

# Novinky Topcon 2024

**Radek Tománek**

# HiPer CR

Nový GNSS prijímač

- Jedinečný dizajn
- Minimálna hmotnosť (440g)
- Celodenná výdrž na 1 nabitie
- GPS + GLONASS + GALILEO + BEIDOU
- Vynikajúci pomer cena / výkon



HiPer CR ako súčasť kombinovaného merania s robotickou totálnou stanicou (Hybrid)

# HiPer CR

## Najčastejšie využitie

- Rover do siete SKPOS
- Rover SKPOS plus totálna stanica (Hybrid)
- LONG LINK: báza – rover RTK riešenie nezávislé na mobilnom internete



Až 300m

←→

Bez potreby internetu  
Bez externého rádia

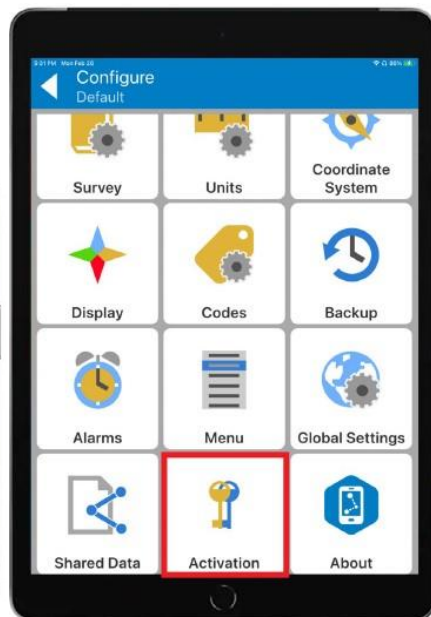
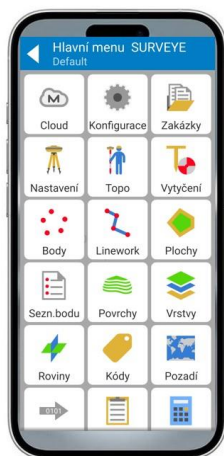


HiPer CR

# Ovládacie jednotky

Všetky možnosti sú otvorené...

- Windows
- Android
- iOS



iPhone & iPad

FC-6400 (Windows 11)

Oukitel (Android)

# Ovládací softvér – Magnet Field – Topcon Field

Program Magnet Field slúži na ovládanie GPS a totálnych staníc

- Od verzie 9.0 mení názov na Topcon Field
- Nová verzia prináša mnohé vylepšenia a nové funkcie



