



*Megismerni a feladatot, megtalálni az eszközt!*



# A Geomatika új dimenziói

# Földmérés – Geoinformatika - Geomatika

**GYORSAN, PONTOSAN, SOKSZÍNŰEN!**



Mérő csapat - **Univerzális tudás**  
Pont alapú szemlélet - **3D modell**  
Papír alapú térképek – **Digitális adat**



# TOPCON SPEKTRUM RTK

## Pontosság, amit régóta vártunk!

**FIX**

**VFIX (szub-deciméter)**

**DGPS**

**FLOAT**

**AUTONOMUS**



# TOPCON SPEKTRUM RTK

## Pontosság, amit régóta vártunk!

Kinek ajánljuk?

- Precíz GIS, kataszter, bányamérés

Változatos megoldás, fejleszthető konstrukció

- Számos kiépítésben elérhető
- Szoftveresen fejleszthető



# TOPCON HIPER SR

## Bázis Rover



LONGLINK

- Lokális munkaterületen
- Cm alatti pontosság

MAGNET  
RELAY

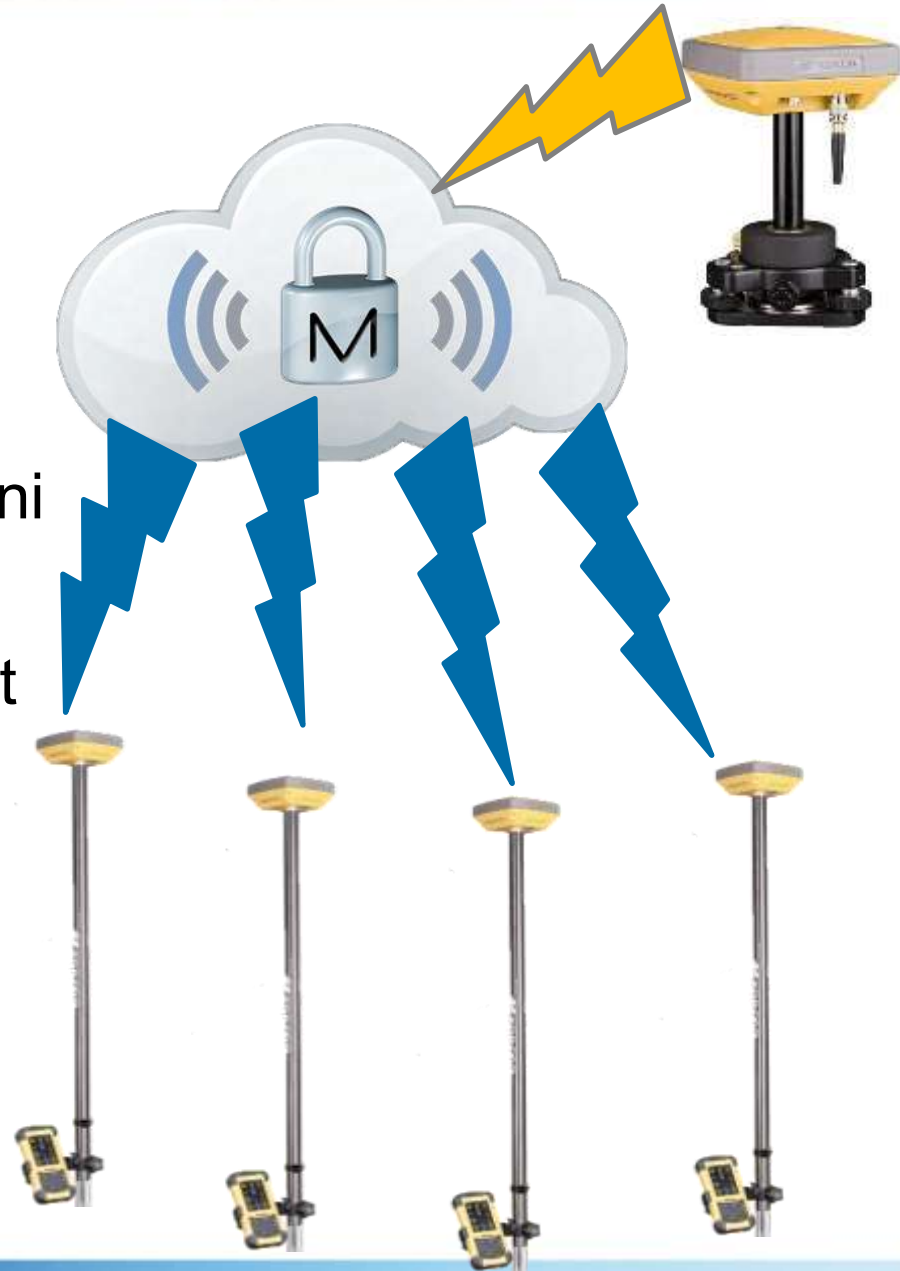
- Saját NTRIP bázis BÁRHOL!
- Közösségi bázis-rover

