



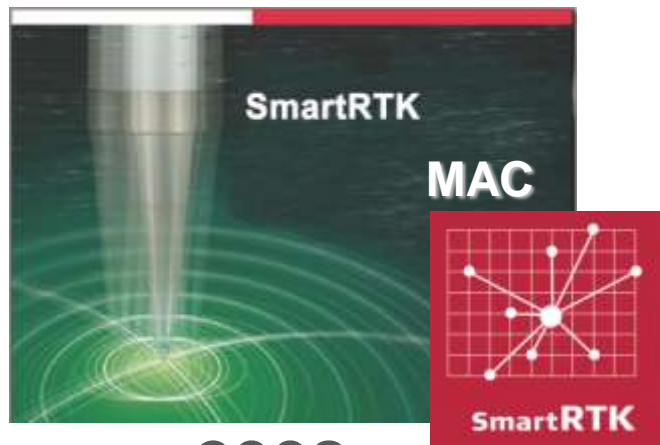
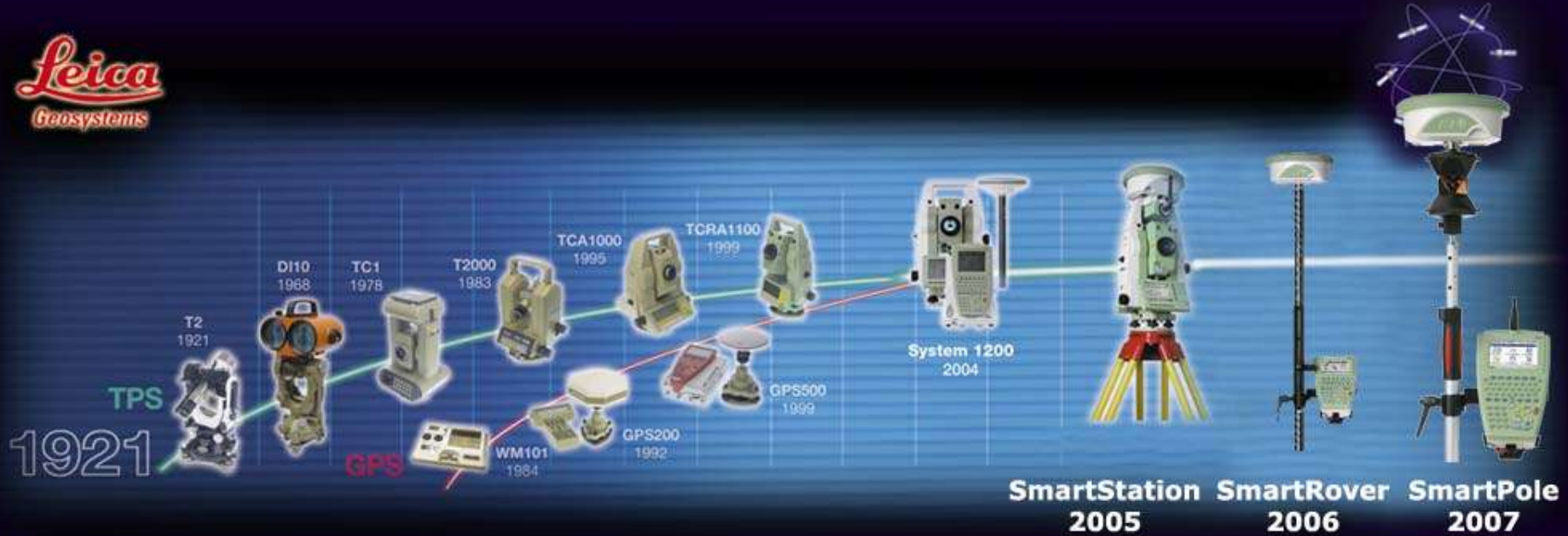
GIS OPEN 2010

