

## Trimble R1 GNSS imtuvas



## Bendras biuras

10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021  
USA  
[www.trimble.com](http://www.trimble.com)

## Ribotos garantijos terminai ir sąlygos

### Produkto ribota garantija

Produkto garantija galioja 2 metus nuo įsigijimo datos.

### Produkto programinė įranga

Produkto programinė įranga yra integruota, teikiama, kad produkto programinė įranga yra kaip atskiras produktas, tačiau ją galima naudoti tik su jai skirti produktu

### Garantinės priemonės

Jeigu Trimble gaminys garantiniu laikotarpiu sugenda, dėl priežasčių, kurios yra taikomos garantijos sąlygose ir jūs pranešate Trimble apie gedimą garantiniu laikotarpiu, Trimble pataisys arba pakeis įrenginį.

### Kaip gauti garantinį aptarnavimą

Norėdami gauti Trimble aptarnavimą reikia susisiekti su Trimble pardavėjais arba kreiptis į Trimble ir paprašyti garantinio aptarnavimo telefonu + 1-408-481-6940 (24 valandas per parą) arba atsiusti prašymą El. Paštu [trimble\\_support@trimble.com](mailto:trimble_support@trimble.com), prašome pateikti: pavadinimą, adresą, telefono numerį, pirkimo įrodymą, produkto Trimble garantijos kopiją, paaiškinimą apie problemą, produkto serijinį numerį, gali prireikti daugiau informacijos.

### Garantijos išimtys ir atsisakymas

Ši riboto produkto garantija yra taikoma tik tuo atveju jei produktas yra tinkamai sumontuotas, konfiguruojamas, sujungtas, prižiūrimas ir laikomas ir eksploatuojamas pagal Trimble vadovą ir specifikacijas; Produktas nėra modifikuotas arba netinkamai panaudotas. Ši ribota garantija netaikoma defektams arba veikimo problemoms atsirandančioms dėl netinkamos priežiūros, neteisėto naudojimo, dėl žalos padarytos žaibo, ar kokio kitokio elektros iškrovimo. Panardinimo į sūraus ar gėlo vandens telkinį.

## Pranešimas

### COCOM limitai

JAV prekybos departamentas reikalauja, kad visuose eksportuojamuose GPS produktuose būtų našumo apribojimai. Kad jų negalima būtų naudoti tokiu būdu jei tai galėtų pakenkti JAV saugumui.

### FCC Declaration of Conformity

Mes, "Trimble Navigator limited" 935 Steward drive PO box  
3642 Sunnyvale, CA 940883642 JAV 1-408-481-8000

Ekplotacijai taikomos sąlygos:

Šis prietaisas negali sukelti žalingų trikdžių

Šis prietaisas turi priimti bet kokius gaunamus trukdžius, įskaitant tuos, kurie gali sukelti nepageidaujamą veikimą

# Saugumo informacija

Prieš naudojantis Trimble produktu būkite tikri, kad perskaitėte ir supratote produkto saugumo informaciją.



**ĮSPĖJIMAS** – Šis perspėjimas įspėja apie galimą pavojų, kurio neišvengus gali sukelti sunkų sužeidimą ar net mirtį.



**ATSARGIAI** – Šis perspėjimas įspėja apie galimą pavojų ar nesaugią praktiką, dėl kurios gali būti padaryta nedidelė žala arba gali būti prarasti duomenys

**PASTABA** – *Jei nėra jokių perspėjimų, dar nereiškia, kad nėra jokio pavojaus*

## Naudok ir Rūpinkis

Šis produktas yra tikslus elektroninis prietaisas, todėl su juo reikėtų elgtis labai atsargiai.



**ATSARGIAI** – Imtuvo veikimas ar laikymas už nurodytos temperatūros ribos gali jį sugadinti

## Išorinės antenos naudojimas



**ĮSPĖJIMAS** – Antenos yra labai geras elektros laidininkas, todėl dirbkite šalia elektros linijų ir kitų elektros srovės šaltinių ir būkite labai atsargūs esant audringam orui

## Bluetooth siųstuvų radijo dažnio spinduliuotės poveikis

Šis prietaisas yra patvirtintas kaip nešiojamasis prietaisas, atsižvelgiant į radijo dažnio (RF) apšvitos atitikmenį. Vidinių bevielio radijo siųstuvų spinduliuotės išėjimo galia yra mažesnė nei 100 miliWattų, todėl ekspozicijos lygiai yra mažesni nei FCC radijo dažnio ribinės vertės, net kai veikia arti kūno. Vidiniai bevieliai radijo imtuvai veikia laikydamisi gairių nustatytų tarptautiniuose radijų dažnių saugos standartuose ir rekomendacijose. Todėl Trimble mano vidiniai bevieliai radijo imtuvai yra saugūs vartotojams.

