

Útmutató egy RTK Profil létrehozásához SmartWorx-ben.



Honnan tudod, hogy SmartWorx 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
Készülék neve	RX900	RX1210/1220	CS10	CS20
	CS09	RX1250	CS15	CS30
	-	-	-	CS35


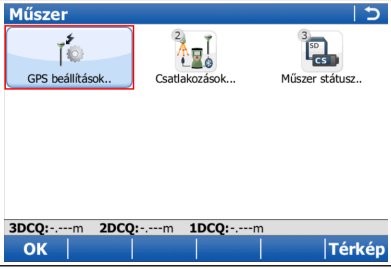
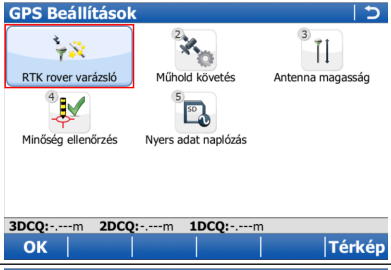
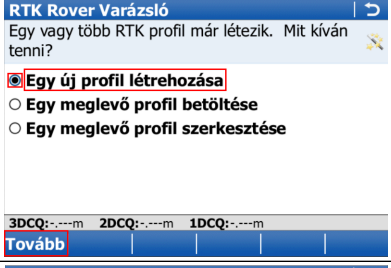
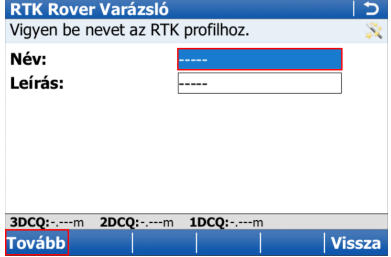
Amennyiben neked egy **CS10** vagy **CS15** készüléked van, úgy erre az útmutatóra van szükséged! Ha neked egy másik eszközöd van, úgy kérek az ahhoz készült útmutatót vedd a kezvedhez!

Mielőtt bármit is csinálnál!

Kérlek csatlakoztasd a vezérlődet (CS10 vagy CS15) az antennához!

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

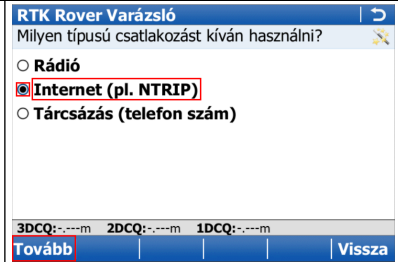
Hogyha van már RTK Profilod, akkor az **Egy meglévő profil szerkesztése** menüpontra tudod módosítani! A lépések ugyan azok végig!

<p>Műszer</p> <p>Bökj a Műszer menüpontra a főmenüből!</p>	
<p>GPS beállítások</p> <p>Bökj a GPS beállítások menüpontra!</p>	
<p>RTK rover varázsló</p> <p>Bökj az RTK rover varázsló menüpontra!</p>	
<p>Új profil létrehozása</p> <p>Jelöld ki az Egy új profil létrehozása lehetőséget! Bökj a Tovább gombra!</p>	
<p>RTK Profil neve</p> <p>Nevezd el az új profilod! Olyan nevet használj, ami számodra egyértelmű! Bökj a Tovább gombra!</p> <p>Például elnevezed az NTRIP megoldásról és mögé irod, hogy hol használod a SIM kártyád: SGO PRS3.2 CS</p>	

Csatlakozás típusa

Jelöld ki az **Internet (pl. NTRIP)** lehetőséget!
Bökj a **Tovább** gombra!

A **Rádió** lehetőség kell a saját bázishoz csatlakozás esetén. Erről egy másik útmutatóban térünk ki részletesen.



RTK Rover Varázsló
Milyen típusú csatlakozást kíván használni?

Rádió
 Internet (pl. NTRIP)
 Tárcsázás (telefon szám)

3DCQ:----m 2DCQ:----m 1DCQ:----m
Tovább Vissza

Csatlakozási port helye

Jelöld ki a **SIM kártyád helyét!**
Bökj a **Tovább** gombra!