Bemutatkozik a Leica Viva

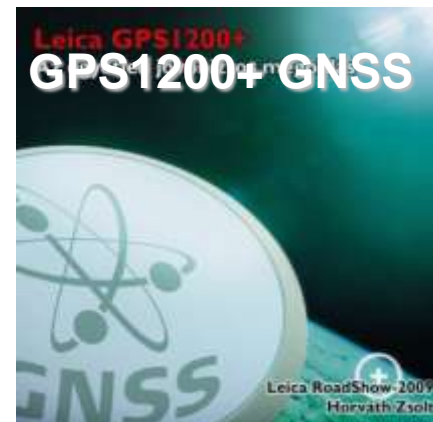
Horváth Zsolt – Leica Geosystems Hungary Kft

- when it has to be **right**



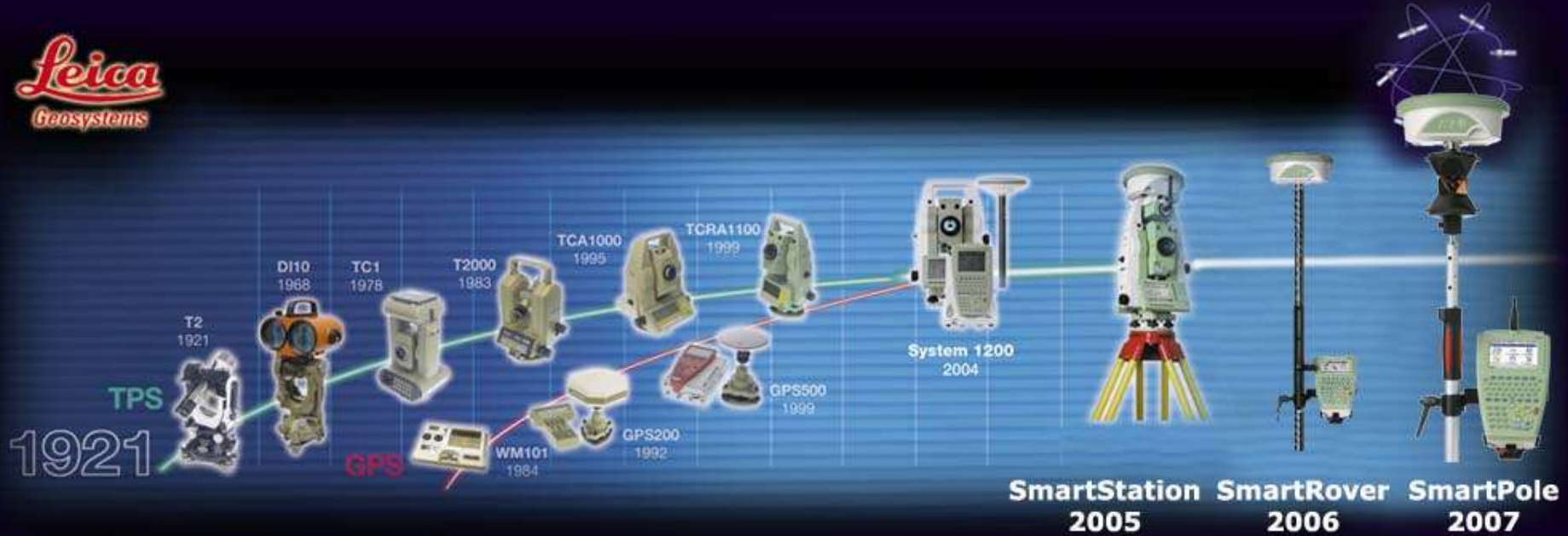


2008



2009

- when it has to be right



2010

- when it has to be **right**

Leica Viva Series

Egy teljes felmérő rendszer



Leica Viva GNSS

Egy soroldalú és flexibilis GNSS rendszer

- Kipróbált technológiák
 - SmartCheck+
 - SmartTrack+
 - SmartRTK
 - MAC, MAC-GLO
- Teljesértékű megoldások
 - SmartStation
 - Smart Rover
 - SmartPole
 - GS10-Hátizsák, GS15-minden a boton



GS – A GNSS vevők

Egyenrangú vezetők!



