



# Új termékek - Optika

GIS Open 2010  
Székesfehérvár



Trimble  
M3

Alap

Speciális

Prémium



- Egyszerű mechanikai mérőállomás
  - Végtelenített paránycsavarok
  - Ergonomikus kialakítás
- Kompakt és könnyű
  - Csupán 3.8kg
- Erős
  - A kettős, bármikor cserélhető telepek lehetőséget kínálnak akár 26 órányi folyamatos mérésre



Trimble  
M3

- Pontos és megbízható
  - 2"; 2mm + 2ppm
  - 3"; 3mm + 2ppm
  - 5"; 3mm + 2ppm
- Trimble DR
  - Direct Reflex Technológia
  - Hatótáv 300m-ig (DR)
  - Minőségi Nikon Optikával
- Robosztus
  - Por és vízálló IP66
  - -20°C-tól +50°C-ig

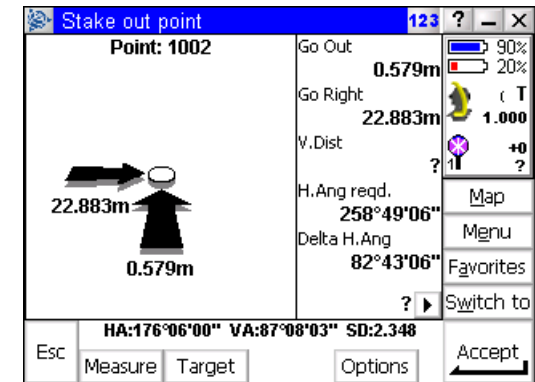
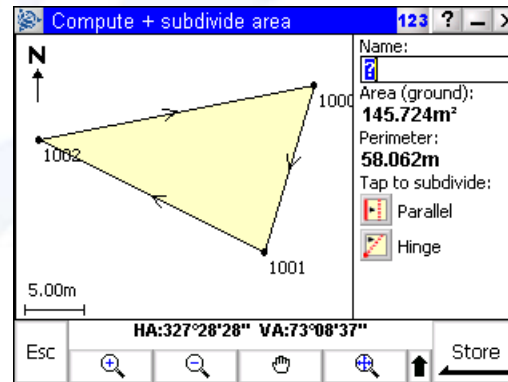
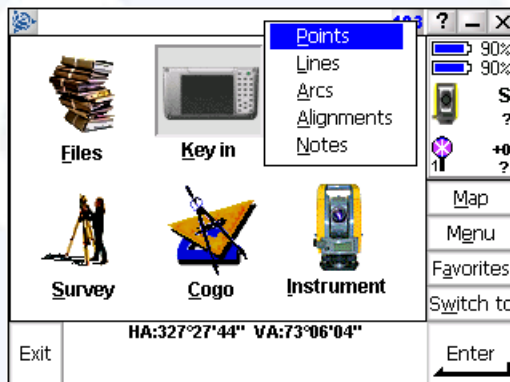




- Teljesen felszerelt
  - Segéd kijelző
  - Trimble Tracklight
  - Lézer vetítő
  - Bluetooth
  - RS-232 és 2 x USB
- Teljes csomag
  - Műszer
  - Telepek
  - Töltő
  - Mini prizma készlet
  - Adat kábel



- Trimble Digital Fieldbook a mérőállomáshoz
  - A Survey Controller-en alapul
  - A szoftverben egyesíti a hatékony adatgyűjtést a fontos részletekkel
  - Gyors segítség a terepi adatok kiértékeléséhez
  - Windows CE alatt fut színes érintő képernyővel





Trimble  
M3



Trimble  
S3



Trimble  
S3R



Alap

Speciális

Prémium





- **Mágneses Szervo Drive**
  - Az „S“ Szérián alapul
- **Moduláris**
  - Servo, Autolock vagy Robotic
  - 2“ és 5“ modellek
- **Pontos Trimble DR EDM**
  - 250m-ig DR (Class 3R)
  - 2500m-ig Prizmára (Class 1)
  - 1.5mm + 2ppm