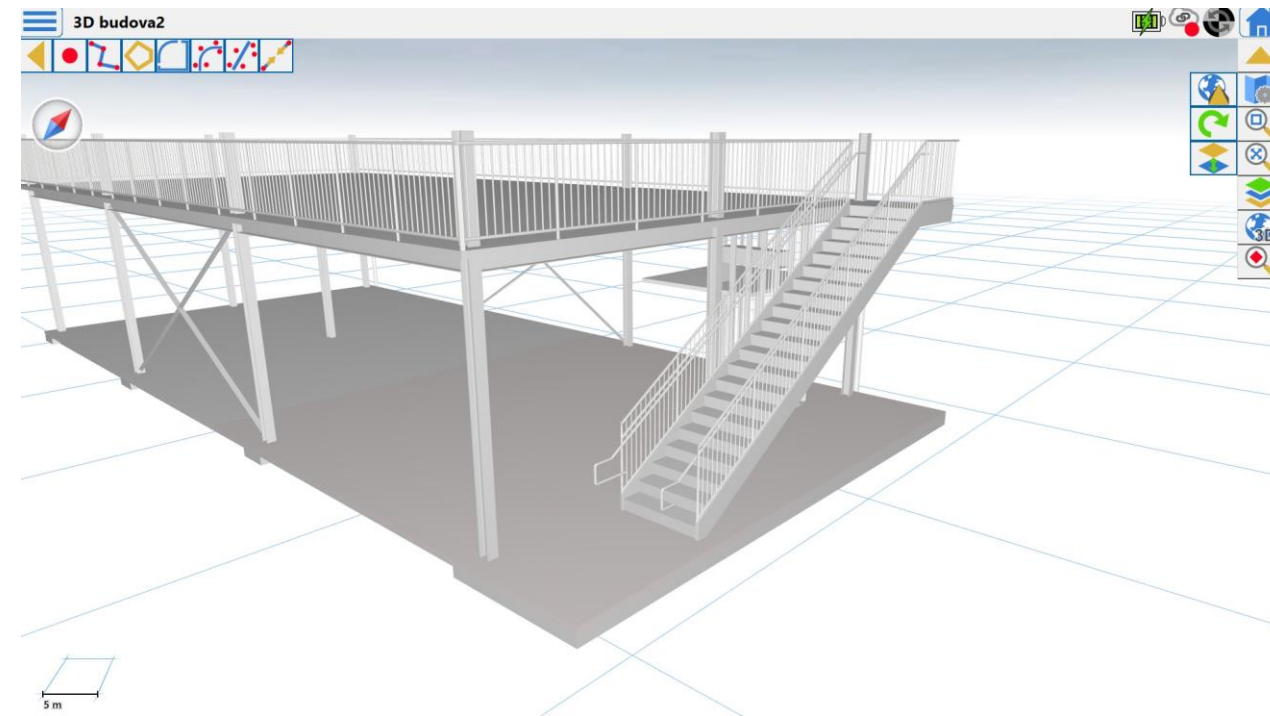
# Field

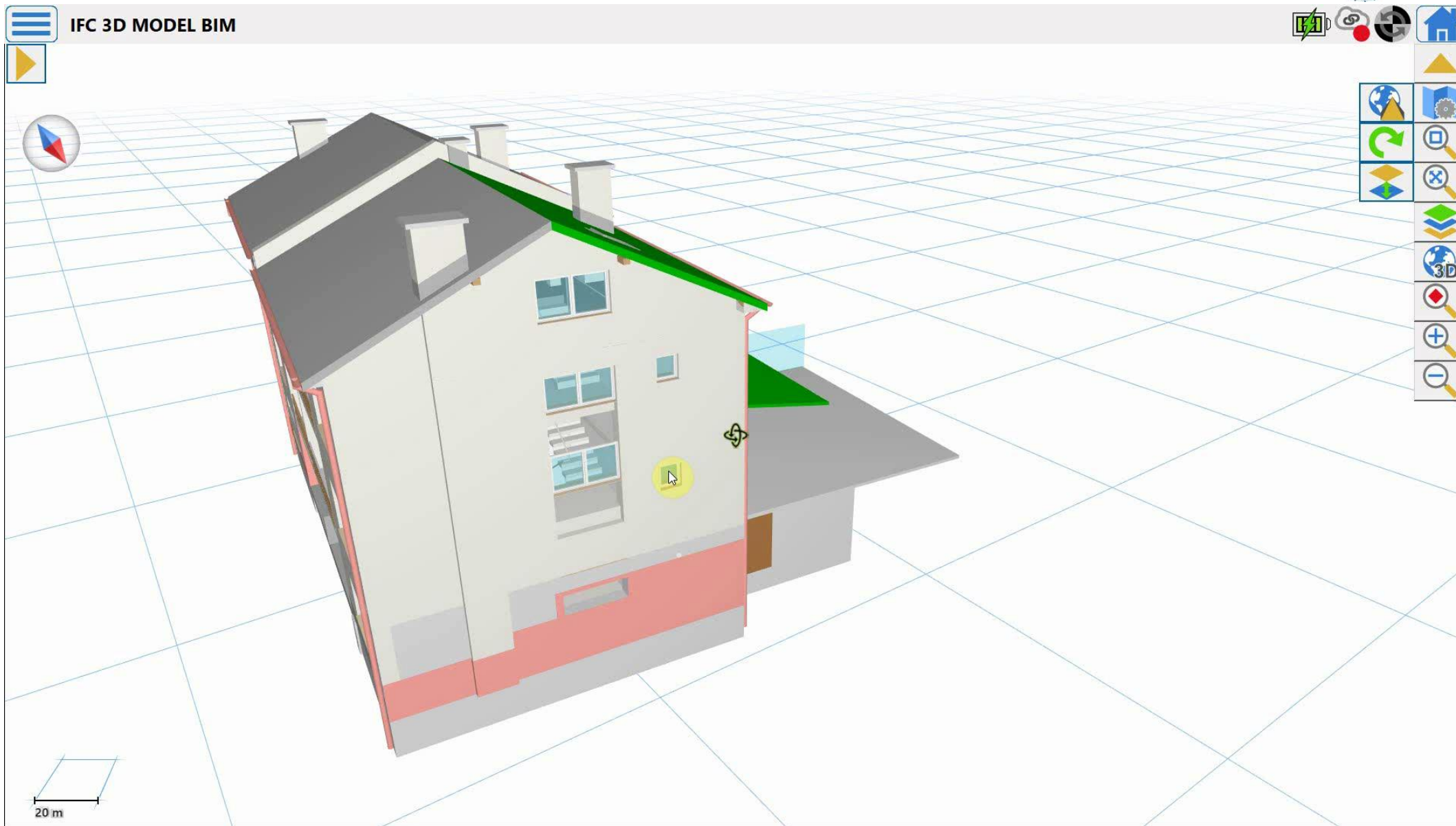
# Topcon Field 9.0 – novinky a vylepšenia



