla alespoň 2,1 m nad špičkou střechy.
- Při standardní aplikaci pro meteorologické a letecké účely se anemometr umísťuje 10 m nad zemí. Při instalaci se poraďte s odborníkem.
- Při standardní aplikaci pro zemědělské účely se lopatky anemometru umísťují 2 m nad zemí. Je to důležité pro výpočet evapotranspirace (vypařování).

Pozor: Při montáži na střechu a pro snadnou instalaci doporučujeme použít montážní trojnožku (volitelné příslušenství). Podrobnější rady k výběru místa instalace najdete na webových stránkách podpory Davis Instruments (<http://www.davisnet.com/support/weather>).

Montáž ISS

Stanici Vantage Vue lze namontovat pouze na konec trubky, nebo tyče.

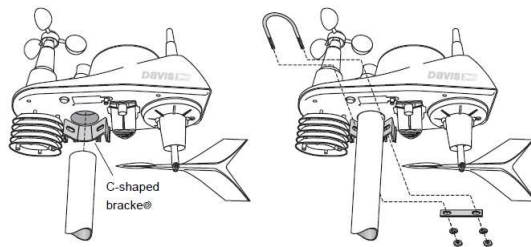
Pozor: Montážní trubka není součástí dodávky a musí se zakoupit zvlášť, buď u Davis Instruments, nebo u Vašeho místního prodejce.

Doporučené příslušenství

- Montážní trojnožka (č. 7716) pro nejjednodušší montáž.
- Prodlužovací sada k trojnožce (č. 7717) zvyšuje výšku ISS až o 0,95 m.

Obecné pokyny při instalaci na tyč

- Pomocí přiloženého šroubu ve tvaru U lze ISS namontovat na trubku, nebo tyč s vnějším průměrem od 25 do 44 mm.
- Pro montáž na tyč s menším průměrem si musíte obstarat šroub ve tvaru U, který má stejnou rozteč, ale delší závit. Pokud byste chtěli pevnit ISS na tyč s menším průměrem pomocí šroubu, který je součástí dodávky, jeho krátký závit Vám nedovolí ISS namontovat pevně.



Instalace ISS na tyč

1. Pokud instalujete ISS na montážní trojnožku Davis, řídte se pokyny pro správnou instalaci, které dostanete spolu s trojnožkou. V opačném případě použijte pro instalaci pozinkovanou ocelovou tyč s vnějším průměrem 25 až 44 mm.

Pozor: Je důležité, aby montážní tyč byla svisle kolmá. Při montáži ISS na tyč použijte vodováhu, aby se zajistila její vodorovná poloha.

2. Podle výše uvedených obrázků držte ISS tak, aby větrné lopatky a radiční štít byly vlevo a opatrně nasuňte ISS na konec tyče.
3. Montážní základnu ISS držte na tyči a dva konce šroubu ve tvaru U prostrčte kolem tyče přes otvory v skobě ve tvaru C na základně.
4. Opěrnou destičku zasuňte na dva konce U-šroubu, které vyčnívají ze skoby.
5. Zajištěte opěrnou desku na každé straně pomocí podložky a šestihrannou matici, jak ukazuje obrázek.
6. Matici utahujte pouze prsty, dost na to, abyste ISS zajistili na tyči, ale abyste ji mohli prsty i odšroubovat.
7. Pokud se nacházíte na severní polokouli, natočte ISS na tyči tak, aby solární panel směřoval na jih. Když jste na jižní polokouli, otočte solární panel na sever. Čím přesněji bude solární panel nasměrován na jih, resp. na sever, tím přesnější bude měření směru větru.

Pozor: Nespolehejte se na kompas, ledaže by byl správně kalibrovaný. V Severní Americe může být odchylka mezi skutečným severním pólem a ukazatelem nekalibrovaného kompasu až 15°.

8. Pokud je ISS správně nasměrována, utáhněte šestihrannou matici pomocí klíče. Nepřekročte kroutivý moment 10,8 newtonmetru.

Pozor: Vodorovnou polohu ISS můžete zkontrolovat pomocí bubliny v horní části ISS.

Ukončení instalace

Větrná korouhev je kalibrována ve výrobě, aby ukazovala přesně, když je solární panel otočen na jih. Pokud Váš solární panel nesměruje na jih, musíte konzoli kalibrovat, aby ukazovala správný směr větru. V každém případě můžete konzoli kalibrovat, abyste ISS ještě doladili pro dosažení těch nejpřesnějších výsledků měření.

Pozor: Kalibrace se musí provést, pokud jste na jižní polokouli, nebo když jste na severní polokouli, ale nemůžete nainstalovat ISS tak, aby solární panel směřoval na jih.

Vymazání dat, naměřených v průběhu testování a instalace

Nyní, když je ISS instalována venku, můžete všechna data naměřena a uložena během testování a montáže vymazat. Pokyny k vymazání dat najdete níže v části "Příkaz vymazat vše".

Vlastnosti konzole: Tlačítka a zobrazení



Klávesnice Vantage Vue®

Napájení konzole

Konzole Vantage Vue nevyžaduje napájení adaptérem. Pokud chcete, můžete přiložit AC adaptér použít, ale k napájení bezdrátové konzole až po dobu 9 měsíců by stačily i 3 bateriové články typu C (nejsou součástí dodávky). Můžete použít kterýkoli z těchto zdrojů napájení, nebo i oba současně, přičemž budou baterie sloužit jako záložní zdroj napájení.

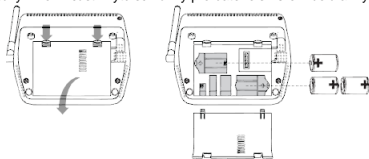
Pozor: Když budou baterie, které používáte k systému slabé, zobrazí se na displeji jedna z následujících zpráv:

LOW CONSOLE BATTERIES: Vyměňte baterie v konzoli.

LOW BATTERY TRANSMITTER (ID#): Vyměňte baterie ve venkovní integrované senzorové stanici (ISS), nebo v jakékoli jiné vysílací stanici, kterou jste připojili ke konzole.

Instalace baterií

1. Zatláčte 2 západky v horní části krytu schránky pro baterie směrem dolů a kryt odstraňte.



Vkládání baterií do konzole Vantage Vue

2. Do žlábků pro baterie vložte 3 baterie typu C, jak ukazuje obrázek.
3. Kryt schránky pro baterie nasadte zpátky, aby zaklapnul na místo.
4. Zkontrolujte, jestli konzole provedla úspěšně vlastní test funkčnosti. Po připojení k napájení se na displeji konzole krátce objeví všechny její prvky a ozvou se 3 pípnutí (pokud je připojen záznamník dat, tak to budou čtyři pípnutí). Ve spodní části konzole se objeví zpráva, po které se ukáže první obrazovka režimu nastavení. Stisknutím DONE přeskóčte zprávu a vstupte do režimu nastavení. Průvodce nastavením Vás provede kroky, které jsou potřebné ke konfiguraci stanice. Bližší informace najdete níže v části "Režim nastavení".

Pozor: Konzole nenabíjí baterie. Proto a také kvůli tomu, že životnost NiCd akumulátorů je kratší, než je životnost alkalických baterií, nedoporučujeme používat NiCd akumulátory.

Instalace napájecího adaptéru (volitelně)

1. Zdíčku pro připojení napájecího adaptéru najdete na levé straně konzole.
2. Konektor napájecího adaptéru zasuňte do dířky a druhý konec adaptéru připojte k vhodné zásuvce elektrického proudu.
3. Zkontrolujte, jestli konzole provedla úspěšně vlastní test funkčnosti (viz výše "Instalace baterií").



Připojení napájecího adaptéru

Pozor: Pokud používáte napájecí adaptér, dávejte pozor, abyste vždy používali pouze adaptér, který je součástí dodávky. Připojením špatného napájecího adaptéru můžete konzoli poškodit. Napájecí adaptér se musí používat, když používáte WeatherLinkIP.

Tlačítka klávesnice se používají pro zpřístupnění a procházení současných a historických údajů jednotlivých veličin, pro nastavení a vymazání alarmů, pro zadávání kalibračních hodnot, nastavení a prohlížení grafů a pro zobrazení informací o počasí, které jsou dostupné pro každou veličinu. Klávesnice se skládá z 12 příkazových tlačítek a ze 4 navigačních tlačítek. Na každém příkazovém tlačítku je vytištěn příkaz, respektive meteorologický prvek, který dané tlačítko představuje. Jednoduše stisknete tlačítko pro výběr příslušného prvku, nebo funkce, které jsou vytištěny na tlačítku.

HEAT
TEMP

2ND

Každé příkazové tlačítko má taktéž vedlejší funkci, která je vytištěna nad horními tlačítky a pod spodními tlačítky. Pro výběr vedlejší funkce stisknete a uvolníte tlačítko 2ND a poté hned stisknete tlačítko příslušné vedlejší funkce.

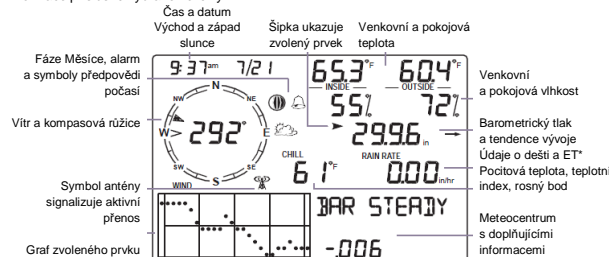
Po stisknutí tlačítka 2ND se na obrazovce objeví nad symbolem fáze Měsíce symbol **2nd**, která signalizuje, že jsou povoleny všechny sekundární funkce. Asi po 7 - 8 sekundách se tento symbol ztratí a obnoví se běžné funkce tlačítek.

Navigační tlačítka + a - spolu s tlačítky < a > se používají pro výběr různých příkazů, pro úpravu hodnot a v kombinaci s příkazovými tlačítky nabízí ještě další funkce.



Vedle zvoleného meteorologického prvku se na displeji zobrazí šipka ➔.

V režimu aktuálního počasí se na displeji zobrazuje čas a datum, pravděpodobná předpověď na nejbližších 12 hodin, aktuální fáze Měsíce a informace o počasí až pro 8 různých meteorologických prvků současně. V levé spodní části displeje konzole se zobrazují rovněž doplňující informace příslušně vybrané veličiny.



* ET je dostupné pouze v propojení na venkovní stanici Vantage Pro2 Plus, nebo Vantage Pro2 se senzorem slunečního záření.

Instalace konzole

Konzole Vantage Vue je konstruována tak, aby poskytovala mimořádně přesné údaje. Podobně jako u jiných přesných měřicích přístrojů je proto potřebné venovat instalaci a údržbě patřičnou péči. I když je instalace konzole relativně jednoduchá, dodržování postupu, který je uveden v této části návodu a její správná instalace od samotného začátku Vám zajistí bezproblémové a rychlé využívání všech jejích funkcí.

Umístění konzole

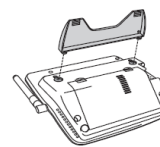
Konzoli instalujte na místě, kde bude její klávesnice snadno přístupná a displej lehké čitelný. Aby byly údaje co nejpřesnější, dodržujte následující doporučení.

- Nevystavujte konzoli přímému slunečnímu světlu. Mohlo by to způsobit nepřesnosti v údajích o teplotě a vlhkosti, respektive i poškodit přístroj.
- Neumísťujte konzoli do blízkosti radiátorů a tepelných nebo klimatizačních vodičů.
- Pokud montujete konzoli na stěnu, zvolte vnitřní stěnu pokoje. Nedávejte ji na venkovní stěny, které mají tendenci se v závislosti na počasí zahřívat, nebo ochlazovat.
- Bezdrátovou konzoli neumísťujte do blízkosti velkých kovových zařízení, jako jsou chladničky, televizory, ohříváče a klimatizační zařízení.
- Anténa konzole se neotáčí v úplném kruhu. Při otáčení antény na ní netlačte silou.
- Vezměte do úvahy možná rušení působená bezdrátovými telefony, nebo jinými přístroji. Aby se zabránilo rušení, udržujte mezi konzolí Vantage Vue a bezdrátovým telefonem (sluchátkem a základní jednotkou) vzdálenost 3 metry (10 stop).

Umístění konzole na stůl, nebo na poličku

Konzole je dodávána se stojánkem, takže ji můžete postavit na jakýkoli rovný povrch. Postupujte podle následujících kroků:

1. Najděte 2 otvory na spodní straně konzole.
2. Dva kulaté výstupky na stojánek zasuňte do otvorů a stojánek posuňte na místo.
3. Na spodní část konzole dejte dvě kulaté gumové podložky.
4. Další 2 gumové podložky dejte na stojánek.



Zajištění stojánek



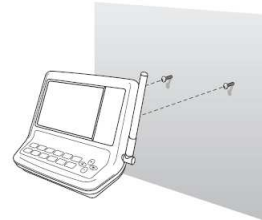
Instalace gumových podložek

Instalace na zeď

Konzole se montuje na zeď pomocí dvou otvorů na zadní straně krytu (stejně otvory se použijí pro zachycení stojánek) a dva závitové šrouby #6 x 1", které jsou součástí dodávky.

Postup při montáži na zeď:

1. Pomocí pravítka si označte na zdi místa pro vyvrtání dvou otvorů, které jsou od sebe vzdáleny 125 mm (4 15/16"). Jako šablona pro vzdálenost otvorů můžete použít otvory v stojánek.
2. Pomocí 2,4, nebo 2,8 mm vrtáku vyvrtajte otvory pro šrouby.
3. Šroubovákem zavřete dva závitové šrouby č. 6 x 1" do zdi. Hlavičky šroubů nechte alespoň 3 mm vyčnívat ze zdi.
4. Přes 2 otvory v zadní straně zavěste konzoli na šrouby.



Montáž konzole na zeď

Obsluha meteorologické stanice

LCD displej konzole a její klávesnice Vám umožňují snadný přístup k informacím o počasí. Na LCD displeji se zobrazuje stav aktuálního počasí i záznamy o počasí z minulosti, stejně jako předpověď do budoucna. Pomocí klávesnice ovládáte funkce zobrazování informací o současném i minulém počasí, provádíte nastavení, nastavujete a rušíte nastavení alarmu, zobrazujete a měníte nastavení stanice, grafů a mnohem více.