# MAGNET

## Korrekciók másképp

### Felhő alapú Bázis - Rover korrekció szolgáltatás

- 1 Bázis 10 Rovern tud kiszolgálni egyidejűleg
- Mindig az aktuális munkaterület közelében telepítjük a bázis vevőt -> **stabil pontosság!**
- Felhasználók: **csapatban dolgozó földmérők, nagyvállalatok**



# TOPCON HiPER V

## Bázis-Rover kombinációk **határok nélkül!**

### Megújult méréstechnológia

- Fence Antenna
- Vanguard chip
- Firmware technológia

### Kommunikáció sokszínűsége

#### Topcon Digitális Rádió

PDL, SATEL, TRIMTALK  
410-470MHz

Relay Bázis-Rover

MAGNET  
RELAY





# TOPCON Hybrid helymeghatározás







# TOPCON Hybrid helymeghatározás



- Párhuzamos kapcsolat Robot mérőállomás és GNSS vevő között (váltson mérési technológiát, akár pontonként)
- GNSS pozíció a prizma kereséshez (jelvesztés esetén azonnali visszatérés)
- Mérőállomás mérései is részt vesznek a felhő adatgyűjtésben



# Mit jelent a felhő?

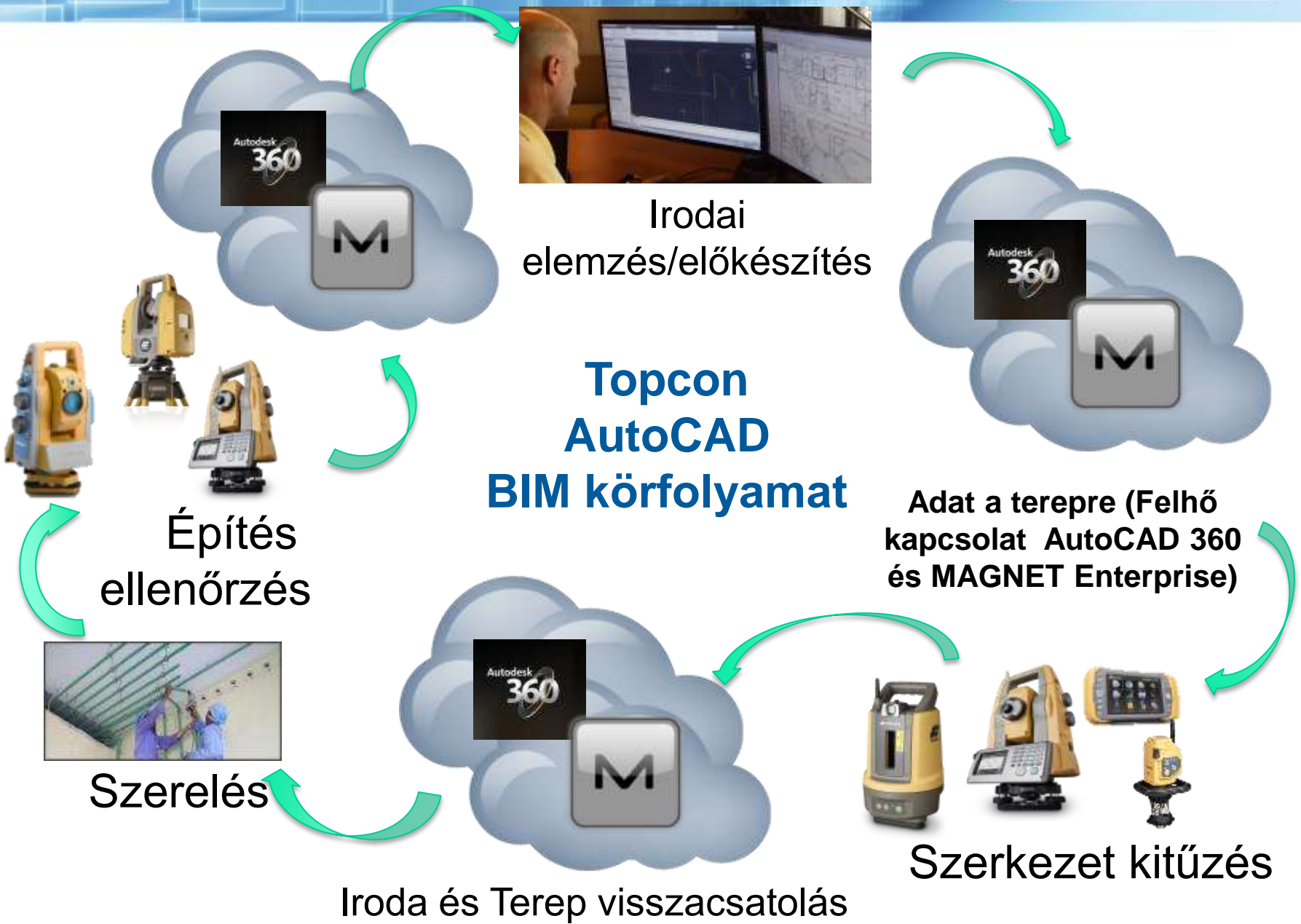
Hol találkozunk vele a hétköznapijaink során?