Program Magnet Field slúži na ovládanie GPS a totálnych staníc

- GNSS – náklon až do 30°
- Totálna stanica – automatické rozpoznanie známych bodov na základe geometrie
- Dáta – podpora mračien bodov
- 3D modely (Revit, \*.ifc, ...) budov, technologických zariadení, ...





# Skenery

Mračno bodov efektívne

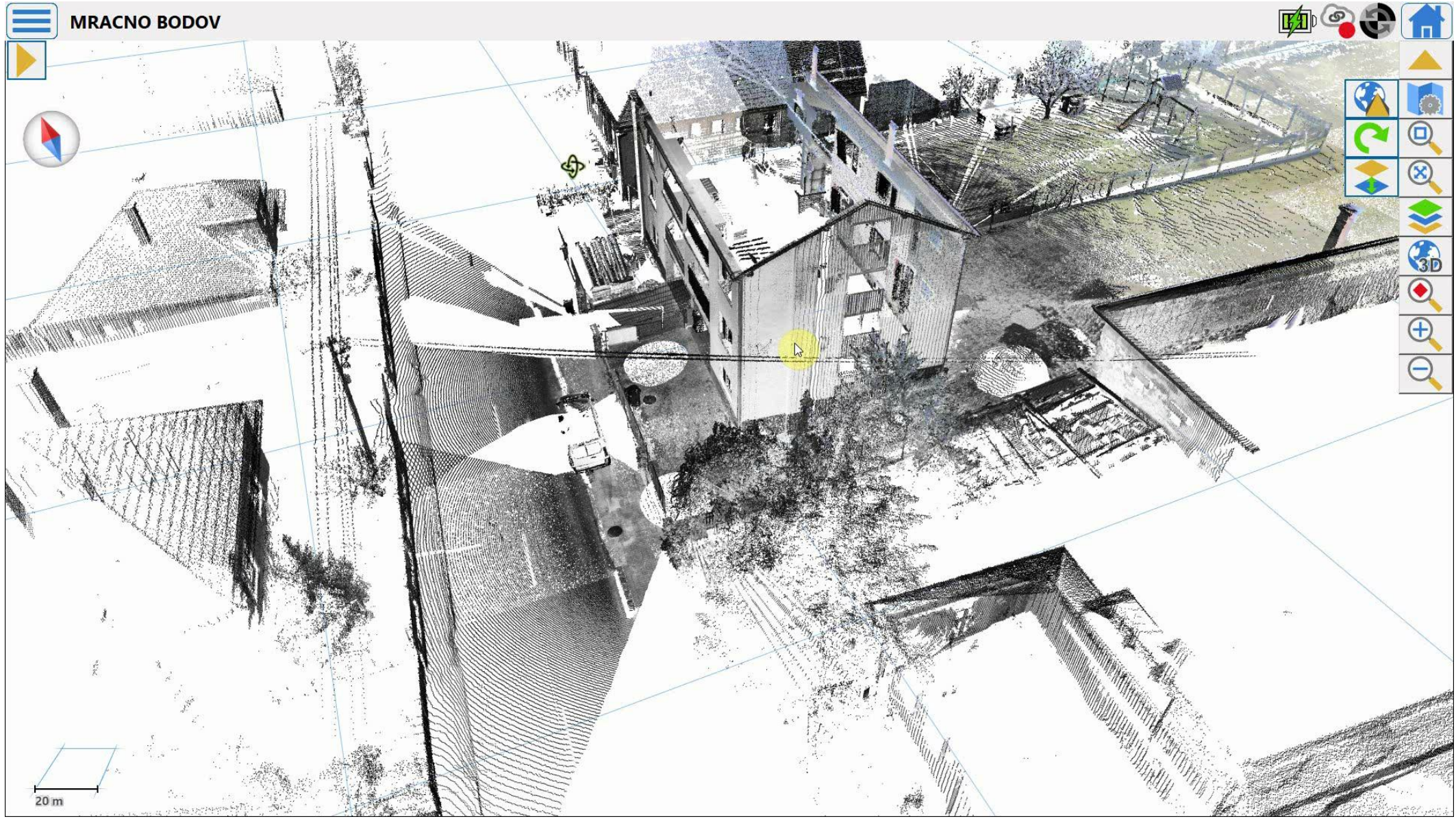
- **GTL-1200**  
Robotická totálna stanica a skener v 1 zariadení
- **GLS-2200**  
Presný geodetický skener s dosahom až 500m