# Turinys

<b>Saugumo informacija</b>	<b>5</b>
Naudok ir Rūpinkis	5
Išorinės antenos naudojimas	5
Bluetooth siųstuvų radijo dažnio spinduliuotės poveikis	5
<b>1 Įžanga</b>	<b>7</b>
Kas yra R1 GNSS imtuvas	8
Kas yra dėžėje	9
Priedai	9
Palaikoma programinė įranga	9
Susijusi informacija ir techninė pagalba	9
<b>2 Naudojant R1 GNSS imtuvą</b>	<b>11</b>
Imtuvo dalys	12
Baterijos krovimas	12
Imtuvo išjungimas ir įjungimas	13
LED būsenos informacija	14
R1 GNSS imtuvo prijungimas prie prietaiso	15
Imtuvo naudojimas su GIS programine įranga	16
Išorinės antenos naudojimasis	19
<b>3 GNSS prietaiso naudojimasis</b>	<b>20</b>
Atsisiunčiama GNSS būsenos programa	21
Naudojimasis GNSS būsenos programa	21
<b>4 Trikdžių šalinimas</b>	<b>25</b>
Imtuvas neįsijunga	26
R1 GNSS imtuvo akumulatoriaus indikatorius iOS įrenginyje rodomas tuščias	26
R1 GNSS imtuvo programinės įrangos atnaujinimas	26
iOS įrenginio Bluetooth nustatymuose rodomas neteisingas R1 GNSS imtuvo pavadinimas	27
<b>Žodynas</b>	<b>28</b>

# Įžanga

## Šiame skyriuje:

- Kas yra R1 GNSS imtuvas..
- Kas yra dėžėje..
- Priedai
- Palaikoma programinė įranga
- Susijusi informacija ir techninė pagalba

Trimble R1 GNSS imtuvo vartotojo vadove aprašyta kaip naudotis Trimble R1 GNSS.

Nors ir anksčiau naudojote GPS ar GNSS Trimble produktus, rekomenduojame vistiek perskaityti šį produkto vadovą, kad sužinotumėte produkto ypatybes. Jei nesate susipažinę su GPS ir GNSS apsilankykite Trimble svetainėje ([www.trimble.com](http://www.trimble.com))

## Kas yra R1 GNSS imtuvas

R1 GNSS imtuvas yra didelio našumo GNSS imtuvas su integruota antena ir Bluetooth be laidų technologija, dėl darbo su kompiuteriais ir išmaniaisiais telefonais. Jis yra klasifikuojamas IP65 ir jis yra labai patogus, kad būtų galima jį nešiotis. R1 GNSS pasiekia geriausias rezultatus reliuozu laiku, naudojamas realiojo laiko korekcijos šaltiniu pavyzdžiui SBAS, per L – dažnių juosta (Trimble RTX technologija), arba per IP ryšį (VRS technologija).

## Palaikomi įrenginiai

R1 GNSS imtuvas yra suderinamas su įrenginiais kurie naudoja šias operacines sistemas:

- Android versija 4.1x ir naujesnė
- iOS
- Windows® 7 ir Windows 8.x
- Windows Embedded Handheld 6.5

## Palaikoma konsteliacija

R1 GNSS imtuvas palaiko šias konsteliacijas:

- GPS L1 C/A
- GLONASS L1 C/A (G1)
- Galileo E1
- BeiDou B1
- QZSS L1 C/A

## Palaikomi korekcijų šaltiniai

R1 GNSS imtuvo galimi korekcijų signalai:

- SBAS (WAAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN,SDCM)
- CMR, CMR+, CMRx
- RTCM 2.0 iki 2.3 (DGPS ir RTK), RTCM 3.0 ir 3.1
- QZSS L1 SAIF
- RTX ViewPoint™ (per Internetą ir L-Juostos satelitą)



**ATSARGIAI** – SBAS ir L-juostos signalai gali būti blokuojami jeigu imtuvas yra naudojamas arti kūno.

## Kas yra dėžėje

- R1 GNSS imtuvas
- USB laidas
- Tarptautinio adapterio komplektas
- Diržo maišelis/segtukas
- Trumpas vartotojo gidas

## Priedai

Galimi R1 GNSS imtuvo priedai:

- Diržo maišelis/segtukas
- Strypo maišelis
- Išorinė antena

## Galima programinė įranga

Jūs galite naudoti šią programinę įrangą su R1 GNSS imtuvu:

- TerraFlex™ mobili programinė įranga
- TerraSync™ programinė įranga
- Positions™ ArcPad plėtinys
- GPS Pathfinder® Field priedų rinkinys

Jeigu jūs nenaudojate Trimble field operacinės įrangos, naudokite GNSS Trimble status priemonę, kad galėtumėte prisijungti prie imtuvo. Pamatykite [Downloading the GNSS Status utility, page 21](#).

Išsamios informacijos dėl suderinamumo su Trimble programine įranga rasite produktų suderinamumo saraše. Informacijos, kaip naudoti imtuvą su Trimble field programine įranga rasite savo naudojamose programinės įrangos dokumentuose.

## Susijusi informacija ir techninė pagalba

Produkto atnaujinimus, dokumentaciją ir informaciją apie palaikymo problemas galima atsisiųsti Trimble svetainėje ([www.trimble.com/Support/](http://www.trimble.com/Support/)) palaikymo srityje, susijusi informacija:

- Pastabos – pastabose yra aprašomos naujos produktų savybės, aprašyme atnaujinimai ir naujos savybės nėra paminėtos

## 1 Įžanga

- Pastabos – pastabose yra aprašomos visos žinomos problemos ir siūlomi sprendimai, kurių gali prireikti

Tuos dokumentus galite parsisiųsti: [www.trimble.com/Support/Support\\_AZ.aspx](http://www.trimble.com/Support/Support_AZ.aspx). Pasirinkite produktą apie kurį jums reikia informacijos.

Jei nerandate dokumentuose savo problemos jums reikia kreiptis į pardavėją.

