

not

## FC200 BLUETOOTH LU CEP TELEFONU İLE İNTERNETE BAĞLANMA VE TOPSURV 7.2 CORS DÜZELTME ALMA AYARLARI

## SABİT REFERANS İSTASYONUNDAN DÜZELTME ALINMASI

Bu doküman dahili GSM modemi olmayan Topcon GNSS alıcılarının CORS sistemlerinden ; Tusaga-Aktif (Cors-TR) ve İSKİ UKBS RTK istasyonlarından düzeltme alınmasın ile ilgili ayarları içermektedir.

FC200 kontrol ünitesi kullanılarak tüm TOPCON GPS alıcıları aynı şekilde bağlantı yapmaktadır. Topcon Hiper GGD Topcon Hiper + Topcon dahili GSM modemsiz GR-3 (442.xxxx seri numarası ile başlayan ve 1715004 kod numaralı ürünler) Topcon Hiper Pro / Topcon Hiper GL (opsiyon 2 satın alınmış olmalıdır)





not

## FC200 internet bağlantı ayarlarının yapılması



FC200 de Windows menüsünden Settings->Network&Dial-Up menüsü tıklanır



Make New Connection ikonu çift tıklanır.



teknik	not
Connection	×
Make New Connection	×
Type a name for the connection:	
Cep telefonu	
Select the connection type:	
Dial-Up Connection	
O Direct Connection	
O Virtual Private Network (PPTP)	
O Virtual Private Network (L2TP)	
O PPP over Ethernet [PPPoE]	
< Back Next >	

Type a name for connection: kısmına arzu edilir ise isim yazılır, Dial-Up connection işaretlenir ve Next tuşu tıklanır.

Connectio	n 📇 🗙		
Modem			×
<b>2</b>	p telefonu		
Select a m	odem:		
Bluetooth	Modem, COM	17	~
Bluetoot	th Cor	nfigure	]
TCP/IP	Settings	)	
Security	Settings	]	
	< Back	Next >	>

Select a modem listesinden Bluetooth Modem, COM7 seçilir ve Next tuşu tıklanır.



Connection	<b>№</b> ? ×
Phone Number	
🛃 cep telefonu	· · · · ·
Country/region code:	1
Area code:	425
Phone number:	
*99#	
Force long distance	
< Back	Finish

not

Phone number kısmına GPRS internet bağlantı numarası yazılır. (burada Sony Ericson K700i modeli ile bağlantı kurulmaktadır) Finish tuşuna basılır.



Yeni bağlantı oluşturulmuş oldu. Cep telefonu isimli yeni oluşturduğunuz bağlantıyı çift tıklayarak çalıştırın.



Connection	eknik	not
Dial-Up Conn	ection	
عام م	ep telefonu	
User Name:		_
Password:	<u></u>	_
Domain:	Save password	
Phone:	9,*99#	
Dial from:		
Work		
Connect	Dial Properties	

Dial-Up connection penceresi gelir.Burada dikkat edilmesi gereken Phone kısmının 9, ile başlamaması gerekmektedir. Düzeltmek için Dial Properties butonu tıklanır

Connectio	n 🗄 🗙	A N2 X
Dialing Pro	perties	🥐 ОК 🔀
Location:	Work	<b>V</b>
	New	Remove
Local settin	igs are:	
Area c	ode:  425 🤇	Tone dialing
Country/Re	gion: 1 🚺	Pulse dialing
Disable o	call waiting; c	lial:
Dialing patt Local / Lon 9,G 9,1FG 9,011,EFG	erns are: g Distance / Ir	nternational:
		Edit

Edit tuşu tıklanır



Connection 😤 🗶 🎑 2 0K 7 Location: Work 0K For Local calls, dial: G For Long Distance calls, dial: 9,1FG For International calls, dial: 9,011,EFG (E,e = country/region code; F,f = area code; G,g = number) Edit... 🌠 🍉 cep t... 👠 🅪 9:27 AM 🏓 🖷

teknik

not

For Local calls, dial: kısmındaki 9, silinir.Sadece G kalması sağlanır ve OK tuşuna basılır.

	p telefonu
Jser Name:	
assword:	
Domain:	<b></b>
	Save password
hone:	*99#
Dial from:	,
Work	
Connect	Dial Properties

Doğru ayarlar yukarıda olduğu gibidir ve Connect tuşu tıklanır.



