



# GIS Open 2016

2016.04.13.-15. Székesfehérvár

## Változások, újdonságok és egy Legenda

Pap Krisztián

GPSCOM Kft



## **GPSCOM Kft. GPS/GNSS üzletága újabb terepi optikai műszerekkel bővíti kínálatát**

- **Digitális Szintező (FOCUS DL-15)**
- **NIKON MÉRŐÁLLOMÁSOK**

## **Új Geodéziai vevő érkezett (SP60 GNSS vevő)**

- **Teljesen skálázható GPS/GNSS vevő.**

# Bemutatkozik a FOCUS DL-15

## FOCUS DL-15 Digitális Szintező

- Egyszerűség
- Könnyed kezelhetőség
- Sokoldalú fedélzeti szoftver
- Megbízhatóság
  - pontosságban
  - hatékonyságban
  - teljesítményben



# FOCUS DL-15: Mindig kéznél a hatékonyság!

- Beépített Mérőszoftver

## Általános szintezési számítások:

- Magasság meghatározás,
- Tengerszint feletti magasság,
- Magasság különbség,
- Bevágási és Töltési szint kiűzése

- Belső tárhely
- Egyszerű adatmozgatás (**USB**)



# FOCUS DL-15: Mindig kéznél a hatékonyság!

- Megbízható Mérés pontosság

## Elektronikus leolvasás

- Egységes magasságmérés pontosság
  - Leolvasási és rögzítési hiba kiszűrhető
  - Kezelő szeme kevésbé fárad el
- MÉR és RÖGZÍT egy gombnyomással



# NIKON, Számíthat rá!



***Vannak dolgok a világban, amikre mindig számíthat!***

***A földmérő mindig számíthat a Nikon mérőállomásokra, amikor minőségi munkát akar kiadni a kezéből!***

- ✓ Geodéziai eszközök egyedi szükségletei
- ✓ Teljes termékskála az optikai mérőállomások piacán
- ✓ Gazdaságos megoldás, bizonyított technológia az optimális hatékonyságért.
- ✓ Kényelem és megbízhatóság
- ✓ Erős műszaki támogatás
- ✓ A földmérők igényeire szabva



## NIVO C & NIVO M+

- Nikon optika
- Prizmával és prizma nélkül
- Könnyen kezelhető billentyűzet (MSR1; MSR2)
- Üzemközben cserélhető akkumulátor
- Kompakt, robusztus és könnyű
- Bluetooth (adatgyűjtő)
- Lézer kitűzőfény
- Gyors mérőállomás beállítás



## NIVO C vs. NIVO M+



- 1", 2", 3" és 5"
- WinCE; színes érintő képernyő
- Választható fedélzeti szoftver
  - *Survey Pro*
  - *Layout Pro*
  - *Survey Basic* (Út modul)
- Segédfény

- 2", 3" és 5"
- Grafikus kijelzők
- Gyors és pontos EDM
- Egyszerű fedélzeti szoftver
- Kódok könnyű bevitele





## NPL-322+ (2016) & DTM-322+

- 2" és 5"
- Gyors és pontos EDM
- Nikon optika
- Kényelmes és hosszantartó Li-Ion akkumulátor
- 25,000 pont fedélzeti tárhely
- Kéttengelyes kompenzátor
- Bluetooth (adatgyűjtő)
- Könnyen kezelhető fedélzeti szoftver
- Kódok könnyű bevitele
- Testre szabható adatkijelzés



# NIKON Mérőállomások

## ▪ NPL-322+ vs. DTM-322+



- Prizma nélkül is mér
- 11 óra munkaidő
- Max. 3000m



- Csak prizmával mér
- 24 óra munkaidő
- Max. 2300m

# Spectra Precision SP60 GNSS vevő

**GPS Nem csak világutazóknak !**

**Széleskörű Skálázhatóság**

Z-Blade GNSS-centrikus Technológia

**CenterPoint®RTX Korrekciós szolgáltatás**

Árbocba rejthető URH Antenna

**Long Range Bluetooth**

Anti-Theft Protection



# SP60 - Széleskörű skálázhatóság

**Az SP60 vevő hihetetlen bővíthetőségével alkalmas bármilyen terepi feladatra.**

- GPS L1 rover utó-feldolgozással
- GNSS L1, L2 hálózati RTK rover
- L-band GNSS vevő + CenterPoint RTX
- Kiegészíthető URH modullal
- Beépített Long Range Bluetooth



**SP60 bázis-rover vevő**



**Nagyfokú alakíthatóságával egy egyszerű kiépítéssel induló felhasználó fokozatosan igazíthatja készülékét az egyre bonyolultabb mérési feladatok igényeihez!**

# SP60 - CenterPoint®RTX Korrekciós szolgáltatás



Elérhető legpontosabb műholdas korrekció a világon.

