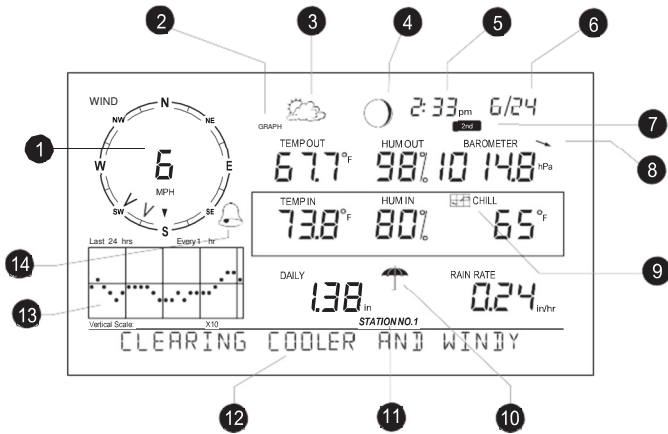


Vantage Pro2™

Használati útmutató a

Vantage Pro2™ és a Vantage Pro2 Plus™ időjárásállomás vezérlőegységéhez

A Vantage Pro2 vezérlőegység kijelzőjének a funkciói



1. tájolórózsza
2. grafika és Hi/Low (maximum-/minimumérték beállítása)
3. előrejelzés szimbólumai
4. holdfázis kijelzés
5. pontos idő/napfelkelté
6. dátum/naplemente
7. második nyomógombjelzés
8. légnyomás-alakulás nyíla
9. grafikus szimbólum
10. eső szimbólum
11. állomászám-kijelzés
12. időjárás futószöveges kijelzése
13. grafikus mező
14. a riasztás szimbóluma

B Üdvözljük a Vantage Pro2™

Üdvözljük a Vantage Pro2™ időjárásállomás vezérlőegysége mellett. A vezérlőegység kijelzi és rögzíti az időjárási adatokat, grafikusan megjeleníti őket, rendelkezik riasztási funkcióval, és egy számítógép-interfészsel, amelyen keresztül számítógépen futtatni lehet a külön rendelhető WeatherLink szoftverünket.

A Vantage Pro2™ időjárásállomások vezeték nélküli és vezetékes változatban is kaphatók. A vezetékes időjárásállomás az integrált érzékelőegység (Integrated Sensor Suite - ISS) külső érzékelőinek az adatait egy négypólusú kábelben viszi át a vezérlőegységre. A vezeték nélküli időjárásállomás az integrált érzékelőegység (Integrated Sensor Suite - ISS) külső érzékelőinek az adatait rádióösszeköttetés útján viszi át a vezérlőegységre. A vezeték nélküli időjárásállomás további Vantage Pro2 érzékelők adatait is képes gyűjteni. Lásd ehhez a 3. oldalt.

Az időjárásállomáshoz mellékelt *gyors üzembe helyezési útmutató* felhasználóbarát felvilágosítást ad a legtöbb funkcióról.

A vezérlőegység nyomógombjainak és kijelzőjének a funkciói

A tasztatúra segítségével megnézheti az aktuális és a történeti adatokat, beállíthat és törölhet riasztásokat, megváltoztathatja az időjárásállomás típusát, beadhatja a kalibrációs számokat, grafikákat állíthat be és megjelenítheti őket, kiválaszthat érzékelőket és elolvashatja az előrejelzést. A tasztatúra a kijelző mellett lévő 12 parancsgombból, és a parancsgombok alatti 4 navigációs gombból áll.

Mindegyik parancsgomb egy időjárás-változóval vagy egy vezérlőegység-parancsral van feliratozva. Csak nyomja meg a gombot, hogy aktiválja a feliraton olvasható változót vagy funkciót.

CHILL 

Mindegyik parancsgomb felett egy második funkció van feliratozva.

2ND 

Nyomja meg röviden a 2ND gombot (a jobb felső sarokban), és rögtön utána a kívánt funkció gombját a második funkció aktiválása céljából.

Megjegyzés: Amint megnyomta a 2ND gombot, három másodpercre megjelenik a 2ND-szimbólum a képernyőn, a barométer leolvasási mező fölött.

Ilyenkor az összes másodfunkciós gomb aktív. A gombok visszatérnek a normál funkciójukra, amint eltűnik ez a szimbólum.

Használja a jobb, bal, fel és le nyíl-gombot a parancs-lehetőségek közötti választásra, az értékek beállítására, és kiegészítő funkcióknak a parancsgombokkal való használatára.



A vezérlőegység üzemmódjai

A vezérlőegység öt alapüzemmódban működik: Setup (beállítás), Current Weather (aktuális időjárás), Highs and Lows (maximum- és minimumértékek), Alarm (riasztás) és Graph (grafikus). Mindegyik üzemmódban hozzáfér a vezérlőegység egy másik funkciókészletéhez, ill. megjelenítheti az időjárás adatok más aspektusait.

A Vantage Pro2 opciói

További érzékelők

Alkalmazza a következő további érzékelőket vagy vezeték nélküli időjárásállomásokat a Vantage Pro2 készülék további időjárás-figyelési lehetőségeinek a használata céljából. További információkat olvashat ezekről web-oldalunkon: www.davisnet.com.

- **Vezeték nélküli vagy vezetékes Weather Envoy (Nr. 6316, 6316C) egység** — Használja az állomás interfészét egy számítógépen, ha a vezérlőegységet inkább máshol állítja fel.
- **Anemométer-adókérszet (Nr. 6332)** — Rugalmasabb anemométer-felállítást tesz lehetővé a vezeték nélküli állomások számára.
- **Vezeték nélküli levél- és talajnedvesség-/hőmérsékletállomás (Nr. 6345)** — Méri a levél- és a talajnedvességet, továbbá a hőmérsékletet, és átviszi a mérési adatokat. A GLOBE-bal való alkalmazásra.
- **Vezeték nélküli hőmérsékletállomás (Nr. 6372)** Méri a hőmérsékletet, és átviszi a mérési adatokat.
- **Vezeték nélküli hőmérséklet-/páratartalomállomás (Nr. 6382)** — Méri a levegő hőmérsékletét és páratartalmát, és átviszi a mérési adatokat.
- **Napsütésérzékelő (Nr. 6452)** — Méri a napsugárzást. Az evapotranszspiráció (ET) (a növényzet és a talaj együttes párolgása) meghatározásához szükséges. Kapható a vezetékes és a vezeték nélküli állomásokhoz. Érzékelő-rögzítő tálcá kell hozzá (Nr. 6672).
- **UV-sugárzás érzékelő (Nr. 6490)** — Méri az UV-sugárzást. Az UV-dózis meghatározásához szükséges. Kapható a vezetékes és a vezeték nélküli állomásokhoz. Érzékelő-rögzítő tálcá kell hozzá (Nr. 6672).

Megjegyzés: A külön rendelhető vezeték nélküli állomások csak a vezeték nélküli Vantage Pro2-állomásokkal működnek együtt.

WeatherLink® szoftver opció

A WeatherLink Software (szoftver) és a WeatherLink Datalogger (adatgyűjtő) közvetlenül összeköti a Vantage Pro2 időjárásállomást egy számítógéppel, ami az időjárás megfigyelési lehetőségeket bővíti, és nagy teljesítőképességű internetes funkciókat biztosít. A WeatherLink adatgyűjtő tökéletesen illeszkedik a vezérlőegységhez, és akkor is tárolja az időjárási adatokat, ha a számítógép ki van kapcsolva.

WeatherLink opció	Leírás
WeatherLink a Windowshoz, USB-csatlakozás (Nr. 6150USB)	Tartalmazza a WeatherLink szoftvert és az USB-adatgyűjtőt. Lehetővé teszi az időjárási adatok tárolását és megjelenítését számítógépen.
WeatherLink a Windowshoz, soros port (Nr. 6150SER)	Tartalmazza a WeatherLink szoftvert és a soros adatgyűjtőt. Lehetővé teszi az időjárási adatok tárolását és megjelenítését számítógépen.
WeatherLink a Macintosh OS X-hez, USB-csatlakozás (Nr. 6520C)	Tartalmazza a WeatherLink szoftvert és az USB-adatgyűjtőt. Lehetővé teszi az időjárási adatok tárolását és megjelenítését Mac OS X-en.
WeatherLink az APRS-hez, Windows verzió, streaming adatgyűjtővel, soros porttal (Nr. 6540)	Tartalmazza a WeatherLink szoftvert és a soros streaming adatgyűjtőt. Lehetővé teszi az aktuális időjárási körülmények valós idejű kijelzését az APRS (Automatic Position Reporting System) rendszerrel.
WeatherLink IP a Windows 2000/XP/Vista számítógépeken	Lehetővé teszi az időjárási adatoknak számítógép nélküli közvetlen internetre vitelét.

Weather Link opció	Leírás
WeatherLink katasztrófa elhárítási egységek számára, Windows verzió, streaming adatgyűjtővel, soros porttal (Nr. 6550)	A díjmentes CAMEO/ALOH A szoftverrel együtt való használatra. Lásd WWW.epa.gov/ceppo/cameo.
Weather-Link öntözőrendszer-vezérlésre, Windows verzió, streaming adatgyűjtővel, soros porttal (Nr. 6560)	Kereskedelmi öntözőrendszerek intelligens és hatékony vezérlése időjárási adatokkal.

További tartozékok

A következő tartozékok kaphatók kereskedőjénél:

- **Érzékelőtartó (Nr. 6672)** — Általa további napsugárzás-, ill. UV-érzékelők szerelhetők fel az integrált érzékelőegységre.
- **Autó-/motorosónak/lakókocsiszivargyűjtőkábel (Nr. 6604)** — Általa nyerhető tápáram a vezérlőegység és az integrált érzékelőegység számára egy gépköcsi szabvány szivargyűjtő-aljzatából.
- **Telefonmodem-adapter (Nr. 6533)** — Általa hozható létre telefonösszeköttetés az állomás és a számítógép között.

-
- **Hosszabbítókábel (Nr. 7876)**
 - A Davis Instruments által szállított hosszabbítókábel segítségével állítható fel a vezetékcs Vantage Pro2 integrált érzékelőegység nagyobb távolságra a vezérlőegységtől. A maximális kábelhossz 300 m.
 - Nr. 7876-040 kábel, 12 m
 - Nr. 7876-100 kábel, 30 m
 - Nr. 7876-200 kábel, 61 m
 - Davis baseball-sapka (#PR725)
 - 100%-ig pamutból; kétszínű koronával, mosott keki, sötétkék karimával és hímzett "Davis" felirattal. Szövetlezárás rézrátéttel. Egy méret mindenkinek.

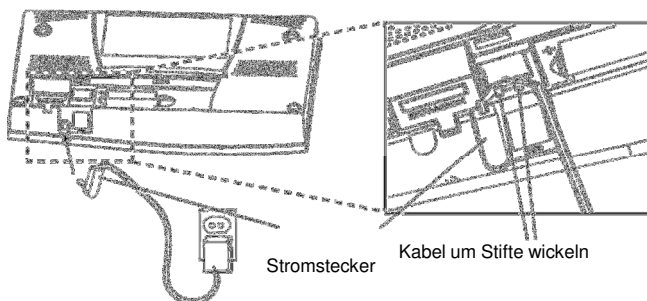
A vezérlőegység telepítése

A Vantage Pro2 vezérlőegység rendkívül pontos mérési eredményekre készül. Bár a vezérlőegység telepítése viszonylag egyszerű, mégis kezdetől fogva kövesse ennek a fejezetnek a lépéseit, hogy a legrövidebb idő alatt és a legkevesebb fáradtsággal építse össze az egységet.

A vezérlőegység tápáramellátása

Vezetékes Vantage Pro2 A vezetékes vezérlőegységek látják el tápárammal az integrált érzékelőegységet (Integrated Sensor Suite - ISS) a vezérlőegység kábelein keresztül. Az integrált érzékelőegység többlet áramigénye miatt szükség van egy hálózati tápegységre vagy kívánságra egy autó-/motorcsónak/lakókocsi szivargyújtókábelbe a tápáram biztosításához. A vezérlőegység 4-6 hétig elemről is működik. *Vezeték nélküli Vantage Pro2* A vezeték nélküli vezérlőegységeknek nincs szükségük hálózati tápegységre. Használhatja az együtt szállított tápegységet ugyan, de a három C-típusú (bébi) elem akár kilenc hónapig is képes táplálni a vezeték nélküli vezérlőegységet.

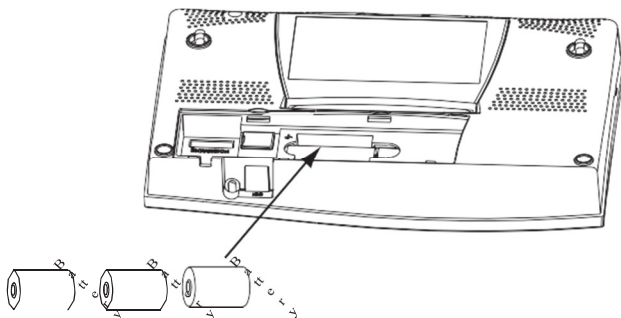
Megjegyzés: Ha hálózati tápegységet alkalmaz, feltétlenül a Vantage Pro2 vezérlőegységgel együtt szállított tápegységet alkalmazza. A vezérlőegység károsodhat, ha helytelen típusú tápegységet csatlakoztat rá. A vezérlőegység nem tölt fel akkumulátorokat. A vezérlőegységben alkáli típusú elemeket használjon.



A hálózati tápegység csatlakoztatása

1. Vegye le a vezérlőegység hátoldalán lévő elemtartó fedelét a felső részén lévő két fül benyomása után.
2. A tápbemeneti hüvely a vezérlőegység házában az alján van.
3. Dugja be a tápegység dugóját a tápbemeneti hüvelybe, míg a tápegység villásdugóját dugja be egy alkalmas hálózati dugaszaljba.
4. Győződjön meg arról, hogy a vezérlőegység lefuttatott-e egy öntesztet. A vezérlőegység bekapcsolásakor megjelenik a kijelző összes szegmense, és két csipogás hangzik fel. A vezérlőegység kijelzőjének az alján egy üzenet jelenik meg futószövegben, majd megjelenik az első képernyőkép a setup (beállítás) üzemmód képeivel.

A setup (beállítás) üzemmódban végezze el egymásután az állomás konfigurációjának a lépéseit. További információkat lásd a 17. oldalon.



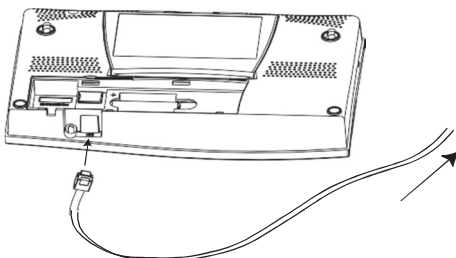
Az elemek berakása

1. Vegye le a vezérlőegység hátoldalán lévő elemtartó fedelét a felső részén lévő két fül benyomása után.
2. Rakjon be három C-típusú (bébi) elemet az elemtartóba a negatív (-) pólussal előrefelé.
3. Tegye vissza az elemtartó fedelét.

A vezetékes állomások csatlakoztatása

A Vantage Pro2 vezetékes állomásokat 30 m hosszúságú kábellel szállítjuk, amelyet az integrált érzékelőegység vezérlőegységére kell csatlakoztatni. Lásd a 3. oldalon a hosszabítókábelt. Az integrált érzékelőegységet a következőképpen csatlakoztassa a vezérlőegységre:

1. Dugja be a négypólusú kábelnek a vezérlőegység felé eső „ISS” jelölésű dugóját a vezérlőegység hüvelyébe a hallható bepattanásig. A hüvelybe történő bedugáskor ne alkalmazzon erőszakot.



2. A kábel ne legyen megcsavarodva a csatlakoztatás előtt.

Megjegyzés: Az integrált érzékelőegységet előbb össze kell állítani, majd a táplálást adó vezérlőegységre kell csatlakoztatni, mielőtt megvizsgálhatná a vezérlőegységgel való kommunikációt.

Amikor már működik a vezérlőegység és az integrált érzékelőegység, le kell vizsgálni és létre kell hozni a kábelcsatlakozást.

Amikor már be van kapcsolva a vezérlőegység, automatikusan a setup (beállítás) üzemmódba lép. Lapozhat most a setup (beállítás) üzemmód opciói között, ill. elhagyhatja a setup (beállítás) üzemmódot, hogy megvizsgálja az összeköttetést és az érzékelő mérési eredményeit.

Lásd "setup (beállítás) üzemmód" a 14. oldalon vagy a Current Weather (aktuális időjárás) üzemmódot a 35. oldalon.

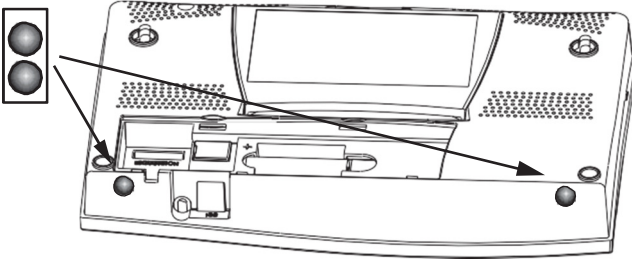
Azt a vizsgálatot, hogy a vezérlőegység kap-e adatokat az integrált érzékelőegységtől a vezérlőegység-összeköttetésén keresztül, lásd

"A vezetékes integrált érzékelőegység összeállítása" c. fejezetben az integrált érzékelőegység telepítési utasításában.

