





Útmutató egy RTK Profil létrehozásához System1200-ban.

Honnan tudod, hogy System1200 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 **RX1210/1220** vagy **RX1250** 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 (*RX1210/1220 vagy RX1250*) az antennához! Úgy csatlakoztasd, ahogyan használni fogod! (*Bluetooth vagy Kábeles kapcsolattal.*)





Az 1200-as készülékeknél a MunkaStílus (*MS*) és RTK Profil funkció egybe van! Az útmutató csak az RTK Profil funkción visz keresztül! A MunkaStílus (*MS*) beállításait csak felszínesen mutatja be!

<u>Kezelés</u>	Főmenü
Bökj a Kezelés menüpontra a főmenüből!	1 Felmérés 2 Brogram 3 Kezel
	4 Konvert 5 Config 6 Eszközök
	FOLYT
Konfigurációk	Kezelés X 1 Munkák
Bökj a Konfigurációk menüpontra!	2 Adat 3 Kódlisták 4 Koordináta rendszerek
	5 Konfigurációk 6 Antennák
-	FOLYT
<u>Új profil létrehozása</u>	<mark>Konfigurációk X</mark> Név Leirás
Böki az Úi gombra!	DEFAULT
	A û
RTK Profil neve	Új konfiguráció 🛛 🛛
	Név :
Nevezd el az új profilod!	Leirás :
Olyan nevet nasznalj, ami szamodra egyertelmu! Bökj a Tárol gombra!	Keszito :
Például elnevezed az NTRIP megoldásról: SGO PRS3.1	TÁROL A Û
Varázsló mód	Varázsló mód ⊠ Varázsló mód : Csökkentett⊄≯
Válaszd ki a Varázsló mód ját!	
Bökj a Folyt gombra!	
A Csökkentett mód az RTK Profil beállításain és néhány munkastílus	
beállításon visz végig, míg a Minden képernyő mód az összes	
manadina soundoon. En a ogonnenten modot ajamon.	



RTK mód	Real-Time Mód 🔀
Válaszd a Semmi lehetőséget!	
Bokj a Folyt gombra!	
Első alkalommal a Semmi lehetőséget válaszd. Később a felajánlott	
lehetőségek közül módosíts amin szeretnél.	FOLYT
Antonno áo Antonno magacoáo (MC)	Antenna és Antenna Magasságok 🛛
Antenna es Antenna mayassay (MS)	Antenna : AX1203+ GNSS Rúd 🕩
Böki a Folyt combral	Alapért Mag : 2.0000 m
Bokj a Folyt gollibla:	Függ Külp : 0.0000 m
	Mérés Típ : Függőleges 🐠
	Mozgó Mag : 2.0000 ⊪
Itt találod az antenna magasságok és külpontokhoz kapcsolódó	
lehetőségeket.	FOLYT
Kijelző (MS)	Kijelző beállítás 🛛 🗵
	Definiál : Maszkl <u>4)</u> Név : Mérés
Bökj a Folyt gombra!	Méréskor hasz: Igen
	Pozíció és Képernyő fris: 1.05↓
	A ①
Itt találod a mérés közben jelzett adatokhoz kapcsolódó lehetőségeket.	FOLYT DMASK
Kódolás (MS)	Kódolás & Vonalmű 🛛 🔀
	Gyors Kód : Soha ♥▲
Bökj a Folyt gombra!	Számjegyek : 1♥ FreeCode Rögz: Pont előtt♥
	Attributumok : Alapértékek 🔶
	Kötelező Attr: Csakhanincs ért 🔶
	Kódokat mutat: Csak Pt Kód V
III talalod a kodolasnoż kapcsolodo lenetosegeket.	FOLYT
Nyers mérés (MS)	Nyers mérések tárolása 🛛 🔀 Nyers Mér Tár: Soha 🕅
Bökj a Folyt gombra!	
	Tárolás időkz: 1.0s 🐠
Itt találod a nyers adatrögzítéshez kapcsolódó lehetőségeket	FOLYT
	Pont mérés beállítás
ront meres (NIS)	
Päki a Ealut combrol	Auto MERES : Nem 🌵 Auto STOP : Igen 🔶
Bokj a Folyt gombra:	STOP Feltétel: Mérések 🔶
	Auto TÁROL : Igen 🔶
	Sip ha TAROL : Igen 🐠
	Mérés vége : Nanuális 🕸 🗸
ltt találod a pontmérésedhez kapcsolódó lehetőségeket.	FOLYT PARAM



