

TRUMPAS NAUDOTOJO VADOVAS

Trimble M3

PAGRINDINIAI MATAVIMAI



Pagrindiniai matavimai.....	3
Darbo sukūrimas	5
MATAVIMAI LKS-94 koordinačių sistemoje.....	5
Stoties nustatymas.....	6
Taškų matavimas.....	8
Koordinačių nukrovimas.....	13
Koordinačių nužymėjimas.....	14
Mygtukų reikšmės.....	17
Pastabos:	19

Pagrindiniai matavimai

Darbo sukūrimas	
	<p>Įsijunkite Trimble M3.</p> <p>Įjunkite Trimble M3 paspausdami žalią mygtuką klaviatūroje.</p>
	<p>Įsijunkite matavimo programą.</p> <p>Jeigu matavimo programa automatiškai neužsikrovė ekrane specialiu pieštuku 2x</p> <p>spustelkite  piktogramą.</p>
	<p>Susikurkite arba pasirinkite vartotojo vardą spaudami „Spauskite čia prisijungti“.</p>

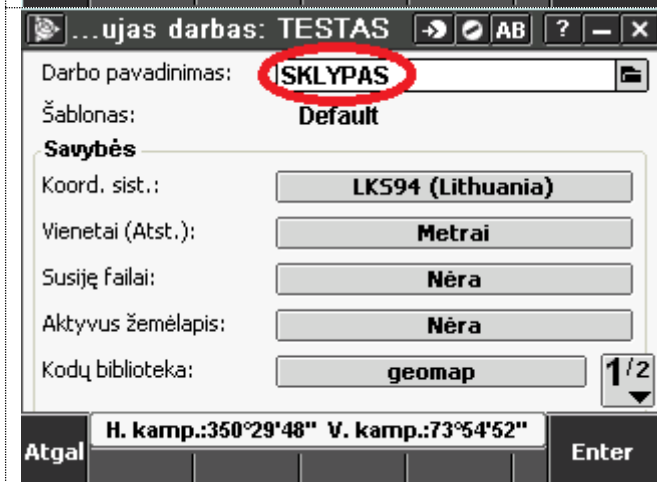
	<p>Vartotojo sukūrimui įveskite savo vardą (pvz. TOMAS) ir spauskite Kitas.</p> <p>Jeigu ankščiau vartotojo vardą buvote susikūrę – pasirinkite iš sąrašo.</p>
	<p>Vartotojas sukurtas (pasirinktas), spauskite Baigti?</p>
	<p>Matavimas pradėti – spauskite </p>

MATAVIMAI LKS-94 koordinačių sistemoje. (Įvedant tvirtų taškų koordinates)

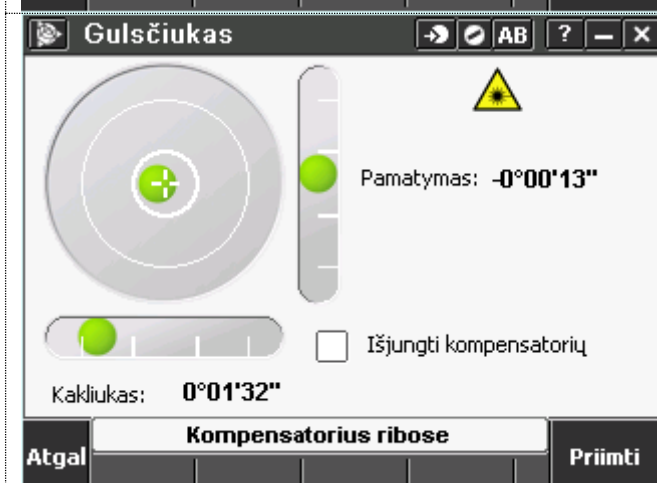


Darbo sukūrimas:

Spauskite - Darbai >> Naujas darbas



Įvedame darbo pavadinimą pvz. „Sklypas“.
Spaudžiame - Enter >> Piimti



Išgulščiukite ir išcentruokite prietaisą.
Spauskite - Priimti.

Kai šis langas atidarytas – automatiškai įsijungia lazerinis centryras.