Alapértelmezetten a vezérlőben (CS-ben) ajánlom a SIM kártya használatát.



RTK Rover Varázsló
Melyik porthoz van csatlakoztatva az RTK eszköz?

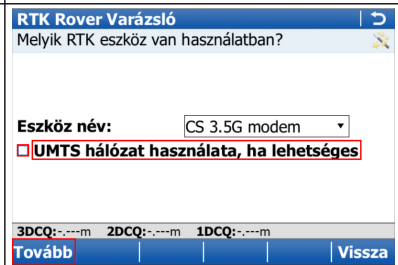
GS Port 1
 GS 2G modem
 Bluetooth mobil telefon
 Belső 3.5G modem

3DCQ:----m 2DCQ:----m 1DCQ:----m
Tovább Vissza

Hálózattípus

Jelöld ki a **CS 3.5G modem** lehetőséget!
Tiltsd le az **UMTS hálózat (3G) használata** lehetőséget!
Bökj a **Tovább** gombra!

Az UMTS hálózat tiltásával a 2G hálózatot fogod használni, a 3G helyett. Jelenleg a 2G hálózatnak jobb a lefedettsége, mint a 3G-nek.



RTK Rover Varázsló
Melyik RTK eszköz van használatban?

Eszköz név: CS 3.5G modem

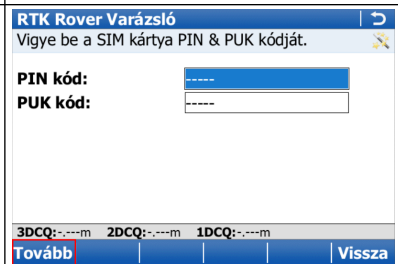
UMTS hálózat használata, ha lehetséges

3DCQ:----m 2DCQ:----m 1DCQ:----m
Tovább Vissza

SIM kártya PIN & PUK kód

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

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



RTK Rover Varázsló
Vigye be a SIM kártya PIN & PUK kódját.

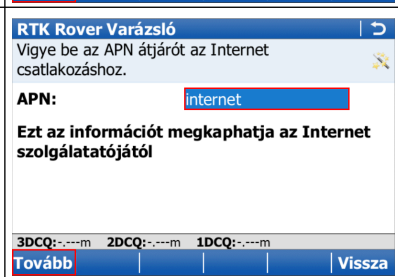
PIN kód: [-----]
PUK kód: [-----]

3DCQ:----m 2DCQ:----m 1DCQ:----m
Tovább Vissza

APN azonosító

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

[Leggyakoribb APN azonosítók.](#)



RTK Rover Varázsló
Vigye be az APN átjárót az Internet csatlakozáshoz.

APN: internet

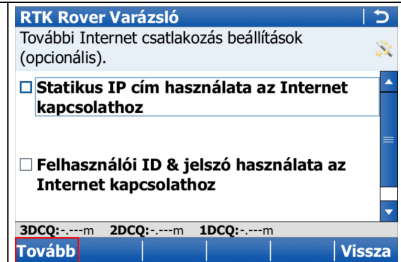
Ezt az információt megkaphatja az Internet szolgáltatójától

3DCQ:----m 2DCQ:----m 1DCQ:----m
Tovább Vissza

Internetbeállítás

Tiltsd le a **Statikus IP cím** és **Felhasználói ID** lehetőségeket!
Böjk a **Tovább** gombra!

Ha az internetszolgáltatódnál használasz ilyet, akkor engedélyezd ezt a lehetőséget! Majd töltsd ki az adataiddal!



RTK Rover Varázsló
További Internet csatlakozás beállítások (opcionális).

