

Vartotojo vadovas

diMag STC-302



Įvadas

Sveikiname įsigijus GPS seklį. Prieš naudodamiesi šiuo prietaisu, atidžiai perskaitykite instrukciją. Prašome atkreipti dėmesį, kad pateikiama specifikacija ir informacija gali keistis be išankstinio įspėjimo. Bet kokie pakeitimai bus įtraukti į naujausių instrukcijos versiją. Gamintojas neatsako už galimas klaidas ar trūkstamą informaciją šiame dokumente.

Teisinės išlygos

Šio dokumento autorinės teisės yra saugomos pagal Lietuvos Respublikos įstatymus ir priklauso © UAB Magveda. Šio dokumento arba jo dalies kopijavimas, platinimas ar saugojimas leidžiamas tik gavus autorių teisių savininkės UAB Magveda raštišką sutikimą.

Turinys

1 Veikimo principas	3
2 Specifikacija	3
2 Naudojimas	4
3 Prietaiso aprašymas	4
3.1 Priekis	4
3.2 Nugarėlė su įmontuotu galingu magnetu	4
3.3 Šonas	4
3.4 Apačia	4
5 Naudojimo instrukcija	5
5.1 SIM kortelės įdėjimas	5
5.2 Baterija ir kroviklis	5
5.3 Įjungimas	6
5.4 Programavimas	6
5.5 Gamyklinių nustatymų atkūrimas	6
5.6 Slaptažodis	7
5.7 Darbo pradžia	7
5.8 IMEI patikra	7
5.9 Laiko zonoz pakeitimas	7
5.10 Sekimas realiu laiku, naudojant telefoną (SMS režimas)	8
5.11 Telefono numerio autorizavimas	9
5.12 Automatinis sekimas	10
5.13 Įspėjimas dėl judėjimo	10
5.14 Geotvora	11
5.15 Šoko sensorius	11
5.16 Įspėjimas dėl viršyto greičio	12
5.17 Įspėjimas dėl išsikraunančios baterijos	13
5.18 Pasiklausymas	13
5.19 SOS mygtukas	13
5.20 Programavimas darbui su serveriu www.seklys.lt	14
6. Perspėjimai	16
7. Problemos ir jų sprendimai	16

1 Veikimo principas

Naudodamasis egzistuojančiu GSM/GPRS tinklu ir GPS palydovų ryšiu, šis prietaisas gali aptikti bet kokius nutolusius objektus ir pranešti jų buvimo vietą trumpąja žinute (SMS) ar internetu.

2 Specifikacija

Dydis	64 mm x 46 mm x 17 mm (1,8" x 2,5" x 0,65")
Svoris	50 g
Tinklas	GSM/GPRS
Dažnių juosta	850/900/1800/1900 Mhz arba 900/1800/1900 Mhz
GPS lustas	SIRF3 lustas
GSM/GPRS modulis	Simcom Sim340 arba Simcom Sim300
GPS jautrumas	-159 dBm
GPS tikslumas	5 m
GPS aktyvavimo laikas	„Šaltas startas“ 45 s „Šiltas startas“ 35 s „Karštas startas“ 1 s
Automobilinis kroviklis	12—24V įvestis 5V išvestis
Sieninis kroviklis	110—220V įvestis 5V išvestis
Baterija	Įkraunamas, keičiamas 3.7V 800mAh ličio jonų elementas
Budėjimo laikas	Iki 24 valandų
Laikymo temp.	Nuo -5 iki +30° C
Veikimo temp.	Nuo -5 iki +30° C
Drėgnumas	nesikondensuoja prie 5—95 %

2 Naudojimas

- Galimybė įmonėms efektyviau planuoti, valdyti, kontroliuoti įmonės transporto judėjimą, kas leidžia sumažinti įmonės transporto sąnaudas.
- Vaikų, pagyvenusių ar neįgalių žmonių, naminių gyvūnų apsauga.
- Personalo valdymas.
- Slaptas nusikaltėlių sekimas.

3 Prietaiso aprašymas

3.1 Priekis



3.2 Nugarėlė su dangteliu ir įmontuotu magnetu



3.3 Šonas



Programinės įrangos atnaujinimo, baterijos krovimo lizdas.

Signalų indikatorius.

3.4 Apačia



GSM/GPRS antena viduje.



Mikrofonas.