Režimy konzole

Stanice Vantage Vue pracuje v 5 různých režimech:

Režim	Popis
Setup	Režim nastavení slouží pro zadání času, data a dalších informací, které jsou potřebné pro výpočet a zobrazení povětrnostních dat, jako zeměpisná šířka, délka a nadmořská výška (viz níže "Režim nastavení").
Current Weather	Režim aktuálního počasí slouží pro zobrazení informací o současném počasí, pro změnu nastavení jednotek měření a pro nastavení, vymazání nebo kalibraci údajů o počasí (viz níže "Režim aktuálního počasí").
High/Low	Režim max. a min. hodnot slouží pro zobrazení max. a min. hodnot naměřených během dne, měsíce, nebo roku (viz níže "Režim max. a min. hodnot").
Alarm	Režim alarmu slouží pro nastavení, vymazání a náhled nastavení alarmu pro 30 různých meteorologických prvků (viz níže "Režim alarmu").
Graph	Režim grafů slouží pro zobrazení meteorologických dat ve formě 50 různých grafů za posledních 25 časových intervalů (hodin, dnů, měsíců, nebo i let). Viz níže "Režim grafů".








Režim nastavení

Režim nastavení Vám umožňuje přístup ke konfiguraci nastavení stanice, kterým se určuje, jak stanice pracuje. Tento režim se skládá ze série obrazovek pro výběr možnosti nastavení konzole a meteorologické stanice.

Příkazy v režimu nastavení

Režim nastavení se zobrazí při prvním zapnutí stanice. Může se však aktivovat kdykoli, pokud je potřebné některé z nastavení konzole upravit.

Pro otevření, zavření a pohyb v nabídce režimu nastavení použijte následující příkazy:

-  Režim nastavení otevřete stisknutím a uvolněním 2ND a poté stisknete SETUP.
-  Pro posun na další obrazovku v režimu nastavení stisknete DONE.
-  Pro zobrazení předešlé obrazovky v režimu nastavení stisknete BAR.
-  Pro přechod na jiné prvky a možnosti na obrazovkách v režimu nastavení stisknete tlačítka < nebo >.
-  Pro pohyb mezi různými dostupnými možnostmi nabídky stisknete tlačítka + nebo -.
-  Pro změnu jednotek měření, pokud je tato možnost dostupná, stisknete 2ND a UNITS.
-  Pro opuštění režimu nastavení stisknete a podržte DONE, až dokud se nezobrazí obrazovka aktuálního počasí. Viz níže "Režim aktuálního počasí".

- Tlačítka + a - vyberte nastavení Auto, nebo Manual.
- Stisknutím DONE přejděte na další obrazovku.

Obrazovka 4: Stav letního času



Tuto obrazovku použijete pro ověření správného nastavení automatického letního času, nebo pro manuální nastavení letního času.

- Pokud je nastavení letního času nastaveno na MANUAL, tlačítka + a - v příslušný den roku aktivujete a deaktivujete letní čas. Při aktivaci letního času se tím posune čas o 1 hodinu dopředu a při vypnutí letního času o 1 hodinu dozadu. Pokud je nastavení letního času nastaveno na AUTO, aplikuje se správné nastavení na základě aktuálního času a data.
- Stisknutím DONE a přejděte na další obrazovku.

Obrazovka 5: Aktivní vysílače



Na páté obrazovce se zobrazuje zpráva "Receiving from..." (přijím z) a ukazuje se identifikační číslo všech vysílačů, z kterých konzole přijímá signál. Zbytek obrazovky je prázdný. Pokud je Vaše ISS ve výchozím nastavení a konzole přijímá její signál, zobrazuje se na obrazovce "RECEIVING FROM 1". Během příjmu signálu z kterékoliv stanice se ukazuje symbol antény. Pokud konzole nepřijímá signál venkovní stanice, symbol antény se zobrazovat nebude. Identifikační číslo venkovní stanice se nebude zobrazovat v případě, že je nainstalována ISS Vantage Pro2, nebo vysílač anemometru, nebo přijímáte signál z meteorologické stanice Davis od něhož v sousedství, nebo pokud přijímáte retranslační signál z jiné konzole.

Pozor: Aby mohla konzole rozpoznat vysílače Vantage Vue, Vantage pro2, nebo vysílač anemometru, musí být tyto vysílače zapnuty. Pro bližší informace viz návod k instalaci integrované senzorové stanice, nebo návod jiné připojené stanice. Po zapnutí obou jednotek bude konzole potřebovat několik minut, než zobrazí identifikační číslo vysílače

- Všimněte si identifikační číslo (čísla) stanic, která se zobrazují na obrazovce.
- Stisknutím DONE přejděte na další obrazovku.

Obrazovka 6: Nastavení identifikačních čísel vysílačů



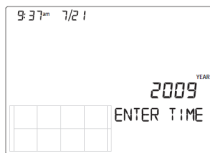
Šestá obrazovka nastavení Vám umožňuje změnit identifikační číslo vysílače a přidat, nebo odstranit libovolné vysílací stanice.

Výchozí identifikace vysílače je "1 VUE ISS" (tj. Vantage Vue ISS), která je vhodná pro většinu instalací. Pokud používáte pouze ISS Vantage Vue s identifikačním číslem 1, stisknete DONE a přejděte na další obrazovku.

Pozor: Výchozí nastavení identifikačního čísla vysílače 1 můžete běžně použít, pokud ovšem už někdo v sousedství i nepoužívá stanici Vantage pro2, nebo Vantage Vue s identifikačním číslem 1.

Obrazovka 1: Čas a datum

Při prvním zapnutí konzole byste měli zadat přesný čas a datum. Při nastavení času a data postupujte následovně:



Obrazovka 1: čas a datum

- Stisknutím tlačítka < nebo > vyberte zadání pro hodinu, minutu, měsíc, den nebo rok. Zvolené nastavení času a data bude blikat.
- Tlačítka + a - upravte hodnotu nastavení nahoru, nebo dolů. Pro výběr 12 hod., nebo 24 hod. časového formátu vyberte nejdříve buď nastavení hodiny, nebo minuty a poté rychle po sobě stisknete 2ND a UNITS. Tímto způsobem se přepíná zobrazení dvou časových formátů. Pro výběr formátu zobrazení data mezi MM/DD, nebo DD/MM vyberte nejdříve nastavení dne, nebo měsíce a poté rychle po sobě stisknete 2ND a UNITS. Tímto způsobem se přepíná formát zobrazení data.

- Pro přechod na další obrazovku stisknete DONE.

Obrazovka 2: Časové pásmo



V konzole je přednastavena kombinace US časových pásem a názvů velkých měst, které reprezentují světová časová pásma. Vlastní časové pásmo si můžete rovněž nastavit zadáním odchylky od koordinovaného světového času (UTC, označovaný také jako Greenwich Mean Time).

Pozor: Odchylna časového pásma od UTC představuje časový rozdíl času v daném časovém pásmu od standardního času UTC, který je dán konvencí, jako čas v Královské observatoři v Greenwich, v Anglicku. V sídle společnosti Davis Instruments, kterým je Hayard v Kalifornii platí pacifický standardní čas, jehož odchylka od UTC je - 8 hodin, respektive je 8 hodin za univerzálním časem UTC. Pokud se dodržuje letní čas, přidává se k časové odchylce automaticky jedna hodina. Použijte tuto funkci v návaznosti na část "Obrazovka 3: Nastavení letního času" - viz níže.

- Pro procházení časových pásem stisknete tlačítka + a -.
- Pokud se Vaše časové pásmo nezobrazuje, stisknete 2ND a poté nastavte odchylku svého časového pásma od UTC tlačítka + a - (odchylka UTC se nastavuje v krocích po 15 minutách).
- Pro potvrzení časového pásma, nebo zobrazení časové odchylky, kterou jste nastavili a pro přechod na další obrazovku stisknete DONE.

Obrazovka 3: Nastavení letního času



Ve větší části USA a Kanady (s výjimkou Saskatchewan, Arizony, a Havajských ostrovů) a Evropy se používá nastavení automatického letního času (AUTO). Konzole je přednastavena tak, aby v těchto oblastech používala správné datum začátku a konce letního času v závislosti na časovém pásmu, které bylo nastaveno na obrazovce 2: Časové pásmo. Na meteorologických stanicích, které se používají mimo USA, Kanady a Evropy, nebo v oblastech, kde se letní čas neuplatňuje, použijte nastavení MANUAL.

Pokud chcete změnit nastavení vysílače s výchozím identifikačním číslem:

- Stisknutím tlačítka < a > vyberte identifikační číslo vysílače. Když vyberete identifikační číslo vysílače (1 - 8), zobrazí se na obrazovce kromě čísla ještě aktuální konfigurace vysílače (OFF, VUE ISS, VP2 ISS, nebo WIND)
- Tlačítka + nebo - zapínáte a vypínáte příjem signálů z jednotlivých identifikačních čísel.

Pozor: Dejte pozor, abyste všechna nepoužívaná identifikační čísla nastavili na OFF (vypnutí).

Když chcete změnit typ vysílače, který je přiřazen k danému identifikačnímu číslu:

- Stisknutím GRAPH se mění přiřazení stanic z VUE ISS na VP2 ISS, nebo WIND.
- VUE ISS** - znamená ISS Vantage Vue (ať už přímý přenos, nebo retranslační přenos z jiné konzole).
- VP2 ISS** - znamená ISS Vantage Pro2 (ať už přímý přenos, nebo retranslační přenos z jiné konzole).
- WIND** - znamená volitelnou sadu vysílače anemometru (pouze přímý přenos).
- Stisknutím DONE přejděte na další obrazovku.

Pozor: Tato stránka obsahuje i možnost povolení opakovače. Pokud se v pravém rohu obrazovky zobrazuje slovo "Repeater", a nepoužíváte opakovač v síti, opakovač vymažte - viz níže část "Vymazání identifikačního čísla opakovače". Když opakovač v síti používáte, viz níže "Nastavení bezdrátového opakovače" (Příloha C).

Obrazovka 7: Retranslační vysílání



Pomocí funkce "Retransmit" dokáže konzole přeposílat data, která přijala ze všech tří typů stanic na jinou konzoli Vantage Vue, nebo Vantage Pro2. Aktivaci retranslační funkce se konzole stává dalším vysílačem, který vyžaduje vlastní jedinečné identifikační číslo, aby mohl vysílat data, která přijal z ISS.

- Stisknutím tlačítka + nebo - zapněte, nebo vypněte retranslační funkci. Ke konzole se přiřadí první volné identifikační číslo, které nebylo na obrazovce 6: "Nastavení identifikačních čísel vysílačů" přiřazeno žádné stanici.

Pozor: Dejte pozor, aby na stejné identifikaci nevyšlala žádná jiná bezdrátová meteorologická stanice Davis.

- Konzole Vantage Vue dokáže přeposílat data pouze z ISS Vantage Vue, nebo Vantage Pro2, nebo z konzole. Data z jiných stanic nebudou přenášena. Když bylo přeposílání dat povoleno, tlačítka < a > se mění identifikační číslo vysílače pro retranslační přenos.
- Tlačítkem > procházíte seznamem dostupných identifikačních čísel vysílačů a volíte identifikační číslo pro svou konzoli.
- Stisknutím DONE přejděte na další obrazovku.

Pozor: Poznamenejte si identifikační číslo, které zvolíte pro přeposílání dat a typ vysílače (ISS, nebo VP2) jehož data konzole přeposílá. Ubezpečte se, že konzole, která přijímá retranslační data, je nastavena na správný typ vysílače. Viz výše "Nastavení identifikačních čísel vysílačů".

Obrazovka 8 a 9: Zeměpisná šířka a délka



Pro určení místa provozu využívá konzole údaje o zeměpisné šířce a výšce, což jí umožňuje přizpůsobit předpověď počasí a vypočítat čas západu a východu slunce.

- Zeměpisná šířka vyjadřuje vzdálenost na sever, nebo na jih od rovníku.
- Zeměpisná délka vyjadřuje vzdálenost na východ, nebo na západ od nultého poledníku, což je imaginární čára procházející od severu na jih přes Greenwich v Anglicku.

Pokud neznáte zeměpisnou šířku a délku své polohy, existuje několik způsobů, jak tyto údaje najít. Poledníky a rovnoběžky se například vyskytují v mnoha atlasech a na mapách. Můžete také kontaktovat příslušné oddělení místní knihovny, nebo letiště, nebo tyto údaje vyhledat na internetu. Jednoduchým způsobem pro zjištění své zeměpisné délky a šířky je stáhnout si aplikaci Google Earth (<http://earth.google.com>). Čím budete při zadávání údajů přesnější, tím lépe. Bude však postačovat i přibližný odhad.

1. Stisknutím tlačítek < a > se pohybujete mezi poli.
2. Tlačítka + a - měníte nastavení směrem nahoru, nebo dolů.
3. Stisknutím 2ND a poté UNITS volíte jižní šířku (SOUTH), nebo severní (NORTH).
4. Stisknutím DONE přejděte na obrazovku zeměpisné délky.



1. Stisknutím tlačítek < a > se pohybujete mezi poli.
2. Tlačítka + a - měníte nastavení směrem nahoru, nebo dolů.
3. Stisknutím 2ND a poté UNITS volíte východní délku (EAST), nebo západní délku (WEST).
4. Stisknutím DONE přejděte na další obrazovku.

Obrazovka 10: Nadmořská výška



Nadmořská výška stanice slouží pro určování barometrického tlaku. Meteorologové přepočítávají tlak vzduchu na hladinu moře, aby byly údaje srovnatelné, nezávisle na místě měření. Zadáním své nadmořské výšky na této obrazovce zajistíte, že údaje budou při použití stejných standardů konzistentní. Pokud neznáte nadmořskou výšku své polohy, existuje několik způsobů, jak tyto údaje najít. Údaje o nadmořské výšce měst se například vyskytují v mnoha atlasech a na mapách. Můžete také kontaktovat příslušné oddělení místní knihovny, nebo použít aplikaci Google Earth (v terénním náhledu). Čím budete při zadávání údajů přesnější, tím lépe. Bude však stačit i přibližný odhad.

1. Stisknutím tlačítek < a > se pohybujete z jedné hodnoty na druhou.
2. Tlačítka + a - měníte číselný údaj směrem nahoru, nebo dolů.
3. Pro změnu jednotek z metru na stopy a naopak stiskněte 2ND a poté UNITS.
4. Pokud je Vaše nadmořská výška pod úrovní moře, jako např. Death Valley, nebo v Slané jezero (Salton Sea) v Kalifornii, zadejte nejdříve nadmořskou výšku jako kladné číslo. Těsně vedle posledního čísla (mimo nuly) vlevo zadejte "0" (například druhá nula v čísle 0026, nebo první nula vlevo v čísle 0207) a podržte stisknuté tlačítko + nebo -, dokud neproběhne číslo od 0 do 9 a poté se objeví znaménko -.

Pozor: Negativní nadmořskou výšku můžete zadat, pouze když jste zadali nějaké kladné číslo (kromě nuly) a když jste těsně vedle posledního čísla vlevo zadali nulu. Když chcete vložit nadmořskou výšku pod -999 stop, zvolte metry a vložitě přepočtené číslo (násobíte nadmořskou výšku v stopách číslem 0,3048).