Statikus IP cím használata az Internet kapcsolathoz

Felhasználói ID & jelszó használata az Internet kapcsolathoz

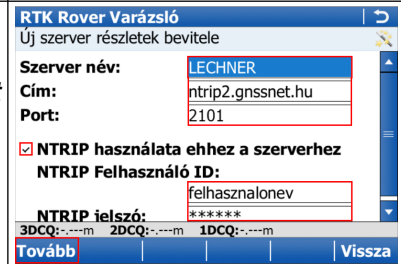
3DCQ:---m 2DCQ:---m 1DCQ:---m

Tovább Vissza

NTRIP szerver

Írd be az **NTRIP szolgáltatód elérhetőségeit** és a nála regisztrált **felhasználóneved** és **jelszód!**

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



RTK Rover Varázsló
Új szerver részletek bevitelle

Szerver név: LECHNER

Cím: ntrip2.gnssnet.hu

Port: 2101

NTRIP használata ehhez a szerverhez

NTRIP Felhasználó ID: felhasználonev

NTRIP jelszó: *****

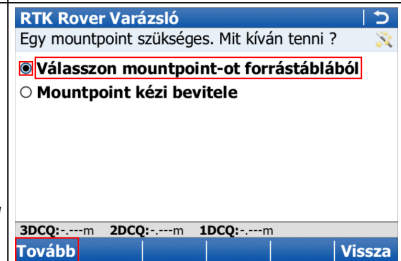
3DCQ:---m 2DCQ:---m 1DCQ:---m

Tovább Vissza

Mountpoint I.

Jelöld ki a **Válasszon mountpoint-ot a forrástáblából** lehetőséget!
Böjk a **Tovább** gombra!

Ha nem sikerült kapcsolódní a szerverhez, nézd meg nem-e írtál el valamit korábban! Illetve nézd meg van-e interneted!



RTK Rover Varázsló
Egy mountpoint szükséges. Mit kíván tenni ?

Válasszon mountpoint-ot forrástáblából

Mountpoint kézi bevitelle

3DCQ:---m 2DCQ:---m 1DCQ:---m

Tovább Vissza

Mountpoint II.

Válaszd ki a használni kívánt **MountPoint-ot**.
Böjk a **Tovább** gombra!

[MountPointokról ismertető.](#)



RTK Rover Varázsló
Mountpoint választás

MountPont: SGO_PRS3.2

Azonosító: SGO_PRS3.2

Formátum: RTCM3.2

Megoldás: Hálózat

Rendszer: GNSS

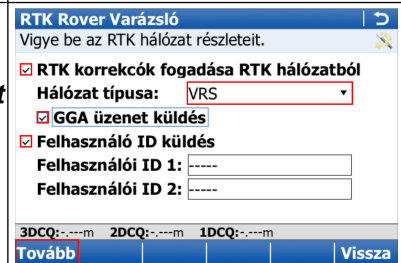
3DCQ:---m 2DCQ:---m 1DCQ:---m

Tovább Vissza

Mountpoint III.

Engedélyezd az **RTK korrekció fogadását**, a **GGA üzenet küldését** és a **Felhasználói ID küldését!**
Válaszd ki a **Hálózat Típusát!**
Böjk a **Tovább** gombra!

[Hálózat típusai.](#)



RTK Rover Varázsló
Vigye be az RTK hálózat részleteit.

RTK korrekciók fogadása RTK hálózatból

Hálózat típusa: VRS

GGA üzenet küldés

Felhasználó ID küldés

Felhasználói ID 1: -----

Felhasználói ID 2: -----

3DCQ:---m 2DCQ:---m 1DCQ:---m

Tovább Vissza

Mountpoint IV.

*Válaszd ki a használni kívánt **formátumot!**
Választ ki a **Érzékelő** és **Antenna** típusát!
Bökj a **Tovább** gombra!*

*Alapértelmezetten az **RTCM v3**, **Auto érzékelés**, **Auto érzékelés** beállításokat használjuk!*

RTK Rover Varázsló
Vigye be az RTK csatlakozás részleteit.

RTK adat formátum: **RTCM v3**
Érzékelő a bázison: **Auto érzékelés**
Antenna a bázison: **Auto érzékelés**

RTK bázisnak egyedi ID-je van
 Auto koord rendszer használata
 RTCM info üzenetet fogadása

3DCQ:---m 2DCQ:---m 1DCQ:---m
Tovább | **Vissza**

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

Tóth Mátvás

Terméktámogatás (Közép-Kelet Európa)
Tel.: +36 70 630 3481
E-mail: 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 APN azonosító 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 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 II. 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](#)