5 Naudojimo instrukcija

5.1 SIM kortelės įdėjimas

5.1.1 Išjunkite SIM kortelės PIN kodo reikalavimą.

5.1.2 Jei naudojate naujai įsigytą SIM kortelę, pirmiausiai ją aktyvuokite savo telefone ir tik po to dėkite į prietaisą.

5.1.3 Įsitikinkite, kad SIM kortelėje nėra peradresuojamų skambučių.

5.1.4 Nuimkite prietaiso dangtelį ir įdėkite SIM kortelę į jai skirtą vietą lusteliu žemyn, kaip parodyta nuotraukoje.



Pastaba: naudokite standartinio dydžio SIM kortelę. Micro ir nano SIM kortelės ne visada taisyklingai įsistato.

5.2 Baterija ir kroviklis

5.2.1 Prietaise naudojama pakraunama ličio jonų baterija. Su visiškai įkrauta baterija budėjimo režimu prietaisas veikia maždaug 24 val.

5.2.2 Naudokite tik šio prietaiso gamintojo bateriją ir kroviklį.

5.2.3 Pirmą kartą kraukite bateriją 8-12 valandų. Po pirmojo panaudojimo, bateriją galima iki galo pakrauti per 3-5 valandas.

! PERSPĖJIMAI

Netrankykite, nebadykite ir laikykite toliau nuo ugnies ličio bateriją – ji turi kenksmingų cheminių medžiagų ir gali sprogti.

Laiku pakraukite bateriją, kad ši galėtų tinkamai veikti.

5.3 Įjungimas

5.3.1 Įdėkite SIM kortelę ir bateriją į vietą.

5.3.2 Naudodamiesi prietaisu pirmą kartą, įjunkite prietaisą ir jį suprogramuokite (žr. punktą nr. 5.4).

5.3.3 Po 10-40 sekundžių prietaisas pradės veikti ir priims GSM ir GPS signalus. Indikatorius blykčios kas 4 sekundės kaskart prietaisui gavus signalą.

5.3.4 Kai prietaisas sklandžiai priima GPS signalus, galite juo naudotis ir atlikti visas toliau išvardintas operacijas.

5.4 Programavimas

5.4.1 GPS seklys yra programuojamas SMS žinute siunčiant komandas į SIM kortelės, kuri buvo įdėta į prietaisą, tel. numerį.

5.4.2 Siunčiant komandą yra svarbus kiekvienas SMS žinutėje parašytas simbolis – raidė, skaičius, skyrybos ženklas ar tarpas. Komandos tekstas turi būti tiksliai toks pat, koks nurodytas instrukcijoje, priešingu atveju prietaisas komandos nesupras, arba supras ją neteisingai.

5.4.3 Priėmęs komandą, prietaisas atsiunčia atsakymą su žodžiu „OK“.

5.4.4 Nepriėmęs komandos, prietaisas atsiunčia atsakymą „FAIL“. Tokiu atveju patikrinkite išsiųstos komandos tekstą ir slaptažodį.

5.4.4 **Programavimas darbui su serveriu www.seklys.lt aprašytas punkte nr. 5.20.**

5.5 Gamyklinių nustatymų atkūrimas

5.5.1 Gamyklinius nustatymus galite atkurti nusiuntus komandą „begin+slaptažodis“, pvz. “begin123456”.

5.5.2 Gamyklinių nustatymų atkūrimas nepanaikina numerio autorizavimo ir neatstato pakeisto slaptažodžio.

5.6 Slaptažodis

5.6.1 Gamyklinis prietaiso slaptažodis yra **123456**.

5.6.2 Norėdami pakeisti slaptažodį, SMS žinute nusiųskite prietaisui komandą **“password+senas slaptažodis+tarpas+naujas slaptažodis”**, pvz. *“password123456 223344”*.

5.6.3 Naujajį slaptažodį turi sudaryti 6 skaitmenys.

Pastaba: įsitikinkite, kad prisimenate naujajį slaptažodį. Pamiršus naujai sugalvotą slaptažodį, kreipkitės į pardavėją dėl programinės įrangos perinstaliavimo.

