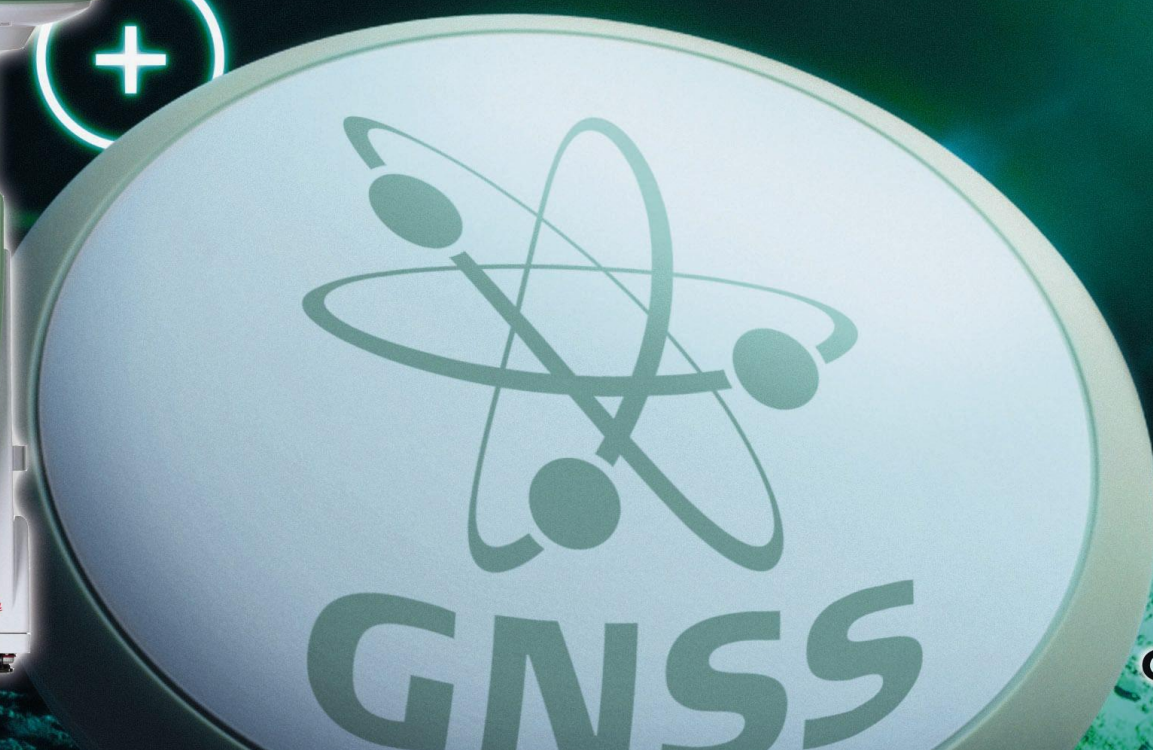


Leica GPS I 200+ GNSS

Jövőbiztos Leica megoldások



GIS OPEN - 2009
Horváth Zsolt

2009.03.19. - Székesfehérvár

System1200 - 2004
SmartStation - 2005
SmartRover - 2006
SmartPole/TPS1200+ - 2007
SmartRTK + MAC - 2008
GPS1200+ GNSS - 2009
... - 200?

Leica GPS1200+ GNSS

Jövőbiztos Leica megoldások



GIS OPEN - 2009
Horváth Zsolt

?



