

Juhtmevaba ilmajaam – Kasutusjuhend - Mudel nr 02031

Kasutusjuhendit käsitletakse toote osana ning seda tuleb hoida edasiseks kasutamiseks kindlas kohas. Kasutusjuhend sisaldab olulist teavet ilmajaama seadistamise ja kasutamise kohta.

1. Sissejuhatus

Täname teid juhtmevaba ilmajaama soetamise eest. Igapäevaseks kasutamiseks mõeldud ilmajaam kujuneb kindlasti väärtuslikuks lisandiks nii kodus kui kontoris. Õueandur on ühendatud kolme jala pikkuse kaabliga, mida on võimalik majja vedada aknaraami alt ning tagab ühenduse õues asuvate seadmetega. Lugege kasutusjuhend ilmajaama pakutavatest funktsioonidest täie ülevaate saamiseks ja nende maksimaalseks ärakasutamiseks kindlasti korralikult läbi. Kasutusjuhendit käsitletakse toote osana ning seda tuleb hoida kättesaadavas kohas. Kasutusjuhend sisaldab olulist teavet ilmajaama seadistamise ja kasutamise kohta.

1.1. Pakendi sisu

- 1 ilmajaama baasmoodul, 1 kaugjuhitav andur koos kinnitusklambriga, Paigaldamiseks vajalikud kruvid, Kasutusjuhend

1.2. Funktsioonid

Sise- ja välistemperatuuri juhtmevaba mõõtmine (kas °F või °C skaalal) - Juhtmevaba niiskuse mõõtmine sise- ja välitingimustes - Digitaalne baromeeter (mmHg, hPa/mb, inHg) - Maksimum- ja miinimumväärtuste mälu (temperatuur, õhuniiskus ja -rõhk) -

Käsitsi seadistatavad kuupäev ja kellaeg – Mugavusindeks - Tendentsidel põhinev ilmaprognoos - Ilmaennustussümbolid (päikeseline, osaline pilvitus, pilvitus, vihm (või lumi juhul, kui temperatuur on alla 0°C), äikesetorm (vihm või lumi) - Muutuval baromeetrinäidul põhinev ilmaennustus - Ajastatav helisignaal - Võimalik andmeid korruga vastu võtta kuni kolmelt andurilt - Seinale kinnitav või eraldi paigaldatav - Komplekti kuulub üks saatejaam - Sünkroniseeritud kiirvastuvõtt - Vastuvõtja on varustatud aku tühjenemisest märku andva signaaliga.

2. Paigaldamine

2.1. Patareide paigaldamine

Pange tähele: Enne patareide paigaldamist seadmesse/patareide vahetamist pöörake tähelepanu õigele polaarsusele, muidu riskite seadme rikkumisega. Kasutage alati kvaliteetseid leelispatareisid; korduvalt laetavate patareide kasutamist soovitame vältida.

- 1) Paigaldage kaugjuhitavasse andurisse kaks AAA patareid. Pärast seda, kui andur on tööle hakanud, edastab see kaheksa korda iga kaheksa sekundi järel ilmastikuandmeid. Sissetöötamisperioodi lõppemise järel hakkab andur andmeid edastama iga 48 sekundi järel.
- 2) Paigaldage ilmajaama kaks AA patareid. Kui baasjaam on tööle hakanud, kostab lühike helisignaal (piiksatus) ning kõik LCD moodulid süttivad umbes neljaks sekundiks, misjärel jaam lülitub andurite turvakoodide registreerimiseks sissetöötamisrežiimile. Iga kord, kui kaugjuhitav andur uuesti tööle hakkab (näiteks patareide vahetamise järel), edastatakse juhuslik turvakood ning ilmastikuandmete vastuvõtmiseks tuleb nimetatud kood baasjaamaga sünkroniseerida.
- 3) Oodake kolm minutit või seni, kuni ilmajaam kuvab välistemperatuuri andmed. **Ärge vajutage enne välistemperatuuri andmete saamist ühtki klahvi ega nuppu.** Juhtmevaba ilmajaam suudab korruga infot vastu võtta kuni kolmelt temperatuuriandurilt. Kui olete soetanud täiendavaid kaugjuhitavaid andureid, korrake kõigi täiendavate andurite puhul punktis 1) kirjeldatud toiminguid. Jätke igalt järgmiselt andurilt andmete vastuvõtmise alustamise ja uue anduri seadistamise vahele vähemalt 10 sekundi pikkune paus. Juhtmevaba ilmajaam omistab anduritele numbrid nende seadistamise järjekorras, st esimese temperatuurianduri poolt edastatud temperatuuri väärtusele on lisatud number 1.
- 4) Paigaldage kõik vajalikud seadmed, jälgides seejuures, et vastuvõtja saatja edastatud signaali endiselt vastu võtaks. Välistemperatuuri mõõtmiseks paigaldage saatja välja. See hakkab temperatuuri andmeid edastama oma asukohast.

