

## Útmutató egy RTK Profil létrehozásához System1200-ban.



### **Honnan tudod, hogy System1200 alkalmazás fut a készüléken?**

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.

<b>Alkalmazás</b>	<b>System900</b>	<b>System1200</b>	<b>Viva SmartWorx</b>	<b>Captivate</b>
Készülék neve	RX900	<b>RX1210/1220</b>	CS10	CS20
	CS09	<b>RX1250</b>	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 kérek az ahhoz készült útmutatót vedd a kezvedhez!

**Mielőtt bármit is csinálnál!**

**Kérlek csatlakoztasd a vezérlődet (RX1210/1220 vagy RX1250) az antennához!**

**Úgy csatlakoztasd, ahogyan használni fogod! (Bluetooth vagy Kábeles kapcsolattal.)**

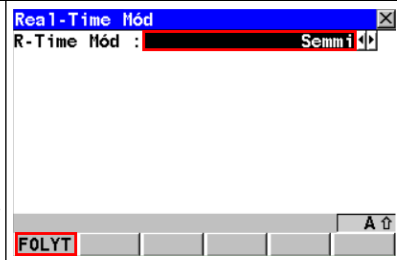
Az 1200-as készülékeknél a MunkaStílus (**MS**) és RTK Profil funkció egybe van! Az útmutató csak az RTK Profil funkción visz keresztül! A MunkaStílus (**MS**) beállításait csak felszínesen mutatja be!

<p><b>Kezelés</b></p> <p>Bökj a <b>Kezelés</b> menüpontra a főmenüből!</p>	
<p><b>Konfigurációk</b></p> <p>Bökj a <b>Konfigurációk</b> menüpontra!</p>	
<p><b>Új profil létrehozása</b></p> <p>Bökj az <b>Új</b> gombra!</p>	
<p><b>RTK Profil neve</b></p> <p>Nevezd el az új profilod! Olyan nevet használj, ami számodra egyértelmű! Bökj a <b>Tárol</b> gombra!</p> <p>Például elnevezed az NTRIP megoldásról: <b>SGO PRS3.1</b></p>	
<p><b>Varázsló mód</b></p> <p>Válaszd ki a <b>Varázsló módját!</b> Bökj a <b>Folyt</b> gombra!</p> <p>A <b>Csökkentett</b> mód az RTK Profil beállításain és néhány munkastílus beállításán visz végig, míg a <b>Minden képernyő</b> mód az összes munkastílus beállításán. Én a <b>Csökkentett</b> módot ajánlom.</p>	

## RTK mód

Válaszd a **Semmi** lehetőséget!  
Bökj a **Folyt** gombra!

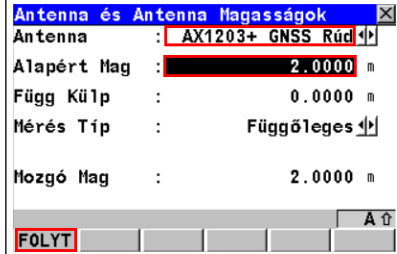
Első alkalommal a **Semmi** lehetőséget válaszd. Később a felajánlott lehetőségek közül módosíts amin szeretnél.



## Antenna és Antenna magasság (MS)

Bökj a **Folyt** gombra!

Itt találod az antenna magasságok és külpontokhoz kapcsolódó lehetőségeket.



## Kijelző (MS)

Bökj a **Folyt** gombra!

Itt találod a mérés közben jelzett adatokhoz kapcsolódó lehetőségeket.



## Kódolás (MS)

Bökj a **Folyt** gombra!

Itt találod a kódoláshoz kapcsolódó lehetőségeket.



## Nyers mérés (MS)

Bökj a **Folyt** gombra!

Itt találod a nyers adatrögzítéshez kapcsolódó lehetőségeket.



## Pont mérés (MS)

Bökj a **Folyt** gombra!

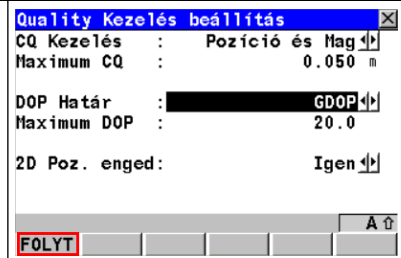
Itt találod a pontmérésedhez kapcsolódó lehetőségeket.



## Pontosság (MS)

Bökj a **Folyt** gombra!

Itt talárod a pontossághoz kapcsolódó lehetőségeket.



