

Trimble S6 mérőállomás



Trimble S6 - forradalom a mérőállomások területén!

A Trimble cég örömmel jelenti be, új mérőállomás családját, az S6-ot!

A Trimble, illetve elődei eddig is mindig élen jártak a mérőállomásfejlesztésben!

Az elődök alkalmazták először mérőállomásaikban:

- a "fényt" a távmérésben,
- a belső memóriát (1984),
- a kéttengelyű kompenzátort amely kezelte a vízszintes szög kompenzálását (1985),
- a szervó meghajtást (1989),
- az automatikus jelkövetést (1989),
- az integrált felmérést (1994), amely közös

platformot adott a mérőállomás és gps formátumainak,

- a levehető vezérlőegységet - kontrollert - (1994),
- a nagy hatótávolságú prizmanélküli távmérést (1999),
- a színes érintőképernyős univerzális vezérlőt (2002), amely minden Trimble műszert kezel és adatot tárol,
- a vezeték nélküli adattovábbítást (2002),

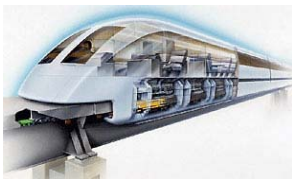
A Trimble ismét úttörő a fejlesztések területén!

Minden amit egy földmérő csak kívánhatott - most egy műszerben!

TRIMBLE S6! A Trimble új mérőállomása a következő forradalmi újításokat tartalmazza:

- **Mag Drive**
- **Multi Track**
- **Sure Point**

Mag Drive



A szögmérő rendszer és a szervó motor egybe építéséből egy olyan fantasztikus egységet kapunk, amelyben nincsenek sűrű alkatrészek (a mágneses levitáció elve alapján „lebeg” az alhidádé az

álló- tengelyen)! A motor így egyben a szögmérő rendszer szenzora, így minden javítás automatikusan előállítható szögmérés közben! Nincs kollimáció hiba! Úgy lehet egy függő mentén függőlegesen végigmenni, hogy a függőt tartó szárlól soha sem tér le a szálereszt! Ez az amit a XXI. Század földmérője elvár! Nincsenek sűrű alkatrészek, kuplung, paránycsavar! A mozgató ezért teljesen hangtalan!

Multi Track

Passzív prizmakövető rendszer, amely lehetővé teszi, hogy beazonosítsuk prizmainkat, így csak azt a prizmat követi, amelyet azonosítottunk! Ezzel lehetővé vált több prizma biztonságos követése anélkül, hogy elazonosítanánk, vagy a területen dolgozó kollégánk prizmáját követnénk!

Sure Point

A forradalmian új szögmérő rendszer lehetővé teszi, hogy a műszer használata közben folyamatosan és aktívan kompenzáljon, lehetővé téve így, hogy kisebb mozgások, vagy vibráció ne zavarja méréseinket! Ha véletlenül meglökjük a műszert, - a kompenzációs tartományon belül - újra pozicionálja magát, azaz visszaáll a mérés közbeni helyzetbe! A kompenzátor interaktivitása miatt tökéletes függőleges és vízszintes síkot tűzhetünk ki!

De ezzel még nem végeztünk az újdonságokkal!

Prizma nélküli távmérési hatósugara 800m!

Folyadékos a kompenzátor rendszere, így nem igényel kalibrálást induláskor!

Az elődökhöz képest lényegesen alacsonyabb energia igény, így a belső teleppel, akár hat órát is mérhetünk folyamatosan!

A jobb oldalon kapott helyet a **koincidencia** csavar, amely szintén elektromos mozgatású és nagyon kényelmessé teszi az irányzást! A függőleges és vízszintes szervó csavarok, valamint a **nyomógomb**, aminek több funkciója is van: mér és/vagy regisztrál, illetve „keresi” a prizmat!

Belső telepe folyamatosan 6 óra mérési időre elegendő, beleértve a szervó mozgatást, a track-et, valamint a vezérlő világítását is!

Második távcsőállás képernyője lehetővé teszi, hogy mindazon információkat figyelemmel kísérjük, amelyek szükségesek a második távcsőállású méréseinknél!

A műszer vezérlője a **Trimble Control Unit**



(TCU) színes érintőképernyővel ellátva. Egy külső telep csatlakozó, valamint port csatlakozó található a műszer aljában, amibe most beépítésre került a pontra állást segítő távcső is!

Ha erről a műszerről többet szeretne tudni, vagy csak kíváncsi a lehetőségekre, hívjon, vagy küldjön mail-t az info@geotrade.hu címre ! A műszer ugyan úgy fejleszthető, mint elődei!