GTL-1200



GLS-2200



# Topcon Field 9.0 – automatické rozpoznanie čísla bodu

Volné stanovisko 2D+H: Normální

EDM

Definovat daný bod

Neznámý bod

Najít

Použit H  Použit V

Kód

0.000 m

Měřit VPŘED 1.poloha

HÚ 167.4342 VÚ 97.4176



Nezadávám číslo bodu

# Topcon Field 9.0 – automatické rozpoznání čísla bodu

Volné stanoviisko 2D+H: Výsledky

VZ	Bod	Odch.HÚ	Odch.VÚ	Odch.SD	H	V	HÚ	VÚ	ŠD	VH	Typ cíle	KH	HÚ	VÚ	ŠD
<input checked="" type="checkbox"/>	6002	0.0004	-0.0004	0.000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.500	Hranol	ATP1 360	231.9625	105.6813	5.428
<input type="checkbox"/>	6003	0.0009	0.0006	0.000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.500	Hranol	ATP1 360	152.4404	109.0871	3.941
<input type="checkbox"/>	6001	0.0004	-0.0003	0.000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.500	Hranol	ATP1 360	266.8350	103.5448	2.929

So X 0 mm

So Y 0 mm

So V 0 mm

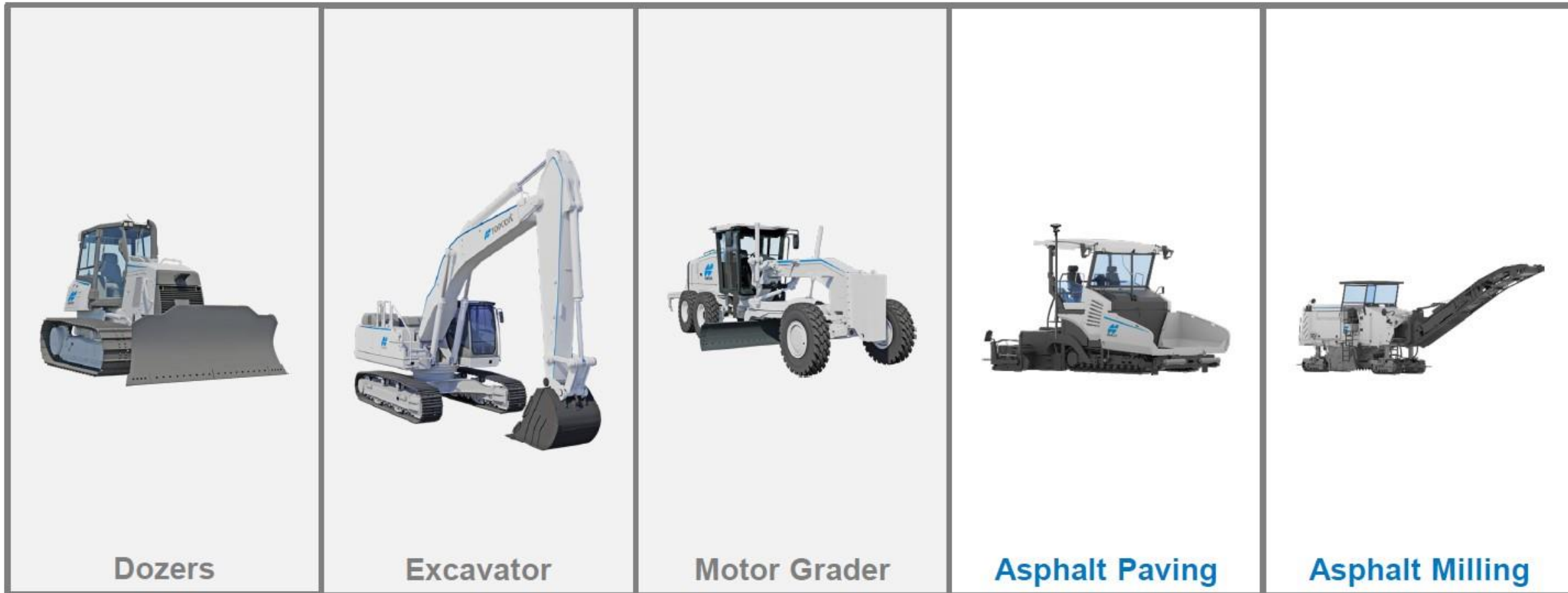
Měřtkové číslo 0.999974836684

Odstranit Přidat Nové měř. Akcept.

