MAGNET FIELD PROGRAMINDA CORS-TR SİSTEMİNİN KULLANILMASI



Kontrol ünitesi açıldıktan sonra sol üstte bulunan Windows simgesine tıklanarak menüden MagnetField programı seçilir.



Magnet Field programının açılması beklenir.



Program açıldığında ilk olarak **Bağlantılar** penceresi görüntülenecektir.



Bağlantılar sekmesinden cihaz türü ve kullanılacak yöntemin seçilmesi gerekir.

Cihaz türü GPS, ölçü yöntemi olarak CORS_VRS seçilir.



CORS_VRS seçildikten sonra en altta bulunan Bağlan sekmesine tıklayarak kontrol ünitesi ile alıcı anten arasında Bluetooth bağlantısı yapılması aşamasına geçilir.

"Son kullanılan Bluetooth cihazına bağlan" sekmesi işaretlenirse arama yapılmadan en son bağlanılan cihaz ile bağlantı yapılır.



Bluetooth araması otomatik olarak yapılırken bağlanılacak cihazın seri numarası ekrana gelir.

Select Gezici Alıcı		Select Gezici Alıcı	
İsim	Tipi	İsim	Tipi
947-1 <mark>№</mark> 750	Positioning	947-10750	Positioning
ол. С			
Yenile	Select	Yenile	Selec

Bağlanılmak istenen cihazın seri numarası seçilerek sağ altta bulunan **Select** butonuna tıklanır.

Blueto	ooth PIN	×	Accessing Gezici Alıcı 💦 🎽	Ş
Device inf	o			
947-10750 Positioning 00:22:58:) g 3d:f0:7c		Bluetooth cihazına ulaşmak için çalışılıyor	
PIN Ko	du iste			
BT PIN	<pin yok=""></pin>			
			×	
			Change <u>d</u> evice	
	<u>B</u> ağlan 😽		<u>B</u> ağlan	

Bluetooth PIN ekranındaki Bağlan sekmesine tıklanır ve Bluetooth bağlantısı yapılmış olur <u>.</u> (PIN kodu iste seçeneği işaretlenmemelidir)

Genel Enterprise	Bağlantılar Genel Enterprise	Bağlantılar Genel Enterprise
Cihaz Türü —	Cihaz Türü —	Cihaz Türü
Ogps Cors_vrs 🔽 🕏	O GPS CORS_VRS 🔽 😵	O GPS CORS_VRS 🔽 😵
● Qptik 	● Qptik <- Varsayılan> 💽 📟	● Qptik <br< td=""></br<>
Son kullanılan <u>B</u> luetooth cihazına bağlan	📕 Son kullanılan Bluetooth cihazına bağlan	📕 Son kullanılan Bluetooth cihazına bağlan
✓ Prompt at startup	✓ Prompt at startup	✓ Prompt at startup
Bağlan	Bağınt Kes	Bağınt Kes

Bluetooth bağlantısının yapıldığını kontrol ünitesinden gelen uyarı sesinden ve sağ üstteki bağlantı simgesinin değişiminden anlayabilirsiniz. (1.Sarı yuvarlak, 2.Yeşil yuvarlak, 3.Gps işareti)



Bluetooth bağlantısı yapıldıktan sonra ototmatik olarak Bağlantılar ekranı görüntülenecektir.

Buradaki İnternet Bağlantısı ve Bağlantı noktası sorgulama kutucukları GSM hattın durumuna göre hazır olduğunda işaretlenecektir ve alttaki bilgi satırında İnternet Bağlantısı Kuruldu uyarısı gelecektir.

<u>"GSM hattı kapalı (fatura borcu, kota aşımı vs..)</u> ve/veya kapsama dışında olma durumundan dolayı internet bağlantısı sağlanamaz ise ilk iki kutucuk işaretlenmez ve "GPRS Kapalı" uyarısı ekrana gelir."



İnternet erişimi sağlandıktan sonra TUSAGA server'larına ulaşıp bağlantı kurulması gerekir. Bu bağlantı internet erişimi sağlandıktan sonra otomatik olarak yapılacak ve <u>"NTRIP:Bağlantı</u> <u>deniyor</u>" şeklinde bir uyarı ile size bildirilecektir ve bağlantı yapıldıktan sonra "NTRIP:Bağlantı kuruldu" bilgisi ekrana düşecektir.