A vezérlőegység felállítása

Állítsa fel olyan helyen a vezérlőegységet, ahol a nyomógombjai jól hozzáférhetők, és a kijelzője jól leolvasható. A jó mérési eredmények érdekében fogadja el a következő tanácsokat:

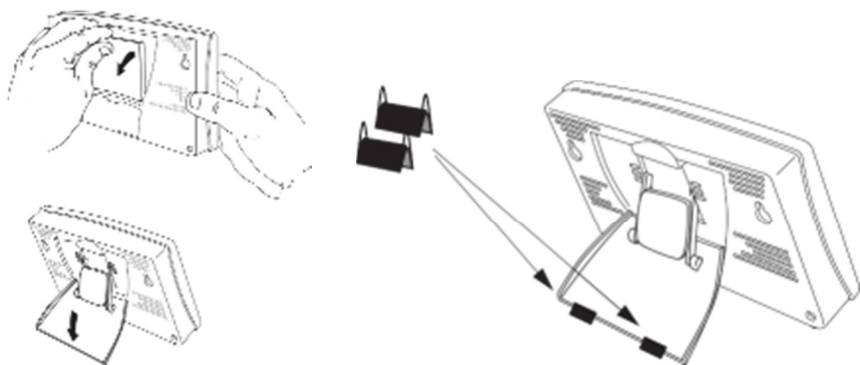
- Ne állítsa fel a vezérlőegységet közvetlen napsütésnek kitett helyen, mert ez hamis mérési eredményeket eredményez a belső hőmérséklet és páratartalom vonatkozásában, továbbá károsíthatja a készüléket.
- Ne állítsa fel a vezérlőegységet fűtőtest vagy fűtő-/klímacsatornák közelében.
- Válasszon belső falat, ha a vezérlőegységet falra akarja szerelni. Ne rakja fel külső falra, mert az az időjárástól függően melegszik fel vagy hűl le.
- Ha vezeték nélküli vezérlőegysége van, vigyázzon a vezeték nélküli telefonok vagy más készülékek általi lehetséges zavartatásra. Tartson legalább 3 m távolságot a vezérlőegység és a vezeték nélküli telefon között a zavartatás kiküszöbölése érdekében.
- Lehetőleg ne állítsa a vezeték nélküli vezérlőegységet nagy fémtárgyak, pl. hűtőszekrény, TV-készülék, fűtő- vagy klímaberendezés közelébe.
- A vezérlőegység antennája nem forog el teljes körben. Az antenna forgatásához ne alkalmazzon nagy erőt.



Felállítás asztalon vagy polcon.

A vezérlőegység támasza három különböző szögbe állítható, ami a kijelző öt különböző szögbe való beállítását teszi lehetővé.

1. Rakjon be a vezérlőegység aljába két kerek gumilábat. A gumilábak megakadályozzák a bútorok és más felületek összekarcolódását.
2. Hajtsa ki az állványt a felső szélénél fogva. Figyeljen az ujjak számára szolgáló bevágásokra a vezérlőegység felső szélén.
3. Tolja a reteszt a megfelelő helyzetbe, ahol az állvány a kívánt szögben reteszeli. Válasszon kisebb szöget a kijelző számára egy éjjeliszekrényen vagy más alacsonyan fekvő helyen elhelyezett vezérlőegység esetében. Válasszon kisebb szöget a kijelző számára asztalon vagy polcon.



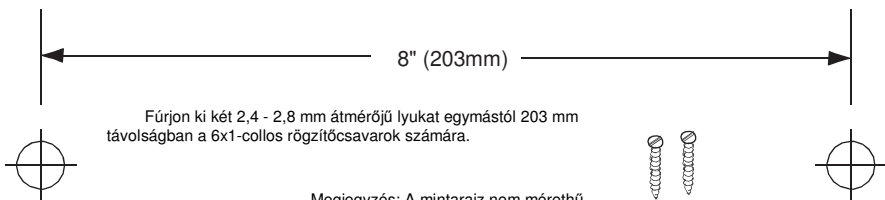
4. Rakjon be az állványba két gumilábát.

Húzza ki az állványt, ha be akarja csukni. Viszonylag erősen van rögzítve, emiatt lehet, hogy erősen kell nyomnia az eltolásához.

Falra történő rögzítés

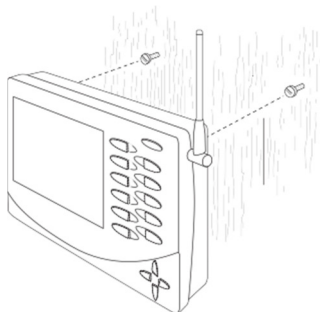
A vezérlőegység falra történő rögzítése:

1. Egy vonalzó segítségével jelölje fel a falra az egymástól 203 mm-re lévő két rögzítőfurat helyét. Ha a vezetékes Vantage Pro2 vezérlőegységet a falon vezetett érzékelőkábelrel akarja telepíteni, rögzítse a vezérlőegységet egy üres bekötődoboz fölé.
2. Fúrjon egy 2,5 mm-es fúróhegytel két lyukat a rögzítőcsavarok számára.
3. Csavarjon be egy csavarhúzóval két menetmetsző 6x1-collós hengeresfejű csavart a falba. Hagyjon legalább 3 mm távolságot a fal és a csavarfejek között.



Fúrjon ki két 2,4 - 2,8 mm átmérőjű lyukat egymástól 203 mm távolságban a 6x1-collós rögzítőcsavarok számára.

Megjegyzés: A mintarajz nem mérhető.



4. Ha az állvány ki van húzva a fészkből, nyomja vissza az egyenes és reteszelt helyzetébe.
5. Vezesse rá a vezérlőegység hátoldalán lévő két kuleslyuk alakú kivágást a két csavarfejre.

Az időjárásállomás használata

A vezérlőegység LC-képernyője és tasztatúrája egyszerű hozzáférést biztosít az időjárási információkhoz.

A nagy LC-kijelző megjeleníti az aktuális és a korábbi környezeti viszonyokat, és időjárás-előrejelzés ad. A nyomógombokkal lehet kezelni a vezérlőegység funkcióit, például megjeleníteni az aktuális és a korábbi időjárási információkat, beállítani és törölni riasztásokat, váltani az állomás üzemmódját, megjeleníteni ill. megváltoztatni az állomás beállításait, létrehozni és megjeleníteni grafikákat, kiválasztani az érzékelőket, létrehozni előrejelzéseket stb.

A vezérlőegység üzemmódjai

A Vantage Pro2 vezérlőegység öt különböző üzemmódban működik:

Üzemmód	Leírás
Setup (beállítás)	Ezt az üzemmódot használja a pontos idő, a dátum és más, az időjárási adatok meghatározásához és megjelenítéséhez szükséges információk beállítására.
Current Weather (aktuális időjárás)	Ezt az üzemmódot használja az aktuális időjárási információk kiolvasására, a mértékegység-váltásra és az időjárás-mérési értékek beállítására, törlésére vagy kalibrálására.
High/Low (maximum- és minimumértékek)	Ezt az üzemmódot használja a napi-, havi- és évi maximum- és minimum-értékek megjelenítésére.
Alarm (riasztás)	Ezt az üzemmódot használja a riasztások beállítására, törlésére vagy ellenőrzésére.
Graph (grafikák)	Ezt az üzemmódot használja az időjárási adatoknak több mint 80 különböző grafika segítségével történő megjelenítésére.

Setup (beállítás) üzemmód

A „setup“ (beállítás) üzemmóddal hozzáfér a konfigurációs beállításokhoz, amelyek által vezérelheti az állomás funkcióit. A „setup“ üzemmódnak számos képernyőképe van a vezérlőegység és az időjárásállomás opcióinak a kiválasztására. A „setup“ (beállítás) üzemmódban megjelenített képernyőképek különféleképpen attól függenek, hogy milyen típusú az időjárásállomás (vezetékes vagy vezeték nélküli), ill. ha a vezérlőegység már létrehozott egy WeatherLink összeköttetést. (Olvassa el a gyors üzembe helyezési útmutatót (*WeatherLink Schnelleinstiegslitfad*) a vezérlőegység és a számítógép összeköttetésére vonatkozó információkért.)

Parancsok a setup (beállítás) üzemmódban

A setup (beállítás) üzemmód a vezérlőegység első bekapcsolásakor megjelenik a kijelzőn. Ez az üzemmód bármikor megjeleníthető a vezérlőegység/időjárásállomás opcióinak a megváltoztatása céljából.

Az alábbi parancsok segítségével juthat a setup (beállítás) üzemmódba, hagyhatja el azt, vagy navigálhat benne:

- A setup (beállítás) üzemmódba a DONE gomb és a lefelé nyíl gomb (-) egyidejű megnyomása által juthat.

Megjegyzés: Az első bekapcsoláskor a vezérlőegység automatikusan a setup üzemmódban indul el.

- Nyomja meg a DONE gombot, hogy a következő képernyőképre jusson.
- Nyomja meg a BAR gombot, hogy az előző képernyőképre jusson.
- A setup (beállítás) üzemmódot úgy hagyhatja el, hogy megnyomja és mindaddig nyomva tartja a DONE gombot, amíg a képernyőn a Current Weather (aktuális időjárás) kírás meg nem jelenik.

RECEIVING FROM...

1.

képernyőkép: Aktív adók

Az 1. képernyőkép az „Empfang von...” (... vételen) üzenet formájában jeleníti meg a vezérlőegység által fogadott adót. Ezenkívül villog egy „X”-betű a képernyő jobb alsó sarkában azokban az esetekben, amikor a vezérlőegység egy adatsomagot fogad egy állomásról. A képernyő többi része üres marad. Ha vezetékes állomása van, vagy a vezeték nélküli ISS a gyári beállítással működik, és jelvétel van folyamatban, a kijelzőn a következő szöveg látható: „Receiving from station No. 1” (vétel az 1. állomásról). Ha további állomások is vannak felállítva, ezeknek is meg kell jelenniük a kijelzőn.

Megjegyzés: Az integrált érzékelőegységnek vagy a további állomásnak bekapcsolva kell lennie ahhoz, hogy a vezérlőegység felismerje. Lásd *“Az integrált érzékelőegység telepítési utasítása” c. fejezetet*, ill. a további állomás telepítési utasítását a további információkért. Eltarthat bizonyos ideig, amíg a vezérlőegység felismeri egy adó azonosító kódját (ID), és kijelzi az adót.

1. Figyelje meg a képernyőn megjelenő állomászámot(...-okat).
2. Nyomja meg a DONE gombot, hogy a következő képernyőképre jusson.

A vezérlőegység maximum nyolc adóról tud jeleket fogni. Azonban bizonyos adótípusok száma korlátozott.

Az alábbi táblázatban egy adott adótypus maximális száma van feltüntetve.

állomástípus	maximális szám
integrált érzékelőegység (ISS)	1
anemométer-adókérszlet	1
levél- és talajnedvesség-/hőmérsékletmérő állomás:	2**
hőmérséklet-/páratartalom-állomás:	8

**helyettesíti az ISS-anemométert
*csak kettő van engedélyezve, ha a két állomás csak részben van beültetve. Például egy hálózat vagy egy levélnedvesség/hőmérséklet-állomást és egy talajnedvesség-/hőmérséklet-állomást, vagy egy közös levélnedvesség- és talajnedvesség-/hőmérséklet-állomást tartalmazhat.

Megjegyzés: A vehető adók száma jelentősen csökkentheti az elemek üzemeltartamát.

2. képernyőkép: Az adóazonosítók (ID-k) konfigurálása (csak vezeték nélküli készülékek)

(Ha vezetékes állomása van, nyomja meg a DONE gombot, és folytassa a 22. oldalon leírt „4. képernyő: pontos idő és dátum” ponttal.)
A 2. képernyőn (beállítás) megváltoztathatja az integrált érzékelőegység adóazonosítóját (ID), vagy további állomásokat tud bevonni vagy kiiktatni. A standard beállítás, az „1” funkcionál a legjobban a legtöbb installációban.

Megjegyzés: Rendszerint az „1” standard adóazonosító beállítást használja, hacsak nem épít be egy további adóállomást, vagy egy közvetlen szomszédja nem alkalmaz egy Vantage Pro2 állomást, amely az integrált érzékelőegység adóazonosítójaul az 1-et használja.

ON

(ISS)

Ha egy vezetékes állomása vagy egy vezeték nélküli állomása van, és a standard adóazonosító beállítását használja, nyomja meg a DONE gombot, hogy a következő képernyőképre jusson.

Megjegyzés: Rendszerint az „1” standard adóazonosító beállítását használja, hacsak nem épít be egy további adóállomást, vagy egy közvetlen szomszédja nem alkalmaz egy Vantage Pro2 állomást, amely az integrált érzékelőegység adóazonosítójaként az 1-et használja.

Az adó ID-azonosító módosítása

1. Nyomja meg a jobbra és a balra nyíl gombot az adóazonosító megjelölése céljából. Ha megjelölt egy adó-azonosítót, a képernyőn megjelenik az ID-szám, továbbá ennek az állomásnak a konfigurációja.
2. Nyomja meg a felfelé- és a lefelé nyíl gombot, hogy az adók vételét az azonosító segítségével bekapcsolja és kikapcsolja.
3. Nyomja meg a GRAPH gombot, hogy megváltoztassa annak az állomásnak a típusát, amelyhez az adott adószám van hozzárendelve. Lapozzon az ISS, TEMP, HUM, TEMP HUM, WIND, RAIN, LEAF, SOIL és LEAF/SOIL állomástípusok között, amíg a helyes típus nem jelenik meg.
4. Nyomja meg a DONE gombot, hogy a következő képernyőképre jusson.

Megjegyzés: Ez a képernyőkép tartalmazza az ismétlő (Repeater) aktiválási funkciót. Ha a képernyő jobb sarkában megjelenik a „Repeater” szó, és a hálózat nem tartalmaz ismétlőt, olvassa el a 100. oldalon „Az ismétlő-azonosító törlése” c. fejezetet. Ha az ismétlőt hálózata részeként alkalmazza, olvassa el a 97. oldalon a „C. Függelék: A WLAN-ismétlő konfigurációja a vezérlőegységen”, részt.

3. képernyő: Továbbküldés (csak vezeték nélküli készülékek)

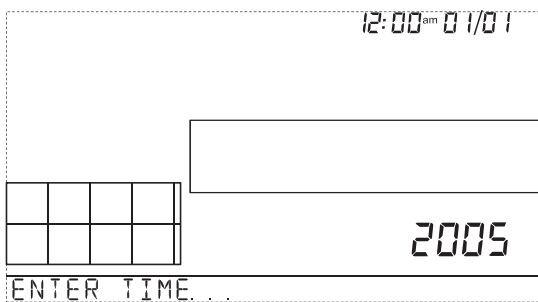
Ha vezetékes állomása van, nyomja meg a DONE gombot, és menjen a 22. oldalra. A vezérlőegység el tudja küldeni az integrált érzékelőegységtől kapott adatokat más Vantage Pro2 vezérlőegységeknek. Csak az integrált érzékelőegységtől kapott adatokat lehet továbbküldeni a vezérlőegységről.

A továbbküldési funkció bekapcsolása:

1. Nyomja meg a felfelé- vagy a lefelé-nyílógombot a továbbküldési funkció bekapcsolása és kikapcsolása céljából. Az első rendelkezésre álló adóazonosító, amelyet nem használ az integrált érzékelőegység vagy egy további érzékelő, automatikusan hozzárendelődik.
Ha már be van kapcsolva a továbbküldés, a jobbra-nyílógomb megnyomása által módosítsa a továbbküldéshez alkalmazott adóazonosítót.
2. A jobbra-nyílógombbal lapozzon a rendelkezésre álló adóazonosítók listájában, és jelölje meg a vezérlőegység számára kiválasztottat.

Megjegyzés: Jegyezze fel a továbbküldéshez kiválasztott adóazonosítót. Az adatokat megkapó vezérlőegységnek konfigurálva kell lennie a kiválasztott adóazonosítók vételére.

3. Nyomja meg a DONE gombot, hogy a következő képernyőképre jusson.



4. képernyő: A pontos idő és a dátum

Amikor a vezérlőegységet első ízben kapcsolja be, a pontos idő és a dátum 2004. január 1. este 12:00 órára van beállítva. Vigyázzon arra, hogy a helyes dátumot és pontos időt adja be.

A dátum és a nap kijelzése

1. Nyomja meg a jobbra- és a balra-nyíl gombot az óra, a perc, a hónap, a nap vagy az év kiválasztására. Villog a kiválasztott pontos idő vagy a kiválasztott dátum.
2. Egy beállítás megváltoztatásához nyomja meg a felfelé- és a lefelé-nyíl gombot, hogy az értéket növelje vagy csökkentse.
3. A 12- vagy 24-órás idő kijelzési mód kiválasztásához válassza ki először az óra- vagy a perc-beállítást, majd nyomja meg a 2ND gombot és utána azonnal a UNITS gombot.
4. A hónap/nap vagy a nap/hónap dátum kijelzési mód kiválasztásához válassza ki először a nap- vagy a hónapbeállítást, majd nyomja meg a 2ND gombot és utána azonnal a UNITS gombot.
5. Nyomja meg a DONE gombot, hogy a következő képernyőképre jusson.

