TRUMPA ANTENOS NUKREIPIMO MATUOKLIO (AAT) NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Skenuoti mokymams

TURINYS

Įvadas
Saugumas
Bendras aprašymas ir darbo principai
Vykdymo tvarka
Priekinis skydelis AAT
Akumuliatoriaus įkrovėjas AAT
Įjungimas / Išjungimas
Prijungimas prie “Wi-Fi” (Wireless) rankinio valdiklio (kontrolerio) pagalba
Svarbios sąlygos azimuto gavimuwi
AAT tvirtinimo naudojimas
AAT ir laikiklių tvirtinimas
AAT ir laikiklių nuėmimas
Apibrėžimai
Kontaktinė Informacija

ĮVADAS

Šis dokumentas yra aprašas, kaip naudotis AAT. Labai svarbu, kad naudotojas peržiūrėtų video instrukcijas Sunsight Instruments puslapyje (www.sunsight.com/training). Papildomai prie video instrukcijų, Sunsight Instruments siūlo sertifikavimo programą tiesiogiai internetu. Kai kurie užsakovai gali pareikalauti šių sertifikatų. Po sėkmingo užbaigimo, sertifikatas galioja vienerius metus.

Prašome periodiškai tikrinti Sunsight svetainę, kadangi gali atsirasti atnaujinimų ar naujų produktų (www.sunsight.com).

Dėmesio naujiems vartotojams!!!

PRAŠOME PERŽIŪRETI VIDEO INSTRUKCJAS PUSLAPYJE WWW.SINSIGHT.COM MOKYMO SKILTYJE. TAI SUTAUPYS JŪSŲ LAIKĄ.

Raskite laiko:

1) Išmokti teisingai tvirtinti AAT.
2) Sužinoti patarimų ir gudrybių, kaip rasti GPS, azimutą.
Azimutui nustatyti, jūs neturėtumėte užtrukti daugiau nei 5-10 min. Žiūrėkite video instrukcijas.

SAUGUMAS

Dirbant su AAT reikia atsižvelgti į:



Visi vidiniai darbai atliekami tik su Sunsight instrumentais.



Baterijos LiFePO4 pakrovimui, naudoti tik pateiktą Sunsight smart- pakrovėją. Nepritaikytos baterijos naudojimas gali sukelti grėsmę akumuliatoriui ir anuliuoti garantiją.



Nebandykite pakrauti baterijos atvirame ore nepalankiomis sąlygomis.



Niekada neužtrumpinti baterijos gnybtų, niekada neardyti baterijų ir nemesti jų į ugnį. Išsekusias baterijas reikia tinkamai utilizuoti. JEIGU NESATE TIKRAS KAIP TINKAMAI UTILIZUOTI BATERIJAS, SUSISIEKITE SU SUNSIGHT INSTRUMENTS.



AAT yra vandeniui atsparus bet nėra neperšlampamas, neužpilti baterijos vandeniu.



Venkite bet kokios įtakos, grubaus elgesio su AAT. AAT susideda iš jautrių komponentų. Grubus elgesys gali pakenkti vidiniams baterijos komponentams.



Su juodomis GPS antenomis, viršutinėje AAT dalyje, elgtis atsargiai, kad nepakenktumėte.

Jeigu yra įtarimas, kad AAT veikia neteisingai, nedelsant susisiekite su Sunsight Instruments (www.sunsight.com) arba su įgaliotu atstovu.

TRUMPA ANTENOS NUKREIPIMO MATUOKLIO (AAT) NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

BENDRAS APRAŠYMAS IR DARBO PRINCIPAI

AAAT yra autonominis matavimo prietaisas, kuris gali išmatuoti azimutą, pakrypimą, platumą, ilgumą ir aukštį antenos, prie kurios jis yra pritvirtintas. Pagrindinė AAT paskirtis yra padaryti visus reikiamus matavimus, leidžiančius vartotojui suderinti prietaisus (pavyzdžiui: mobiliojo ryšio antenas).

AAT gali fiksuoti atliktus matavimus, ir pateikti ataskaitas PDF ar CSV formatu.