Obrazovka 14: Období dešťů



Protože období dešťů začíná a končí v různých částech světa v různou dobu, musíte specifikovat měsíc, od kterého se začne počítat roční úhm srážek. Ve výchozím nastavení je začátek nastaven na 1. leden. Datum, od kterého začíná období dešťů, ovlivňuje roční max. a min. intenzitu srážek, jakož i celkový úhm srážek za rok.

1. Tlačítkem + a - vyberte měsíc, kdy začíná období dešťů.
2. Stiskněte DONE pro přechod na další obrazovku.

Obrazovky 15 a 16: Určení základu pro denostupně a určení efektivní teploty



Denostupně ukazují, jak chladno (nebo teplo) bylo po určitou dobu a jaké množství energie je tedy potřeba pro vytápění (nebo chlazení) budovy.

Je to podobné jako určení sumy efektivních teplot v zemědělství pro určení času výsadyby, výskytu škůdců a chorob a času sklizně.

Pokročilé výpočty součtu denostupňů je možné provádět pomocí softwaru Weatherlink, který představuje volitelné příslušenství (6510USB, 6510SER, 6555).

Výpočty se zobrazují v meteorocentru, když se zvolí veličina venkovní teplota. Viz níže "pokojová a venkovní teplota".

Základní hodnota pro výpočet dnů, kdy byla průměrná denní teplota vzduchu pod/nad svým dlouhodobým průměrem, není nastavena ve výrobě, čímž se uživateli umožňuje nastavit si vlastní hodnotu. Jako základ pro většinu míst v Evropě je vhodné nastavit teplotu 15 °C.

1. Stiskněte 2ND a SET a zobrazí se hodnota 65 °F. Tlačítky < a > vyberte hodnotu.
2. Tlačítka + a - nastavte požadovanou hodnotu.
3. Stisknutím 2ND a UNITS měníte jednotky mezi stupni Fahrenheitů a Celsia.
4. Stiskněte DONE pro přechod na další obrazovku a na displeji se zobrazí základní teplota.
5. Pro vypnutí funkce stiskněte 2ND a poté CLEAR.

Obrazovky 17 a 18: Komentáře a zvuková signalizace stisknutí tlačítka



Komentář se vztahuje na dodatečné informace o aktuálním počasí, jako jsou zatmění Měsíce a slunce, výskyty meteorů a další, které se zobrazují v meteorocentru na konzole. Zvuk, který se ozývá při stisknutí tlačítek, je jiný než zvuková upozornění na chybu. Pro změnu zvuku viz níže "Změna zvukového upozornění".

Obě funkce lze vypnout a zapnout.

1. Stisknutím tlačítek + a - funkce zapínáte a vypínáte (ON - OFF).
2. Hlasitost zvuku upravujete tlačítky < a >
3. Stiskněte DONE pro přechod na další obrazovku.

5. Stisknutím DONE přejděte na další obrazovku.

Obrazovka 11: Nastavení barometrické redukce



Obrazovka nastavení barometrické redukce naznačuje způsob, jakým se určuje a vypočítá tlak vzduchu. Ve výchozím nastavení je to metoda NOAA, ale na obrazovce si můžete zvolit jinou metodu. Pro změnu nastavení postupujte následovně:

1. Tlačítkem + nebo - změňte typ nastavení barometrické redukce:
 - **NOAA (výchozí nastavení)** - Měření tlaku je zredukováno na úroveň moře s využitím techniky, při které se počítá s vlhkostí a teplotou vzdušného sloupce.
 - **ALT SETTING (Nastavení výškoměru)** - Měření tlaku je zredukováno na úroveň moře s využitím "standardního" sloupce vzduchu, který se také označuje jako "standardní atmosféra".
 - **NONE (žádné)** - podává "syrová" data měření absolutního tlaku vzduchu bez úpravy ve vztahu k nadmořské výšce.
2. Stiskněte DONE pro přechod na další obrazovku.

Pozor: Informace o tom jak přizpůsobit barometrický tlak lokálnímu zdroji najdete níže - viz "Kalibrace barometrického tlaku".

Obrazovka 12: Typ větrné lopatky (volitelné)



Obrazovka pro výběr typu větrné lopatky se zobrazuje, pokud jste dříve v režimu nastavení na obrazovce 6 zvolili VP2, nebo WIND. Když jste zvolili Vantage Vue ISS, tato obrazovka se neukáže (viz výše "Obrazovka 6: Nastavení identifikačního čísla vysíláče"). Obrazovka nabízí tři možnosti: LARGE, (velká), SMALL, (malá) a OTHER (jiná). S větší anemometrem Vantage Pro2, nebo ISS se dodává velký typ lopatky. Bližší informace najdete v návodu k obsluze k anemometru Vantage Pro2.

Pro změnu typu postupujte následovně:

1. Tlačítka + a - procházíte tři možnosti výběru.
2. Pro použití zvoleného typu a přechod na další obrazovku stiskněte DONE.

Pozor: Pokud používáte větrnou lopatku, která je součástí dodávky, **neměňte typ a používejte LARGE.**

Obrazovka 13: Srážkoměr



Záchytný překlápěcí člunek srážkoměru Vantage Vue byl kalibrován ve výrobě na měření po 0.2 mm (0,01"). Tato obrazovka se používá pouze pro kalibraci ve výrobě. Běžný uživatel ji nemusí měnit a může ji přeskočit.

Pozor: Na této obrazovce se nemění jednotky měření. Pro změnu jednotek z palců na mm a naopak viz níže "Výběr jednotek měření".

Obrazovka 19: Přenosová rychlost (volitelné)



Tato obrazovka se zobrazuje pouze, když je ke konzole připojen datalogger WeatherLink. Pro komunikaci s počítačem se používá USB port, sériový port, nebo ethernetový konektor. Pokud připojíte konzoli přímo k počítači přes USB nebo ethernetové připojení, nechte nastavení rychlosti na 19200, tj. nejrychlejším připojení pro daný port.

Pozor: Nastavení přenosové rychlosti na konzole musí odpovídat nastavení na počítači. Pokud používáte WeatherLink pro Vantage Vue, podívejte se do nápovědy k Weatherlink, kde najdete doporučené nastavení přenosové rychlosti počítače.

1. Tlačítka + a - vyberte přenosovou rychlost. Konzole Vantage Vue podporuje rychlosti 1200, 2400, 4800, 9600, 14400 a 19200.
2. Stisknutím DONE nastavení přenosové rychlosti uložte.

Opuštění režimu nastavení

Pro opuštění režimu nastavení podržte několik sekund stisknuté tlačítko DONE, až dokud se neobjeví obrazovka aktuálního počasí.

Příkaz "vymazat vše"

Když jste ukončili výše uvedené kroky a opustili režim nastavení, a když je připojena venkovní ISS Vantage Vue, použijte předtím, než uvedete meteorologickou stanici do provozu, příkaz "Clear All". Tímto příkazem se vymažou všechny uložené hodnoty včetně měsíčních a ročních min. a max. hodnot na nastavení alamu. Jeho zadání před prvním použitím stanice doporučujeme proto, aby se z konzole odstranila chybová data.

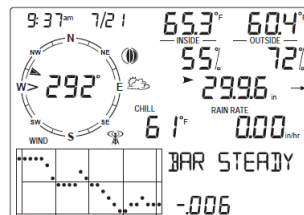
1. Stiskněte WIND, aby se na displeji ukázala rychlost větru.
2. Stiskněte 2ND a poté podržte alespoň 6 sekund stisknuté tlačítko CLEAR.
3. Když uvidíte ve spodní části konzole zprávu "CLEARING NOW", uvolněte tlačítko CLEAR.

Režim aktuálního počasí

V tomto režimu můžete zobrazovat hodnoty aktuálních dat z venkovní stanice, volit jednotky měření, kalibrovat, nastavovat a odstraňovat meteorologické veličiny.

Na displeji můžete zároveň zobrazit až 8 veličin spolu s časem, datem, fází měsíce, symboly předpovědi počasí a grafem právě zvolené veličiny.

Některé veličiny se na displeji zobrazují nepřetržitě, zatímco většina ostatních sdílí svou pozici s jednou, nebo několika dalšími veličinami. Můžete si zobrazit kteroukoli veličinu, která se právě nezobrazuje.



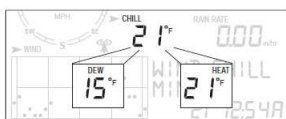
Příkazy v režimu aktuálního počasí

Můžete si vyvolat a zobrazit data kterékoli meteorologické veličiny, pokud se již na displeji nezobrazují, nebo její dostupná data uspořádat do grafu. Jednotlivé meteorologické veličiny volíte pomocí příkazových tlačítek:

- Pokud je veličina vytištěna na tlačítku, stiskněte pro její výběr dané tlačítko.



- Pro každou veličinu se ve stejném poli zobrazuje několik hodnot. Stisknutím tlačítka veličiny procházíte postupně všechny hodnoty.
- Několik veličin může sdílet stejné pole na displeji.



Pocitová teplota, rosný bod a teplotní index sdílejí stejné pole

Pokud je název veličiny vytištěn nad, nebo pod tlačítkem, musíte pro její výběr nejdříve stisknout 2ND a poté rychle stisknout tlačítko veličiny.



Po stisknutí 2ND se na 8 sekund objeví na displeji symbol **2nd**. Během této doby jsou k dispozici vedlejší funkce. Pokud se symbol ztratí, obnoví se běžné funkce tlačítek.

- Zvolte si veličinu a pro zobrazení dostupných informací, které se k ní vztáží, stiskněte WxCEN. Opakovaným mačkáním WxCEN procházíte postupně všechny informace, které jsou dostupné pro danou veličinu.
- Kteroukoli veličinu, která se právě zobrazuje na obrazovce displeje, můžete vybrat také pomocí navigačních tlačítek. Tlačítkem + pohybujete šipkou výběru nahoru po obrazovce. Tlačítkem - pohybujete šipkou výběru dolů. Stisknutím tlačítka < se šipka pohybuje vlevo a stisknutím > se pohybuje vpravo.

Zobrazení meteorologických veličin

Veličiny jsou níže seřazeny podle toho, jak se zobrazují na obrazovce; zleva doprava a seshora dolů, počínaje časem a datem.

Čas a datum, čas východu a západu slunce, fáze Měsíce, symboly předpovědi počasí

Čas a datum se zobrazují v levém horním rohu obrazovky nad rúžicí kompasu.

1. Stisknete TIME a zobrazí se čas východu a západu slunce v aktuální den.

Pokud znovu stisknete TIME, vrátíte se displej k zobrazení času a data.



Pokud se zobrazuje čas východu a západu slunce, ukazuje se v meteo centru fáze Měsíce. Symbol fáze Měsíce odpovídá popisu v meteo centru (viz níže "Fáze měsíce"). Pod symbolem fáze Měsíce se zobrazuje symbol aktuální předpovědi počasí, která ukazuje, jaké meteorologické podmínky lze očekávat v průběhu následujících 12 hodin (viz níže "Předpověď počasí").



Pokojevá a venkovní teplota

V pravém horním rohu obrazovky se zobrazuje pokojová a venkovní teplota. Pokojová teplota je nad slovem INSIDE a venkovní teplota nad slovem OUTSIDE.



Pokojevá a venkovní teplota s informacemi v meteo centru

1. Stisknete TEMP pro výběr venkovní teploty. Teplotu můžete zobrazovat v stupních Fahrenheita (°F), nebo Celsia (°C). Zároveň lze teplotu zobrazovat v stupních, nebo v desetinných stupně (viz níže "Výběr jednotek měření"). Pokud se změni jednotky měření pro pokojovou, nebo venkovní teplotu, změni se také jednotky měření všech veličin se vztahem k teplotě, jako je pocitová teplota, rosný bod a teplotní index.
2. Pro zobrazení informací, které jsou dostupné pro venkovní teplotu v meteo centru stisknete WxCEN.
3. Opakovaným stisknutím WxCEN procházíte v meteo centru všechny dostupné informace k venkovní teplotě, které zahrnují:
 - **Maximální teplota** - Zobrazuje nejvyšší teplotu dne spolu s časem, kdy byla dosažena.
 - **Minimální teplota** - Zobrazuje nejnižší teplotu dne spolu s časem, kdy byla dosažena.
 - **Změna teploty za 24 hodin** - Zobrazuje rozdíl právě naměřené teploty a teploty naměřené ve stejný čas předchozího dne (aktualizováno každou celou hodinu).
 - **Změna teploty za 1 hodinu** - Zobrazuje rozdíl právě naměřené teploty a teploty naměřené před hodinou (aktualizováno každých 15 minut).
 - **Maximální venkovní teplota dnes a za posledních 25 dnů** - Zobrazuje nejvyšší teplotu dne a za posledních 25 dnů spolu s datem, kdy byla tato teplota zaznamenána.
 - **Minimální venkovní teplota dnes a za posledních 25 dnů** - Zobrazuje nejnižší teplotu dne a za posledních 25 dnů spolu s datem, kdy byla tato teplota zaznamenána.
 - **Počet dnů kdy byla teplota nad průměrem** - Zobrazuje počet dnů zaznamenaných na konzole od doby, kdy byla uvedena do provozu, od posledního resetování základní hodnoty (zobrazuje se pouze, když byla nastavena hraniční hodnota).
 - **Počet dnů kdy byla teplota pod průměrem** - Zobrazuje počet dnů zaznamenaných na konzole od doby, kdy byla uvedena do provozu, od posledního resetování základní hodnoty (zobrazuje se pouze, když byla nastavena hraniční hodnota).
4. Stisknete znovu TEMP pro výběr pokojové teploty.
5. Pro zobrazení informací, které jsou dostupné pro pokojovou teplotu v meteo centru stisknete WxCEN.
6. Opakovaným stisknutím WxCEN procházíte v meteo centru všechny dostupné informace k pokojové teplotě, které zahrnují:
 - **Maximální teplota** - Zobrazuje nejvyšší teplotu dne spolu s časem, kdy byla dosažena.
 - **Minimální teplota** - Zobrazuje nejnižší teplotu dne spolu s časem, kdy byla dosažena.



Pozor: Pro změnu nastavení času na konzole a pro výběr časového formátu 12/24 hod., viz výše "Obrazovka 1: Čas a datum".

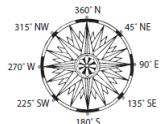
Rychlost a směr větru

Rychlost a směr větru se zobrazují v kompasové rúžici, v levém horním rohu obrazovky.



