

SOKKIA



Újdonságok 2006-ban

GISopen, 2006, Székesfehérvár

Mérőállomás fejlesztések 2005-ben

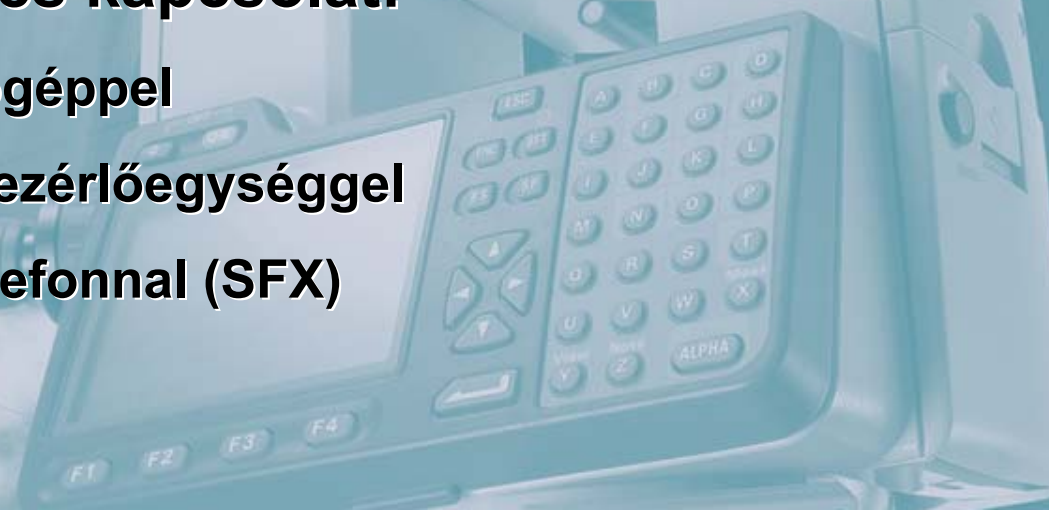
- RED-tech **II.** lézertáv mérő:
 - Csökkent a mérési idő (1.4 – 1.7 mp)
 - „R” típus hatótávolsága 50%-kal nőtt (150-ről 200 méterre)
 - Energiafelhasználás csökkent (1 akku: 6 óra helyett 7 óra)
 - Mérési képesség prizma üzemmódban jobb (zavaró faág)



Kábelmentes kapcsolat:



- Számítógéppel
- Külső vezérlőegységgel
- Mobiltelefonnal (SFX)



SET230RK, SET330RK SET530RK, SET630RK



- RED-tech II távmérő
- Numerikus billentyűzet
- Háttérfény a billentyűzeten
- Tengerszintre redukálás – Új
- Ferde területszámítás - Megújított
- Tájékozási - Megújított
- Kitűzés - Megújított
- Jellegkód tárolás - Megújított

SET1130RT, SET2130RT SET3130RT, SET4130RT



- RED-tech II távmérő
- Bluetooth adatkapcsolat
- Körív kitűzés - Új
- Metszéspont számítás - Új
- Sokszögvonal kiegy. - Új
- SFX (Bluetooth mobillal is !) - Új
- Tengerszintre redukálás – Új
- Ferde területszámítás - Megújított
- Tájékozás - Megújított
- Kitűzés - Megújított
- Jellegkód tárolás - Megújított



SET230RT, SET330RT SET530RT, SET630RT



- RED-tech II távmérő
- Bluetooth adatkapcsolat
 - SFX (Bluetooth mobillal is !) - Új
 - Körív kitűzés - Új
 - Metszéspont számítás - Új
 - Sokszögvonal kiegy. - Új
 - Tengerszintre redukálás – Új
 - Ferde területszámítás - Megújított
 - Tájékozás - Megújított
 - Kitűzés - Megújított
 - Jellegkód tárolás - Megújított



GSR2700 IS

Teljesen integrált L1/L2 GPS vevő



A teljesség igényével

- Kétfrekvenciás GPS vevő
- Beépített UHF vagy GSM/GPRS kommunikációs egység RTK-hoz
- Bluetooth® kábelmentes technológia
- Antenna
- Memória
- Akkumulátor



Minden egy testben !