Softvér priradí správne čísla bodov podľa ich geometrického rozloženia



# Topcon 3D riadenie stavebných strojov



Dozers

Excavator

Motor Grader

Asphalt Paving

Asphalt Milling

Dozéry

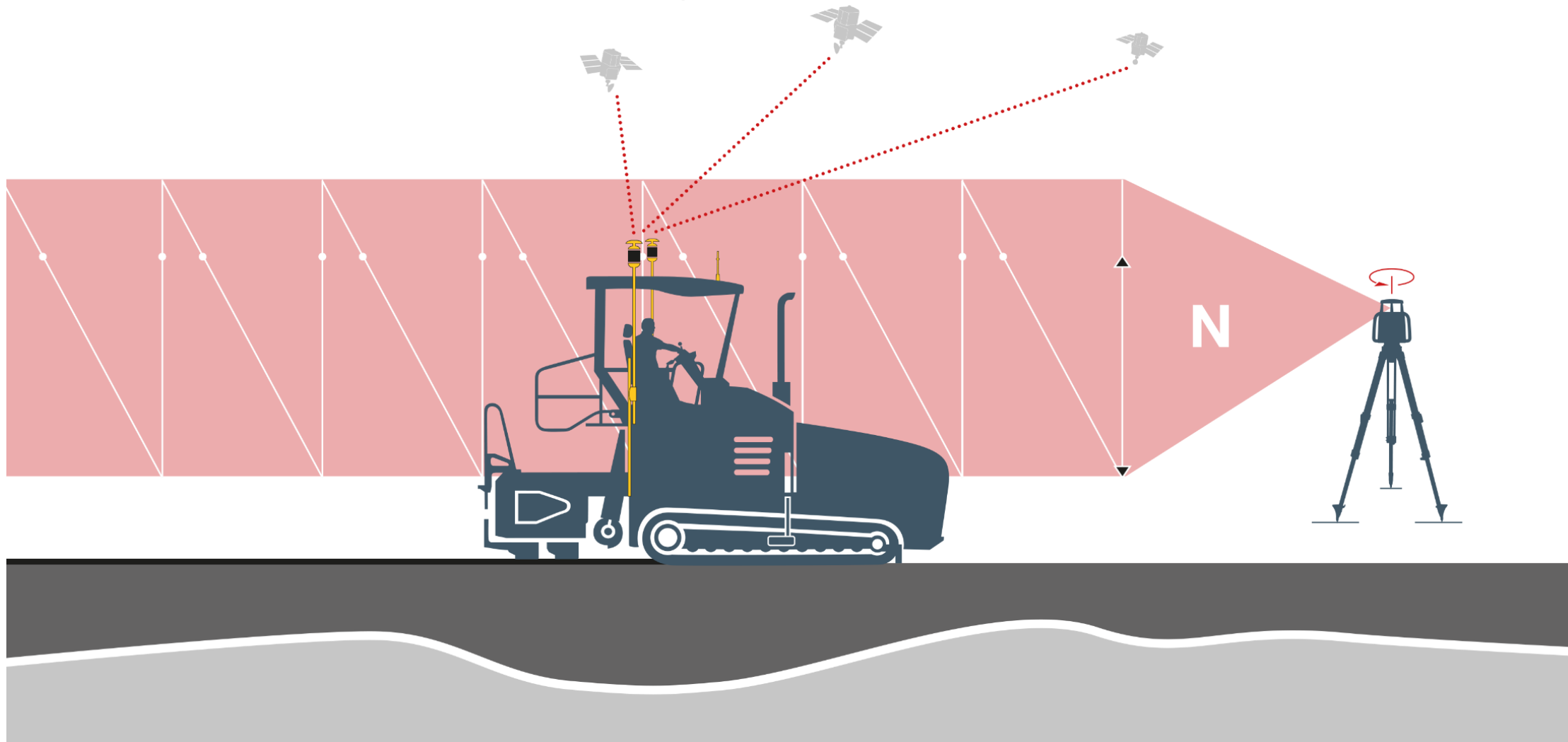
Rýpadla

Grejdre

Finišéry

Frézy

# Topcon 3D mmGPS systém



# Topcon mmGPS systém



Inštalácia systému  
mmGPS pri Senci

# Topcon mmGPS systém



Inštalácia  
systému  
mmGPS  
na finišér  
(Brusno)

# Topcon LPS systém



# Topcon LPS systém

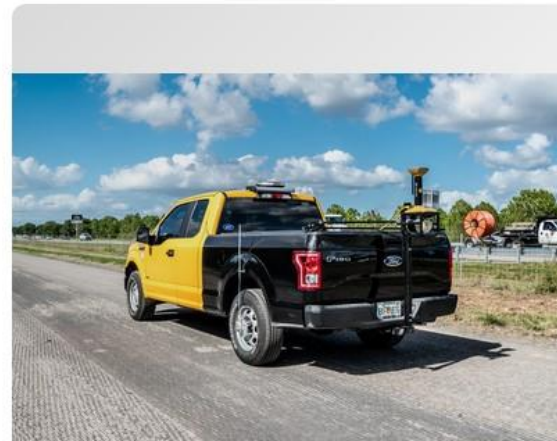




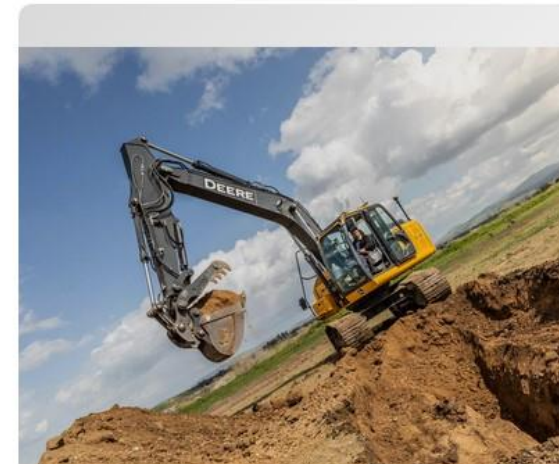
