

Vantage VUE[®]

Integrált érzékelő készlet
üzembe helyezési
kézikönyv

Model #6357

FCC 15 rész B osztály Regisztráció, figyelmeztetés

Ez a termék be lett vizsgálva és megfelelt az FCC rendelkezések 15 részének a digitális berendezések B osztályára vonatkozó határértékeinek. Ezek a határértékek úgy vannak meghatározva, hogy ésszerű védelmet nyújtanak a lakóházi hálózatok káros zavarása ellen. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát hoz létre, használ és kisugároz és ha nem előírászerűen van felszerelve és használva káros interferenciát okozhat a rádió kommunikációban. Mindamellett arra nincs garancia, hogy nem jön létre bizonyos különleges működési körülmények között interferencia. Amennyiben a berendezés a rádió és televízió vételénél káros zavarást hoz létre, amely meghatározható a berendezés be és kikapcsolásával,

a felhasználó igyekezzen megszüntetni a zavarást a következő intézkedésekkel:

- Irányítsa át vagy helyezze át a vevő antennát.
- Növelje meg a készülék és a vevő közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a berendezést egy másik áramkörhöz, mint amelyhez a vevő csatlakozik.
- Forduljon tanácsért az eladóhoz, vagy egy más tapasztalt rádió/TV szerelőhöz.

A Davis Instruments által írásban kifejezetten nem engedélyezett változtatások és módosítások esetében érvénytelen a garancia és a felhasználó nem jogosult a berendezés használatára.

FCC ID: IR2DWW63571C: 3788A-6357

EC EMC megfelelés: E termék megfelel az EC EMC 2004/108/EK irányelv, a 2006/95/EK kisfeszültségű irányelv és a 2005/32/EK az energiafelhasználó termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó irányelv (5 watt no-load adapter) alapvető védelmi követelményeinek. RoHS-nak megfelel



3465 Diablo Avenue, Hayward, CA 94545-2778
U.S.A.

510-732-9229 • Fax: 510-732-9188

E-mail: info@davisnet.com • www.davisnet.com

Integrált érzékelő készlet üzembe helyezési kézikönyv.

REV D, 2011. június 1.

A dokumentum száma: 07395.262

A Vantage Vue időjárásjelző állomásokhoz és rendszerekhez

© Davis Instruments Corp. 2011. Minden jog fenntartva. Ezen dokumentum adatai külön értesítés nélkül módosíthatók. Davis Instruments minőségbiztosítási rendszere ISO 9001 szerint tanúsítva van.

Bevezetés

A Vantage Vue® vezeték nélküli összefüggő érzékelő rendszer (ISS) szabadtéri időjárás adatokat gyűjt és kisteljesítményű rádió adóval rádió útján továbbítja a Vantage Vue konzolra. Energiával az ISS-t napelemek látják el, ezen kívül rendelkezik egy back-up elemmel is.

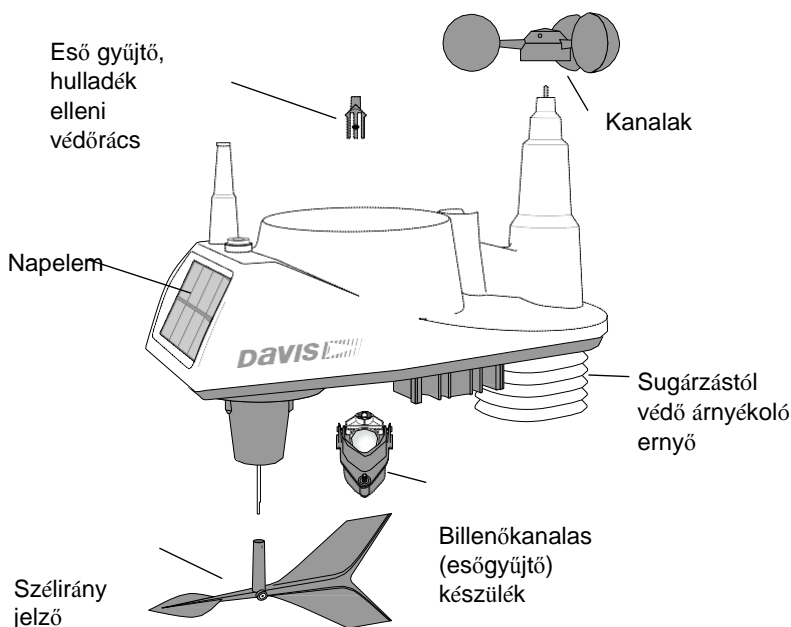
A Vantage Vue ISS eső gyűjtőből, hőmérséklet/páratartalom érzékelőből, anemométerből és szélirányjelzőből áll. A hőmérséklet/páratartalom érzékelő sugárzástól védő árnyékoló ernyő alá van beépítve, a napsugárzás által az érzékelő mérési adataira gyakorolt hatás minimumra csökkentésére. Az anemométer méri a szélsébséget, a szélirányjelző pedig méri a szélirányt.

Az érzékelők interfész modulja (SIM) az ISS-ben van elhelyezve és magában foglalja a Vantage Vue rendszer agyát és a rádió transzmittert. A SIM összegyűjti az ISS érzékelők időjárási adatait és továbbítja a Vantage Vue konzolra.

Megjegyzés: A Vantage Vue ISS korlátlan számú konzolra képes adatot továbbítani, így az egyes szobákba elhelyezésre további konzolokat vásárolhat. Képes a Davis Vantage Pro2 konzolokra és Davis Weather Envoyra is, a Vantage Vue konzolokhoz hasonlóan, adatot továbbítani.

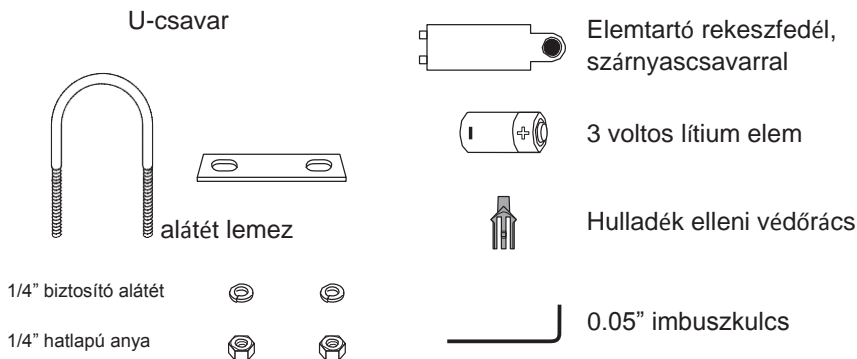
Elemi és hardvere

Vantage Vue ISS részei



Hardver

A hardver a Vantage Vue ISS része:



Megjegyzés: Ha az elemek bármelyike hiányzik, vagy nincs csatolva, vegye fel az ingyenesen hívható 1-800-678-3669 számon az ügyfélszolgálatunkkal a kapcsolatot a hiányzó hardver vagy egyéb alkatrészek pótlása dolgában.

A szükséges szerszámok

- Franciakulcs vagy 7/16" (11 mm) villáskulcs
- Iránytű vagy a helyszín térképe

Előkészületek az ISS szereléséhez 2

Kövesse egymás után az egyes lépéseket; mindegyik az előző lépésben elvégzett feladatra épül rá.

Megjegyzés: Az ISS üzembe helyezésének előkészítésénél munkahely céljára egy tiszta, jól megvilágított asztalt használjon.

1. A csatlakozók felerősítése az anemométerre
2. A szélzászló felerősítése
3. A billenőkanalas esőgyűjtő készülék felszerelése
4. Szerelje fel a hulladék elleni védőrácsot az esővíz gyűjtőre
5. Áramszolgáltatás céljából helyezze be az ISS elemet

Megjegyzés: Ennél a pontnál azt ajánljuk, hogy állítsa üzembe a konzolját, és csak ez után térjen vissza az ISS üzembe helyezéséhez. Lásd a *Vantage Vue konzol útmutatóját*.

További beállítási lépések:

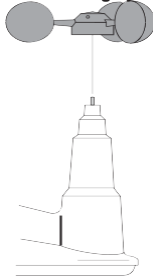
- Igazolja a transzmitter ID-jét
 - Amennyiben a vezeték nélküli kommunikációhoz szükséges, módosítsa a transzmitter ID-jét.
6. Az ISS adatainak megerősítése

Erősítse fel a kanalakat az anemométerre

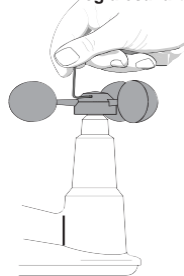
A Vantage Vue anemométer a szél sebességét méri. A kanalakat az ISS szerelvény tetején lévő anemométer tengelyére kell felszerelni.

1. Óvatosan csúsztassa rá a kanál szerelvényt az anemométer saválló acél tengelyére, ameddig az engedi, mint azt az ábra mutatja.
2. A szállított imbusz kulccsal húzza meg a csészék agy részén, felül lévő csavarokat, mint azt az ábra mutatja. Győződjön meg arról, hogy a beállító csavarok teljesen be vannak csavarva és jól meg vannak húzva.
3. Húzza felfelé (próbaképpen) finoman az agyat és győződjön meg róla, hogy az anemométer biztosan fel van erősítve a tengelyre.
4. Pörgesse meg a csészéket és ellenőrizze, hogy szabadon forognak-e.

A csészék felszerelése a saválló tengelyre.



Az imbusz kulccsal húzza meg a csavart.

