Trimble

Uputstvo za povezivanje Trimble GNSS prijemnika na FBiHPOS

Rad s Trimble GNSS prijemnicima u Trimble Survey Controller softveru

Trimble Survey Controller softver omogućava rad sa skoro svim totalnim stanicama te Trimble GNSS prijemnicima.

Prije početka rada potrebno je konfigurirati stilove mjerenja koje kasnije koristimo pri mjerenjima.

Stilovi mjerenja podešavaju se kroz izbornik *Konfiguracija* u Trimble Survey Controller softveru:

Bluetooth – odabir GNSS prijemnika

1. Za podešenje kontrolera za rad sa GNSS prijemnikom odaberite s glavnog menija opciju *Konfiguracija -> Kontroler-> Bluetooth* (Slika 1.)



Slika 1.

<u>File Z</u> oom <u>T</u> ools <u>H</u> elp		
Notes that the second s	🛞 🗱 📢	10:07 ok
Veza na GNSS prijemnik / VX/S Series:		100%
R8-2, 4835156853: Trimble 🔻		
Veza na laser:		
Nijedan 🔻		
Slanje ASCII pod. na:		
Nijedan 🔻		
Veza na echo sounder:		<u>K</u> arta
Nijedan 🔻		M <u>e</u> ni
Automatsko ukljucenje bluetootha:		F <u>a</u> voriti
		Prelazi na
Esc	Konfig	Prihvati

Slika 2.

U gornjem polju Bluetooth prozora *Veza na GNSS prijemnik/VX/S Series:* odaberite GNSS prijemnik koji želite koristiti (Slika 2.). Ako Vaš GNSS prijemnik još nije uparen s kontrolerom, najprije ga uparite tako da uđete u sistemsko podešenje bluetootha (na dnu zaslona pritisnite tipku *Konfig.* Dodajte novi device i uparite ga bez autentikacije)

Konfiguracija spajanja na FBiHPOS



1. Iz glavnog menija odaberite Konfiguracija/Stilovi Mjerenja (Slika 3.)

2. Iz ponuđene liste stilova (Slika 4.) odaberite postojeći ili kreirajte novi stil. Novi stil može se kreirati i kopiranjem postojećeg. Pritisnite tipku *Novi* na dnu zaslona i kreirajte novi stil mjerenja s nazivom "FBiHPOS" (Slika 5.), za rad u FBiHPOS sistemu. Trik: ako imate kreiran sličan stil mjerenja, novi možete napraviti i tako da označite postojeći te kliknete na komandu *Kopiraj* na dnu zaslona.

TSC25578C 3104	16			_ 🗆 🗵
<u>File Z</u> oom <u>T</u> ools	<u>H</u> elp			
🏄 Stilovi Mjerer	ıja	😂 💭	€	8:38 ok
Ime	Velicina	Izmijenjen		100 %
5600 & 3600	2kb	28/10/2008		
FastStatic	2kb	28/10/2008		P
PPK	2kb	28/10/2008		
RTK	2kb	28/10/2008		
RTK & infill	2kb	28/10/2008		
VX & S Series	2kb	28/10/2008		<u>K</u> arta
				M <u>e</u> ni
				F <u>a</u> voriti
			•	Prelazi na
Esc Novi Ko	piraj Bri	5i		Edit
	Slika 4			

TSC25578C31046	
<u>File Z</u> oom <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
🏄 Detalji stila 🛛 🛞 📰 🐗	(8:47 ok
Ime stila: BIHPOS	100%
Tip stila: GNSS	P
	<u>K</u> arta
	M <u>e</u> ni
	F <u>a</u> voriti
	Prelazi na
Esc	Prihvati



3. Pritisnite tipku Prihvati na dnu zaslona desno (Slika 5.)

T5C25563C20278	
<u>File Z</u> oom <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
🏄 cropos 🛛 🛞 🗮 🔫	14:26 ok
Opcije rovera Rover radio Topo tocka	□ ⊃ 50%
Izmjerena kontrolna tocka Brza tocka Kontinuirane tocke Iskolci	
Site kalibracija Toleranc. duplih tocaka Laserski daljinomjer	<u>K</u> arta M <u>e</u> ni Favoriti
Echo sounder	Prelazi na
Esc Pohrani	Edit

Slika 6.

4. Izaberite *Opcije rovera* (slika 6.) i podesite. Klikom na 1/3 desno dolje na zaslonu "Opcija rovera" prelazite na stranicu 2/3 itd...