Trimble  
S3

- Teljesen egybeépített optika
  - Tracker a passzív prizmákhoz (Autolock és Robotic)
  - Trimble DR EDM
  - Lézer fény
  - Minőségi optika a Carl Zeiss-től
- Egykezes Szervo panel
  - Szervo fókusz
  - Végtelenített parány csavarok
  - Gyors gomb méréshez



- Beépített vezérlő panel  
(Csak a Servo és Autolock-ban)
  - Színes QVGA kijelző  
WinCE 6.0-val
  - 19-gombos alfa-numerikus  
billentyűzet  
+ 4-irányú nyilakkal
- Trimble Survey Controller  
telepített szoftver
- Teljes adatgyűjtési megoldás  
optikai mérésekhez



- Egy emberes kiépítés
  - 2.4GHz belső Rádiós
  - 2.4GHz Rádiós Controller
  - 300m-ig
- A szoftver választék:
  - Trimble Survey Controller
  - Trimble Access





- Teljes csomag
  - Mérőállomás
  - Doboz pántokkal és hely a töltőnek és a prizmának
  - 2db telep és kettős telep töltő
  - 360° Prizma (Csak Autolock és Robotic)
  - TSC2 2.4GHz Rádióval (Csak a Robotic)







Trimble  
M3



Trimble  
S3 S/A



Trimble  
S3R



Trimble  
S6



Alap

Speciális

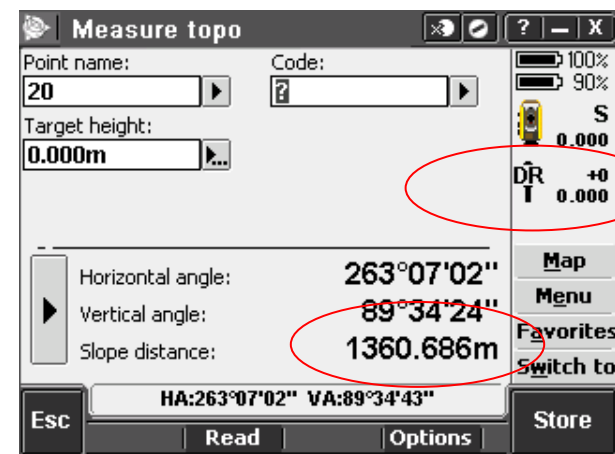
Prémium

- Automatikus Servo Focus
  - A gyorsabb irányzásért
- Gyorsabb forgás
  - T.cs.I-ből T.cs.II –be 2.6mp
- USB Interface
  - Közvetlen adatletöltés



Trimble  
S6

- Trimble DR Plus™
  - Új távmérő dupla hatótávval
- DR hatótáv
  - 600-től 1300m-ig (KGC 18%; KGC 90%)
  - ISO17123-4 EDM megbízhatóság: 1mm + 2ppm
- DR Kiterjesztett hatótáv (Extended Range Mode)
  - 2200m-ig
  - 10mm +2ppm megbízhatósággal
  - Még mindig a biztonságos Laser Class 1 lézerrel
  - Szögmérési pontosság: 2",3" és 5"





Trimble  
M3



Trimble  
S3



Trimble  
S3R



Trimble  
S6



Trimble  
S8



Alap

Speciális

Prémium



- A világ legfejlettebb mérőállomása
- A nagy pontosság új fogalma
- Két új széria:
  - **Trimble S8 Trimble VISION-al**
    - Videóval kísért mérés
  - **Trimble S8 a mérnöki munkákhoz**
    - A legpontosabb mérőállomás



Trimble  
S8



- Trimble Video Robotic
  - Élő videó kép a műszerből egyenesen a vezérlő kijelzőjére. A Robot módban is!
  - Lássa amit a műszer! Bárhonnan!



- Trimble Video Robotic
  - Akár prizmára akár bármilyen felületre mér csak kattintson a képernyőre. Kattintson és fordul!
  - A mért pont azonnal megjelenik a videó képen.