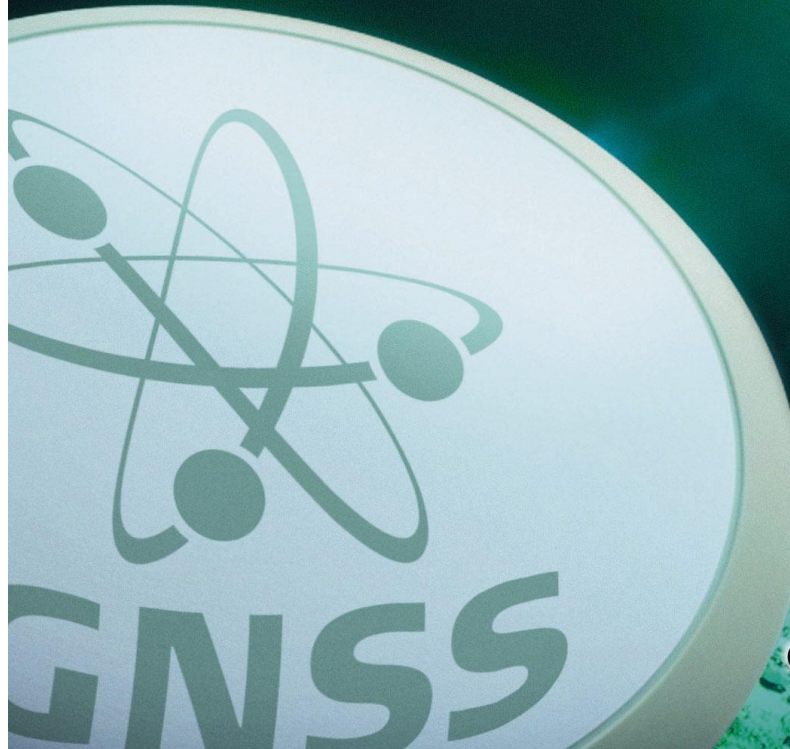
Leica GPS I 200+ GNSS

Jövőbiztos Leica megoldások

- Elérhető GNSS jelek haszn.
- Modern hálózati megold.
- Hardver upgrade
- Szoftverkövetés