T5C25563C20278		T5C25563C20278	
<u>File Zoom Tools H</u> elp		<u>File Z</u> oom <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
🏄 Opcije rovera	🛞 # ◀€ 14:27 ok	🦺 Opcije rovera 🛞 🗱 📢	14:28 ok
Tip mjerenja: RTK 🗨		Antena	5 0%
VRS (RTCM) Pohrani tocke kao:	T	Hp: R8 Model 2/SPS88x Internal ▼ Mjereno do:	*
Vektori ▼ Elevacijska maska:	<u>K</u> arta	Dno nosaca antene Visina antene: Part number:	<u>K</u> arta
PDOP maska:		2.000m ► 60158-00	M <u>e</u> ni F <u>a</u> voriti
Esc	Prelazi na Prihvati		Prelazi na Prihvati

Slika 7.

Slika 8.

*Napomena: Za različite mountpoint-e potrebno je odabrati različite broadcast formate!!

T	5C2556	53C202	278					_ 🗆 🗙
Eile	<u>Z</u> oom	<u>T</u> ools	Help					
#	Opcije	e rover	a			ت ۱	: ◄€	14:29 ok
_Pra	cenie							50%
Kori: Da GLO	sti L2e: NASS:			L2C:				<u>¢</u>
								<u>K</u> arta
								Meni
							2/31	F <u>a</u> voriti
							J.⊜ ∡	Prelazi na
Esc								Prihvati
				Slil	ca 9.			

5. Pritisnite Prihvati (Slika 9.)

6. Nakon podešenja Opcija rovera podesite i postavke Rover radija. (Slika 10.)



7. Podesite postavke *Rover radija* kao na Slici 11. Za Dial profil izaberite onaj koji je podešen za FBiHPOS (ili drugi za spajanje na neki drugi server).

TSC25578C31046	
<u>File Z</u> oom <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
🏄 Rover radio 🛛 🛞 📰 =	({ 8:52 ok
Tip:	100%
Trimble interni 🛛 🔻	
Metoda:	
GPRS internet 🛛 👻	
Dial profil:	
Pitati za dial profil:	<u>K</u> arta
	M <u>e</u> ni
	F <u>a</u> voriti
	Prelazi na
Esc	Enter

Slika 11.

8. Ukoliko nemate podešen *Dial profil* možete ga konfigurirati klikom na strelicu s desne strane polja za izbor *Dial profila* (Slika 11.) ili iz glavnog Konfiguracijskog menija izborom *Konfiguracija/Dial profil*. Odaberite opciju *Novi* na dnu zaslona (Slika 12.).

	50255	78C310	046				
Eile	<u>Z</u> oom	<u>T</u> ools	Help				
77	Dial p	rofili				⑧ # ◄	9:06 ok
Ime					Tip		100%
							Karta
							Meni
							Eavoriti
							Preiazi na
Esc	No	vi	Brisi	к	Opiraj	Edit	Prihvati
				Sl	ika 12.		

9. Podesite postavke Dial profila kao na Slikama 13. i 14.



Slika10. Pritisnite strelicu desno od polja Mrežna veza i odaberite Trimble GPRS

T	602557	/8C310	46				_ 🗆 🗵
Eile	<u>Z</u> oom	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp				
# #	GPRS	veza			🛞 🛱	◄€	9:14 ok
G	PRS ve	eza					100%
Tr	imble	GPRS				ſ	
							<u>K</u> arta
							M <u>e</u> ni
							F <u>a</u> voriti
							Prelazi na
Esc					Konfig]	Prihvati
-			Slik	a 14.			-

11. Pritisnite tipku *Konfig* na dnu zaslona da bi odabrali – konfigurirali Vaš GNSS prijemik kao GPRS modem (Slika 14.)

T5C25578C31046	
<u>File Zoom Tools H</u> elp	
🏄 Settings	🛞 🗱 ┥€ 9:16 🛛 ok
Connections	0
My ISP Add a new modem connection Manage existing connections My Work Network Add a new modem connection Add a new VPN server connection Set up my proxy server	
Tasks Advanced	
C1'1 15	

- Slika 15.
- 12. Pritisnite Manage existing connection (Slika 15.)

TSC25578C31046	
<u>File Zoom Tools H</u> elp	
📌 Settings	🛞 🗱 ┥€ 9:23 🛛 ok
My ISP	0
Tap and hold on an existi more options.	ng connection for
Name	Number
Trimble GPRS	*99***1#
	Edit New
General Modem	

Slika 16.

13. Pritisnite tipku *Edit* (Slika 16.)

T5C25578C31046	
<u>File Zoom Tools H</u> elp	
📌 Settings 🛛 🛞 🕻	🕈 📢 9:24
Trimble GPR5	0
Enter a name for the connection:	
Trimble GPRS	
Select a modem:	
Bluetooth 👻	
Cancel 📟	Next
Slika 17.	

14. Pritisnite tipku *Next* na dnu zaslona desno i odabarite Vaš GNSS prijemnik i opet pritisnite *Next*.

Napomena: U slučaju da Vaš GNSS prijemnik još nije uparen sa kontrolerom dodajte ga tako da pritisnete tipku "Add new device", pronađite ga bluetoothom i onda odaberite kao modem.