Rychlost větru, směr a informace o větru v meteo centru

1. Stisknete WIND pro zobrazení rychlosti větru. Rychlost větru se může zobrazovat v milích za hodinu (MPH), kilometrech za hodinu (km/h), metrech za sekundu (m/s), nebo v uzlech (blíže informace pro změnu jednotek viz níže "Výběr jednotek měření"). Graf bude ukazovat současná data a data za posledních 25 hodin. Plná šipka v kompasové rúžici ukazuje po 10 minutách až 6 různých převládajících směrů větru. Otevřené šipky ukazují po 10 minutách až 6 různých převládajících směrů větru za poslední hodinu.
2. Další stisknutím WIND se zobrazí namísto rychlosti větru směr větru v stupních. Každým dalším stisknutím tlačítka WIND se bude střídát zobrazení rychlosti větru a směru větru v stupních. Při zobrazení v stupních se sever označuje jako 360°. Pokud solární panel ISS nesměruje přesně na jih, překalibruje měření směru větru (viz níže "Kalibrace měření směru větru").
3. Stisknutím WxCEN zobrazíte v meteo centru dostupné informace k větru.
4. Opakovaným stisknutím WxCEN procházíte v meteo centru všechny dostupné informace k větru, které zahrnují:
 - **Maximální rychlost větru** - Zobrazuje nejvyšší zaznamenanou rychlost větru za den včetně času, kdy byla rychlost zaznamenána.
 - **Poryv větru za posledních 10 minut** - Zobrazuje velký poryv větru v posledních 10 minutách včetně směru zobrazeného v stupních.
 - **Průměrná rychlost větru** - Zobrazuje průměrnou rychlost větru za poslední dvě minuty a za posledních pět minut.
 - **Beaufortova stupnice** - Střídavě ukazuje popis rychlosti větru a jeho řazení v rámci Beaufortovy stupnice síly větru (viz níže "Beaufortova stupnice").
 - **Směr větru** - Zobrazuje současný směr větru v stupních.



Vlhkost

V pravé horní části obrazovky se pod teplotami zobrazuje venkovní a pokojová vlhkost. Pokojová vlhkost je pod slovem INSIDE a venkovní vlhkost pod slovem OUTSIDE.



Pokojevá a venkovní vlhkost s informacemi v meteo centru

1. Stisknutím tlačítka HUM vyberte vlhkost, která se zobrazí v % relativní vlhkosti.
2. Pro zobrazení informací, které jsou dostupné pro venkovní vlhkost v meteo centru stisknete WxCEN a opakovaným stisknutím WxCEN procházíte v meteo centru všechny dostupné informace k venkovní vlhkosti, které zahrnují:
 - **Maximální venkovní vlhkost** - zobrazuje nejvyšší naměřenou vlhkost dne spolu s časem, kdy byla zaznamenána.
 - **Minimální venkovní vlhkost** - zobrazuje nejnižší naměřenou vlhkost dne spolu s časem, kdy byla zaznamenána.
3. Znovu stisknete HUM pro zobrazení pokojové vlhkosti.
4. Pro zobrazení informací, které jsou dostupné pro pokojovou vlhkost v meteo centru stisknete WxCEN a opakovaným stisknutím WxCEN procházíte v meteo centru všechny dostupné informace k pokojové vlhkosti, které zahrnují:
 - **Maximální pokojová vlhkost** - zobrazuje nejvyšší naměřenou pokojovou vlhkost dne spolu s časem, kdy byla zaznamenána.
 - **Minimální pokojová vlhkost** - zobrazuje nejnižší naměřenou pokojovou vlhkost dne spolu s časem, kdy byla zaznamenána.

Barometrický tlak

Barometrický tlak a tendence vývoje tlaku se zobrazují pod pokojovou a venkovní teplotou.



Barometrický tlak s informacemi v meteo centru

1. Stisknutím BAR zvolte barometrický tlak, který se může zobrazovat v palcích (in), milimetrech (mm), milibarech (mb), nebo v hektopascálech (hPa) - viz níže "Výběr jednotek měření".
2. Pro zobrazení informací, které jsou dostupné pro tlak vzduchu v meteo centru stisknete WxCEN.
3. Opakovaným stisknutím WxCEN procházíte v meteo centru všechny dostupné informace k tlaku vzduchu, které zahrnují:

- **Změna tlaku vzduchu za 24 hodin** - Zobrazuje rozdíl právě naměřeného tlaku vzduchu a tlaku naměřeného ve stejný čas předchozí den (aktualizováno každou celou hodinu).
- **Maximální tlak vzduchu** - Zobrazuje nejvyšší hodnotu tlaku vzduchu dne spolu s časem, kdy byla dosažena.
- **Minimální tlak vzduchu** - Zobrazuje nejnižší hodnotu tlaku vzduchu dne spolu s časem, kdy byla zaznamenána.
- **Nastavení výškoměru** - Zobrazuje atmosférický tlak, pokud jste v režimu nastavení na obrazovce 11 zvolili "ALT SETTING". Když na obrazovce 11 zvolíte nastavení výškoměru (alt setting), budou data tlaku vzduchu a data nastavení výškoměru stejná (viz výše "Nastavení barometrické redukce").
- **Absolutní tlak** - Zobrazuje tlak vzduchu, pokud jste v režimu nastavení na obrazovce 11 zvolili "NONE". Když zvolíte "NONE" bude hodnota tlaku vzduchu a hodnota absolutního tlaku vzduchu stejná (viz výše "Nastavení barometrické redukce").
- **Tendence vývoje tlaku vzduchu** - Popisuje aktuální trend vývoje tlaku vzduchu a číselnou změnu v tlaku za poslední 3 hodiny. Popis tendence vývoje tlaku v meteorocentru odpovídá šipkám tlakové tendence, které se zobrazují vedle meteorologické veličiny tlaku vzduchu. Tendence mohou být následující:
 - **Tlak se prudce zvyšuje** - Označuje zvýšení tlaku vzduchu, které je větší, nebo se rovná 2hPa (0,06") za poslední 3 hodiny.
 - **Tlak pomalu stoupá** - Odpovídá růstu tlaku vzduchu, který je větší, nebo se rovná 0,7 hPa (0,02"), ale je menší než 2 hPa (0,06") za poslední tři hodiny.
 - **Tlak je stálý** - naznačuje, že tlak je bez změny, nebo je změna (nahoru, nebo dolů) menší než 0,7 hPa (0,02") za poslední tři hodiny.
 - **Tlak pomalu klesá** - Označuje pokles tlaku vzduchu, který je větší než, nebo se rovná 0,7 hPa (0,02") za poslední 3 hodiny.
 - **Tlak prudce klesá** - Označuje prudký pokles tlaku vzduchu, který je větší než, nebo se rovná 2 hPa (0,06").

Tendence vývoje tlaku vzduchu

Šipky tendence vývoje tlaku signalizují aktuální trend vývoje, který byl naměřen za poslední 3 hodiny. Tendence vývoje se aktualizuje každých 15 minut. Na výpočet tendence vývoje tlaku vzduchu je potřebné, aby stanice sbírala hodnoty alespoň po dobu 3 hodin, a proto není tento ukazatel dostupný hned po uvedení nové stanice do provozu. Jakmile jsou požadovaná data k dispozici, zobrazí se trend vývoje na displeji konzole.



Pocitová teplota

Pocitová teplota se ukazuje na stejném místě obrazovky jako rosný bod a teplotní index. Najdete ji pod veličinou tlaku vzduchu, hned vedle kompasové růžice.



Pocitová teplota s informací v meteorocentru

1. Pro výběr pocitové teploty stiskněte 2ND a hned poté CHILL. Pocitová teplota se zobrazuje v celých stupních buď Fahrenheit (°F), nebo Celsia (°C), (viz níže "Výběr jednotek měření"). Pokud se změní jednotky měření kterékoli veličiny se vztahem k teplotě, změní se zároveň jednotka měření i u všech ostatních veličin, které se vztahují k teplotě (viz výše "Pokojová a venkovní teplota"). Pro výpočet pocitové teploty používá konzole průměrnou rychlost větru za posledních 10 minut.
2. Pro zobrazení informací, které jsou dostupné pro pocitovou teplotu v meteorocentru stiskněte WxCEN.
3. Opakovaným stisknutím WxCEN procházíte v meteorocentru dostupné informace k tlaku vzduchu, které zahrnují:
 - 2ND
 - WIND

Měření srážek

Všechny hodnoty srážek se zobrazují ve stejné části obrazovky, vpravo pod veličinou tlaku vzduchu.



Denní úhrn srážek s informací v meteorocentru

Hodnoty srážek poskytují tyto informace:

- RAIN RATE - Intenzita srážek
 - RAIN DAY - Denní úhrn srážek
 - RAIN MO - Měsíční úhrn srážek
 - RAIN YEAR - Roční úhrn srážek
1. Pro zobrazení intenzity srážek stiskněte RAIN. Pokud se během posledních 15 minut objevila signalizace deště, tak se na displeji zobrazí číslo a symbol deštníku.
 2. Dalším stisknutím RAIN vyvoláte zobrazení úhrnu srážek od půlnoci.
 3. Po třetí stisknutí RAIN se zobrazí úhrn srážek za měsíc. Měsíční úhrn srážek představuje srážky od začátku kalendářního měsíce.
 4. Čtvrtým stisknutím RAIN se vyvolá zobrazení ročního úhrnu srážek. Roční úhrn srážek představuje srážky, které spadly od prvního dne v měsíci, který jste v režimu nastavení vybrali jako začátek období dešťů (viz výše "Obrazovka 14: Období dešťů"). Všechna měření srážek se udávají buď v palcích za hodinu (in/hr), nebo v milimetrech za hodinu (mm/hr). Bližší informace k změně jednotek viz níže v části "Výběr jednotek měření".
 5. Pro zobrazení informací, které jsou v meteorocentru dostupné pro srážky stiskněte WxCEN.
 6. Opakovaným stisknutím WxCEN procházíte v meteorocentru dostupné informace k srážkám, které zahrnují:
 - RAIN



- **Rain Rate** - Zobrazí aktuální intenzitu srážek (pokud se už nezobrazuje).
- **Rain Rate Maximum** - Zobrazí maximální intenzitu srážek dne spolu s časem, kdy byla naměřena.
- **Rain Last 15 Minutes** - Zobrazuje celkový úhrn srážek za posledních 15 minut.
- **Rain Last 24 Hours** - Zobrazuje celkový úhrn srážek za posledních 24 hodin.
- **Rain Day** - Zobrazuje úhrn srážek od půlnoci (pokud se už nezobrazuje).
- **Last Storm** - Zobrazuje úhrn srážek od doby, kdy se bouřka naposledy vyskytla a čas, kdy skončila poslední bouřka. Začátek bouřky vyžaduje, aby se dvakrát překlopila vanička srážkoměru, a její ukončení vyžaduje 24 hodin bez deště.
- **Rain Last Days** - Zobrazuje celkový úhrn srážek během zvoleného počtu dnů. Pro změnu počtu dnů, za který se má zobrazit úhrn srážek, stiskněte tlačítka + a -, pokud se v meteorocentru tento údaj zobrazuje. Maximálně můžete navolit počet 26 dnů (posledních 25 dnů + aktuální den).

Evapotranspirace (ET - volitelné)

Evapotranspirace vyjadřuje hodnotu fyzikálních výparů (evaporace) a fyziologických výparů (transpirace). Všechny hodnoty výparů se zobrazují na stejném místě obrazovky jako srážky, tj. pod veličinou atmosférického tlaku na pravé straně displeje.

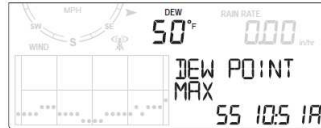


Denní hodnota výparování s informací o slunečním záření v meteorocentru

- **Minimální pocitovou teplotu** - Zobrazuje nejnižší pocitovou teplotu daného dne i s časem, kdy byla zaznamenána.
- **Maximální pocitovou teplotu** - Zobrazuje nejvyšší pocitovou teplotu daného dne i s časem, kdy byla zaznamenána.

Rosný bod

Rosný bod se ukazuje na stejném místě obrazovky jako pocitová teplota a teplotní index. Najdete ho pod veličinou tlaku vzduchu, hned vedle kompasové růžice.

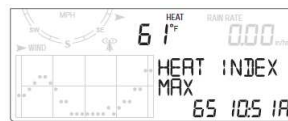


Rosný bod s informací v meteorocentru

1. Pro výběr rosného bodu stiskněte 2ND a poté DEW. Rosný bod se zobrazuje v celých stupních buď Fahrenheit (°F), nebo Celsia (°C), (viz níže "Výběr jednotek měření"). Pokud se změní jednotky měření kterékoli veličiny se vztahem k teplotě, změní se zároveň jednotka měření i u všech ostatních veličin, které se vztahují k teplotě (viz výše "Pokojová a venkovní teplota").
2. Pro zobrazení informací, které jsou v meteorocentru dostupné pro rosný bod stiskněte WxCEN.
3. Opakovaným stisknutím WxCEN procházíte v meteorocentru dostupné informace k rosnému bodu, které zahrnují:
 - **Maximální rosný bod** - Zobrazuje nejvyšší hodnotu rosného bodu dne i s časem, kdy byla naměřena.
 - **Minimální pocitovou teplotu** - Zobrazuje nejnižší hodnotu rosného bodu daného dne i s časem, kdy byla zaznamenána.

Teplotní index

Teplotní index se ukazuje na stejném místě obrazovky jako pocitová teplota a rosný bod. Najdete ho pod veličinou tlaku vzduchu, hned vedle kompasové růžice.



Teplotní index s informací v meteorocentru

1. Pro zobrazení teplotního indexu stiskněte 2ND a poté HEAT. Teplotní index se zobrazuje v celých stupních buď Fahrenheit (°F), nebo Celsia (°C), (viz níže "Výběr jednotek měření"). Pokud se změní jednotky měření kterékoli veličiny se vztahem k teplotě, změní se zároveň jednotka měření i u všech ostatních veličin, které se vztahují k teplotě (viz výše "Pokojová a venkovní teplota").
2. V meteorocentru konzole se zobrazuje maximální teplotní index (nejvyšší zaznamenané měření teplotního indexu daného dne).
 - 2ND
 - HEAT TEMP

Pozor: Zobrazení evapotranspirace, slunečního záření a UV indexu je dostupné pouze, pokud je konzole Vantage Vue připojena k ISS Vantage Pro2 Plus, nebo k jiné Vantage Pro2 ISS, která má nainstalované čidlo sluneční radiace (UV čidlo pro měření UV indexu) a když na 6. Obrazovce režimu nastavení byla zvolena možnost "VP2 ISS" (viz výše "Nastavení identifikačního čísla vysílače").

1. Pro zobrazení údajů o vypařování za den stiskněte 2ND a poté ET.
 - 2ND
 - ET RAIN

Pozor: Pokud při stisknutí ET uslyšíte chybové pípnutí, znamená to, že venkovní stanice, z které konzole přijímá data, není stanice Vantage Pro2, která je vybavena čidlem sluneční radiace.