## Azonosító sablonok (MS)

Bökj a **Folyt** gombra!

Itt talárod az azonosítókhoz kapcsolódó lehetőségeket.



## Profil betöltése

Bökj a **Folyt** gombra!

A létrehozott **Profil**t betöltöttem.



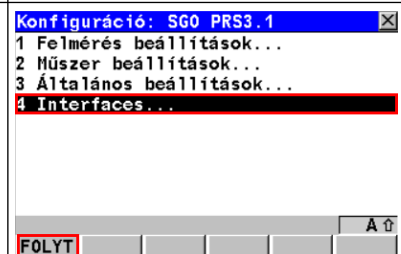
## Config

Bökj a **Configuration** menüpontra a főmenüből!



## Interfaces

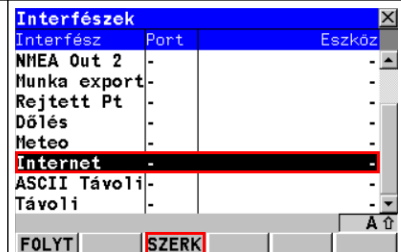
Bökj az **Interfaces** menüpontra!



## Internetbeállítás I.

Válaszd ki az **Internet** lehetőséget!  
Bökj a **SZERK** gombra!

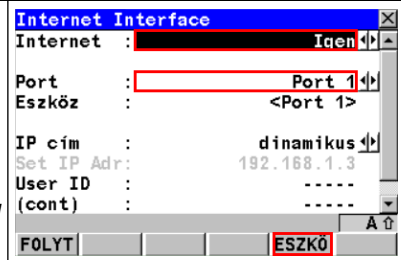
Most következik az internetbeállítás folyamata.



### Internetbeállítás II.

Válaszd az **Igen** lehetőséget!  
Válaszd a **Port 1** lehetőséget!  
Bökj az **ESZKÖ** gombra!

Engedélyezted az internetcsatlakozást, kiválasztottad a csatlakozásod helyét, következőnek választod ki a GSM modem típusát.



### Internetbeállítás III.

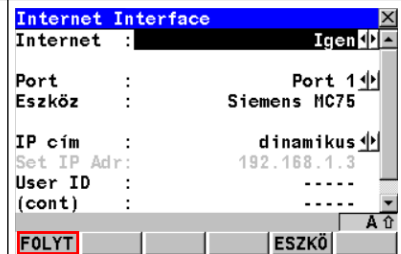
Válaszd ki a **GSM modemed típusát!**  
Bökj a **Folyt** gombra!

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!



### Internetbeállítás IV.

Ellenőrizd, hogy mindent beállítottál-e!  
Bökj a **Folyt** gombra!



### Internetbeállítás V.

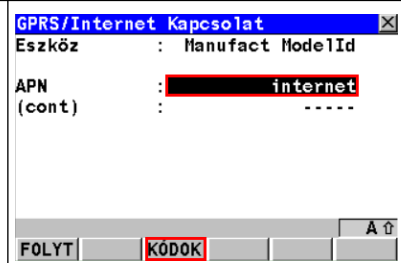
Válaszd ki az **Internet** lehetőséget!  
Bökj a **CTRL** gombra!



### Internetbeállítás VI.

Írd be az **internet szolgáltatód azonosítóját (APN)**!  
Bökj a **Kódok** gombra!

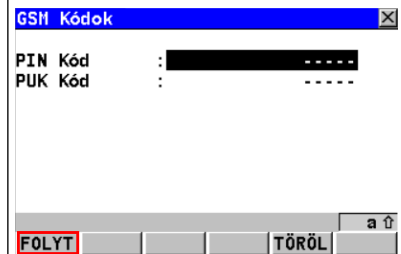
[Leggyakoribb APN azonosítók.](#)



### Internetbeállítás VII.

Írd be a **SIM kártyád PIN és PUK kódját!**  
Bökj a **Folyt** gombra!

Ajánlom a PIN és PUK kód nélküli kártya alkalmazását! Okostelefon segítségével könnyen eltávolíthatod a SIM kártya kódját!



### Internetbeállítás VIII.

Bökj a **Folyt** gombra!



GPRS/Internet Kapcsolat

Eszköz : Manufact ModelId

APN : internet

(cont) : -----

FOLYT KÓDOK

### RTK beállítás I.

Válaszd ki a **Valós idejű** lehetőséget!  
Bökj a **SZERK** gombra!

Most következnek az RTK beállítás folyamata.