<p>STOTIES NUSTATYMAS</p> <p>Darbas: SKLYPAS</p> <p>Darbai Įvesti Skačiavimai</p> <p>Matuoti</p> <p>Stotis Stotis plus Nukeltinis taškas Referentinė linija</p> <p>H. kamp.:350°30'08" V. kamp.:73°54'53"</p> <p>Išeiti Enter</p>	<p>Spauskite - Matuoti >> Stotis</p>
<p>Stotis</p> <p>Prietaiso taško pavadinimas: 1000</p> <p>Kodas: 2 Prietaiso aukštis: 1.600m</p> <p>Įvesti prietaiso tašką</p> <p>Šiaurė: 6500000.000m Rytai: 5900000.000m</p> <p>Aukštis virš jūros lygio: 120.000m Kontrolės taškas: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>H. kamp.:350°30'22" V. kamp.:73°44'54"</p> <p>Atgal Savybės Priimti</p>	<p>Įveskite stoties duomenis:</p> <p>Prietaiso taško pavadinimas: rekomenduojama numeruoti 1000, 2000, 3000 ir t.t.</p> <p>Kodas: pasirenkame iš sąrašo spausdami mygtuką</p> <p>Prietaiso aukštis: matuojame rulete nuo tvirto punkto iki prietaiso kairiojo šono pusėje esančios</p>



žymės

Įvedame stoties koordinates:

Šiaurė: X

Rytai: Y

Aukštis virš jūros lygio: Z

Spaudžiame >> Priimti

Stotis

Atgalinio vizavimo taško: **Paieška kortelėje**

Kodas: **Įvesti**

Atgalinio vizavimo aukštis: **2.000m**

Azimutas (Įvestas): **?**

Metodas: **Kampai ir atstumai**

Atgal **H. kamp.:320°19'49" V. kamp.:90°36'26"** **Enter**

Įvedame Atgalinio vizavimo taško duomenis:

Spauskite **▶** >> įvesti

Taškas

Taško pavadinimas: **0**

Kodas: **2**

Šiaurė: **6500200.000m**

Rytai: **590000.000m**

Aukštis virš jūros lygio: **122.000m**

Kontrolės taškas: ☒

Atgal **H. kamp.:311°38'56" V. kamp.:90°35'56"** **Išsaugoti**

Spaudžiame Enter >> Išsaugoti

Stotis

Atgalinio vizavimo taško pavadinimas: **0**

Kodas: **2**

Atgalinio vizavimo aukštis: **1.8**

Azimutas (Apskaičiuotas): **0°00'00"**


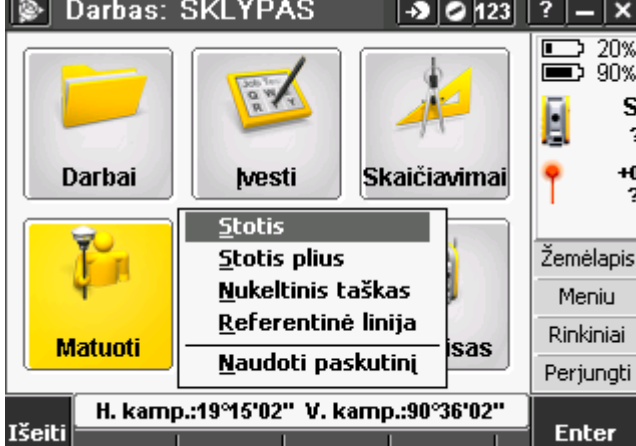
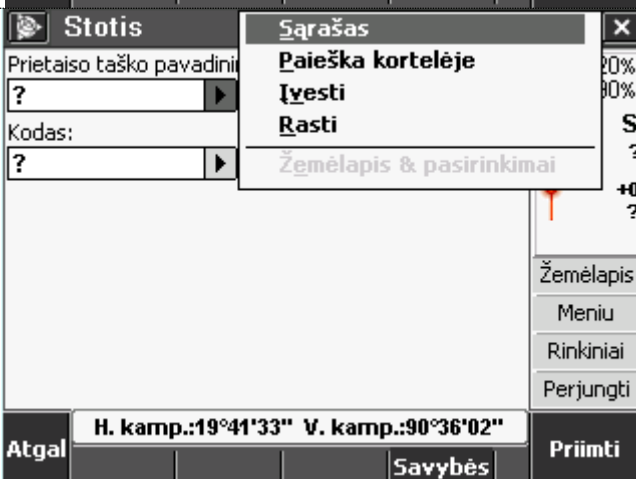
Metodas: **Kampai ir atstumai**

Atgal **H. kamp.:311°38'52" V. kamp.:90°35'56"** **Enter**

Tiksliai vizuokite į prizmę esančia atgaliniame taške. Spaudžiame - Enter >> Matavim.