M Ba	ığlantılar			
Genel	Enterprise	CORS		
✔Inte ✔Bağ NTR	rnet Bağlan lantı noktası IP Sunucu E	tısı I sorgular Bağlantısı	na	
Bağlntı	Nkt		i	S
VRSCM	IRP;VRSCMF	XP;1;43.2	;29.1;GPS	+(🐴
VRSCM	RP;VRSCMR	P;1;43.2;	29.1;GPS-	+GLON
SAPOS; RTCM3I DGPSNI VRSRTC	SAPRS;1;43 NET;RTCM3 ET;DGPSNET CM31;VRSRT	.2;29.1;0 NET;1;43 F;1;41.2; FCM31;1;	GPS;TUR;2 3.2;29.1;G 29.5;GPS+ ;39.2;32.5	;RTCM PS+GL0 -GLON/ ;GPS+0
	Du	ır	Bağla	n

Server'a erişim sağlandığında (NTRIP:Bağlantı kuruldu) yapılan yayın doğrultusunda VRSCMRP, SAPOS veya VRSRTCM31 isimli bağlantı noktalarından biri seçilerek sunucu ile bağlantı sağlanır.

İlk bağlantıda mutlaka bağlantı noktası seçilerek "Bağlan" sekmesine tıklanmalıdır aksi halde bağlantı noktası seçilmediği için ekran bu şekilde kalacak bağlantı kurulmayacaktır.

"VRSRTCM31 İSİMLİ BAĞLANTI İLK OLARAK TERCİH EDİLMELİ <u>BAĞLANTI PROBLEMİ</u> <u>YAŞANMASI DURUMUNDA</u> SAPOS VEYA VRSCMRP BAĞLANTILARI DA DENENEBİLİR !

🔤 Bağlantılar 🛛 👻 🕳 🚮	🔤 Bağlantılar 🛛 👻 🕳 🕋
Genel Enterprise CORS	Genel Enterprise CORS
 ✓ Internet Bağlantısı ✓ Bağlantı noktası sorgulama NTRIP Sunucu Bağlantısı 	 ✓ Internet Bağlantısı ✓ Bağlantı noktası sorgulama NTRIP Sunucu Bağlantısı
Bağlntı Nkt	Bağlntı Nkt 🛛 👔 🤙
VRSRTCM31;VRSRTCM31;1;39.2;32.5;C	VRSRTCM31;VRSRTCM31;1;39.2;32.5;C
VRSCMRP;VRSCMRP;1;43.2;29.1;GPS+GLON/ SAPOS;SAPOS;1;43.2;29.1;GPS;TUR;2;RTCM RTCM3NET;RTCM3NET;1;43.2;29.1;GPS+GL(DGPSNET;DGPSNET;1;41.2;29.5;GPS+GLON/	Bağlantı kesildi
Dur Bağlan	Dur Ba <mark>N</mark> an

VRSRTCM31 bağlantı noktası seçildikten sonra Bağlan sekmesine tıklanır ve bağlantı kurulması beklenir.



Bağlantı Kuruldu uyarısı bilgi ekranına düştüğünde üç kutucuk da işaretlenmiş ve TUSAGA AKTİF bağlantısı kurulmuş olur.

Sağ üstte bulunan ev ikonuna tıklayarak MagnetField ana ekranına geçiş yapılır.

NOT:



Bağlantı kurulduktan sonra <u>İş</u> ikonuna tıklayıp <u>Yeni İş</u> açılabilir veya daha önceden çalışılmış işe <u>İş Aç</u> ikonuna tıklanarak ulaşılabilir.

<u>"Yeni İş açma veya önceki işe devam etme tercihi bağlantı kurulmadan önce de belirlenebilir!</u> <u>MagnetField programı açıldığında eğer iş değiştirilmez ise son çalışılan işi kullanmaya devam</u> <u>edecektir.</u>"



MagnetField programı ana ekranına geldiğinizde Durum/NoktaAyar sekmesine tıklayıp cihazın bağlantı durumunu kontrol edeblirsiniz.



Dilim orta meridyeni, uydu sayıları , koordinat bilgisi, yaklaşık olarak yatay (Y), düşey (D) hassasiyetler PDOP değerleri bu ekrandan görülebilir.