Kezdehetjük szervóval (alpműszer) , majd fejleszthetjük jelfelismerővé, illetve robottá!

A robot műszer esetében egy 2.4GHz rádió viszi át az adatot a prizma oldalra!

A kontroll egységbe került beépítésre a prizma oldali rádió, amely így megvalósítja a kábelenkülség filozófiáját a robot mérőállomások területén is!

A vezérlő egység egy TCU (Trimble Control Unit), amely illeszkedik a TCU tartókeretébe. Az áramellátást egy Li-ion nagy kapacitású telep biztosítja, amely teljesen kompatibilis a műszer belső telepével! A kereten elhelyezett teleppel akár 12 órán keresztül használhatjuk a prizmaoldali vezérlést!



A TCU vezérlő



Ez a vezérlő rendelkezik mindazon előnyökkel, mint az ACU, sőt szoftverezettség tekintetében még többet tud!

- Könnyű (alig 40dkg),
- 256 Mb belső memóriával,
- beépített Bluetooth porttal rendelkezik.

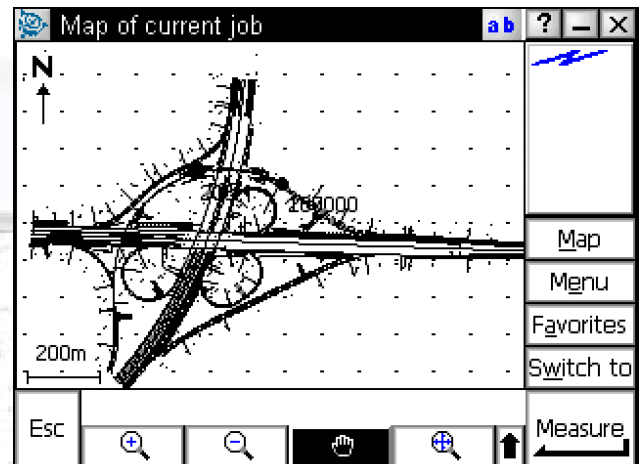
Adatátvitelhez az irodai használatkor egy dokkoló állomásba kell illeszteni, amely soros porttal, USB-vel, illetve LAN csatlakozóval ellátott – így valósítva meg a teljes variálhatóságot az adatátvitelben!

Természetesen a TCU vezérlője a GPS vevőinknek is!

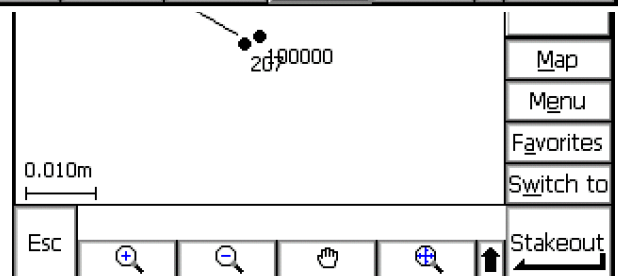
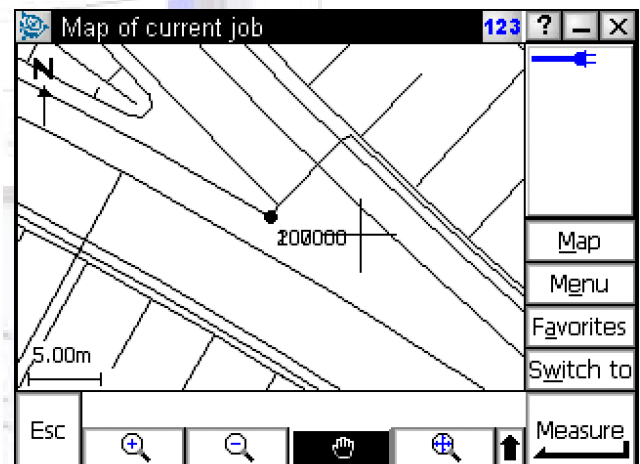
Csak olyan mérési stílust kell válasszunk, amely megfelel feladataink megoldásához és máris használhatjuk vezérlőnk GPS-hez is!

Itt egy példa, hogy mennyire hasznos funkciókkal rendelkezik vezérlőnk:

A háttér fájl (Background files) funkcióval dxf fájlt rakhatunk a háttérbe, amelyen ezután kényelmesen dolgozhatunk!



Hívjuk be háttérfájlunkat (egy autópálya csomóponti terve) ! Kellő zoomolás után:



Kijelölhetünk tetszőlegesen ponto(ka)t és ki is tűzhetjük!

Ha a TCU-ról többet szeretne tudni, vagy csak kíváncsi a lehetőségekre, hívjon, vagy küldjön mail-t az info@geotrade.hu címre !