- Aktív Vevő Támogatás
- VITEL2009S

- Aktív GNSS hálózat
- Korszerű komm. hálózat

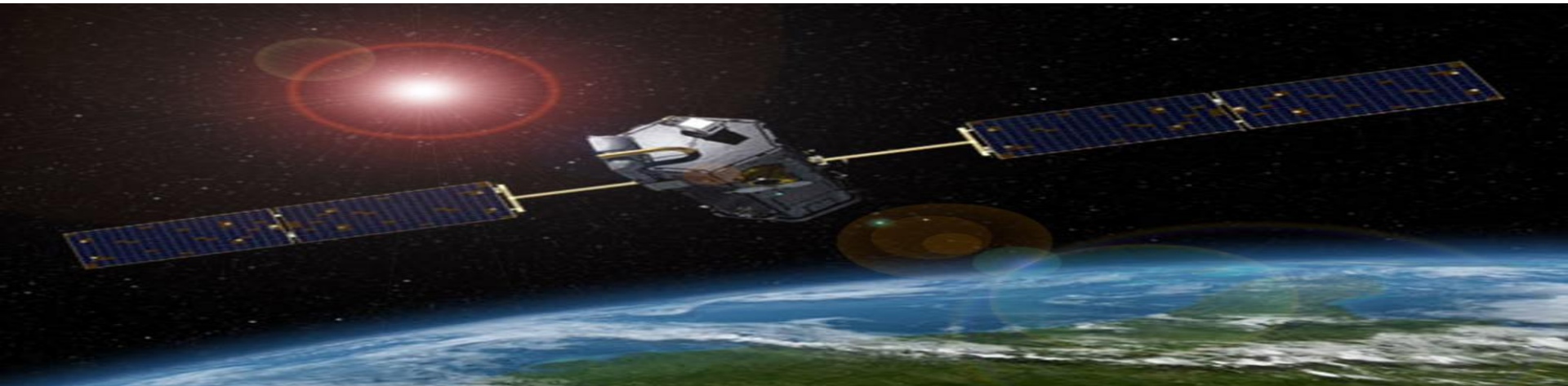


GIS OPEN - 2009
Horváth Zsolt

Leica System 1200

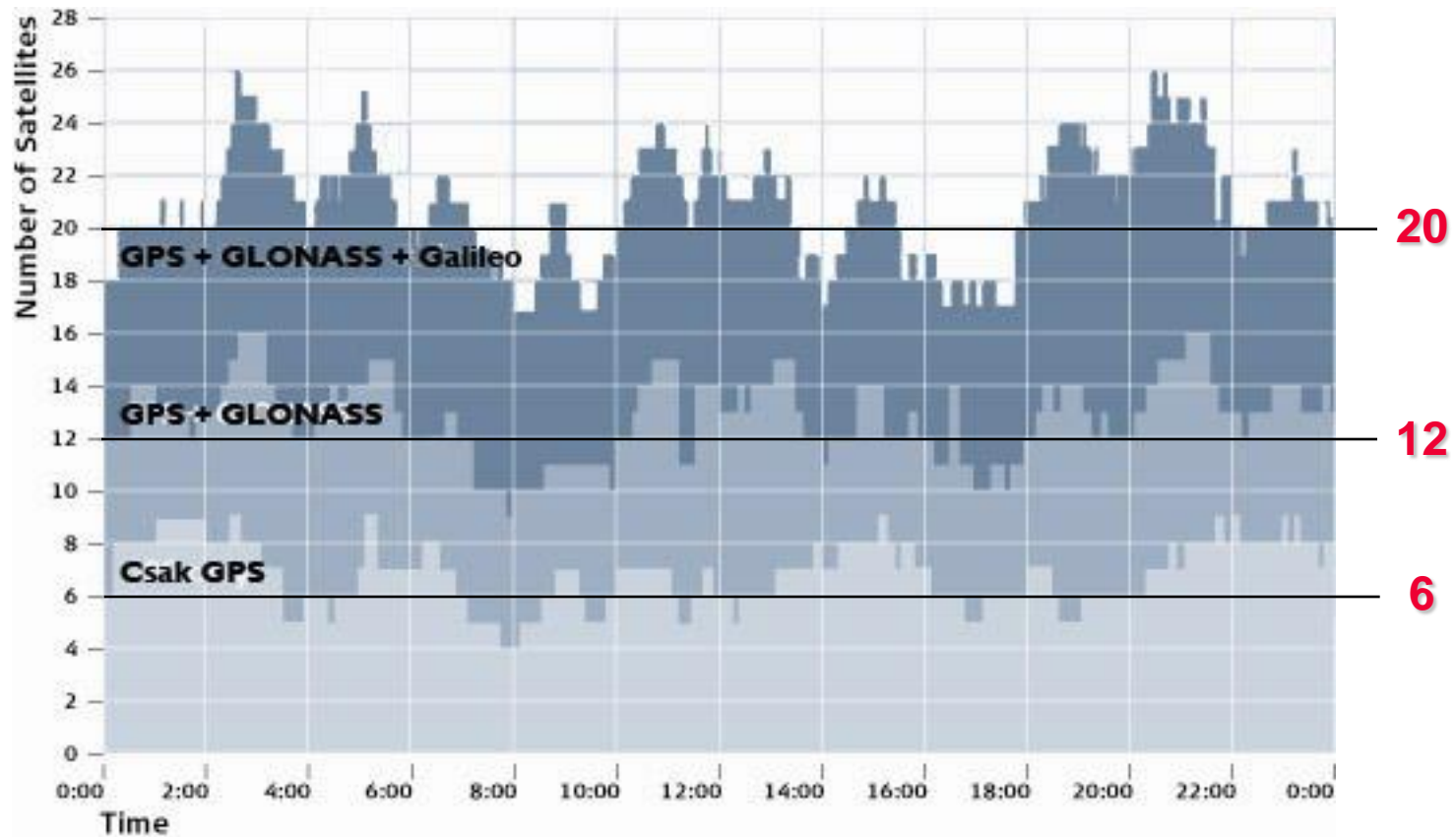
Új GNSS jelek

- GPS L5 – új harmadik polgári frekvencia
- GLONASS – 2009-ben teljes kiépítés!
- Galileo!
- Compass!!