Durum	📰 🍉 🌠
Poz Sist Grafik	SVs
** 9 ** 7	Lokal 00:51:15 Fix
Grid: TURKEY-Zone 33	3 ((m)
Sağa(y) 484271.303	
Yukarı(> 4419120.72	5
Ell yks 951.818	
*** PDOP 1.778	
Y 0.002	m
D 0.005	m
Base Dist(m) 10	6.355

Mavi ev ikonuna tıklayarak MagnetField ana ekranına dönüş yapılır.



Alım yapmak için ; Ölçme ikonuna ve açılan pencerede de Alım ikonuna tıklanır.

🔤 Alım 🔚 🄛 🕋	🔤 Alım 📰 🔚	
Ölç Data Harita Ofsetler	Ölç Data Harita Ofsetler	
100% Fixed 10,001 0,004 10+ 3	10% Fixed 0.001 0.004 10+ 3	
🥚 Nokta 🛛 1	🥚 Nokta 🛛 2	
Kod	Kod	
Ant Yk 2.000 m	Ant Yk 2 000	m
	Nokta Kaydedildi	
Sağa(y): 790139.245	Sağa(y): 790139.199	
Ell yks: 149.879	Fill yks: 149.881	
	1	

Alımı yapılan noktaya istenilen isim <u>Nokta</u> sekmesinin karşısındaki boşluğa yazılır ve sağ altta bulunan disket ikonuna tıklayarak yada kontrol ünitesi üzerindeki ENTER tuşuna basarak nokta koordinatları kaydedilir. Nokta koordinatları kaydedildiğinde <u>Nokta Kaydedildi</u> uyarısı gelir ve nokta adı numarası bir sonraki nokta için otomatik olarak artar.



<u>Aplikasyon yapmak için ;</u> Ana ekrandaki Aplikasyon ikonuna tıklanır ardından açılan pencerede aplikasyon tipi seçilir (NOKTA, HAT, KURP vs...)

🏧 Aplikasyon noktası 🛛 🔚 🄛 🕋	Noktala	ar	
10% Fixed 0.001 0.004 10+ 3	Nokta	Kod Sağa(y)(m)	Yukarı(x
Aplikasyon Nokt		790139.199	6190699
	100	790139.533	6190694
	101	484269.795	4419136
Kod 🔽	102	484269.781	4419136
	103	484270.493	4419134
Ant Yk 2.000 m	104	484246.332	4419127
	<[8	u u	$\left \right\rangle$
Aplksyn Raporu Aplikasyon Aplikasyon		<u>A</u> ra 👻	Sonrkn <u>B</u> ul

Aplikasyon noktasını seçmek için liste ikonuna tıklanır ve aplike edilecek nokta seçilir.

*Noktaların cihaz içine aktarımı ve alınan noktaların cihazdan aktarımı ile ilgili bilgi aktarım kısmında ayrıntılı olarak anlatılmıştır.

🔤 Aplikasyon noktası 🛛 🔚 🏠 🕋	Aplikasyon 🧑 🖍
Aplikasyon Nokt 1	
Kod 🔽	
Ant Yk 2.000 m	Yty Msf 36.291
	Geri 36.291
	Sola 0.107
	Ell yks 149.880
-Anlkovn Panoru	Pt: 1
Nokta Apl Raporu	2.000

Aplike edilecek nokta seçildikten sonra <u>Aplikasyon</u> butonuna tıklanır ve açılan aplikasyon ekranı kullanıcıyı noktaya doğru yönlendirir.

Aplikasyonda dikkat edilecek nokta cihazın referans olarak hareket doğrultusunu aldığıdır.

Yani aplikasyon ekranında çıkan ok simgesi kullanıcı hareket ettiği zaman doğru yönü gösterecektir ! Sabit kalınarak ekrana bakıldığında aplikasyon noktasına olan konum değişken olacaktır bu da aplikasyonu zorlaştırır.

İlk satırdaki **Yty Msf** reket doğrultunuzda noktaya olan yatay mesafedir, örneğin yukarıdaki görüntüde aplike edilecek nokta 36.29 m geridedir.

Alt satırlardaki **Geri/İleri, Sola/Sağa** değerleri noktaya mesafe 2m nin altına düştüğünde takip edilmesi gereken hassas aplikasyon mesafeleridir. İleri/Geri ve Sola/Sağa satırlarında ne kadar yüksek hassasiyet sağlanırsa (0.02, 0.01 gibi) aplikasyon o kadar hassas olur.