GSR2700 IS

Teljesen integrált L1/L2 GPS vevő



Terepálló

- Ütésálló magnézium ház
- Teljesen víz- és porálló (IP67)
- A 2 méteres árbóccal együtt eldőlve ép marad



GSR2700 IS

Teljesen integrált L1/L2 GPS vevő



Kábelmentes

- Bluetooth® technológia a teljes kábelmentes adatátvitelért
- Nem kell csatlakoztatni, nem kell félni a kábeltöréstől, kontakthibától
- Gyorsabban végezheti el feladatát



GSR2700 IS

Teljesen integrált L1/L2 GPS vevő



A GPS vevő

- **Bővíthető memória** – Alapkiépítésben 64 MB kapacitású memóriát tartalmaz, amely kb 500 óra időtartamú észlelés tárolására elegendő. Bővíthető 2 GB kapacitásig.
- **Beépített rádió** – UHF vagy GSM/GPRS adatátvitellel
- **Beépített NTRIP kliens** – **Ideális önálló rover VRS-hez**



GSR2700 IS

Teljesen integrált L1/L2 GPS vevő



A GPS vevő

- **Könnyen kezelhető** – Egyszerű, egnyomógombos kezelés és LED skálák a tápellátás, a műhold követés, a memória és az időszükséglet állapotának megjelenítésére
- **Szöveges hangjelzés** – Emberi hangon informálja a kezelőt az észlelés állapotáról
- **Többcélúan alkalmazható** – Funkciói ideálisak az RTK rover üzemmódban működtetéshez, de használható RTK bázisként vagy statikus észleléshez is.



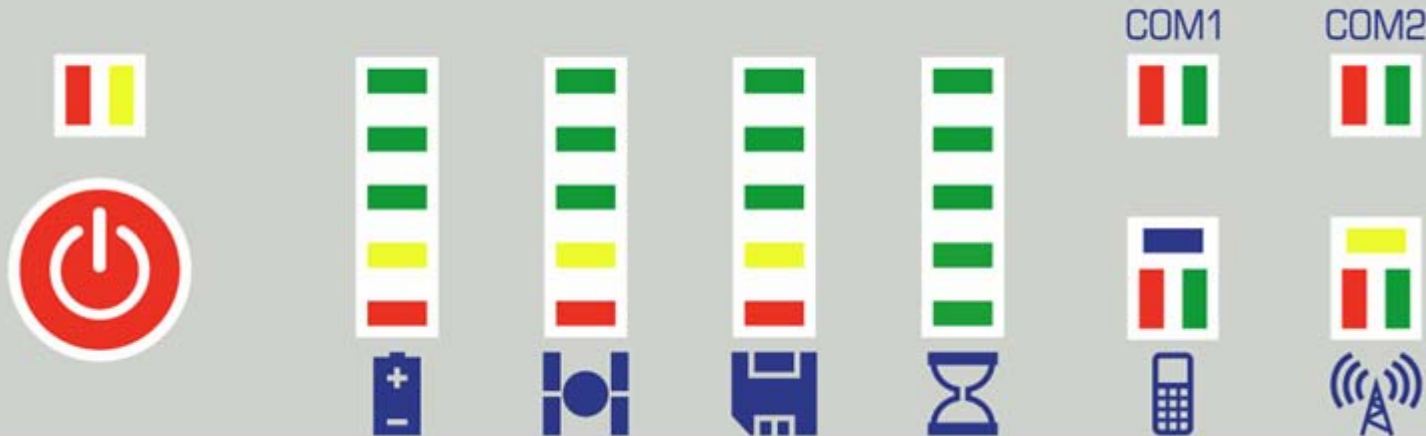
GSR2700 IS

Teljesen integrált L1/L2 GPS vevő



Kijelző

- Tápellátás
- Műhold kapcsolat
- Memória állapot
- Észlelési idő
- Kommunikáció



GSR2700 IS

Teljesen integrált L1/L2 GPS vevő



A konfigurációk

RTK Rover



GSR2700 IS

Teljesen integrált L1/L2 GPS vevő



A konfigurációk

RTK Bázis



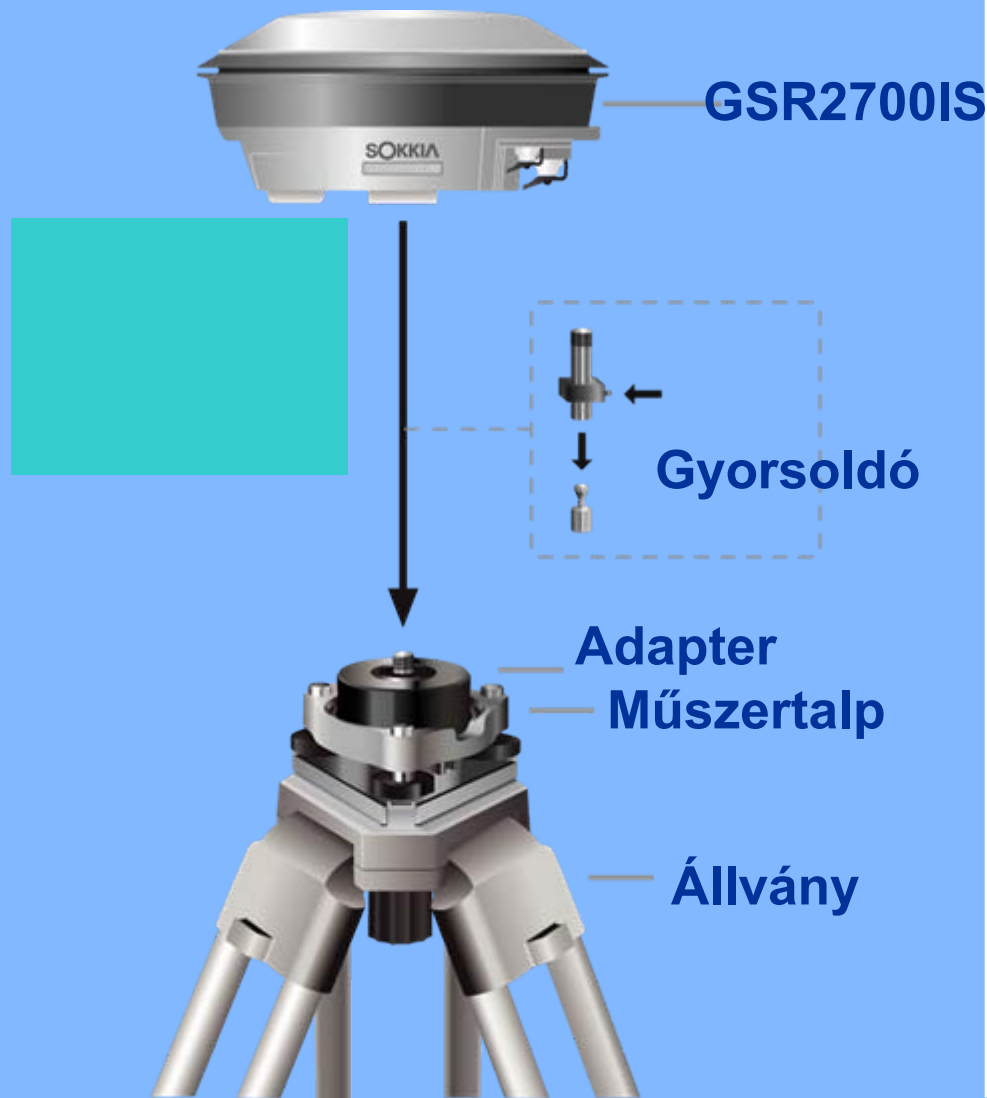
GSR2700 IS

Teljesen integrált L1/L2 GPS vevő



A konfigurációk

Statikus készlet



GSR2700 IS

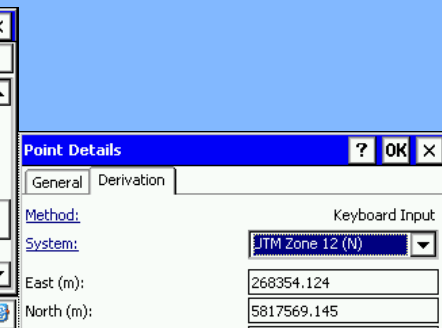
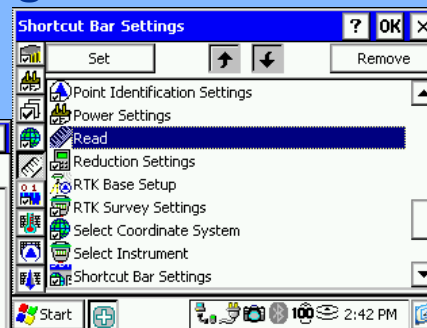
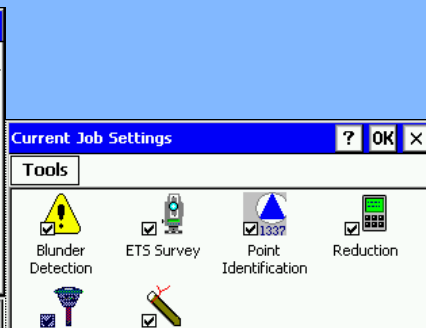
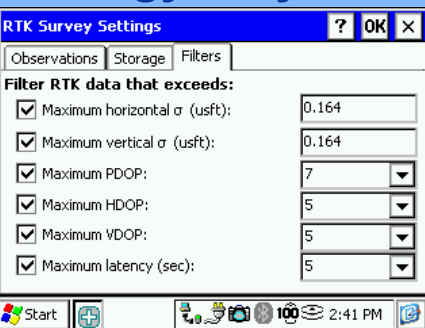
Teljesen integrált L1/L2 GPS vevő



A szoftver



- Új szemléletű, felhasználóbarát kezelőfelület.
- Kategóriájában a legrugalmasabb szoftver a világon.
- Hatékony RTK adatszűrés a nagyobb megbízhatóságért.
- Testre szabható eszköztár a kezelés könnyedsége érdekében.
- Az egyetlen „élő” adatbázissal rendelkező RTK szoftver a világon.
- Magyar nyelvű kezelőfelület és hangutasítás.



Rendkívüli rugalmasság

- Munkasablonok (minták) definiálhatók, amelyek a különféle célokhoz és feladatokhoz igazított egyedi konfigurációs beállításokat tárolják.



Testreszabható eszköztár

- A leggyakrabban használt funkciók az eszköztárba helyezhetők, funkciógombokkal (F1, F2, F3, stb.) is indíthatók.



Élő adatbázis, módosítási lehetőségekkel



- Az SDR+ szoftverben a tárolt adatok utólag is szerkeszthetők (pl. hibásan megadott antennamagasság utólag javítható).

Antenna Details ? X

General **Antenna**

Measured true height (m): 2.000
Computed true height (m): 2.000
Observations: 1

1) Measured vertical height
2) Measured slant height
3) Measured true height

4/12/2004 10:22:49 AM

Antenna Details ? OK X

General **Antenna**

Measured true height (m): 2.000
Computed true height (m): 2.000
Observations: 5

Changes apply to:

The selected observation only
 The selected observation, and all subsequent observations using this antenna
 All observations using this antenna

4/12/2004 10:24:08 AM

Pontosság, megbízhatóság – 1.

- Az SDR+ szoftverben beállítható a „késleltetési idő”, ami a mérés indító gomb megnyomása és a tényleges észlelés indítása között tartandó várakozási idő. Ezalatt Ön függőlegessé teheti az árbócot.



RTK beállítások ? OK X

Észlelések Tárolás Szűrés

Késleltetés (mp): ▼

Mérés jelzés: ▼ ▶

Befejezés jelzése: ▼ ▶

Epocha időtaram (mp): ▼

Észlelés módja: ▼

Észlelés vége: ▼ ▼

Pontosság megbízhatóság – 2.

- Hibahatárok, érvényes értékintervallumok, küszöbszintek megadásával biztosítható, hogy csak az elvárásnak megfelelő pontossággal végezze a felmérési és kitűzési tevékenységet.

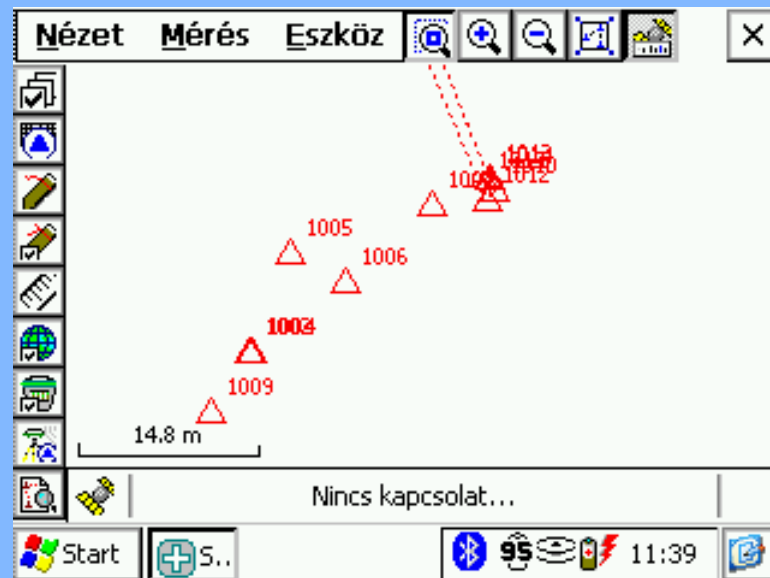


Hibafelderítési beállítás		
	Legkisebb	Legnagyobb
Jelmagasság (m):	0.100	4.800
Műszermagasság (m):	0.500	2.000
Antenna magasság (m):	1.000	3.000
Figyelm. szint:	Csak figyelmeztet	

RTK beállítások	
Kihagyja az alábbiakat meghaladó	
<input checked="" type="checkbox"/> Legnagyobb hor. σ (m):	0.040
<input checked="" type="checkbox"/> Legnagyobb vert. σ (m):	0.040
<input checked="" type="checkbox"/> Legnagyobb PDOP:	6
<input checked="" type="checkbox"/> Legnagyobb HDOP:	4
<input checked="" type="checkbox"/> Legnagyobb VDOP:	5
<input checked="" type="checkbox"/> Legnagyobb kihagyás (mp):	5

Áttekinthető adatbázis

- Térképi nézet és ikonokkal áttekinthetőbbé alakított adatbázis nézet szolgál a mérési eredmények vizuális ellenőrzésére.



Köszönöm megtisztelő figyelmüket !