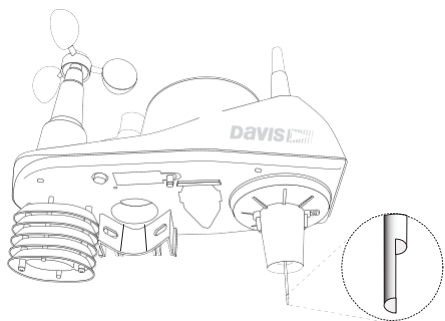


Megjegyzés: Ha a csészék nem pörögnek szabadon, lazítsa meg a rögzítő csavarokat, vegye le a tengelyről, és ismételje meg a csésze szerelési műveletet.

A szélzászló felerősítése

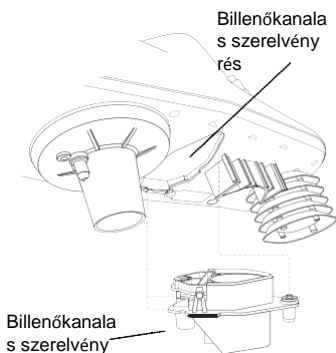
A Vantage Vue szél zászlója méri a szélirányt. A szél zászló egy saválló acél tengelyre van szerelve az ISS szerelvény a szélmérő csészékkel ellentétes oldalán.

1. Fogja meg az ISS szerelvényt az anemométeres oldalán, a sugárzás ellen védő lemezek legyenek az Ön baloldalán, a szélirány jelző jobboldalt és a csészék legyenek Öntől távol.
2. Miután ilyen állásban tartja az ISS-t, a szélirány jelző tengelye vízszintes, és magától áll úgy be, hogy a lapos oldala, *jobbra néz*, mint azt az ábra mutatja.
3. Balkézben tartva az ISS szerelvényt, jobb kézzel fogja meg úgy a szélirány jelzőt, hogy a "nyílás vége" *lefelé nézzen*.
4. Óvatosan csúsztassa fel a szélirány jelzőt a szélirány jelző tengelyre, ha szükséges a szélirány jelzőt, forgassa finoman jobbra, balra, amíg a tengely vége meg nem jelenik és kicsit ki nem áll a szélirányjelző alsó felületéből.
5. Rögzítse a szélirány jelzőt a tengelyen, a szállított imbusz kulccsal jól meghúzva a szélirányjelző rögzítő csavart.



A billenőkanalas esőgyűjtő készülék felszerelése

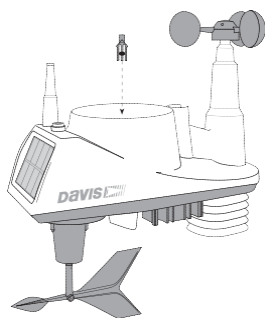
1. Keresse meg a billenőkanalas szerkezet részét az ISS alaplemez alsó oldalán.
2. Először helyezze be a billenőkanalas szerelvény szélesebbik végét a részbe, a rész kiemelkedő ajka alá csúsztatva.
3. Illessze a szűkebb végét a részbe és húzza meg jól a szárnyas anyát.



A hulladék elleni védőrács felszerelése

A Vantage Vue ISS esővíz gyűjtő hulladék elleni védőrácsa felfogja a hulladékot amely egyébként eltömné az esővíz gyűjtőt.

1. Helyezze fel a kis fekete műanyag ISS hulladék elleni védőrácsot a szerkezetre.
A hulladék elleni védőrácsnak négy kis füle van, ami a helyén tartja az esővíz gyűjtő feekén.
2. Egyik kezében az ISS szerelvényt tartva és a hulladék elleni védőrácsot a felső részénél megfogva nyomja be az esővíz gyűjtőben lévő nyílásba, addig, amíg a fülek be nem kapaszkodnak a nyílásba.

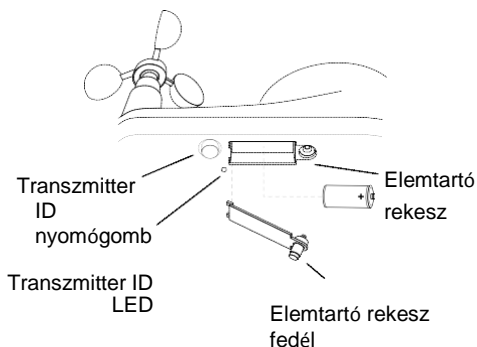


Elemek behelyezése

A Vantage Vue ISS SIM kártyája tárolja a napelemes panelből érkező energiát ami egy éjszakai működéshez szükséges. A 3 voltos lítium elem a backup energia forrás. Az elemtartó rekesz az ISS talplemezének alján van. A rekesz fedél a hardver csomagban van.

Az ISS backup elem beszerelése.

1. Helyezze be a 3 voltos lítium elemet az ISS elemtartó rekeszbe, meggyőződve arról, hogy az elemen látható “+” jel egyezik az elemtartó rekesz belsejében lévő dombornyomású “+” jellel.
2. Győződjön meg arról, hogy az elem jól ül a helyén, helyezze vissza a rekesz fedelét, és húzza meg a szárnyas csavart.
Az energiaellátásról meggyőződéshez várjon 30 másodpercet



majd nyomja meg és eresse el az elemtartó rekesz mellett lévő fehér transzmitter ID nyomógombot. Az elemtartó rekesz mellett lévő zöld transzmitter LED felgyullad, amíg a gombot nyomja.

Megjegyzés: A nyomógombot egyszer nyomja meg és eresse el. Ne nyomja meg többször és ne tartsa megnyomva.

A nyomógomb elengedésekor, a LED villan egyet (az 1 transzmittert jelezve), majd 2,5 másodperces időközökben felvillanva jelzi az adatsomag továbbítását. Ez a villogás néhány másodperc múlva abbamarad, az elem kímélése végett.

Megjegyzés: Ha még nem helyezte üzembe a Vantage Vue konzolt, tegye ezt meg, mielőtt folytatná az ISS üzembe helyezését. A legjobb vétel érdekében, a konzol és az ISS közötti távolság legalább 10 láb (3 méter) legyen.

3. A konzol a rádió jelre vár és az adatmezők betelepítésére. Ez gyorsan megtörténik, de bizonyos környezeti viszonyok mellett 10 percig is eltarthat.

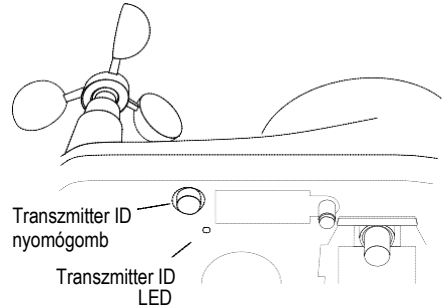
További üzembe helyezési feladatok: Az ISS transzmitter ID-jének megerősítése

Az Ön Vantage Vue konzolja használható Vantage Pro2 ISS és egy opcionális anemométer transzmitter készlet vételére a Vantage Vue ISS-en kívül.

Megjegyzés: Ha csak a Vantage Vue konzolt és ISS-t használ, és nincs a közelben más Davis időjárásjelző állomás, kihagyhatja 6. oldalon.

A kommunikáció érdekében a konzolnak és az ISS-nek is azonos kell legyen a transzmitter ID-je (azonosítója). Gyárilag, mindkét ID az alapértelmezett 1 számmal van beállítva. A Vantage Vue ISS transzmitter ID-jének megerősítése:

1. Egyszer nyomja meg és eressze el az ID nyomógombot. Felgyullad és kialszik amikor elengedi.
2. Rövid szünet után, villan egyszer, vagy többször (egészen 8-ig). Jegyezze meg hányszor villant fel a transzmitter ID LED, ezzel mutatja a saját transzmitter ID-jét.



Hacsak szándékosan nem változtatta meg a transzmitter ID-jét, a LED csak egyszer szabad felvilanjon, mivel az ISS alapértelmezett transzmitter ID-je "1." Ha megváltoztatta az ID-t, a LED annyiszor kell felvilanjon ami azonos az Ön által beállított ID számmal (vagyis, kétszer, ha az ID = '2,' háromszor, ha az ID = '3,' stb.).

A transzmitter ID felvilanása után, a fény 2,5 másodperces időközökkel villogni kezd, ezzel jelzi az adatsomag továbbítását.

Megjegyzés: Az ISS-en lévő transzmitter és a konzolon lévő vevő csak akkor képes kommunikálni egymással ha azonos ID-re van állítva.

Megjegyzés: Ha túl sokáig tartja megnyomva a nyomógombot és véletlenül belép az "új transzmitter ID beállítás" módba anélkül, hogy akarná, egyszerűen eressze el a gombot és várjon négy másodpercig. Mindaddig, amíg meg nem nyomja ismét a nyomógombot, az eredeti ID érvényben marad.

További beállítások: Új transzmitter ID beállítás az ISS-en

Megjegyzés: A legtöbb esetben nincs szükség transzmitter ID cseréire. Ha szükségessé válik a transzmitter ID cseréje, **ugyanazt az ID-t kell használni az ISS-en és a konzolon.**

A Vantage Vue ISS időjárás információkat visz át a Vantage Vue konzolra, használva a nyolc választható transzmitter ID egyikét. Az ISS és a Vantage Vue konzol alapértelmezett transzmitter ID-je egyformán 1. Akkor cserélje a transzmitter ID-t, ha más Davis Instruments vezeték nélküli időjárás jelző működik a közelben, amely már használja az 1 transzmitter ID-t, vagy van egy opcionális anemométer

transzmitter készlete ID 1-el. Az új transzmitter ID beállítása:

1. Nyomja meg és tartsa megnyomva az ID nyomógombot, amíg LED gyors villogásba nem kezd. Ez jelzi, hogy a beállítás üzemmódban van.
2. Eressze el a nyomógombot és a LED elsötétül.
3. Nyomja meg a nyomógombot annyiszor amely megegyezik a transzmitter új ID-jével. Vagyis, ha az ID-t "3-ra" akarja változtatni nyomja meg a nyomógombot háromszor, ha pedig a kívánt ID "4," nyomja meg a nyomógombot négyszer.

