



Útmutató egy RTK Profil létrehozásához System900-ban.



Honnan tudod, hogy System900 alkalmazás fut a készülékeden?

Folyamatosan fejlődik cégünk. Az évek során a 900-as és 1200-as műszerek fedélzeti alkalmazását lecseréltük Viva SmartWorx-re, amit később leváltottunk Captivate-re.

Készítettem egy táblázatot, ami alapján könnyebben azonosítani tudod az alkalmazásod.

Alkalmazás	System900	System1200	Viva SmartWorx	Captivate
	RX900	RX1210/1220	CS10	CS20
Készülék neve	CS09	RX1250	CS15	CS30
	-	-	-	CS35

Amennyiben neked egy **RX900** vagy **CS09** készüléked van, úgy erre az útmutatóra van szükséged! Ha neked egy másik eszközöd van, úgy kérlek az ahhoz készült útmutatót vedd a kezedhez!

Mielőtt bármit is csinálnál! Kérlek csatlakoztasd a vezérlődet (*RX900 vagy CS09*) az antennához! Úgy csatlakoztasd, ahogyan használni fogod! (*Bluetooth vagy Kábeles kapcsolattal.*)



Hogyha van már RTK Profilod, akkor az <u>Egy meglévő profil szerkesztése</u> menüponttal tudod módosítani! A lépések ugyan azok végig!

Konfigurációk	Főmenü 🛛 🔀
	l. 🥿 🕅
Bökj a Konfigurációk menüpontra a főmenüből!	1 Folménéo 2 Brogram 2 Kazal
	reimeres 2 Program 5 Rezei
	4 Konvert… 5 Config… 6 Eszközök…
	a û
	FOLYT
	Konfiguráció: Default
<u>Kommunikacios Konfiguracio</u>	
Bökj a Konfig Komm menüpontra!	
	1 Felmérés Konfig… 2 Műszer Konfig…
	3 Ált. Konfig 4 Konfig Komm
	a ປີ
	FOLYT
PTK rovor varázeló l	Komm Konfig Választás 🛛 🛛 🛛
	Konfiguráció : Default 🖤
Bökj a Konfigurációra !	
Alanártalmazattan Dafault návan látaz agyat. Ha van már agy DTK	
Riaperterinezetten Deraut neven latsz egyet. Ha van mar egy RTK	ລ ບ
Profilod bokj ra!	FOLYT
Íli profil létrohozása	Konfigurációk 🛛 🛛 🛛
oj promitetrenozasa	Név Leirás
	DEFAULT
Bökj az Uj gombra!	
	A û
	FOLYT UJ SZERK TOROL TOBB
RTK Profil neve	Új konfiguráció 🛛 🛛 🛛
	Név :
	Loírác :
Nevezd el az új profilod!	Lerras :
Olyan nevet használj, ami számodra egyértelmű!	Készítő :
Böki a Tárol gombra!	
	A û
Példaul elnevezed az NTRIP megoldásról: SGO PRS3.1	TAROL