AAT yra valdomas rankinio kontrolerio pagalba. Valdyti galima ir per išmanųjį telefoną, planšetę arba kompiuterį. Šiam tikslui Sunsight Instruments sliūlo specialią programą išmaniajam telefone arba klientas gali pasirinkti savo programą. Naudojant užsakovo tiekiamą įrenginį, būtinas vienkartinis nustatymas. Instrukcijas rasite puslapyje: www.sunsight.com.

Valdyti AAT rankinio kontrolerio pagalba, nereikia jokios papildomos programinės įrangos. Viskas kas yra reikalinga - tai standartinis WiFi ryšys ir interneto naršyklė.

AAT įrenginys WiFi palaiko 802 b,g,n standartą.

AAT atsiranda kaip bevielis WiFi ryšys, su pavadinimu “AAT 90xxxxx”, kur x - tai AAT serijos numeris.

Vienu metu prie AAT gali prisijungti ne daugiau kaip vienas vartotojas.

Tuo metu, kai vartuotojas yra prisijungęs prie AAT per WiFi, jis neturės prieigos prie interneto. WiFi ryšys bus skirtas tik AAT.

Duomenys į prietaisą (profiliai) turi būti įvesti rankiniu kontroleriu arba kompiuterio pagalba iki lipant į viršų. Galima įvesti iki 256 profilių.

AAT turi greito išsaugojimo režimą momentinei matavimų ataskaitai, realaus laiko režime.

AAT ataskaitos generuojamos rankinio kontrolerio pagalba PDF ar CVS formate. Ataskaitos gali būti išsiųstos rankinio kontrolerio pagalba per WiFi ryšį arba mobiliojo ryšio pagalba. Vartotojas taip pat turi galimybę nukopijuoti failą į kompiuterį per Bluetooth ar USB kabelį.

TRUMPA ANTENOS NUKREIPIMO MATUOKLIO (AAT) NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

VYKDYMO TVARKA

Pasiruošimas prieš lipant į viršų

1. Įkrauti bateriją;
2. Įvesti antenos duomenis (profilius) ;
3. Įjungti AAT ant žemės (apačioje) saite ir surasti azimutą (mėlyna vientisa LED šviesa azimutas);
4. Išjungti prieš lipant į viršų. Tai sutaupys jūsų laiką ant bokšto.

Antenos matavimai

Visada naudokite stropus, kad apsaugotumėte įrangą!

1. Saugiai pritvirtinkite anteną;
2. Pritvirtinkite AAT;
3. Įjunkite AAT;
4. Prisijunkite prie AAT per WiFi;
5. Patikrinkite, kad būtų nustatytas azimutas (mėlyna vientisa LED šviesa azimutas);
6. Pasirinkite saitą ir antenos duomenis (profilį);
7. Nustatykite orientaciją;
8. Sureguliuokite anteną;
9. Išsaugokite rezultatus ataskaitai.

Kai visi matavimo darbai užbaigti (nulipę nuo bokšto)

1. Įjunkite AAT ir prisijunkite per WiFi prie AAT per interneto naršyklę;
2. Sudarykite PDF ataskaitas, paspaudus mygtuką “PDF Report”;
3. Įšjunkite AAT.

Kai tik naudotojas sudarė ataskaitą, jis gali iškarto persiųsti ją el.paštu.

Vartotojas taip pat turi galimybę nukopijuoti failą į kompiuterį per Bluetooth ar USB kabelį.

TRUMPA ANTENOS NUKREIPIMO MATUOKLIO (AAT) NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

PRIEKINIS AAT SKYDELIS

Ant priekinio skydelio AAT yra 5 LED ir maitinimo mygtukas.

Maitinimo mygtukas įjungia ir išjungia AAT. Kad įjungtumėte AAT, reikia tiesiog trumpam paspausti įjungimo mygtuką.
Kad išjungtumėte AAT, reikia paspausti išjungimo mygtuką ir palaikyti 3 sekundes.