További gombnyomás nélkül eltelt négy másodperc után a LED annyiszor villog, amennyi a transzmitter új ID száma. (Miatán "levillogta" a transzmitter ID számát, a fény minden adatsomag átvitele alatt, 2,5 másodpercenként felvillan.)

Az ISS adatainak megerősítése

Az ISS adatai fogadásának igazolására a Vantage Vue konzol által, a konzolra és az ISS bekapcsolt állapotban kell legyen. A legjobb vétel érdekében, a konzol és az ISS közötti távolság legalább 10 láb (3 méter) legyen.

1. Ha a konzol beállítás módban van, nyomja meg és tartsa megnyomva a **DONE** billentyűt, amíg a pillanatnyi időjárás kép meg nem jelenik. Megjelenik az antenna ikon a szélrőzsa alatt. Figyelje ezt az ikont, hogy lássa az "átviteli hullámok" megjelenését, amelyek jelzik az adatsomagok fogadását.
Az ISS érzékelői által mért értékek néhány perccel később megjelennek a képernyőn.
2. A képernyő jobb felső sarkában, látható a külső hőmérséklet.
3. A szél csészék finoman forogva mérik a szélesebbséget, a konzolon a **WIND** b gomb megnyomásával lehet váltani a szélesebbség és a szélrőzsa által mutatott szélirány között.
4. Finoman mozdítsa el a szélirány jelzőt, és 5 másodpercig hagyja, hogy a szélirány stabilizálódjon, mielőtt újra elmozdítaná.

Megjegyzés: Jó módszer annak kipróbálására, hogy a konzol hallgat az ISS-re és nem egy másik, a szomszédban lévő Davis állomásra, valamint hogy meggyőződjön arról, hogy a szélirányjelző iránya azonos a kijelzettekkel, tekintettel a napelemes panelekre, amelyek délre kell nézzenek. Például, például, ha elmozdítja úgy a szélirány jelzőt, hogy az ISS-től elfelé nézzen, a konzol a déli irányt mutatja, ha ezután a jelzőt 180°-al elforgatja és hátra, a sugárzás ellen védő lemezek felé néz, a konzolon a szélirány északra változik.

5. Hozzávetőlegesen egy perccel a jel vétele után, a kültéri relatív páratartalom érték is megjelenik a konzolon, a külső hőmérséklet jelzés alatt.
6. Az eső kijelzés megerősítése. A konzol képernyőjén válassza ki a RAIN DAY (esős nap) kijelzést. (Lásd a *Vantage Vue konzol útmutatóját*). Óvatosan tartsa az ISS-t egy konyhai lefolyó fölé és, figyelve a konzolon a RAIN DAY kijelzést lassan öntsön egy fél csésze vizet az esővíz gyűjtőbe. Várjon két másodpercet, hogy a kijelző regisztrálja-e a leolvasott esővíz értéket.

Megjegyzés: Ez a módszer megerősíti, hogy az eső kijelzés működik. Ez **nem** használható pontosság igazolására.

7. A konzolon pillanatnyilag kijelzett adat a sikeres kommunikációt igazolja.

Megjegyzés: Bizonyos esetekben akár tíz percre is szükség lehet a mért érték megjelenésére a konzolon.

Ha a vezeték nélküli ISS és a konzol között kommunikációs problémák állnak fenn

Az ISS felszerelése

Az ISS felállítási helyének megválasztása 7

Az ISS szerelvény esővíz gyűjtőből, szélirány jelzőből, anemométerből, hőmérséklet és relatív páratartalom érzékelőből, a sugárzás ellen védő ernyőből és a SIM burkolatból áll. Az U csavart, a hozzá tartozó alátéteket és anyákat amelyek mind benne vannak az ISS hardver csomagban, kell használni az ISS felerősítésére (hardver 2 oldalon.)

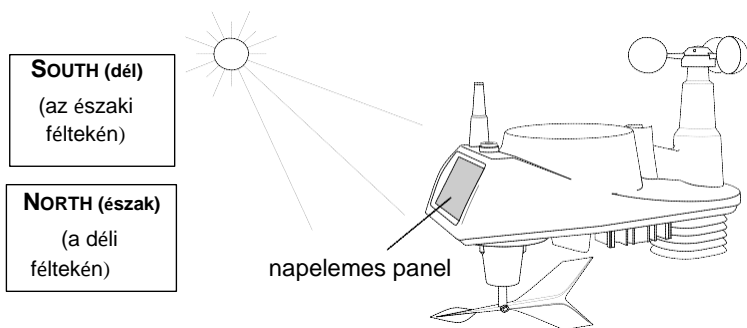
Ahhoz, hogy a Vantage Vue időjárásjelző állomás a legjobbját adja, az alábbi irányelvek alapján válassza meg az ISS legkedvezőbb felszerelési helyét. Feltétlenül vegye figyelembe a karbantartáshoz a könnyű megközelíthetőséget és a vezeték nélküli adatátvitel távolságát az állomás elhelyezésénél.

Megjegyzés: Az ISS felszerelési helyének kiválasztásánál, különösen tetőgerincre elhelyezésnél, figyeljen arra, hogy a készülék az elektromos vezetékektől távol legyen. Vegye igénybe szakember segítségét, ha bizonytalan a felszerelés biztonságosságában.

ISS Üzembe helyezési irányelvek

Megjegyzés: Ezek a lefektetett irányelvek ideális feltételeket tételeznek fel. Ritkán lehet csak tökéletes felszerelést végezni. Minél jobb az elhelyezés, annál pontosabbak az adatok.

- Az ISS-t hőforrásoktól, kéményektől, fűtőberendezésektől, légkondicionálóktól és kifúvó ventilátoroktól távol helyezze el.
- Az ISS-t legalább 100' (30 m) távolságban helyezze el aszfalt vagy beton utaktól, amelyek abszorbeálják és kisugározzák a Nap melegét. Kerülje a kerítéseket vagy az épületek falát, amelyek napközben sok napsütésnek vannak kitéve.
- Szerelje az ISS-t olyan pontosan vízszintesen, amennyire csak lehet, a pontos eső és szél mérésekhez. Vegye igénybe az ISS tetején, a napelem panel felett lévő beépített buborékos vízszintezőt, a vízszintesség ellenőrzésére.
- Az északi féltekén, a napelem panel dél felé kell nézzen, hogy maximális napsugárzást kapjon.
- A déli féltekén, a napelem panel észak felé kell nézzen, hogy maximális napsugárzást kapjon.



Megjegyzés: Ha az ISS-t úgy szereli fel, hogy a napelem panelje nem délnek néz, a Vantage Vue konzolon a szélirány kalibrálási funkcióra lesz szükség, hogy pontos szélirány értékeket kapjon. További információt a *Vantage Vue konzol útmutatóban* talál.

- Ideálisan, szerelje az ISS-t egy enyhén lejtő vagy vízszintes talajtól 5' (1.5 m) és 7' (2.1 m) magasságba, egy rendszeresen kaszált vagy természetes környezetű területre, amely felszívja a csapadékot, ha esik. Felszerelheti az ISS-t a tetőre is, 5' (1.5 m) és 7' (2.1 m) közötti tetőcsík feletti magasságba. Legfeljebb 3' (0.9 m), feletti évi átlagos hóvastagságnál szerelje az ISS-t legalább 2' (0.6 m)-rel e rétegvastagság fölé.
- Sohasse szerelje az ISS-t olyan helyre, ahol közvetlenül ki van téve esőztető berendezés hatásának.
- Kerülje a nagyobb víztömeghez, úszómedencéhez, tóhoz közeli felszerelést.
- Ne helyezze az ISS-t fák lombsátra alá vagy épületek fala mellé, amelyek eső "árnyékot" képezhetnek. Sűrűn erdősített területen, helyezze az ISS-t egy tisztásra, vagy mezőre.
- Helyezze az ISS-t az egész nap alatt napsugárnak kitett helyre.
- *Mezőgazdasági alkalmazásnál:*
 - Helyezze el az ISS-t 5' (1.5 m) és 7' (2.1 m) között a talaj felett a gazdaság közepén két azonos jellegű művelésmód közé (vagyis. két gyümölcsös, két szőlő, vagy két művelt sor közé).
 - Kerülje a gyakori vegyszerezésnek kitett helyeket (amelyek rongálhatják az érzékelőket).
 - Kerülje a kopár talaj feletti elhelyezést. Az ISS a legjobban akkor működik, ha jól öntözött, rendszeresen kaszált gyeptalaj felett helyezkedik el.
 - Ha az utolsó három javasolt irányelv nem teljesíthető, szerelje az ISS-t az elsődleges fontosságú termény szélére.

Elhelyezési irányelvek, amelyek az anemométerre vannak hatással

- Optimális szél adatokhoz, szerelje úgy fel az ISS-t, hogy a szél-kanalak legalább 7' (2.1 m-rel) a szél áramlását esetleg akadályozó tényezők, fák, épületek felett legyenek.
- Optimális szél adatokhoz, az ISS-t a tetőre kell szerelni, de szemmel tartva az ISS karbantartásához való hozzáférést és a biztonsági szempontokat. Ideálisan, szerelje úgy fel, hogy a szél-kanalak 7' (2.1 m-rel) a tetőgerinc felett legyenek.
- A meteorológiai és légiközlekedési szabvány szerint az anemométert a talajtól 33' (10 m) magasságban kell elhelyezni. Vegye igénybe szakember segítségét ilyen szerelésnél.
- A *mezőgazdasági alkalmazásoknál* a szabvány szerint a kanalak 6' (2 m-re) a talaj síkja felett kell legyenek. Ez fontos a párolgási folyadékvesztesség (ET) számításoknál.