## FELHŐ A GEODÉZIAI GYAKORLATBAN

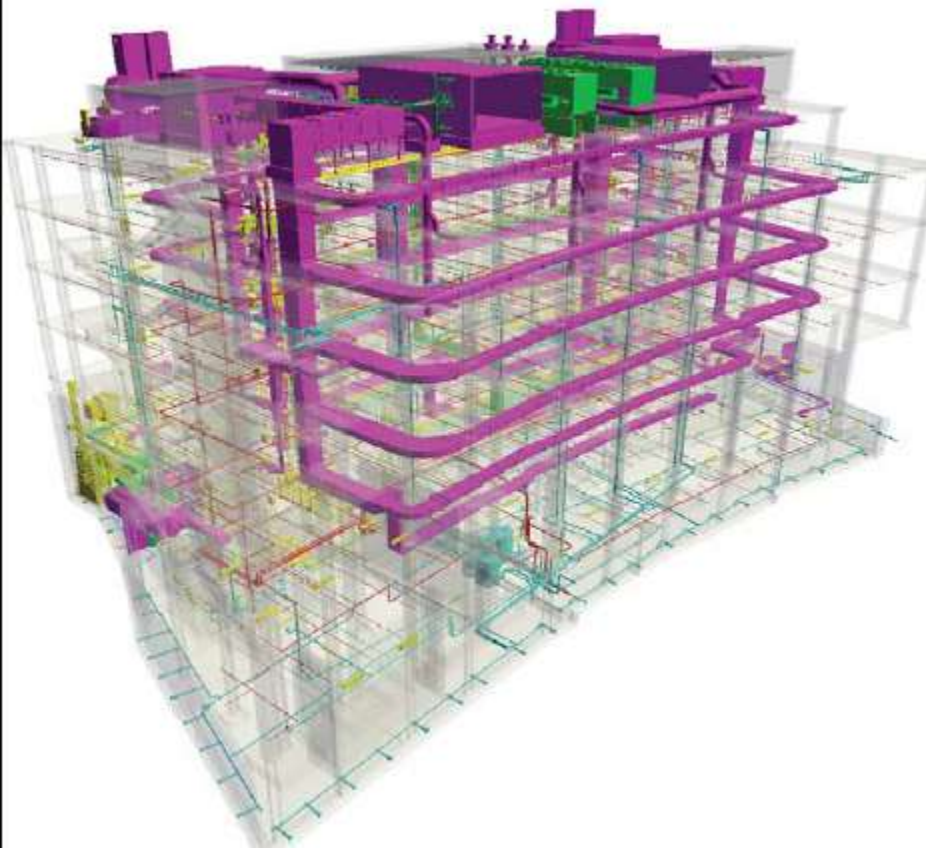


# MAGNET



# Mi a BIM?

Mit jelent a szakma számára?



- **Mézőkgeodézia + Térinformatika izgalmas fúziója**
- Mézőkgeodézia → pontosság
- Térinformatika → adatbázis

Komplex 3D modellezés

# TOPCON LN-100

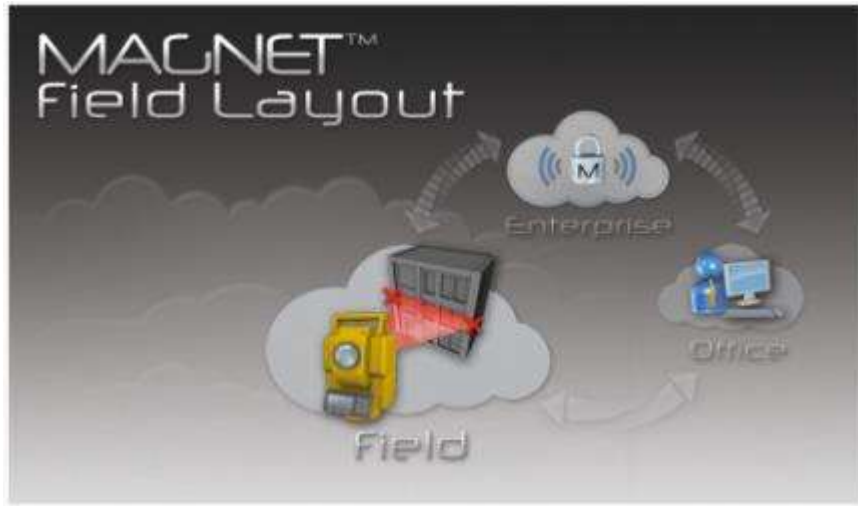
## A BIM robot

- Önbeálló műszer
- 30% hatékonyabb, mint a megszokott robot mérőállomások
- Építőipari, terepálló konstrukció
- IP-65
- Hatótávolság: 100m sugarú kör
- Pontosság: 3" (normál mérőállomás)  
táv mérés (+/- 3mm)