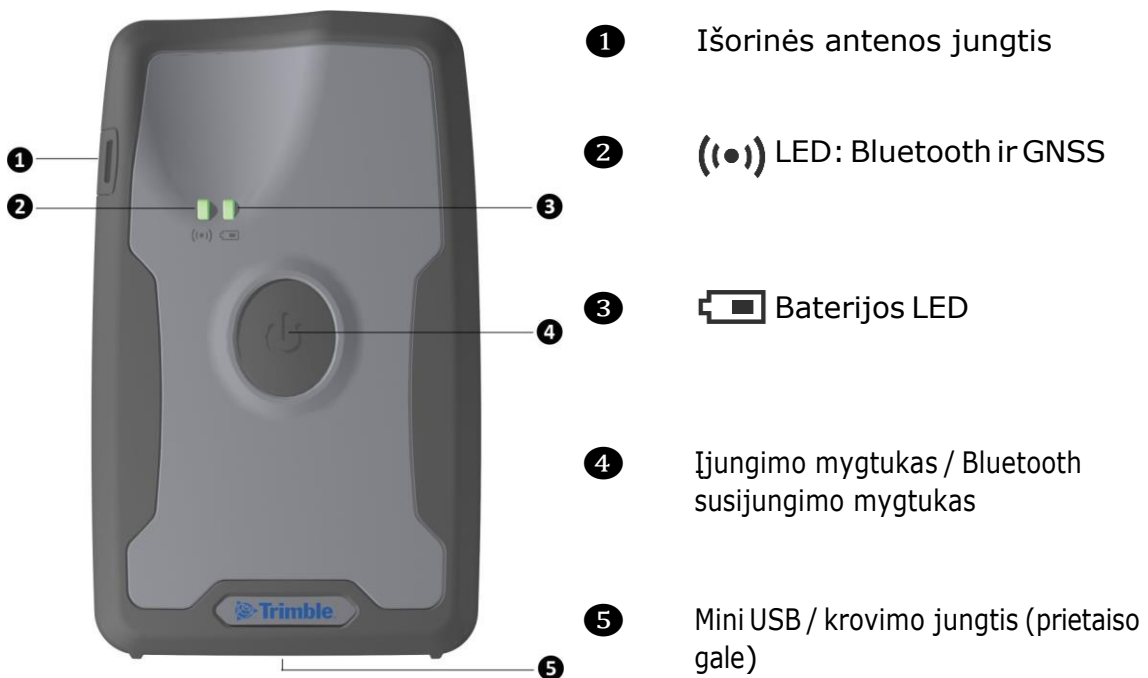


# Naudojant R1 GNSS imtuvą

## Šiame skyriuje:

- Imtuvo dalys
- Baterijos krovimas
- Imtuvo įjungimas ir išjungimas
- LED statuso informacija
- R1 GNSS imtuvo sujungimas su prietaisu
- Imtuvo naudojimas su GIS programine įranga su Windows Embedded Handheld ir Windows prietaisais
- Naudojimas išorine antena

## Imtuvo dalys





## Baterijos krovimas

**ĮSPĖJIMAS** – Krauti ir naudoti galima tikrai kraunamas Lithium-ion baterijas ir tai daryti galima tik pagal instrukcijas.

Išvengti žalos:

- Nustokite krauti bateriją jeigu baterija skleidžia karštį arba deginantį kvapą.
- Niekada nebandykite išimti, pakeisti arba taisyti baterijos patys.
- Jeigu kažkas negerai su baterija, nusiųskite imtuvą į įgaliotą Trimble aptarnavimo centrą.



Prieš naudodami pirmą kartą R1 imtuvą arba tą kuris buvo nenaudotas mėnesius, pakraukite prietaisą su pateiktu pakrovėju kol baterijos LED lemputė  bus žalia .


Kad pakrautumėte vidinę bateriją:

- Prijunkite R1 GNSS imtuvą prie kompiuterio naudodami USB kabelį
- Prijunkite R1 GNSS imtuvą prie tinklo, naudodamiesi USB laidu ir tarptautinio adapterio komplektu, pateiktu kartu su įrenginiu

Imtuvo baterijos krovimas, naudojant prie tinklo prijungtą Trimble kroviklį gali užtrukti iki 5 valandų.

Kai baterija kraunasi, baterijos lemputė  rodo gintarinę spalvą .

Kai baterija pilnai pasiskrovė ir pakrovėjas yra vis dar prijungtas,  lemputė pasikeičia į žalią .

**PASTABA**– Jei baterija yra visiškai išsikrovusi, pavyzdžiui, jeigu imtuvas yra visiškai naujas ir dar neįkrautas, arba nebuvo naudojamas mėnesius, baterijos lemputė  neįsijungs kol baterija nebus nors šiek tiek pakrauta. Tuo atveju valandą kraukite bateriją naudodami pakrovėją, tada atjunkite ir prijunkite USB laidą. Baterijos lemputė turėtų įsijungti.

Pamatykite [Lempučių statuso informaciją 14 puslapyje](#) dėl daugiau informacijos.









## Imtuvo išjungimas ir įjungimas

Tam kad įjungtumėte R1 GNSS imtuvą:

1. Paspauskite ir palaikykite įjungimo mygtuką kol abi lemputės bus  (žalios), tada atleiskite mygtuką.
2. Po kelių sekundžių,  lemputės     pamirksės (mėlynai / gintaro spalvos).

Kaip prijungti imtuvą prie jūsų prietaiso, skaitykite [R1 GNSS prijungimas prie prietaiso 15 puslapis](#).