Bluetooth De	evices	
H <mark>ighlight and</mark> S	elect a device	э.
To perform the Refresh. Cancel will end	e search again this operatior	n, tap n.
Device Name	Address	
SA	00:1a:9:	2:c5:e
🗋 K700i	00:0f:de	e:c6:0
Save select	tion for future	use
Coloct	Defreck	Cancal
Select	Kerresn	Lancel

not

Bluetooth arama penceresi gelir ve arama ardından cep telefonunu görüntüler.K700i seçilir ve select tuşu tıklanır.Bu işlem ardından Cep telefonunda bağlantı için güvenlik uyarısı gelir kabul edilmelidir.Ardından cep telefonu ekranında güvenlik için şifre girilmesi istenir.Burada önemli olan her iki cihaza da aynı şifrenin girilmesidir.Örneğin cep telefonunda 1 girdiğinizde FC200 ekranında da şifre ekranı görüntülenir FC200 ekranında da 1 girdiğinizde FC200 ekranında da şifre ekranı görüntülenir FC200 ekranında da 1 girdiğinizde FC200 ekranında da 1 girdiğinizde FC200 ekranında da 1 girdiğinizde FC200 ekranında da şifre ekranı görüntülenir FC200 ekranında da 1 girdiğinizde FC200 ekranında da 9 ekranında da 9 ekranında 4 ekranında 4 ekranında 4 ekranında 4 ekranında 4 ekranında 4 ekranında 4 ekranında 4 ekranında

Ardından internet bağlantısı gerçekleşir ve ekran aşağıdaki şekildedir.

<b>[</b>	<b>P</b> Paran
My Device Media Playe	r TopSURV
cep telefonu Status	
Connected	
Hide this message:	Hide
(	Disconnect
i 🔁 🛃	
Internet My Explorer Documents	;
🖌 🕞 cep t 🕨 🗫	9:38 AM 🜌 🚍

Hide tuşuna basılarak bağlantı mesajı görünmeyecek şekilde aşağı atılmış olur.Şu anda FC200 ünüz internet e bağlanmış durumdadır.Ardından Topsurv çalıştırılır.

TN CORS 05 09 GPS.....13.01.09 PAKSOY TEKNİK HİZM.TİC.LTD.ŞTİ. Tel:0.312.4737722 Fax:0.312.4737725 corsdestek@paksoyteknik.com.tr



not

Topsurv çalıştırılır, iş aç menüsünde yeni tıklanır ve Yeni İş ekranında İsim yazılarak İleri tuşuna basılır.

	🛹 Yeni İş	Bitir	İptal
TopSURV	🟹 \\TPS\Top	SURV\Jobs'	L I
Rec)	İsim İski-ı Açanın Adı A Açıklamalar	ors	_
	Geçerli Tarih 6/ G	30/2006 22 izat İle	2:21 PM eri >>

Ölçme konfigürasyon ekranında My Network RTK seçilir ve iç ayarlarının yapılması için ... Tuşuna basılır.

Konfigurasyon	ОК	İptal
Konfigürasyon adı		
My RTK		
My PD Static		
My PP Kinematic		
CORS_TR		
paks_vrs		
Sil	lt	Ekle

TN CORS 05 09 GPS....13.01.09 PAKSOY TEKNİK HİZM.TİC.LTD.ŞTİ. Tel:0.312.4737722 Fax:0.312.4737725 corsdestek@paksoyteknik.com.tr



not

Konfigürasyon ekranında My Network RTK seçilir ve Düzelt tuşu tıklanır. Değişik Network ayarları olduğundan var olan ayarı değiştirmek yerine her bir ayar için yeni bir tane eklemek daha kullanışlı olacaktır. Ekle tuşu tıklanır.

🔗 Srv		Bitir	İptal
İsim	paksoy	_cep_vrs	
Tipi	Netwo	rk RTK	<b>~</b>
Düzeltmeler	VRS		~
Post Proc	essing n Mode		
		ĺ	eri >>
N-			

VRS düzeltme yöntemi için İsim verilir ve Tipi Network RTK seçilir.Düzeltmeler seçeneğinde "VRS "seçilir ve İleri tuşu tıklanır.