376

ENTER LATITUDE

NORTH

5. képernyő: Szélességi fok

A vezérlőegység a tartózkodási hely megállapításához a szélességi- és a hosszúsági fokot használja. Ezen keresztül tudja előre a napfelkelte és a naplemente időpontját meghatározni.

Ha nem tudja tartózkodási helye szélességi- és hosszúsági fokát, különféle módokon megtudhatja. Sok atlasz és térkép rendelkezik hosszúsági- és szélességi fok adatokkal. Fordulhat a helyi könyvtár lexikonstályaához, a helyi repülőtérhez is, vagy kutathat az interneten.

De ésszerű becslések is megteszik.

Az alábbiakban néhány internet-forrást közlünk tartózkodási helyének a szélességi- és hosszúsági foka meghatározásához:

<http://www.geocode.com/eagle.html>
(csak Észak-Amerika)

<http://www.topozone.com/> (csak az USA)

<http://www.calle.com/world/> (az USA-n kívül)

Minél pontosabbak az adatai, annál jobb.

1. Nyomja meg a jobbra és balra-nyíl gombot, hogy az egyik mezőről a másikra jusson.
2. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyíl gombot a beállításoknak felfelé vagy lefelé való korrekciója céljából.
3. Az északi és a déli félteke közötti választáshoz nyomja meg a 2ND gombot, majd a UNITS gombot.
4. Nyomja meg a DONE gombot, hogy a következő képernyőképre jusson.

122.1

ENTER LONGITUDE...

WEST

6. képernyő: Hosszúsági fok

A vezérlőegység a tartózkodási hely megállapításához a szélességi- és a hosszúsági fokot használja. Ezen keresztül tudja előre a napfelkelte és a naplemente időpontját meghatározni. Lásd 5. képernyő : Szélességi fok információk a tartózkodási hely szélességi- és hosszúsági fokának a meghatározásához.

- A hosszúsági fok megfelel a keleti vagy nyugati irányban vett távolságnak a nulla meridiántól, amely az Angliában lévő Greenwich észak és dél felé átmenő képzetes vonal.
 - A hosszúsági fokot a szélességi fokkal együtt alkalmazzák a földi helyzet meghatározására.
1. Nyomja meg a jobbra és balra-nyílógombot, hogy az egyik mezőről a másikra jusson.
 2. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot a beállításoknak felfelé vagy lefelé való korrekciója céljából.
 3. A keleti és a nyugati félteke közötti választáshoz nyomja meg a 2ND gombot, majd a UNITS gombot.
 4. Nyomja meg a DONE gombot, hogy a következő képernyőképre jusson.

(GMT-0800) PACIFIC TIME

7. képernyő: időzóna

A vezérlőegység az US-amerikai időzónákra, és az adott nemzetközi időzóna legfontosabb városainak a nevére van gyárilag beprogramozva. Az időzónát az UTC-időeltolódás (Universal Time Coordinate - koordinált világidő) segítségével is lehet konfigurálni.

Megjegyzés: Az UTC-időeltolódás egy időzóna különbségét egy standard időhöz méri, amely megállapodás szerint az angliai Greenwichben lévő Royal Observatoryhoz (Királyi Obszervatórium) van rögzítve. Hayward, Kalifornia, a Davis Instruments otthona, a csendes-óceáni standard időt (PST = Pacific Standard Time) tartja be. Az UTC-időeltolódás a csendes-óceáni standard időre vonatkozóan - 8:00, azaz nyolc óra a koordinált világidő után (UTC). Ha a világidő szerint este 7:00 óra (19:00 ó) van, a fentiek szerint $19 - 8 = 11:00$ óra, azaz délelőtt 11:00 óra van Haywardban télen. Nyári időszámításkor automatikusan egy óra hozzászámítódik. Alkalmazza ezt a funkciót 8. képernyőképre.

-
1. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot, hogy átlapozza az időzónát.
 2. Ha nem jelenik meg az időzóna a kijelzőn, nyomja meg a 2ND gombot, majd a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot tartózkodási helye UTC-időeltolódásának a meghatározásához.
 3. Nyomja meg a DONE gombot, hogy kiválassza az időzónát vagy az UTC-időeltolódást a képernyőn, majd menjen a következő képernyőképre.

8. képernyőkép: A nyári idő beállítása

Észak-Amerika legtöbb részén (kivéve Saskatchewan, Arizonát, Hawaiiit és Sonora mexikói államot), Ausztráliában (kivéve Nyugat-Ausztráliát, az Északi területet (Northern Territory) és Queenslandet) és Európában az AUTO automatikus nyári időbeállítást kell alkalmazni.

A vezérlőegység gyárilag be van programozva a nyári időszámítás helyes kezdési és befejezési adatainak az alkalmazására ezeken a területeken, éspedig a 7. képernyőn végzett időzóna-beállításon alapulva.

Észak-Amerikán, Európán és Ausztrálián kívül, vagy azokon a területeken, ahol nem alkalmazzák a nyári időszámítást, a MANUAL kézi időbeállítást kell alkalmazni.

1. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot az „AUTO“ és a „MANUAL“ közötti választáshoz.
2. Nyomja meg a DONE gombot, hogy a következő képernyőképre jusson.

DAYLIGHT SAVINGS OFF

9. képernyőkép: A nyári időszámítás státusza

Arra használja ezt a képernyőképet, hogy vagy megvizsgálja a nyári időszámítás helyes automatikus státuszát, vagy kézileg állítsa be a nyári időszámítást.

1. Ha a nyári időbeállítás **MANUAL**, azaz kézi, nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot, hogy a nyári időszámítás az év egy adott napján bekapcsolódjon, vagy kikapcsolódjon.
Ha az **AUTO** automatikus nyári időbeállítást alkalmazza, a vezérlőegység kijelzi az aktuális pontos időnek és az aktuális dátumnak megfelelő beállítást.
2. Nyomja meg a **DONE** gombot, hogy a következő képernyőképre jusson.

0237

ENTER ELEVATION... FEET

10. képernyőkép: A magassági helyzet

A meteorológusok a légköri nyomásadatokat a tengerszintre vonatkoztatják, hogy összehasonlíthatók maradjanak a felszíni mérési adatok, függetlenül attól, hogy hegyen vagy tengeren mérték. Adja meg ezen a képernyőképen tartózkodási helyének a magasságát, hogy ez a szabvány értékre hozatal megtörténhessen, és egységes mérési értékeket kapjon.

Megjegyzés: Ha nem tudja tartózkodási helye magassági fekvését, különféle módokon megtudhatja. Sok atlasz, évkönyv és topográfiai térkép tartalmazza városok és helységek magassági adatait. Érdeklődhet a helyi könyvtár lexikonosztályán is. Minél pontosabbak az adatai, annál jobb. De ésszerű becslések is megteszik.

1. Nyomja meg a balra- vagy a jobbra-nyílógombot, hogy a magassági adat következő számjegyére lépjen.
2. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot, hogy az adott jegyet megnövelje vagy lecsökkentse.
3. A láb és a méter közötti választáshoz nyomja meg a 2ND gombot, majd a UNITS gombot.
4. Ha tartózkodási helye a tengerszint alatt fekszik, adja be először a magassági adatot pozitív számként. Majd válassza ki a legbaloldalibb számjegytől közvetlenül balra eső „0”-át (pl. balról a második nulla a 0026 számban, vagy balról az első nulla a 0207 számban), majd nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot, hogy a pozitív magassági adatról negatívra váltson át.

Megjegyzés: A magassági helyzetre csak akkor adhat be negatív értéket, ha előbb beadott egy olyan számot, amely nem nulla, és amikor a legbaloldalibb nem nulla értékű számjegytől közvetlenül balra eső „0”-át kiválasztotta.

5. Nyomja meg a DONE gombot, hogy a következő képernyőképre jusson.

11. képernyő: A szélkanál mérete

A Vantage Pro2 állomások alaptartozéka a nagy szélkanál. Csak akkor kapcsolja át ezt a beállítást kicsire (SMALL CUP), ha külön vásárolt és felszerelt kis szélkanalakat alkalmaz. Kapcsoljon át az OTHER (más) opcióra, ha másik Davis szélesebségmérő felszerelést vagy idegen anemométert alkalmaz.

Megjegyzés: A nagy szélkanalak érzékenyebbek kis szélesebségnél, és a legtöbb felhasználáshoz a legjobb választás. A kis szélkanalak kevésbé érzékenyek kis szélesebségnél, nagyobb szélesebség mellett azonban könnyebb mérni velük. Szereljen be kis szélkanalakat, ha 240 km/h (150 mph) feletti (5. kategória, orkán) szélesebséget akar mérni. A maximális sebesség-érzékenység csökken a szélkanalak életkorával.

1. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot a nagy és a kis szélkanalak közötti váltáshoz.
2. Nyomja meg a DONE gombot, hogy a következő képernyőképre jusson.

RAIN COLLECTOR 0.1 IN

12. képernyőkép: Csapadékmérő

A Vantage Pro2 csapadékmérő billenőtartálya gyárilag kibillenésenkénti 0,01 coll (0,0254 cm) esővízre van kalibrálva. Az integrált érzékelőegység metrikus adapterrel van felszerelve, amely a telepítés után a tartály minden egyes kibillenésekor 0,2 mm vízszintet számlál. Határozza meg, hogy melyik mértékegységben mérjen a csapadékmérő, és ennek megfelelően konfigurálja a vezérlőegységet és a csapadékmérőt.

A vezérlőegység konfigurálása collban mért értékekre:

1. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot, hogy megjelenjen a 0,01 coll beállítás.
2. Nyomja meg a DONE gombot a kiválasztott beállítás alkalmazásához, és hogy a következő képernyőképre jusson.

A vezérlőegység konfigurálása metrikus mérési értékekre:

1. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot, hogy megjelenjen a 0,2 mm beállítás.
2. Nyomja meg a DONE gombot a kiválasztott beállítás alkalmazásához, és hogy a következő képernyőképre jusson.

Megjegyzés: Lásd az integrált érzékelőegység telepítési utasításában a metrikus csapadékmérő-adapter telepítését. A 0,1 mm-es beállítás nem szolgáltat helyes csapadékmérési értékeket, sem a standard mérés vonatkozásában, sem akkor, ha az esőgyűjtő billenőtartályba metrikus adapter lett beépítve, és emiatt nem szabad alkalmazni. Ha kell, a vezérlőegység úgy konfigurálható, hogy 0,01 collos méréseket végezzen, és azok átszámíthatók legyenek metrikus mérési eredményekre a következő 0,1 mm-re kerekítve. Vagy pedig úgy konfigurálható, hogy 0,2 mm-es méréseket végezzen, és azok átszámíthatók legyenek az US-szabvány szerinti mérési eredményekre a következő 0,01 collra kerekítve.

A csapadékmennyiség metrikus kijelzése a vezérlőegységen

Mégha a 0,2 mm-es mérések lettek is konfigurálva a Setup (beállítás) üzemmódban, a Current Weather (aktuális időjárás) üzemmódot is még konfigurálni kell ugyanezen mérési eredmények kijelzése szempontjából. A csapadékmérési értékeknek a Current Weather (aktuális időjárás) üzemmódban történő metrikus kijelzése érdekében tett beállítás után hagyja el a setup (beállítás) üzemmódot:

1. Nyomja meg a

RAIN_{VR}



gombot az aktuális csapadékráta kijelzéséhez.

Ha metrikus egységeket választott egy csapadékváltozóhoz, akkor az összes többi csapadékváltozó is metrikus egységekre állítódik át.

2. Nyomja

meg

röviden



UNITS

GRAPH

a

2ND

gombot,

majd

egyszer a UNITS gombot.

A csapadékkatok kijelzésére alkalmazott egységek minden egyes gombnyomásra átváltak a coll és a milliméter között és viszont.

A csapadékmennyiség metrikus kijelzése a WeatherLink készüléken

Lásd a *WeatherLink online-súgót* a csapadékmérőnek a 0,2 mm-re való beállításának a tudnivalóiról, és a milliméter-esőegység kiválasztásáról.

RAIN SEASON BEGINS JAN 1.

13. képernyőkép: Esős évszak

Mivel a Föld különböző részein más időszakokban kezdődik és fejeződik be az esős évszak, be kell adnia azt a hónapot, amelyben az évi csapadékadatainak kezdődniük kell. A standard beállítás január 1. Az esős évszak kezdetének a dátuma kihat a csapadék éves maximum- és minimum-értékeire.

Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot az esős évszak kezdő hónapjának a kiválasztása céljából.

Nyomja meg a DONE gombot, hogy a következő képernyőképre jusson.

Megjegyzés: Ez a beállítás azt határozza meg, hogy mikor legyen kinulázva az éves össz-csapadékmennyiség. A Davis Instruments januárt ajánlja az esős évszak kezdetének a beállítására (gyári beállítás), hacsak nem az Egyesült Államok nyugati partvidékéről, a Földközi Tenger partvidékéről van szó, vagy száraz tél van a déli féltekén. Változtassa meg ebben az esetben az esős évszak beállítását július 1-jére. Ha ezen éghajlati régiók valamelyikén az északi féltekén hidrológiai vizsgálatokat végez, változtassa meg az esős évszak beállítását október 1-jére.

SERIAL BAUD RATE

19200

14. képernyőkép: Soros adatátviteli sebesség

A „Baudrate“ (adatátviteli sebesség) képernyőkép csak akkor jelenik meg, ha a vezérlőegység felismer egy csatlakoztatott WeatherLink adatgyűjtőt.

A számítógéppel folytatott kommunikációra a vezérlőegység egy soros vagy egy USB-portot használ. Ha az adatgyűjtőt közvetlenül csatlakoztatja a számítógépre, hagyja a beállítást 19200-on. Ha modemet alkalmaz, használja a modem által kezelhető legmagasabb beállítást. A vezérlőegységnek egy WeatherLink adatgyűjtővel kell ellátva lennie ahhoz, hogy egy számítógéppel vagy modemmel tudjon kommunikálni.

1. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot az adatátviteli sebesség kiválasztásához.
2. Úgy hagyhatja el a setup (beállítás) üzemmódot, hogy megnyomja és addig tartja megnyomva a DONE gombot, amíg a képernyőn meg nem jelenik a Current Weather (aktuális időjárás) kiírás.

Megjegyzés: A vezérlőegység adatátviteli sebességének a beállítása meg kell, hogy egyezzen a kommunikációs port beállításával a számítógép szoftverjében. Ha a Vantage Pro2 számára való WeatherLink szoftvert alkalmazza, olvassa el a WeatherLink Súgóban a számítógép soros portja adatátviteli sebességének a beállítási utasításait.

Clear All (mindent töröl) parancs

Amikor befejezte a fent ismertetett alapbeállítását, és elhagyta a „setup“ (beállítás) üzemmódot, használnia kell a „Clear All“ (mindent töröl) parancsot, mielőtt még használni tudná az időjárásállomást.

A Clear All (mindent töröl) parancssal törli az időjárásadatok összes tárolt maximum- és minimum-értékét, valamint a riasztási beállításokat.

Az időjárási adatok törlése:

1. Nyomja meg a vezérlőegységen a WIND gombot.
2. Nyomja meg a 2ND gombot. Nyomja meg és legalább 6 másodpercig tartsa megnyomva ezután a CLEAR gombot.
3. Engedje fel a CLEAR gombot, amint a vezérlőegység képernyőjének az alján meg nem jelenik a „CLEARING NOW“ kiírás.

A „Current Weather“ (aktuális időjárás) üzemmód

A „Current Weather“ (aktuális időjárás) üzemmódban megjelenítheti az állomás aktuális adatait, választhat mértékegységek között, és kalibrálhat, beállíthat és törölhet időjárási változókat. A képernyőn egyszerre akár tíz időjárási változó, továbbá a pontos idő és a dátum, a Hold- és az előrejelzés szimbólumai, egy előrejelzés vagy az állomás különleges közleménye, és az éppen kiválasztott változóhoz tartozó grafika látható. Néhány változó mindig látható a vezérlőegység képernyőjén, míg a legtöbb változó egy vagy több változóval osztozik a képernyő egyazon helyén. Bármelyik éppen nem látható változót kiválaszthatja megjelenítésre.

Az időjárási változók kiválasztása

Válasszon ki egy időjárási változót abból a célból, hogy vagy az adatait, vagy a grafikáját megjelenítse a képernyőn.

Az időjárási változókat a vezérlőegység parancsgombjaival lehet kiválasztani.

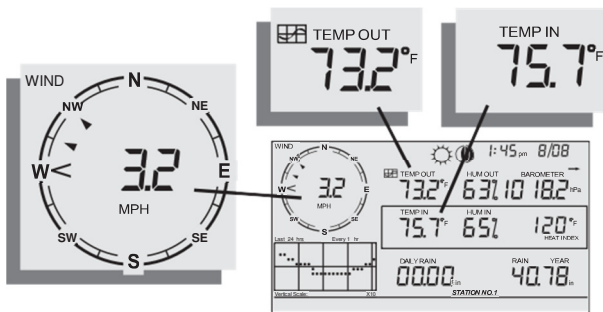
- Ha egy gomb felirata egy változó, az adott változó kiválasztásához egyszerűen csak nyomja meg azt a gombot.
- Ha a változó felirata magán a vezérlőegység házán van, nyomja meg röviden a 2ND gombot, majd a változó felirata alatti gombot a kiválasztásához.



Megjegyzés: Miután megnyomta a 2ND gombot, a 2ND kiírás három másodpercre megjelenik a képernyőn. A második funkció gombok ez idő alatt aktívak. A gombok visszatérnek eredeti funkciójukra, amint eltűnik a 2ND kiírás.

