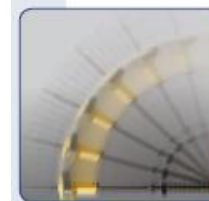


## A Topcon GR3 GNSS vevő egyedülálló jellemzői:

- ü Nem kell tartania az elavulástól hosszútávon sem: az eszköz a G3 Paradigm chip-nek köszönhetően **beszerezhető vagy később fejleszhető** az orosz **GLONASS**, az európai **GALILEO**, valamint a **GPS modernizációs jelek (L2C, L5)** vételével – mely több műholdat, erősebb műholdjel vételt, így jobb pozíciót jelent, ill. kiterjedt területeken is pontos mérést biztosít!
- ü A **minden-a-boton** kialakításban elfelejtheti a sérülékeny, kényelmetlen kábeleket, hordtáskákat/zsákokat - a rendszer mindössze egy **kompakt** GNSS vevőből és egy professzionális vezérlőből áll
- ü A kábelek, a hátizsák kiváltása a kényelmesen túl a **balesetvédelmet** is szolgálja; esés esetén a minden-a-boton kialakítású GR3 rendszer könnyen eldobható, míg egy kábellel a felmérőhöz erősített antennarúd akár súlyos sérüléseket okozhat!
- ü A GR3 GNSS vevővel megadatik a korrekció átvitel szabadsága: a forradalmian új fejezet egyben tartalmazza a **GSM/GPRS** modemet illetve az **URH rádiót**. Ezzel az eszközzel bármilyen műszerparkba becsatlakozhat, akár **bázisként**, akár **roverként**!
- ü A **nagyteljesítményű beépített Bluetooth** nem csak a kábeleket váltja ki, hanem nagy szabadságot biztosít, így akár **50m-re** is eltávolodhat a vezérlővel a GPS vevőtől (pl.: ha ki kell emelni a fejezetet, vagy magas pontra kell felmászni, ha keresztaszvéllyel, árkot mér, stb. ahol a GPS mérés és a rögzítés különválik)
- ü A speciális **robosztus keresztmetszeti kialakítása** nagyfokú terepállóságot biztosít
- ü Elfelejtheti a nehézkes manuálé használatát is – a műszer vezérlőjének **grafikus kijelzőjén** térképi formában azonnal megjelennek a cm pontos mért adatok, ill. saját térképet (DXF, DWG, DGN, SHP,...) vagy raszterképet (TIFF, GEOTiff, ...) tölthet fel rá.  
**A manuálé kora lejárt!**
- ü Mind a GPS vevőhöz, mind a vezérlőjéhez **számtalan külső eszköz** csatlakozhat, pl.: vízmélység-mérő, talajradar, távmérő, stb.
- ü A vezérlőben futó **szoftvercsomaggal** bármilyen geodéziai munka elvégezhető – nem jön zavarba egy terepen felmerülő feladat kapcsán sem
- ü Mindegy, hogy milyen médián nyomják a kezébe a feladatot, a vezérlő fogadni képes **USB** memória rudacskát, **CF kártyát** és **SD kártyát**. Ezekkel az eszközökkel tekintélyes belső memóriája bővíthető is: 256 Mb belső memória + 2+2+2 Gb memória
- ü Az FC200 terepi vezérlő **operációs rendszere** az irodában megszokott **Windows**, így a fájlkezelés, le-, és feltöltés **nem igényel betanulást**, emellett a már megszokott szoftverek is használhatók (pl.: InternetExplorer, Mailbox, Word, stb.). Megteheti, hogy internetezik, levelezik, vagy zenét hallgat terepen!
- ü Az FC200-on futó vezérlőprogram a Topcon mérőállomásain is alkalmazott közös, magyarnyelvű, grafikus **TopSurv szoftver**, így Topcon felhasználóknál különösebb betanulást már nem igényel.
- ü Mivel a **GPS számítások a fejezetben történnek**, ha a vezérlő és fejezet között megszakad is a kapcsolat (pl.: Bluetooth hatótávon kívül kerülnek egymástól, a vezérlővel egy másik GPS-be „nézne bele”, stb.) a mérési metódust nem kell előről kezdeni, mindössze a két eszközt újra kapcsolni egymáshoz!



## A Topcon GR3 RTK GNSS vevő és FC200 terepi vezérlő – Műszaki adatok

### 1. GR3 integrált vevő:

- Kompakt L1L2 72 csatornás GNSS vevő (NAVSTAR, GLONASS, GALILEO, L2C, L5 képes)
- Beépített L1L2 GPS antenna
- Beépített GSM/GPRS és URH rádió modem – a korrekciók internetes adatletöltéséhez (FÖMI KGO szerverről), saját bázisról pedig telefonos vagy GSM adatátvitelhez
- Beépített Bluetooth port (nincsenek kábelek)
- 2db (menetközben is) cserélhető akkumulátor
- SD kártya memória (opcionális)
- 1 db RS232 port
- 1 db USB port
- 1 db külső táp csatlakozó
- MINTER rendszerű visszaigazoló LED sor
- Gyorsoldó rendszer a botra való rögzítéshez (nincs többé idegőrlő tekergetés!)



A vevő portjai szabadon variálhatók. Mivel a számítás a fejezetben történik, így a portokon kiadott NMEA üzenet a korrigált, cm pontosságú pozíciót tartalmazza, ami külső eszköz csatolásánál előnyös.

### 2. FC200 professzionális terepi vezérlő:

- 256 Mb tárhely, 520MHz processzor
- Színes, érintőképernyős, grafikus kijelző (320 x 240 QVGA)
- Bluetooth-os kapcsolat a GNSS vevővel (nincsenek kábelek)
- Win CE 5.0 operációs rendszer – jól ismert irodai platform, jól ismert szoftverekkel, ami betanulást nem igényel
- TopSURV kezelő software – magyarul, grafikus felület. Interaktív térképi kezelés 256 rétegen, vonalhúzás kódolással, ...
- Memóriabővítés: USB pendrive; SD Kártya; CF kártya (3x 2Gb)
- Adatátvitel: USB A és B port; SD,- és CF kártya; Bluetooth port
- Bármikor távirányítóra alakítható az Topcon RC1 felcsatolható rádióegységgel (távirányítós „egy-emberes” mérőállomáshoz)
- Cserélhető, külső és belső módon is tölthető Li-Ion akkumulátor
- Nagyfokú víz,- por,- és ütésállóság
- Bármelyik Topcon eszköz vezérelhető vele



Az eszközről részletes leírás olvasható a <http://www.navicom.hu/GR3.html> oldalon!