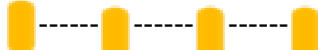

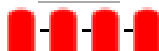
R1 GNSS išjungimas:


1. Paspauskite ir palaikykite įjungimo mygtuką kol abi lemputės bus  (raudonos).
2. Toliau laikykite įjungimo mygtuką kol  lemputės išsijungs ( pasiliks  raudona), tada paleiskite įjungimo mygtuką.
3. Jei imtuvas pajungtas per USB laidą,  lemputės išsijungs, ir  lemputės įsijungs  (žaliai) ar  (gintaro spalvos), priklauso kiek yra pakrauta baterija. Jei imtuvas nėra pajungtas prie energijos šaltinio lemputės išsijungs.

Dėl lempučių statusų pažiūrėkite [lempučių statuso informacija 14 puslapis](#).



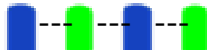
# Lempučių statusų informacija


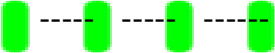

## Baterijos lemputė

Lemputė		Informacija
	Gintaro spalva	Baterija kraunasi iki 100%.
	Zalia	Baterija yra pilnai pakrauta (Pakrovėjas prijungtas).
Išjungta		Baterija pakrauta >50% (Pakrovėjas neprijungtas)
	Lėtai mirksintis gintaro spalvos	Baterija pakrauta >15% (Pakrovėjas nėra prijungtas).
	Lėtai mirksinti raudona	Baterija pakrauta <15% (Pakrovėjas nėra prijungtas) reikia pakrauti
	greitai mirksinti raudona - baterijos / maitinimo klaida	

**Pastaba**– Jei baterija yra visiškai išsikrovusi, pavyzdžiui, jeigu imtuvas yra visiškai naujas ir dar neįkrautas, arba nebuvo naudojamas mėnesius, baterijos lemputė  neįsijungs kol baterija nebus nors šiek tiek pakrauta. Tuo atveju valandą kraukite bateriją naudodami pakrovėją tada atjunkite ir prijunkite USB laidą. Baterijos lemputė turėtų įsijungti.

## Bluetooth/GNSS lemputė (••)

Lemputė		Bluetooth informacija	GNSS informacija
	Greitai mirksinti mėlyna	imtuvas yra susiejamas per Bluetooth (skaitykite <a href="#">R1 GNSS imtuvo prijungimas prie prietaiso</a> <a href="#">15 puslapis</a> .)	Nėra prijungtas.
	mirksinti mėlyna/gintaro	Nėra prijungtas	Nėra prijungtas.
	mirksinti mėlyna žalia	Nėra prijungtas.	Prijungtas.

	Mirskinti gintaro	Prijungta.	Nėra prijungta.
	Lėtai mirksinti žalia	Prijungta.	Prijungta, siunčia autonomines pozicijas.
	Žalia	Prijungta.	Prijungta, siunčia Pozicijas su korekcija.

## R1 GNSS imtuvo prijungimas prie prietaiso

Jūs galite prijungti R1 GNSS imtuvą prie prietaiso, kurio operacinė sistema:

- Android versija 4.1x ar naujesnė
- iOS
- Windows® 7 ir Windows 8.x
- Windows Embedded Handheld 6.5




### Mock Locations Android prietaisuose

Android įrenginiuose turite įjungti Mock Locations, kad Android įrenginys GNSS pozicijas gautų iš imtuvo.

Tai galite padaryti nuėjus į *Nustatymai/Gamintojo nustatymai, Leisti mock locations*.

### R1 GNSS imtuvo ir prietaiso prijungimas


Pirmą kartą naudodami R1 GNSS imtuvą, jūs privalote suporuoti jį su jūsų prietaisu.

1. Įsitikinkite, kad Bluetooth yra įjungtas.
2. Tam, kad įjungtumėte R1 GNSS imtuvą Bluetooth prisijungimo režimą, paspauskite ir palaikykite įjungimo mygtuką kol  lemputė mirksės mėlynai .
3. Prisijungimas yra kiekvieno prietaiso skirtingas:
  - Prietaisuose kurių OS yra Windows 7 ar 8.x, Windows Embedded Handheld 6.5, ar Android versija 4.1.x ar naujesnė, naudokite GNSS Statuso įrankį, kad prisijungtumėte prie imtuvo.
    - a. Paspauskite ant  GNSS Statuso, kad įjungtumėte GNSS statuso įrankį.
    - b. Paspauskite *Pasirinkite naują imtuvą*. Prietaisas, kurį naudojate pradės ieškoti imtuvo.
    - c. Tada pasirinkite reikiamą imtuvą iš sąrašo, tada paspauskite ant prisijungimo ikonos, pagal imtuvo ID.
  - Iphone ar Ipad, eikite į *Nustatymai/Bluetooth*, ir paspauskite R1 [ID] prietaiso, prie kurio jūs norite prisijungti.

## Prisijungimas prie R1 GNSS imtuvo

Tam, kad vėl prisijungti prie imtuvo, įsitikinkite kad imtuvas įjungtas, tada:

- Prietaisuose kuriu OS yra Windows 7 ar 8.x, Windows Embedded Handheld 6.5, ar Android versija 4.1.x ar naujesnė, naudokite GNSS Statuso įrankį, kad prisijungtumėte prie imtuvo.