Leica System 1200

GNSS jelek ma és holnap

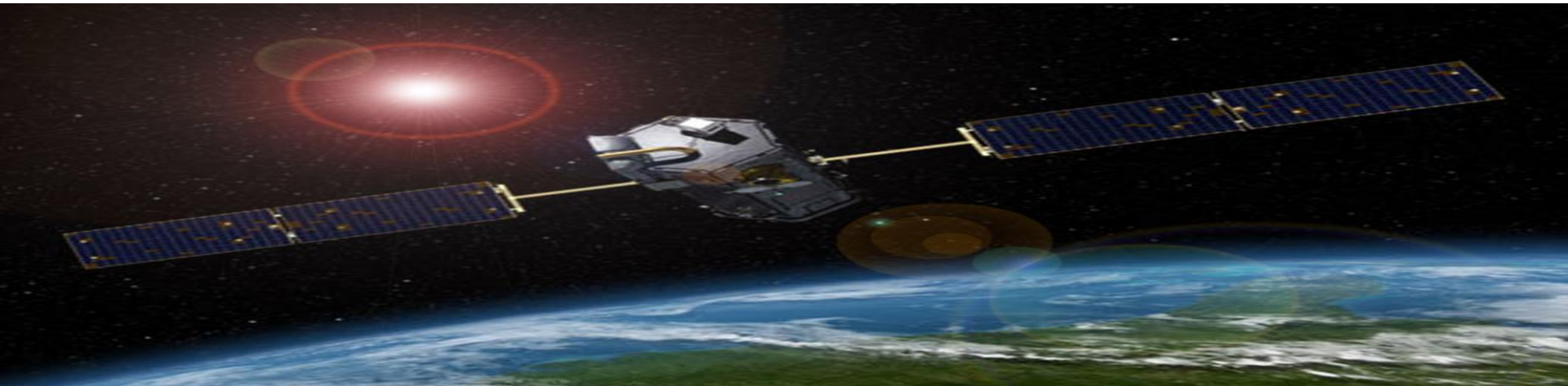


Maximális termelékenység és megbízhatóság ma és holnap!

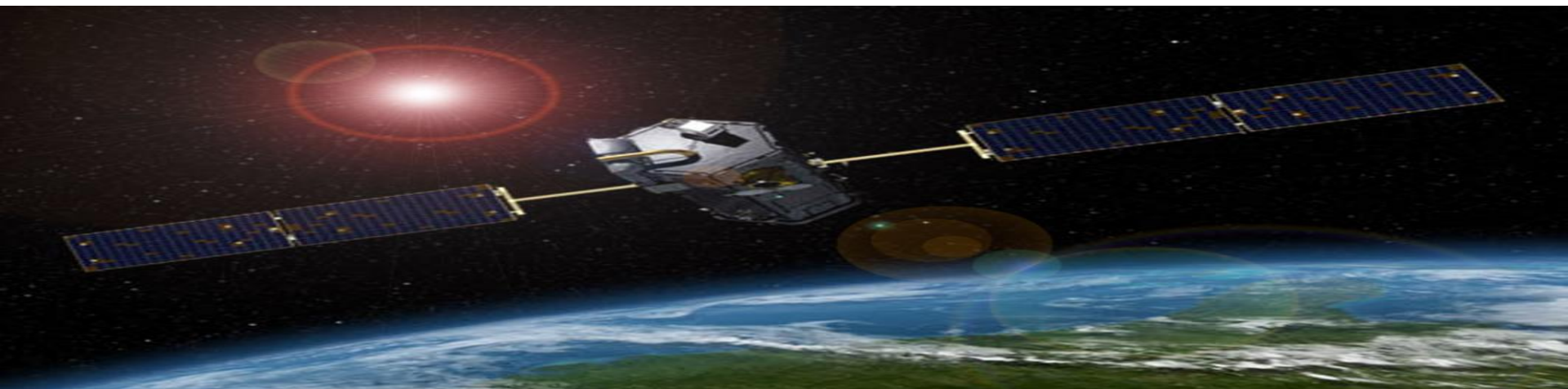
Leica System 1200

GPS1200+ GNSS

- Új 3 frekvenciás GNSS antennák
- Új 3 frekvenciás feldolgozó processzor, 120 csatornával
- Új 7.01 firmware és szoftver verzió
- Új Valós idejű (RTK) feldolgozó algoritmus
- Új 7.0 Leica Geo Office verzió