- ✓ Integrált RTK eszköz ✓
- ✓ Beépített rádió antenna
- ✓ Beépített GSM antenna
- ✓ cserélhető RTK eszközök ✓
- ✓ IP67 ✓
- ✓ 2 működés közben cserélhető akku ✓
- ✓ Bluetooth ✓
- ✓ nyers mérési adat rögzítés ✓
- ✓ Integrált web server szoftver ✓
- ✓ 2 db nyomógomb ✓
- ✓ 8 db LED státusz információk ✓
- ✓ cserélhető SD kártya ✓
- ✓ 2 db Lemo - 8 pin ports ✓



- when it has to be right

Leica
Geosystems

GS Hardware

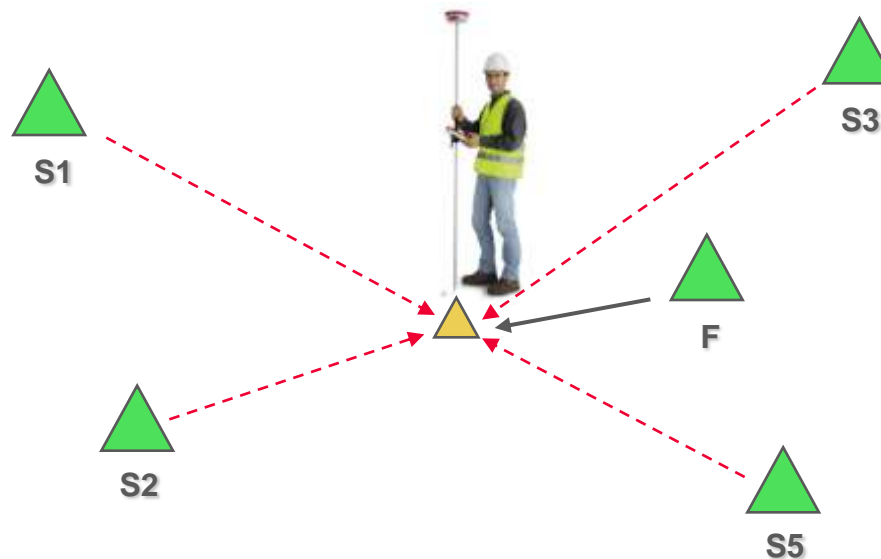
Kipróbált & Jövőbiztos GNSS Technológiák



MAC - technológia a legjobb GNSS pozíció-számításhoz

- 2010. február – GLONASS tesztüzem

- 2010. március végétől – Leica felhasználóknak elérhető!



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

GNSS – Hálózati megoldások

Kipróbált & Jövőbiztos GNSS Technológiák



Hálózati RTK eljárások összehasonlítása

	VRS	PRS	FKP	MAC	SSR
Sávszélesség igény	+	+	-	-	++
Egyirányú adatátvitel	-	-	+	+	+
Felhasználók száma	-	-	+	+	+
Lefedett terület	-	+	+	+	++
RTCM szabvány	+	+	-	+	-
Kinematikus alkalmazás	-	+	+	+	+
Műholdszám	-	-	+	+	++
Modell független	-	-	-	+	-
Modell hibák	-	+	+	+	++

++ Nagyon jó

+ Jó

- Közepes/gyenge

Forrás: Horváth Tamás - GNSSnet.hu

Leica Viva GNSS

Bármilyen feladatra alkalmas – több mint egy műszer



GS15
SmartRover

GS15
SmartPole

GS10

SmartStation

Leica Viva Controller

Amit mindenki szeretne: Egyszerű, de sokrétű terepi eszköz

- Terepi használatra született
 - IP67, -30 to +60°C
 - Tapintható, gumírozott, megvilágított bill. (CS15-QWERTY)
 - 2 Megapixel színes kamera
 - Color VGA érintőképernyő (640x480)
- Flexibilis kommunikáció és kontroler
 - Integrált wireless Intenna technológia (Bluetooth®, WLAN, TPS Rádió)
 - 2 connector modul választható (Lemo & RS232)
 - Adatrögzítés SD vagy CF kártyára, USB memory stick-re