5.7 Darbo pradžia

5.7.1 Iš savo telefono siųskite sekliui SMS žinutę su komanda **“begin+slaptažodis”**, pvz. *“begin123456”*. Priėmęs komandą, prietaisas SMS žinute atsiųs atsakymą “begin ok”. Jei kažkas atlikta neteisingai, gausite atsakymą “begin fail”. **Pastaba:** rašydami komandą „begin+slaptažodis“, nevartokite simbolio „+“, rašykite tiesiog *„begin123456”*.

5.8 IMEI patikra

5.8.1 IMEI kodas yra unikalus 15 skaitmenų prietaiso kodas. Jį galite rasti užrašytą po baterija (bar kodas).

5.8.2 Nusiųskite prietaisui SMS komandą **“imei+slaptažodis”** (pvz. *“imei123456”*), ir prietaisas SMS žinute atsiųs IMEI kodą.

5.9 Laiko zonos pakeitimas

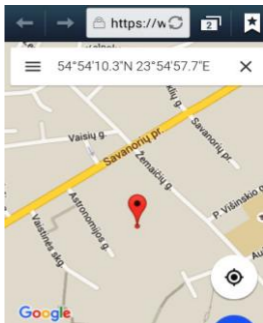
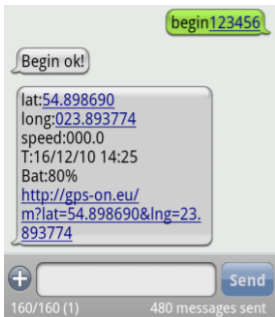
5.9.1 Siųskite komandą **“time+tarpas+zone123456+tarpas+laiko zona”**, norėdami pakeisti laiką (pvz. Lietuvos laiko zonos nustatymas: *“time zone123456 2”*).

5.10 Sekimas realiu laiku, naudojant telefoną (SMS režimas)

5.10.1 Naujame prietaise yra nustatytas sekimas SMS režimu.

5.10.2 Norėdami sužinoti prietaiso buvimo vietą paskambinkite į SIM kortelės, kuri buvo įdėta į prietaisą, tel. numerį. Skambinkite kol baigsis kvietimo signalas (prietaisas skambutį atmes).

5.10.3 Prietaisas, sulaukęs skambučio iš bet kokio tel. numerio, SMS žinute atsiųs į tą numerį duomenis apie savo buvimo koordinates ir greitį, taip pat nuorodą į specialų *Google Maps* žemėlapij, pritaikytą išmaniesiems telefonams.



Pastaba: Jei prietaisas turi autorizuotą numerį (žr. punktą nr.5.11), jis SMS žinutę siųs tik į autorizuotą tel. numerį, o į neautorizuoto tel. numerio skambutį nereaguos.

5.11 Telefono numerio autorizavimas

5.11.1 Autorizavimas – tai telefono numerio, iš kurio pageidaujate valdyti prietaisą (siųsti prietaisui komandas), susiejimas su šiuo prietaisu.

5.11.2 **Svarbu:** Autorizavus vieną tel. numerį, seklio nebus galima valdyti iš jokio kito tel. numerio.

5.11.3 Galima autorizuoti ne daugiau kaip 5 tel. numerius.

Pastaba: numerio autorizavimas reikalingas norint naudotis šiomis funkcijomis: automatinis sekimas, geotvora, įspėjimas dėl judėjimo, šoko sensorius, įspėjimas dėl viršyto greičio, SOS mygtukas, įspėjimas dėl išsikraunančios baterijos. Jeigu prietaisą naudosite tik pozicijai nustatyti, NEAUTORIZUOKITE NUMERIŲ, nes jei nurodydami numerį padarysite klaidą, prietaisą reikės grąžinti programinės įrangos perinstaliavimui.

5.11.4 Norėdami autorizuoti telefono numerį, siųskite prietaisui komandą „**admin+slaptažodis+tarpas+mobiliojo telefono numeris**“. Priėmęs komandą, prietaisas SMS žinute atsiųs atsakymą „*admin ok*“.

5.11.5. Kiti autorizuoti numeriai turėtų būti nustatomi iš pirmojo autorizuoto numerio aparato.

5.11.6 Kad prietaisas veiktų užsienyje, įrašykite savo šalies kodą prieš mobiliojo telefono numerį, pvz. „*admin123456 0037063322221*“ skaičius 37063322221 bus nuskaitytas kaip autorizuotas numeris.

