



GEODÉZIAI ÉS TÉRKÉPÉSZETI ZRT.

1149 BUDAPEST, BOSNYÁK TÉR 5. * TELEFON: +36 [1] 252 8222, FAX: +36 [1] 363 5808

Gyakorlati tapasztalatok a Leica NOVA és Leica GS08 RTK GNSS mérőrendszerekről a Geodézia Zrt.-nél





A Leica NOVA MS50 Magyarországon



2013. június elején, a Las Vegas-i, nemzetközi NOVA bemutatóközússal egy időben hazánkban, a Geodézia ZRt.-nél debütált a Leica NOVA MultiStation, Budapestén





A zártkörű műszerteszt:

2013. július 9.-én a Geodézia Zrt. meg
zártkörű Leica műszerbem

...de miért pont a Hősök tere?





Szkennelés: az álláspont meghatározás

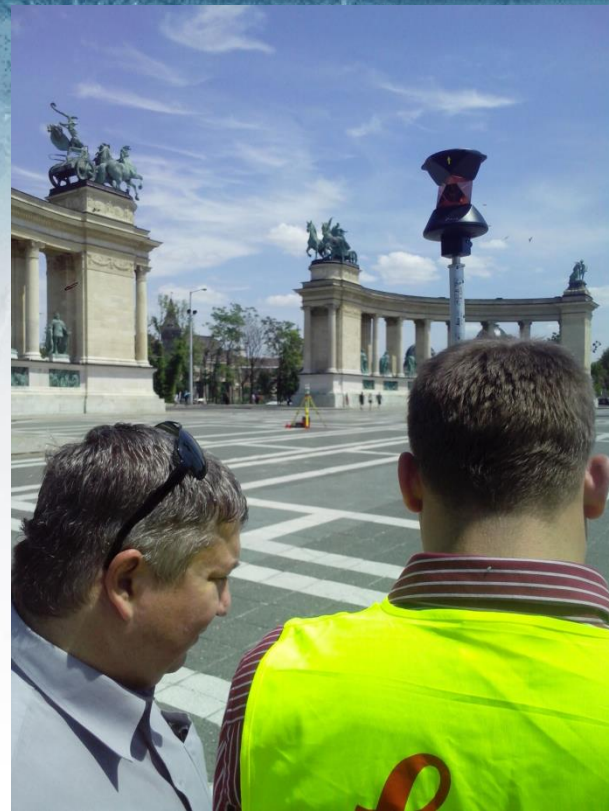


**Alappont meghatározás:
Leica GS14 RTK GNSS**

**Hátrametszés:
Leica NOVA Robot mód**

**Álláspont adatainak
átvittele a vezérlőből a
műszerbe:
Bluetooth**

SmartPole híján...





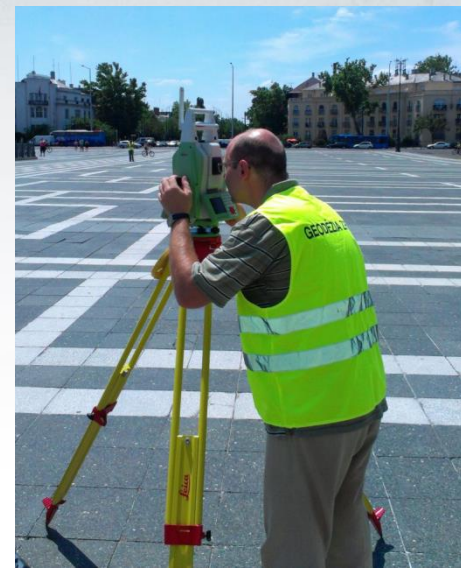
Szkennelés: a szkenterület lehatárolása

Poligonos kijelölés és automatikus panorámakép készítés

2cm x 2cm



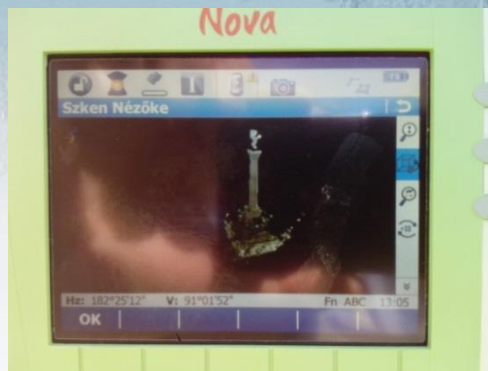
1cm x 1cm





Szkennelés: színes pontfelhő a terepen

A Milleneumi Emlékmű központi eleme, a 36 méteres oszlop, Gábriel arkangyallal:



IV. Béla király szobra:



A két álláspontról készült pontfelhőrészlet megkülönböztethető:





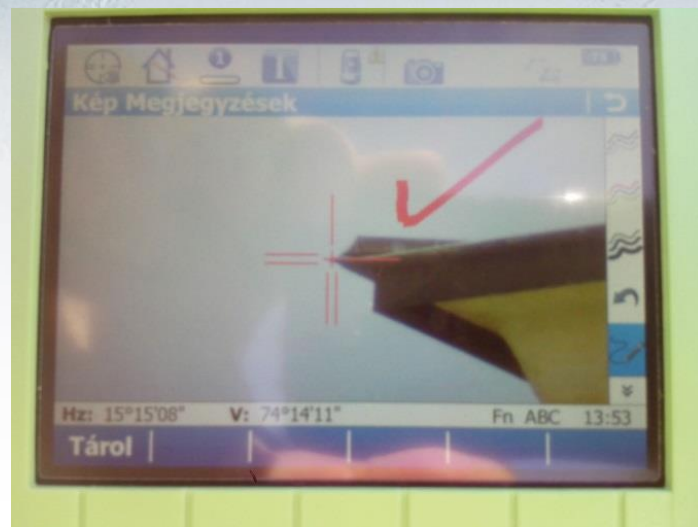
Képalkotás: hogy lássuk mit irányoztunk

A lementett képernyőkép
(screenshot):



Leica Földmérő nap - 2013. 09.11.

Terepen, a kijelzőről készített
fénykép:

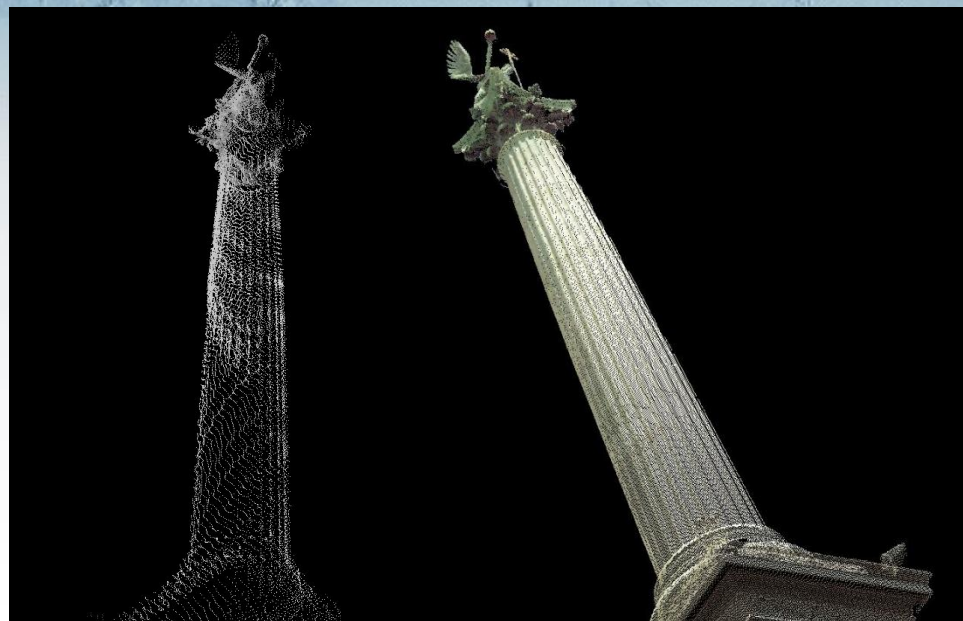
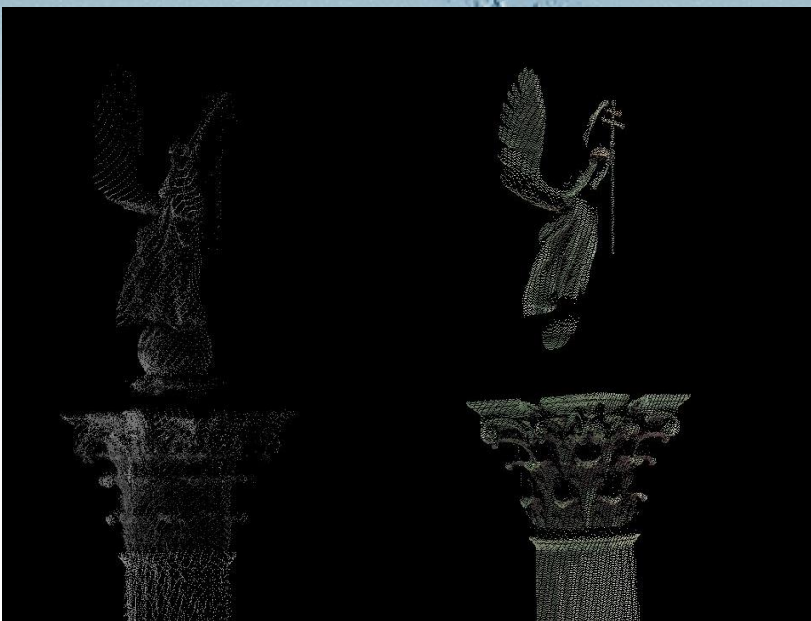