Trys LED parodo akumuliatoriaus įkrovimo būklę.

Žalios spalvos LED parodo ar prisijungta per WiFi prie AAT. Vientisa žalia LED šviesa parodo, kad WiFi ryšys yra nustatytas ir veikiantis.

Mėlyna AZM (Azimuto) LED šviesa mirksi kai AAT nustato azimutą, naudojant GPS ir GLONAS palydovus. Kai mėlynas LED vientisas, AAT pasiruošęs atlikti matavimus.



Akumuliatoriaus įkroviklis AAT

Baterijos LiFePO4 įkrovimui, naudoti tik pateiktą Sunsight smart įkroviklį. Nepritaikytos baterijos naudojimas gali sukelti grėsmę akumuliatoriui ir anulioti garantiją.

Pilnai įkrauta AAT baterija veiks apytiksliai apie 8 val. AAT bateriją galima įkrauti per 1.5 val. nuo pilno iškrovimo.

AAT įkrovimas:

1. Atidaryti galinį skydelį AAT, kad atidengtumėte priėjimą prie įkroviklio lizdo;
2. Įstatyti įkroviklio kištuką į lizdą;
3. Pajungti įkroviklio kabelį į rozetę (120-240 VAC) .

Įkroviklis turi LED indikatorius:
raudona parodo, kad prietaisas kraunasi.
Žalia parodo, kad AAT baterija jau įkrauta.

ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS

AAT įsijungia paspaudus įjungimo mygtuką ant klaviatūros, priekinėje AAT dalyje.

Kad įjungtumėte AAT, reikia tiesiog trumpai paspausti įjungimo mygtuką. Užsidegs žalia LED šviesa, parodanti, kad AAT yra įjungiamas. Po kelių sekundžių, LED šviesa trumpam užges ir tada užsidegs akumuliatoriaus indikatorius, parodantis, kad AAT ijungimo procesas užbaigtas. Mėlynas AZM LED taip pat mirksės, tai parodys, kad AAT ieško GPS ir GLONASS palydovų.

Kad išjungtumėte AAT, reikia paspausti išjungimo mygtuką ir palaikyti 3 sekundes. Visos LED lemputės užges, tai parodys, kad prietaisas yra išjungtas.

PRIJUNGIMAS PRIE “WI-FI” (WIRELESS) RANKINIO VALDIKLIO (KONTROLERIO) PAGALBA

Jeigu nauduojate rankinį kontrolerį, prašome atsižvelgti į video medžiagą puslapyje www.sunsight.com.
Kai nustatymai bus baigti:

1. Įjunkite AAT.
2. Rankiniame kontroleryje rasite tinkamą WiFi ryšį.
3. Pasirinkite ir prisijunkite prie WiFi ryšio su pavadinimu “AAT90xxxxx”, kur x - tai serijinis AAT numeris. Lipdukas su serijiniu AAT numeriu priklijuotas iš kitos AAT pusės.
4. Kai tik prisijungsite prie AAT, atidarykite interneto puslapį rankiniame kontroleryje ir surinkite aat.sunsight.com arba įrašykite IP adresą **192.168.0.50**. AAT puslapis turi pasirodyti.

SVARBIOS SĄLYGOS AZIMUTO GAVIMUI

Sužinokite patarimų ir gudrybių, kaip rasti GPS, azimutą. Azimutui nustatyti, jūs neturėtumėte laukti daugiau nei 5-10 min. Žiūrėkite video instrukcijas.

Norėdami daugiau sužinuoti apie GPS sąlygas, atsižvelkite į suteiktą AAT A**ZM Diagnostikos** puslapį. Šis puslapis padės greitai ir sėkmingai nustatyti rezoliucijas daugumai GPS signalų.

Visada tvirtinkite AAT kuo aukščiau, kad GPS antena, AAT viršuje, turėtų atvirą priejimą į dangų. Prisiminkite, kad žmogaus rankos, galva ir kūnas gali blokuoti GPS signalus, kaip dauguma fizinių kliūčių.