5.11.7 Jei paskambinsite prietaisui 10 kartų, jis automatiškai autorizuos Jūsų mobiliojo telefono numerį.

5.11.8 Norėdami ištrinti autorizuotą telefono numerį, siųskite komandą „**noadmin+slaptažodis+tarpas+autorizuotas numeris**“.

5.12 Automatinis sekimas

5.12.1 Veikia tik su autorizuotais tel. numeriais (žr. punktą nr. 5.11).

5.12.2 Pranešimas apie objekto koordinatas ir greitį siunčiamas kas 30 s autorizuotiems telefono numeriams penkis kartus.

5.12.3 Ijungimas: siųskite komandą **“t030s005n+slaptažodis”**; gausite pranešimus apie objekto koordinatas ir greitį kas 30s penkis kartus (s: sekundė, m: minutė, h: valanda). Nustatymą turi sudaryti 3 skaitmenys, jų maksimali vertė 255.

5.12.4 Nusiųskite prietaisui komandą **“t030s***n+ slaptažodis”**, ir jis be perstojo siųs koordinatas kas 30s kol funkcija bus išjungta.

Pastaba: laiko tarpas turi būti ne mažesnis kaip 10s. SMS režime nenaudokite mažesnio laiko tarpo kaip 1 minutė.

5.12.5 Išjungimas: siųskite komandą **“notn+ slaptažodis”** norėdami panaikinti automatinį sekimą.

5.13 Įspėjimas dėl judėjimo

5.13.1 Veikia tik su autorizuotais tel. numeriais (žr. punktą nr. 5.11).

5.13.2 Ijungimas: objektui nepajudėjus iš vietos 3-10 minučių, siųskite komandą **“move+slaptažodis”**; sulaukite atsakymo **“move ok!”**.

5.13.3 Objektui pajudėjus (nustatytas atstumas yra 200 m), prietaisas atsiųs autorizuotiems telefono numeriams žinutę **“move”** ir objekto koordinatas bei duomenis apie greitį.

5.13.4 Išjungimas: siųskite komandą **“nomove+slaptažodis”**, norėdami panaikinti įspėjimo dėl judėjimo funkciją.

5.14 Geotvora

5.14.1 Veikia tik su autorizuotais tel. numeriais (žr. punktą nr. 5.11).

5.14.2 Įjungkite geotvorą, jei norite apriboti objekto judėjimą tam tikroje teritorijoje. Prietaisas atsiųs SMS žinutę autorizuotiems telefono numeriams, kai objektas kirs nustatytas ribas.

5.14.3 Įjungimas: objektui nepajudėjęs iš vietos 3-10 minučių, siųskite komandą

“**stockade+slaptažodis+tarpas+platuma,ilguma;platuma,ilguma**”, norėdamas nustatyti apribotą zoną. Objektui kirtus apibrėžtą zoną, prietaisas atsiųs SMS žinutę “*stockade!+objekto koordinatės ir greitis*” autorizuotiems numeriams.

Pastaba: pirmoji platumos ir ilgumos koordinatė žymi viršutinį kairįjį geotvoros kampą, o antroji koordinatė – apatinį dešinįjį kampą. Ši funkcija neveiks objektui pasitraukus iš nustatytos zonos.

5.14.4 Prietaisas siunčia įspėjimą vieną kartą.

5.14.5 Išjungimas: siųskite komandą “**nostockade+slaptažodis**”, norėdami panaikinti geotvorą.

5.15 Šoko sensorius

5.15.1 Veikia tik su autorizuotais tel. numeriais (žr. punktą nr. 5.11).

5.15.2 Įjungimas: siųskite komandą „**shock+slaptažodis**“; sulaukite atsakymo „*shock ok!*“.

5.15.3 Objektui pajudėjęs, prietaisas atsiųs autorizuotiems tel. numeriams žinutę „*sensor alarm+koordinatės*“ - tokia SMS žinutė bus atsiunčiama kiekvieną kartą sujudinus prietaisą.

5.15.4 Šoko sensoriaus jautrumo nustatymas.

Integruotas šoko sensorius gali būti 3 lygmenų:

- 1) Pirmas lygmuo: įspėjimas bus siunčiamas prietaisui pajutus silpną vibraciją. Įjungimui siųskite komandą „**sensitivity+slaptažodis+tarpas+1**“.
- 2) Antras lygmuo: įspėjimas bus siunčiamas prietaisui pajutus vibraciją 8 kartus per 2 s. Įjungimui siųskite komandą „**sensitivity+slaptažodis+tarpas+2**“.
- 3) Trečias lygmuo: įspėjimas bus siunčiamas prietaisui pajutus vibraciją 25 kartus per 5 s. Įjungimui siųskite komandą „**sensitivity+slaptažodis+tarpas+3**“.