- a. Paspauskite ant GNSS  statuso ir paleiskite GNSS statuso įrankį.
- b. Paspauskite ant R1 [ID] apačioje ekrano ir matysite galimų pasirinkti *imtuvų* sąrašą. Paspauskite ant [R1 ID] prie kurio jums reikia jungtis. Paspauskite ant prisijungimo ikonos prie kurio imtuvo ID jungsitės.
  - Ant Iphone ar Ipad, eikite į *Nustatymai / Bluetooth*, ir paspauskite R1 [ID] prietaiso, kurio jūs norite prisijungti.

Skaitykite [GNSS Statuso programos naudojimas, 21 puslapis](#) dėl daugiau informacijos.

# GIS programinė įrangos naudojimas su Windows Embedded Handheld ir kitais Windows prietaisais

## Naudojant Trimble programinę įrangą

Jeigu naudojate Trimble GIS programinę įrangą, pavyzdžiui, TerraSync programinę įrangą, įrenginiuose, kurios veikia Windows Embedded Handheld arba Windows Desktop operacinės sistemos, nereikia diegti GNSS statuso programos. (skaitykite [GNSS Statuso programos parsisiuntimą, 21 puslapis](#)). Prie GNSS imtuvo galite prisijungti iš programinės įrangos, kai imtuvas veikia Bluetooth prisijungimo režimu, kaip ir kiti Trimble GIS išoriniai imtuvai.

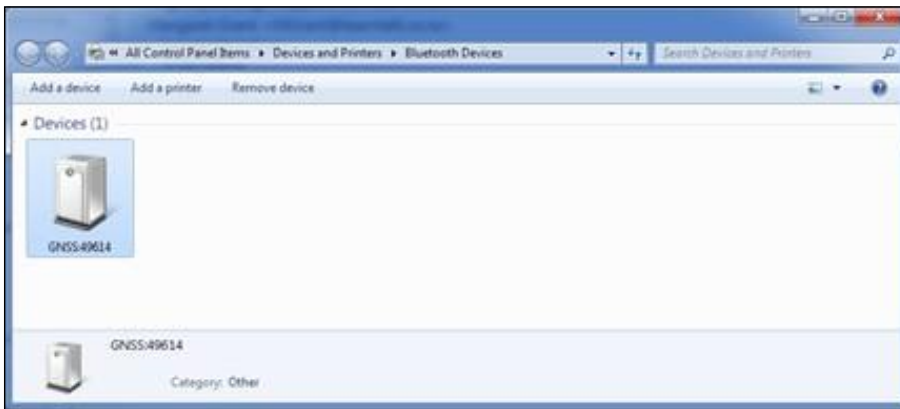
## Naudojant kitą programinę įrangą su NMEA

Kai naudojate programinę įrangą, kuri priima NMEA, kad gautumėte vietos informaciją turite naudoti GNSS įrenginį, ir sukonfigūruoti imtuvą, kuris turi teisingai išvesti NMEA informaciją.

## Suderinimas tarp Bluetooth profilio jungties (SPP) ir Windows COM jungties

**Pastaba**– Šis procesas yra pritaikytas Windows 7 ; instrukcijos yra panašios kaip ir Windows 8/8.1 ir Windows 10 operacinėms sistemoms.

Pirma kai prisijungiate prie R1 GNSS imtuvo, Windows operacinė sistema įdiegia tinkamas tvarkyklę ir susieja Bluetooth Serial port profile (SPP) jungtis su Windows COM. Imtuvas yra parodomas Bluetooth devices ekrane:



Pamatysite kurios Windows COM jungtys yra asocijuotos su SPP prietaisų jungtimis. Dešiniu klavišu paspauskite ant prietaiso ir pasirinkite savybes ir tada pasirinkite Services langą.



Taikomosios programos, veikiančios Windows įrenginiuose (pavyzdžiui Trimble TerraFlex programinė įranga), šiame pavyzdyje matote COM6, COM7, COM10, COM17. COM17 yra GNSS serverio prievadas; jis neturi būti paskirtas programoms naudoti, nes naudojamas tiekti pozicijas vietos nustatymo įrenginyje. GNSS serverio prievadas bus atstatytas į numatytąją konfigūraciją.