**Lasery pre stavebníctvo**



**Automatická nivelácia zemných strojov**



**SmoothRide - výstavba a opravy ciest**



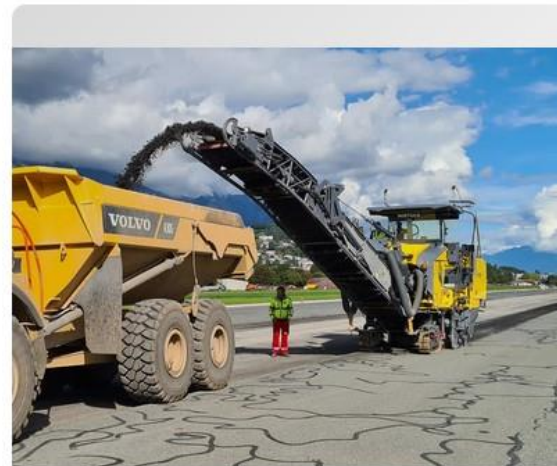
**Automatické systémy pre rýpadlo**



**Automatické systémy pre mini - rýpadlo**



**Automatické systémy pre gréder a dozer**



**Automatické systémy pre frézu**



**Automatické systémy pre finišér**

# Autorizovaný servis v srdci Slovenska

Banská Bystrica – Surveye, s.r.o.

- Záručné a pozáručné opravy
- Nastavenia a kalibrácie
- Certifikáty podľa požiadaviek zákazníka
- Skúsení technici vyškolení výrobcom
- Bez zbytočného čakania