5.15.5 Išjungimas: siųskite komandą „**nosnock+slaptažodis**“ norėdami panaikinti šoko sensoriaus funkciją.

5.16 Įspėjimas dėl viršyto greičio

5.16.1 Veikia tik su autorizuotais tel. numeriais (žr. punktą nr. 5.11).

5.16.2 Išjungimas: siųskite komandą „**speed+slaptažodis+tarpas+080**“ (jei norimas greitis yra 80km/h); sulaukite atsakymo „*speed ok!*“.

Kai objekto judėjimo greitis viršys 80km/h greitį, prietaisas atsiųs autorizuotiems numeriams SMS žinutę „*speed+080!+objekto koordinatės ir greitis*“. Prietaisas siunčia įspėjimą vieną kartą.

Pastaba: rekomenduojama nustatyti ne mažesnę kaip 50 km/h leistiną greitį. Jei nustatytas greitis bus mažesnis, jis gali būti klaidingai nustatytas dėl GPS nukrypimų, pavyzdžiui, dėl debesų įtakos.

5.16.3 Išjungimas: siųskite komandą „**nospeed+slaptažodis**“, norėdami atšaukti įspėjimo dėl viršyto greičio funkciją.

5.17 Įspėjimas dėl išsikraunančios baterijos

5.17.1 Veikia tik su autorizuotais tel. numeriais (žr. punktą nr. 5.11).

5.17.2 Įspėjimai pradunami siųsti autorizuotiems numeriams, baterijai išsikrovus iki 3.7V; SMS žinutės siunčiamos kas 3 min. SMS žinute atsiunčiamas tekstas: *“low battery+objekto koordinatės ir greitis”*.

5.18 Pasiklausymas

5.18.1 Įjungę pasiklausymo režimą, galite paskambinti prietaisui ir girdėti kas vyksta aplink.

Pastaba: Prietaisas gali veikti arba sekimo, arba pasiklausymo režimu. Abu režimai vienu metu neveikia.

5.18.3 Įjungimas: siųskite komandą **“monitor+slaptažodis”** (pvz. *“monitor123456”*); sulaukite atsakymo *“monitor ok!”*.

5.18.4 Paskambinkite į SIM kortelės, kuri buvo įdėta į prietaisą, tel. numerį. Skambinimo metu prietaisas neskleidžia jokio garso. Už skambutį apmoka skambinantysis.

5.18.3. Išjungimas: siųskite komandą **“tracker+slaptažodis”** (pvz. *“tracker123456”*) norėdami išjungti pasiklausymo režimą; sulaukite atsakymo *“tracker ok!”* ir prietaisas sugrįš į sekimo režimą.

5.19 SOS mygtukas

5.19.1 Veikia tik su autorizuotais tel. numeriais (žr. punktą nr. 5.11).

5.19.2 Laikykite nuspaudę SOS mygtuką 3 sekundes, ir prietaisas siųs *“help me!+objekto koordinatės ir greitis”* žinutes į visus autorizuotus numerius kas 3 minutes.

5.19.3 Prietaisas nustos siųsti tokias žinutes, gavęs iš bet kurio autorizuoto numerio komandą **“help me!”**.

5.20 Programavimas darbui su serveriu www.seklys.lt

5.20.1 Serveryje www.seklys.lt užregistruokite savo el. pašto adresą.

5.20.2 El. paštu gausite prisijungimo slaptažodį.

5.20.3 Kai Jūsų registraciją patvirtins administratorius, GPS seklij suprogramuokite veikimui su serveriu www.seklys.lt.

Pastaba: Programavimo metu patartina prietaisą laikyti lauke, po atviru dangumi, kad greičiau būtų priimtas GPS signalas.

5.20.4 Programavimas:

1) Atkurkite gamyklinius nustatymus - siųskite komandą „**begin+slaptažodis**“. Sulaukite atsakymo „*begin ok*“.

2) Nustatykite GPRS kreipties tašką (APN adresą) – siųskite komandą „**apn+slaptažodis+APN adresas**“.