Pontosság (MS)	Quality Kezelés beállítás ⊠ CQ Kezelés : Pozíció és Mag∮y Maximum CQ : 0.050 m
Bökj a Folyt gombra!	DOP Határ : GDOP ()) Maximum DOP : 20.0
	2D Poz. enged: Igen 🐠
ltt találod a pontossághoz kapcsolódó lehetőségeket.	FOLYT A Û
Azonosító sablonok (MS)	ID Sablonok ⋈ Mért pontok : 0001 ↓ Auto Pts : Auto0001 ↓
Bökj a Folyt gombra!	Auxil Pts : Aux0001 Vonalak : Line0001∳
	Területek : Area0001 <u>√</u>
ltt találod az azonosítókhoz kapcsolódó lehetőségeket.	FOLYT A Û
Profil betöltése	Konfigurációk 🔀 Név Leirás DEFAIILT
Bökj a Folyt gombra!	SGO PRS3.1
A létrehozott Profilt betöltötted.	「A ① Folyt] ÚJ Szerk (Töröl Több
Config	Főmenü 🔀
Bökj a Configuration menüpontra a főmenüből!	1 Felmérés 2 Program 3 Kezel
	💅 🚺 👖
	4 Konvert 5 Contig 8 Eszközök FOLYT
Interfaces	Konfiguráció: SGO PRS3.1 X 1 Felmérés beállítások
Bökj az Interfaces menüpontra!	2 nuszer beallitások 3 Általános beállítások 4 Interfaces
	FOLYT A Û
Internetbeállítás I.	Interfészek X Interfész Port Eszköz
Válaszd ki az Internet lehetőséget!	NMEA Out 2
Bökj a SZERK gombra!	Dőlés
	Internet - ASCII Távoli- Távoli



Internetbeállítás II.	Internet Interface X Internet : Iqen
Válaszd az Igen lehetőséget! Válaszd a Port 1 lehetőséget! Bökj az ESZKÖ gombra!	Port Port 1 + Eszköz IP cím : dinamikus + Set IP Adr: 192.168.1.3 User ID :
Engedélyezted az internetcsatlakozást, kiválasztottad a csatlakozásod helyét, következőnek választod ki a GSM modem típusát.	(cont) : A û F0LYT ESZKÖ
Internetbeállítás III.	GPRS Internet Eszközök X Név Tipus
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!	MultiTech Bell CDMA ▲ MultiTechVerizon CDMA Nokia Phone GSM Siemens MC45 GSM Siemens Phone GSM Sony Ericsson GSM Telit GSM(GFU28) UMTS ▼ FOLYT ÚJ SZERK
Internetbeállítás IV.	Internet Interface X Internet : Igen♥▲
Ellenőrizd, hogy mindent beállítottál-e! Bökj a Folyt gombra!	Port : Port 1 Eszköz : Siemens MC75 IP cím : dinamikus Set IP Adr: 192.188.1.3 User ID :
	FOLYT
Internetbeállítás V. Válaszd ki az Internet lehetőséget! Bökj a CTRL gombra!	Interfészek × Interfész Port Eszkóz ASCII Bevite- - - NHEA Out 1 - - NHEA Out 2 - - Munka export- - - Rejtett Pt - - Dőlés - - Internet 1 Siemens MC75 ▼ FOLYT SZERK CTRL
Internetbeállítás VI.	GPRS/Internet Kapcsolat ⊠ Eszköz : Manufact ModelId
Írd be az internet szolgáltatód azonosítóját (APN) ! Bökj a Kódok gombra!	APN : internet (cont) :
Leggyakoribb APN azonosítók.	FOLYT KÓDOK
Internetbeállítás VII.	GSM Kódok 🔀
Írd be a SIM kártyád PIN és PUK kódját ! Bökj a Folyt gombra!	PIN Kód : PUK Kód :
Ajánlom a PIN és PUK kód nélküli kártya alkalmazását! Okostelefon segítségével könnyen eltávolíthatod a SIM kártya kódját!	FOLYT TÖRÖL