2. Pro zobrazení dat o vypařech za měsíc stiskněte a uvolněte tlačítka 2ND a poté stiskněte ET.
3. Pro zobrazení dat o vypařech za období od 1. Ledna aktuálního roku znovu stiskněte a uvolněte tlačítka 2ND a poté stiskněte ET.
4. Pro zobrazení informací, které jsou v meteorocentru dostupné pro tuto veličinu stiskněte WxCEN.
5. Opakovaným stisknutím WxCEN procházíte v meteorocentru dostupné informace k výparům, které zahrnují:
 - **ET Last Days** - Zobrazuje celkové množství výparů za zvolený počet dnů. Pro změnu počtu dnů, za který se má zobrazit úhrn výparů, stiskněte tlačítka + a -, když se v meteorocentru zobrazuje tento údaj. Maximálně můžete navolit počet 26 dnů (posledních 25 dnů + aktuální den).
 - **Solar Radiation** - Zobrazuje aktuální měření sluneční radiace.
 - **UV Index** - Zobrazuje aktuální UV index.

Meteorocentrum

Pro zobrazení dalších informací ke každé veličině v meteorocentru stiskněte WxCEN. Viz seznam obrazovek, které jsou dostupné pro jednotlivé veličiny.



Podsívání displeje

Pro zapnutí podsívání displeje stiskněte LIGHT.

Opětovným stisknutím LIGHT se podsívání vypne.

Podsívání použijete, když LC displej není dobře čitelný. Pokud je konzole napájena bateriemi, podsívání je zapnuté, dokud je stisknuté tlačítka. Pokud se nepoužívají žádná tlačítka, podsívání se automaticky vypne asi 15 sekund po zapnutí. Pokud je podsívání zapnuto a nestiskne se žádné tlačítka, zůstane displej osvětlen asi 60 sekund od stisknutí posledního tlačítka. Pokud jsou baterie slabé, podsívání nefunguje.



Pozor: Pokud je konzole napájena adaptérem, zůstane podsívání zapnuto, dokud jej nevypnete. Dlouhodobým používáním podsívání se zvyšuje hodnota pokojové teploty a snižuje se hodnota pokojové vlhkosti.

Pro úpravu kontrastu displeje stiskněte a uvolněte 2ND a poté stiskněte opakovaně tlačítka + a -, dokud se na displeji neobjeví symbol 2ND. Tlačítkem + se prvky na obrazovce ztmaví a tlačítkem - se zobrazování prvky zesvětlují. Upravte si kontrast podle potřeby.



Pozor: Kontrast se mění v malých krocích. Může se stát, že tlačítka budete muset stisknout opakovaně.

Výběr jednotek měření

Pro větší meteorologických veličin můžete zobrazit dvě jednotky měření (metrický a US systém), ale některé veličiny mají i více jednotek. Například atmosférický tlak lze zobrazit v milibarech, milimetrech, palcích, nebo v hektopascalch. Jednotky všech veličin můžete nezávisle a kdykoli změnit.

Pro změnu jednotek:

1. Zvolte meteorologickou veličinu.
2. Stiskněte a uvolněte 2ND a poté stiskněte UNITS. Jednotka měření zvolené veličiny se změní. Opakujte kroky 1 a 2, dokud se neobjeví požadovaná jednotka.



Například pro změnu jednotek barometrického tlaku vyberte nejdříve stisknutím BAR veličinu tlak vzduchu. Stiskněte a uvolněte 2ND a poté stiskněte UNITS. Opakováním stisknutím budete procházet jednotky, které jsou dostupné pro tlak vzduchu: palce, milimetry, hektopascal a milibary.



Zobrazení jednotek tlaku vzduchu:
Palce (in), milimetry (mm), hektopascal (hPa) a milibary (mb)

Kalibrace, nastavení a vymazání veličin

Meteorologická stanice Vantage Vue je ve výrobě kalibrována, aby byla co nejpreciznější. Nebude potřebné, abyste ji sami kalibrovali. Pokud však budete chtít svou stanici ještě doladit, můžete větší veličiny kalibrovat. Například, pokud se Vám ukazuje stále příliš vysoká, nebo nízká hodnota venkovní teploty, můžete tuto odchylku opravit nastavením offsetu.

Kalibrace teploty a vlhkosti

Na stanici Vantage Vue můžete kalibrovat venkovní a pokojovou teplotu i venkovní a pokojovou vlhkost vzduchu.

1. Zvolte veličinu teploty, nebo vlhkosti, kterou chcete kalibrovat.
2. Stiskněte a uvolněte 2ND a poté stiskněte a podržte SET. Po chvíli začne zvolená veličina blikat. Držte stále SET, dokud se meteorocentru nezobrazí zpráva kalibračního offsetu.
3. Tlačítkem + nebo - zvýšte, nebo snižte hodnotu přednastavené odchylky pro teplotu. Pokojová a venkovní teplota se kalibruje v krocích po 0,1 °F, nebo 0,1 °C, až do hodnoty maximálního offsetu 7, 12,7 (°F, nebo °C). Hodnota veličiny se změní a v meteorocentru se zobrazí nově zadaná hodnota offsetu.
4. Pro ukončení kalibrace stiskněte DONE.



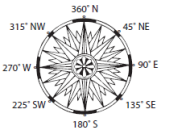
Kalibrace měření směru větru

Větrná korouhvička ISS je kalibrována z výroby, aby ukazovala přesně, pokud solární panel, který je nad ní směřuje na jih. Když však Váš solární panel není otočen na jih, musíte opravit směr větru podle níže uvedených kroků. V každém případě však můžete tento postup použít i pro dosažení větší přesnosti stanice.

Pozor: Kalibrace směru větru by se měla provádět, když je ISS instalována ve své finální poloze a korouhev se nehýbe.

1. Zatímco bude korouhev statická, určete její skutečný směr a porovnejte ho s údajem o směru větru na konzoli.
2. Stiskněte WIND, aby se na displeji ukázal směr větru v stupních.

3. Stisknete a uvolnete 2ND a poté stisknete a podržte SET. Na displeji začne blikat veličina směru větru.
4. Držte stále SET, dokud se meteorocentru nezobrazí "CAL". V meteorocentru se zobrazí dříve nastavená hodnota kalibrace směru větru (pokud nějaká byla nastavena).
5. Na kompasové ruzičce změňte hodnotu směru větru podle směru, kterým právě ukazuje anemometr. Přímou k severu je 360°, na východ 90°, k jihu 180°, a na západ 270°.
6. Stisknutím tlačítka < a > zvolte číslice v současném zobrazení anemometru.
7. Tlačítky + a - nastavte správné hodnoty.
8. Pro ukončení kalibrace stiskněte DONE.



Pozor: Hodnotu směru větru nelze opravit změnou polohy větrné korouhvičky.

Kalibrace barometrického tlaku

Předtím než přistoupíte ke kalibraci tlaku vzduchu, se ubezpečte, že v stanici je nastavena správná nadmořská výška (viz výše "Obrazovka 10: Nadmořská výška"). Kontaktujte nejbližší místo, jako například letiště, kde můžete zjistit informace o aktuálním tlaku vzduchu.

1. Pro výběr tlaku vzduchu stiskněte BAR.
2. Stiskněte a uvolněte 2ND a poté stiskněte a podržte SET. Na displeji začne blikat veličina tlaku vzduchu.
3. Držte stále SET, dokud se meteorocentru nezobrazí "SET BAR".
4. Tlačítky < a > zvolte číslice veličiny.
5. Tlačítky + a - zvýšte, nebo snižte hodnotu číslice.
6. Pro ukončení kalibrace stiskněte DONE.

Kalibrace měření srážek

Chyba měření srážek v procentech (RAIN ERROR IN PERCENT) odkazuje na chybné měření v kolektoru srážek. Pro nastavení chyby v měření srážek nejdříve určete procento chyby a poté:

1. Stisknutím 2ND a SETUP otevřete režim nastavení.
2. Stiskněte opakovaně DONE, dokud se neobjeví obrazovka 13: Kolektor srážek (viz výše "Obrazovka 13: Kolektor srážek").
3. Stiskněte a uvolněte 2ND a poté stiskněte a uvolněte SET, aby se ukázala obrazovka RAIN ERROR IN PERCENT.



Chyba měření srážek v procentech

4. Zadejte chybu. Pokud stanice ukazuje menší, než skutečnou hodnotu zadejte záporné číslo a v opačném případě zadejte kladné číslo. Například, pokud Vaše stanice ukazuje o 2% méně, zadejte -2. Když je hodnota o 4% vyšší, zadejte 4. Tlačítky + a - procentní hodnotu zvyšujete, nebo snižujete. Rozsah procentní chybovosti srážek je od -25 do 25 procent. (Ne všechny opravy jsou dostupné, proto volte nejbližší možnou.)
5. Stisknutím a podržením DONE nastavení uložíte a ukončíte režim nastavení.

Pozor: Kalibrace neovlivní zpětně minulé úhrny srážek. Ovlivní pouze příští hodnoty srážek.

Nastavení meteorologických veličin

Nastavení veličiny Vám umožňuje manuálně zadávat celkovou hodnotu dané veličiny, která se vytvořila ještě před instalací meteorologické stanice. Nastavíte můžete hodnoty pro následující veličiny:

- **Daily Rain** - Nastavuje denní úhrn srážek a aktualizuje měsíční a roční úhrn srážek.
- **Monthly Rain** - Nastavuje celkový úhrn srážek v současném měsíci. Nemá vliv na celkový roční úhrn srážek.
- **Yearly Rain** - Nastavuje celkový úhrn srážek za letošní rok.
- **Daily ET (Evapotranspirace)** - Nastavuje hodnotu celkové evapotranspirace za den a aktualizuje hodnotu za měsíc a za rok.
- **Monthly ET** - Nastavuje hodnotu vypařování aktuálního měsíce. Neovlivňuje úhrn výparů za rok.
- **Yearly ET** - Nastavuje celkovou hodnotu vypařování za rok.

Při nastavení veličiny postupujte následovně:

1. Zvolte veličinu, kterou chcete změnit (buď srážky, nebo ET).
2. Stiskněte a uvolněte 2ND a poté stiskněte a podržte SET. Na displeji začne blikat veličina.
3. Podržte stisknuté SET, dokud nebudou všechny číslice svítit a nepřestanou blikat. Uvolníte SET a nyní bliká pouze jedna číslice.
4. Tlačítky < a > vyberte číslici v dané hodnotě.
5. Tlačítky + a - zvýšte, nebo snižte hodnotu zvolené číslice.
6. Pro ukončení kalibrace stiskněte DONE.

Vymazání hodnot pro kalibraci veličin

Vymazat lze hodnoty následujících veličin:

- **Směr větru** - Vymaže kalibraci směru větru.
- **Tlak vzduchu** - Vymaže nastavenou odchylku pro kalibraci stanice.

Pozor: Vymazáním hodnoty offsetu tlaku vzduchu vymažete rovněž nastavení nadmořské výšky v režimu nastavení (viz výše "Obrazovka 10: Nadmořská výška").

- **Daily Rain** - Vymazání hodnoty denního úhrnu srážek se odráží na celkovém denním úhrnu a na hodnotách úhrnu za posledních 15 minut a za poslední tři hodiny, které se odesílají do algoritmu pro předpověď počasí, dále na symbolu deštníku, a na měsíčních a ročních úhrnech. Denní úhrn srážek proto vymažte, jen když stanice náhodně zachytila dešť při instalaci ISS, nebo po čištění.
- **Monthly Rain** - Vymaže celkový měsíční úhrn srážek, ale neovlivňuje roční úhrn srážek.
- **Yearly Rain** - Vymaže roční úhrn srážek.
- **Daily ET** - Vymaže denní hodnotu vypařování, která se odečte od měsíčních a ročních úhrnů.
- **Monthly ET** - Vymaže celkovou hodnotu vypařování aktuálního měsíce. Neovlivňuje to roční úhrn vypařování.
- **Yearly ET** - Vymaže roční úhrn vypařování.
- **Heating and Cooling Degree days** - Vymaže celkový počet denostupňů.

Pro vymazání hodnot jednotlivé veličiny:

1. Vyberte jednu veličinu (v případě denostupňů zvolte venkovní teplotu, stiskněte WxCtr, až se zobrazí denostupně).
2. Stiskněte a uvolněte 2ND a poté stiskněte a podržte CLEAR. Veličina, kterou jste vybrali, začne blikat. Držte CLEAR, dokud se hodnota nezmění na nulu, nebo v případě tlaku vzduchu se neukáže absolutní tlak.



Příkaz "vymazat vše" (Clear All)

Tímto příkazem vymažete nejednou všechna data o uložených max. a min. hodnotách, včetně měsíčních a ročních minimálních a maximálních hodnot a nastavení alarmů.

1. Stiskněte WIND, aby se zobrazila rychlost větru.
2. Stiskněte 2ND a poté stiskněte a podržte alespoň 6 sekund CLEAR.
3. Pokud se ve spodní části displeje objeví "CLEARING NOW", uvolníte CLEAR.

Režim max. a min. hodnot

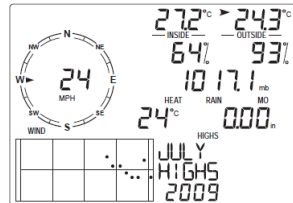
Stanice Vantage Vue zaznamenává max. a min. hodnoty mnoha meteorologických veličin za 3 různá časová období: dny, měsíce a roky. S výjimkou ročního úhrnu srážek se všechna ostatní maxima a minima na konci každého období automaticky vymažou.

Například denní maxima se vymažou o půlnoci, měsíční maxima o půlnoci posledního dne v měsíci a roční maxima se vymažou o půlnoci v posledním den roku. Můžete zadat měsíc, v který se má vymazat roční úhrn srážek. Stejným způsobem se vymaže maximální intenzita srážek za rok. V následující tabulce je seznam režimů max. a min. hodnot všech meteorologických veličin:

VELIČINA	MAX.	MIN.	DEN, ČAS A DATUM	MĚSÍC	ROK	INFORMACE
Rychlost větru	Ano		Ano	Ano	Ano	Včetně směru max. hodnoty
Venkovní teplota	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	
Pokojová teplota	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	
Venkovní vlhkost	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	
Pokojová vlhkost	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	
Tlak vzduchu	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	
Teplotní index	Ano		Ano	Ano	Ano	
Pocitová teplota		Ano	Ano	Ano	Ano	
Rosný bod	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	
Intenzita srážek	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	
Denní úhrn srážek			Celkem	Celkem	Celkem*	
Vypařování			Celkem	Celkem	Celkem	Vyžaduje Vantage Pro2 ISS s čidlem slunečního záření

* Ukládá roční data za letošek a posledních 5 let.