RTK rover varázsló II.	Komm Konfig Választás 🛛 🛛 🛛
Bökj a Folyt gombra!	Konfiguráció : SGO PRS3.1∳
Most következik az RTK Profil testre szabása.	FOLYT a û
Internetbeállítás I.	Interfészek X Interfész Port Eszköz
Válaszd ki az Internet lehetőséget! Bökj a SZERK gombra!	Valós idejú Internet NMEA Out 1
Most következik az internetbeállítás folyamata.	「 a û F0LYT SZERK
Internetbeállítás II.	Internet Interface X Internet : Iqen
Válaszd az Igen lehetőséget! Válaszd a Rákapcsolódó lehetőséget! Böki az ESZKÖ gombral	Port : RáKapcsolódó) Eszköz : Siemens HC75 Azonosító ©
Engedélyezted az internetcsatlakozást, kiválasztottad a csatlakozásod helvét, következőnek választod ki a GSM modem típusát.	IP cím : dinamikus∮) Set IP Adr: 192.168.1.3 User ID : ·····▼ FOLYT ESZKŐ
Internetbeállítás III.	GSM/Modem Eszközök X
Válaszd ki a GSM modemed típusát ! Bökj a Folyt gombra! Nézd meg a vezérlőd alatti egységed típusát! Ha GFU17 egységed van, akkor a Siemens MC45 kell neked! Ha GFU24 egységed van, akkor a Siemens MC75 kell neked!	Motorola Phone GSM MultiTech AllTel CDMA MultiTech Bell CDMA MultiTechVerizon CDMA Nokia Phone GSM Siemens M20 GSM Siemens M245 GSM Siemens M245 GSM Vianter State CDMA MultiTechVerizon CDMA Nokia Phone GSM Siemens M20 GSM Siemens M245 GSM Vianter State GSM Vianter State GSM Vianter State GSM
Internetbeállítás IV.	Internet Interface X Internet : Igen
Ellenőrizd, hogy mindent beállítottál-e! Bökj a Folyt gombra!	Port : RáKapcsolódó∳ Eszköz : Siemens MC75 Azonosító€
	IP cím : dinamikus ∳ Set IP Adr: 192.168.1.3 User ID :▼ FOLYT ESZKŐ
Internetbeállítás V.	Interfészek X Interfész Port Eszköz
Válaszd ki az Internet lehetőséget! Bökj a CTRL gombra!	Valós idejű Internet 0 Siemens HC75 NHEA Out 1
	FOLYT SZERK CTRL



Internetbeállítás VI.	GPRS/Internet Kapcsolat 🛛 🛛 🖂 Eszköz : Manufact ModelId
Írd be az internet szolgáltatód azonosítóját (APN) ! Bökj a Folyt gombra!	APN : <mark>internet</mark> (cont) :
<u>Leggyakoribb APN azonosítók.</u> RTK beállítás I. Válaszd ki a Valós idejű lehetőséget! Bökj a SZERK gombra!	FOLYT KÓDOK Interfészek × Interfész Port Eszköz Valós idejű - - Internet 0 Siemens MC75 NHEA Out 1 - -
Most következik az RTK beállítás folyamata.	FOLYT SZERK
RTK beállítás II. Válaszd ki a Rover lehetőséget! Válaszd ki az RTCM v3.1 lehetőséget! Válaszd ki a Hálózat 1 lehetőséget! Bökj a Folyt gombra!	Real-Time Nod X R-Time Addt: Rover R-Time Adat: RTCH V3.1 Port Hálózat 1 Eszköz Internet Azonosító Cí Ref Vevő Ismeretlen Ref Antenna: Ismeretlen
Kiválasztottad a módot, formátumot és az adatközlés típusát.	A 企 Folyt Rover keres eszkő
NTRIP szerver I. Válaszd ki a Valós idejű lehetőséget! Bökj a CTRL gombra!	Interfészek X Interfész Port Eszköz Valós idejű NET1 Internet Internet 0 Siemens MC75 NMEA Out 1 -
Most következik az NTRIP szerverre való csatlakozás folyamata.	FOLYT SZERK CTRL
NTRIP szerver II. Válaszd ki a Kliens lehetőséget! Bökj a felkínált Szerver-re!	NET Port beállítás × Áltlános Range × Név : Hálózat 1 ★ Felhasználó : Kliens Szerver : Host : . IP Port : .
Ha nincs még megadva szerver, akkor a <nincs></nincs> lehetőségre kell böknöd!	Auto KABCS · Nom dal Y FOLYT OLDAL
NTRIP szerver III.	Kapcs Szerverhez X Név Host
Bökj az ÚJ gombra! Ha már van szervered, azt a SZERK gombbal tudod módosítani.	FOLYT ÚJ TÖBB