	<p>Atgalinis taškas pamatuotas.</p> <p>Įveskite atgalinio vizavimo taško aukštį (kartelės aukštis)</p> <p>Azimutas</p> <p>Atstumo klaida tarp taškų</p> <p>Aukščio klaida tarp taškų</p> <p>Spauskite - Enter patvirtinti</p>
<h2 style="text-align: center;">TAŠKŲ MATAVIMAS</h2>	
	<p>Spauskite - Matuoti>> Matuoti topo</p>
	<p>Taško pavadinimas: įvedame skaičių nuo kurio automatiškai bus numeruojami taškai.</p> <p>Kodas: įvedame kodą (matuojamo objekto aprašymą iš sąrašo) paspausdami mygtuką.</p> <p>Vizuokite į prizmę ir spauskite - Enter >> Matavim. taškų matavimui.</p> <p>Analogiškai atliekami sekančių taškų matavimai.</p>

<p>STOTIES PERNEŠIMAS</p> <p>Matuoti topo 123 ? - X</p> <p>Taško pavadinimas: <input type="text" value="2000"/> Kodas: <input type="text" value="2"/></p> <p>Metodas: Kampai ir atstumai</p> <p>Taikinio aukštis: <input type="text" value="2.000m"/></p> <p>H. kamp.: 7°56'15" V. kamp.: 90°36'02"</p> <p>Atgal Tikrinti Savybės Matavim.</p>	<p>Įkalkite kuoliuką ten kur stovės sekanti stotis. Pastatykite ant kuoliuko prizmę.</p> <p>Taško pavadinimas: užrašykite sekančios stoties pavadinimą pvz. 2000 ir pasirinkite kodą 2. Tiksliai vizuokite į prizmę ir spauskite Matavim.</p>
<p>Matuoti topo 123 ? - X</p> <p>Taško pavadinimas: <input type="text" value="2001"/> Kodas: <input type="text" value="2"/></p> <p>Metodas: Kampai ir atstumai</p> <p>Taikinio aukštis: <input type="text" value="2"/></p> <p>H. kamp.: 355°53'13" V. kamp.: 90°36'02"</p> <p>Atgal Tikrinti Savybės Enter</p>	<p>Spauskite - Atgal</p>
<p>Darbas: SKLYPAS 123 ? - X</p> <p>Darbai Įvesti Skaičiavimai</p> <p>Matuoti</p> <p>Stoties aukštis virš jūros lygio Matuoti topo Matuoti kodais Matuoti ciklus Matuoti 3D Baigti nustatytus matavimus</p> <p>H. kamp.: 355°54'18" V. kamp.: 90°36'03"</p> <p>Išėiti Enter</p>	<p>Sparsukite – Matuoti >> Baigti nustatytus matavimus šioje stotyje</p>
<p>NAUJOS STOTIES NUSTATYMAS</p>	

	<p>Saugiai dėžėje perneškite prietaisą į pamatuotą tašką Nr. 2000 Išgulščiukite ir išcentruokite prietaisą. Spauskite - Priimti.</p> <p>Kai šis langas atidarytas – automatiškai įsijungia <u>lazerinis centryras.</u></p>
	<p>Spauskite – Matuoti >> Stotis</p>
	<p>Prietaiso taško pavadinimą pasirinkite iš sąrašo.</p> <p>Spauskite – Prietaiso taško pavadinimas ► >> Sąrašas</p>

Pasirinkti tašką

Prie

Kod

?

Pavadinimas	Kodas
1000	2
0	2
1	2
2	2
2000	2

10%

90%

S

?

+0

?

Žemėlapis

Menu

Rinkiniai

Perjungti

Atgal

H. kamp.:23°32'10" V. kamp.:90°36'01"

Filtrai

Peržiūrėti

Psl. ↑

Psl. ↓

Priimti

Stotis

Prietaiso taško pavadinimas:

2000

Kodas:

2

Prietaiso aukštis:

1.520m

Prietaiso koordinatės

Šiaurė:

6500003.904m

Rytai:

589999.719m

Aukštis virš jūros lygio:

119.559m

Žemėlapis

Menu

Rinkiniai

Perjungti

Atgal

H. kamp.:23°32'02" V. kamp.:90°36'01"

Savybės

Priimti

Stotis

Atgalinio vizavimo taško

?