Megjegyzés: Tetőre szerelésnél, a szerelés megkönnyítésére, ajánljuk a külön megvásárolható háromlábú (#7716). Más felszereléshez, használja az oszlopra szerelő készletet (#7717).

Megjegyzés: Néhány részletesebb elhelyezési javaslatot talál az Application Note #30 alatt a Davis Support weblapon [http:// www.davisnet.com/support/weather](http://www.davisnet.com/support/weather)

Az ISS felszerelése

A Vantage Vue ISS csak egy pózna vagy rúd csúcsára szerelhető fel.

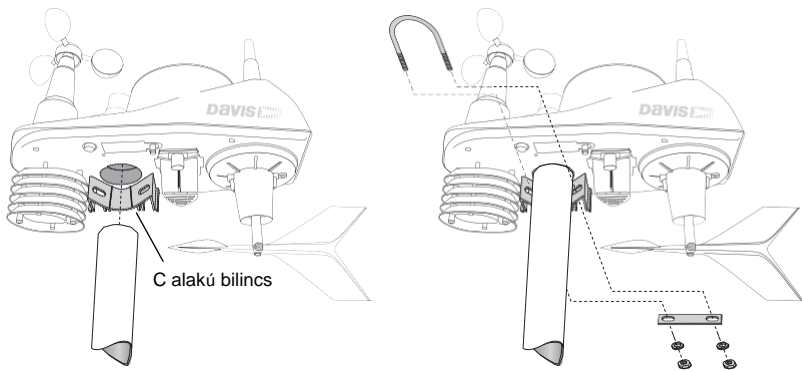
Megjegyzés: A szerelő oszlop nem tartozik Vantage Vue ISS-hez, azt külön kell megvenni, vagy a Davis Instrumentstól vagy a helyi hardver kereskedőtől.

Ajánlott tartozékok az oszlopra szereléshez

- Használja a szerelő háromlábát (#7716) a könnyű szereléshez.
- Használja az oszlopra szerelő készletet (#7717) az ISS szerelési magasságának megemelésére 37.5" (0.95 m-ig).

Általános irányelvek oszlopra szereléshez.

- A szállított U csavarral az ISS felszerelhető egy 1" és 1.75" (25 – 44 mm közötti külső átmérőjű póznára vagy rúdra.
- Kisebb póznára szereléshez, szerezzen be egy U csavart amelyik megegyezik az alap szártávolsággal de hosszabb menetes szakasza van. Ha az ISS-t egy kisebb póznára akarja szerelni, az U csavar menetes szakasza túl rövid az ISS biztonságos felszereléséhez.



Az ISS felszerelése egy póznára

1. Ha az ISS-t a Davis Mounting háromlábra vagy a Davis Mounting Pole készlethez tartozó póznára szereli fel, a megfelelő szereléshez kövesse az ezekhez a Davis termékekhez csatolt útmutatókat.

Ha nem ezeket a Davis termékeket használja, akkor szerelje egy galvanizált fém bevonatú 1" és 1.75" (25 – 44 mm) közötti külső átmérőjű acél póznára.

Megjegyzés: Lényeges, hogy a szerelő pózna függőleges legyen. Célserű egy mágneses "torpedo level" vízszintezőt használni, hogy az oszlop tetején az ISS vízszintes síkban álljon.

2. Iránymutatóként az alábbi rajzot használva, tartsa az ISS-t úgy, hogy a szél kanalak és a sugárzás ellen védő lemezek a baloldalon legyenek és óvatosan helyezze fel az ISS-t a pózna tetejére.
3. Az ISS szerelőlapját a póznának nekinyomva, az U csavart, két végével, a póznát átfogva, dugja be az alaplapon lévő C alakú bilincs két furatába.
4. Csúsztassa a fém fedőlemezt a csavarvégekre amelyek túlnyúlnak a bilincsen.
5. Rögzítse a fedőlemezt egy biztosító alátéttel és hatlapú anyával mindkét csavarvégén, mint azt az ábra mutatja.
6. Húzza meg a hatlapú anyákat **csak az ujjaival annyira** hogy az ISS annyira biztosan álljon a póznán, hogy elengedhesse.

7. Ha az északi féltekén van, forgassa az ISS-t a póznán úgy, hogy a napelemes panel délnek nézzen; ha pedig a déli féltekén van forgassa úgy az ISS-t, hogy az északnak nézzen. A napelemes panel minél pontosabban néz délnek vagy északnak, annál pontosabbak lesznek a leolvasott szélirány értékek.

Megjegyzés: Ne hagyatkozzon egy iránytűre, hacsak nincs megfelelően kalibrálva. Észak Amerikában akár 15°-os eltérés is lehet a valós és a közönséges iránytű által mutatott irány között.

8. Az ISS pontos irányba állítása után, csavarkulccsal húzza meg a hatlapú anyákat. Ne lépje túl a 96 inch-font (10.8 newtonméteres) meghúzási nyomatékot.

Megjegyzés: A vízszinteség lehetséges legpontosabb beállításához használhatja az ISS tetején lévő libellát.

A szerelés befejezése

A szélirány jelző gyárilag kalibrálva van, pontos, ha a napelemes panel pontosan délre néz. Ha a napelemes panel nem néz délnek, kalibrálni kell a konzolt, hogy az a pontos irányt mutassa. Mindenesetre, ezen kívül még finom beállítással is kalibrálhatja a konzolt a még nagyobb pontosság érdekében. A *Vantage Vue konzol útmutatójának* megfelelően kalibrálja a konzolt.

Megjegyzés: A kalibrálást **végre kell hajtani** ha a déli féltekén van, vagy az északi féltekén, de nem tudja az ISS-t délre néző napelemes panellel felszerelni.

A tesztelés és üzembe helyezés alatt gyűjtött adatok törlése

Most, miután az ISS-t felszerelte a szabad téren, a tesztelés és szerelés során a konzolban minden begyűjtött és tárolt adatot törölni kell.

A konzolon összegyűjtött adatok törlése:

A konzolon nyomja meg a **WIND** gombot, hogy a kurzor a szél adat mellett jelenjen meg a kijelzőn. Erősítse meg , hogy a szélesség látható a kijelzőn a szélrózsa felett.

Nyomja meg a **2ND**, majd nyomja meg és legalább hat másodpercen keresztül tartsa megnyomva a **CLEAR** gombot, amíg az időjárás központban a “CLEARING NOW” nem látható.

Karbantartás és hibaelhárítás

Karbantartás

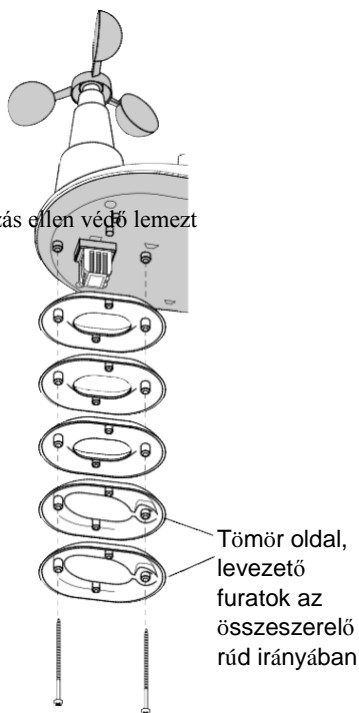
A sugárzás ellen védő lemezek tisztítása

A sugárzás ellen védő lemezek külső felületét akkor kell tisztítani, ha nagymennyiségű szennyeződés rakódott rá a lemezekre. Egy nedves ruhával tisztítsa meg mindegyik gyűrű külső élét.

Megjegyzés: Leöblítés vagy sok víz használata a sugárzás ellen védő lemezek tisztításnál károsíthatja az érzékeny érzékelőket vagy módosíthatja az ISS által továbbított adatokat.

Ellenőrizze a sugárzás ellen védő lemezeket, hogy nincsenek-e rajtuk szennyeződések, rovar fészkek és legalább évente egyszer továbbá szükség szerint tisztítsa meg. A napelem lemezen belül lerakódó anyag csökkenti a hatékonyságot és pontatlan hőmérséklet és páratartalom adatokhoz vezethet.

1. Phillips fejű csavarhúzóval, lazítsa meg az öt sugárzás ellen védő lemezt összetartó két #6 x 2 1/2" csavart, mint azt az ábra mutatja.
2. Fenntartva a rendszert, ahogy az öt tábla csatlakozik egymáshoz, válassza szét a táblákat, az ábra szerint, és távolítsa el minden szennyeződést a lemezek belsejéből.
3. Szerelje vissza a lemezeket a kiszereléssel azonos sorrendben, és erősítse őket össze, a #6 x 2 1/2" csavarokat Phillips fejű csavarhúzóval jól meghúzva az ábra szerint.



Az esővíz gyűjtő tisztítása, hulladék felfogó rács, és a billenőkanalas modul

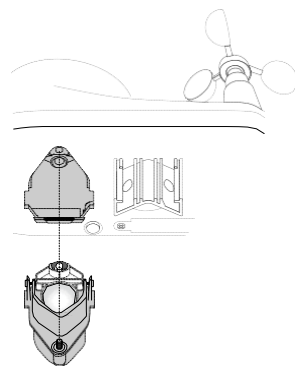
A pontosság fenntartásához, gondosan tisztítsa ki szükség szerint, de legalább évente az esővíz gyűjtő kúpot és a hulladék felfogó rácsot.

Megjegyzés: Az esővíz gyűjtő és a billenőkanál tisztítása hibás esővíz adatokhoz vezethet.