NTRIP szerver IV.	Új Szerver
Ird be az NTRIP szolgáltatód elérhetőségeit	ntrip2.gnssnet.hu
	IP Port : 2101
Bővebb információ a LECHNER NTRIP szolgáltatásairól: itt.	TÁROL a û
NTRIP szerver V.	Kapos Szerverhez
	LECHNER ntrip2.gnssnet.hu
Valasza ki a nasznalni kivant szervert! Böki a Folvt gombra!	
	aî Folyt új szerk töröl több
NTRIP szerver VI.	NET Port beállítás 🛛 🗶
Ellenőrizd herv mindent heállítettél el	Név : Hálózat1.▲ Felhasználó : Kliens∳
Bökj a Folyt gombra!	Szerver : LECHNER ()
	Host : ntrip2.gnssnet.hu
	IP Port : 2101
	FOLYT OLDAL
MountPoint I.	Interfészek
	Valós idejű NET1 Internet Internet 0 Siemens MC75
Valaszd ki a Valos ideju lehetoseget! Böki a SZERK gombra!	NMEA Out 1 -
Most következik a MountPoint beállítása.	FOLYT SZERK CTRL
MountPoint II.	Real-Time Mód
	R-Time Adat: RTCM v3.1 \Rightarrow
Bökj a Rover gombra!	Port : Hálózat1∳ Eszköz : Internet
	Azonosító Cí Ref Vevő : Ismeretlen ∳Í
Következő lénésben engedélyezzük a korrekció fogadását és	Ref Antenna: Ismeretlen 🐠
kiválasztiuk a hálózat tínusát	FOLYT ROVER KERES ESZKÖ
MountPoint III	További rover opciók 🛛 🛛
	Altlános NTRIP RTCM Opciók Accept Ref : Minden fogadott
Válaszd ki a Minden fogadott lehetőséget!	Ref Stn ID : 0
valasza кi a нагоzat tipusat (Кет Network)! Válaszd az lgen lehetőséget!	Ket Network VRS Send User ID Igen
Bökj a GGA gombra!	Felhaszn ID 2: 000001
Hálózat típusai	도 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이



MountPoint IV.	GGA NMEA küldés 🛛
Válaszd az Automatikus lehetőséget!	
Engedélyezted a GGA üzenetküldést a szolgáltató felé.	FOLYT a û
MountPoint V.	További rover opciók 🛛 🛛 🖄 Áltlános NTRIP RTCM Opciók
Böki az NTRIP fülre!	Accept Ref : Ninden fogadott Ref Stn ID : 0
	Ref Network : VRS∳ Send User ID : Igen∮
	Felhaszn ID 1: 000001 Felhaszn ID 2: 000001
	FOLYT GGA OLDAL
MountPoint VI.	További rover opciók 🛛 🛛 🖄 Áltlános NTRIP (RTCM Opciók)
Válaszd az lgen lehetőséget!	NTRIP hasz Igen 🔶
Ird be az NTRIP szolgáltanál regisztrált felhasználóneved és jelszód !	user ID : <u>Telhasznalonev</u> (cont) : <u></u> Jelszó : ******
Bokj a FRRAS gombra!	Mountpnt:
Ha nem tudsz csatlakozni a forrástáblához, ellenőrizd, hogy van-e interneted, jól írtad-e be a szerver címét, felhasználóneved és jelszód!	「 a û FOLYT <mark>FRRÁS</mark> OLDAL
MountPoint VII.	NTRIP Forrás tábla 🛛 🛛 🗡 MountPoint Azonositó
Válaszd ki a használni kívánt MountPoint -ot.	SG0_DGNSS3.0 SG0_DGNSS3.0 SG0_FKP3.1 SG0_FKP3.1 SG0_FKP3.2 SG0_FKP3.3
Bökj a Folyt gombra!	SG0_FRP3.2 SG0_FRP3.2 SG0_MAC3.1 SG0_MAC3.1 SG0_PR53.1 SG0_PR53.4
	SG0_PRS3.2 SG0_PRS3.2 SG0_RTK3.1 SG0_RTK3.1
A MountPointtól függ a korábban kiválasztott hálózat típusa. MountPointokról ismertető	SGO_RTK3.2 SGO_RTK3.2 a û
MountPoint VIII.	További rover opciók
	NTRIP hasz Igen
Bokj a Folyt gombra!	User ID : felhasznalonev (cont) :
	Jelszó : ******* Mountant: SG0 PRS3 1
	aû
	FOLYT FRRÁS OLDAL
	R-Time Mód : Rover R-Time Adat: RTCM v3.1
Bökj a Folyt gombra!	Port : Hálózat1∳ Eszköz : Internet
	Ref Vevő : Ismeretlen∳ Ref Antenna: Ismeretlen∳
	FOLYT ROVER ESZKŐ