Kodas:

?

Atgalinio vizavimo aukštis:

2.000m

Azimutas (Ivestas):

?

Metodas:

Kampai ir atstumai

Žemėlapis

Menu

Rinkiniai

Perjungti

Atgal

H. kamp.:23°35'01" V. kamp.:90°36'01"

Savybės

Matavim.

Pasirinkite šios stoties (Nr. 2000) pavadinimą iš sąrašo.

Įveskite prietaiso aukštį: matuojame rulete nuo tvirto punkto iki prietaiso kairiojo šono pusėje



esančios žymės

Parodomos stoties koordinatės:
Šiaurė: X
Rytai: Y
Aukštis virš jūros lygio: Z

Spauskite - Enter >> Priimti

Spauskite – Prietaiso taško pavadinimas ► >> Sąrašas

	Pasirinkite atgalinio vizavimo taško (Nr. 1000) pavadinimą iš sąrašo
	Tiksliai vizukite į prizmę esančia atgaliniame taške. Spauskite - Matavim.
	<p>Atgalinis taškas pamatuotas.</p> <p>Įveskite atgalinio vizavimo taško aukštį (kartelės aukštis)</p> <p>Azimutas</p> <p>Atstumo klaida tarp taškų</p> <p>Aukščio klaida tarp taškų</p> <p>Spauskite - Enter >> Išsaugoti</p>

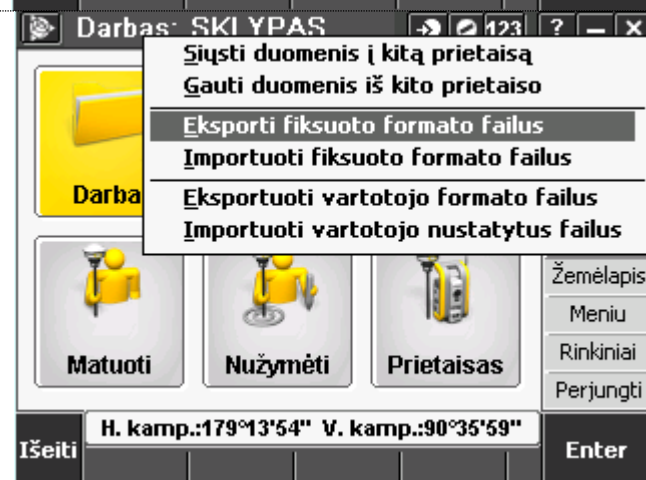
Koordinačių nukrovimas



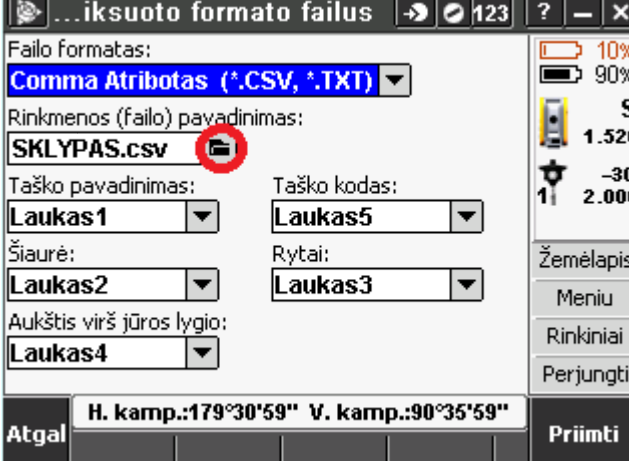

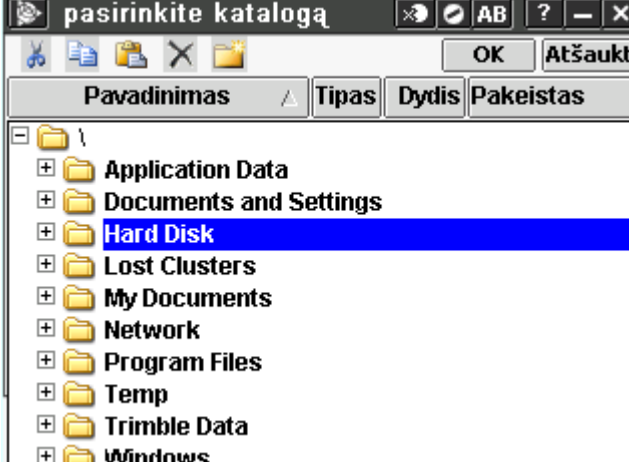

Įdėkite USB atmintinę į prietaiso USB jungtį esančią dešinėje pusėje po dangteliu.