- A legigényesebb munkák...



... A piac legfejlettebb műszerét igénylik.



- Trimble féle pontosság
  - Szögmérési pontosság: 1"
  - Most már: 0.5"-is!
- Trimble High Precision EDM
  - HP EDM: 0.8mm + 1ppm
  - Prizmára mért távolság 3000m-ig
- Az összes már bizonyított funkcióval
  - MagDrive™
  - MultiTrack™
  - SurePoint™
  - AutoLock™
  - FineLock™



- Magasépítés
- Monitorálás
- Alagútépítés
- Bányászat
- Dinamikus feladatok





- Trimble S8 – Válassza a legjobbat
- **Nagyobb produktivitás**
  - Trimble Nagy pontosságú EDM
  - 0.5" vagy 1" szögpontosság
  - 0.8mm + 1ppm távmérési pontosság
  - Trimble FineLock™
  - Trimble Long Range FineLock™
  - Trimble nagy erejű Lézer fény
- **Határtalan lehetőség**
  - Trimble DR Plus™ EDM
  - 2" szögpontosság
  - 1mm + 2ppm távmérési pontosság
  - Trimble Vision™





Trimble  
M3



Trimble  
S3



Trimble  
S3R



Trimble  
S6



Trimble  
S8

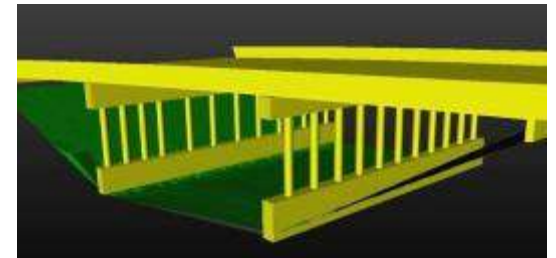


Trimble  
VX

Alap

Speciális

Prémium



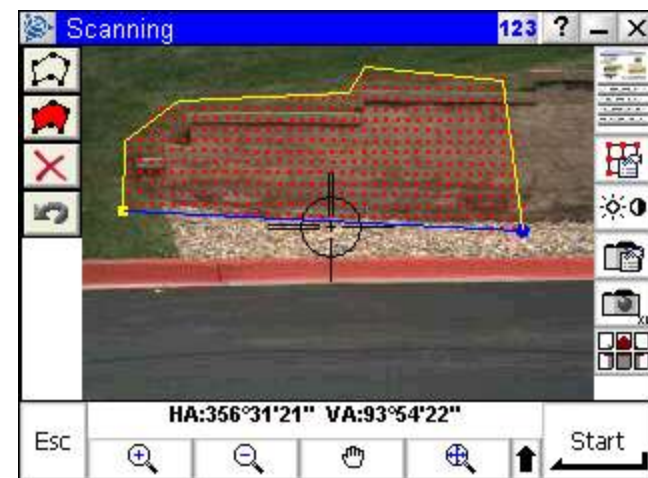


- Automatikus Servo Focus
  - A gyorsabb irányzásért
- Gyorsabb forgás
  - T.cs.1-ből T.cs.2 –be 2.6mp
- USB Interface
  - Közvetlen adatletöltés



Trimble  
VX

- Trimble DR Plus™
  - Szkennelési hatótáv 250m-ig
- DR hatótáv
  - 600-től 1300m-ig (KGC 18%; KGC 90%)
  - ISO17123-4 EDM megbízhatóság: 1mm + 2ppm
- DR Extended Range Mode
  - 2200m-ig
  - 10mm +2ppm megbízhatósággal
  - Még mindig a biztonságos Laser Class 1 lézerrel
  - Szögmérési pontosság: 1"







Trimble  
M3



Trimble  
S3



Trimble  
S3R



Trimble  
S6



Trimble  
S8



Trimble  
VX

Alap

Speciális

Prémium

# Új termékek - GNSS





Trimble  
R3

Alap



Speciális



Prémium



- Belépőszintű egyfrekvenciás vevő (L1 GPS)
- Integrált L1 GPS Hardware
  - GPS vevő és strapabíró PDA (Recon) kombinációja egy egységben
  - Kompakt és könnyű antenna
- Utófeldolgozásos kinematikus
- Rövid és közepes bázishosszak
  - Maximális bázishossz 10 km