Receive	r Model	GR-3		~
UyduYi	ik.Açısı	10	der	
Protoco	d	NTRIP		~
Anten	GR-3			
Ant.Yk	2.049	m		H
	Düşey			
		)	( iii	
Periph	erals <	< Geri	lier	>>

Topcon GR-3 için Reciever Model GR-3 seçilir

Diğer modeller için Reciever Model :Topcon Generic seçilmelidir

TN CORS 05 09 GPS.....13.01.09 PAKSOY TEKNİK HİZM.TİC.LTD.ŞTİ. Tel:0.312.4737722 Fax:0.312.4737725 corsdestek@paksoyteknik.com.tr

•



Ge Ge	ezici Alıcı	Bitir	İptal
Receiver	Model To	pcon Ger	neric ៴
UyduYük	Açısı 10	d	ler
Protocol	ТИ	RIP	~
Anten	Unknown		
Ant.Yk.	HiPer Ga/Gb HiPer GD/GGI HiPer Lite/Lit HiPer Pro HiPer XT		
Periphe	HiPer+ Legant 2 Legant E Legant L1	il V	eri >>

not

Hiper GD/GGD , Hiper+, Hiper Pro gibi.(Hiper GL kullanıcıları da 0 Hiper Pro seçmelidir)

Protocol NTRIP seçili , Uydu Yükseklik Açısı: 10 derece yazılır ve İleri tuşu tıklanır.

Config: Moden	Bitir	İptal
Modem Connect	(ontrol Ür	itesi 🔽
<< (	Geri	eri >>

"Modem Connect" seçeneğinde "Kontrol ünitesi", seçilir ve İleri tuşu tıklanır.

ΤΟΡΟΟΓ	teknik	r	ot	]		
	Gezici Radyo Bitir	İptal				
	Existing Network Connection	n 🔽				
		İləri yı				
	<< Geri	Tieu >>				

Network Type: seçeneğinde Existing Network Connection seçilir ve ileri tuşu tıklanır.

ve bağlantı ayarları görüntülenen şekilde yapılarak İleri tuşu tıklanır.

Config: Mod	err Bit	ir	İptal
Internet Info			
200.200.200.1	/2101		
IP Address list:			
200.200.200.1/210	01		
l			
S	il	Ek	le
	< Gori	İlo	1.55
			~~

Bu bölümde Cors yazılımının kurulu olduğu sistemin yönlendirildiği Statik IP adresi (örn: 75.186.234.176) ve NTRIP düzeltmesinin gönderildiği port (Örn:2101) IP Address bölümüne yazılır ve Add tuşuna basılarak Adres listesine eklenmesi sağlanır.Bu bilgiler düzeltme kullanacağınız kurum tarafından size verilmiş olmalıdır İleri tuşuna basılır.

ΤΟΡΟΟΓ	teknik not
	NTRIP Server
	User ID hakan
	Password ****
	<< Geri İleri >>

Düzletme kullanacağınız kurum tarafından size verilmiş olan ve sisteme bağlanabilmeniz için gerekli olan Kullanıcı adı ve şifrenizi girerek İleri tuşuna basınız.İleri tuşu tıklanır

	_	DICI	Ipta
Receiver In	ifo		
Virtual Radi	io Port		
В			
11	<< Ge	ri İle	ri >>
ľ	<< Ge	ri İle	ri >

NOT: Topcon GR-3 modelinde port "B" seçilmelidir. Topcon Hiper serisi cihazların tümünde port "D" seçilir ileri tuşuna basılır.

Srv Parms Bitir İpta	🖉 Apl Parms 🛛 Bitir İpta
Çözüm Tipi Fixed Only Otom.Kabul ☑ Ölçüm Sayısı 3 Hassas(m)	Yty.Msf.Toleransı 0.050 m Referans Doğrultusu Hareket Doğrultusu Çözüm Tipi
Yty 0.0150 Düşy 0.0300 Otom.Alım Metod Yty.Mesf.ile Aralık 15.000 m << Geri ileri >>	Otom.Kabul ♥ Ölçüm Sayısı 3 Hassas(m) Yty 0.0150 Düşy 0.0300 << Geri Îleri >>

<b>ş Nokta C</b> Aplik.Nok.	)larak K Sonek	aydet -
Aplik.Nok.	Sonek	~
	[_api	
Aplks Nokt	asi	~
<< Ge	eri (İ	leri >>
	<< Ge	<< Geri

Biti	r İptal
gemesi	
GPS+GL	DNASS 🔽
Enterpol	asyon 🔽
< Geri	İleri >>
(	
	Biti gemesi GPS+GLC Enterpol