CS – Terepi vezérlők

Sokoldalú és elpusztíthatatlan



- ✓ Robosztus és átgondolt tervezés ✓
- ✓ Ergonomikus, gumírozott, megvilágított bill. ✓
 - ✓ CF, SD és SIM kártya slot ✓
 - ✓ Választható 2 csatlakozó modul ✓
- ✓ Egyszerűen hozzáférhető akku (GEB212) ✓
 - ✓ Beépített digitális kamera ✓
- ✓ Nagyfelbontású színes VGA fekvő kijelző
Nagyfelbontású színes VGA álló kijelző ✓
 - ✓ WLAN ✓
 - ✓ Bluetooth ✓
 - ✓ i.MX ARM core processor ✓
 - ✓ WinCE operációs rendszer ✓
- ✓ Integrált TPS rádió és GSM antenna ✓
 - ✓ Dokkoló egység ✓



Leica SmartWorx Viva

Sokrétű mindenés – ezzel bármi egyszerű



SmartWorx Viva



SmartWorx VivaLT
(korlátozott funkcionalitás)



Leica Viva TPS

Egy gyors és sokoldalú mérőállomás

- **A legjobb egy-emberes rendszer**
 - A leggyorsabb Keres–Céloz–Mér folyamat
- **Osztályelső EDM**
 - 1 mm + 1.5 ppm prizmára
 - 2 mm + 2 ppm felületre
 - 1000 m RL hatótáv
- **Hozáadott Leica Viva GNSS techn.**
 - **SmartStation** – Mérőállomásba integrált GNSS technológia
 - **SmartPole** – integrált mérőállomás és GNSS felmérési technológia



TPS1200+

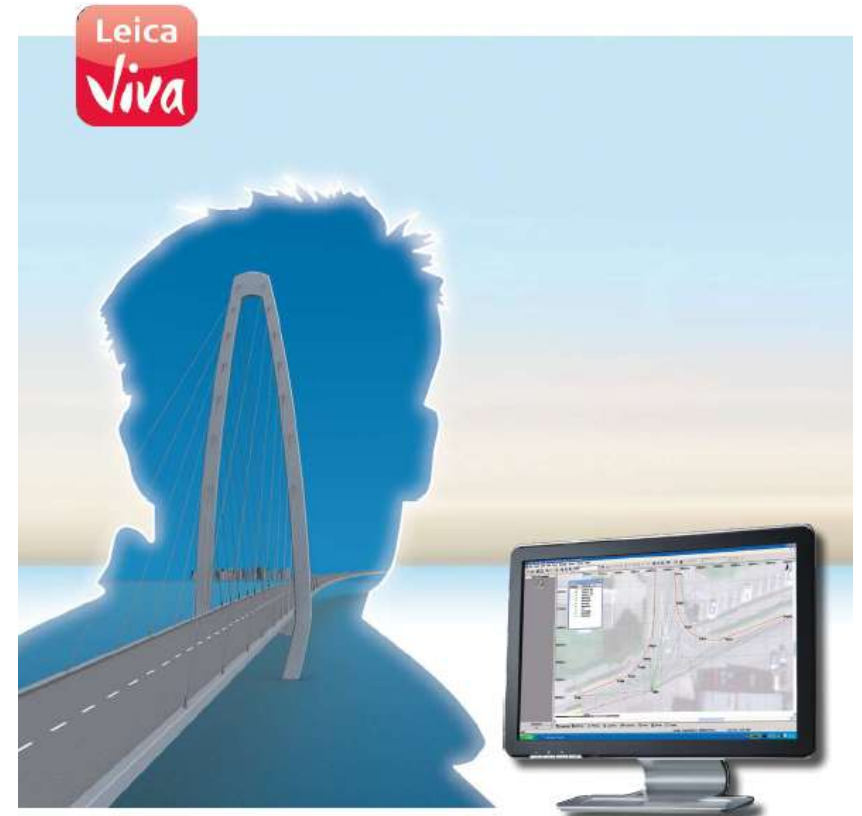
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Geo Office