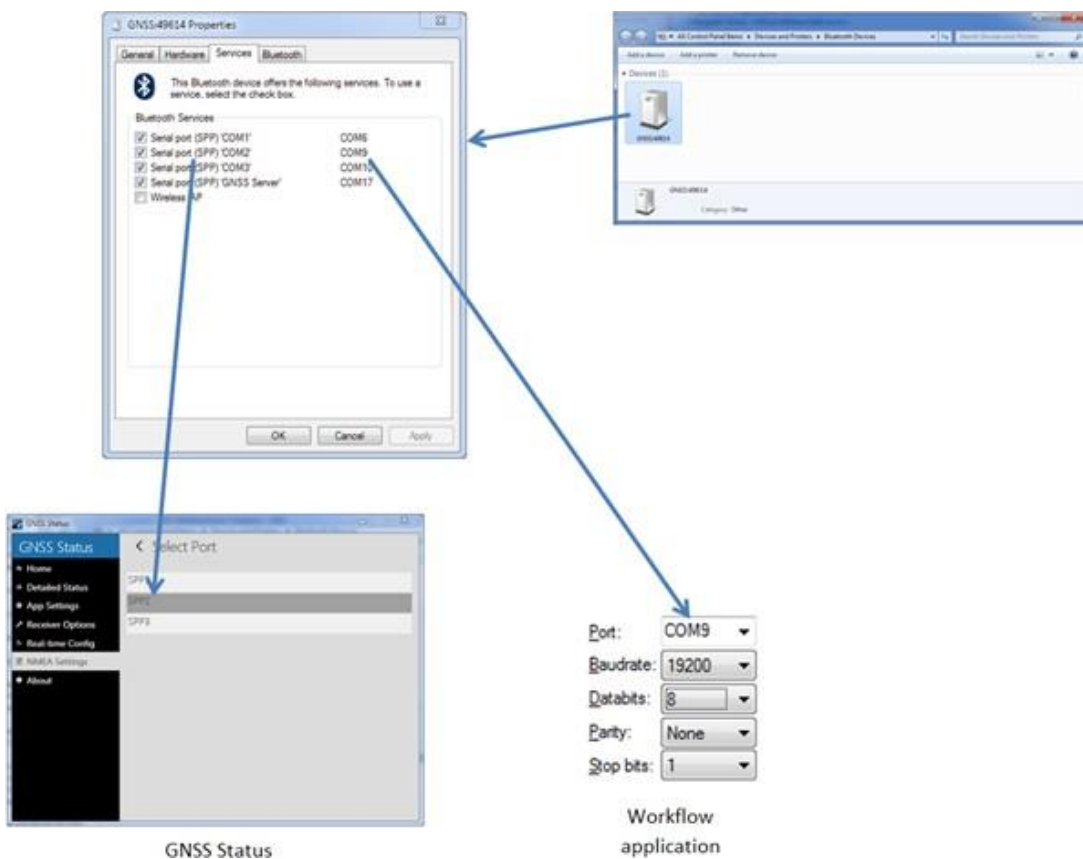
**Pastaba** – Skirtingi įdiegimai lems skirtingas Windows COM prievadų paskyras.



Programa, kurią naudojate duomenims rinkti, turės konfigūracijos ekraną, kuriame bus tokios parinktys kaip:

Port: COM9  
 Baudrate: 19200  
 Databits: 8  
 Parity: None  
 Stop bits: 1

Šiame pavyzdyje, COM9 Windows COM prievadas yra pasirinktas, kuris atitinka SPP2 imtuvė.



Aukščiau pateikta schema rodo bendrą ryšį. Čia aukščiau yra pateiktas pavyzdys (jūsų Windows COM prievado numeriai gali būti skirtingi)

Bluetooth Serijinio prievado profilis (SPP)	Windows COM prievadas
SPP1	COM6
SPP2	COM9
SPP3	COM10

## Naudojimasis išorine antena

---



**ĮSPĖJIMAS** – Antenos yra puikus elektros laidininkas, todėl dirbdami šalia elektros linijų ar kitų elektros srovės šaltinių arba audringų orų būkite ypač atsargūs.

Išorinę anteną galima naudoti tik su R1 GNSS imtuvu.

Kad prisijungtumėte prie išorinės antenos, atidarykite išorinės antenos dangtelį kairėje pusėje imtuvo, ir sujunkite kabeliu.

## Naudojant GNSS būsenos įrankį

### Šiame skyriuje:

- [GNSS būsenos įrankio parsisiuntimas](#)
- [Naudojant GNSS būsenos įrankį](#)

Jeigu savo įrenginyje nenaudojate Trimble Field programinės įrangos, naudokite Trimble GNSS būsenos įrankį, kad galėtumėte valdyti ryšį su R1 GNSS imtuvu.




## GNSS būsenos įrankio parsisiuntimas

GNSS būsenos įrankio parsisiuntimas:

- Windows, Windows Embedded Handheld, eikite į [the product downloads puslapįje www.trimble.com](http://www.trimble.com)
- Android, eikite Google Play store ir ieškokite "GNSS Status Utility"
- iOS, eikite į iTunes app store ir iešokite "GNSS Status Utility"


## Naudojant GNSS būsenos įrankį

Savo prietaise, paspauskite ant  GNSS būsenos, kad paleistumėte GNSS būsenos įrankį.

Jei prietaisas nėra prijungtas prie R1 GNSS imtuvo, GNSS būsenos įrankis parodys:


*Pasirinkite naują imtuvą* prie kurio norite prisijungti

Jei prietaisas yra prijungtas prie R1 GNSS imtuvo, GNSS būsenos įrankio home ekrane parodys:

- Įvertintas GNSS tikslumas
- R1 GNSS imtuvo baterijos būseną
- DGNS būsena
- menu (ant planšetės), ar Menu ikona  (ant telefonų)
- ID prisijungto R1 GNSS imtuvo, menu

opcijos yra žemiau.

### Detali būsena


Paspauskite *Estimated Accuracy* ant *Home* ekrano. Ar, brukštelkite ant ekrano dešinėje pusėje ar paspauskite , tada paspauskite *Detailed Status*.

The *Detailed Status* ekrane rodys:

- imtuvo GNSS būseną
- Naudojamus ir stebimus palydovus (arba visi palaikomi palydomai; pamatykite [palaikami palydovai, 8 puslapis](#))
- Naudojamas realiojo laiko korekcijos šaltinis
- Imtuvo serijinis numeris, programinės įrangos versija ir baterijos krovimosi būsenos
- Gauti paketai (Jei naudojate interneto šaltinius) ir klaidų pranešimai.