*Aplikasyon yaparken aplike edilecek nokta geride kalmışsa geri geri yürümek yerine geriye dönerek yürümek yani <u>ok işaretini saat 12:00 yönüne almak</u> kullanıcının aplikasyon yapmasını kolaylaştırır.

MAGNET FIELD PROGRAMINDA AKTARIM

CAD programında oluşturulan .txt uzantılı dosyalar yada NetCad programında oluşturulmuş .NCN uzantılı nokta dosyaları aplikasyon işlemi için aşağıdaki gibi kontrol ünitesine yüklenir.

Aşağıda USB Flash Disk içerisinden nokta dosyası aktarımı gösterilmektedir.



Dosya'dan Yükle	- S
Data	
Noktalar	
Format 🕨	
Topcon Text Custom (*.txt)	
🔲 Dosya Birimlerini Seç	
Ayarlar	İleri >>

Aktarım ikonuna tıklayıp açılan pencerede Dosya'danYükle seçeneği seçilir.

Gelen ekranda Data tipi <u>Noktalar</u> format Topcon Text Custom seçilir ve ileri tuşuna tıklanır.



Açılan ekran bizden nokta dosyasının konumunu göstermemizi isteyecektir.

En baştaki Yukarı sekmesine tıklayarak programın "Hard Disk" olarak tanımladığı USB Flash Disk e tıklanır içerisine girilir.



Görüntülenecek dosya tipleri <u>Tüm Dosyalar</u> olarak seçilip yüklenmek istenen NCN veya TXT uzantılı dosya seçilip yukarıdaki simgesine tıklayıp onay verilir.

Metin txt Dosya Formatı	\checkmark 🔀	Koordinat Sistemi	
Auroc		Projeksiyon	
		TURKEY-Zone 33 (ITRF96)	
		TURKEY-Zone 30 (ED50_T)	
🗌 🔿 Tab 💿 Diğeri 🗍		TURKEY-Zone 33 (ED50_T)	
		TURKEY-Zone 36 (ED50_T)	
		TURKEY-Zone 39 (ED50_T)	
Başlık İlk Satırda		TURKEY-Zone 42 (ED50_T)	
		TURKEY-Zone 45 (ED50_T)	
Dosva Tipi	1	TURKEY-Zone 27 (ITRF96)	
		TURKEY-Zone 30 (ITRF96)	
İsim,y(sağ),x(Yuk),Kot,Kodlar		TURKEY-Zone 33 (ITRF96)	
		TURKEY-Zone 36 (ITRF96)	
Sil Düzekle	Eklo	TURKEY-Zone 39 (ITRF96)	
		TURKEY-Zone 42 (ITRF96)	
		TURKEY-Zone 45 (ITRF96)	\sim
t comi t	laui s s		÷1 ·
	ien >>	<< <u>G</u> eri	<u>I</u> leri >>

Ayıraç olarak **Boşluk** dosya tipi olarak da **İsim, y(sağ)**,**x(yuk)**, **Kot, Kodlar** seçeneği seçilerek İleri ikonuna tıklanır ve kullanılan koordinat sistemi seçilip tekrar ileri seçeneği işaretlenir.

M	Yükleme	e Durui	mu		
6 no	ktalar yi	üklendi	i.		
Yük tan	deme iş namland	lemi t 1ı.	başarı	yla	
			Kaµ∖st		

Gelen ekranda yükleme durumu bilgisi gösterilecektir.

Yükleme işlemi başarıyla tamamlandı uyarısı geldiğinde USB Flash Disk içerisindeki nokta dosyaları kontrol ünitesine yüklenmiş olur.



Aynı işlemin tersi olarak arazide alımı yapılan noktalar da USB Flash Disk içerisine NCN ve TXT uzantılı olarak alınabilir.

USB Flash Disk içerisine aktarım için Dosyaya Aktar seçeneği seçilip yüklemede olduğu gibi USB Flash Disk in "Hard Disk" olarak göründüğü ekrana gelip içerisine girilir ve isim kısmına alımı yapılan noktalar hangi isimle kaydedilmek isteniyorsa yazılır daha sonra yükleme ekranında olduğu gibi ayraç (BOŞLUK) ve dosya tipi (İsim, y(sağ), x(yuk), Kot, Kodlar) seçilerek aktarım tamamlanır.

*Aktarımı yapılan nokta dosyasının sonun .ncn eklenirse nokta dosyası doğrudan NetCad üzerinde açılabilir.