Internetbeállítás VIII.	GPRS/Internet Kapcsolat
	Eszköz : Manufact Modelld
Bökj a Folyt gombra!	APN : internet (cont) :
	A ①
	FOLYT KÓDOK
RTK beállítás I.	Interfészek X Interfész Port Eszköz
Válaszd ki a Valás idejű lehetőségetl	Valós idejű
Böki a SZERK gombra!	NMEA Out 1
	Munka export-
	Dőlés
Most következik az RTK beállítás folvamata.	
PTK hoállítás II	Real-Time Mód
<u>KIK beallitas II.</u>	R-Time Mód : Rover 0 R-Time Adat: RTCM v3.10
Válaszd ki a Rover lehetőséget!	Port : Hálózat 1 🕩
Válaszd ki az RTCM v3.1 lehetőséget!	Eszköz : Internet
Válaszd ki a Hálózat 1 lehetőséget!	Ref Antenna: Ismeretlen
Bokj a Folyt gombra!	
Kiválasztottad a módot, formátumot és az adatközlés típusát.	FOLYT ROVER ESZKÖ
NTRIP szerver I.	Interfészek X Interfész Port Eszköz
	Valós idejű NET1 Internet -
Valaszd ki a Valos ideju lehetőseget! Böki a CTPL gombral	NMEA Out 1
Boky a CTRE gombra:	Munka export -
	Dőlés
Maat käyetkezik ez NTDID ezerverre velé esetlekezés felvemete	
	FULTI SZERK CIRL
<u>NIRIP szerver II.</u>	Áltlános Range
Válaszd ki a Kliens lehetőséget!	Nev : Halozati Felhasználó : Kliens∳
Bökj a felkínált Szerver -re!	Szerver : <nincs></nincs>
	IP cim : IP Port :
Ha nincs még megadva szerver, akkor a <nincs></nincs> lehetőségre kell	Auto KAPCS : Nem 🔶
böknöd!	FOLYT OLDAL
NTRIP szerver III.	Kapcs Szerverhez 🔀 Név IP cim
Böki az Í.I. gombra!	
Ha már van szervered, azt a SZERK gombbal tudod módosítani.	FOLYT ÚJ TÖBB



NTRIP szerver IV.	ÚjSzerver 🔀 Név : LECHNER
Írd be az NTRIP szolgáltatód elérhetőségeit	IP cím : 37,220,132,38 IP Port : 2101
Bővebb információ a LECHNER NTRIP szolgáltatásairól: <u>itt</u> . NTRIP szerver V. Válaszd ki a használni kívánt szervert!	TÁROL A î Kapcs Szerverhez X Név IP cia LECHNER 37.220.132.38
Bökj a Folyt gombra!	FOLYT ÚJ SZERK TÖRÖL TÖBB
NIRIP Szerver vi. Ellenőrizd, hogy mindent beállítottál-e! Bökj a Folyt gombra!	Áltlános Range Név : Hálózat 1 Felhasználó : Kliens∳ Szerver : LECHNER∳ IP cím : 37.220.132.38 IP Port : 2101
	Auto KAPCS : Nem 4/ A û FOLYT OLDAL
MountPoint I. Válaszd ki a Valós idejű lehetőséget! Bökj a SZERK gombra!	Interfészek × Interfész Port Eszköz Valós idejű NET1 Internet → ASCII Bevite- NMEA Out 1 - NMEA Out 2 - Hunka export- Rejtett Pt - Dőlés - Meteo -
Most következik a MountPoint beállítása.	FOLYT SZERK CTRL
<mark>MountPoint II.</mark> Bökj a Rover gombra!	Real-Time Hód X R-Time Hód : Rover R-Time Adat: RTCH v3.1 Port : Hálózat 1 Eszköz : Internet Ref Vevő : Ismeretlen Ref Antenna: Ismeretlen
Következő lépésben engedélyezzük a korrekció fogadását és kiválasztjuk a hálózat típusát.	FOLYT ROVER
MountPoint III. Válaszd ki a Minden fogadott lehetőséget! Válaszd ki a Hálózat típusát (Ref Network)! Válaszd az Igen lehetőséget! Bökj a GGA gombra!	További rover opciók × Áltlános NTRIP RTCM Opciók × Accept Ref Ninden fogadott Ref Stn ID 0 Ref Network VRS Send User ID Igen Felhaszn ID 1: 000000 Felhaszn ID 2: 000000