TSC25578C310	46				
<u>File Z</u> oom <u>T</u> ools	Help				
👭 Settings	۲	# ◀€ 9:29			
Trimble GPRS		0			
Enter the number endialed. Include any an outside line or cr	xactly as it should be extra numbers, such as edit card.	٦			
If you travel or change area codes often, use dialing rules.					
Back		Next			
01'1 10					

Slika 18.

- 15. Upišite *99***1# kao broj za pozivanje i pritisnite tipku *Next* (Slika 18.)
 16. Pritisnete tipku *Finish* (Slika 18.)

17. Vratili ste se na Editiranje dial profila (Slika 19.)

TSC25578C31046 <u>File Zoom Tools Help</u>	<u>_</u> _×			
🏄 Editiranje dial prol	fila 🛛 🛞 <table-cell-rows> 📢 9:35 ok</table-cell-rows>			
Ime: BIHPOS				
Mrezna veza: Trimble GPRS Bluetooth modem: R8-2, 4835156853: Trin	mble			
PIN modema:	APN:			
	ovisi od telekom operatera			
Esc Test	Konfig			
Slika 19.				

- 18. U polje *APN:* upišite APN Vašeg mobilnog operatera. (Slika 19.). Za aktualni APN kontaktirajte mobilnog operatera ili web stranice operatera. Pritiskom na tipku 1/3 prelazite na stranicu 2/3 "Editiranja dial profila"
- 19. Ako želite da se kontroler direktno, automatski spaja na BIHPOS tačku montaže npr. "VRS-AUTO" ispunite polja u prozoru Editiranju dial profila kao na Slici 20. U polja "NTRIP korisničko ime" i "NTRIP lozinka" upišite Vaše podatke za spajanje na FBiHPOS (dobijete ih nakon potpisa ugovora za korištenje.)

	5C25563C20278	<u>_ </u>			
File	<u>Z</u> oom <u>T</u> ools <u>H</u> elp				
# #	Editiranje dial profila	🛞 🗱 ◀€ 15:19 🛛 ok			
TNT	RIP Konfiguracija ———				
Kor	isti NTRIP:	Koristi proxy server:			
Spo	oj direkt na Tocku montaze	: Ime Tocke montaze: VRS-AUTO			
NTE	RIP korisničko ime:	NTRIP lozinka:			
BI	HPOSusername	BIHPOSpassword			
IP ad	resa:	IP port:			
195	.222.35.158	8080 2 ⁷³			
Esc	Test	Konfig			
Slika 20.					

20. Ako želite sami birati tačku montaže nakon što se kontroler spoji na FBiHPOS server, podesite kontroler kao na Slici 21. U polja "NTRIP korisničko ime" i "NTRIP lozinka" upišite Vaše podatke za spajanje na FBiHPOS (dobijete ih nakon potpisa ugovora za korištenje.)

TSC25553C20278	
<u>File Zoom Tools H</u> elp	
🏄 Editiranje dial profila	🛞 💭 ┥€ 15:02 🛛 ok
_C NTRIP Konfiguracija	
Koristi NTRIP:	Koristi proxy server:
Spoi direkt pa Tocku montazer	NTPIP korispičko imer
	BIHPOSusername
NTRIP lozinka:	Personal and the second second
BIHPOSpassword	
IP adresa:	IP port:
TDInpos.Katastar.ba	
Esc	Konfa Enter
TESC	

Slika 21.

21. Klikom na tipku 2/3 desno dolje na zaslonu prelazite na stranicu 3/3 "Editiranja Dial profila". Podesite kao na slici 22.

TSC25578C31046	_	
<u>File Z</u> oom <u>T</u> ools <u>H</u> elp		
👭 Editiranje dial profila	🛞 # ◀€ 9:4:	2 ok
Tip Veze:	Slanje ID korisnika:	
GPRS V		
		രവ
		3/3 ▲
Esc		nter
Test	Konfig 🛛 🚄	

22. Za unos pritisnite tipku *Enter*, a za pohranu podešenja *Pohrani* na dnu zaslona (Slika 22.)



23. Selektirajte željeni Dial profil (cropos) i pritisite tipku Prihvati (Slika 23.)

T5C25578C31046	_ 🗆 🗵
<u>File Zoom Tools H</u> elp	
🏄 Rover radio 🛛 🛞 📰 📢	9:46 ok
Tip:	100%
Trimble interni 🛛 🔻	
Metoda:	
GPRS internet 🛛 🕶	
Dial profil:	
BIHPOS 🕨	
Pitati za dial profil:	<u>K</u> arta
	M <u>e</u> ni
	F <u>a</u> voriti
	Prelazi na
Esc	Prihvati

Slika 24.

24. Pritisnite Prihvati za prihvatanje podešenja Rover radija (Slika 24.)