С	DECON Ite   Cesitli Bitir Iptal   Display coordinates after measureme Prompt for antenna height   Prompt for feature codes Prompt for feature codes   Beep on storing points	KniknotBu ekran Topsurv versiyon 7.2 ile yeni gelmişbir ekrandır.Arzu edilen seçeneklerişaretlenir .Display coordinates after measurement: Buseçenek işaretlenir ise her ölçü ardındankayıt işlemi gerçekleşmeden ekrandagörüntülenir ve onay isterPromt for antenna height: İşaretlendiğindeher ölçü ardından kayıt gerçekleşmedenanten yüksekliğini sorarPrompt for features code:Seçildiğinde ölçümardından kayıt yapılmadan kod bilgisi girilipgirilmeyerçeğini sorar
	<< Geri	Prompt for features code:Seçildiğinde ölçüm ardından kayıt yapılmadan kod bilgisi girilip girilmeyeceğini sorar Beep on storing points: Her nokta ölçüsü kaydedildiğinde beep alarm sesi verir.

Bluetooth cep telefonu ile bağlanmak için ayarlar değişmediği sürece yeni iş dosyası oluştururken VRS düzeltmesi alarak ölçü yapmak için Sadece iski\_vrs yi seçmek yeterli olacaktır.

NOT: FKP düzeltmesi kullanmak için de başka isimli bir ayar eklenmelidir.Tek farklılık Konfig Datakayıt penceresinde Düzeltmeler FKP seçilmelidir.

Bitir tuşuna basılarak Network RTK ayarları tamamlanır ve normal iş dosyası ayarları ile devam edilir.

Ölçme Stili	Bitir	İptal		Koord Sistemi	Bitir	Ĺ
İş için Konfigürasyon seç konfigürasyon oluşturun	in veya y '	yeni bir	Projeks TURKE	<mark>iyon</mark> Y-Zone 33 (ITRF	96)	1
GPS+ Konfig			Usi	e Grid to Ground	I	
İsim paksoy_cep_v	rs 🔽		Datum	ITRF96	8	
TS Konfig			Genid	<hicbiri></hicbiri>		7
-		<u> </u>				
< Geri	İle	eri >>		<< Ge	ri İle	ri

Birim	Bitir	İptal
Mesafe		
Metre		
Açı		
DMS		~

🔗 Ekran	Bitir	İptal
Koord Tipi		
Grid		~
Koord Sırası		
X,Y,Z		~
Azimut Merkezi	x	~
Ekran I.Dur As	Azimut	~
Ekran Aks Pos As	İstasyon	~
Dolu İstasyon	100.000	m
<<	Geri İl	eri >>

					_
ΤΟΡΟΟΛ	te	eknik		r	1
	🔗 Alarm	Bit	i <b>r j</b> i	İptal	
	Sesli Alarn	n			
	Alet	Kontrol Ünit	GPS+	TS	
	Güç Alarmı				
	Hafiza Alarmi				
	Radyo Link				
	Fix-Float/Track				
		Czc Gori			

Bitir tuşuna basıldığında yukarıdaki ayarları içeren yeni iş dosyası açılır.Ardından Topsurv bluetooth arama ekranı gelir .Arama sonucunda GPS alıcısı seri numarası ile görüntülenir , seri numarası seçilir ve Select tuşuna basılır.

Bluetooth Devices 🛛 🔀					
Highlight and Se	lect a device	э.			
To perform the Refresh. Cancel will end t	search again his operatior	n, tap n.			
Device Name	Address				
8 443-1545	00:03:7	a:66:e			
	100.10.al	n-SDram			
Save selection	on for future	use			
Select	Refresh	Cancel			

Ardından otomatik bağlantı ekranı beklenir Topsurv 7.2 otomatik olarak sistem bağlantılarını kuracaktır.

İş dosyası açıldığında otomatik bağlantı ekranı beklenmelidir.



- Horne Co	nn <mark>i</mark> O	К	Ipta
	at Daiata		
Connecting to	NTRIP 9	Server	
	and the se		
AT THE LOOP THEY LOOP THEY LOOP THEY I			
lount PT PRS	D3;RTCM	130 VF	25 🗸
Iount PT PRS	D3;RTCM	(30 VF	8.
lount PT PRS	03;RTCM	30 VF	IS 🔽
lount PT PRSC	D3;RTCM	30 VF	ect

not

Ötomatik bağlantıda aşağıdaki seçenekler otomatik olarak Topsurv tarafından gerçekleştirilir.

Querying Mount Points: Bağlanılan sistemdeki Mount Point listesi sorgulanır Connecting to NTRIP server: NTRIP server a bağlanılır.