Svarbu: APN adresas priklauso nuo įdėtos SIM kortelės operatoriaus:

Operatorius	APN adresas
Bitė	wap
Tele2	internet.tele2.lt
Omnitel	omnitel

3) Nustykite adminip parametrą – siųskite komandą „**adminip123456 79.98.31.252 8000**“ Sulaukite atsakymo „*adminip ok*“.

4) Perjunkite seklij į GPRS režimą - siųskite komandą „**gprs+slaptažodis**“. Sulaukite atsakymo „*gprs ok*“.

Pastaba: Jei norėsite grįžti į sekimo SMS žinutėmis režimą, siųskite komandą „**SMS+slaptažodis**“.

PAVYZDŽIAI

BITĖ

Siunčiamos komandos, jei prietaise naudojate Bitės SIM kortelę:

- 1) begin123456
- 2) apn123456 wap
- 3) adminip123456 79.98.31.252 8000
- 4) gprs123456

TELE2

Siunčiamos komandos, jei prietaise naudojate Tele2 SIM kortelę:

- 1) begin123456
- 2) apn123456 internet.tele2.lt
- 3) adminip123456 79.98.31.252 8000
- 4) gprs123456

OMNITEL

Siunčiamos komandos, jei prietaise naudojate Omnitel SIM kortelę:

- 1) begin123456
- 2) apn123456 omnitel
- 3) adminip123456 79.98.31.252 8000
- 4) gprs123456

Po kiekvienos komandos sulaukite atsakymo su žodžiu „ok“.

DĖMESIO! Duomenis į serverį www.seklys.lt prietaisas siunčia internetu, todėl **SIM kortelėje turi būti aktyvi interneto paslauga.**

6 Pespėjimai

Laikykites šių prietaiso naudojimo taisyklių:

1. Laikykite prietaisą sausoje vietoje. Bet kokie skysčiai (pvz. lietus) ar drėgmė gali sunaikinti arba pakenkti viduje esančioms schemoms.
2. Nenaudokite ir nelaikykite prietaiso dulkėtose vietose.
3. Nepalikite prietaiso vietose, kur temperatūra labai aukšta arba labai žema.
4. Elkitės su prietaisu atsargiai: nekratykite jo ir neleiskite jam smarkiai vibruoti.
5. Valykite prietaisą su sausa šluoste. Nenaudokite chemikalų ar valymo priemonių.
6. Nedažykite prietaiso –tarp aparato dalių gali likti pašalinių medžiagų dalelių.
7. Neardykite aparato.
8. Naudokite TIK gamintojo pridėtus bateriją ir kroviklį. Kitų baterijų ir kroviklių naudojimas gali sukelti nepageidaujamų padarinių.
9. Neištraukite antenos ir nenaudokite kitų antenų. Tai gali trukdyti signalų perdavimui, o taip pat padidinti radiacijos lygį.

7 Sutrikimai ir jų sprendimas

Sutrikimas	Sprendimas
Prietaisas neįsijungia	Patikrinkite, ar baterija visiškai pakrauta, ar ji tinkamai įdėta.
Hangup Fail	Esant autorizuotiems telefono numeriams, prietaisui paskambinama iš neautorizuoto numerio. Įjunkite prietaisą ir iš naujo nustatykite autorizuotus numerius.
Monitor Fail	Patikrinkite, ar autorizuotas telefono numeris nustatytas, ar prietaisas yra ryšio zonoje.
Signalų indikatorius (žalia lemputė) dega nemirksėdamas	Pakraukite bateriją. Patikrinkite, ar teisingai įstatyta SIM kortelė.
Prietaisas nesiunčia duomenų į serverį www.seklys.lt , klaidos pranešimas: „Iš seklio dar negautos GPS koordinatės“	Taisyklingai suprogramuokite prietaisą pagal 5.20.4 punktą. Įsitikinkite, kad visų komandų tekstus parašėte teisingai. Įsitikinkite, kad SIM kortelėje veikia internetas.
Prietaisas rodo neteisingą buvimo vietą / Vietovės koordinatės neteisingos (0.00)	Padėkite prietaisą tokioje vietoje, kur jis gerai matytų dangų (metaliniai daiktai, pastato sienos, aukšti medžiai ir pastatai blokuoja palydovo signalą).