TRUMPA ANTENOS NUKREIPIMO MATUOKLIO (AAT) NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

AAT TVIRTINIMAS

KAD APSAUGOTUMĖTE AAT, VISADA NAUDOKITE "TETHER" IR PRITVIRTINKITE, KAI DIRBATE SU AAT. "TETHER" GALIMA PRIRIŠTI PRIE AAT RANKENOS IR PRALEISTI PER KILPĄ IŠ DIRŽELIO ŠONO.

****

UŽTIKRINKITE, KAD DIRŽELIS BŪTŲ TEISINGAI PRITVIRTINTAS. PASIŽIŪRĖKITE PAVEIKSLĖLĮ ŠALIA. JEIGU TVIRTINSITE DIRŽĄ KITAIP - GALI BŪTI SUDĖTINGA JĮ PAKEISTI VĖLIAU.

****

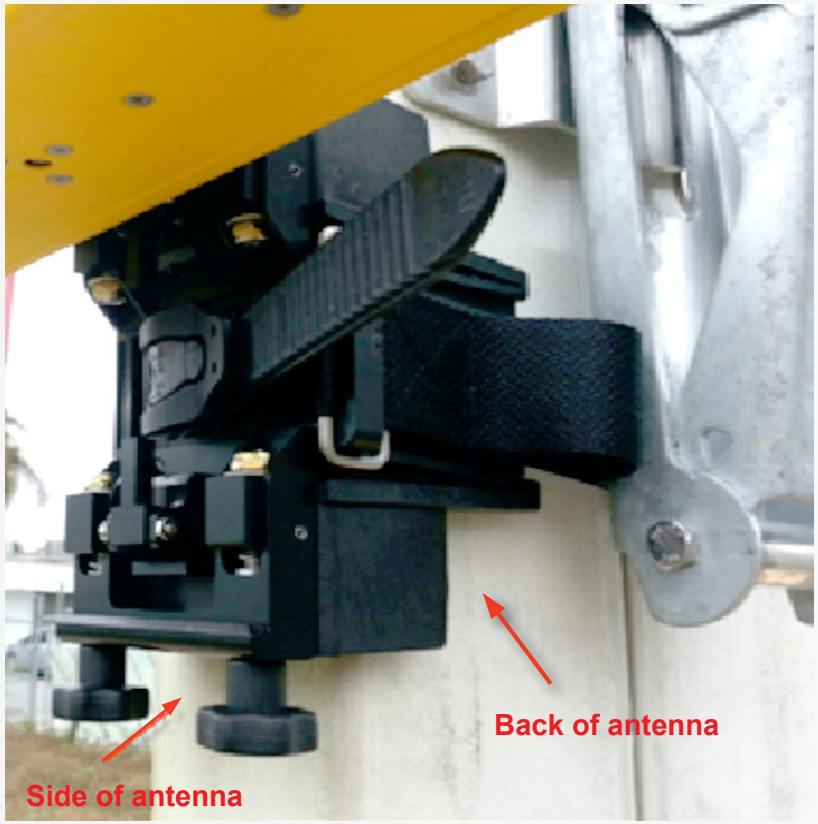


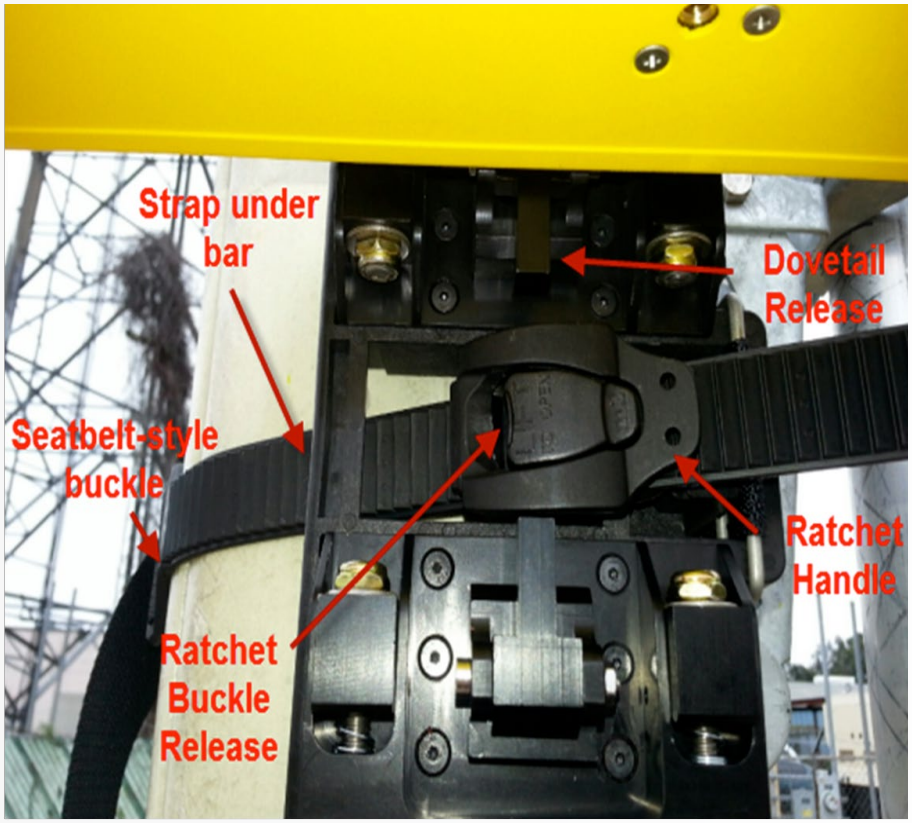
TRUMPA ANTENOS NUKREIPIMO MATUOKLIO (AAT) NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

LAIKIKLIO APRAŠYMAS

Laikiklis yra tvirtinamas prie antenos diržo pagalba. Kai laikiklis saugiai pritvirtinamas, vėliau prie jo tvirtinamas AAT ir tada sistema yra paruošta.

GERESNIAM RESULTATUI, KAI NAUDUOJATE AAT, VISADA TVIRTINKITE ANTENĄ KUO AUKŠČIAU, KAD UŽTIKRINTUMĖTE ATVIRĄ PRIEJIMĄ Į DANGŲ GPS SISTEMAI.





TRUMPA ANTENOS NUKREIPIMO MATUOKLIO (AAT) NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