Stenzel Sándor termelési menedzser



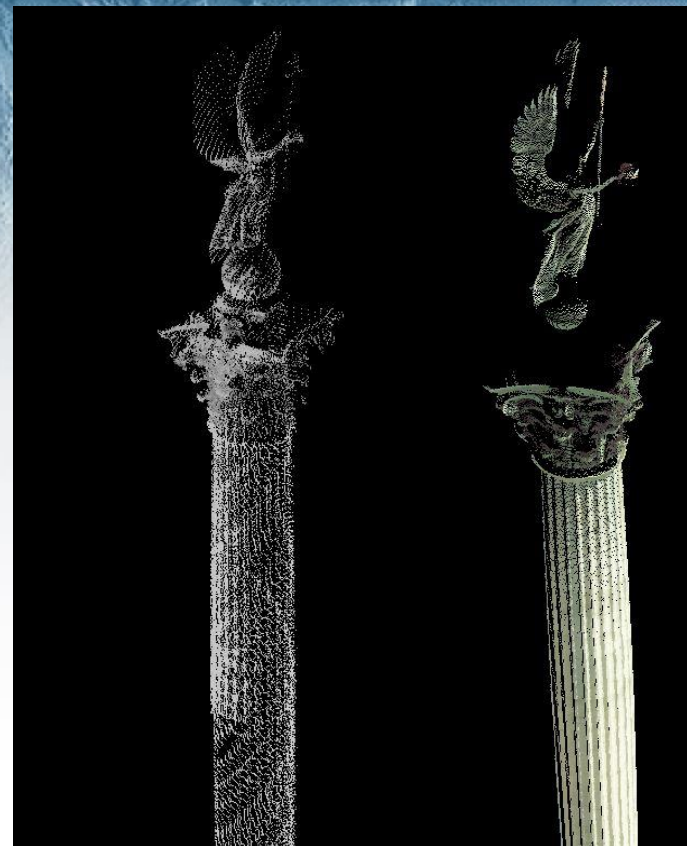
Pontfelhők összehasonlítás: MMS vs. NOVA

A kapott PTS fájl a „Point Cloud CAD” szoftverbe olvasva:





Pontfelhők összehasonlítás: MMS vs. NOVA





Összefoglalva

A NOVA statikus,
„fókuszáltabb”,
szkennelést tesz
lehetővé, klasszikus
geodéziai módszerekre
ültetve

Az MMS nagytömegű
pontfelvételezésre
alkalmas, nagyon
dinamikus, közúti
sebességgel mozgó
mobilrendszer

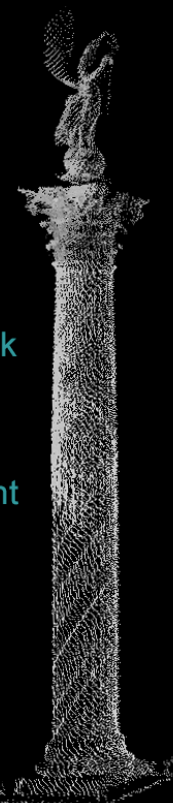
Egymás tökéletes
kiegészítői!