- Válasszon ki egy változót, és nyomja meg a GRAPH gombot, hogy a változó a „Current Weather” (aktuális időjárás) üzemmódban grafikusan jelenjen meg a képernyőn. A vezérlőegység elhelyez egy grafikus szimbólumot a képernyőre, amely az éppen kiválasztott változót jelöli.
- Az LC-képernyőn kijelzett változót a nyílombok segítségével is kijelölheti. Nyomja meg a felfelé nyíl gombot (+) a képernyő felfelé történő gördítéséhez. Nyomja meg a lefelé nyíl gombot (-) a képernyő lefelé történő gördítéséhez. Nyomja meg a balra nyíl gombot (<) a balra gördítéshez, míg a jobbra nyíl gombot (>) a jobbra gördítéshez.







A mértékegység kiválasztása

A legtöbb időjárási változó legalább két mértékegységben jeleníthető meg, beleértve az amerikai(US)- és a metrikus mérőrendszereket. Gondoljon arra, hogy a változók mértékegységét egymástól függetlenül és bármikor tetszőlegesen beállíthatja.

A mértékegységek megváltoztatása:

1. Válassza ki az időjárási változókat. Lásd a 35. oldalon „Az időjárási változók kiválasztása” c. fejezetet.
2. Nyomja meg a die Taste   UNITS gombot.


A kiválasztott változó mértékegysége megváltozik. Ismétlje meg az 1. és 2. lépést, amíg a kívánt mértékegység meg nem jelenik a képernyőn.




A kijelzett egységek: barometrikus nyomás: millibar (mb), milliméter (mm) és coll (in).

A barometrikus nyomás mértékegységének a megváltoztatásához nyomja meg először a BAR gombot. Majd nyomja meg röviden a 2ND gombot, és végül a UNITS gombot. Ezeknek a lépéseknek az ismétlésével végiggördítheti a barometrikus nyomás mértékegységeit : millibar, milliméter, coll és hektoPascal.

Szélesebbesség és -irány


1. Nyomja meg a WIND gombot a szélesebbesség kiválasztása céljából. 
2. A szélesebbeséget mérföld per óra (mph), kilométer per óra (km/h), méter per másodperc (m/s) és csomó (knots) egységben jelenítheti meg. Az utolsó 10 perc átlagsebessége futószöveg formában jelenik meg.

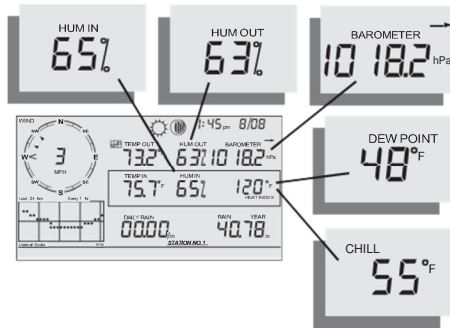
Egy kitöltött nyíl a tájolóórzsában jelzi az aktuális szélirányt. A nyílhegyek maximum hat uralkodó 10-perces szélirányba mutatnak, ezáltal áttekintést nyújtanak az utolsó óra uralkodó szélirányáról. 

-
3. Nyomja meg másodszor is a WIND gombot, hogy a fokban jelzett szélirány jelenjen meg a szélesség helyett. A WIND gomb minden egyes megnyomása átváltja a kijelzést a szélesség és fokban jelzett szélirány között, és viszont.

Megjegyzés: A fokban történő kijelzéskor a 2005. májusi vagy későbbi firmware-rel telepített, ill. az 1.6-os verziójú vagy későbbi vezérlőegységek az Északot 360°-kal adják meg. A korábbi verzióknál az Észak 0°-kal van jelölve.

Külső és belső hőmérséklet

1. Nyomja meg a TEMP gombot a külső hőmérséklet kiválasztása céljából.
A hőmérséklet Fahrenheit (°F)  vagy Celsius (°C) fokban jeleníthető meg. A hőmérsékletek fokban vagy tizedfokban írathatók ki.
2. Nyomja meg újra a TEMP gombot a belső hőmérséklet kiválasztása céljából. A TEMP gomb minden egyes további megnyomására az ugyancsak a vezérlőegységre csatlakoztatott további hőmérséklet-, hőmérséklet-/páratartalom-, talajhőmérséklet-, talajnedvesség-állomás hőmérsékletértékei jelennek meg a kijelzőn.
A további érzékelők mérési értékeinek a kijelzési sorrendje az állomás konfigurációjától függ. A kijelzett hőmérsékletek a hőmérséklet-állomásokra vonatkoznak, amikor is a talajhőmérséklet- és a páratartalom-állomások egymást követően jelennek meg.



páratartalom, nyomás, harmatpont és windchill

Páratartalom Nyomja

meg a HUM gombot a külső páratartalom kiválasztására. Nyomja meg még egyszer a HUM gombot a belső páratartalom kiválasztására. A páratartalom százalékban mint relatív páratartalom kerül kijelzésre.

A 2ND HUM gomb ugyancsak a vezérlőegységre csatlakoztatott további páratartalom-, leveledvesség-, talajnedvesség- vagy hőmérséklet-állomás páratartalom-mérési értékei jelennek meg. A további érzékelők mérési értékeinek a kijelzési sorrendje az állomáskonfigurációtól függ.

A kijelzett páratartalom-mérési adatok a páratartalom-állomásokra vonatkoznak, amikor is a leveledvesség- és levelehőmérséklet-értékek egymást követően jelennek meg.

Windchill

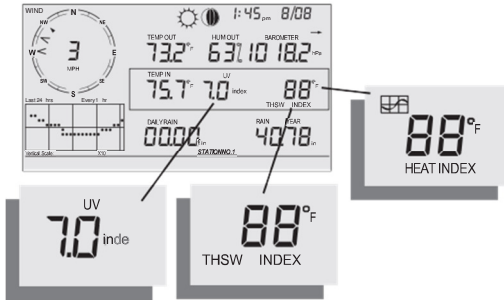
Nyomja meg a 2ND gombot és a

majd a CHILL opciót a windchill (hőérzet) funkció kiválasztására. A windchill Fahrenheit (°F) vagy Celsius (°C) fokban jeleníthető meg. A vezérlőegység az utolsó 10 perc átlagos szélsebességét használja fel a windchill meghatározására.

Dew Point (harmatpont)

Nyomja meg a 2ND gombot, majd a DEW gombot a harmatpont kiválasztásához. A harmatpont Fahrenheit (°F) vagy Celsius (°C) fokban jeleníthető meg.

INDEX



UV-, hő- és THSW-index

Légnyomás

Nyomja meg a BAR gombot a barometrikus nyomás

BAR

kiválasztására. A légköri nyomás kijelzése coll (in), milliméter (mm), millibar (mb) vagy hektopascal (hPa) egységben történik.

A légnyomás alakulása

A légnyomás alakulását mutató nyíl az elmúlt három órában mért légnyomás alakulását jelzi. A légnyomás alakulása 15 percenként frissítődik. A légnyomás alakulásának a meghatározásához az elmúlt három óra adataira van szükség. Egy új állomás bekapcsolásakor tehát még nem jelenik meg.



UV-sugárzás

Nyomja meg az UV gombot az aktuális UV-index

2ND

UV RAIN

kijelzésére. Az aktuális UV-index az érzékelő által éppen mért UV-dózis.

Nyomja meg a 2ND és az UV gombot az aktuális UV-index kijelzéséhez. A halmozott UV-index az egész napon át mért teljes UV-dózist jelenti. A nap halmozott UV-indexe minden éjjel kinullázódik. Légnyomás

Megjegyzés: Egy UV-érzékelőre van szükség hozzá. (lásd a 3. oldalon a "További érzékelők" c. pontot)

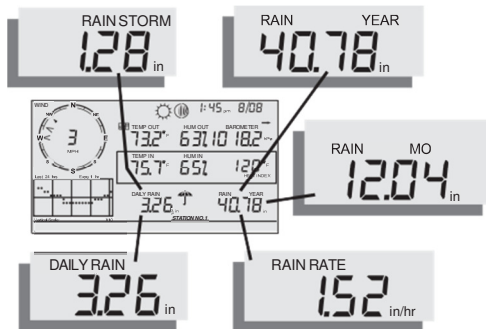
Heat Index (hőindex)



Nyomja meg a 2ND gombot, majd a HEAT gombot a hőindex (Heat Index) kiválasztása céljából.

THSW-index

Amint kiválasztotta a hőindexet, nyomja meg újból a 2ND gombot, majd a HEAT gombot a hőmérséklet-páratartalom-nap-szél-index (THSW = Temperature-Humidity-Sun-Wind) kiválasztása céljából. A THSW-index csak napsugárzás-érzékelővel is felszerelt állomásokon áll rendelkezésre. A hőindex és a THSW-index a képernyő azonos helyén jelenik meg, és pedig Fahrenheit (°F) vagy Celsius (°C) fokban.



napi csapadék, zivatar csapadékmennyisége, évi csapadék, havi csapadék és esősűrűség

(Csapadékmennyiség



) Nyomja meg a RAIN/yr gombot az aktuális

csapadékmennyiség megjelenítése céljából. A csapadékmennyiség coll per óra (in/hr) vagy milliméter per óra (mm/hr) egységben íratható ki. A Rain Rate (csapadékmennyiség) kijelzése nulla, és az esernyősimbólum csak akkor jelenik meg, ha a billenőtartály 15 percen belül kétszer felbillent.

Month-to-Date Precipitation

(havi csapadék) Nyomja meg újra a RAINYR gombot, hogy a havi csapadékmennyiség adatkészletét kiválassza. A havi csapadék fogalom azt a csapadékmennyiséget adja meg, amely a naptári hónap kezdetétől összegződött. A havi csapadék collban (in) vagy milliméterben (mm) kerül kijelzésre.

Year-to-Date Precipitation

(éves csapadék) Nyomja meg harmadszor a RAINYR gombot az éves csapadékmennyiség adatkészletének a kiválasztása céljából.

Az éves csapadék fogalom azt a csapadékmennyiséget adja meg, amely annak az időszaknak az első hónapjától kezdve összegződött, amelyet a setup (beállítás) üzemmódban az esős évszak kezdetéül választott (lásd a 30. oldalon a "13. képernyő: esős évszak" fejezetet). Az éves csapadék collban (in) vagy milliméterben (mm) kerül kijelzésre.

Daily Rain (napi csapadék)

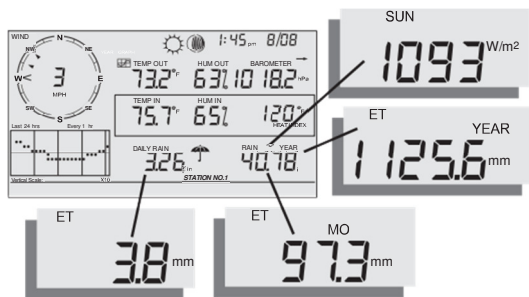


Nyomja meg a RAINDAY gombot a 24:00 óra óta összegződött csapadékmennyiség kijelzésére. Az elmúlt 24 óra halmozott csapadékmennyisége a képernyő alján futószöveg formában jelenik meg.

Rain Storm (felhőszakadás)

A Rain Storm (felhőszakadás) fogalom az elmúlt esős időjárás alatti összes csapadék mennyiségét mutatja. A billenőtartály két kiürülése szükséges az esős időjárás alatti mérések megkezdéséhez, és 24 órás csapadékmentes időre a mérések befejezéséhez.

Nyomja meg a RAINDAY gombot a napi halmozott csapadékmennyiség és az esős időjárás alatti összes csapadékmennyiség közötti ide-oda váltáshoz. A halmozott csapadékmennyiség collban (in) vagy milliméterben (mm) kerül kijelzésre.



napsugárzás, aktuális ET, havi ET és éves ET

Solar Radiation (napbesugárzás)

Nyomja meg a 2ND gombot, majd a SOLAR gombot az aktuális napbesugárzási érték kijelzése céljából. A napbesugárzás kijelzése watt per négyzetméter egységben (W/m²) történik.

Aktuális evapotranszpiráció (ET)

Nyomja meg a 2ND gombot, majd az ET gombot az aktuális evapotranszpirációs érték kijelzése céljából.

Havi evapotranszpiráció (ET)

Nyomja meg a 2ND gombot, majd az ET gombot, és ismétlje meg ezeket a műveleteket a havi evapotranszpiráció megjelenítése céljából.

Éves evapotranszpiráció (ET)

Nyomja meg a 2ND gombot, majd az ET gombot, és ismétlje meg kétszer ezeket a műveleteket az adott év január 1-jével kezdődően mért evapotranszpirációs érték kijelzése céljából.

Megjegyzés: Egy napbesugárzás-érzékelőre van szükség a fenti mérési értékek felvételéhez. (lásd a 3. oldalon a "További érzékelők" c. pontot)

Lamps (lámpák) Nyomja meg a 2ND gombot, majd a LAMPS gombot a képernyőkijelzés háttérvilágításának bekapcsolása céljából. Nyomja meg újból a 2ND gombot, majd a LAMPS gombot a háttérvilágítás kikapcsolása céljából.

Akkor kapcsolja be a háttérvilágítást, ha az LCD nem jól látható. Ha a vezérlőegységet elemekről táplálja, a háttérvilágítás addig marad bekapcsolva, ameddig nyomva tartja ezeket a gombokat, vagy pedig futószöveges üzenet van fenn a képernyőn. Ha már nem nyom meg egyetlen gombot sem, a háttérvilágítás automatikusan kikapcsolódik a bekapcsolást követő tizenöt másodperc múlva. Ha bekapcsolt háttérvilágítás mellett megnyom egy gombot, az utolsó gombnyomást követő 60 másodpercig bekapcsolva marad. Ha az elem kimerülöben van, nem működik a háttérvilágítás.

Megjegyzés: Ha a vezérlőegység hálózati tápegységről működik, a háttérvilágítás a kikapcsolásáig bekapcsolva marad. Ha a háttérvilágítást bekapcsolva hagyja, megnő a belső hőmérséklet mérési értéke, és lecsökken a belső páratartalom mérési értéke.

Az időjárás- előrejelzés kijelzése

A vezérlőegység időjárás-előrejelzést generál a barometrikus mérési értéken, továbbá a szélesebség és szélirány, a csapadék, a hőmérséklet, a páratartalom, a szélességi- és hosszúsági fok és az évszak alakulásán alapulva. Az időjárás-előrejelzés a felhőzet mértékének (derűs, felhős stb.) és az eső, a hőmérséklet, a szélirány vagy a szélesebség változásainak az előrejelzéséből áll.

Nyomja meg a "FORECAST"



gombot az időjárás-előrejelzés megjelenítése céljából. A képernyő alján olvasható futószöveg a következő 48 órára vonatkozó időjárás-előrejelzés. Az időjárás-előrejelzés óránként teljes órakeret frissül. Az előrejelzés a felhőzet mértékére, a hőmérséklet alakulására, a csapadék valószínűségére, az óraidőre, a gravitációra és a szélviszonyokra terjed ki.



derűs



kissé felhős



erősen felhős



eső valószínű



hó

Az előrejelzés szimbólumai

Az előrejelzés szimbólumai következő 12 órára vonatkozó időjárás-előrejelzést adják. Ha az esőnek ill. havazásnak csekély a valószínűsége, a kissé felhős szimbólum az eső- vagy a hó szimbólumával együtt jelenik meg. Ha az eső és a hó szimbóluma együtt látható, akkor valószínű az eső, az ónos eső, a dara és/vagy a hó.

A pontos idő és a dátum, vagy a napfelkelte és a naplemente kijelzése

A vezérlőegység a napfelkelte és a naplemente pontos idejét a képernyőnek ugyanazon a helyén írja ki, mint az aktuális pontos időt és az aktuális dátumot.

Nyomja meg a 2ND gombot, majd a TIME gombot, hogy aktuális pontos idő és az aktuális dátum, az adott napi napfelkelte és naplemente pontos ideje között ide-oda ugorjon.



A változók kalibrálása, beállítása és törlése

Az időjárásállomás finombeállításához a legtöbb időjárási változót kalibrálni lehet. Ha például a külső hőmérséklet állandóan túl magasnak vagy túl alacsonynak tűnik, beadhat egy eltolást (offset) ennek az eltérésnek a korrigálása céljából.

Megjegyzés: Lásd a 22. oldalon a „4. képernyő: A pontos idő és a dátum” c. fejezetben a vezérlőegység pontos idejének és dátumának a módosítását, vagy az idő kijelzési módnak a 12-órásról 24-órásra való átállítását.

Hőmérséklet és páratartalom kalibrálása

Kalibrálni tudja a belső- és a külső hőmérsékletet, a belső- és a külső páratartalmat, továbbá a Vantage Pro2 készülékre jelet küldő további hőmérséklet-/páratartalom érzékelők értékeit.

1. Válasszon ki egy kalibrálandó változót. Lásd a 35. oldalon „Az időjárási változók kiválasztása” c. fejezetet.*
2. Nyomja meg a 2ND  SET  ALARM gombot, majd nyomja meg és tartsa megnyomva a SET gombot. Röviddel ezután elkezd villogni a kiválasztott változó. Addig tartsa nyomva a SET gombot, amíg kalibrációs eltolásról szóló üzenet meg nem jelenik futószöveg formájában. A futószöveg-kijelzés az aktuális kalibrációs eltolást mutatja.
3. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot a hőmérsékleti eltolásérték növelése vagy csökkentése céljából. A belső- és a külső hőmérséklet kalibrálása 0,1°C ill. 0,1°F lépésekben történhet, a maximális eltolás +12,7 (°C ill. °F) és a minimális eltolás - 12,8 (°C ill. °F) lehet. A változó értéke megváltozik, és a futószöveg-kijelzés a beadott eltolást mutatja.
4. Nyomja meg a DONE gombot a kalibrálás elhagyásához.