PANGE TÄHELE: ÄRGE VAJUTAGE BAASJAAMA ÜHTKI KLAHVI EGA NUPPU enne, kui esimene andmete kogum on LCD ekraanile kuvatud. See annab baasjaamale võimaluse andurite sünkroniseerimiseks ning jätab süsteemile piisavalt aega talitlemise alustamiseks.

Kui vajutate mõnd klahvi või nuppu enne, kui ilmajaam on saanud temperatuurandmed või anduril on patareisid vahetatud, vajutage CH klahvi alla ja hoidke seda kolme sekundi jooksul sellises asendis, et andurisignaali andmeid uuendada. Kaugjuhitavate andurite kasutamisel hoidke kõikide andurite signaalide andmete uuendamiseks CH klahvi 5 sekundit sisse vajutatuna.

Oodake enne uute patareide paigaldamist vähemalt 10 sekundit, et nii saatja kui vastuvõtja jõuaksid korralikult lähtestuda.

Pange tähele: säästke keskkonda, viige kõik kasutatud patareid ja akud selleks ettenähtud jäätmekogumispunktidesse. Ärge visake kasutatud patareisid tulle – sellega kaasneb plahvatus- ja põlengu- ning ohtlike gaaside ja aurude lendumise oht.

2.2. Paigaldamine

2.2.1. Baasjaam

Baasjaama on võimalik selle tagumisel küljel asuvat kokkupandavat jalga kasutades asetada igasugusele tasasele pinnale või riputada soovitud kohas seinale, kasutades selleks seadme tagumisel küljel olevaid riputusavasid. Enne seadme alalist kasutusk kohta paigaldamist on oluline veenduda, et sel on võimalik probleemideta raadiosignaali püüda.

2.2.2. Kaugjuhitav andur

Eestvaade, Tagantvaade-

Temperatuurandur on „ilmastikukindel“, aga mitte „veekindel“. Anduri võimalikult pika kasutusaja tagamiseks paigaldage see ilmastikuelementide eest kaitstud kohta/varjualusesse. Ideaalseks asukohaks on anduritele räästaalused. Vältige anduri paigaldamist otsese päikesevalguse kätte. Töösooni vähendavad seinad, betonehitised ja suured metallist objektid ning muud samalaadsed takistused.

Anduri seinale paigaldamiseks kasutatakse kolme kruvi, millega seinakinnitusklamber soovitud objekti külge kruvitakse. Seejärel ühendage andur alusega.

2.3. Baasjaama LCD ekraan

Alljärgnev illustratsioon kujutab standardset LCD ekraani (mõeldud üksnes ekraanist ülevaate andmiseks).

1. Ajanäit, 2- Jäitehoiatus, 3- Ilmaprognoosi ikoon, 4- Õhurõhunäidik, 5- Õhurõhk, 6- Ilmastiku muutumise tendentsi tähistav nool, 7- Baasjaama patarei tühjenemise indikaator, 8- Sisetemperatuuri näidik, 9- Andurite arvu näidik, 10- Välistemperatuuri näidik, 11- Temperatuurimoodul, 12- Kuupäev/nädalapäev, 13- Häire ikoon, 14- Häire aeg, 15- MIN/MAX ikoon, 16- Rõhuvahe baromeeter, 17- Mugavusindeks, 18- Niiskusnäit siseruumides, 19- Saatja patarei tühjenemise indikaator, 20- Õhuniiskuse näit välistingimustes.

2.4. Ilma ennustamine

Tuul- Kui õhurõhk langeb kolme tunni jooksul >3mmHg/hPa, kuvatakse ekraanile tuule ikoon.