Interfészek

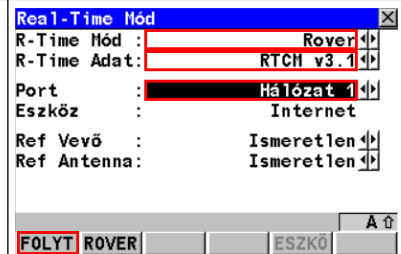
Interfész	Port	Eszköz
Valós idejű	-	-
ASCII Bevit	-	-
NMEA Out 1	-	-
NMEA Out 2	-	-
Munka export	-	-
Rejtett Pt	-	-
Dőlés	-	-
Meteo	-	-

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!

Kiválasztottad a módot, formátumot és az adatközlés típusát.



Real-Time Mód

R-Time Mód : Rover

R-Time Adat : RTCM v3.1

Port : Hálózat 1

Eszköz : Internet

Ref Vevő : Ismeretlen

Ref Antenna : Ismeretlen

FOLYT ROVER ESZKÖ

### NTRIP szerver I.

Válaszd ki a **Valós idejű** lehetőséget!  
Bökj a **CTRL** gombra!

Most következnek az NTRIP szerverre való csatlakozás folyamata.



Interfészek

Interfész	Port	Eszköz
Valós idejű	NET1	Internet
ASCII Bevit	-	-
NMEA Out 1	-	-
NMEA Out 2	-	-
Munka export	-	-
Rejtett Pt	-	-
Dőlés	-	-
Meteo	-	-

FOLYT SZERK CTRL

### NTRIP szerver II.

Válaszd ki a **Kliens** lehetőséget!  
Bökj a felkínált **Szerver-re**!

Ha nincs még megadva szerver, akkor a **<Nincs>** lehetőségre kell bökned!



NET Port beállítás

Általános Range

Név : Hálózat 1

Felhasználó : Kliens

Szerver : <Nincs>

IP cím : -----

IP Port : -----

Auto KAPCS : Nem

FOLYT OLDAL

### NTRIP szerver III.

Bökj az **ÚJ** gombra!

Ha már van szervered, azt a **SZERK** gombbal tudod módosítani.



Kapcs Szerverhez

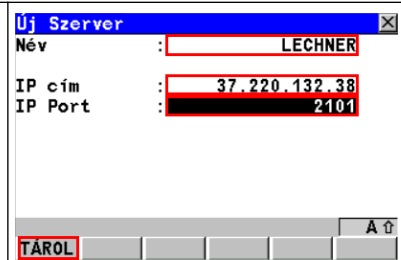
Név	IP cím

FOLYT ÚJ TÖBB

### NTRIP szerver IV.

Írd be az **NTRIP** szolgáltató elérhetőségeit

Bővebb információ a **LECHNER NTRIP** szolgáltatásairól: [itt](#).



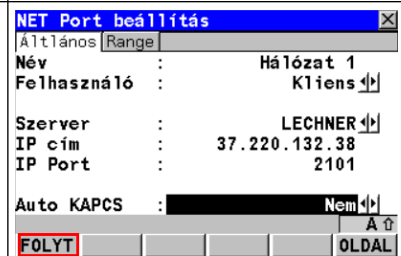
### NTRIP szerver V.

Válaszd ki a használni kívánt szervert!  
Bökj a **Folyt** gombra!



### NTRIP szerver VI.

Ellenőrizd, hogy mindent beállítottál-e!  
Bökj a **Folyt** gombra!



### MountPoint I.

Válaszd ki a **Valós idejű** lehetőséget!  
Bökj a **SZERK** gombra!

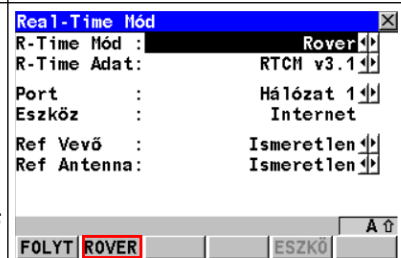
Most következnek a **MountPoint** beállításai.



### MountPoint II.

Bökj a **Rover** gombra!

Következő lépésben engedélyezzük a korrekció fogadását és kiválasztjuk a hálózat típusát.



### MountPoint III.

Válaszd ki a **Minden fogadott** lehetőséget!  
Válaszd ki a **Hálózat típusát** (Ref Network)!  
Válaszd az **Igen** lehetőséget!  
Bökj a **GGA** gombra!

[Hálózat típusai.](#)



### MountPoint IV.

Válaszd az **Automatikus** lehetőséget!