MountPoint IV.	GGA NMEA küldés 🔀
Válaszd az Automatikus labotősásatl	GGA Pozíció : Automatikus∳
Valaszu az Automatikus lehetőseget!	
Engedélyezted a GGA üzenetküldést a szolgáltató felé.	FOLYT
MountPoint V.	További rover opciók 🛛 🗡 Áltlános NTRIP RTCM Opciók
Böki az NTRIP fülre!	Accept Ref : <u>Minden fogadott∳</u> Ref Stn ID : 0
	Ref Network : VRS 🔶
	Send Oser ID Igen 1 Felhaszn ID 1: 000000 Felhaszn ID 2: 000000
	A ①
	FOLYT GGA OLDAL
MountPoint VI.	Áltlános NTRIP RTCM Opciók
Válaszd az Igen lehetőséget!	User ID : felhasznalonev
Ird be az NTRIP szolgáltanál regisztrált felhasználóneved és jelszód !	(cont) : Jelszó :******
	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 「FRRÁS」 OLDAL
MountPoint VII.	NTRIP Forrás tábla
Válaszd ki a használni kívánt MountPoint-ot	SG0_DGNSS3.0 SG0_DGNSS3.0 SG0_FKP3.1 SG0_FKP3.1
Bökj a Folyt gombra!	SG0_FKP3.2 SG0_FKP3.2 SG0_MAC3.1 SG0_MAC3.1
	SG0_PRS3.1 SG0_PRS3.1 SG0_PRS3.2 SG0_PRS3.2
A MountPointtól függ a korábban kiválasztott hálózat típusa.	SG0_RTK3.1 SG0_RTK3.2 SG0_RTK3.2
MountPointokról ismertető.	FOLYT INFO
MountPoint VIII.	További rover opciók 🛛 🔀 Áltlános NTRIP (RTCM Opciók
Böki a Folyt gombral	NTRIP hasz Igen∳
	User ID : felhasznalonev (cont) :
	Mountant: SG0 PRS3 1
	aû
	FOLYT FRRÁS OLDAL
MountPoint IX.	Real-Time Hod R-Time Hód : Rover↓ R-Time Adat: RTCH v3.1↓
Bökj a Folyt gombra!	Port : Hálózat1 <u>∳</u> Eszköz : Internet
	Ref Vevő : Ismeretlen 🔶 Ref Antenna: Ismeretlen 🌗
	a û
	FOLYT ROVER ESZKÖ



MountPoint X	Interfészek	X
	Interfész Port	Eszköz
	Valós idejű NET1	Internet 🔺
Päkia Ealut aambral	ASCII Bevite-	-
Dukj a Fulyi gullibla!	NMEA Out 1 -	-
	NMEA Out 2 -	-
	Munka export-	-
	Rejtett Pt -	
	Dőlés -	-
	Meteo -	- 💌
		a û
	FOLYT	CTRL

Csak az első Profil létrehozása ilyen hosszú! A többinél az <u>RTK mód</u> lehetőségnél be tudsz állítani mindent.

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