## Programėlės nustatymai

Jūs galite konfiguruoti GNSS būsenos įrankį, kad galima būtų naudoti metrinius ar imperinius (UK) vienetus.

1. Paspauskite  ar brūkštelkite ant ekrano į dešinę ekrano pusę, kad pasirodytų meniu pasirinkimai.
2. Paspauskite *Programėlės nustatymai*. Ant iOS ar Android prietaisų, paspauskite *Vienetų sistema*.
3. Pasirinkite *Metrinę* ar *UK*.

## Imtuvo opcijos

Jūs galite konfiguruoti R1 GNSS imtuvą, kad galėtumėte naudoti opcijas (prenumeratų paslaugas) jeigu esate jas nusipirkę.


1. Paspauskite  ar brūkštelkite ant ekrano į dešinę pusę ekrano, kad pasirodytų meniu pasirinkimai.
2. Paspauskite *Imtuvo opcijos*.
3. Įdiegite opciją lauke, įveskite kodą, kurį jūs gavote, kai pirkote opciją.
4. Paspauskite *Pateikti*.

Prenumeratos statusas yra rodomas ant apatinės ekrano dalies.

Dėl daugiau informacijos dėl opcijų pirkimo, susisieki su vietiniu Trimble atstovu.

## Realiojo laiko konfigūracija


Tam kad, konfiguruoti realiojo laiko korekcijos šaltinius:

1. Jei imtuvas yra prijungtas, paspauskite ant *DGNSS būsenos*, kuri yra rodoma *Pradinio ekrano*. Brūkštelkite ant ekrano į dešinę pusę ekrano, ar paspauskite , toliau spauskite *Realiojo laiko Konfigūracija*.
2. Paspauskite *Redaguoti*. Ant iOS ar Android prietaisų, paspauskite *Pagrindiniai Šaltinių Tipai*.
3. Pasirinkite internetą, SBAS, ar Netaisytą kaip pagrindinį realiojo laiko korekcijos šaltinį.
4. Jei jūs pasirinkote internet kaip pagrindinį šaltinį paspauskite ant laukų, kurie yra Realiojo laiko konfigūracijos ekrane, kad konfigūruotumėte pagrindinį šaltinį, ir nustatykite *Antraeilio šaltinio tipą* (SBAS arba Netaisytą).
5. Paspauskite *Taikyti*.

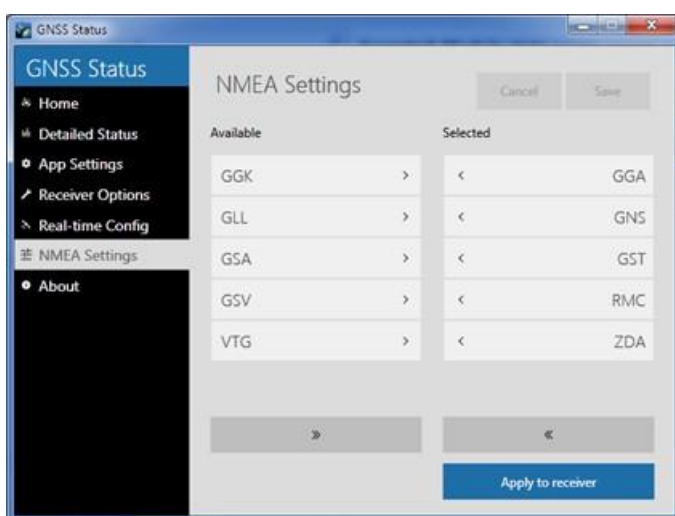
3 Naudojantis GNSS būsenos įrankiu

## NMEA Nustatymai

Tam, kad konfigūruoti imtuvą, kuris yra prijungtas prie NMEA kodo:

1. Paspauskite  Brūkštelkite ant ekrano į dešinę pusę ekrano, kad pasirodytų meniu opcijos.
2. Paspauskite *NMEANustatymai*.

3. Konfigūruoti NMEA kodus, kurie yra reikalingi darbo eigos aplikacijai. Galimi nustatymai yra prie galimi stulpelyje kairėje; Nustatymai, kuriuos pasirinkote pritaikyti imtuvui, yra Pasirinktame stulpelyje dešinėje pusėje.
  - Tam, kad pasirinkti individualius nustatymus, paspauskite ant Galimo sąrašo kairėje, kad jis persikeltų į Pasirinkujų sąrašą.
  - Tam, kad gražinti individualius nustatymus, paspauskite pasirinktą sarašą dešinėje ir jis perkels Galimųjų sąrašą.
  - Kad pasirinkti visą galimųjų nustatymus, paspauskite dvigubą rodyklę >> kuri yra po galimųjų kolona.
  - Tam, kad gražinti visus pasirinktus nustatymus, paspauskite dvigubą rodyklę << kuri yra

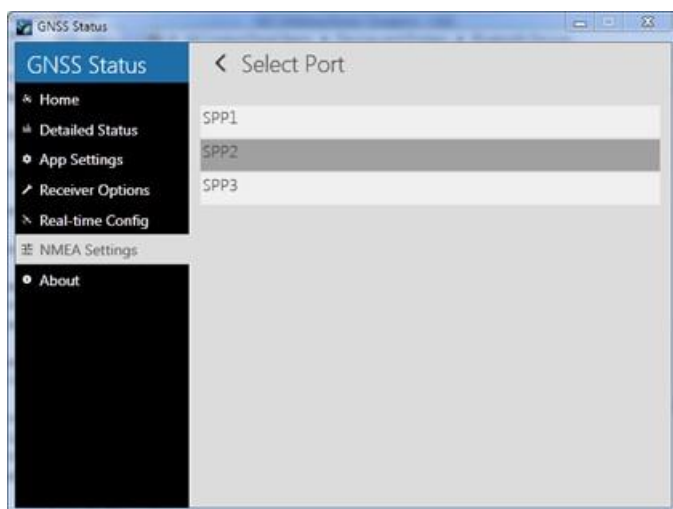


žemiau pasirinkta stulpelio.