Engedélyezted a GGA üzenetküldést a szolgáltató felé.



GGA NMEA küldés

GGA Pozíció : Automatikus

FOLYT

### MountPoint V.

Bökj az **NTRIP** fülre!



További rover opciók

Általános | **NTRIP** | RTCM Opciók

Accept Ref : Minden fogadott

Ref Stn ID : 0

Ref Network : VRS

Send User ID : Igen

Felhaszn ID 1 : 000000

Felhaszn ID 2 : 000000

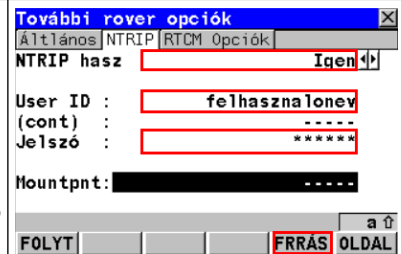
FOLYT GGA OLDAL

### MountPoint VI.

Válaszd az **Igen** lehetőséget!

Írd be az NTRIP szolgáltatónál regisztrált **felhasználóneved** és **jelszód!**  
Bökj a **FRRÁS** gombra!

Ha nem tudsz csatlakozni a forrástáblához, ellenőrizd, hogy van-e interneted, jól írtad-e be a szerver címét, felhasználóneved és jelszód!



További rover opciók

Általános | **NTRIP** | RTCM Opciók

NTRIP hasz : Igen

User ID : felhasználonev

(cont) : -----

Jelszó : \*\*\*\*\*

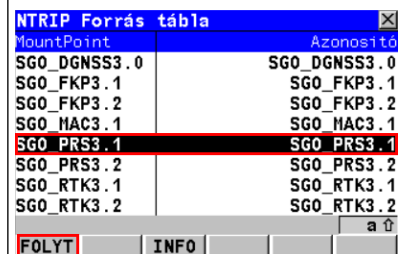
Mountpnt : -----

FOLYT FRRÁS OLDAL

### MountPoint VII.

Válaszd ki a használni kívánt **MountPoint**-ot.  
Bökj a **Folyt** gombra!

A MountPointtől függ a korábban kiválasztott hálózat típusa.  
[MountPointokról ismertető.](#)



NTRIP Forrás tábla

MountPoint	Azonosító
SGO_DGNSS3.0	SGO_DGNSS3.0
SGO_FKP3.1	SGO_FKP3.1
SGO_FKP3.2	SGO_FKP3.2
SGO_MAC3.1	SGO_MAC3.1
<b>SGO_PRS3.1</b>	<b>SGO_PRS3.1</b>
SGO_PRS3.2	SGO_PRS3.2
SGO_RTK3.1	SGO_RTK3.1
SGO_RTK3.2	SGO_RTK3.2

FOLYT INFO

### MountPoint VIII.

Bökj a **Folyt** gombra!



További rover opciók

Általános | **NTRIP** | RTCM Opciók

NTRIP hasz : Igen

User ID : felhasználonev

(cont) : -----

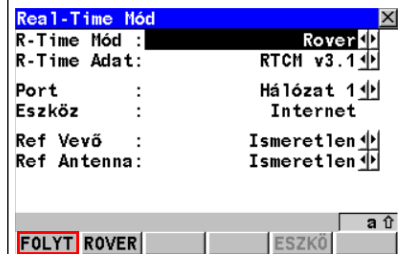
Jelszó : \*\*\*\*\*

Mountpnt : SGO\_PRS3.1

FOLYT FRRÁS OLDAL

### MountPoint IX.

Bökj a **Folyt** gombra!



Real-Time Mód

R-Time Mód : Rover

R-Time Adat : RTCM v3.1

Port : Hálózat 1

Eszköz : Internet

Ref Vevő : Ismeretlen

Ref Antenna : Ismeretlen

FOLYT ROVER ESZKŐ



## **MountPoint X.**

*Bökj a Folyt gombra!*



Csak az első Profil létrehozása ilyen hosszú! A többinél az [RTK mód](#) lehetőségénél 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: [adam.bogar@leica-geosystems.com](mailto:adam.bogar@leica-geosystems.com)

### **Tóth Mátyás**

Terméktámogatás (Közép-Kelet Európa)

Tel.: +36 70 630 3481

E-mail: [matyas.toth@leica-geosystems.com](mailto:matyas.toth@leica-geosystems.com)

## 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](http://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 bázis (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 korrekció 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 **PRS3.2** 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](#)