Leica Nova

2 állásból / 1 óra méréssel

87.073 szkennelt pont



RIEGL VMX-450

2 perc mérés /
amíg elhaladtunk
a szobor mellett

48.854 szkennelt pont



Leica GS08 Plus RTK GNSS



**A Geodézia Zrt. a
Leica Geosystems
Magyarországtól
egy Leica GS08 Plus
RTK GNSS
konfigurációt kapott
hosszabb távra
kölcsön,
kipróbálásra**





Leica GS08 RTK GNSS - tapasztalatok

GPS-t akarok!

www.gpstakarok.atw.hu



Induló! Műszertesztek GNSS technológia Érdeklődők, marketing Szerez, partnerek Visszajelzések

Leica GS08 RTK GNSS vevő



Noha, a cikkben előzetes tervezésekor és beharangozásuk szerint nem az alábbiakban bemutatott vevő került volna sorra, most mégis a Leica GS08 RTK GNSS roverrel fogunk megismerkedni. Lássuk, mit tud a saját gyártó ezen darabja!

A GS08 RTK GNSS vevőrendszer a Leica világ alapszintű hálózati műholdas eszközcsoportja. Jogosan merülhet fel a kérdés az olvasóban, hogy akkor a korábban bemutatott Easy Surveyor hogyan került bele a képbe, hol foglal helyet a Leica GNSS sorozatában. Mint a GG03+Zeno5 együttesről írott cikkben kifejtettem, az Easy Surveyor kifejezetten a magyar piacra összeállított speciális műszercsomag, melyben a Leica-t a hardvereszek képviselik, míg a kezelőszoftver rájuk a Hexagon MicroSurvey biztosítja.

Tehát az első, így végre Leica a portfólióban, a belépőszintű GS08 konfiguráció. Ennek megfelelően, összehasonlítva az utána következő GS12, GS14, GS10/15 csomagokkal nem tartalmaz például Galileo és L5 előkészítést.

www.gpstakarok.atw.hu

A ZRt.-n belül kérdőív a majdnem 3 hónapos, eddigi tapasztalatokról:

Tisztelt úr/asszony! A Leica GS08 RTK GNSS vevőrendszerrel kapcsolatban szeretnénk megkérdezni Önt néhány kérdésre.

Kérlek, válaszoljon a következő kérdésekre:

1. Milyen céllal szeretné használni a vevőrendszert?

2. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

3. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

4. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

5. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

6. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

7. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

8. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

9. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

10. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

11. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

12. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

13. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

14. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

15. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

16. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

17. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

18. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

19. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

20. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

21. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

22. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

23. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

24. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

25. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

26. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

27. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

28. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

29. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?

30. Milyen típusú munkát szeretne végezni a vevőrendszerrel?



Leica GS08 RTK GNSS: a válaszok

Alkalmazott NTRIP Caster és MountPoint: **FÖMI, VRS**

Átlagos újrainicializálási idő: **rövid**, kitakart helyeken sem éri el a **2 percet**

Hibás inicializálás: **nem mutatható ki**

Újramérésekkor az EOVS koordinátákban mutatkozó eltérés, átlagosan: **3cm**

Adatkiolvasás módja: **USB kábel és Pendrive**

Lefagyások száma: átlagosan 3 db



Leica GS08 RTK GNSS: a válaszok

Bluetooth kapcsolatvesztés: **nem volt** (15 m volt a maximális táv)

Kamera, képkezelés: ki lett próbálva, de üzemszerűen nem került használatra

Internet kapcsolati probléma, GPRS szakadás: **nem volt**

Pontozás: 30 pontból 29-t ért el (kezelő sebesség:4, **support: *5**)



Leica GS08 RTK GNSS: a válaszok



„Itt is mért!”

„Az eszköz könnyen kezelhető, gyors, megbízható”

„A rúd és az antennában lévő menet lehet a gyenge pontja”

„...ha a menü magyar nyelvű, akkor a beszéd is lehetne...”

„...olyan helyen is működött, ahol eddig azt hittük nem is lehet GPS-szel mérni.”



Köszönöm a figyelmüket!