4. Jei imtuvas nėra prijungtas, jūs galite išsaugoti nustatymus; paspauskite Užsaugoti viršuje dešinėje ekrano. Tam, kad pritaikyti NMEA nustatymus į imtuvą, įsitikinkite, kad imtuvas yra sujungtas su kompiuteriu ir kad GNSS būsenos įrankis yra prijungtas prie imtuvo. Tada paspauskite Taikyti imtuvui.
5. Pasirinktame jungties ekrane, pasirinkte SPP jungtį, kad naudotumėte NMEA konfigūracijoms. Dėl daugiau instrukcijų konfigūravimo SPP su Windows COM jungtimis dėl NMEA, kurios yra su Windows operacine sistema, skaitykite [Bluetooth Serijinės jungties Profilio \(SPP\) jungčių ir Windows COM jungčių ryšio supratimas](#), 16 puslapis.



### 3 Naudojantis GNSS būsenos įrankiu



## Apie

Apie ekranas rodo GNSS būsenos įrankio versijos numerį.

## Problemų sprendimai

### Šiame skyriuje:

- [Imtuvas neįsijungia](#)
- [Baterijos indikatorius R1 GNSS imtuvui rodomas kaip tuščias ant iOS prietaiso](#)
- [R1 GNSS imtuvo programinės įrangos atnaujinimas](#)
- [Neteisingas R1 GNSS imtuvo vardas yra rodomas Bluetooth nustatymuose ant iOS prietaisų](#)

Šiame skyriuje yra aprašomos tam tikros problemos ir jų sprendimai. Prašome perskaityti šitą skyrių prieš skambinant techninei pagalbai.






## Imtuvas neįsijungia

R1 GNSS imtuvas neįsijungia. LED indikatorius nešviečia, kai įjungimo mygtukas yra spaudžiamas.

**Priežastis:** Baterija yra visiškai iškrauta. Tai gali būti dėl to, kad prietaisas naujas ir nebuvo pakrautas arba nebuvo naudotas mėnesius.

**Sprendimas:**

Pakrauti bateriją apie valandą, tada išjungti ir vėl įjungti UAB kabelį.

Įsijungimo LED  turėtų įsijungti. Palikite prietaisą krauti kol įjungimo LED  =  (Žalia).

Skaitykite [Baterijos krovimas, 12 puslapis](#).

## Baterijos indikatorius R1 GNSS imtuvui rodomas kaip tuščias ant iOS prietaisų

Ant iOS prietaiso, mažas baterijos lygio indikatorius viršuje rodo tuščią baterijos statusą.

**Priežastis:** Tai yra iOS problema, kuri yra susijusi su Apple sistema.

**Sprendimas:**

Naudokite GNSS būsenos įrankį, kad pasižiūrėtumėte baterijos būseną.

Pamatykite [GNSS būsenos įrankio parsisiuntimas, 21 puslapis](#).

## R1 GNSS imtuvo programinės įrangos atnaujinimas

Kai jūs atnaujinate R1 GNSS imtuvo programinę įrangą, kuri prieš tai buvo susieta su iOS prietaisu, negalite prisijungti.

**Priežastis:** iOS prietaisas negali atpažinti R1 GNSS imtuvo, kai jis yra atnaujintas.

**Sprendimas:**

Prieš prisijungiant prie savo iOS prietaiso, su kuriuo buvote prisijungę prie R1 GNSS imtuvo, jūs turite 'pamiršti' prisijungimą savo iOS prietaise:

1. Eikite į *Nustatymai / Bluetooth*, ir paspauskite Infomacijos mygtuką

#### 4 Problemų sprendimai

- ① toliau R1 [serijinis numeris] prietaiso, kurį norite atjungti.
2. Paspauskite atjungti prietaisą.

Tada jūs galite vėl prisijungti kaip paprastai (see [R1 GNSS imtuvo prisijungimas prie prietaiso, 15 puslapis](#)).



## Neteisingas R1 GNSS imtuvo vardas yra rodomas Bluetooth nustatymuose ant iOS prietaisų

Kai jūs perkraunate iOS prietaisą, kuris buvo prijungtas prie R1 GNSS imtuvo, imtuvas rodomas Bluetooth nustatymų saraše kaip "uAP2" .

Tai nėra įtakota R1 GNSS imtuvo.

### Sprendimas:

Tam, kad pasirodytų R1 GNSS imtuvo vardas:

1. Ant iOS prietaisų, eikite į *Nustatymai/Bluetooth*, prisijunkite prie 'iAP2' prietaiso.
2. Kol Bluetooth nustatymo ekranas yra atidarytas ant iOS prietaisų, įjunkite R1 GNSS imtuvo Bluetooth į susiejimo režimą (paspauskite ir palaikykite įjungimo mygtuką kol  LED sublyksi mėlynai .
3. Po trumpo laiko R1 GNSS imtuvo vardas pasirodys.