A szélirányérték kalibrálása

Ezt a műveletet az anemométer mérési értékének a korrekciójára használhatja. Ehhez az anemométer a telepített rendszerben nem mutathat északra.

1. Ellenőrizze az anemométer szélkakasának az aktuális irányát. Vesse össze a szélirány mérési értékét a vezérlőegységén. Ha a szélkakas dél felé mutat, a szélirány mérési értékének a képernyőn 180°-on kell lennie.
 - Ha a szélirány mérési értéke nagyobb 180°-nál, vonjon le 180-at a mérési értékből, és *vonja le* az eredményt eltolásként a szélirány mérési értékből.
 - Ha a szélirány mérési értéke kisebb 180°-nál, vonjon le 180-at a mérési értékből, és adja hozzá az eredményt eltolásként a szélirány mérési értékéhez.
2. Nyomja meg a WIND gombot a szélirány fokban való kijelzése céljából.
3. Nyomja meg a 2ND gombot, majd tartsa megnyomva a SET gombot. A perc kijelzése villogni kezd.
4. Addig tartsa nyomva a SET gombot, amíg meg nem jelenik a futószöveg-kijelzésen a CAL üzenet.

Megjegyzés: A futószöveg-kijelzés az aktuális szélirány-kalibrációs értéket mutatja.

5. Nyomja meg a jobbra vagy a balra-nyíl gombot, hogy kiválassza az anemométer aktuális mérési értékének a számjegyeit.
6. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyíl gombot az anemométer mérési értékének a növelése vagy csökkentése céljából.
7. Addig ismételje az 5. és 6. lépést, amíg be nem adta az eltolási értéket az 1. lépésből.
8. Nyomja meg a DONE gombot a kalibrálás elhagyásához.

A barometrikus nyomás kalibrálása

Mielőtt elkezdené a barometrikus nyomás kalibrálását, meg kell győződnie arról, hogy helyesen adta-e be az állomás magassági helyzetét. Lásd a 28. oldalon a „10. képernyőkép: A magassági helyzet” c. fejezetet további információkért.

1. Nyomja meg a BAR gombot a barometrikus nyomás kiválasztására.
2. Nyomja meg a 2ND gombot, majd tartsa megnyomva a SET gombot.
A perc kijelzése villogni kezd.
A légnyomásváltó villogni kezd.
3. Addig tartsa nyomva a SET gombot, amíg meg nem jelenik a futószöveg-kijelzésen „Set Barometer...” üzenet.
4. Nyomja meg a jobbra vagy a balra-nyíl gombot, hogy kiválassza a változó számjegyét.
5. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyíl gombot a számjegy növelése vagy csökkentése céljából.
6. Nyomja meg a DONE gombot a kalibrálás elhagyásához.

Az időjárési változó beállítása

A következő időjárési változók értékeit lehet megváltoztatni:

- **Daily Rain** (napi csapadék) - beállítja a nap össz-csapadékmennyiségét. A hónap és az év össz-csapadékmennyisége frissítődik.
- **Monthly Rain** (havi csapadék) - beállítja a hónap aktuális össz-csapadékmennyiségét. Nincs kihatása az éves össz-csapadékmennyiségre.
- **Yearly Rain** (éves csapadék) - beállítja az év aktuális össz-csapadékmennyiségét.
- **Daily ET** (napi evapotranszpiráció) - beállítja a nap össz-evapotranszpiráció-mennyiségét. A hónap és az év össz-evapotranszpiráció-mennyisége frissítődik.
- **Monthly ET** (havi evapotranszpiráció) - beállítja a hónap aktuális össz-evapotranszpiráció-mennyiségét. Nincs kihatása az éves össz-evapotranszpiráció-mennyiségre.
- **Yearly ET** (éves evapotranszpiráció) - beállítja az év aktuális össz-evapotranszpiráció-mennyiségét.

Egy időjárás-változó értékének a beállítása:

1. Válassza ki a megváltoztatandó változót.
2. Nyomja meg a 2ND gombot, majd tartsa megnyomva a SET gombot. A változó villogni kezd.
3. Addig tartsa nyomva a SET gombot, amíg az összes számjegy folyamatosan nem világít már, és csak egy számjegy villog.
4. Nyomja meg a jobbra vagy a balra-nyíl gombot a mérési érték számjegyeinek a kiválasztásához.
5. Nyomja meg a felfelé vagy a lefelé-nyíl gombot a kiválasztott számjegy értékének a növelése vagy csökkentése céljából.
6. Ha készen van, nyomja meg a DONE gombot a kalibrálás elhagyásához.

Az időjárás-változó törlése

A következő időjárás-változókat lehet törölni:

- **Barometer** - A barometrikus érték törlése következtében törlődik az állomás kalibrálásához felhasznált összes légnyomás-eltolás, valamint a magassági adat is.
- **Wind** - Ezáltal törli a szélirány kalibrálását.
- **Daily Rain (napi csapadék)**
A napi csapadék mérési értékének a törlése kihat a napi össz-csapadékmennyiségre, a csapadék utolsó 15 percére, a csapadék utolsó három órájára, amelyeket az előrejelzési algoritmus kap meg, az esernyőszimbólumra, és a havi és éves össz-csapadékmennyiségre. Törölje a napi össz-csapadékmennyiséget, ha az állomás az ISS telepítésekor tévedésből esőt jegyzett fel.
- **Monthly Rain (havi csapadék)** - törli a havi össz-csapadékmennyiséget. Nincs kihatása az éves össz-csapadékmennyiségre.
- **Yearly Rain (éves csapadék)**
- törli az éves össz-csapadékmennyiséget.

- **Daily ET (napi evapotranszpiráció)** - törli a napi evapotranszpiráció mérési értékét, és levonja a régi napi össz-evapotranszpirációs mennyiséget a havi és az évi össz-mennyiségből.
- **Monthly ET (havi evapotranszpiráció)** - törli az aktuális havi össz-evapotranszpirációt. Nincs kihatása az éves össz-evapotranszpirációs mennyiségre.
- **Yearly ET (éves evapotranszpiráció)** - törli az éves aktuális össz-evapotranszpirációt.

Egyetlen időjárási változó törlése:

1. Válassza ki az időjárási változót. Lásd a 35. oldalon „Az időjárási változók kiválasztása“ c. fejezetet.
2. Nyomja meg röviden a 2ND gombot, majd tartsa megnyomva a CLEAR gombot. A kiválasztott változó villogni kezd. Addig tartsa nyomva a gombot, amíg az érték ki nem nullázódik, ill. a barométer esetében a nyers barométerértékre nem változik. Ha törli a barométerértéket, a magassági adat is törlődik.

Clear All (mindent töröl) parancs

Ez a parancs törli az időjárási adatok összes tárolt maximum- és minimum-értékét, köztük az éves és havi maximum- és minimum-értékeket, továbbá az összes riasztási beállítást is egyszerre.

1. Nyomja meg a vezérlőegységen a WIND gombot.
2. Nyomja meg a 2ND gombot, és legalább 6 másodpercig tartsa megnyomva ezután a CLEAR gombot.
3. Engedje fel a CLEAR gombot, amint a vezérlőegység képernyőjének az alján meg nem jelenik a „CLEARING NOW“ kiírás.

Highs and Lows üzemmód (maximum- és minimum-értékek)

A Vantage Pro2 számos időjárési körülmény maximum- és minimum-értékét rögzíti három különböző időtartamra: nap, hónap és év. Az éves csapadékmennyiségtől eltekintve az összes maximum- és minimum-érték automatikusan törlődik az adott időszak végén.

A napi maximum-értékek pl. éjjélkor, a havi maximum-értékek a hónap utolsó napján éjjélkor, és az éves maximum-értékek az év végén éjjélkor törlődnek. Beadhatja azt a hónapot, amikor az éves halmozott csapadékmennyiségnek törlődnie kell. Az éves csapadékmennyiség a kiválasztott hónap elsején törlődik. Az éves maximum-csapadékmennyiség ugyanezzel a beállítással törlődik. A következő oldalon látható táblázat az összes időjárési változó maximum- és minimum-értékeinek az üzemmódját adja meg.

	Időjárási változó	maximum- érték	minimum- érték	pontos idő és dátum	hóna p	év
	külső hőmérséklet	✓	✓	✓	✓	✓
	belső hőmérséklet	✓	✓	✓	✓	a
	külső páratartalom	✓	✓	✓	✓	a
	belső páratartalom	✓	✓	✓	✓	a
	barométer	✓	✓	✓	✓	a
	hőindex	✓		✓	✓	a
Indice Temp/Hum/Vent/Soleil (THSW) ***	hőmérséklet- páratartalom-nap- pályasugárzás	✓		✓	✓	a
	hőérzet (windchill)		✓	✓	✓	a
	szélsebesség	✓		✓	✓	✓
	csapadékmennyiség	✓		✓	✓	✓
	napi csapadék			=	=	=
	UV-index****	✓		✓	✓**	a
	napbesugárzás***	✓		✓	✓**	a
	harmatpont	✓	✓	✓	✓	a
	evapotranszpiráció***			=	=	=
	talajnedvesség†	✓	✓	✓	✓	a
	levélnedvesség‡	✓	✓	✓	X	a

A táblázat jelmagyarázata:

- ✓ — a vezérlőegység kijelzi a változóra kiválasztott információkat.
- X — a vezérlőegység nem tudja megjeleníteni a kiválasztott változót.
- = — a vezérlőegység kijelzi az össz-értéket a kiválasztott változóra.
- * — Csak az aktuális év maximum-értéke tárolódik.
- ** — Csak az aktuális hónap maximum-értéke tárolódik.
- *** — Egy napbesugárzás-érzékelőre van szükség hozzá.
- **** — Egy UV-érzékelőre van szükség hozzá.
- † — Egy talajnedvesség-érzékelőre van szükség hozzá.
- ‡ — Egy levélnedvesség-érzékelőre van szükség hozzá.

A legmagasabb és legalacsonyabb értékek kijelzése

- Nyomja meg a HI/LOW gombot, hogy a Highs and Lows (maximum- és minimum-értékek) üzemmódba lépjen.

Kivilágosodik a DAY és a HIGHS szimbólum, és az állomás az összes látható kijelzőmezőben a maximum-értékeket mutatja.

-
2. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot, hogy a napi maximum- és minimum-, a havi maximum- és minimum-, és az éves maximum- és minimum-értékek között lapozzon. A HIGH vagy a LOW, továbbá a DAY, MONTH vagy YEAR kiírás kivilágosodik a kiválasztott High/Low (maximum-/minimum-érték) képernyőkép megjelenítése céljából.
 3. Nyomja meg a balra vagy a jobbra-nyílógombot, hogy a legutóbbi 24-24 érték között böngésszen. Ha a balra-nyílógombot nyomja meg, az előző napi maximum-értékek jelennek a képernyőn. Ahányszor csak megnyomja a balra-nyílógombot, a kijelzés egy-egy nappal visszább lép. A grafikus mezőben látható 24 pont mindig az utolsó 24 napot, hónapot vagy évet jelöli; a jobb szélső pont az aktuális napot. Ha le-fel mozog a grafikában, a villogó pont az éppen megnézett értékhez megy.
 4. A vezérlőegység nyomógombjaival válasszon egy másik időjárási változót. A vezérlőegység időkjelzése a kiválasztott változó maximum-/minimum-értékének a pontos idejét mutatja.
 5. Nyomja meg a DONE gombot a „maximum- és minimum-értékek” üzemmódnak az elhagyása céljából. A vezérlőegység képernyője átvált a Current Weather (aktuális időjárás) üzemmódra.

Az „Alarm“ (riasztás) üzemmód

A Vantage Pro2 több mint 70 hangjellel történő riasztás beprogramozására ad lehetőséget azokra az esetekre, amikor egy mérési érték túllép egy beállított értéket. A barometrikus nyomás és a pontos idő kivételével mindegyik riasztás megszólal, amikor a mérési érték eléri a riasztási küszöbértéket. Ha a riasztási küszöbérték a legmagasabb külső hőmérsékletre, pl. 18°C-ra (65°F) van beállítva, felhangzik a riasztás, amint a hőmérséklet meghaladja a 18°C-ot. Ha fennáll a riasztási állapot, felhangzik a figyelmeztető hangjelzés, folyamatosan villog a riasztás szimbóluma, és a riasztás leírása megjelenik képernyő alján a futószöveg-kijelzésben. A riasztás maximum két percig szól, ha a vezérlőegységet elemek táplálják. A szimbólum azonban folyamatosan villog, és egy üzenet marad a futószöveg-kijelzésen mindaddig, amíg nem törli a riasztást, vagy meg nem szűnik a riasztás oka. Ha hálózati tápegysége alkalmaz, addig szól a figyelmeztető hangjelzés, amíg csak fennáll a riasztási állapot. A riasztás minden új riasztási állapotnál megszólal. Ha egynél több riasztás aktív, mindegyik riasztás leírása négy másodpercenként végigfut a képernyőn. A figyelmeztető szöveg végén egy „+“ jel is megjelenik, ha egynél több riasztás van aktiválva. A minimum-értékek által kiváltott riasztások ugyanígy működnek. Ha pl. a windchill-küszöb -1°C-ra (30°F) van beállítva, akkor kezdődik el a riasztási állapot, mihelyt a hőérzetünk (windchill) -1°C-ra (30°F) süllyed, és mindaddig fennmarad, amíg a windchill ismét -1°C (30°F) fölé nem emelkedik.

Négy különleges riasztás

Evapotranszpirációs riasztás (ET)

Az evapotranszpiráció óránként, a teljes órakeret frissítődik. Ha az ET-érték egy órán belül túllépi a riasztási küszöbértéket, megszólal az ET-riasztás ennek az órának a végén. Ez érvényes a napi-, a havi- és az éves-ET-riasztásra egyaránt. Ahhoz, hogy ezt a riasztási funkciót alkalmazni tudja, szüksége van egy külön rendelhető napbesugárzás érzékelőre. Lásd a 89. oldalon az "Evapotranszpiráció (ET)" c. pontban ennek a változónak a leírását.

Légnyomásriasztás

A Vantage Pro2 időjárásállomás segítségével kétféle légnyomásriasztás állítható be: egy „emelkedési-”, és egy „süllyedési riasztás”. Bármilyen három óra alatt bekövetkező változást mértéket választhat 0,00 és 6,35 Hgmm (0,25 coll) (8,5 mb, hPa) között. A riasztás akkor szólal meg, amikor a változás mértéke (bármelyik irányban) meghaladja a beállított küszöbértéket. Ez a riasztás 15 percenként frissítődik.

Pontos idő riasztás

A pontos idő riasztás egy teljesen normális „ébresztőóra”. Egy percre szólal meg a beállított időpontban. A 12-órás időjelzési módban feltétlenül válasszon az AM (de) vagy a PM (du) kijelzés között.

UV-dózisriasztás

Az UV-dózisriasztás akkor szólal meg, amikor a halmozott UV-dózis meghaladja a beállított dózist. Az UV-dózisriasztás csak akkor válik aktívvá, ha az aznapi kezdeti dózis ki lett nullázva. Amikor beállította az UV-dózisriasztást, törli a halmozott UV-dóziót. Lásd a 43. oldalon "Az időjárás változók törlése" pontot.

A riasztások beállítása

1. Nyomja meg az ALARM gombot, hogy a „riasztás“ üzemmódba jusson, és megjelenítse ill. beállítsa a riasztási küszöb maximum-értékeit. A képernyőn megjelenik a maximum-értékek aktuális riasztás küszöbe. A riasztás szimbóluma és a HIGHS kiírás szintén látható a kijelzőn.
2. Nyomja meg a jobbra- vagy a balra-nyílógombot, hogy kiválassza valamelyik a képernyőn látható változót, vagy válasszon ki a vezérlőegység gombjainak a segítségével egy időjárás változót. Nyomja meg a HI/LOW gombot is, hogy ide-oda ugorjon a beállított legnagyobb és legkisebb riasztási küszöbérték kijelzése között.
3. Nyomja meg a 2ND gombot, majd a riasztás gombot az éppen kiválasztott időjárási változó aktiválásához.
4. Nyomja meg a jobbra- vagy a balra-nyílógombot, hogy kiválassza a küszöbérték egy számjegyét.
5. Nyomja meg a jobbra vagy a balra-nyílógombot a számjegy értékének a növelése vagy csökkentése céljából.
6. Nyomja meg a DONE gombot, hogy érvényesítse a változtatást a riasztás beállításában.
7. Ismétlje meg a 3. - 9. lépést további riasztási beállítások módosítása céljából.
8. Nyomja meg a DONE gombot a „riasztás“ üzemmód elhagyására.

A pontos idő riasztás beállítása

1. Nyomja meg az ALARM gombot, hogy a „riasztás“ üzemmódba jusson. Megjelenik a kijelzőn a riasztás szimbóluma és a HIGHS kiírás.
2. Nyomja meg a 2ND gombot, majd a TIME gombot; végül nyomja meg újra a 2ND gombot, majd az ALARM gombot. A kijelzőn elkezd villogni az időjelzés mezeje.