Zobrazení maximálních a minimálních hodnot



Zobrazení měsíčních max. hodnot

1. Pro otevření režimu max. a min. hodnot stiskněte HI/LOW. V meteorocentru obrazovky se zobrazí den v týdnu a denní maxima ("DAILY HIGHS") a konzole zobrazí maxima pro všechna viditelná pole. HI/LOW
2. Stisknutím tlačítek + a - procházíte údaje pro denní maxima, denní minima, měsíční maxima, měsíční minima, roční maxima a roční minima. Informace v meteorocentru ukazuje den v týdnu, měsíc, nebo rok a zároveň naznačuje, jestli se na obrazovce právě zobrazují maximální, nebo minimální hodnoty. Tam, kde to je možné, se v poli pro čas a datum zobrazuje čas a datum měření.
3. Tlačítky < a > procházíte dozadu a dopředu přes 26 hodnot v sekci grafu. Stisknutím tlačítka < se posunete na maximum předchozího dne. Po každém dalším stisknutí tlačítka < se posunete o jeden den zpět. 26 teček v grafu představuje současný a 25 posledních dnů, měsíců, nebo let. Poslední tečka vpravo představuje současnost. Jak se pohybuje dozadu a dopředu v časové ose, blikající tečky se mění a ukazují, která hodnota se právě zobrazuje.

4. Pomocí navigačních tlačítek konzole vyberte další veličinu. Konzola zároveň ukazuje čas naměřeného maxima, nebo minima.
5. Pro opuštění režimu maximálních a minimálních hodnot stiskněte DONE. Konzola přejde k zobrazení aktuálního počasí.

Pozor: Hodnoty minimální pocitové teploty a maximálního teplotního indexu se zobrazují na stejném místě. Pokud jste vybrali některou z těchto veličin a přepínáte obrazovky jejich maximálních a minimálních hodnot, hodnoty pocitové teploty a teplotního indexu se zapínají a vypínají podle toho, která obrazovka se zobrazuje. Když vyberete veličinu rosného bodu, nebude se zobrazovat ani pocitová teplota ani teplotní index.

Režim alarmu

Stanice Vantage Vue nabízí 22 alarmů, které lze naprogramovat, aby se aktivovaly, kdykoli naměřená hodnota překročí, nebo klesne pod nastavenou hranici. Například, když je hranice maximální venkovní teploty nastavena na 18 °C (65 °F), zvukové upozornění zazní, když teplota dosáhne, nebo překročí 18 °C (65 °F). Zvukové upozornění na tlak vzduchu se spouští v závislosti na tendenci. Časový alarm je založen na nastaveném čase. Stejným způsobem funguje i alarm minimálních hodnot. Například, když je hranice pocitové teploty nastavena na -1 °C (30 °F), podmínky pro aktivaci alarmu se vytvoří, když pocitová teplota klesne na -1 °C (30 °F) a budou pokračovat, dokud teplota nebude vyšší než -1 °C (30 °F). Když se vytvoří podmínky pro aktivaci alarmu, ozve se zvukový signál, symbol alarmu bude blikat a ve spodní části obrazovky se v meteorocentru zobrazí popis alarmu. Pokud je konzola napájena bateriemi, bude znít zvuková signalizace upozornění maximálně 2 minuty (signalizace časového alarmu jednu minutu), ale symbol bude blikat nepřetržitě a zpráva v meteorocentru se bude i nadále zobrazovat, až dokud alarm nezrušíte, nebo nepominou podmínky pro jeho vyvolání. Když používáte napájecí adaptér, bude znít alarm tak dlouho, dokud trvají podmínky pro jeho vyvolání. Pro každý nový alarm se ozve nová zvuková signalizace. Pokud je aktivní víc než jeden alarm, bude se jejich popis a znaménko "+" střídát v sekci meteorocentra každé 4 sekundy.



Veličina	Alarmy
Tendence tlaku vzduchu	Upozornění na bouřku - využívá rostoucí hodnotu trendu tlaku vzduchu Konec bouřky - využívá klesající hodnotu trendu tlaku vzduchu
Vypařování *	Využívá celkovou hodnotu vypařování za den
Pokojevá vlhkost	Maximum a minimum
Venkovní vlhkost	Maximum a minimum
Rosný bod	Maximum a minimum
Srážky	Upozornění na přívalovou povodeň - využívá celkový úhm srážek za posledních 15 minut Upozornění na vydatné deště - využívá celkový úhm srážek za 24 hod.
Bouřka	Upozornění na bouřku - využívá celkový úhm srážek za bouřky
Intenzita srážek	Maximum
Pokojevá teplota	Maximum a minimum
Venkovní teplota	Maximum a minimum
Teplotní index	Maximum
Pocitová teplota	Minimum
Rychlost větru	Maximum a průměr za 10 minut
Čas a datum	Zvuková signalizace zni 1 minutu

* Měření výparů je možné pouze za předpokladu, že konzole přijímá data z venkovních stanic Vantage Vue Pro2 Plus, nebo jiné ISS Vantage Pro2, ve které je instalováno čidlo slunečního záření.

Speciální alarmy

ET (Evapotranspirace) - (volitelný)

Pozor: ET alarm je dostupný pouze za předpokladu, že konzole přijímá data z venkovních stanic Vantage Vue Pro2 Plus, nebo z jiné ISS Vantage Pro2, ve které je instalováno čidlo slunečního záření. V opačném případě nelze tento alarm nastavit.

ET se aktualizuje každou celou hodinu. Pokud dojde v průběhu dané hodiny k překročení hranice pro alarm, ozve se ET upozornění na konci hodiny. Platí to pro denní, měsíční a roční ET alarmy. Popis této veličiny viz výše v části "Evapotranspirace (ET)".

Barometrický tlak

Stanice Vantage Vue Vám dovoluje nastavit 2 upozornění na tlak vzduchu, tj. upozornění na vzestup tlaku a na pokles tlaku. Můžete si zvolit vlastní rychlost změny tlaku v průběhu 3 hodin v rozmezí od 0,00 do 6,35 mm (0,00 do 0,25 palců) Hg, (8,5 mb, hPa). Upozornění se ozve, když rychlost změny tlaku (v kterémkoli směru) překročí nastavenou mez. Tento alarm se aktualizuje každou minutu.

Nastavení alarmů

1. Pro otevření režimu alarmu a zobrazení nastaveného alarmu, nebo nastavení horní hranice alarmu stiskněte a uvolněte 2ND a poté stiskněte ALARM. Na displeji se zobrazí horní hranice alarmu. V meteorocentru se zobrazí symbol a informace "HIGH ALARMS".
2. Tlačítka < a > vyberte jednu z veličin, které se zobrazují na displeji, nebo použijte tlačítka
3. na konzoli a vyberte jakoukoli jinou veličinu. Stiskněte také HI/LOW pro zobrazení a přechod mezi nastavením horní a spodní hranice alarmu.
4. Pro aktivaci zvolené meteorologické veličiny stiskněte 2ND a poté SET.
5. Tlačítka < a > zvolte číselce v hodnotě nastavené hranice.
6. Tlačítka + a - změňte hodnotu zvolené číselce nahoru nebo dolů.
7. Pro ukončení změny nastavení stiskněte DONE.
8. Opakujte kroky 2 až 6 pro změnu nastavení dalších alarmů.
9. Nakonec stiskněte DONE pro ukončení režimu alarmu.



Nastavení časového alarmu

1. Pro otevření režimu alarmu stiskněte a uvolněte 2ND a poté stiskněte ALARM. V meteorocentru se ukáže symbol a informace "HIGH ALARMS".
2. Stiskněte TIME, poté stiskněte a uvolněte 2ND a stiskněte SET. Začne blikat číselce hodiny na ukazateli současného času.
3. Tlačítka < a > zvolíte číselce hodiny a minuty.
4. Tlačítka + a - změňte hodnotu zvolené číselce nahoru nebo dolů.
Pro změnu AM a FM podržte stisknuté + a -, když bliká hodnota hodiny.
5. Pro opuštění režimu alarmu stiskněte DONE.

Vymazání nastavení alarmů

1. Pro otevření režimu alarmu stiskněte 2ND a poté ALARM.
2. Vyberte nastavení alarmu, které chcete vymazat.
3. Stiskněte a uvolněte 2ND a poté stiskněte a podržte CLEAR, až dokud se nastavení nezmění na čárky. Nastavení alarmu se vymazalo.
4. Pro opuštění režimu alarmu stiskněte DONE.

Vypnutí zvuku alarmu

1. Jakmile zní zvukové upozornění, stiskněte DONE.

5. Tlačítkem - prodloužete časový úsek grafu.
6. Stisknutím tlačítka HI/LOW změňte zobrazení maximálních a minimálních hodnot.
7. Stiskněte DONE pro ukončení režimu grafu.

Grafy konzole Vantage Vue

Meteorologická veličina	Dostupné grafy			
	Hodinový	Denní	Měsíční	Roční
Atmosférický tlak	C	H, L	H, L	
Pokojevá vlhkost	C	H, L	H, L	
Venkovní vlhkost	C	H, L	H, L	
Rosný bod	C	H, L	H, L	
Srážky	T	T	T	T
Intenzita srážek	H	H	H	H
ET (volitelné)	T	T	T	T
Pokojevá teplota	C	H, L	H, L	
Venkovní teplota	C	H, L	H, L	
Teplotní index	C	H	H	
Pocitová teplota	L	L	L	
Rychlost větru *	A, H	H	H	
Směr max. rychlosti větru		Y	H	

Legenda:
A = Průměr
H = Maximum
L = Minimum
T = Celkové hodnoty
Y = Ano
C = Aktuální údaj na konci každého období

* Také je k dispozici: Maximální rychlost větru pro úsek 10 minut za posledních 24 hodin, rychlost větru za aktuální období a posledních 25 časových intervalů.

Řešení problémů a údržba

	Problém	Řešení
Display	Display je prázdný.	Konzole není napájena. Zkontrolujte připojení napájecího adaptéru a/nebo vyměňte baterie.
	Namísto dat o počasí se ukazují čárky.	<ul style="list-style-type: none"> ISS nevyšlál. Viz návod k obsluze ISS. Konzole nepřijímá signál - viz níže "Problémy s přijímáním signálů". Data přesahují dostupný rozsah měření. Stává se, kvůli odchylkám nastaveným při kalibraci. Zkontrolujte kalibrační odchylky (offset) a v případě potřeby je upravte.
	Konzole je pomalá, nebo nepracuje při nízkých teplotách.	Konzole a displej nemusí pracovat, pokud je okolní teplota nižší než 0 °C (32 °F). V místech s nízkou teplotou použijte externí teplotní čidlo, nebo instalujte konzoli uvnitř místnosti.
	Displej se zasekává.	Resetujte konzoli tím, že ji krátce odpojíte od adaptéru a vyměňte baterie. Pokud k problému dochází často při napájení adaptérem, použijte omezovač napětí, nebo baterie (Může to trvat až jeden rok).
Vlhkost	Pokojevá teplota se zdá být příliš vysoká, nebo nízká.	Zkontrolujte, jestli konzole není umístěna v blízkosti zvlhčovače, nebo vysušovače. Zkontrolujte kalibrační odchylky a v případě potřeby je upravte. Pokud je pokojevá vlhkost nízká a pokojevá teplota vysoká, viz níže "pokojevá teplota". Vypněte podsvícení displeje.

Stejným způsobem zobrazíte grafy všech ostatních veličin.

1. Zvolte veličinu pro grafické znázornění.
2. Stiskněte GRAPH.
3. Tlačítka < a > vyberte různé hodnoty.
4. Tlačítkem + zkracujete časový úsek grafu.



Změna zvuku alarmu

1. Pro otevření režimu alarmu stiskněte a uvolněte 2ND a poté stiskněte ALARM.
2. Pro změnu tónu zvukového upozornění stiskněte a uvolněte 2ND a poté stiskněte tlačítka + a -.

Pozor: Tímto způsobem měníte také zvuk oznamující chybu.

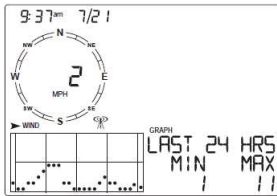
3. Pro opuštění režimu alarmu stiskněte DONE.

Režim grafu

Stanice Vantage Vue obsahuje výkonný grafický režim, který Vám nabízí znázornění více než 50 grafů různých meteorologických dat přímo na obrazovce a bez připojení k PC. Vodorovná osa představuje čas a ukazuje současny a posledních 25 intervalů (hodin, dnů, měsíců a let). Měřitko svislé osy se automaticky mění, aby sedělo na informace za období, které ukazuje graf.

Zobrazení grafu

I když se grafy jednotlivých meteorologických veličin mohou lišit, všechny se zobrazují stejným způsobem.



Režim grafu pro veličinu vítr

1. Zvolte veličinu pro grafické znázornění.
2. Stiskněte GRAPH, aby se otevřel režim grafu. Na obrazovce se ukazuje pouze čas, datum, graf, symbol grafu, zvolená veličina a informace, které s k ní vztahují. Zbytek obrazovky je prázdný. V grafu se ve formě teček zobrazují hodnoty pro současnou hodinu a pro každou z předěšlých 25 hodin. Poslední tečka vpravo představuje hodinu, která právě probíhá. Všimněte si, že tato tečka bliká. Poslední tečka vlevo v grafu představuje hodnotu dosaženou před 24 hodinami.
3. Stiskněte tlačítko < a začne blikat druhá tečka zprava. Na obrazovce se zobrazí hodnota pro tuto tečku. Zobrazení času ukazuje, na kterou hodinu se díváte.
4. Stisknutím tlačítek < a > si zobrazíte maximální hodnoty veličiny v každé z 25 hodin.
5. Tlačítka + a - posouváte, resp. měníte časový úsek grafu. Když stisknete tlačítko -, zobrazení grafu se změní ze současné a posledních 25 hodin na zobrazení aktuálního a posledních 25 dnů. Každá tečka představuje maximální zaznamenanou hodnotu dne, který se ukazuje v datovém poli. Pro zobrazení minimálních hodnot zaznamenaných dnes a v posledních 25 dnech, stiskněte HI/LOW. Mezi dny se pohybuje tlačítka < a >. Opětovným stisknutím tlačítka - se ještě jednou změní časový úsek grafu, který bude ukazovat maximální hodnoty za letošek a za posledních 25 let, ale pouze v případě veličin intenzita srážek, srážky a ET. Protože konzole ukazuje pouze data shromážděna stanicí, mohou se v grafu objevit jenom údaje od doby, kdy byla stanice instalována.