1. Használjon egy nedves, puha kendőt az esővíz gyűjtőből és a hulladék felfogó rácsról a szennyeződések eltávolítására.
2. Használjon kémcsokefét a szűrőn fennmaradó lerakódások eltávolítására.
3. Miután minden alkatrész tiszta, öblítse át tiszta vízzel.

A tisztításhoz a billenőkanalas szerelvényt ki kell szerelni az ISS alaplappól.

1. Csavarja ki a billenőkanalas szerelvényt rögzítő szárnyas csavarokat az ISS alaplapból. Csúsztassa le és ki a szerelvényt az alaplapról.
2. Használjon egy nedves, puha kendőt az billenőkanalas szerelvényen összegyűlt lerakódások gyengéd letakarítására, ügyelni kell nehogy megrongálja valamelyik mozgó alkatrészét, vagy megkarcolja a kanalat.
3. Miután minden része tiszta, öblítse le tiszta vízzel



Hibaelhárítás

Hibaelhárítás, ISS vétel

Ha a konzol nem jelzi ki az ISS-ről érkező adatokat:

1. Ellenőrizze, hogy az ISS és a konzol be van-e csatlakoztatva az elektromos hálózatba, és a konzol nincs-e Setup (Beállítás) üzemmódban. (Lásd *Vantage Vue konzol útmutatóját*.)
2. Győződjön meg arról, hogy az ISS eleme kifogástalanul van behelyezve.
3. Járjon körbe a konzollal a szobában, pár pillanatra megállva egy-egy helyen, megvizsgálva, hogy kap-e jeleket az ISS-ről. Figyelje meg a képernyőn a szélrózsa alatt megjelenő kis rádió antenna szimbólumot.

Megjegyzés: Ha nem látja az antenna ikont, nyomja meg a 2ND és a SETUP billentyűket a Setup módba belépéshez, majd nyomja meg a DONE-t az aktuális időjárás ernyőképhez visszatéréshez. Az ikon meg kell jelenjen.

4. Az antenna ikon felett kis "átviteli hullámok" jelzik be és kikapcsolódva ha a konzol adást vesz.

Ha nem látja az antenna átviteli hullám lassan villogó grafikáját, függetlenül attól, hogy hol áll a konzollal, fel kell hívja a Műszaki Vevőszolgálatot.

5. Ha a transzmitter ID LED nem világít, miután megnyomta a transzmitter nyomógombot, probléma van az ISS transzmitterével. Hívja fel a műszaki vevőszolgálatot.
6. Ha a transzmitter nyomógomb megnyomása után, a transzmitter LED 2,5 másodperces időközönként felvillan (jelezve az adatátvitelt) de a konzol nem veszi a jeleket sehohlyan a szobában, ennek a következők lehetnek az okai:
 - Az ISS transzmitter ID-je meg lett változtatva az ISS-en, vagy a konzolé, de nem mind a kettő.
 - A vételt külső forrásból származó frekvencia interferencia zavarja, vagy a távolság és az akadályok túl nagyok.

Megjegyzés: Az interferencia igen erős kell legyen, hogy meggátolja a konzolt az ugyanabban a szobában lévő ISS jeleinek vételében.

- Probléma van a Vantage Vue konzolnál.

7. Ha a rádiójel átvitel problémája továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot a Műszaki Vevőszolgálattal.

Megjegyzés: Lásd 14. oldal

Problémák két közvetítő állomás használatánál

Egy egyes Vantage Vue konzol egy ISS jeleit képes venni, akár Vantage Vue-ról akár Vantage Pro2 ISS-ről van szó, és egy opcionális anemométer transzmitter készletét. Ellenőrizze, hogy az ID-k kifogástalanul vannak konfigurálva. Lásd a *Vantage Vue konzol útmutatóban* a transzmitter ID-k konfigurálására vonatkozó információkat.

Leggyakoribb esővíz gyűjtő problémák

“Az eső adatok túl alacsonynak tűnnek.”

Ha az esővíz gyűjtő alacsonyabb értékeket jelez esőnél, tisztítsa meg a hulladék szűrő rácsot és a billenőkanalas modult minden szennyeződéstől.

Leggyakoribb anemométer problémák

“A kanalak pörögnek de a konzol 0 mph sebességet jelez.”

A szél-kanalak nem forgatják meg a tengelyt. A rögzítő csavart meglazítva, vegye le a kanalakat az anemométerről. Helyezze vissza a kanalakat a tengelyre és csúsztassa le a tengelyen annyira ameddig csak lehet. Húzza meg újra a rögzítő csavart.

“A szél kanalak nem forognak vagy nem forognak olyan gyorsan, ahogy forogniuk kellene.”

Az anemométer olyan helyen van elhelyezve, ahol a szelet valami blokkolja, vagy a kanalak forgását súrlódás akadályozza. A rögzítő csavarokat megoldva szerelje le a szél kanalakat és tisztítsa ki belőlük a rovarokat és egyéb szennyeződéseket, amelyek befolyásolhatják a kanál forgását. Forgassa meg a kanalak tengelyét. Ha súrlódik vagy merevnek tűnik, vegye fel a kapcsolatot a Davis Műszaki Vevőszolgálattal.

Megjegyzés: Semmilyen körülmények között se kenje meg a tengelyt vagy a csapágyakat.

“A leolvasott értékek nem olyanok mint amilyenre számítottam, hogy lenniük kell.”

Az ISS adatainak összehasonlítása a TV-ből, rádióból, újságokból vagy a szomszédtól származó mérési eredményekkel, NEM megalapozott módja a saját leolvasások ellenőrzésének. A leolvasások jelentősen változhatnak rövid távon belül is. Az ISS és az anemométer elhelyezési helye szintén nagy eltéréseket okozhat. Ha kérdései vannak, vegye fel a kapcsolatot a Davis Műszaki Vevőszolgálattal.

A Davis Instruments elérhetősége

Ha kérdései vannak az ISS-el vagy a Vantage Vue rendszerrel kapcsolatban, vagy az időjárás állomás szerelésével vagy üzemeltetésével kapcsolatban problémákkal szembesül, kérjük vegye fel a kapcsolatot a Davis Műszaki Vevőszolgálattal.

Megjegyzés: Kérjük előzetes jóváhagyás nélkül ne küldjön vissza a gyárba terméket javításra.

(510) 732-7814 – Technical Support (Műszaki Vevőszolgálat) telefon, Monday – Friday, 7:00 a.m. – 5:30 p.m. Pacific Time.

(510) 670-0589 – Technical Support Fax.

support@davisnet.com– E-mail to Technical Support.

info@davisnet.com – General e-mail.

www.davisnet.com – Útmutatók és műszaki leírások letöltése a Support section-ból. Figyelje a FAQ-kat (gyakran feltett kérdéseket) és más frissítéseket. Fizessen elő az e-levelekre.

Függelék A: Műszaki adatok

A Vantage Vue állomás teljes specifikációját a weblapunkon találja: www.davisnet.com

Integrated Sensor Suite (ISS) (Integrált érzékelő készlet) műszaki adatai

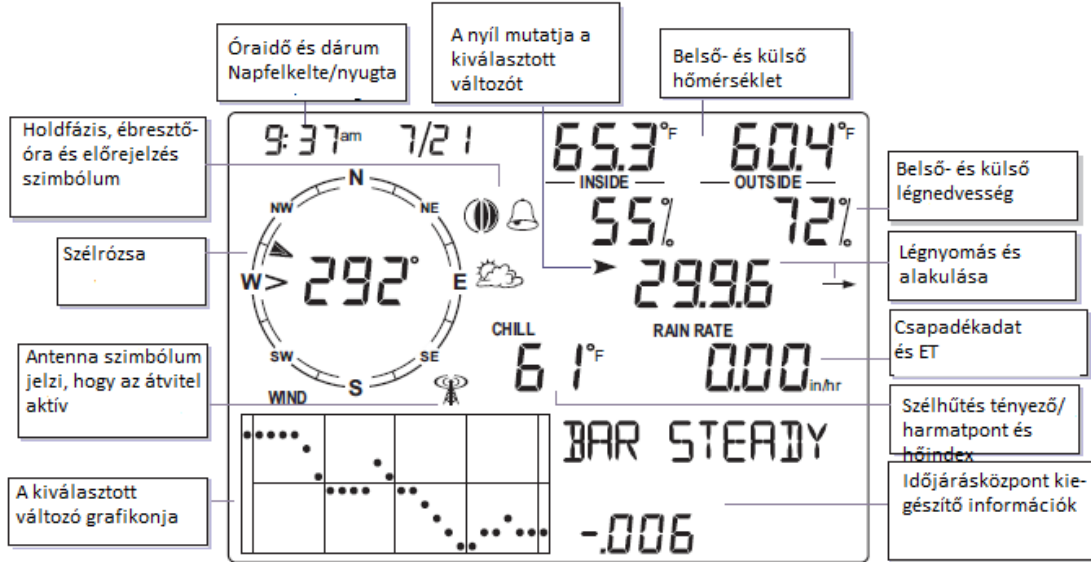
Üzemi hőmérséklet.....	-40°-tól +150°F-ig (-40°-tól +65°C-ig)
Nem működési (tárolási) hőmérséklet	-40°-tól +158°F-ig (-40° to +70°C)
Áramfogyasztás (ISS SIM csak).....	0.20 mA (átlag), 30 mA (csúcs) 3.3-nál VDC
napelemes energia panel (ISS SIM)	0.5 Watt
Elem (ISS SIM).....	CR-123 3 voltos lítium cella
Elem élettartama (3 voltos lítium cella)	8 hónap, napfény nélkül - több mint 2 év, függően a napelemes töltő
csatlakozóktól, érzékelőktől,	Pogo csatlakozó tűk
Kábel típus	6 vezetőjű, 28 AWG
Szélesebesség érzékelő	Szél csatornák mágneses kapcsolóval
Szélirány érzékelő	Szélirány jelző mágneses kódolóval
Esővíz gyűjtő típus	Billenő csatorna, 0.01" billenésenként (0.2 mm metrikus esővíz csatornával, Alkatrész sz.: 7345.319), 18.0 in2 (116 cm2) gyűjtő felület
Hőmérséklet érzékelő	PN integrált szilikon dióda
Relatív páratartalom érzékelő típus	Film kondenzátor elem
Burkolat anyaga.....	UV ellenálló ABS & ASA műanyag

Érzékelők mérési időköze		
BAR	Barometrikus nyomás	1 perc
PÁRATARTALOM	Beltéri páratartalom	1 perc
	Kültéri páratartalom	50
	Harmatpont	10
ESŐ	Esővíz mennyiség	20
	Viharos eső mennyiség	20
	Eső sebesség	20
HŐMÉRSÉKLET	Beltéri hőmérséklet	1 perc
	Kültéri hőmérséklet	10
	Hő index	10
	Szél hűtőhatása	10
SZÉL	Szélesebesség	2.5 sec.
	Szélirány	2.5 sec.
	Nagy sebesség iránya	2.5 sec.