Iga kord, kui õhurõhk järsult või oluliselt muutub, muutuvad ilmastikunähtuste ikoonide andmed vastavalt sellele ilmastikumuutuste kajastamiseks. Kui ikoonid ei muutu, tähendab see, et õhurõhk ei ole muutunud või siis on muutus nii väike, et juhtmevaba ilmajaam ei ole seda registreerinud. Kui ekraanile on kuvatud päikese või vihmapiilve ikoon, siis ilma paranedes (päikese ikooni korral) või halvenedes (vihmapilve ikoon) ikoon ei muutu, kuna kasutusel on maksimumväärtuste ikoonid. Ekraanile kuvatavad ikoonid kajastavad ilma paranemise ja halvenemise prognoose, mitte just nii päikeselist või vihmast ilma, nagu ikooni põhjal arvata võiks. Kui hetke ilm on näiteks pilvine ning ekraanile kuvatud vihma ikoon, ei tähenda see, et ilmajaam on rikkis, sest hetkel ju ei saja. See tähendab lihtsalt seda, et õhurõhk on langenud ning oodata on ilma halvenemist, kuid mitte tingimata vihma.

2.5. Õhurõhu muutumise tendentsi näidik

Õhurõhu muutumise tendentsi tähistav nool asub õhurõhu näidu kõrval ning prognoosib ilma vastavalt õhurõhu oodatavale langemisele või tõusmisele. Ülespoole suunatud nool näitab, et õhurõhk tõuseb ning oodata on ilma paranemist. Allapoole suunatud nool seevastu tähendab, et õhurõhk langeb ning oodata on ilma halvenemist. Baasjaam mõõdab õhurõhku iga 10 minuti järel. Kui õhurõhk on kolme järjestikuse mõõtmise puhul näidanud tõusutendentsi, on nool suunatud ülespoole; kui õhurõhk on kolme järjestikuse mõõtmise puhul näidanud langustendentsi, on nool suunatud allapoole.

2.6. Tormihoiatuse näidik

Tormihoiatuse piirväärtuse näidikut on võimalik seadistada vastavalt kasutaja soovile vahemikus 3-5 hPa (vaikimisi väärtus 4 hPa). Kui õhurõhk langeb seadistatud väärtusest madalamale ja jääb sellest madalamaks kolmeks tunniks, rakendub tormihoiatus; tormihoiatuse ikoon hakkab vilkuma, andes nii märku tormihoiatuse funktsiooni rakendumisest.

2.7. Jäitehoiatus

Kui välistemperatuur on vahemikus -3 kuni -1°C, ilmub ekraanile jäitehoiatuse näidik. Kui olete soetanud täiendavaid kaugjuhitavaid andureid, võetakse jäitehoiatuse andmisel aluseks 1. kanali anduri temperatuurinäit.

2.8. Mugavusindeks - Olenevalt õhuniiskusest siseruumis kuvatakse mugavusindeksina kolm näitu:

RH <45%	RH 45%-65%	RH > 65%
Kuiv	Mugavusväärtus	Märg

3. Programmeerimisrežiim

Baasjaamal on neli mugavat kasutamist võimaldavat klahvi: SET klahv, ALARM klahv, MIN/MAX klahv, CH/+ klahv.

3.1. Seadistamisrežiim

- Vajutage tavalises töörežiimis lühidalt klahvi SET, et näidikule ilmuksid kellaaja ja aasta andmed.
- Vajutage tavalises töörežiimis kolme sekundi jooksul klahvi SET, et rakendus seadistamisrežiim.
- Vajutage seadistamisrežiimis klahvi SET, et valida järjest soovitud seadistusvõimalusi; vajutage klahvi CH/+ mõõtühikute valimiseks või väärtuste edasi kerimiseks. Vajutage väärtuse vähendamiseks MIN/MAX klahvi:
 1. Viis keelt näidikul kasutamiseks (inglise keel: EN, vene keel: RU, saksa keel: GE, prantsuse keel: FR, hispaania keel: ES).
- LCD kontrastsuse valimine vahemikus 1 kuni 8 (vaikimisi väärtus 4), Ajavöönd, RCC väljas, 12/24 tundi, PPKK/KKPP (päev ja kuu/kuu ja päev), Aasta (vahemikus 2000-2099), Kuu, Kuupäev, Tunnid, Minutid, Temperatuurinäit kas Celsiuse või Fahrenheiti skaalal, Õhurõhu näidu ühikud: hPa, mmHg või inHg, Õhurõhu väärtused vahemikus 800 hPa kuni 1100hPa, Õhurõhu piirväärtus (vaikimisi väärtus 2 hPa, vt punkt 3.4), Tormihoiatuse piirväärtuse seadistamine (vaikimisi väärtus 4 hPa, vt punkt 3.5), Ilmaprognoosi ikoonide seadistamine, Pärast viimase seadistuse tegemist lülitatakse seade käsitsi ümber tavalisele töörežiimile,
- Kui 30 sekundi jooksul ühtki klahvi ei vajutata, lülitub ilmajaam automaatselt ümber tavalisele töörežiimile.