Trimble  
R3



Trimble  
R4



Alap

Speciális

Prémium



- Gazdaságos belépő a Trimble technológiához
- Minden, ami szükséges az alapvető mérésekhez
- Konstelláció / Jelek
  - GPS L1/L2
  - GLONASS (Optionális)
- Rádió Opció
  - UHF Rádió RX
  - UHF Rádió TX (Opcionális)



- Trimble Digital Fieldbook szofver GPS-hez
  - Alapja a Survey Controller szofver
  - VRS támogatás ( v.6.0.1.-tól)
  - Gyors mérési eredmények már a terepen
  - Trimble Recon - on Windows Mobile alapon





Trimble  
R3



Trimble  
R4



Trimble  
R5



Alap

Speciális

Prémium

- Egy vevő, rengeteg konfiguráció
  - Fix Bázis
  - Bázis a tripódon
  - Hátzszakos Rover
  - Minden a boton Rover
- Konstellációk / Jelek
  - GPS L1/L2 és L2C
  - GLONASS (Opcionális)
- Csak UHF Rádió RX
- Antenna
  - Zephyr 2 Geodetic / Zephyr 2 Rover







Trimble  
R3



Trimble  
R4



Trimble  
R5



Trimble  
R6



Alap

Speciális

Prémium





- Flexibilis vevő
- Konstellációk / Jelek
  - GPS L1/L2 és L2C
  - GLONASS (Opcionális)
- Rádió opció
  - UHF Rádió RX, TX (Opcionális)
  - GSM/GPRS Modem
- Flexibilis szoftver és vezérlők
  - Trimble Access
  - Trimble Survey Controller





Trimble  
R3



Trimble  
R4



Trimble  
R5



Trimble  
R6



Trimble  
R7



Alap

Speciális

Prémium

- Moduláris és flexiblilis GNSS megoldások
  - Fix Bázis
  - Bázis a tripódon
  - Hátizsákos Rover
  - Minden a boton Rover
- Konstellációk / Jelek
  - GPS L1/L2, L2C és L5
  - GLONASS
- Optionális UHF Rádió RX / TX
- Antenna
  - Zephyr 2 Geodetic / Zephyr 2 Rover





Trimble  
R3



Trimble  
R4



Trimble  
R5



Trimble  
R6



Trimble  
R7



Trimble  
R8

Alap

Speciális

Prémium



# Trimble R8 GNSS (modell 3)

- Bizonyítottan a legjobb GNSS vevő a piacon
  - Trimble Maxwell™ 6 Csip 220 csatornával
  - 44 műhold egyidejű követése
    - GPS: L1C/A, L1C, L1E, L2C, L2E, L5
    - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P
    - Galileo: GIOVE-A and GIOVE-B
  - 20 Hz pozícionálás a dinamikus felhasználásokhoz
- Trimble CMRx protokoll
  - Az új jelekhez és új műholdakhoz tervezve
  - A sávszélességhez optimalizálva



# Trimble R8 GNSS (modell 3)

- Bázis és Rover kiépítés
  - UHF Rádió (Rx/Tx) vagy GSM/GPRS Modem
- Galileo képes
  - Az első olyan vevő a piacon, amely veszi a Galileo jeleit!
  - GIOVE-A és GIOVE-B teszt, műholdak jeleinek vétele