Leica System 1200 GPS1200+ GNSS



Leica GPS1200+

Pontosság és megbízhatóság - Ma



Pontosság

- SmartTrack+
- Továbbfejlesztett jelfeldolgozás
- Minőségi eszközök
- Optimalizált pontosság

Megbízhatóság

- SmartCheck+
- Folyamatos ellenőrzés
- Tökéletes bizalom
- Termelékenység
- Maximális megbízhatóság

Jövőbiztos

- GNSS jelek használata
- Upgrade minden Leica GPS1200 vevőre
- Eszköze megőrzi az értékét
- Aktív Vevő Támogatás

Leica GPS1200+

Nagyobb pontosság és sebesség - Holnap



GNSS Korszerűsítés

A GPS és a GLONASS rendszer folyamatosan tökéletesedik, az európai Galileo és a kínai Compass rendszerek a jövőben csatlakozni fognak hozzájuk, így a GNSS rendszer további előnyöket fog nyújtani a felhasználóknak. A GPS1200+ érzékelőkkel minden új GNSS rendszer támogatását élvezheti.

GPS L5

Az új GPS L5 jel a harmadik GPS frekvencia. A nagyobb teljesítményű sugárzásnak köszönhetően stabilabb, gyorsabb jelvételezés és követés érhető el. A továbbfejlesztett jel modulációs megoldások javítják a többutas jelterjedés hibáinak szűrését. A GPS1200+ az első naptól követni fogja az új L5 jeleket.

Galileo

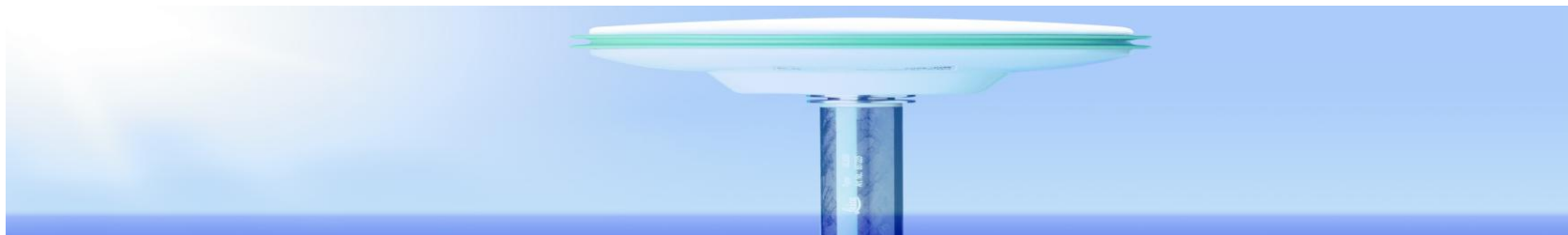
A Galileo további 30 műhellyel fogja bővíteni a GPS és GLONASS holdakból álló rendszert. Így átlagosan 20 műhold lesz látható és gyorsabb és megbízhatóbb méréseket végezhetünk. A Leica Geosystems az első, aki a legmodernebb és legpontosabb Galileo Alt-BOC jel vételére alkalmas eszközt kínál.

Leica GPS1200+

120 csatornás GNSS vevő

- Miért van szükség 120 csatornára a jövőben?

▪ 3 x 14 GPS műhold - L1/L2/L5	=	42 csatorna
▪ 2 x 12 GLONASS műhold - L1/L2	=	24 csatorna
▪ 4 x 12 Galileo műhold - E1/E5a/E5b/Alt-BOC	=	48 csatorna
		<hr/>
		114 csatorna