3.2. Alarmid/häired

- Vajutage tavalisel töörežiimil alarmide/häirete sisse/väljalülitamiseks klahvile ALARM. Kui alarmid/häired on sisse lülitatud, kuvatakse ekraanile vastav ikoon koos alarmi/häire ajaga. Kui alarmid/häired ei ole sisse lülitatud, kuvatakse ekraanile vastav ikoon ja teade OFF.
- Vajutage tavalisel töörežiimil alarmide/häirete seadistamiseks kolme sekundi jooksul klahvi ALARM: seepeale hakkavad vilkuma alarminäidu tundide väärtused; valige soovitud kellaaeg klahve CH/+ või MIN/MAX kasutades. Kui vajutate uuesti klahvi SET, hakkavad vilkuma alarminäidu minutite väärtused; valige soovitud kellaaeg klahve CH/+ või MIN/MAX kasutades. Vajutage valiku kinnitamiseks klahvi SET ja väljuge alarmide/häirete seadistamise režiimist.

3.3. MIN/MAX režiim

- Vajutage MIN/MAX klahvi ning ekraanile kuvatakse erinevad miinimum- ja maksimumväärtused (õhurõhk, välistemperatuur, õhuniiskus õues ja temperatuur siseruumides, õhuniiskus siseruumides).
- Miinimum/maksimumväärtuste režiimil viibides vajutage kahe sekundi jooksul klahvi MIN/MAX, et miinimum- või maksimumväärtus asenduks vastava väärtuse hetkenäiduga.

3.4. Kanali režiim

- Kui olete soetanud täiendavaid andureid, vajutage erinevate välistemperatuuride kuvamiseks klahvi CH/+.
- Hoidke klahvi CH/+ kolme sekundi jooksul all, et andurisignaali konkreetse kanaliga siduda. Kui olete soetanud täiendavaid andureid, hoidke kõigi andurite signaalide registreerimiseks CH klahvi viis sekundit all.

4. Võimalikud probleemid ja rikked

K1. Andurilt ei saada signaali.

- A. Sellel probleemil võib olla mitmeid erinevaid põhjuseid ja neid aitavad leida järgmised sammud.
- B. Veendu, et patareid on täis, B - Võta patareid anduris ja jaamast välja ja korda punkti 2, C - Proovi vahetada anduri või jaama asukohta, D - Kui temperatuur tundub vale – vaata, et andur ja ka jaam oleks elektri ja kütteallikatest eemal, televiisori, raadio vms peale ei saa jaama panna kuna need elektroonika seadmed eritavad sooja jne. Õue andur võiks olla soojast seinast, aknast, aknaraamist jms sooja sildadest eemal.

Andmed sisetingimuste kohta

Temperatuuri mõõtmise intervall:	60 sekundit
Õhurõhu mõõtmise intervall:	10 minutit
Temperatuurivahemik sise ja välis:	-10°C kuni +60°C ja -40°C kuni +60°C
Mõõtmiste vahemik:	0,1°C
Õhurõhu mõõtmiste vahemik:	300 hPa kuni 1100 hPa
Mõõtmiste vahemik:	0,1 hPa
Täpsus:	3 hPa vahemikus 800 hPa kuni 1100 hPa
Õhuniiskus sise ja välis:	20-99% ja 20-99%
Mõõtmiste vahemik:	1%
Voolutarbimine	
Baasjaam	2xAA 1,5V LR6 leelispatareid
Andurid	2xAAA 1,5V LR03 leelispatareid

Maaletooja:

Hammerjack OÜ

Vae 4, Laagri

76401 Saue vald, Harjumaa

www.hammerjack.eu

www.rauakaubad.ee