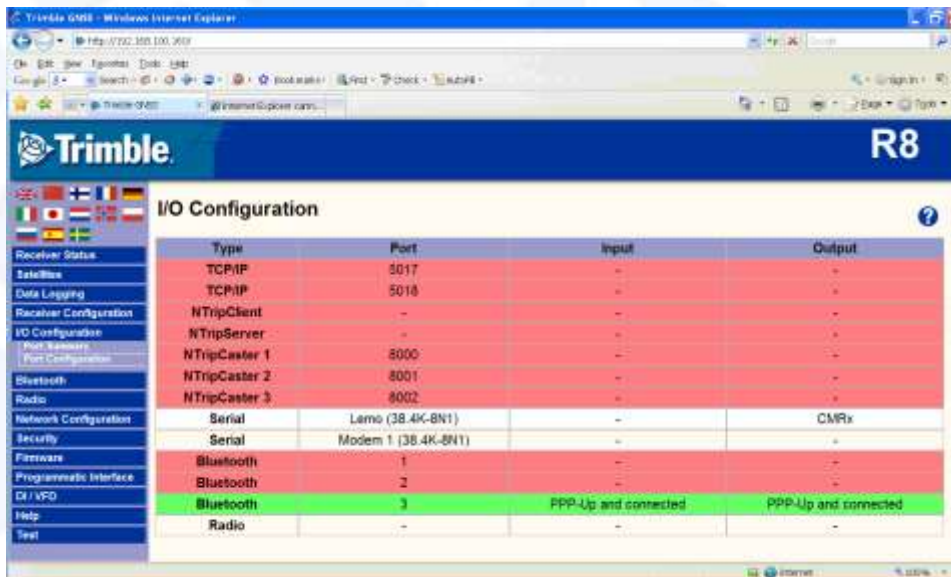


SV	Az	Elev	SNRL1	SNRL2
✓ G27	252°	64°	50.2	42.7
✓ G28	214°	70°	47.5	42.7
✓ R13	34°	76°	50.2	48.0
✓ R14	215°	48°▲	47.5	46.2
✓ R22	141°	19°▼	45.2	40.2
✓ R23	160°	75°	45.8	45.0
✓ R24	313°	43°	46.2	41.7
✓ E52	351°	36°	45.5	---

No survey PDOP:1.5

Esc Info Options Plot

- Belső Web interface
  - Interneten keresztül konfigurálható
- Belső NTRIP szerver / caster
  - GSM/GPRS Bázis vezérlő nélkül
- Új T02 formátum
  - 30% -al tömörebb formátum





Trimble  
R3



Trimble  
R4



Trimble  
R5



Trimble  
R6



Trimble  
R7



Trimble  
R8

Alap

Speciális

Prémium



# Termék-összehasonlítás – GNSS




	Trimble R3	Trimble R4	Trimble R5	Trimble R6 m2	Trimble R7 GNSS	Trimble R8 GNSS m3
TDFb on Recon	•	•	-	-	-	-
TA / SC on TCU / TSC2	-	Option	•	•	•	•
VRS network support	-	•	•	•	•	•
CMRx	-	•	•	•	•	•
GPS L1/L2	-	•	•	•	•	•
L2C	-	-	•	•	•	•
L5	-	-	-	-	•	•
L1 Only	•	-	-	-	-	-
GLONASS	-	Option	Option	Option	•	•
Galileo (Giove-A, Giove-B)	-	-	-	-	-	•
Internal UHF Radio Rx	-	•	•	•	•	•
Internal UHF Radio Tx	-	Option	-	Option	-	•
Bluetooth	-	•	-	•	•	•
WebUI™	-	-	-	-	•	•
Remote Configuration (via GPRS)	-	-	-	-	-	•
Internal GPRS Modem Option	-	-	-	•	-	•
NTRIP Caster	-	-	-	-	-	•
Number of Channels	12	72	72	72	72	220
Max. Update Rate	-	10 Hz	10 Hz	10 Hz	20 Hz	20 Hz
Internal memory	CF	11 Mb	CF	11 Mb	CF	60 Mb

Alap

Speciális

Prémium

A long-exposure photograph of a road at night, showing light trails from vehicles. The trails are primarily red and yellow, indicating taillights and headlights respectively. The road is dark, and the background shows some blurred lights and structures, suggesting an urban or suburban setting.

**Köszönöm a  
figyelmüket!**





**Trimble**®