Větr	Rychlost větru se zdá být příliš nízká.	Odstraňte větrné lopatky a zkontrolujte příčinu možného tření. Zkontrolujte umístění ISS. Není chráněno před větrem? Podívejte se na řešení problémů v návodu k ISS.
	Měření rychlosti větru ukazuje stále, nebo občas 0.	Může být problém s lopatkami. Přezkuste je jejich otáčení. Zkontrolujte ukazatele rychlosti větru v diagnostické okně a obraťte se na technickou pomoc (viz níže "Diagnostická obrazovka").
	Namísto dat se zobrazují čárky.	Zkontrolujte příjem. Viz níže "Problémy s příjmem".
Rosný bod	Data rosného bodu se zdají být příliš vysoké, nebo nízké.	Zkontrolujte kalibrační odchylku pro teplotu. Rosný bod závisí na venkovní teplotě a vlhkosti. Ubeďte se, že obě čidla pracují správně.
	Data venkovní teploty se zdají být příliš vysoké.	Zkontrolujte kalibrační odchylku a v případě potřeby ji upravte. Může se stát, že je potřebné dát ISS dále od zdrojů tepla. Viz návod k instalaci ISS.
Teplota	Data pokojové teploty se zdají být příliš vysoké.	Vypněte podsvícení displeje. Nenechávejte konzoli na přímém slunečním světle. Ubeďte se, že se konzole nebo senzor nedotýkají venkovní zdi, která se zahřívá slunečním světlem, nebo když se zvyšuje venkovní teplota. Zkontrolujte, jestli konzole, nebo senzor nejsou blízko tepelných zdrojů (lampy, Spotřebiče, atd.). Zkontrolujte kalibrační odchylku a v případě potřeby ji upravte.
	Data venkovní teploty se zdají být příliš nízké.	Zkontrolujte kalibrační odchylku a v případě potřeby ji upravte. Na štít proti slunečnímu záření může dopadat voda ze zavlažovače. Změňte místo ISS. Podívejte se do návodu k ISS.
	Data pokojové teploty se zdají být příliš nízké.	Ubeďte se, že se konzole nebo senzor nedotýkají venkovní zdi, která se ochlazuje, když se klesne venkovní teplota. Zkontrolujte, jestli konzole není v blízkosti klimatizačních větracích otvorů. Zkontrolujte kalibrační odchylku a v případě potřeby ji upravte.
Pocitová teplota	Data pocitové teploty se zdají být příliš vysoké, nebo nízké.	Zkontrolujte kalibrační odchylky teploty. Pocitová teplota závisí na teplotě a rychlosti větru. Ubeďte se, měření obou veličin funguje.
Teplotní index	Data teplotního indexu se zdají být příliš vysoká, nebo nízká.	Zkontrolujte kalibrační odchylky teploty. Teplotní index závisí na teplotě a venkovní vlhkosti. Ubeďte se, měření obou veličin funguje.
Srážky	Neukazují se data o srážkách.	Zkontrolujte, jestli není upcany kolektor srážek. Viz návod k ISS.
Čas	Ukazuje se nesprávný čas pro východ a západ slunce.	Zkontrolujte nastavení zeměpisní šířky a výšky, časového pásma a letního času, protože čas pro východ a západ slunce se vypočítává z těchto údajů.

Problémy při používání 2 přenosových stanic

Jedna konzole Vantage Vue dokáže přijímat signály z jedné ISS, ať už Vantage Vue, nebo Vantage Pro2 ISS a ze sady anemometru s vysílačem (volitelné příslušenství). Ubeďte se, že jsou správně nastavena identifikační čísla.

Diagnostický režim konzole

Kromě shromažďování dat o počasí, konzole nepřetržitě monitoruje bezdrátový příjem stanice. Tyto informace mohou být obzvláště prospěšné, když hledáte místo instalace pro ISS. Režim diagnostiky se skládá ze dvou obrazovek: statistiky a příjmu.

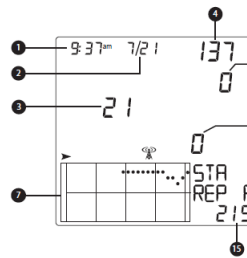
Pozor: Data o bezdrátovém přenosu, s kterými pracuje diagnostika, se až na procento dobrých datových paketů grafu každý den o půlnoci vymažou. Diagnostická obrazovka se rovněž vymaže, pokud změníte své identifikační číslo, nebo když otevřete režim nastavení.

Příkazy pro diagnostiku konzole

- Pro otevření statistiky podržte stisknuté TEMP a stiskněte HUM.
- Pro střídání obrazovek statistiky a příjmu stiskněte 2ND a poté stiskněte CHILL.
- Pro zavření diagnostické obrazovky stiskněte DONE.
- Abyste mohli rozlišit, která obrazovka je právě na displeji, zobrazuje se vpravo od poslední číslice hodnoty 3 (v oblasti kompasové ručice, viz níže uvedenou ilustraci) na obrazovce příjmu (obrazovka 2) znak pro stupeň (°).

Obrazovka 1: Statistika

Na této obrazovce se zobrazují informace o kvalitě příjmu dat z ISS na konzoli. Zobrazované informace zahrnují:



Pozor: Některé z těchto hodnot, které jsou označeny *, používají technici společnosti Davis.

- Čas a den, nebo číslo, které udává, kolikrát byly kontakty spínače anemometru sepnuty *. Kontakty se spínají po každém otočení lopatek anemometru. Pro zobrazení jedné, nebo druhé hodnoty stiskněte WIND.
- Čas a den, nebo číslo, které udává, kolikrát byly kontakty spínače anemometru otevřeny *. Pro zobrazení jedné, nebo druhé hodnoty stiskněte WIND.

Pozor: Údaj o čase a datu lze zobrazit jak na obrazovce statistiky, tak na obrazovce příjmu.

- Počet přijatých paketů obsahujících chyby "Cyklické redundantní kontroly" (CRC). Systém kontroluje pakety z hlediska integrity. Všechny datové pakety, které neprojdou touto kontrolou, se považují za chybové a jsou vyřazeny. Považují se za špatné. Zahrnují se i CRC chyby vzniklé při příjmu signálu.

Problémy s příjmem signálu

I když byl bezdrátový přenos Vantage Vue rozsáhle testován, každé místo instalace má své specifické podmínky a problémy. Dosah příjmu zkracují obzvláště kovové předměty. V každém případě si vyzkuste kvalitu příjmu mezi konzolí a ISS ještě předtím, než ISS trvale nainstalujete. Kvalitu příjmu signalizuje symbol antény, která je na displeji obrazovky nad grafem.

- Pokud konzole přijímá data z ISS, zobrazuje se kolem antény blikající grafem.
- Pokud se konzole pokouší obnovit ztracené spojení, zobrazuje se jen anténa bez kruhů. Pokud během 10 minut nedejde k příjmu žádného datového paketu, objeví se na konzoli namísto dat čárky.
- Pokud dojde ke ztrátě spojení, symbol antény se ztratí. Konzole se pokouší 10 minut o navázání spojení a poté se na 15 minut přestane pokoušet a spojení s ISS. Když chcete manuálně spustit navázání spojení mezi konzolí a ISS, otevřete a zavřete režim nastavení.

Když konzole nezobrazuje data z ISS

- Ověřte, jestli jsou konzole i ISS napájeny a není-li konzole v režimu nastavení.
- Ubeďte se, že je správně vložená baterie.
- Projděte se po pokoji s konzolí v ruce a na chvíli se zastavte na různých místech, abyste zjistili, jestli nezachytíte signál z ISS. Koukejte se na část displeje pod kompasovou ručičku, kde by se měla objevit malá symbol antény.

Pozor: Pokud symbol antény nevidíte, stiskněte 2ND a SETUP a otevřete režim nastavení. Poté stiskněte DONE pro návrat k režimu aktuálního počasí. Symbol by se měl objevit.

- Nad symbolem antény se zobrazují "přenosové vlny" a střídavě se zapínají a vypínají, když konzole přijímá přenosový signál. Pokud nevidíte pomalu blikající přenosové vlny, ať už stojíte s konzolí kdekoli, měli byste kontaktovat technickou pomoc.
- Pokud se po stisknutí tlačítka vysílače nerozsvítí LED kontrolka identifikace vysílače, došlo k závadě na vysílači ISS. Kontaktujte technickou pomoc.
- Pokud se po stisknutí tlačítka vysílače LED kontrolka identifikace vysílače bliká v intervalu 2,5 sekundy (signalizuje přenos), ale konzole nezachytí signál na žádném místě v pokoji, může být problém způsoben některou z následujících příčin:
 - Změnili jste identifikační číslo na ISS, nebo na konzoli, ale ne na obou.
 - Příjem signálu je rušen nějakým externím zdrojem rušení, nebo jsou vzdálenost a překážky příliš velké.

Pozor: Rušení musí být silné, aby zabránilo konzoli přijmout signál, když je veslec místnosti jako ISS.

- Na konzoli Vantage Vue je nějaká závada.

- Pokud problém s příjmem bezdrátového signálu přetrvává, obraťte se na technickou podporu.

Kontrola příjmu signálu na konzoli

Stisknutím a uvolněním 2ND a stisknutím SETUP otevřete režim nastavení. Držte stisknuté DONE, dokud se na displeji neobjeví "Receiving from ..." (viz výše "Obrazovka 5: Aktivní vysílače"). Počkejte několik minut, aby konzole zaregistrovala všechny stanice, které jsou v jejím dosahu. Pokud konzole nezachytí Váš vysílač, zkontrolujte následující:

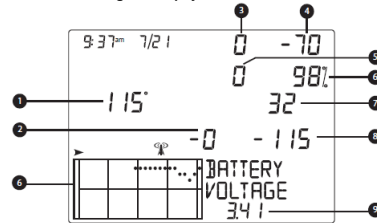
- Upravte nastavení antény na konzoli tak, aby byla ve svlé poloze a v přímé viditelnosti s anténou na Vantage Vue ISS.

Pozor: Anténu na Vantage Vue ISS nelze upravovat. Ubeďte se, že anténa na konzoli je ve svlé poloze.

- Zkontrolujte identifikační čísla ISS a vysílače (viz výše "Obrazovka 6: Nastavení identifikačních čísel vysílače").
- Zkuste snížit, nebo zvýšit vzdálenost mezi ISS a konzolí. Měly by být od sebe alespoň 3 metry (10 stop). Maximální dosah v rovině přímé viditelnosti je 300 m (1000 stop). Pro kontrolu řešení potencionálních problémů s přenosem dat viz návod k instalaci ISS.

- Aktuálně nainstalována verze firmwaru konzole.
- Maximální počet špatných paketů v řadě bez opětovné synchronizace.
- Číslo, které udává, kolikrát došlo synchronizaci konzole s vysílačem. Konzole se pokouší o synchronizaci se stanicí po 20 špatných paketech po sobě.
- Procento dobrých přijatých paketů. Graf ukazuje procento dobrých paketů za dnešek a za posledních 25 dnů. Svislá osa je nastavena na 10% pro každou tečku.
- Celkový počet špatných paketů, včetně chybějících paketů a chyb CRC. Za chybějící paket se považuje datový paket, který se očekává, ale konzole jej jako datový paket nerozpozná. Nezahrnují se sem špatné pakety během aktivizace.
- Aktuální tok po sobě jdoucích chybných paketů. Počet se zvyšuje, když je konzole synchronizována, ale paket je špatný. Když se přijme dobrý paket, číslo se resetuje na nulu.
- Aktuální tok dobrých přijatých paketů po sobě.
- Číslo stanice
- Doména vysílače
- Identifikační číslo repeateru, který právě komunikuje s konzolí. Pokud se k retranslačnímu přenosu dat ze stanice na konzoli používá repeater, nebo skupina opakovačů, zobrazuje se číslo opakovače, na jehož příjem je konzole nastavena.
- Celkový počet dobrých přijatých paketů.
- Nejdelší proud dobrých paketů po sobě.

Obrazovka 2: Diagnostika příjmu



- 8 bitová hodnota časovače pro příští příjem. *
- Chyba přenosové frekvence posledního paketu, který byl úspěšně přijat. Po zadání opravy frekvence je zde ideálním číslem nula. Tato hodnota ovlivňuje hodnotu č. 3.
- Faktor opravy současné frekvence. Ukazuje úpravu frekvence konzole.
- Síla signálu posledního přijatého paketu. Hodnota, která se zobrazuje v tomto poli, ukazuje sílu přijatého signálu v jednotkách výkonu dBm. Čím zápornější je číslo, tím je signál slabší, zatímco čím je číslo méně záporné, tím je signál silnější. (Rozsah: -100 až -20). Pokud není paket úspěšně přijat, v poli se zobrazují pouze čárky (-).
- Číslo, které udává, kolikrát nedošlo k sepnutí fázeového závěsu.
- Procento dobrých paketů. Graf ukazuje procento dobrých paketů za dnešek a za posledních 25 dnů. Svislá osa je nastavena na 10% pro každou tečku.
- Frekvenční index pro příjetí příštího paketu.
- Úroveň šumu na pozadí. Vztahuje se k úrovni signálu, který slyší konzole, když neposlouchá vysílač. Šum na pozadí se udává v dBm. Čím zpožděnější je toto číslo, tím je šum slabší. (Obvykle by toto číslo mělo být asi o 15 menší, než je síla signálu.)
- Aktuální napětí baterií v konzoli. Když pro napájení konzole používáte pouze napájecí adaptér, můžete toto číslo ignorovat.

Příloha B - Technické údaje

Kompletní specifikaci technických dat najdete na stránkách www.davisnet.com.