GPS1200
market introduction

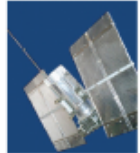
GPS1200 GG
market introduction

GPS1200+ GNSS
market introduction

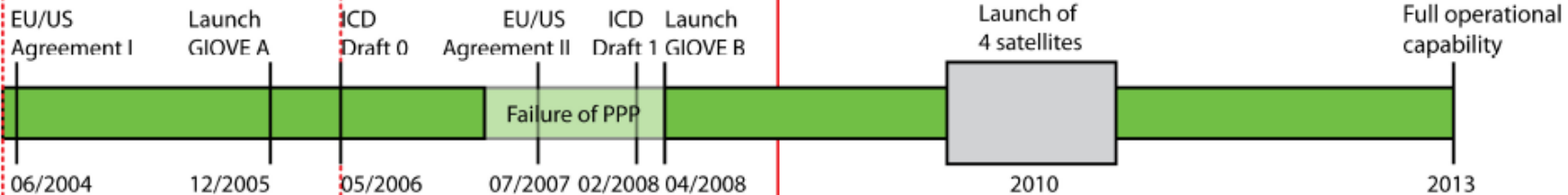
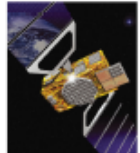
GPS



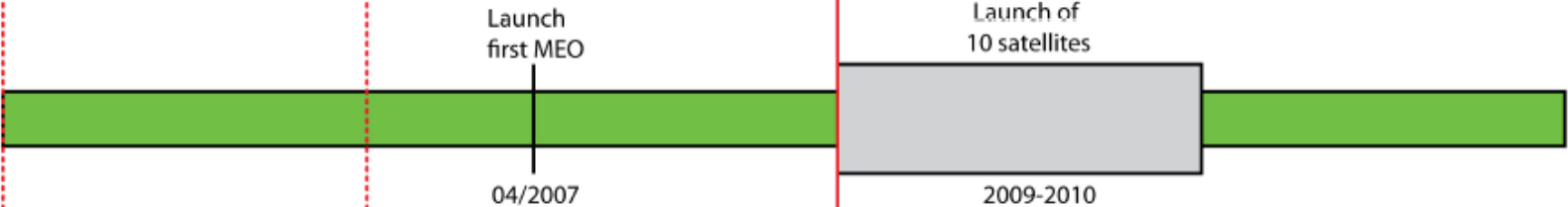
GLONASS



Galileo



Compass



2009.január

Leica GPS1200+

Felhasználói előny: Ma

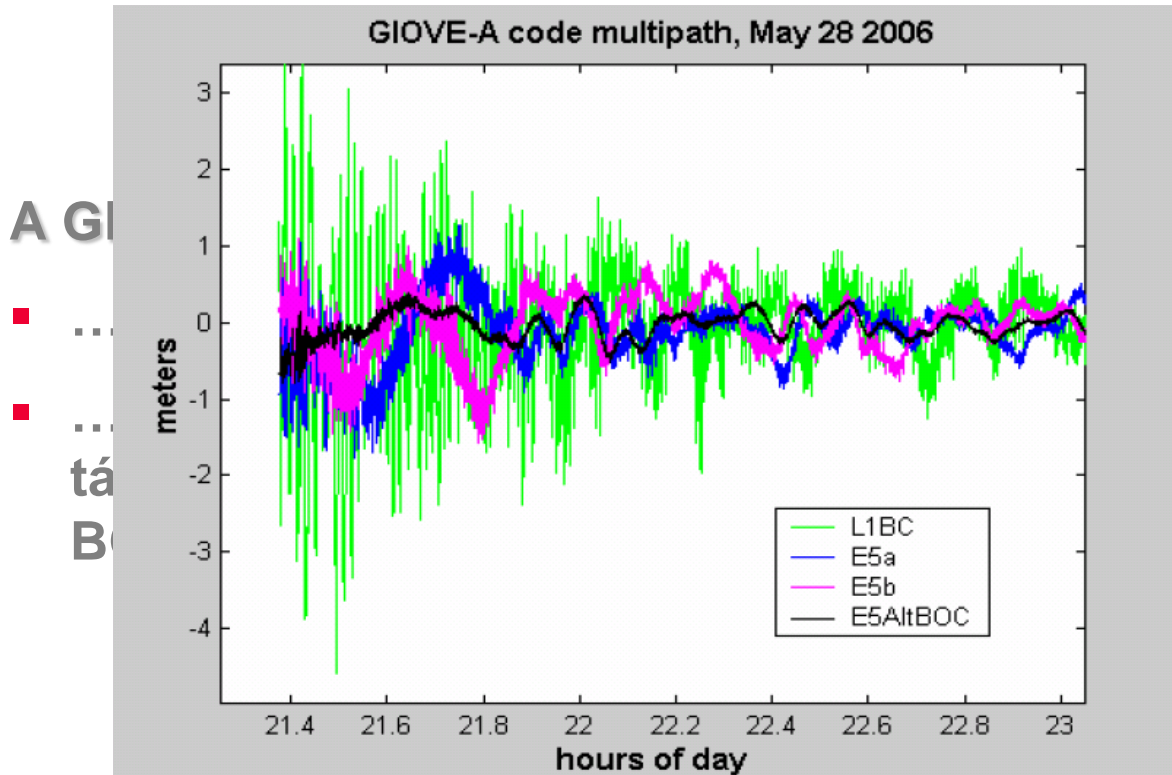


A GPS L5, Galileo, és Compass támogatása...

- ... nincs pozitív hatása amíg nincsenek fenn az új jeleket sugárzó műholdak.
- ... a **GLONASS** jelekkel jelentős előnyhöz juthatnak, több észlelhető műhold

Leica GPS1200+

Felhasználó előny: Folyamatos innováció



K

GNSS vevők
Galileo Alt-