Rádiójel vezérlésű időjárásjelző állomás, Vantage Vue

Best. Nr. 67 25 49

„Aktuális idő” üzemmód



* ET (Evapotranspiráció), választható, csak a Vantage Pro2 Plus vagy napsugárzásérzékelővel rendelkező Vantage Pro1ss használatkor

Szimbólumok

Az időjárás előrejelzés szimbólumai



Napos enyhén felhős erősen felhős eső hó
 Lásd *Vantage Vue Konzol Handbuch* (*Vantage Vue konzol kézikönyv*) az összes időjárás szimbólumok listájával, és a **holdfázisok listájával**



Újhold első negyed félhold, növekedve második negyed telehold



Harmadik negyed félhold, újhold, fogyva utolsó

A holdfázis szimbólum az északi féltekére vonatkozóan vannak felsorolva. A déli féltekén a sorrend fordított.

Szimbólumok



szól.

Harang - akkor jelenik meg, ha az ébresztőórát beállítja. Villog, ha az ébresztés hangjele

GRAPH

GRAPH/Grafik – mutatja, hogy jelenleg a diagram mód van beállítva.



2ND – azt jelenti, hogy 2ND-t lenyomta, és az összes többi gombfunkció (ami a gomb alá vagy fölé van nyomtatva) használható.



Antenna – mutatja a konzol pillanatnyi vételi állapotát. Az antenna, amely

"rádióhullámokkal"

jelenik meg, az állomásról jövő jelet jelent. Ha az antenna "rádióhullámok" nélkül jelenik meg, azt jelenti, hogy újból kell szinkronizálni. Ha az antenna nem látható, azt jelenti, hogy jel nincs.



Nyíl – mutatja az éppen választott időjárás tényezőt, vagy azt a változatot, amit a kijelző éppen grafikusán ábrázol, ha a kijelző diagram módban van.



Esernyő - akkor jelenik meg, ha esik az eső.

Setup (beállítás) mód

Setup mód beállítása:

1. **2ND** -t röviden nyomni, majd utána **SETUP** -ot nyomni.
2. **DONE** vagy **BAR** gombot nyomni, hogy előre vagy vissza lépjen a SETUP képernyőn.
 - **Time and Date** (idő és dátum) – nyomja < és >-t a két kijelzés közötti átváltáshoz. Nyomja meg "+"-t és "-"-t, a kijelző villogó számainak megváltoztatására. Nyomja meg **2ND** -t és **UNITS**-t, ha az órát a 12 órás üzemmódról 24 órára akarja átállítani.
 - **Timezone (időzóna)** – a + és - gombok segítségével végigpásztázhat az időzónákon. Nyomja a **2ND**-t majd "+"-t és "-"-t, az UTC időeltérés beállítására.
 - **DAYLIGHT SAVING SETTINGS** (nyári időszámítás beállítás). Nyomja a "+" és "- " gombokat, ezzel választhat **MANUAL** (kézi beállítás) vagy **AUTO** (automatikus beállítás) között.
 - **DAYLIGHT SAVING STATUS** (nyári időszámítás) Nyári időszámítás = **AUTO** az aktuális állapotot mutatja. Nyári időszámítás = **MAN** beállításnál nyomja a "+" vagy "- " gombot, a nyári időszámítási állapot be- vagy kikapcsolására.
 - **RECEIVING FROM** (vétel...től) – mutatja az **ID** transzmittereket, ahonnan a készülék éppen jelet fogad. (Több percig is eltarthat, amíg az összes **ID** kijelzésre kerül)

Setup (beállítás) mód

- **ACTIVE TRANSMITTERS** (aktív transzmitterek) – nyomja < vagy > -t az ID választáshoz, + vagy - gombot, hogy a vételt a kiválasztott állomásról ON (be) vagy OFF (ki) kapcsolja, **GRAPH** megváltoztatja az ISS, VP2, WIND állomás típus
- **RETRANSMIT** (tovább küldés) - Nyomja meg a + vagy – gombot, a "továbbküldésfunkció" be – vagy kikapcsolására.
- **LATITUDE & LONGITUDE** (hosszúsági és szélességi fokok) – nyomja meg < és > -t, a két kijelzés közötti váltáshoz. Nyomja meg "+"-t és "-"-t, a kijelző villogó számainak megváltoztatására. Nyomja meg a **2ND** -t és **UNITS** -t, ezzel válthat a NORTH (ÉSZAK) és SOUTH (DÉL) (hosszúsági fokok), vagy EAST (KELET) és WEST (NYUGAT) (szélességi fokok) között.
- **ELEVATION** (tengerszint) – nyomja a < és > -t, a szegmensek közötti váltáshoz. Nyomja meg "+"-t és "-"-t, a kijelző villogó számainak megváltoztatására. Nyomja meg **2ND** -t és **UNITS** -t a LÁB és MÉTER mértékegységek közötti váltáshoz.
- **BAROMETRIC REDUCTION** (barometrikus redukció magasság kiegyenlítéshez) - nyomja meg a + vagy – gombot, a légnyomás beállítás módosítására: NOAA (standard) ALT SETTING (magasságmérő) vagy NONE (nincs) **Szélkanál méret** (csak akkor kell változtatni, ha egy Vantage Pro[®] ISS-t vagy egy széltranszmitter készletet használ) – Nyomja a + vagy – gombot, az opciók: SMALL (kicsi), LARGE (nagy) vagy OTHER (más) kiválasztásához a szélkanalakhoz.
- **RAINCOLLECTOR** (esőmérő) működésnél kalibráláshoz használható.
- **RAIN SEASON BEGINS** (esős időszak kezdete) – változtassa a hónapot a + és - gombbal .
- **COOLING/HEATING DEGREE DAY BASE** (napi lehülés/felmelegedés foka) - nyomja a < és > -t a két kijelzés közötti váltáshoz. Nyomja meg "+"-t és "-"-t, a kijelző villogó számainak megváltoztatására. Nyomja meg **2ND** -t és **UNITS** -t a törléshez. (A standard szaggatott vonalú)
- **COMMENTARY** (többlet info) - Nyomja meg a + vagy – gombot, a funkció be – vagy kikapcsolásához.
- **KEY BEEP** (nyomógomb hang)) - Nyomja meg a + vagy – gombot a funkció be – vagy kikapcsolásához. < és > nyomása megváltoztatja a hangerőt/hangot.
- **BAUD RATE** (opcionális, kijelzése WeatherLink adatgyűjtővel lehetséges) – Nyomja a + vagy – gombot, a lehetséges Baud ráta értékek beállítására (a 192000 standard érték a legtöbb felhasználáshoz alkalmas.)

Setup (beállítás) mód elhagyása:

Nyomja és tartsa nyomva a **DONE**-t.



LIGHT - Fény

Nyomja meg LIGHT-ot a következők váltásához:

- Háttérvilágítás bekapcsolva
- Háttérvilágítás kikapcsolva

Ha a készülék hálózati áramról működik:

- A háttérvilágítás bekapcsolt állapotban marad, amíg ki nem kapcsolja.

Ha a készülék elemről működik:

- A háttérvilágítás addig marad bekapcsolva, amíg a gombokat használja. Ha egy gombot nyom, mialatt a világítás be van kapcsolva, 60 másodperccel tovább világít, egyébként 15 másodpercig marad bekapcsolt állapotban.
- A háttérvilágítás nem kapcsolódik be, ha az elem majdnem teljesen lemerült.



TEMPERATUR - Hőmérséklet

Nyomja meg a TEMP gombot, ha váltani akar

- kültéri hőmérséklet, vagy
- beltéri hőmérséklet között.

Nyomja meg 2ND-t és UNITS-t a mértékegységek közötti átváltáshoz.

Négy különböző mértékegységet használhat: 0°F, 0,0°F, 0°C, 0,0°C. Minden hőmérsékletfüggő leolvasás (bel- és kültéri hőmérséklet, szélhűtés (windchill) tényező, hőindex és harmatpont) ugyanabban a mértékegységben jelződik ki. Ha az egyik leolvasást átváltja pl. °F-ról °C-ra (vagy fordítva), akkor a többi is megváltozik.

Csak a külső- és belső hőmérsékleteket lehet tizedig leolvasni.



HUM - Levegő páratartalom

Nyomja meg a HUM-ot, ha váltani akar

- kültéri légnedvességről (%)
- beltéri légnedvességre (%)



WIND - Szél

Nyomja meg a WIND gombot, ha váltani akar

- a szélsébségről a
- szélirányra (irányfokokban)

Nyomja meg 2ND-t és UNITS-t a mértékegységek közötti átváltáshoz.

