

- when it has to be **right**



Útmutató egy RTK Profil létrehozásához Captivate-ben.



Honnan tudod, hogy Captivate 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 **CS20**, **CS30** vagy **CS35** 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 (CS20, CS30 vagy CS35) az antennához!

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

Leica Geosystems Hungary Kft.

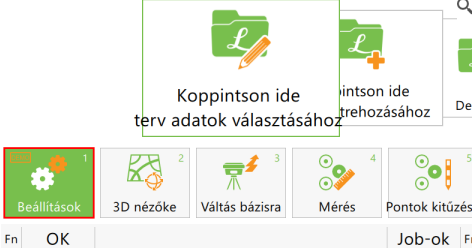
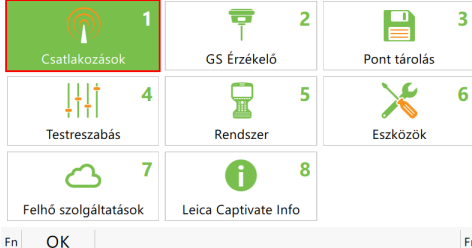
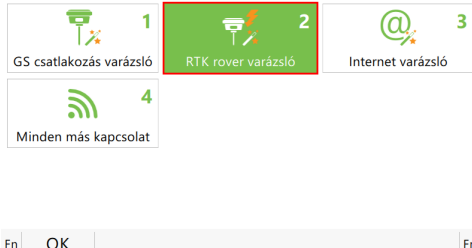
1138 Budapest, Marina sétány 1. fsz. ü. 15.

Telefon: +36 1 878 1751

hungary.office@leica-geosystems.com

www.leica-geosystems.hu

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

Beállítások Bökj a Beállítások menüpontra a főmenüből!	
Csatlakozások Bökj a Csatlakozások menüpontra!	
RTK rover varázsló Bökj az RTK rover varázsló menüpontra!	
Új profil létrehozása Jelöld ki az Egy új profil létrehozása lehetőséget! Bökj a Tovább gombra!	Egy vagy több RTK profil már létezik. Mit kíván tenni? ☒ Egy új profil létrehozása ☐ Egy meglévő profil betöltése ☐ Egy meglévő profil szerkesztése Tovább
RTK Profil neve Nevezd el az új profilod! Olyan nevet használj, ami számodra egyértelmű! Bökj a Tovább gombra! Például elnevezed az NTRIP megoldásról és mögé írod, hogy hol használod a SIM kártyád: SGO PRS3.2 GS	Vigyen be nevet az RTK profilhoz. Név Leírás Vissza Tovább

Csatlakozás típusa <i>Jelöld ki az Internet (pl. NTRIP) lehetőséget! Bökj a Tovább gombra!</i> <i>A Rádió lehetőség kell a saját bázishoz csatlakozás esetén. Erről egy másik útmutatóban térünk ki részletesen.</i>	Milyen típusú csatlakozást kíván használni? ☐ Rádió ☒ Internet (pl. NTRIP) ☐ Tárcsázás (telefon szám) Vissza Tovább
Csatlakozási port helye <i>Jelöld ki a SIM kártyád helyét! Bökj a Tovább gombra!</i> <i>Oda tedd a SIM kártyád, amelyik készüléked képes a 4G (LTE) hálózat vételre.</i>	Melyik porthoz van csatlakoztatva az RTK eszköz? ☐ GS port 1 ☒ GS modem ☐ Bluetooth mobil telefon ☐ CS modem ☐ WLAN Vissza Tovább
Hálózattípus <i>Jelöld ki a 4G (LTE) lehetőséget! Bökj a Tovább gombra!</i> <i>Ha nincs 4G (LTE) lehetőséged, akkor a 2G (GSM) amit ajánlok. Jelenleg a 2G hálózatnak jobb a lefedettsége, mint a 3G-nek.</i>	Melyik RTK eszköz van használatban? Eszköz név Cinterion PLS8 Preferált hálózattípus 4G (LTE) ▼ Vissza Tovább
SIM kártya PIN & PUK kód <i>Írd be a SIM kártyád PIN és PUK kódját! Bökj a Tovább gombra!</i> <i>Ajánlom a PIN és PUK kód nélküli kártya alkalmazását! Okostelefon segítségével könnyen eltávolíthatod a SIM kártya kódját!</i>	Vigye be a SIM kártya PIN & PUK kódját. PIN kód •••• PIN kód megjelenítés ☐ PUK kód •••• PUK kód megjelenítés ☐ Vissza Tovább
APN azonosító <i>Írd be az internet szolgáltatód azonosítóját (APN)! Bökj a Tovább gombra!</i> Leggyakoribb APN azonosítók.	Vigye be az APN átjárót az Internet csatlakozáshoz. APN internet Felhasználói ID & jelszó használata az Internet kapcsolathoz ☐ Ezt az információt megkaphatja az Internet szolgáltatójától Vissza Tovább

NTRIP szerver

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

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

Új szerver részletek bevitale

Szerver név	LECHNER
Cím	ntrip2.gnssnet.hu
Port	2101
NTRIP használata ehhez a szerverhez	☒
NTRIP Felhasználó ID	felhasznalonev
NTRIP jelszó	jelszo
Vissza	Tovább

Mountpoint I.

Jelöld ki a **Válasszon mountpointot a forrástáblából** lehetőséget!

Bökj a **Tovább** gombra!

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

Egy mountpontra van szükség. Mit kíván tenni?

☒ **Válasszon mountpointot a forrástáblából**

☐ Mountpoint manuális bevitale

Vissza Tovább

Mountpoint II.

Válaszd ki a használni kívánt **MountPoint**-ot.

Bökj a **Tovább** gombra!

[MountPointokról ismertető.](#)

Válasszon egy mountpoint-ot.

MountPoint	SGO_PR3.2
Azonosító	SGO_PR3.2
Formátum	RTCM3.2
Megoldás	Hálózat
Rendszer	GNSS
Vissza	Tovább

Mountpoint III.

Engedélyezd az **RTK korrekció fogadását, a GGA üzenet küldését és a Felhasználói ID küldését!**

Válaszd ki a **Hálózat Típusát!**

Bökj a **Tovább** gombra!

[Hálózat típusai.](#)

Vigye be az RTK hálózat részleteit.

RTK korrekciók fogadása	☒
RTK hálózatból	
Hálózat típusa	VRS
GGA üzenet küldés	☒
Felhasználó ID küldés	☒
Felhasználó ID 1	----
Felhasználó ID 2	----
Vissza	Tovább

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!

Vigye be az RTK csatlakozás részleteit.

RTK adat formátum	RTCM v3
Érzékelő a bázison	Auto érzékelés
Antenna a bázison	Auto érzékelés
Az RTK bázisnak egyedi azonosítója (ID) van	☐
Auto koord rendszer használata	☐
Vissza	Tovább

Teszt

Jelöld ki az **Igen, tesztelje a kapcsolataimat** lehetőséget!

Bökj a **Tovább** gombra!

Ha valahova nem kerül pipa, menj vissza és ellenőrizd a beállításokat, nem-e történt elírás vagy kihagyás!

A Varázsló kész. Kívánja tesztelni a kapcsolatot?

☒ **Igen, tesztelje a kapcsolataimat**

☐ Nem, csak mentse el a beállításaimat

Vissza Tovább

- when it has to be **right**



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 Mátyás

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 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 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](#)