Bağlantı kurulduğunda aşağıdaki ekran görüntülenir

Network Connection	
Network connection started. Ntrip server '212.174.30.184:2101' Mount point 'PRS03' Correction format RTCM3 GGA enabled	
Kapat	
🐉 paksoy_c 🍡 🥪 1:50 PM 🏓 🛙	-

Sistem server ına bağlantının gerçekleştirildiğini gösteren ekrandır.Kapat tuşuna basılır. Network Connection ekranına döner ve OK tuşuna basılır.

TN CORS 05 09 GPS.....13.01.09 PAKSOY TEKNİK HİZM.TİC.LTD.ŞTİ. Tel:0.312.4737722 Fax:0.312.4737725 corsdestek@paksoyteknik.com.tr







+

İş dosyası tüm bağlantılar sağlanarak açılmış olur.

Bağlantı durumu ve cihazın FİX olup olmadığı Ölçm Durum ekranında sist sekmesine girilerek görülebilir.



Bu ekran kapatılarak ölçme ekranına geçilir.Ölçüm Alım tıklandığında FİX olduğu sürece ölçüm yapılabilir.



not

A	Alim	6		Ayarla	r Ka	apat
Ť	T Alim	Data	Harita	Ofse	tler	
		1	Hixed	H	V 0.038	<b>Ø</b>
٠	Nokta	100	0.00			
•	Kod	Í T				~
	30			Ħ		T.
An	t.Yk.	2.00	00	m	Düşe	у 🗸
E	poch d	ount	0			
X:	44176	i96.26	50			
T: Z:	48510	352 352	L			
	-				1.00	-
3	paksoy	/_c	63	2:12	рм 🍹	

NOT: Topsurv 7.2 otomatik bağlantıyı kurarken sistemde en son bağlanmış olduğu Mount Point i kullanacaktır.Eğer farklı bir mount point kullanılacak ise öncelikle otomatik bağlantı yaptırılmalıdır.Ardından açılan iş dosyasında Ölçm Durum ekranı açılır

긎 Du	rum		Ayarlar	Kapat
Gezici A Config M Reset R	nten A ⁄lodem TK	yarı	ЛТС [14	:22:15
Yardım TURKE	r-zon	9 33	Fixed	(m)
х	4417	696	.245	
3	4951	07.	014	
Y	LCOL	.07.5	717	
Z	1010.	.399	914	
y Z	1010.	.399 5.1	217	
ү Z <u>У</u> РС H <b>0.0</b>	1010. DOP :	.399 5.1 V	0.045	m

Sol üst köşede bulunan Topcon logosu tıklandığında açılan menüden Config Modem tıklanır.



Conf	ig Modem	😸 Kapat			
Tipi	Modem				
Modem Connected to					
	Kontrol Ünitesi	4			
Port	В	v.			
Base IP	212.174.30.184	4/2101			
Mnt Pts	PRS03;RTCM30	VRS;RTC			
	S	tream Info			
	Connected				
Update	Bağlantı Kes	Connect			

not

Bağlantıyı kes tuşu tıklanır. Ardından Mnt Pts listesinden bağlanılmak istenen Mount Point seçilir ve Connect tuşu tıklanır.

Con	fig Modem	😸 Kapat			
Tipi	Modem				
Modem Connected to					
	Kontrol Ünitesi	×			
Port	В	~			
Base IP	212.174.30.184	4/2101 🛛 🛃			
Mnt Pts	PRS03;RTCM30	VRS;RTCP 🔽			
	CMR01;CMR+ VF FKP01;RTCM23 FKP02;RTCM23 MAC01;RTCM31 PRS02;RTCM30 PRS03;RTCM30 PRS03;RTCM30	RS;CMR+;O(1), FKP correction FKP raw;RTCM MAC;RTCM31 VRS raw;RTCM VRS;RTCM30; VRS correction			
Update	BağlantıKes	Connect			

Bu işlem ardından yeni iş dosyası açıldığında Topsurv en son bağlanılan Mount Point e bağlanacakdır.Bu unutulmamalıdır.

Herhangi bir sorun durumunda PAKSOY ile temasa geçebilirsiniz.

TN CORS 05 09 GPS.....13.01.09 PAKSOY TEKNİK HİZM.TİC.LTD.ŞTİ. Tel:0.312.4737722 Fax:0.312.4737725 corsdestek@paksoyteknik.com.tr