Spauskite – Darbai >> Importas/Eksportas...



Spauskite – Eksportuoti fiksuoto formato failus

	<p>Spauskite -  piktogramą</p>
	<p>Pažymėkite – Hard Disk Spauskite – Enter mygtuką >> Priimti >> Visi taškai >> OK</p> <p>Koordinatės nukrautos į Jūsų USB atmintinę.</p>
<h2 style="text-align: center;">KOORDINAČIŲ NUŽYMĖJIMAS</h2>	
	<p>Nustatykite stotį.</p> <p>Įveskite į prietaiso atmintį koordinates.</p> <p>Paspauskite – Įvesti >> Taškai</p>

Taškas

Taško pavadinimas: Kodas:

Šiaurė: Rytai:

Aukštis virš jūros lygio: Kontrolės taškas: ☐

Žemėlapis
Meniu
Rinkiniai
Perjungti

Atgal H. kamp.:107°35'22" V. kamp.:90°40'23" Enter

Savybės

Suveskite reikiamą kiekį koordinatčių.

Spauskite – Enter >> Išsaugoti

Įvedus koordinates spauskite - Atgal

Darbas: SKLYPAS

Darbai Įvesti Skaiciavimai

Matuoti Nu

Taškai
Linijos
Lankai
Suvedimai
DTMs
Baigti nustatytus matavimus

Išeiti H. kamp.:107°35'44" V. kamp.:90°40'24" Enter

Spauskite – Nužymėti >>Taškai

Nužymėti tašką

Pavadinimas Kodas

Nėra elementų

Žemėlapis
Meniu
Rinkiniai
Perjungti

Atgal H. kamp.:107°35'34" V. kamp.:90°40'24" Nužymėti

Pridėti Taškas

Spauskite - Pridėti

	<p>Pasirinkite – Visi taškai</p>
	<p>Pasirinkite nužymimą tašką iš sąrašo.</p> <p>Spauskite - Nužymėti</p>
	<p>Pasukite prietaisą nurodytu kampu, Delta Horizont. Kart bus apytiksliai lygus 0°00'00"</p>

Nužymėti tašką		123 ? - X	
Taškas: 5		H. Atstumas reikali	0%
		401018.645m	80%
		H. kampas reikaling	T
		356°01'39"	1.520
		Delta Horizont. kar	-30
		-0°00'05"	1 2.000
		Žemėlapis	
		Menu	
		Rinkiniai	
		Perjungti	
Konstrukcijos aukštis			
120.000m			
H. kamp.:356°01'44" V. kamp.:90°40'22"			
Atgal	Matavim	Reflekt	Savybės

Nužymėti tašką		123 ? - X	
Taškas: 6		Įeiti	0%
		0.001m	80%
		Eiti į dešinę	T
		0.001m	1.520
		V. Atst.	-30
		Jųpildyti 0.000m	1 2.000
		H. kampas reikaling	
		356°00'55"	Žemėlapis
		Delta Horizont. kar	Menu
		0°01'02"	Rinkiniai
		119.032m	Perjungti
H. kamp.:355°59'54" V. kamp.:90°40'21"			
Atgal	Matavim	Reflekt	Priimti
Savybės			

Orientuokite šia kryptimi prizmę.

Spauskite – Matavim.

Rasta nužymima koordinatė. Įkalkite kuoliuką.

Kito taško pasirinkimui spauskite - Atgal

MYGTUKŲ REIKŠMĖS



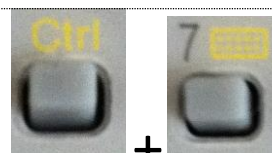
- mygtukas keičia didžiąsias/mažąsias raides ir skaičius.



- trynimo mygtukas



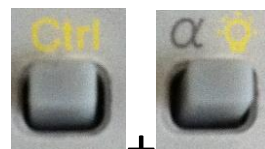
- tarpas



+

mygtukai – įjungia/išjungia

virtualią klaviatūrą ekrane.



+

mygtukai – įjungia/išjungia

ekrano apšvietimą.



+

mygtukai - įjungia/išjungia

ekrano valdymą pieštyku!

Pastabos: