



A Trimble 5800 GPS vevő néhány jellemzője:

- Két-frekvenciás, 24 csatornás GPS vevő
- Alkalmas a WAAS/EGNOS jelek vételére
- Könnyű, ütés,- és vízálló kivitel (katonai szbv.), mindössze 1,21 kg
- Adatrögzítés bármilyen TRIMBLE tasztatúrára (pl.: ACU, TCU, TSC2)
- BlueTooth port – a kábelenküli adatátvitel; a külső GSM modemmel és/vagy a tasztatúrával történő kommunikációhoz
- A vevő tetszőlegesen konfigurálható bázissá, vagy roverrá
- RTCM adatátvitelhez választható integrált URH rádió, ill. külső GSM (BlueTooth)
- Kezelőegységként bármely Trimble tasztatúra alkalmazható (ACU, TCU, stb.)
- Tasztatúra áthelyezéssel bármely mérőállomással képes egységet alkotni (azonos kezelőfelület)
- Kommunikál bármilyen Trimble GPS-szel, ill. más gyártók GPS vevőivel
- Energiaellátás Li-Ion akkukról – akár 7 órányi RTK mérés, egyetlen akkuval
- A rover alkalmas saját bázissal kommunikálni URH rádióval, külső GSM modemmel, ill. a permanens állomásokkal NTRIP módszerrel, GPRS-en keresztül
- Inicializálás: kb. 10mp-ként, 50km-ig 99,99% megbízhatósággal (a tapasztalati értékek ennél jóval magasabb bázishosszakat mutatnak; b>60km)
- Pozíció: 1, 2, 5 ill. 10Hz-en



A TCU kezelőegység néhány jellemzője:

- Az TrimbleS6 professzionális mérőállomásra kifejlesztett kezelőegység
- Színes, -erős ellenfényben is- jól látható, VGA 3,8" érintőképernyő
- Teljes alfanumerikus billentyűzet, funkciógombokkal kiegészítve
- Bármilyen Trimble műszerhez (GPS/mérőállomás) csatlakoztatható, azokat automatikusan felismeri, kezeli
- Integrált BlueTooth technológia, gyors kábelenküli adatátvitelhez
- 256Mb belső Flash memória, 400Mhz processzor, 64Mb SDRAM
- USB, soros, LAN csatlakozási lehetőség a kábeles adatátvitelhez
- Bővíthetőség USB pendrive-val
- Színes, valódi DXF/SHP kezelés, szerkesztés rétegenként: vonal,- területmérés, jelkulcsozás, pontkódolás
- Vektoros és raszteres háttérállományok megjelenítése a terepen, a grafikus kijelzőn
- Internet hozzáférés, ill. e-mail küldési-fogadási lehetőség a terepen, GPRS-en keresztül
- Mért adatok konvertálása különböző ismert,- és felhasználó által generált formátumba
- Magyar nyelvű kezelőfelület, magyar nyelvű hangfájlokkal
- Teljes terepi-irodai interaktivitás!



**A TSC2 kezelőegység néhány jellemzője:**

- Bármely Trimble eszköz vezérlésére alkalmas (GPS, TS, 3D scanner, ...) kezelőegység
- 520MHz proc., 512Mb memória, 128Mb SDRAM
- 320X240 pixel felbontású érintőképernyős, színes TFT kijelző
- Nagyteljesítményű, Li-Ion 6600MAh-s belső akkumulátor, 30 órányi munkaidővel, 2 órás töltési idővel (GyT.)
- Teljes szoftverezettség (pl.: 3D-Road, COGO, stb.)
- Nagyfokú terepállóság
- Bővíthetőség: 2db CF/1db SD kártyával, 2.4GHz rádióval (távírányító egységgé)
- A Windows Mobile 5.0 valamennyi programjával (PP, WMP, stb.)
- Valódi, színes DXf rétegenkénti kezelése, szerkesztése terepen
- E-mail küldés/fogadás, Internet elérés a terepen
- Integrált hangszóró és mikrofon
- Teljes 54 gombos alfanumerikus billentyűzet
- Magyar nyelvű és hangú kezelőfelület
- RS232, USB, Bluetooth portok

A hagyományos módon permanens állomásokat használó NTRIP technológia mellett az 5800-as GPS, ismeri a hálózatos, VRS, FKP, stb. technológiát. Ezzel nem szükséges valamelyik FÖMI bázis "hatósugarában" tartózkodni, mivel a műszer -az állomások hálózatából- egy virtuális bázist számol a rovertől néhány kilométerre és úgy tekinti mintha az onnan kapná a jeleket. Ez a felhasználónak nagy sebességet, nagyobb pontosságot és a permanens állomások helyétől teljes függetlenséget biztosít.

A műszer, vevőpár használatakor szabadon definiálható mind referenciává, mind roverré!



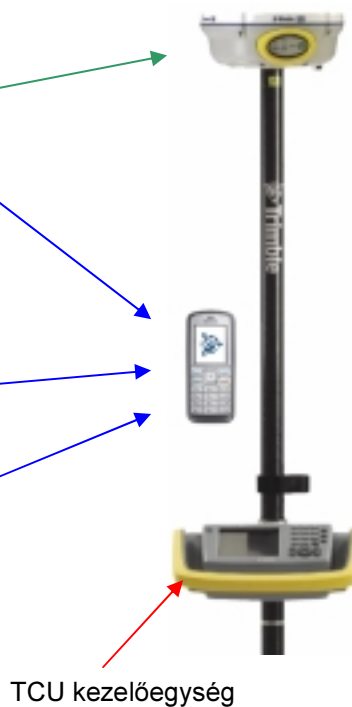
**Rover kialakítások (1):**

Korrekciók adása/vétele: integrált URH rádióval saját bázisról

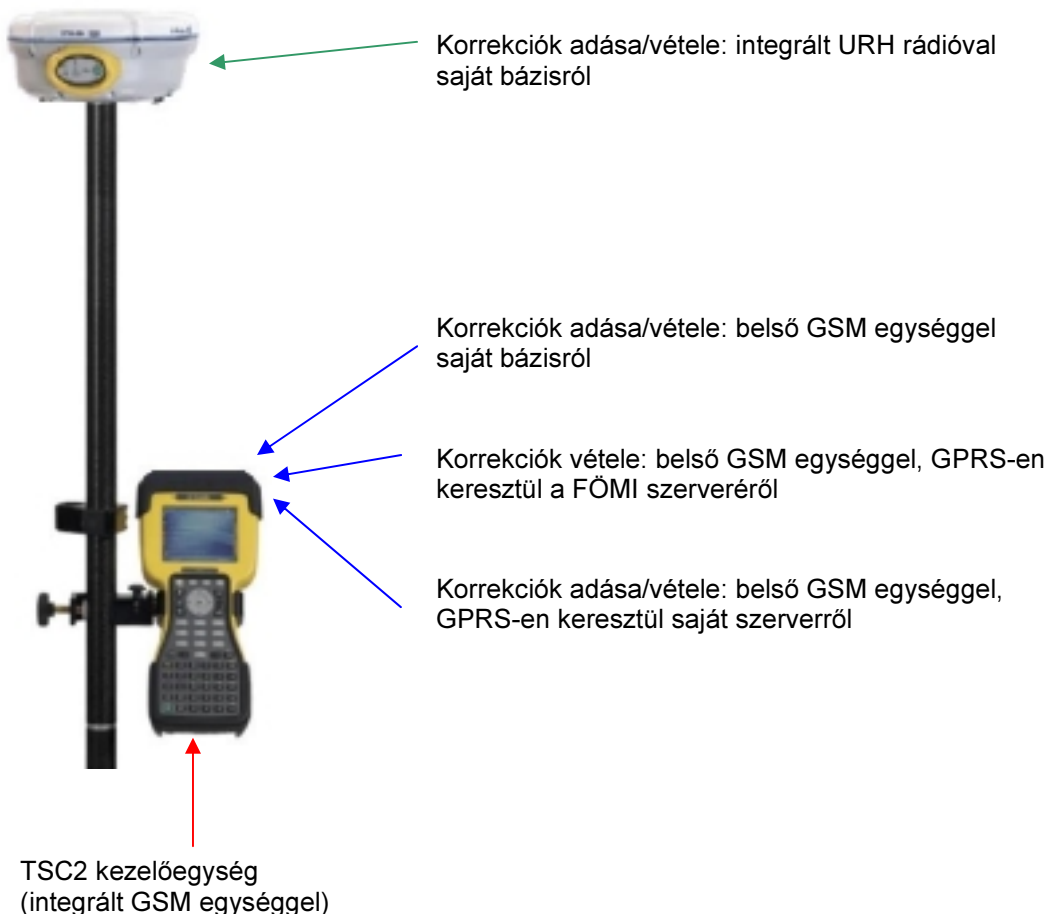
Korrekciók adása/vétele: külső GSM modemmel saját bázisról

Korrekciók vétele: külső GSM modemmel, GPRS-en keresztül a FÖMI szerveréről

Korrekciók adása/vétele: külső GSM modemmel, GPRS-en keresztül saját szerverről



Az eszközhöz természetesen BlueTooth-on, korlátlan számú GSM modem párosítható, akár mindhárom hazai GSM szolgáltató SIM kártyájával.

**Rover kialakítások (2):**

Ebben a kialakításban a rendszer nem igényel külső mobiltelefont, mert a SIM kártya a GPRS modemmel a TSC2 kezelőegységben kerül elhelyezésre.

Az eszközhöz természetesen BlueTooth-on, korlátlan számú GSM modem párosítható, akár mindhárom hazai GSM szolgáltató SIM kártyájával.