A szélsébséget négy mértékegységgel lehet mérni: 0 mph, 0,0 m/s 0 km/h, 0 csomó

A szélrózsán az

- ▶ aktuális szélirány látható
- > Fő szélirány – az utóbbi órában egy 10 perces időköz alatti
 - azonos szélirány a fő széliránynak tekintendő.



RAIN - Eső

A RAIN gomb nyomásával válthat az alábbiak között:

- Rain Rate: az aktuális csapadék mennyiség
- Rain Day: az éjjél óta leesett esőmennyiség
- Rain Month : az adott hónapban eddig leesett esőmennyiség
- Rain Year: az adott évben eddig leesett esőmennyiség

Nyomja meg 2ND-t és UNITS-t a mértékegységek közötti átváltáshoz.

Az esőmennyiség két mértékegységgel mérhető: 0,00 coll, 0,0 mm. Az eső mértékegység változtatása az ET egységeket is megváltoztatja. Több információhoz lásd: ET.



BAR - Barométer

Nyomja a BAR gombot a légnyomás kijelzésére.

- Légnyomás

Nyomja meg 2ND-t és UNITS-t a mértékegységek közötti átváltáshoz.

A légnyomás mérésére négy különböző mértékegység ismeretes: 0,00 coll, 0,0 mm, 0,0 hPa és 0,0 mb

Barometrikus tendencia nyilak mutatják az utóbbi három óra alatt bekövetkezett változásokat:


- ↑ 0,06“Hg emelkedés (2,0 hPa vagy mb, 1,5 mm Hg) vagy több
- ↗ 0,2“Hg emelkedés (0,7 hPa vagy mb, 0,5 mm Hg) vagy több
- Változás 0,02“Hg-nél kisebb (0,7 hPa vagy mb, 0,5 mm Hg)
- ↘ 0,02“Hg csökkenés (0,7 hPa vagy mb, 0,5 mm Hg) vagy több
- ↓ 0,06“Hg csökkenés (2,0 hPa vagy mb, 1,5 mm Hg) vagy több



Második gombfunkció (másodfunkció)

Nyomja 2ND-t a másodfunkció kiválasztásához

A másodfunkció a felső gombok fölött és az alsó gombok alatt van kinyomtatva.

A  szimbólum az óraidő és dátum mellett jelenik meg. Ha egy újabb gombot nyom meg, a szimbólum eltűnik. Ha egy másik másodfunkciót akar választani, újból meg kell nyomnia a 2ND-t.

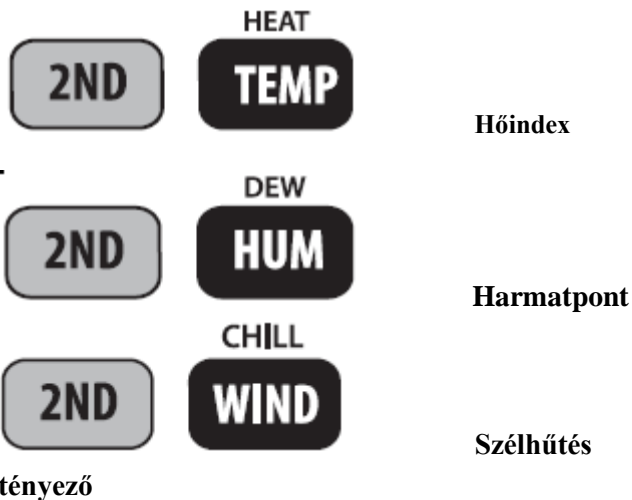
A szimbólum akkor is eltűnik a képernyőről, ha néhány másodpercig egyáltalán nem nyom meg gombot.

Ha a „Press 2ND and Another key“ parancsot látja:

Nyomja meg röviden a 2ND-t, és utána azonnal a másik gombot.

Nyomja a 2ND-t, majd a + vagy - gombot, hogy:

megváltoztassa a kontrasztot a készüléken: világosabbra (+), vagy sötétebbre (-). (A változás fokozatos, és valószínűleg többször kell nyomnia)



- 2ND és HEAT nyomása:** hőindex kijelzése
- 2ND és HEAT nyomása:** harmatpont kijelzése
- 2ND és HEAT nyomása:** szélhűtés tényező kijelzése

A mértékegység változtatásához nyomja a 2ND és UNITS gombokat:

Két különböző mértékegység ismeretes: °F, °C

Minden hőmérsékletfüggő leolvasás (bel- és kültéri hőmérséklet, szélhűtés (windchill) tényező, hőindex és harmatpont) ugyanabban a mértékegységben jelződik ki. Ha az egyik leolvasást átváltja pl. °F-ról °C-ra (vagy fordítva), akkor a többi is megváltozik.



Az evapotranszpirációs mérési adatok akkor láthatók, ha a Vantage Vue konzol egy Vantage Pro2Plus ISS-sel, vagy napelemes érzékelős Vantage Pro2-vel van kapcsolatban. Ha a 2ND-t és ET-t nyomja, ha egy Vantage Vue ISS-t akar lehallgatni, a konzol nem mutat ET értékeket és figyelmeztető jelzés hangzik fel.

A RAIN gomb nyomásával válthat az alábbiak között:

- ET Tag /ET napi
- ET Monat / ET havi
- ET Jahr / ET éves

A mértékegység változtatásához nyomja a 2ND és UNITS gombokat:

Az ET méréshez két mértékegység tartozik: (0,00 coll, 0,0 mm). Az ET

mértékegység változtatása az eső mértékegységet is megváltoztatja.



Időjárásjelző központ

Nyomja a WxCEN -t minden időjárás tényezőnél, hogy:

- az időjárási információk bemutatására szolgáló képernyőkön a különböző időjárási tényezőkre váltson, amelyek a konzol időjárási központjában találhatók. Minden változathoz egy vagy több kijelző mező tartozhat az időjárás központban. Ha először megnyomja az időjárás tényezőhöz tartozó gombot, majd WxCen-t többször, szükség szerint, pásztázhat a különböző kijelző mezőkön keresztül.

Lásd a Vantage Vue Konsolenhandbuch-ot (Vantage Vue konzol kézikönyv), ha több információt kíván a rendelkezésre álló kijelző mezőkre vonatkozóan.



Grafikus ábrázolások

Grafikus üzemmód:

1. Nyomjon meg egy időjárás tényezőt, majd **GRAPH-ot**. Ekkor kijelzésre kerülnek a kiválasztott időjárás tényező minimum és maximum értékei. Az érték az időjárási tényező –ablakban megfelel a villogó pontnak a grafikus megjelenítésnél. Minden időjárási tényezőt megtekinthet grafikus módban úgy, hogy a megfelelő gombot vagy gomb kombinációt nyomja.
2. A diagramon a jobbra vagy balra léptetéshez nyomja a <-t vagy >-t. A kiválasztott adatok villognak, és az érték az időjárási tényező –ablakban megváltozik. Az óraidő és dátum is megváltozik, ha előre- vagy hátralép.
3. A + vagy – nyomásával megváltoztathatja az utolsó óra, az utóbbi 25 óra, napok, hónapok és évek diagramjait. Nyomja **HI/LOW** -t, ekkor a magasabb értékekről a kisebb értékekre vált. Az óraidő és dátum is megváltozik, ha időben előre- vagy hátralép. (MEGJEGYZÉS: Nem minden időjárási tényezőhöz jeleníthető meg a legnagyobb vagy legkisebb érték. Lásd *Vantage Vue konzol-kézikönyv*). Nyomja a **DONE** gombot a grafikus módból való kilépéshez.



Maximum- és minimum értékek

Maximum- és minimum értékek megtekintése:

1. Nyomja a **HI/LOW** gombot. Megjelenik az éppen kiválasztott időjárási tényező maximális értéke idővel és dátummal, valamint az utóbbi 25 óra, napok, hónapok vagy évek maximum- és minimum értékeinek a diagramja.
2. Válasszon egy időjárás tényezőt:
3. Nyomja **HI/LOW**-t vagy a + ill. - gombot, hogy a következő lehetőségek között váltson:

Napi maximum érték	Napi minimum érték
Havi maximumok	Havi minimumok
Évi maximumok	Évi minimumok

Az óraidő és dátum a különböző maximum és minimum értékekkel együtt változik. (MEGJEGYZÉS: Nem minden időjárási tényezőhöz jeleníthető meg a legnagyobb vagy legkisebb érték. Lásd a *Vantage Vue konzol kézikönyvet*).

4. Nyomja meg a (<) vagy (>)-t, hogy a grafikon pontjain végigpásztázzon. Az óraidő és dátum változik, és a görbe megfelelő pontja villog. Nyomja meg **DONE**-t a HI/LOW módból való kilépéshez.

5.