Egy professzionális Irodai szoftver

- **Egy szoftver minden műszerhez**
 - GNSS, TPS és szintező támogatás
- **Kimagasló feldolgozó modulok**
 - GNSS utófeldolgozás (GPS-GLO)
 - Mérőállomás utófeldolgozás
 - Kombinált hálózatkiegyenlítés
 - COGO & Térfogatszámítás, Koordináta rendszer készítés
- **Minden komponens egy rendszerben**
 - GNSS feldolgozás és SmartStation tájékozás
 - Kombinált GNSS és TPS mérések – SmartPole mérések
 - Térfogatszámítás azonnal frissített adatokkal



Leica Geo Office

Leica Zeno GIS

Egyszerűen használható Mobile GIS megoldás

- **A legstrapabíróbb GNSS/GIS eszköz**
 - Integrált GNSS vevő – GPS, GLONASS
 - IP67, -30 to +60° C
 - 2 Megapixel beépített kamera
 - Színes VGA kijelző – álló vagy fekvő
- **Nagyteljesítményű sub-méter GNSS**
 - DGPS < 0.4m
 - SBAS < 1.2m
 - Utófeldolgozás: Submeter – dm
 - Utófeldolgozás: cm – külső antennával
- **Hatékony és teljesítmény**
 - Kényelmes vezeték nélküli adat le- és feltöltés
 - 8-9 óra folyamatos működés terepi körülmények között



Leica Zeno 10 and Zeno 15

Leica Zeno GIS

Egyszerűen használható Mobile GIS megoldás

- **Leica Zeno Office – irodai mindenes**
 - Beépített GIS munkafolyamatok
 - Egyszerű és érthető felépítés
 - Automatizált GNSS feldolgozás
 - Megjelenítés és dokumentálás egyszerűen
 - Adatkezelés és ellenőrzés
- **Leica Zeno Field – terepi kisokos**
 - OEM ArcPad 8™
 - RTK, DGPS pozíciók
 - GNSS Raw data - utófeldolgozáshoz
 - Elsőrendű térképező lehetőségek



Leica Zeno Field and Leica Zeno Office

Leica Viva

Terméktámogatás - Bizalomra épülő Partnerkapcsolat



myWorld @ Leica Geosystems

A legmegbízhatóbb hosszútáv megoldás

- Interelérés felhasználóinknak
myWorld.leica-geosystems.com



myWorld

myWorld @ Leica Geosystems

A Világ az újhegyeden!

- **myProducts**

- Eszközeid részletes információi
- Automatizált szoftverfrissítés
- A legújabb dokumentációk letöltése
- További opciós és CCP lehetőségek

- **myService**

- Teljes szerviz-történet megjelenítése
- Szerviz-események megjelenítése



myWorld @ Leica Geosystems

A Világ az újhegyeden!

▪ mySupport

- On-line támogatások kezdeményezése
- Professzionális válaszok szakértőktől
- Support történet megjelenítése



▪ myTraining



- Regisztráció Hírlevelünkhöz
- On-line tréning kezdeményezése
- Helyi tanfolyamok regisztrációja



Leica Viva TPS



Leica Viva GNSS & TPS



Leica Viva GNSS



Leica Viva Controllers & Software



ACTIVE customer care



... let us inspire you



Köszönöm Figyelmüket!

- when it has to be right



A diskurzus igazságtartalma többféleképpen sérülhet. Egyrészt, ha a diskurzus hamis állítást tartalmaz vagy ha a kommunikátor a manipuláló beállítás stratégiájával él, például félretájékoztat, vagy átcsoportosítja a tényeket (vö. Breton (2000) dezinformáció fogalma). Ezt a kategóriát a jog is szankcionálja, a fogyasztók tudatos megtévesztéséért büntetés róható ki. Egy hamis állításról sokszor nem könnyen derül ki, hogy hamis, hacsak a befogadó nem szakértője az adott területnek. Amennyiben tehát a diskurzus igazságtartalma sérül, a befogadó hamis következtetésre jut.

Forrás: Árvay Anett - Neveléstudományi Doktori Iskola, Eötvös Loránd Tudományegyetem



A kép illusztráció!