-
3. Nyomja meg a jobbra- vagy a balra-nyílógombot az óra, a perc számjegye, vagy az AM/PM kiírás kiválasztása céljából.
 4. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot a számjegy értékének a növelése vagy csökkentése céljából.
 5. Nyomja meg a DONE gombot a „riasztás” üzemmód elhagyására.

A riasztási beállítások.

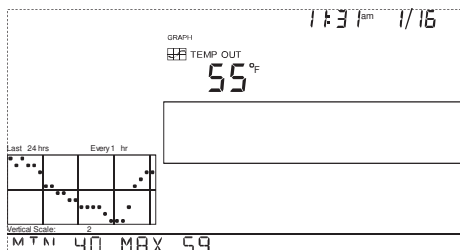
1. Nyomja meg az ALARM gombot, hogy a „riasztás” üzemmódba jusson. Megjelenik a kijelzőn a riasztás szimbóluma és a HIGHS kiírás.
2. Válassza ki azt a riasztási beállítást, amelyet törölni akar.
3. Nyomja meg röviden a 2ND gombot, majd nyomja meg CLEAR gombot, és addig tartsa megnyomva, amíg a beállítás már csak gondolatjelekből áll. Ezzel törölte a riasztási beállítást.
4. Nyomja meg a DONE gombot a „riasztás” üzemmód elhagyására.

A riasztás némtása

1. Nyomja meg a DONE gombot egy kiváltott riasztás némtására.

Vantage Pro állomásriasztások

változó	riasztások
légnomás alakulás	viharjelzés - a légnomás alakulásában jelentkező emelkedés mértékét használja viharjelzés
evapotranszpiráció	az ET-riasztás a napi ET-összértéket használja.
belső páratartalom	maximum-és
külső páratartalom	maximum-és
harmatpont	maximum-és
levélnedvesség	maximum-és
eső	áradásveszély - az aktuális 15-perces csapadék-összmenntiséget használja 24-órás esőriasztás - az aktuális 24-órás csapadék-összmenntiséget használja
vihar	viharriasztás - az aktuális viharcsapadék összmenntiségét
csapadékmennyiség	maximum-érték
talajnedvesség	maximum-és
napbesugárzás	maximum-érték
belső hőmérséklet	maximum-és
külső hőmérséklet	maximum-és
járulékos hőmérséklet	maximum-és
hőindex-hőmérséklet	maximum-érték
THSW-index-hőmérséklet	maximum-érték
windchill-hőmérséklet	minimum-érték
UV-sugárzás index	maximum-érték
UV-sugárzás-MED	maximum-érték - az aktuális összértéket használja, ha a változó kinulázása megtörtént
szélsébség	maximum-érték
pontos idő és dátum	Igen - a riasztás 1 percg szól



Grafikus üzemmód (Graph)

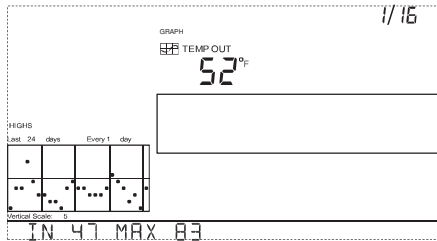
A vezérlőegységnek van egy grafikus (Graph) üzemmódja is, amely segítségével több mint 100 grafika jeleníthető meg a képernyőn számítógép csatlakoztatása nélkül.

Grafikák megjelenítése

Mégha a különböző időjárásoknál eltérő grafikák állnak is rendelkezésre, az egyes grafikák megjelenítési módja egyforma.

Egy grafika kijelzése:

1. Nyomja meg a GRAPH gombot. Csak a dátum, a grafika, a grafikus üzemmód szimbóluma és a kiválasztott változó látható. A képernyő többi része üresen marad.
2. Válasszon ki egy grafikusán ábrázolandó változót. Az elmúlt 24 órai értékek grafikusán jelennek meg; mindegyik órát egy pont jelöl. A grafika jobbszélső pontja az aktuális órához tartozó érték. A pont villog.
3. Nyomja meg a baloldali nyíl gombot. Most a jobbról a második pont kezd el villogni. A képernyőn megjelenik az új ponthoz tartozó érték. Az idő kijelzési mezőben a megjelenített értékhez tartozó óra látható.



4. Nyomja meg a balra- vagy a jobbra-nyílógombot a változóknak az elmúlt 24 óra mindegyik órájához tartozó értékeinek a kijelzése céljából.
5. Nyomja meg a felfelé- vagy lefelé-nyílógombot a grafikák időszakának a megváltoztatásához.

Ha a lefelé-nyílógombot (-) nyomja meg, a grafika az elmúlt 24 órától átvált az elmúlt 24 napra. Most mindegyik pont a dátummezőben kijelzett nap rögzített maximum-értékét jelöli. Az elmúlt 24 nap rögzített maximum-értékének a megjelenítéshez nyomja meg a HI/LOW-gombot. Nyomja meg a jobbra- vagy a balra-nyílógombot, hogy az egyik napról a következőre jusson.

Nyomja meg újra a lefelé-nyílógombot, és a grafika átvált az elmúlt 24 hónap maximum-értékeire. Nyomja meg itt is a jobbra- vagy a balra-nyílógombot, hogy az egyik hónapról a következőre jusson. Nyomja meg a HI/LOW gombot, hogy váltson a maximum- és a minimum-értékek között.

Nyomja meg újra a lefelé-nyílógombot, és a grafika átvált az elmúlt 24 év maximum-értékeire. Nyomja meg a HI/LOW gombot, hogy váltson a maximum- és a minimum-értékek között.

A vezérlőegység egy csipogó hanggal jelzi, ha elérte a grafika lehetséges első- vagy utolsó értékét, vagy a lehetséges első- vagy utolsó időszakaszát.

Mivel a vezérlőegység csak az állomás által gyűjtött adatokat jelenítheti meg grafikus formában, ezért a grafika csak olyan adatokat jeleníthet meg, amelyeket az állomás a telepítését követően gyűjtött.

Más változókra vonatkozóan
ugyanígy jeleníthet meg grafikákat.

1. Válassza ki a megjelenítendő változót.
2. Nyomja meg a GRAPH gombot.
3. Nyomja meg a balra- vagy a jobbra-nyíl gombot más változók kiválasztására.
4. Nyomja meg a felfelé-nyíl gombot az időszakasz lerövidítése céljából.
5. Nyomja meg a lefelé-nyíl gombot az időszakasz hosszabbá tétele céljából.
6. Nyomja meg a HI/LOW gombot, hogy váltson a maximum- és a minimum-értékek között.
7. Nyomja meg a DONE gombot ennek az üzemmódnak az elhagyására.

A VANTAGE PRO 2 VEZÉRLŐEGYSÉG GRAFIKÁI

	időjárás változó	Graphiques disponibles rendelkezésre álló grafikák Gráficos disponibles								
		Actuellement aktualis Actual	1 perc 1 perc 1 perc	10 perc 10 perc 10 perc	15 perc 15 perc 15 perc	órai	napi	havi	évi	
	légnyomás	C				C	C	H, L	H, L	
	evapotranszpiráció (ET)**	T					T	T	T	T
	belső páratartalom	C					C	H, L	H, L	
	külső páratartalom	C					C	H, L	H, L	
	harmatpont	C					C	H, L	H, L	
	levélnedvesség***	C					C	H, L		
	eső	T				T	T	T	T	T
	vihar****									
	csapadékmennyiség	H	H				H	H	H	H
	talajnedvesség	C					C	H, L		
	napbesugárzás**	A					A	H		
	belső hőmérséklet	C					C	H, L	H, L	
	külső hőmérséklet	C					C	H, L	H, L	H, L
	hőindex-hőmérséklet	C					C	H	H	
	hőmérséklet-páratartalom- nap-index- talajnedvesség ****	C					C	H	H	
	szélhűtési hőmérséklet)érzet	L					L	L	L	
	UV-sugárzási index*****	A					A	H	C	
	UV-sugárzás-MED (Minimal Erythema Dose - lesülés minimális dózisa)*****	T					T	T		
	szélsebesség	A		A			A, H	H	H	H
	a maximális sebesség iránya	✓						✓	✓	✓
	uralkodó szélirány	A					A	A	A	

A táblázat jelmagyarázata:

- A — „Average”: átlagérték H —
- „Highs”: maximum-értékek
- L — „Lows”: minimum-értékek
- T — „Totals”: össz-értékek
- ✓ — igen
- C — „Current”: aktuális érték az adott időszakasz végén
- ** — egy napbesugárzás-érzékelőre van szükség hozzá

*** — egy vezeték nélküli levél- és talajnedvesség-állomásra van szükség hozzá

**** — az elmúlt 24 esős időjárás grafikája, nem követi a többi változó grafikai konvencióját

***** — Egy UV-érzékelőre van szükség hozzá / Egy UV-érzékelőre van szükség hozzá / Egy UV-érzékelőre van szükség hozzá

Vantage Pro2 hibaelhárítási vezérfonal

A Vantage Pro2 időjárásállomás ugyan hosszú éveket tartó hibamentes üzemre lett tervezve, mégis olykor előfordulhatnak vele problémák. Ha problémái vannak az időjárásállomással, nézze át ezt a hibaelhárítási vezérfonalat, mielőtt felhívna a Davis műszaki támogatási részlegét. Némelyik problémát ezen az úton nagyon gyorsan meg lehet oldani. Segítségnyújtásért lásd a 78. oldalon a "Korlátozott egyéves garancia" c. fejezetet.

Megjegyzés: További hibaelhárítási információkat lásd az integrált érzékelőegység telepítési utasításában.

	probléma	megoldás
kijelzés	A kijelző üres.	A készülék nem vesz fel áramot. Vizsgálja meg a hálózati tápegység csatlakozásait, ill. cserélje ki az
	A kijelző gondolatjeleket mutat az időjárás adatok helyett.	<ul style="list-style-type: none"> Nincs csatlakoztatva integrált érzékelőegység (vezetékes állomás). Lásd az integrált érzékelőegység használati útmutatóját. Az érzékelők nem adnak (vezeték nélküli állomás). Lásd az integrált érzékelőegység vagy egy másik adó használati útmutatóját. A vezérlőegység nem vesz jelet (vezeték nélküli állomás) - lásd a 60. oldalon a "Hibaelhárítás vételi problémák esetén" c. pontot. Egy mérési érték meghaladja a specifikációs táblázatban feltüntetett határértéket. A kalibrációs számok a kijelzési határértéket meghaladó mérési értékekhez vezetnek. Ellenőrizze a kalibrációs számot, és szükség esetén igazítsa ki.
	A vezérlőegység lomha, vagy nem működik alacsony	A vezérlőegység és a kijelző adott esetben nem működik 0°C alatt. Alkalmazzon külső hőmérsékletérzékelőt alacsony hőmérsékletű helyen, vagy helyezze el a vezérlőegységet
	A kijelző „befagy”.	Ha „befagy” a vezérlőegység, állítsa vissza oly módon, hogy kihúzza a hálózati tápegységet, ill. kivesszi az elemeket, majd az előzőeknek megfelelően visszaadja, ill. visszarakja. Ha a hálózati táplálás vezérlőegység esetében ez gyakrabban előfordul, csatlakoztassa a hálózati tápegységet egy
Páratartalom	A belső páratartalom túl magasnak vagy túl alacsonynak tűnik.	Nézzon utána, hogy a vezérlőegység nincs-e közel egy helyiségpárasító- vagy -páratlanító készülékhez. Ellenőrizze a kalibrációs számot, és szükség esetén igazítsa ki. Ha a belső páratartalom túl alacsony, és a belső hőmérséklet túl magas, lásd alább a „Belső hőmérséklet” c. pontot. Nézze meg, hogy nincs-e bekapcsolva a vezérlőegység háttérvilágítása.
Har mat	A harmponti hőmérséklet mérési értéke túl magasnak vagy túl	Ellenőrizze a hőmérsékleti kalibrációs számot. Gondoljon arra, hogy a harmpont a hőmérséklettől és külső páratartalomtól függ. Nézze meg, hogy működik-e mindkét érzékelő.
Hőmérséklet	A külső hőmérséklet-érzékelő mérési értéke túl magasnak vagy túl alacsonynak tűnik.	Ellenőrizze a kalibrációs számot, és szükség esetén igazítsa ki. Az integrált érzékelőegységet vagy a hőmérséklet-érzékelőt adott esetben máshol kell elhelyezni. Lásd az integrált érzékelőegység vagy a másik adó használati útmutatóját.
	A belső hőmérséklet-érzékelő mérési értéke túl magasnak tűnik.	Vigye el a vezérlőegységet a naposított helyről. Vizsgálja meg, hogy a vezérlőegység vagy az érzékelő nem érintkezik-e egy külső fallal, amelyet a nap vagy a növekvő külső hőmérséklet felmelegít. Nézzon utána, hogy a vezérlőegység nincs-e közel fűtőtesthez vagy más beltéri hőforráshoz (lámpa, készülék stb.). Nézze meg, hogy nincs-e bekapcsolva a vezérlőegység háttérvilágítása. Ellenőrizze a kalibrációs számot, és szükség esetén igazítsa ki.
	A külső hőmérséklet mérési értéke túl alacsonynak tűnik.	Ellenőrizze a kalibrációs számot, és szükség esetén igazítsa ki. Öntözőberendezések nedvesre fcsökendezhettek az integrált érzékelőegység sugárvédő ernyőjét, és emiatt helyezze át máshová. Lásd az integrált érzékelőegység használati útmutatóját.
	A belső hőmérséklet-érzékelő mérési értéke túl alacsonynak tűnik.	Vizsgálja meg, hogy a vezérlőegység vagy az érzékelő nem érintkezik-e egy külső fallal, amelyet a csökkenő külső hőmérséklet lehűt. Nézzon utána, hogy a vezérlőegység vagy egy másik hőmérsékletérzékelő nincs-e közel klímaberendezés légbefúvó nyílásához. Ellenőrizze a kalibrációs számot, és szükség esetén igazítsa ki.
Szélirány	A szélirány-mérési érték helyén egy gondolatjel látható.	<ul style="list-style-type: none"> Vezeték nélküli típus - vizsgálja meg a vételt. Lásd alább a „Vételi problémák” pontot. Vezetékes típus - a kábel lehet hibás. Ha ez a lépés nem vezet a hiba okához, az anemométer lehet hibás. Forduljon a műszaki támogatási részlegünkhöz a visszaküldés engedélyezéséért.
	A szélirány mindig Észak felé mutat.	Ez általában hibás integrált érzékelőegységre utal, különösen, ha a hőmérséklet helyén egy gondolatjel látható. A hibaelhárításhoz további információkat talál az integrált érzékelőegység használati útmutatójában.
Szélesebesség	A szélesebesség mérési értéke túl magasnak vagy túl alacsonynak tűnik.	Túl alacsony mérési értékek esetében szerelje le a szélkanalakat, és keressen súrlódási forrásokat. Vizsgálja meg az anemométer felszerelési helyét. Szélvédett helyen áll? Lásd az integrált érzékelőegység használati útmutatóját a hibakeresés további információiért: szélesebesség.
	A szélesebesség kijelzése mindig 0, vagy megszakításokkal jelenik meg az érték.	Az anemométer lehet hibás. Vizsgálja meg az anemométert a szélkanalak forgatásával. Vizsgálja meg a diagnosztikai képernyőkép 1b és 2b mezéjét, és forduljon műszaki támogatási részlegünkhöz.
Hőér zet	A windchill mérési értéke túl magasnak vagy túl alacsonynak tűnik.	Ellenőrizze a hőmérsékleti kalibrációs számot. Gondoljon arra, hogy a hőérzet a hőmérséklettől és szélesebességtől függ. Nézze meg, hogy működik-e mindkét érzékelő.
Hőse g	A hőindex-mérési értéke túl magasnak vagy túl alacsonynak tűnik.	Ellenőrizze a hőmérsékleti kalibrációs számokat. Gondoljon arra, hogy a hőindex a hőmérséklettől és a külső páratartalomtól függ. Nézze meg, hogy működik-e mindkét érzékelő.
Eső	Nincsenek csapadékmérési értékek.	Nézze meg, hogy el van-e távolítva a kábelkötöző a csapadékmérőről. Lásd az integrált érzékelőegység használati útmutatóját.
Pon tos	Helytelen a napfelkelte és naplemente időpontja.	Vizsgálja meg szélességi- és a hosszúsági fok, az időzóna és a nyári időszámítás beállítását. A napfelkelte és naplemente időpontját a vezérlőegység ezeknek a beállításoknak az alapján számítja ki.

Vételi problémák elhárítása

Bár körütekintően teszteltük a vezeték nélküli Vantage Pro2 időjárásállomás vevőegységét, mindegyik tartózkodási helynek és mindegyik telepítésnek azonban megvannak a saját problémái és kihívásai. Az akadályok, elsősorban a fémből valók, gyakran csökkentik az állomás vételi tartományát. Vizsgálja meg emiatt minden esetben a vezérlőegység és az ISS közötti vételt, méghozzá azon a helyen, ahová telepíteni akarja őket, mielőtt még véglegesen felszerelné az integrált érzékelőegységet vagy egy másik adót.

A vezérlőegység vételi státusza a képernyő bal alsó sarkában látható.

- Egy „X” villan fel a vezérlőegység által vett minden egyes adatsomagnál.
- Egy „R” azt jelzi, hogy a vezérlőegység megpróbál helyreállítani egy elveszített kapcsolatot.