- **Nincs szükség RTK bázisállomásra**
- **Nincs szükség Mobil Internetre**
- **L-band vétellel**
- **ahol nincs elérhető hálózat,**
- **ahol a bázis-rover pár nem kivitelezhető**



# SP60 - CenterPoint®RTX Korrekciós szolgáltatás

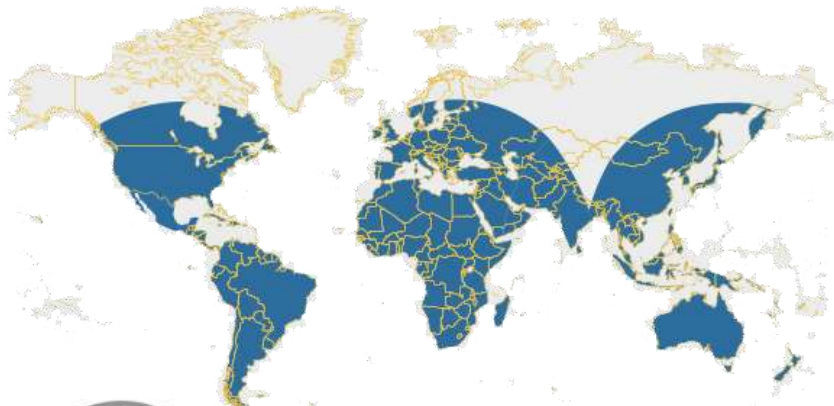
## CenterPoint. RTX

**Műholdról küldött CenterPoint® RTX korrekció**

- 4 cm > pontosság; 30 perc inicializációval (van 5 perces is!)

**E technológiának köszönhető, hogy az SP60 nagy pontosságú helymeghatározása bárhol alkalmazható a világon!**

***GPS, nem csak világutazóknak!***





# SP60 - Long Range Bluetooth

**SP60 magába foglalja a forradalmi Long Range Bluetooth technológiát, amellyel új távlatok nyílnak a földmérők számára.**

- **Bluetooth vezeték nélküli kommunikáció**
- **Alternatív rádió kapcsolatként használható (bázis és rover pár) 800m-en belül**
- **Kezelése könnyebb és egyszerűbb mint az URH**
- **Nincs engedélyhez kötve**

- ✓ **Gyors és idő hatékony kiépítési mód**
- ✓ **Kisterületű felmérések vonzó megoldása**



# SP60 – „Örökség”

## Z-Blade GNSS-centrikus Technológia

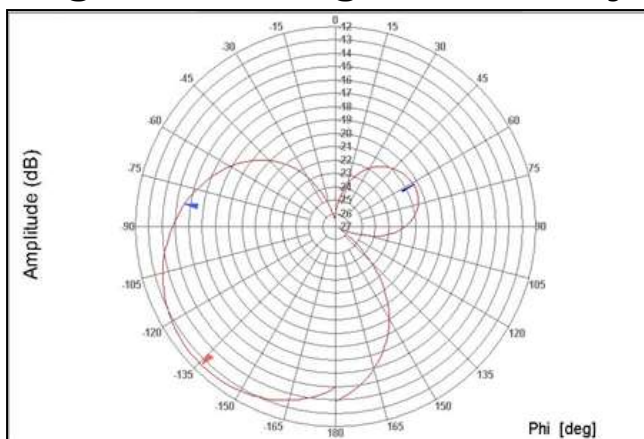
- ✓ Mérés szabadon választott műholdrendszerrel
- ✓ Fedett környezetben megbízható eredmény



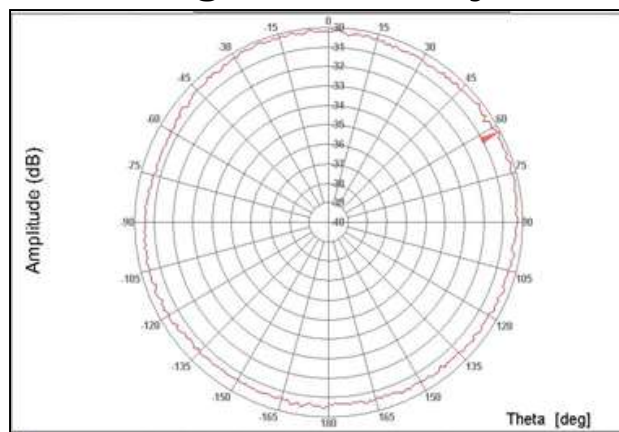
# SP60 – „Örökség”

- **Árbocba rejthető URH Antenna**
  - URH antenna védelem
  - Sugárzási ábra szabályosabb
  - Kiegyenlítettebb adatközvetítés

**Külső URH antenna megszokott sugárzási ábrája**



**Árbocon belüli URH sugárzási ábrája**



## Lopásvédelem (Anti-Theft)

- SP60 bázisállomás védelme, ha távoli vagy nyilvános helyre telepítjük
- Helyzetének folyamatos követése, ha elmozdult (saját pozíció rögzítve)

## Előnyei

- Növeli a vevőkészülék biztonságát és segít megtalálni, ha ellopnák (vagy elveszett)
- Alacsonyabb biztosítási költségek



**Köszönöm a figyelmet!**

**Pap Krisztián**  
**GPSCOM kft.**

**web: [www.gpscom.hu](http://www.gpscom.hu)**

**email: [gps@gpscom.hu](mailto:gps@gpscom.hu)**

**Telefon: 336-30-42**

**Mobil: 06-20-237-1469**