AAT IR LAIKIKLIŲ TVIRTINIMAS

1. Pasirinkite tvirtinimo seatbelt-style tipo diržo juostos ilgį, kad būtų aplink pakankamai laisvumo tvirtinimui atlikti.

2. Laikykite laikiklį prie antenos taip, kad būtų tinkamiausia montavimo vieta. Įsitikinkite, kad montavimo vieta yra aukščiausioje galimoje antenos vietoje.

3. Kai parinkta geriausia montavimo vieta, apjuoskite anteną tvirtinimo diržu ir įkiškite į tvirtinimo sagtį. Patempkite diržą kelis kartus, kad įsitemptų, o sagtis gerai fiksuotųsi.

4. Įtempkite (seatbelt-style) tvirtinimo diržą.

5. Kai tik laisvumas sumažės, panaudokite sagtį, kad užfiksuotumėte tvirtinimo diržą. NEPERTEMPKITE, NES BUS SUDĖTINGA ATLAISVINTI DIRŽĄ. Du ar trys sagties spragtelėjimai yra pakankami įtempimui, kad laikiklis būtų pritvirtintas.

6. Įsitikinkite, kad laikiklis tvirtai apkabina anteną. Įsitikinte, kad laikiklis yra tinkamai pritvirtintas, nes tai turės įtakos matavimų rezultatams, antenos pakrypimui ir išvirtimui.

7. Įdėkite AAT viršutinį bėgelį į laikiklį. Palenkite AAT žemyn, kol užsifiksuos.