MountPoint X		Interfészek 🛛			
	Interfész	Port	-	Eszköz	
	Valos ideju	NEL1	Siemens	ernet MC75	
Bôkj a Folyt gombra!	NMEA Out 1	-	5 rements	-	
	FOLYT	SZERK	CTRL	਼ ਬਾਹ	

Csak az első Profil létrehozása ilyen hosszú! A következő profil örökli az előző beállításait. Ezzel gyorsabban és könnyebben hozható létre több további profil.

Ha további segítségre lenne szükséged, bátran keress minket Terméktámogatókat!

Elérhetőségeink:

Bogár Ádám

Terméktámogatás (Magyarország) Tel.: +36 30 415 7503 E-mail: <u>adam.bogar@leica-geosystems.com</u>

Tóth Mátyás

Terméktámogatás (Közép-Kelet Európa) Tel.: +36 70 630 3481 E-mail: <u>matyas.toth@leica-geosystems.com</u>





Leggyakoribb APN azonosítók:

Mindegyik internetszolgáltatónak van egy **APN** (*Access Point Name*) magyarul: hozzáférési pont azonosítója. A Magyarországon leggyakrabban használni internetszolgáltatók APN azonosítóit összeszedtem és táblázatba foglaltam.

Amelyik szolgáltatónál van a SIM kártyád, annak az azonosítóját írd be az APN azonosító beállításakor.

Szolgáltató	APN azonosító
Telekom	internet
Vodafone	internet.vodafone.net
Telenor	online
Telenor (adatkártya)	net

vissza az Internetbeállítás VI. lépésre

MountPointokról ismertető:

A LECHNER tudásközpont (gnssnet.hu) NTRIP megoldásait mutatom meg neked:

RTK: Egybázisos megoldás. Csak a legközelebbi bázisállomástól kapsz korrekciós adatokat. A bázisállomástól távolodva csökken a pontosság, ezért maximális 20~25 km távolságig használd.

PRS: Hálózati megoldás. A rover beküldi a közelítő pozícióját. Ettől 4.3 km-re létrejön egy virtuális bázist (Pseudo Reference Station) amire korrekciót számolnak a közeli bázis. Erről kapsz értékeket.

FKP: Hálózati megoldás. A legközelebbi bázisállomástól kapsz korrekciókat. Ez még kiegészül a hálózati korrekciód felületi paramétereivel.

MAC: Hálózati megoldás. A környező állomások korrekció különbségei alapján kapsz korrekciót.

DGNSS: Szubméterpontosságú megoldás. A legközelebbi állomástól kapsz adatokat L1 frekvencián.

Részletesebb leírást itt találsz.

vissza a MountPoint VII. lépésre

Hálózat típusai:

A korábban választott MountPoint alapján kell Hálózat típust választanod! Ha az SGO **PRS**3.2 megoldást választottad, akkor a **VRS** hálózat típust kell használnod. Készítettem egy táblázatot segítségül!

MountPoint neve	Hálózat típusa
RTK	Közeli
PRS	VRS
FKP	FKP
MAC	MAX

vissza a MountPoint III. lépésre