Konzole	
Provozní teplota:	0° až +60°C (+32° až +140°F)
Skladovací teplota:	-10° až +70°C (+14° až +158°F)
Odběr proudu:	V průměru 0,9 mA, ve špičce 30 mA (přidejte 120 mA pro displej a 0,125 mA pro každou připojenou vysílací stanici) při 4,4 V/DC 5 V/DC, 200 mA
Napájecí adaptér:	3 články typu C
Záložní baterie:	Až 9 měsíců (přibližně)
Životnost baterií (bez připojeného adaptéru):	ABS, odolný proti UV záření
Materiál krytu konzole:	LCD
Typ displeje:	LED
Podsvícení displeje:	
Rozměry:	
Konzole (s anténou) na stole:	190 x 146 x 114 mm (7,5" x 5,75" x 4,5")
Konzole (s anténou) na zdi:	190 x 178 x 76 mm (7,5" x 7,0" x 3,0")
Displej:	105 x 76 mm (4,13" x 3,0")
Hmotnost:	0,67 kg (1,48 lbs)

Specifikace bezdrátové komunikace

Frekvence vysílání a příjmu:	Modely používané mimo USA: 868,0 - 868,6 MHz, Modely pro použití v USA: 902 - 928 MHz
Počet dostupných identifikačních kódů:	8
Výstupní výkon:	902 - 928 MHz FHSS: certifikace podle FCC, méně než 8 mW, není potřebná licence 868,0 - 868,6 MHz: certifikace podle norem CE, není potřebná licence

Dosah:	Až do 300 m (1000 stop)
V přímé viditelnosti:	
Přes zdi:	60 až 120 m (200 až 400 stop)

Specifikace integrovaného senzorového systému (ISS)

Provozní teplota:	-40° až +65°C (-40° až +150°F)
Skladovací teplota:	-40° až +70°C (-40° až +158°F)
Odběr proudu (jen modul senzorového rozhraní ISS - MSR ISS):	V průměru 0,20 mA, ve špičce 30 mA při 3,3 V
Výkon solárního modulu (MSR ISS):	0,5 W
Baterie (MSR ISS):	CR-123, 3 V lithiový článek
Životnost baterie (3 V lithiový článek):	8 měsíců bez slunečního světla a víc než 2 roky v závislosti na solárním dobíjení
Konektory senzorů:	Pogo Piny
Typ kabelu:	Svazek 6 vodičů, 28 AWG
Senzor rychlosti větru:	Větrné lopatky s magnetickým přepínáním
Senzor směru větru:	Větrná korouhev s magnetickým modulátorem
Typ srážkoměru:	Překlápací článek plněný po 0,2 mm
Typ teplotního senzoru:	PN přechodová silikonová dioda
Typ senzoru vlhkosti:	Kapacitní vlhkoměr
Plášť:	Plastový, odolný UV záření - ABS, ASA

Specifikace dat zobrazovaných na displeji

Historická data:	Zahrnují posledních 25 hodnot + aktuální hodnotu (pokud není stanoveno jinak); všechny záznamy lze resetovat a vymazat.
Denní data:	Obsahují poslední max. a min. hodnoty; perioda začíná a končí v 00:00 hod.
Měsíční data:	Perioda začíná a končí v 00:00 hod. první den každého měsíce.
Roční data:	Perioda začíná a končí v 00:00 hod. 1. Ledna (pokud není stanoveno jinak).
Aktuální data:	Aktuální data se zobrazují v grafu v posledním sloupci vpravo a představují nejnovější hodnoty za poslední období grafu; celkové hodnoty lze nastavit a resetovat.
Časový interval grafu:	10 min., 1 hod., 1 měsíc, 1 rok (dostupné podle zvolené veličiny, lze nastavit) 2,5 sekundy pro rychlost větru.
Časový rozsah grafu:	26 intervalů (aktuální interval + posledních 25 hodnot; pro určení časového rozsahu viz intervaly grafu).
Rozsah veličiny (vertikální měřítko):	Automaticky (liši se podle rozsahu dat); max. amin. hodnoty se objevují v meteocentru.
Signalizace alarmu:	Při napájení adaptérem 2 minuty (kromě časového alarmu). Upozornění se zobrazuje v meteocentru pokud se dosahuje, nebo překračuje hraniční hodnota. Alarm lze vypnout, ale ne vymazat stisknutím DONE.
Vysílací interval:	Liší se podle kódu vysíláče od 2,25 s (č. 1 má nejkratší) do 3 sekund (č. 8 má nejdelší interval).
Obnovovací interval:	Liší se podle senzoru. Viz níže obnovovací interval senzoru.
Předpověď:	
Používané veličiny:	Barometrický tlak a jeho tendence, rychlost a směr větru, srážky, teplota, vlhkost, zeměpisná šířka a délka, roční období.
Obnovovací interval:	1 hodina
Formát zobrazení:	Symboly v horní části uprostřed displeje ukazují předpověď na příštích 12 hodin.
Předpovídané veličiny:	Oblačnost, srážky

Specifikace údajů o počasí

Pozor: následující specifikace dat je seřazena podle pořadí v jakém se zobrazují na konzole.

Veličina	Rozlišení	Rozsah	Přesnost (±)
Směr větru	1°	0 až 360°	3°
Kompasová růžice	22,5°	16 bodů	
Rychlost větru	0,5 m/s, 1 km/h	1 až 80 m/s, 3 až 290 km/hod.	5% nebo vyšší z 1 m/s, 3 km/hod.
Pokojevá teplota	0,1 °C	0 až +60 °C	0,5 °C
Venkovní teplota *	0,1 °C	-40 až +65 °C	0,5 °C
Pokojevá vlhkost	1%	1 až 100%	3% Rel. vlhkosti a nad 90% = 4%
Venkovní vlhkost	1%	1 až 100%	3% Rel. vlhkosti a nad 90% = 4%
Barometrický tlak **	0,1 mm Hg; 0,1 hPa	410 až 820 mm Hg; 540 až 1100 hPa	0,8 mm Hg; 1,0 hPa
Barometrický tlak (3 hod.)	Rychlost změny: Prudká: ≥ 1,5 mm Hg; 2 hPa; 2 mb Pomalá: ≥ 0,5 mm Hg; 0,7 hPa; 0,7 mb	5 pozic šipek: Prudce roste Pomalou roste Stálý Pomalou klesá Prudce klesá	
Rosný bod	1 °C	-76 °C až 54 °C	1,5 °C
Teplotní index	1 °C	-40 °C až +54 °C	1,5 °C
Pocitová teplota	1 °C	-79 °C až + 57 °C	1 °C

Úhrn srážek	0,2 mm (při úhrnu nad 2000 mm 1 mm)	6553 mm	Vyšší než 4%
Intenzita srážek	0,1 mm	1016 mm/hod.	5% pod 127 mm/hod.
Evapotranspirace (ET)***	0,2 mm	Denní 999,9 mm Za měsíc a rok 1999,9 mm	Vyšší než 5%, nebo 0,25 mm
Sluneční záření****	1 W/m ²	0 až 1800 W/m ²	5% celé stupnice
UV index*****	0,1	0 až 16	5% celé stupnice
Čas	1 min.	24 hodin	8 s/měsíc
datum	1 den	Měsíc/den	8 s/měsíc

* Přesnost venkovní teploty je založena jen na senzoru, ne na senzoru a jeho pasivním stínění. Chyba vyvolaná slunečním zářením na stínidlu je 2 °C (v poledne, když se rychlost větru rovná, nebo je menší než 1 m/s). Čím vyšší je rychlost větru, tím menší je chyby působená slunečním zářením.

** Údaje o barometrickém tlaku jsou přepočteny na hladinu moře. Rozsah nadmořské výšky: -600 až + 4660 m.

*** Konzole musí přijímat data ze stanice Vantage Pro2 Plus, nebo Vantage Pro2 s instalovaným senzorem slunečního záření.

**** Konzole musí přijímat data ze stanice Vantage Pro2 Plus, nebo Vantage Pro2 s instalovaným senzorem UV záření.

Obnovovací interval senzorů		
TLAK	Barometrický tlak	1 min.
VLHKOST	Pokojevá vlhkost	1 min.
	Venkovní vlhkost	50 s
	Rosný bod	10 s
SRÁŽKY	Úhrn srážek	20 s
	Úhrn bouřkových srážek	20 s
	Intenzita deště	20 s
TEPLOTA	Pokojevá teplota	1 min.
	Venkovní teplota	10 s
	Teplotní index	10 s
	Pocitová teplota	10 s
VĚTR	Rychlost větru	2,5 s
	Směr větru	2,5 s
	Směr siného větru	2,5 s

Příloha C - Nastavení bezdrátového repeateru

Mezi stanicí a konzolí lze pro prodloužení dosahu, nebo pro zlepšení kvality přenosu přidat bezdrátové opakováče Vantage Pro2 (č. 7626 a č. 7627), nebo bezdrátové opakováče s dlouhým dosahem (č. 7653 a č. 7654). Repeater přijímá informace vyslané z Vantage Vue, nebo z Vantage Pro2 a přeposílá je na konzoli. Ke shromažďování a přeposílání dat lze v závislosti na přenosové vzdálenosti, použít jeden, nebo několik opakováčů. Aby mohla konzole správně přijímat data, musí být na všech konzolích, které komunikují s opakováči, nastaveno správné identifikační číslo vysíláče a opakováče.

Nastavení ID repeateru

Při nastavení identifikačního čísla repeateru na konzoli postupujte podle níže uvedených kroků:

- Stisknutím 2ND a SETUP otevřete režim nastavení.
- Opakovaně stiskněte DONE, až se zobrazí obrazovka 6: Nastavení identifikačního čísla vysíláče (viz výše "Obrazovka 6: Nastavení identifikačního čísla vysíláče").
- Stisknutím 2ND a poté WIND zapnete funkci repeateru a vyberte jeho identifikační číslo. Stisknutím tlačítka 2ND a WIND nastavíte konzoli na příjem signálu z repeateru namísto přímého příjmu z vysíláče. První zobrazené IČ označuje repeater A.
- Opakovaným stisknutím WIND procházíte přes všech osm čísel repeatrů, nebo vymažete identifikační číslo v pravém rohu.
Pokud se nezobrazí žádné identifikační číslo repeateru, konzole je nastavena na příjem přímo ze stanice a ne z repeateru.
V uvedeném příkladu je konzole nastavena na příjem ISS stanice na vysíláči IČ 1 přes repeater A.
- Mačkejte dále DONE pro přechod na další obrazovky nastavení, nebo stiskněte a podržte DONE pro návrat do režimu aktuálního počasí.



Vymazání identifikačního čísla repeateru

Pokud se na obrazovce 6 zobrazuje identifikační číslo repeateru, ale repeater nepoužíváte, můžete pro úspěšný příjem informací ze stanice funkci repeateru vypnout.

Na obrazovce nastavení (6):

Stiskněte 2ND a poté opakovaně WIND, aby konzole procházela seznamem všech id. čísel repeatrů (repeater A - H), až dokud místo, na kterém se zobrazuje číslo repeateru není prázdné. Stisknutím DONE přejděte na další obrazovku, nebo stiskněte a podržte DONE pro přechod na režim aktuálního počasí.

Údržba a čištění

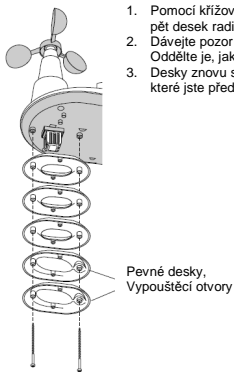
Čištění radiálního štítu

Čištění povrch radiálního štítu byste měli čistit, když se na něm vytvoří špinavý nános.

K čištění vnějších okrajů každého kroužku použijte vlhký hadřík.

Pozor: Požíváním spreje, nebo velkého množství vody při čištění radiálního štítu se mohou poškodit citlivé senzory, nebo může dojít k záměně dat, která ISS vysílá.

Alespoň jednou za rok zkontrolujte, jestli se do radiálního štítu nedostal nějaký odpad, nebo hmyz a v případě potřeby ho vyčistěte. Nahromadění odpadu uvnitř štítu snižuje jeho efektivitu a může způsobit nesprávná měření teploty a vlhkosti.



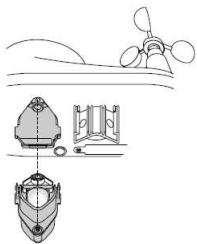
1. Pomocí křížového šroubováku uvolněte 2 šroubky, které drží pohromadě pět desek radičního štítu, jak ukazuje obrázek.
2. Dávejte pozor na to, v jakém pořadí jsou desky uspořádány. Oddělte je, jak ukazuje obrázek, a odstraňte ze štítu všechny odpad.
3. Desky znovu složte ve stejném pořadí a utáhněte je dohromady šrouby, které jste předtím vyšroubovali.

Čištění srážkoměru

Aby se zachovala přesnost měření, čistěte podle potřeby, ale alespoň jednou za rok kónus kolektoru deště a zachytávač nečistot.

Pozor: Čištěním kolektoru deště a komponentu překlápěcího člunku můžete dojít k nesprávným výsledkům měření. Viz výše "Vymazání dat, naměřených v průběhu testování a instalace".

1. Odšroubujte křídlatou matici, která zajišťuje komponent překlápěcího člunku v základně srážkoměru. Komponent posuňte dolů a vytáhněte ho ze základny.
2. Měkkým navlhčeným hadříkem odstraňte opatrně z komponentu nečistoty a dávejte pozor, aby nepoškodili pohyblivé části a nepoškrábali člunek.
3. Když jsou všechny části čisté, omyjte je čistou vodou a složte je dohromady. Viz výše "Instalace komponentu překlápěcího člunku srážkoměru".



Údržba konzole

Výměna baterií

Když se v meteorocentru na konzoli objeví zpráva "LOW CONSOLE BATTERIES", vyměňte baterie.

1. Abyste předešli ztrátě uložených dat, připojte ke konzoli před výměnou baterií napájecí adaptér.

Pozor: Pokud nemůžete připojit napájecí adaptér, stisknutím a uvolněním 2ND a stisknutím SETUP otevřete režim nastavení. Otevřením režimu nastavení, se zajistí, že při odpojení napájení nebude stanice do paměti zapisovat žádná data.

2. Zatlačte dvě západky v horní části krytu schránky pro baterie směrem dolů a kryt odstraňte.
3. Zasuňte špičku prstu mezi baterii a vrubovaný konec schránky a odstraňte baterii z horní části schránky.
4. Obdobným způsobem vyjměte baterie ze spodní části schránky.
5. Do žlábků pro baterie vložte nové baterie (viz výše ("Vložení baterií").
6. Kryt schránky pro baterie nasadte zpátky, aby zaklapnul na místo a pokud chcete, odpojte napájecí adaptér.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vytékající nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovního odpadu. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

PROHLÁŠENÍ FCC

Toto zařízení bylo testováno podle požadavků na digitální zařízení třídy B, jejichž limity splňuje v rámci předpisů FCC, část 15. Tato omezení jsou navržena tak, aby zajišťovala přiměřenou ochranu proti nežádoucímu rušení při instalaci v domácnostech. Zařízení vytváří, používá a může vyzařovat elektromagnetické záření na rádiových frekvencích a při zanedbání pokynů pro instalaci a používání může způsobit nežádoucí rušení rádiového vysílání. Nelze však vyloučit, že u konkrétní instalace k rušení nedojde. Pokud k rušení rozhlasového či televizního příjmu, jehož vznik lze jednoznačně určit vypínáním a zapínáním přístroje, skutečně dojde, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení omezit některým z následujících opatření: □
Změňte polohu nebo orientaci antény přijímače.
Zvětšete vzdálenost mezi daným zařízením a přijímačem.
Připojte dané zařízení do zásuvky na jiném obvodu, než do kterého je zapojen přijímač.



Záruka

Na bezdrátovou meteorologickou stanici Davis Vantage Vue poskytujeme **záruku 24 měsíců**. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoli druhý kopii tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předem smlouvanými společností Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku. Změny vyhrazeny!
© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. VAL/12/2013