Leica GPS1200+

Felhasználói előny: Biztosítja a befektetését



A GPS L5, Galileo és Compass támogatása...

- ... védelmet ad a befektetésének.
- A régebbi vevők el fogják veszíteni az értéküket.
- **Minden Leica GPS1200 vevő fejleszthető ez irányba.**

Leica GPS1200+

Felhasználói előny: Holnap



A GPS L5, Galileo és Compass támogatása...

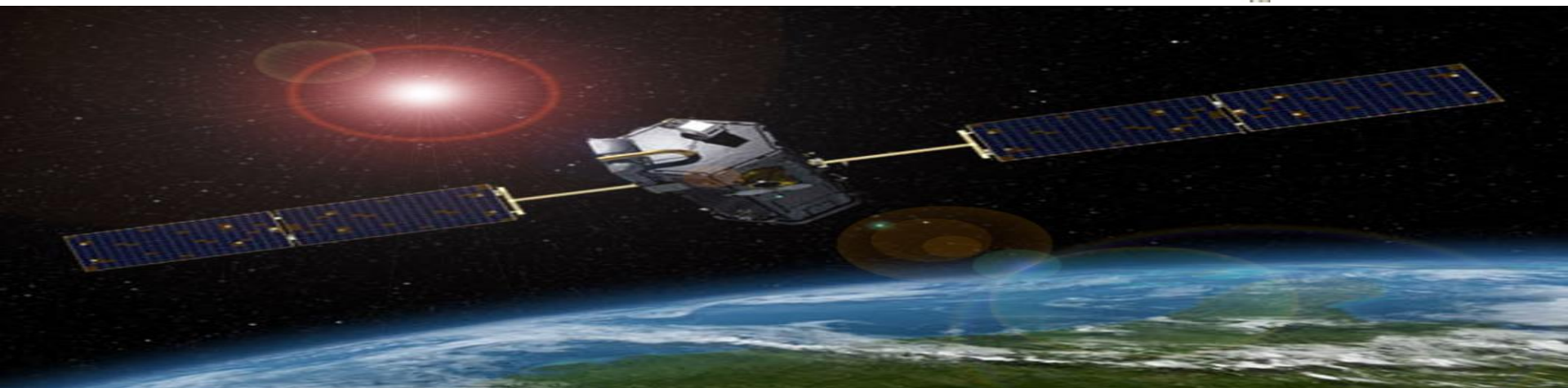
... több előnnyel fog járni holnap

- Nagyobb hatótávolság
- **Magasabb megbízhatóság**
- **Azonnali inicializáció → gyorsabb**
- Nagyobb pontosság

Leica System 1200+ GNSS

Jövőbiztos megoldás

- **Befektetése megőrzi értékét!**
- **Megbízhatóbb mérések**
- **Növekvő alkalmazási területek**