8. Prisukite du varžtus ant AAT laikiklio. Šis prisukimas reikalingas norint tinkamai ir gerai atlikti matavimus su AAT.

AAT IR LAIKIKLIŲ NUĖMIMAS

1. Atsukite du tvirtinimo varžtus.

2. Pakelkite fiksavimo svirtį į viršų ir kilstelkite AAT.
AAT išimkite iš laikiklio.

3. Po AAT nuėmimo nuimkite tvirtinimą, atleidžiant sagties fiksatorių.
Jei diržas buvo per daug užveržtas, jį atlaisvinti gali būti sunku.

TRUMPA ANTENOS NUKREIPIMO MATUOKLIO (AAT) NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

SĄVOKOS

AAT – Antenos pozicionavimo įrankis.

Tvirtinimo komplektas, laikiklis (šoninis arba kitoks tvirtinimo būdas) – Laikiklis, skirtas AAT pritvirtinimui prie skirtingų matavimo įrenginių, tokių kaip antenos. Į standartinį komplektą AAT įeina šoninis laikiklis, kuris gali būti naudojamas iš visų antenų pusių. Specifinių antenų tvirtinimo komplektus galima įsigyti Sunsight. Sunsight nuolat pateikia naujus tvirtinimo komplektus, įvairių formų ir dydžių antenos palaikimui. Prašome susisiekti su Sunsight, jei susidurėte su antena, prie kurios neišeina pritvirtinti AAT, naudojant standartinį laikiklį.

Duomenų iššaugojimas – vartotojas gali išsaugoti duomenis iškart po prietaiso suderinimo. Vartotojas gali išsaugoti iki 512 duomenų. Reikalui esnat, viename profilyje, galima išsaugoti ir keletą vaizdų.

Greitas duomenų iššaugojimas – tai kompleksinis procesas, kuriame nėra sukurta nei vieno profilio, bet visgi galima iššaugoti duomenis. Esant prisijungus prie AAT lokalaus puslapio, skiltyje **Measure only** (tik išmatuoti) vartuotojas pasirenka Quick cap, įveda saito pavadinimą, sektorių ir antenos pozicianavimą, ir tada iššaugoja duomenis ataskaitoms.

Pozicija – AAT gali būti tvirtinamas keliais būdais (pvz: iš kairės, iš dešinės, iš priekio arba iš antenos galo). Šiuo atveju vartotojas, kontrolerio pagalba, turi pasirinkti teisingą AAT poziciją AAT lokaliame puslapyje.

Profiliai – tai pozicionavimo parametrai. Kiekvienam pozicionavimui skirtas atskiras profilis (pvz: 3-jų sektorių saitas su viena antena turės kiekviename sektoriuje 3 profilius). Dažniausiai AAT vartotojas gauna konkrečius derinimo parametrus, antenoms, kurios bus pozicionuojamos. Šie reikalavimai gali būti gaunami iš RF duomenų lapų arba kitais būdais, t.y. pateikiami kliento. Prieš lipant į bokštą, AAT vartotojas gali užsiprogramuoti AAT sistemoje 256 profilius. Jau esant viršuje, tam, kad pamatytumėte nustatymo parametrus tereikia pasirinkti jau sukurtą profilį.

Kontroleris – kontroleriu gali būti išmanusis telefonas, planšetė, nešiojamas kompiuteris ar kitas prietaisas, prijungtas prie WiFi ryšio, kuris bus naudojamas prisijungimui prie vidinės AAT sistemos. Kontrolerį gali suteikti Sunsight arba pasirinkti pats vartotojas. AAT valdymui speciali programinė įranga NEREIKALINGA. Prietaiso naudojimui, reikalingas vienkartinis nustatymas. Instrukcijos pateiktos puslapyje www.sunsight.com.

Ataskaitos – AAT sukuria ataskaitas PDF formatu, kurios yra kopijuojamos į kontrolerį (telefonas, planšetė, nešiojamas kompiuteris). Po to vartotojas gali parsisiųsti ataskaitas į kompiuterį per Bluetooth arba USB kabelį.

KONTAKTINĖ INFORMACIJA

Sunsight Instruments
125 Candace Drive
Maitland FL 32751 USA
321.244.9443
www.sunsight.com
sales@sunsight.com
support@sunsight.com