Napkelte / napnyugta

óraidő/dátum

Nyomja a **TIME** gombot, ezzel a következők között válthat át:

Aktuális óraidő és aktuális dátum

napfelkelte és –nyugta ideje



Done

Nyomja a **DONE**-t :

a figyelmeztető rendszer beállításának nyugtázásához,
a figyelmeztető rendszer képernyőjének elhagyásához
a HI/LOW képernyő elhagyásához
következő képhez jutáshoz Setup (beállítás) módban.

a riasztás kikapcsolásához
a grafikus képernyő elhagyásához
kalibrálás nyugtázásához, - a

Nyomja és tartsa nyomva a **DONE**-t:

- a beállító mód elhagyásához,

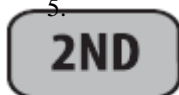


Ébresztési-riasztási funkciók beállításához

Egy riasztás beállításához tegye a következőket:

1. Nyomja **2ND**-t és **ALARM**-ot a riasztás módba lépéshez. A riasztás/ébredés harang szimbóluma megjelenik a képernyőn. Minden mezőben látni fogja vagy a riasztás beállítást, , vagy, ha nincs riasztás beállítva, akkor egy szaggatott vonalat.
2. Nyomja a gombot egy időjárás tényezőhöz, vagy használja a +, -, < vagy > gombot, a tényezők közötti váltáshoz. Az ébredés beállításon kívül a nyíl szimbólum is látható a kiválasztott tényező mellett.
3. Nyomja a HI/LOW gombot a nagyobb és kisebb riasztási fokozatok közötti átváltáshoz. (MEGJEGYZÉS: Nem mindegyik riasztási fokozat alkalmazható az összes időjárás tényezőhöz. Lásd a *Vantage Vue konzol kézikönyvet*).
4. Nyomja a **2ND** majd a **SET** gombot egy riasztási funkció beállításához vagy változtatásához. A mezőkben lévő számjegyek megváltoztatására használja a + vagy - gombokat. A < vagy > a mellette lévő mezőhöz vezet. Nyomja meg a **DONE** gombot, a riasztás beállítás jóváhagyására. Ismétlje meg a 2 – 4 lépéseket, egy másik riasztás beállításához, vagy nyomja meg **DONE**-t még egyszer, a riasztási módból való kilépéshez.

5.



ALARM

Riasztási funkciók leállítása vagy törlése

Ha egy riasztás aktivizálódik, a riasztó hang hallható, addig, amíg

- a feltételek nem változnak (azaz az értékek az Ön által beállított küszöbértékek alá vagy fölé nem mennek), vagy kikapcsolja a riasztást, ha a készülék a hálózatról kapja a feszültséget.
- A hang két percig szól, ha a készülék elemmel működik.

- Egy percig szól egy idő-riasztásnál.

A riasztás látható jele:

- A harang szimbólum villog.
- Az időjárás központban egy üzenet jelenik meg.
- **Ha a DONE-t nyomja, kikapcsolja a riasztó hangot.**

Ha minden riasztás beállítást törölni akar:

Nyomja a **2ND**-t és azután **ALARM**-ot, a riasztás/ébresztés módba lépéshez. Nyomja **2ND**-t, majd tartsa nyomva az **ALARM**-ot, amíg minden mezőben egy szaggatott vonal meg nem jelenik. Nyomja meg most **DONE** -t, a riasztási módból való kilépéshez. (Ha csak egy riasztási funkciót akar törölni, lásd a 22. oldalt.)

Kalibrálás



Nyomja meg a **2ND**-t és **SET**-et,

egy riasztási funkció módosításához, vagy

egy riasztási funkció vagy kalibrálás beadásához vagy megváltoztatásához. Válassza ki a riasztási módot vagy egy időjárási tényezőt.

1. Változtassa meg egy mezőben a számjegyeket a + és - gombokkal. Használja a <-t vagy >-t, a szomszédos mezőbe való jutáshoz.



A napi, havi vagy évi legmagasabb és legalacsonyabb értékek törléséhez:

1. **HI/LOW** -t nyomni
2. A törlendő anyagot kiválasztani.
3. Nyomja **2ND**-t majd **CLEAR**-t, és tartsa **CLEAR**-t addig nyomva, amíg minden számjegy abbahagyja a villogást, és szaggatott vonalak jelennek meg a mezőkben.

Ha csak egy riasztó funkciót akar törölni:

1. Nyomja meg **2ND** -t, majd utána **ALARM**-ot.
2. Válassza ki azt a riasztás beállítást, amit törölni akar.
3. Nyomja **2ND**-t majd **CLEAR**-t, és tartsa **CLEAR**-t addig nyomva, amíg minden számjegy abbahagyja a villogást, és szaggatott vonalak jelennek meg a mezőkben.
4. Nyomja **DONE**-t, hogy az aktuális időjárás kijelzéshez átlépjen.

Ha mindent törölni akar:

1. Az összes maximum és minimum érték, és az összes riasztási funkció törlésére nyomja a **WIND**, majd **2ND**, majd **CLEAR** gombot, és tartsa **CLEAR**-t 6 másodpercig, amíg **CLEARING NOW** az időjárás centrumban meg nem jelenik.

2ND

TIME

UNITS Mértékegységek átállítása

Nyomja a 2ND és UNITS gombot, hogy:

egy kiválasztott tényező mértékegységét megváltoztassa.

- Minden hőmérsékletfüggő érték (belső és kültéri hőmérséklet, szellítés tényező, hőindex és harmatpont) azonos mértékegységben van megadva. Ha az egyik leolvasást átváltja pl. °F-ról °C-ra (vagy fordítva), akkor a többi is megváltozik.
- Mindegyik eső- és ET érték azonos mértékegységben van megadva (amennyiben ET értékként rendelkezésre áll).

Nyomja a 2ND és UNITS gombot Setup (beállítás) módban, hogy:

- a kijelzést 12 órásról 24 órára átállítsa, A hónap/nap sorrendet nap/hónap-ra átállítsa
- Szélességi fokokat Északról Délre változtassa.
- Hosszúsági fokokat Nyugatról Keletre változtassa
- Magasság megadását "láb"-ról "méter"-re változtassa;
-

2ND

DONE

SETUP Átállítás Setup (beállítás) módba

Nyomja a 2ND és SETUP gombot, hogy:

A beállítás módba lépjen.

TEMP **HUM**

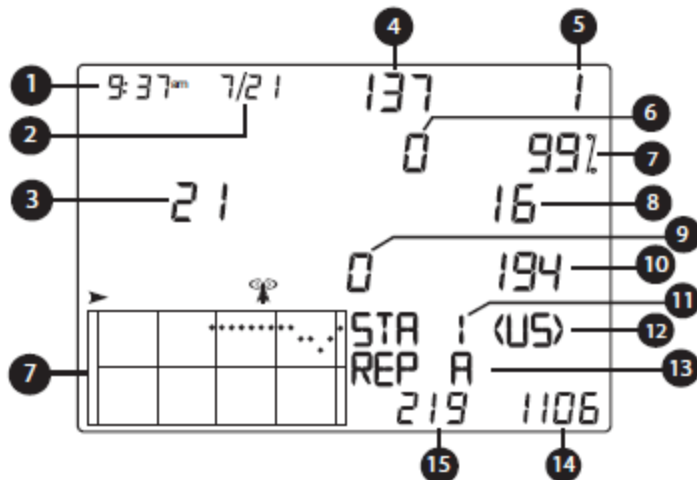
2ND **WIND**

Diagnózis kijelzések

A konzol diagnózis kijelzésének beállításához:

Nyomja és tartsa a TEMP-et, majd nyomja HUM-ot, a statisztikai diagnózis kijelzés megjelenítéséhez

Statisztikai diagnózis kijelzés:



1. Óraidő vagy a zárt Reed kapcsolók* száma a szélmérőben
2. Dátum vagy a nyitott Reed kapcsolók* száma a szélmérőben
3. CRC-hibák
4. Firmver változat
5. A hibás adatcsomagok leghosszabb láncolata
6. A konzol újbóli szinkronizálása
7. Hibátlan adatcsomagok %-a
8. Hibás adatcsomagok száma
9. Hibás adatcsomagok jelenlegi lánc
10. Hibátlan adatcsomagok jelenlegi lánc
11. Állomás száma
12. Transzmitter tartomány
13. ID erősítő
14. A megkapott hibamentes adatcsomagok száma
15. Hibamentes adatcsomagok leghosszabb láncolata

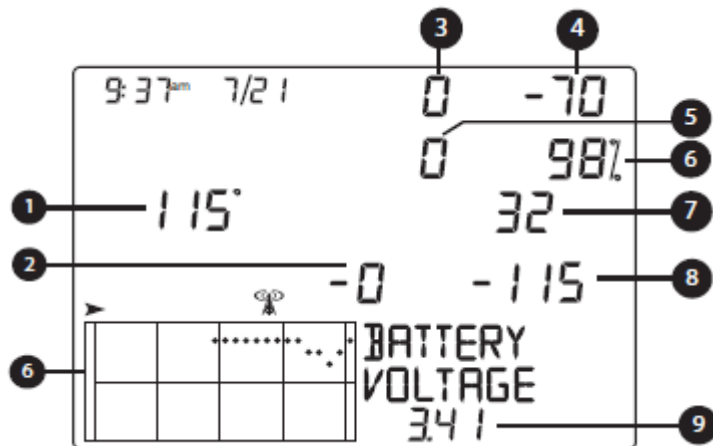


Diagnózis kijelzés

Nyomja és tartsa a TEMP-et, majd nyomja HUM-ot, a statisztikai diagnózis kijelzés megjelenítésére.

Nyomja a 2ND és CHILL gombokat, a diagnosztikai és a vételdiagnosztikai kijelzés közötti átkapcsoláshoz. Nyomja a DONE gombot, a diagnózis kijelzésből való kilépéshez.

Vétel diagnózis kijelzés



1. 8 bites időzítő érték*
2. Az utolsó adatcsomag adásfrekvencia hibája
3. Frekvencia korrekció tényező
4. Az utolsó adatcsomag jelerőssége
5. Milyen gyakorisággal nem zárt a fázisszabályozó kör*
6. Hibátlan adatcsomagok %-a
7. A következő adatcsomag frekvencia indexe.
8. Háttérzaj szint
9. A készülék elemeinek feszültsége

*A Davis mérnökök használják. A *Vantage Vue Konsolenhandbuch* (Vantage Vue konzol kézikönyv) további információkat tartalmaz a diagnosztikai kijelzésekhez.