Leica GPS1200+

Élvezze a modernizáció előnyeit

- Több műhold
- Megbízhatóbb inicializálás
- Szélesebb alkalmazási lehetőségek

18:05
ÁLLAPOT

Σ=11
11 G=7

Műholdak

GPS	GLONASS	GALILEO	Skypilot	Almanac
Műhold	Mag.	AzI	S/N L1	S/N L2
R01	↓ 71	47	48	36
R02	↑ 39	311	45	34
R08	↓ 27	103	41	32
R17	↓ 21	283	40	--
R18	↑ 6	356	--	--
R19	↑ -7	19	--	--
R03	↑ -9	297	--	--

FOLYT HELTH OLDAL

17:16
ÁLLÁSPONT

Σ=13
13 G=9

Műhold beállítások

GLONASS	:	Igen
GALILEO	:	Igen
GPS L2C	:	Automatikus
GPS L5	:	Igen
Kitakar szöge:		10 °
Kapcs. hiba	:	No Síp/Üzenet
MH Egészség	:	Automatikus

FOLYT HELTH OLDAL

11	Σ=11	E=0
13	Σ=13	R=4
13	Σ=13	G=9

Leica GPS1200+

Áttekintés - Hardver



Új referencia állomás:

- GRX1200+ GNSS
- Upgrade a korábbi GRX1200 vevőkről
- **120 csatorna**
- **Aktív GNSS hálózat: 35 db Leica GRX1200**
- **RTK és VRS GPS/GLONASS korrekciók**
- **2009 évben MAX GPS/GLONASS korrekciók**





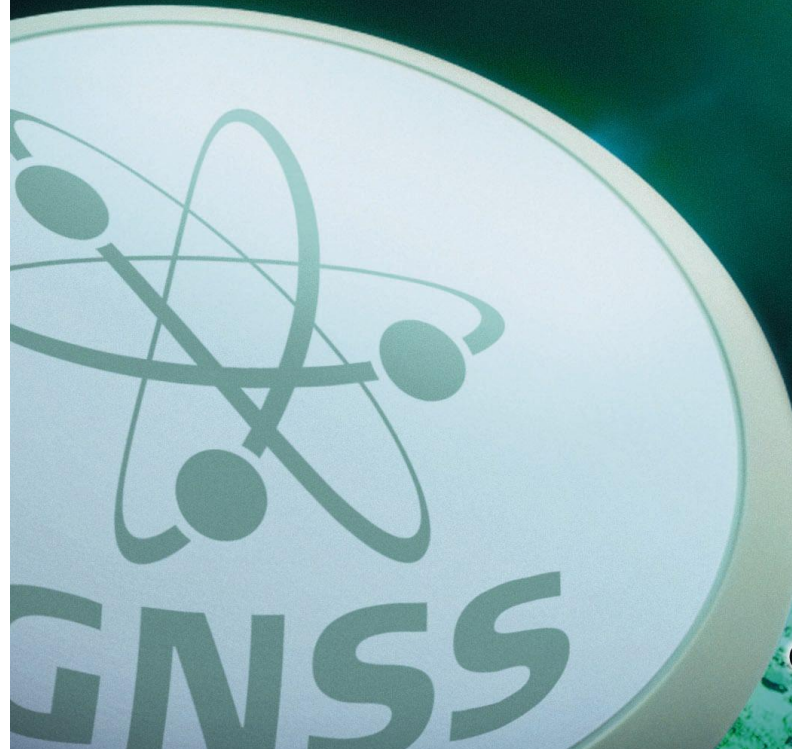
- Elérhető GNSS jelek haszn.
- Modern hálózati megold.
- Hardver upgrade
- Szoftverkövetés

- Aktív Vevő Támogatás
- VITEL2009S

- Aktív GNSS hálózat
- Korszerű komm. hálózat

Leica GPS I 200+ GNSS

Jövőbiztos Leica megoldások



GIS OPEN - 2009
Horváth Zsolt

Ha számít a pontosság! –

- Gondolj nagyot!
- Kezd a lehetőségekhez mértén!
- Fejlődj gyorsan!

– a minőség mérhető!

Köszönöm figyelmüket!