A vezérlőegység 10 percig próbálkozik a kapcsolat helyreállításával, mielőtt az „L” üzemmódba lépne. Ha 10 percen belül egyetlen adatsomagot sem tudott venni, az érzékelő hiányzó mérési értékét egy gondolatjel jelöli.

- Egy „L” akkor jelenik meg a kijelzőm, ha elveszett a jel. A vezérlőegység 15 percig ebben az üzemmódban marad, amíg vissza nem tér az „R” üzemmódba. A vezérlőegységet kényszerűen az „R” üzemmódba lehet kapcsolni úgy, hogy elhagyja a beállítási üzemmódot, majd újra lehívja azt, ami azt eredményezi, hogy a vezérlőegység manuálisan elhagyja az „L” üzemmódot.

A vezérlőegység vétel-ellenőrzése

A „beállítás” üzemmódba jut, ha megnyomja a DONE gombot, majd a lefelé nyíl gombot. Várjon egy kicsit, amíg a vezérlőegység felsorolja a vételkörzetben működő összes állomást. Lásd a 18. oldalon az „1. képernyőkép: Aktív adók” c. pontot további információkért.

Ha a vezérlőegység nem ismeri fel az adót, vizsgálja meg a következő módon:

- Állítsa a vezérlőegység és az integrált érzékelőegység antennáját látóvonalba egymással.
- Csökkentse a távolságot az integrált érzékelőegység és a vezérlőegység között.
- Ha a vezérlőegység közvetlenül az integrált érzékelőegység alatt van, az antennákat vízszintesen kell beállítani.
- Próbálja meg a vezérlőegységet az integrált érzékelőegységtől 3 méterre állítani.

Az integrált érzékelőegység vizsgálata

Lásd az integrált érzékelőegység telepítési utasításában az érzékelőegység vizsgálatát a potenciális adásproblémák szempontjából.

A vezérlőegység diagnosztikai képernyőképe

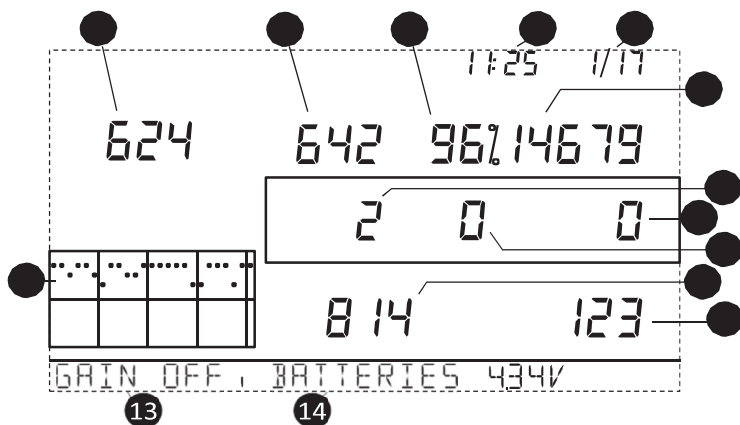
Az időjárás adatok feljegyzése mellett a vezérlőegység állandóan ellenőrzi az állomások rádiójeleinek a vételét. Ezek az információk hasznosak lehetnek különösen a vezérlőegység és az integrált érzékelőegységek felállítási helyének a megválasztása szempontjából.

A vezérlőegység diagnosztikája két képernyőképből áll, a „statisztikus diagnosztika” és a „vételi diagnosztika” képernyőképből. A „statisztikus diagnosztika” képernyőkép a vezetékes és a vezeték nélküli időjárásállomásra egyaránt vonatkozik. A „vételi diagnosztika” képernyő csak a vezeték nélküli időjárásállomásra vonatkozik, míg a vezetékes időjárásállomások számára nem hozzáférhető.

Megjegyzés: A diagnosztikai képernyőkép által használt rádióátviteli adatok naponta éjfélkor törlődnek.

Parancsok a diagnosztikai képernyőképhez

- Nyomja meg és tartsa megnyomva ezután a TEMP gombot, majd nyomja meg a HUM gombot a „statisztikus diagnosztika“ képernyőkép lehívása céljából.
- Nyomja meg a DONE gombot a diagnosztikai képernyőkép elhagyására.
- Nyomja meg a jobbra-nyíl-gombot a következő telepített adóazonosítóhoz tartozó jelstatisztika kijelzése céljából.
- Nyomja meg a 2ND gombot, majd a CHILL gombot, hogy ide-oda ugorjon a „statisztikus diagnosztika“ és a „vételi diagnosztika“ képernyőkép között.
- A „vételi diagnosztika“ képernyőkép (2. képernyőkép) 1. értékének a jobb sarkában egy fokjel (°) jelenik meg a diagnosztikai képernyőképtől való megkülönböztetés céljából.



„Statisztikus diagnosztika“ képernyőkép

A „statisztikus diagnosztika“ információkkal szolgál arról, hogyan vehetők az időjárásállomás adatai a vezérlőegységen. Az ezen a képernyőképen látható információk a következők:

Megjegyzés: Az összes °-gal jelölt érték a Davis Instruments belső használatára való. Az összes °-kal jelölt érték azonos a „statisztikus diagnosztika“ és a „vételi diagnosztika“ képernyőképen.

1. A pontos idő, vagy hogy hányszor kapcsolt az anemométer védőcsöves kapcsolója „zárt” állapotba*. A védőcsöves kapcsoló az anemométer-szélkanalak minden egyes fordulatakor egyszer zár. Nyomja meg a WIND gombot a két érték közötti ide-oda kapcsoláshoz.
2. A dátum, vagy hogy hányszor kapcsolt az anemométer védőcsöves kapcsolója „nyitott” állapotba*. Nyomja meg a WIND gombot a két érték közötti ide-oda kapcsoláshoz.

Megjegyzés: A pontos idő- és a dátumkijelzés között a „statisztikus diagnosztika” és a „vételi diagnosztika” képernyőképen egyformán válthat.

3. A CRC-hibákat tartalmazó vett adatsomagok száma. A rendszer elvégzi az adatsomagok CRC-vizsgálatát. Az ennek a vizsgálatnak nem megfelelő adatsomagok esetében az a kiindulás, hogy hibákat tartalmaznak, és elvetésre kerülnek. Ezek az adatok érvénytelen csomagnak számítanak.
4. Az érvénytelen adatsomagok össz-száma az észrevétlen csomagokkal és CRC-hibákkal együtt. Észrevétlen csomagnak az számít, amely esetében a vezérlőegység adatsomagot várt ugyan, de nem ismerte fel adatsomagként.
5. A vett érvényes csomagok százalékos száma.
6. A vett érvényes csomagok össz-száma.
7. A vezérlőegységnek az adóval való újra szinkronizálásainak a száma. A vezérlőegység 20 egymást követő érvénytelen csomag után megkísérli az újbóli szinkronizálást az állomással.
8. Az érvénytelen csomagok maximális száma egy sorban újraszinkronizálás nélkül.
9. Az egymás után hiányzó adatsomagok aktuális száma. A számláló felfelé számlál, ha a vezérlőegység szinkronizál, de a csomag érvénytelen. Az érték kinullázódik, ha egy érvényes csomag vétele történt.
10. Az egymásután vett érvényes csomagok leghosszabb szekvenciája.
11. Az egymásután vett érvényes csomagok aktuális szekvenciája.
12. Grafika az elmúlt 24 napban vett érvényes adatsomagok napi százaléktéértékéről.

13. Háttérzajszint.

Ez arra a nemkívánatos jelszintre vonatkozik, amelyet a vezérlőegység vesz, amikor egy állomás jelét fogja.

A kijelzési tartomány 5 és 60 közé esik. Ha magas a zajszint, meg kell próbálnia közelebb hoznia a vezérlőegységet az állomáshoz, hogy erősebb jelet kapjon. Egy kis háttérzajszint azonban nem mindig garantál jó vételt. Az állomásra a vezérlőegységről jutó jel erősségének nagyobbak kell lennie, mint a háttérzajszint, hogy tiszta vétel legyen a vezérlőegységen. Ha annak ellenére vételi problémák adódnak, hogy kis háttérzajszint jelenik meg a kijelzőn, gondoskodnia kell arról, hogy a vezérlőegység ésszerű távolságban legyen az állomástól. Ha vezérlőegység a tervezett összes állomás jelét vette már, akkor a kijelzőn látható háttérzajszint az adatgyűjtés befejezése előtt utolsónak mért zajszint.

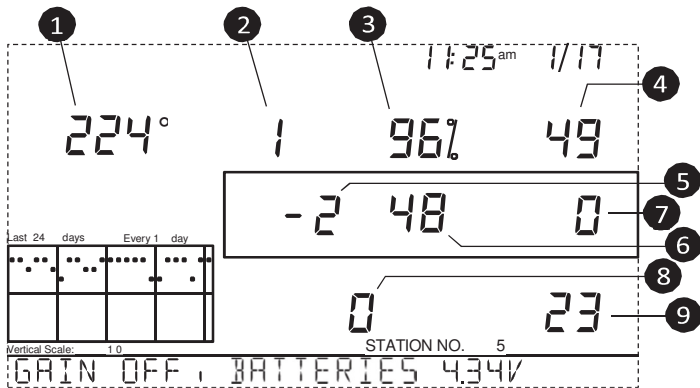
Megjegyzés: A vevő erősítési státusza egy másik nézet, amellyel a 2005. májusi vagy korábbi firmware-rel telepített, ill. az 1.6-os verziójú vagy korábbi vezérlőegységek rendelkeznek. Azoknál a vezérlőegységeknél, amelyeknél a háttérzajszint megjelenik a kijelzőn, a vevő erősítése a legjobb érzékenység eléréséhez automatikusan állítódik be, és nem kell kézzel szabályozni.

Egy másik nézet: A vevő erősítési státusza. Némelyik vezérlőegység-verzió kijelzőjén a vevő erősítési státusza jelenik meg, és nem a háttérzajszint. A vevő erősítésének a beállítása lehetővé teszi a vevő érzékenységének a kézbevitelét. Nyomja meg a HI/LOW gombot az erősítés bekapcsolása vagy kikapcsolása céljából. Ha problémái vannak a vétellel, próbálkozzon az erősítés változtatásával. Gondoljon arra, hogy az erősítés a teljesítményt adott esetben negatívan befolyásolhatja. Ha problémái vannak a vétellel, próbálkozzon mindkét beállítással. Az erősítést normál esetben nem kell bekapcsolni, ha a jelerősség nagyobb 30-nál. Lásd a 4. értéket a 76. oldal ábráján a jelerősségre vonatkozó további információkért.

14. A vezérlőegység aktuális elemfeszültsége. Ezt az értéket figyelmen kívül hagyhatja, ha a vezérlőegység táplálására csak a hálózati tápegységet használja.
15. A vezérlőegységgel éppen kommunikáló ismétlő azonosítója (ID). Ha egy ismétlőt vagy egy ismétlő-csoportot alkalmaz arra, hogy az állomások információit átvigye a vezérlőegységre, a vezérlőegységen vételre beállított ismétlők azonosítója megjelenik a kijelzőn. Ha a vezérlőegység nem veszi ismétlők jeleit, ez a szakasz üresen marad. Olvassa el a 25. alkalmazási megjegyzést (a Davis Instruments Support web-oldalon) az ismétlők alkalmazására vonatkozó további információkért.

Megjegyzés: Az ismétlő-ID a 2005. május előtti, ill. az 1.6-os verziójú firmware-rel telepített vezérlőegységeken nem jelenik meg futószövegkijelzés formájában. Ha szeretné, hogy a vezérlőegység támogassa az ismétlő-kommunikációt, frissítenie kell a legújabb firmware-verzióra.

16. A vezérlőegység vételi státuszát lásd a 68. oldalon a „Vételi problémák elhárítása” c. fejezetben.



A „vételi diagnosztika“ képernyőkép

A „vételi diagnosztika“ képernyőkép információkat ad a vezérlőegységnek a vezeték nélküli vétel funkciójáról. Ha a „statisztikus diagnosztika“ képernyőn van, nyomja meg a 2ND gombot, majd a CHILL gombot. Az 1. érték mellett a bal felső sarokban látható fok-jel erősíti meg azt, hogy a kijelzőn jelenleg a „vételi diagnosztika“ képernyőkép látható. Az ezen a képernyőképen látható információk: (az alábbi 1-9 pont a fenti ábrára vonatkozik.)

1. A következő vétel 8 bit-es időzítési értéke.
2. Nagyfrekvenciás hiba az utolsó sikeres csomagvételkor. Normál üzemben ez az érték +1, -1 vagy 0.

Megjegyzés: Ez az érték befolyásolja a következő oldalon tárgyalt 5. értéket.

3. Az érvényes adatsomagok százalékos aránya. %

4. Jelerősség az utolsó csomagvételkor. Az ebben a mezőben megjelenő értékek normális körülmények közt 20 és 60 közé esnek. Ha egy csomag vétele nem volt sikeres, a „jelerősség“ mezőben egy gondolatjel (--) jelenik meg.
5. Aktuális frekvenciakorrekciós tényező. Az automatikus frekvenciakorrekciós tényező beállított értékét mutatja.
6. A következő vételre váró csomag frekvenciaindexe. *
7. Az egymásután hiányzó adatsomagok aktuális darabszáma.
8. A fáziszárt hurok által nem szinkronizált tételek száma. *
9. Az egymásután fogadott csomagok aktuális sorozata.

A vezérlőegység firmware-verziói

A legtöbb esetben az okozza a problémát, hogy a vezérlőegység firmware-je nem támogatja azt, amit csinálni akarunk. Ezzel a paranccsal állapíthatja meg vezérlőegysége verziószámát. A Vantage Pro2 vezérlőegység firmware-verziójáról és módosításairól további információkat talál web-oldalunk Weather Software Support c. fejezetében. Lásd a 78. oldalon a “Korlátozott egyéves garancia” c. fejezetet további információkért. Nyomja meg és tartsa megnyomva a DONE gombot, majd nyomja meg a felfelé nyíl gombot a vezérlőegység firmware-verziójának a futószövegként való megjelenítése céljából.

A vezérlőegység karbantartása

Elemcsere

Alkalmazza ezt a módszert a vezérlőegység elemeinek az időjárási adatoknak vagy a vezérlőegység konfigurációs beállításainak az elvesztése nélküli cseréjére.

1. Csatlakoztassa a tápegységet, ill. menjen a „beállítás” üzemmódba, ha nem használ tápegységet, a DONE gomb, majd a lefelé nyíl gomb megnyomása által. Amennyiben a „beállítás” üzemmódba lép, győződjön meg arról, hogy az állomás nem tárol adatokat éppen, amikor megszakad a tápáramellátás.
2. Vegye le a vezérlőegység hátoldalán lévő elemtartó fedelét úgy, hogy benyomja a felé felső oldalán lévő két fület.
3. Fektesse le a vezérlőegységet előlapjával lefelé egy sík, szilárd felületre.
4. Tolja be az egyik ujjhegyét a két szabadon hozzáférhető elem közé; majd nyomja lefelé a középső elemet a bevágás felé (a "takart" elem irányába). Ezzel megszünteti az első elem feszülését, úgyhogy gond nélkül kiemelheti.
5. Vegye ki a régi elemeket, és rakjon be újakat.
6. Rakja újra be az elemtartó fedelét a helyére, és húzza le a tápcsatlakozót, ha a tápegység csatlakoztatva volt.

Korlátozott egyéves garancia

Garanciális feltételeinkről további információkat kaphat az állomáshoz mellékelte *"Karbantartási, ellenőrzési és javítási információk"* című füzetből.

Műszaki adatok

A Vantage Pro2-állomás összes műszaki adatát lásd web-oldalunkon: www.com .

Vezérlőegység

Üzemi hőmérséklet
-10 °C ... +60 °C
(+14 °F ... +140 °F)

Kijelezhető hőmérséklet
0 °C ... +60 °C
(+32 °F ... +140 °F)

Tárolási hőmérséklet:
20 °C ... +70 °C (-5 °F ... +158 °F)

A vezérlőegység áramfelvétele;
vezeték nélküli: 0,9 mA
átlagban, 30 mA csúcs,
(plusz 80 mA a kijelző-
lámpáké, plusz 0,125-0,125
mA a vezérlőegység által
vett adóállomásoként) 4 - 6
V= mellett
vezetékes: 10 mA
(átlagban) 15 mA (csúcs)
(plusz 80 mA megvilágított
kijelzővel) 4 - 6 V= mellett

Hálózati tápegység
5 V=, 900 mA

Készletléti elemek
3 db C-típusú
elem

Elem-üzemélettartam (hálózati
tápáram nélkül) vezeték
nélküli: max. 9 hónap;
vezetékes: 1 hónap (kb.)