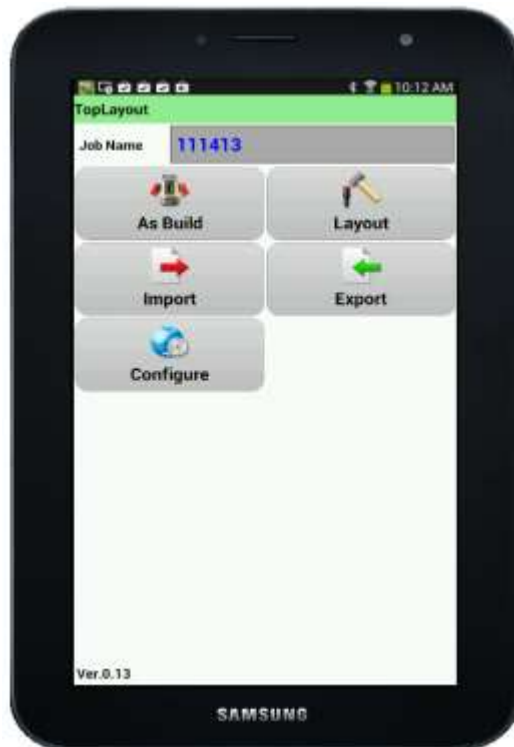
# MAGNET Layout BIM szoftver

Közvetlen AutoCAD kapcsolat a felhőben



# TOPCON Android Alkalmazás

## Egyszerű célszoftver Android alapokon



# Autodesk alkalmazás iPad alapon





# TOPCON SIRIUS PRO UAS

3D modell a  
munkaterület  
érintése  
nélkül



5cm pontosság  
illesztőpontok nélkül

# TOPCON SIRIUS PRO UAS

3D modell a munkaterület érintése nélkül

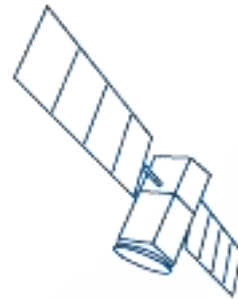
5cm pontosság

Hogyan lehetséges?

- 1, RTK GNSS vevővel a fedélzeten
  - 2, Saját bázissal
- 100Hz pozíció frissítés

sebesség: 65 km/h  
Precíz pozíció  
2 méterenként

DTM helyett  
Direkt tájékozás



RTK GNSS antenna



# TOPCON SIRIUS PRO UAS

## Automatikus repülési terv – Auto pilota – Auto landolás

**MAVinci Desktop 2.4**

Window Session Edit Flight plan Post processing Other airborne

Settings  
Camera Settings  
About  
Session: #/Demo\_Session  
FTP  
Plane: simulation:31  
Configuration  
Experts

500  
250  
0  
240 245 250 255 260

Land.P Mode: Stay Airborne Altitude: 110m  
UAV  
General Display Options  
Constant Color  
Status Bar  
Terrain Profiler  
Stars  
Blue Sky  
Atmosphere  
Lense Flares  
Sun  
Compass  
World Map  
ScaleBar  
View Control  
ToolTip

3:17  
87km/h  
499m ± 762m  
20.63km 100%  
Battery: 55% 12V516V  
GPS ok  
Compass ok  
Motor Speed: 55% 3,600rpm  
Connector Battery: 100% 22.2V

77.4m

Altitude 0 km Off Globe yaw 206.5° Downloading

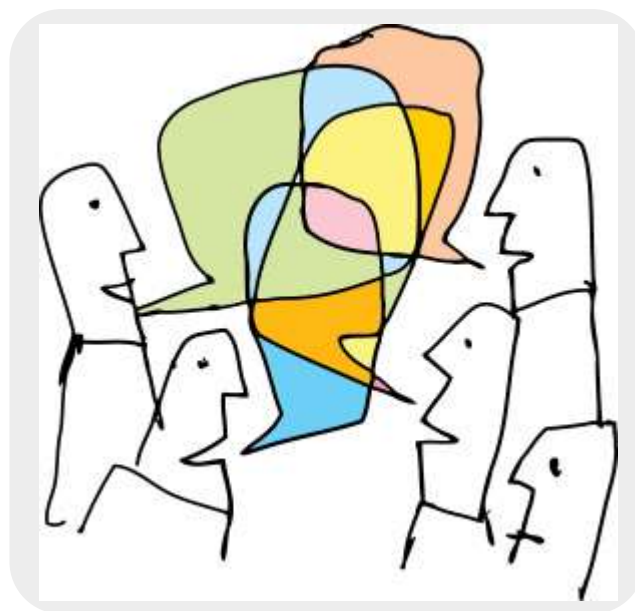
# TOPCON SIRIUS PRO UAS

## Precíz 3D modell a munkaterület érintése nélkül





*Megismerni a feladatot, megtalálni az eszközt!*



**Köszönöm a figyelmet!**