Csatlakozó
RJ-11 moduláris A

ház anyaga
UV-álló ABS-műanyag

Vezérlőegység-kijelző típusa
transzlektív LCD

Kijelző-háttérvilágítás LED-

ek
Méretek:
vezérlőegység
(antennával)

264 mm x 156 mm x 38 mm
vezérlőegység (antenna nélkül)
244 mm x 156 mm x 38 mm

Kijelző

151 mm x 86 mm

Súly (elemekkel) 850
gramm



A vezeték nélküli kommunikáció műszaki adatai

Adás-/vételi frekvencia

US-típusok:

902 - 928 MHz

Az összes egyéb típus:

868,0 - 868,6 MHz

Rendelkezésre álló ID-kódok 8

Leadott

teljesítmény

902 - 928 MHz

FHSS:

FCC-tanúsítvánnyal; „Low

Power” (kisteljesítményű), 8

mW-nál kisebb, nincs szükség

licencre

868,0 - 868,6 MHz:

CE-tanúsítvánnyal

8 mW-nál kisebb, nincs

szükség licencre

Átviteli tartomány

látóvonalban

120 m-ig (1000 láb)

falakon át

75 - 150 m (200 -

400 láb)

A vezérlőegység adat- kijelzőjének a műszaki adatai

Történeti adatok

Az utolsó 24 értéket öleli fel, hacsak másként nem jelezzük; mind törölhető, és minden össz-érték visszaállítható.

Napi adatok

Egy maximum- és minimum-érték fellépésének a legkorábbi időpontját tartalmazza; Az időtartam déli 12:00 órakor kezdődik/fejeződik be.

Havi adatok

Az időtartam minden hónap elsején déli 12:00 órakor kezdődik/fejeződik be.

Éves adatok

Az időtartam január elsején déli 12:00 órakor kezdődik/fejeződik be, hacsak másként nem jelezzük.

Aktuális adatok

Az aktuális adatok a vezérlőegység grafikus mezejének az oszlopának a jobb szélén jelennek meg, és a grafika legutolsó periódusának a legújabb értékeit adják meg; Az össz-értékek beállíthatók és visszaállíthatók.

A grafikák időköze

1 perc, 10 perc, 15 perc,

1 óra, 1 nap, 1 hónap, 1 év (a

felhasználó választhatja ki, a

felhasználhatóság a kiválasztott

változótól függ).

A grafikák időszakasza

24 időköz + az aktuális időköz (lásd

a grafika időközét az időszakasz

meghatározásához).

A grafika változótartománya
(függőleges skála)
automatikusan
(az adattartománytól
függően); A tartomány
maximum-
és minimum-értékei a
futószövegben jelennek meg.

Riasztásjelzés
A riasztás 2 perccel hangzik fel
(az időriasztás 2 perccel tart)
elemes üzemben.
A riasztási üzenet a
futószövegben jelenik meg,
amennyig a küszöbérték
elérése vagy túllépése
érvényesül. A riasztások
némíthatók, de nem
törölhetők, a DONE gomb
megnyomása által.

A frissítési időköz
érzékelőként
különböző - lásd az adott
érzékelő műszaki adatait.
Különbözők az
adóazonosító kód szerint is
- 1 = a legrövidebb, 8 = a
leghosszabb.

Időjárás-előjelzés: az
alkalmazott változók
Légnyomás mérési értéke és
alakulása, szélsőségek és
szélirány, csapadék,
hőmérséklet, páratartalom,
szélességi- és hosszúsági fok
és évszak.

Frissítési időköz 1 óra
Kijelzés formátuma
Szimbólumok a kijelző
közepén fent, részletes
üzenet a futószövegben lent.

Az előjelzés változói a
felhősödés foka és a
csapadék, hőmérséklet,
szélirány és szélsőségek
változásai.

Változó	A szükséges érzékelők	Felbontás	Átviteli tartomány	Névleges pontosság
Légnymás*	a vezérlőegység tartalmazza	0,01 coll Hg; 0,1 mm Hg; 0,1 hPa 0,1 mb	26 -32 coll Hg; 660 - 810 mm Hg; 880 - 1080 hPa; 880 - 1080 mb**	0,03 coll Hg; 0,8 mm Hg; 1,0 hPa; 1,0 mb
légnymás alakulása nyíl (3 óránként)		változás mértéke gyors: $\geq 0,06$ coll Hg; 1,5 mmHg; 2 hPa; 2 mb lassú: $\geq 0,02$ coll Hg; 0,5 mm Hg; 0,7 hPa; 0,7 mb	5 nyílhelylet: gyorsan emelkedő lassan emelkedő állandó	
evapotranspiráció (ET)	integrált érzékelőegység vagy hőmérséklet-/páratartalom-állomás és napbesugárzás-érzékelő	0,25 mm 0,01 coll	nap: 999,9 mm; 99,99 coll; hónap és év: 1.999,9 mm; 199,99 coll	több mint 5 % vagy 0,25 mm; 0,01 coll
belső páratartalom	a vezérlőegység tartalmazza	1%	10% - 90%	5% rel.
külső páratartalom	integrált érzékelőegység vagy hőmérséklet-/páratartalom-állomás	1%	0% - 100 %	3% rel.; 4% 90% felett
járulékos páratartalom	integrált érzékelőegység vagy hőmérséklet-/páratartalom-állomás	1%	0% - 100 %	3% rel.; 4% 90% felett
harmatpont (összesen)	integrált érzékelőegység vagy hőmérséklet-/páratartalom-állomás	1°F/1°C	-105° - +130°F; -76°X - +54°C	3°F; 1,5°C
levélnedvesség	levél- és talajnedvesség-állomás	1	0...15	0,5
talajnedvesség	levél- és talajnedvesség- állomás vagy talajnedvesség- állomás	1 cb	0 - 200 cb	
napi- és viharcsapadék	csapadékmérő	0,25 mm 0,01 coll	999,9 mm-ig; 99,99 coll	több mint 4 % vagy 1 ürítés
havi és éves csapadék		0,25 mm 0,01 coll (1 mm összesen 2000)	19,999 mm-ig; 199,99 coll	több mint 4 % vagy 1 ürítés
csapadékmennyiség		0,25 mm 0,01 coll	1999,9 mm/h-ig; 100 coll/h	több mint 5% vagy 1 mm/h; 0,04
napbesugárzás	napbesugárzás-érzékelő	1 W/m2	0 - 1800 W/m2	a max. kijelzett érték 5%-a
belső hőmérséklet	a vezérlőegység tartalmazza	0,1°F:0,1°C	+32° - +140°F; 0 - +60°C	1°F (0,5°C)
külső hőmérséklet**	integrált érzékelőegység, hőmérséklet- állomás vagy hőmérséklet- állomás	0,1°F:0,1°C	-40° - +150°F; -40° - +65°C	1°F (0,5°C)
járulékos hőmérséklet	integrált érzékelőegység, hőmérséklet-állomás, hőmérséklet-/páratartalom- állomás, levél- talajnedvesség-állomás vagy talajnedvesség-állomás	1°F/1°C	-40° - +150°F; -40° - +65°C	1°F (0,5°C)
hőindex	integrált érzékelőegység vagy hőmérséklet-/páratartalom-állomás	1°F/1°C	-40° - +135°F; -40° - +57°C	3°F; (1,5°C)
THSW	integrált-érzékelőegység és napbesugárzás- érzékelő	1°F/1°C	-90° - +135°F; -68° - +64°C	4°F; (2°C)
pontos idő	a vezérlőegység tartalmazza	1 perc	24 óra	8 mp/hónap
dátum	a vezérlőegység tartalmazza	1 nap	hónap/nap	8 mp/hónap
UV-index	UV-sugárzás	0,1 index	0 - 16	a max. kijelzett érték 5%-a
UV-dózis		0,1 MED < 20, 1 MED > 20	0 - 199 MED	5%
szélirány	anemométer	1°	0 - 360°	7°
tájélorozsa		2,5°	16 iránytűpont	0,3 iránytűpont
szélesség (nagy kanalak)		1 mérföld/óra 1 csomó; 0,5 m/s; 1 km/óra	2 - 150 mph; 2 - 130 csomó 3 - 241 km/h; 1 - 68 m/s	nagyobb mint 2 mph/cso mó; 1 - 2,5 m/s
szélesség (kis kanalak)		1 mérföld/óra 1 csomó; 0,5 m/s; 1 km/óra	3 - 175 mph; 3 - 150 csomó; 1,5 - 79 m/s; 5 - 282 km/h	nagyobb mint 3 mph; 3 csomó; 1 m/s 5 km/h vagy 5%
hőrzet (Windchill)	integrált érzékelőegység	1°F/1°C	-120° - +130°F -84° -től +54°C-ig	1°C

*a légnymás mérési értékek tengerszintre vannak vonatkoztatva. Magassági tartomány: -460-tól +3.810 m-ig; -1500-tól +12.500 láb. Megjegyzés: A vezérlőegység képernyője korlátozza az alacsony magassági adatok kijelzését -999 lábra (-306 m), ha a magassági adatok lábban vannak megadva.

**Ez a csökkentett érték a tengerszintre való vonatkoztatás után.

*** A külső hőmérséklet pontossága magán a hőmérsékletérzékelőn alapul, és nem az érzékelőn a passzív védőházával együtt. A szabvány sugárzásvédő pajzsok a napbesugárzás által okozott hibáját: +4°F (2°C) a nap legmagasabb helyzetében; aktív szellőztetésű sugárzásvédő pajzsoknál: +0,6°F (0,3°C) a nap legmagasabb helyzetében) a szigetelés = 1040 W/m2, átlagos szélesség ≤ 2 mph (1 m/s), vonatkoztatási alap: RM Young Model 43408 aktív szellőztetésű sugárzásvédő pajzs).

C Függelék: A rádióátvitelű ismétlő (repeater) konfigurációja

A Vantage Pro2 rádióátvitelű ismétlő (Nr. 7626, Nr. 7627) vagy nagy hatótávolságú rádióátvitelű ismétlő (Nr. 7653, Nr. 7654) megnöveli az átviteli távolságot, vagy javítja az átvitel minőségét egy állomás és a vezérlőegység között. Az ismétlő a Vantage Pro2 állomásról küldött adatokat átviszi a vezérlőegységre. Az átviteli távolságtól függően egy vagy több ismétlőt kell alkalmazni az időjárási adatok gyűjtésére és továbbítására.

Az ismétlőkkel kommunikáló összes vezérlőegységnek előbb meg kell kapnia az adóazonosítókat és az ismétlő-azonosítókat ahhoz, hogy a vezérlőegység helyesen tudja venni az állomásinformációkat.

Megjegyzés: Nem minden vezérlőegység tud együttműködni ismétlőkkel. Ha a vezérlőegység firmware-verziójának a dátuma 2005 május előtti, nem tudja venni a Vantage Pro2 rádióátvitelű ismétlő jeleit. Hogy megtudja a vezérlőegység firmware-verziójának a dátumát, nyomja meg a DONE gombot és a felfelé-nyílógombot (+). A firmware-verzió dátuma megjelenik a vezérlőegység futószöveg-kijelzőjén. Ha a vezérlőegység firmware-verziójának a dátuma régebbi mint 2005 májusa, alkalmazhat egy Vantage Pro2 Updater-t a vezérlőegység frissítésére. Forduljon a műszaki támogatási részlegünkhöz, hogy beszerezzen egy frissítőt a vezérlőegység számára. Lásd az 53. oldalon a „Kapcsolatfelvétel a Davis műszaki támogatási részlegével” c. részt további információkért.

Az ismétlő-ID beállítása a vezérlőegységen:

1. Hívja le a „setup“ (beállítás) üzemmódot a DONE gomb, majd a lefelé-nyílógomb (-) megnyomása által.
 2. Ha a beállítási üzemmód előzőleg már le lett zárva, nyomja meg a DONE gombot a 2. képernyőkép ("Az adó-azonosítók konfigurálása,") lehívására. Lásd a 10. oldalon a 2. képernyőképet ("Az adó-azonosítók konfigurálása,") további információkért az adóazonosítók konfigurálásáról.
-

Megjegyzés: Az ismétlő-azonosítók információihoz való hozzáférés módja a vezérlőegység firmware-verziójától függ.

Ha a firmware dátuma 2005 május, az ismétlő-ID a WIND gomb megnyomása által lehívható. Ha a firmware dátuma 2005 október, az ismétlő-ID-t a 2ND és a WIND gomb megnyomása által hívhatja le. Kövesse az alábbi utasításokat a vezérlőegység firmware-je szerint.

3. A 2005 májusi dátumú firmware-rel rendelkező vezérlőegységnél nyomja meg a WIND gombot az ismétlő-funkció bekapcsolása, és egy ismétlő-ID kiválasztása céljából. Ha megnyomta a WIND gombot, állítsa úgy be a vezérlőegységet, hogy a jelet egy ismétlőről vegye, és ne közvetlenül egy állomásról. A kijelzőn megjelenő első ismétlő-ID a Repeater A. A 2005 november utáni firmware-verziójú vezérlőegységen nyomja meg a 2ND gombot, majd a WIND gombot az ismétlő-beállítási üzemmód megnyitása céljából. Majd válasszon ki egy ismétlő-azonosítót (ID). Ha megnyomta a 2ND és a WIND gombot, állítsa úgy be a vezérlőegységet, hogy a jelet egy ismétlőről vegye, és ne közvetlenül egy állomásról. Ha a vezérlőegységet beállította az ismétlő-beállítási üzemmódra, a WIND gomb ismételt megnyomásával végigmehet az összes ismétlő-azonosítón.
4. Nyomja meg ismételten a WIND gombot, hogy végigmenjen a lehetséges nyolc ismétlő-azonosítón, vagy törölje a jobb alsó sarokban lévő ismétlő-azonosítót. Ha nem jelenik meg egyetlen ismétlő-ID sem, a vezérlőegység úgy van konfigurálva, hogy közvetlenül az állomást, és nem egy ismétlőt fogadjon.

A fenti példában a vezérlőegység úgy van beállítva, hogy az ISS-állomást az A ismétlő 1. adóján vegye.

5. Minden ismétlőt alkalmazó állomás esetében ki kell választania ezt az állomást, be kell kapcsolnia az ismétlő-funkciót, és ki kell választania a helyes ismétlő-azonosítót.
6. Nyomja meg a DONE gombot további képernyőképek lehívására a beállítási üzemmódban, vagy pedig tartsa megnyomva a DONE gombot, hogy visszatérjen a „Current Weather“ (aktuális időjárás) üzemmódra.

Megjegyzés: A 2005 októberi firmware-verziójú vezérlőegységek esetében az ismétlő-beállítási üzemmódot csak a DONE gomb megnyomása által hagyhatja el, hogy a következő beállítási képernyőképre ugorjon.

A beállítás ellenőrzése Annak az ellenőrzésére, hogy sikeres volt-e a vezérlőegység beállítása egy ismétlő vételére,

olvassa el a vezérlőegység képernyőjének az alsó szélén az adóra vonatkozó információt a „Current Weather“ (aktuális időjárás) üzemmódban. Ha megjelenik az ismétlőn keresztül küldött adóazonosító a kijelzőn, és egy „X“ a jel villog a futószöveg-kijelzőmező jobb alsó sarkában, az ismétlő által továbbított jel sikeresen eljut a vezérlőegységre. Az ismétlő információja a vezérlőegység diagnosztikai képernyőképe alján is megjelenik.

Az ismétlő-azonosítók törlése: Ha a 2. képernyőképen megjelenik egy ismétlő-ID, és nincs ismétlő alkalmazásban a kiválasztott állomáshoz kapcsolódóan, ki kell kapcsolnia az ismétlő-funkciót, hogy az állomás adatait sikeresen venni tudja.

1. A 2005 májusi dátumú firmware-rel rendelkező vezérlőegységéknél a 2. beállítási képernyőképen: Nyomja meg többször a WIND gombot, hogy a vezérlőegység végigmenjen az ismétlő-

azonosítókon (Repeater A-H),
amíg üressé nem válik az
ismétlő-ID-k kijelzőmezeje.
Nyomja meg a DONE gombot a
következő képernyőkép lehívása
céljából, vagy pedig tartsa
megnyomva a DONE gombot,
hogy visszatérjen
a „Current Weather“ (aktuális
időjárás) üzemmódra.

2. A 2005 októberi firmware-
verziójú vezérlőegységek 2.
beállítási képernyőképén:
Nyomja meg a 2ND gombot,
majd többször a WIND gombot,
hogy a vezérlőegység
végigmenjen az ismétlő-
azonosítókon (Repeater A-H),
amíg üressé nem válik az
ismétlő-ID-k kijelzőmezeje.
Nyomja meg a DONE gombot a
következő képernyőkép lehívása
céljából, vagy pedig tartsa
megnyomva a DONE gombot,
hogy visszatérjen
a „Current Weather“ (aktuális
időjárás) üzemmódra.

A Vantage Pro2 vezérlőegység szimbólumai

A vezérlőegység szimbólumai az időjárási viszonyokat vagy a különleges funkciókat mutatják.



napos



kissé felhős



erősen felhős



eső valószínű



hó

időjárás-előrejelzés

Mutatja a következő 12 órára vonatkozó időjárás-előrejelzést.



újhold



növekedő



telihold



fogyó



újhold

holdfázis

Kijelzi a pillanatnyi holdfázist. A kijelzett sorrend az északi féltekére vonatkozik. A déli féltekére fordított sorrend vonatkozik.



A riasztás csengője

Villog, ha riasztás történt. Azt is jelzi, hogy a vezérlőegység a „riasztás” üzemmódban van.



Grafika

Az éppen kiválasztott időjárási változó mellett jelenik meg. A grafikusán ábrázolt változót is mutatja a legtöbb képernyőképen.



második funkció

Akkor jelenik meg, amikor megnyomja a 2ND gombot. Mutatja, hogy aktív a vezérlőegység második funkciója.



eső

Akkor jelenik meg, amikor a vezérlőegység éppen esőt észlel.



a légnyomás alakulása

A nyílak az elmúlt három óra légnyomásváltozását mutatják.