

GSP
2024

Leica Geosystems 2024
Daniel Šantora



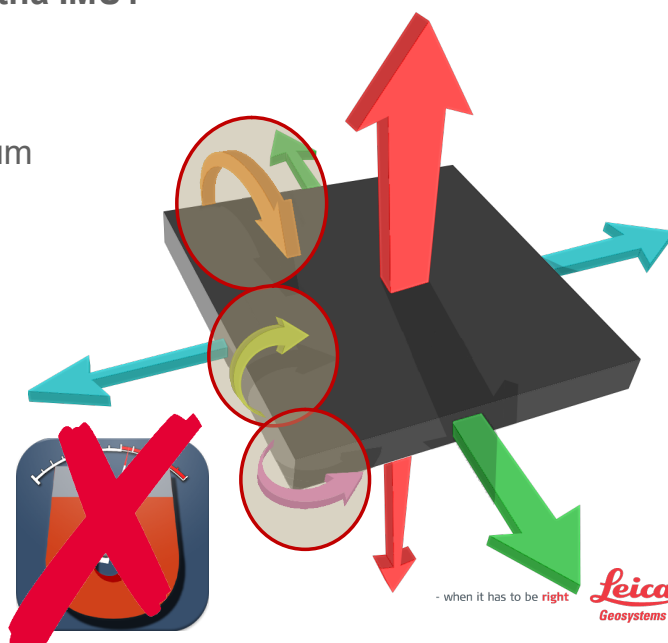
- when it has to be right



Captivate – Co je plnohodnotná IMU?

Včetně rotace kolem svislé osy:

- Odolná vůči železným předmětům
- Přesná
- Není potřeba kalibrovat



- when it has to be right



Captivate – Princip práce IMU

- S pohybem čte IMU náklony
- Zároveň má ve vysoké frekvenci pozici
 - GNSS
 - TS (kontinuální měření na hranol)
- A výšku tyčky...
Unikátní Leica řešení!

gef⁺s[®]



Positioning to the pole tip using the GS18 T

Captivate – Ucelený systém s podporou IMU

GS07	GS16	GS18	GS18 T	GS18 I
TS13	TS16	TS60	MS60	TM60
CS20 Basic	CS20 LTE	CS20 DISTO	CS30 7" tablet	CS35 10" tablet

gef⁺s[®]

When it has to be right
Leica
Geosystems

GNSS – s IMU a s kamerou – průřeková fotogrammetrie



- when it has to be right

Leica
Geosystems

GNSS – s IMU a s kamerou – průřeková fotogrammetrie

← **Vykop-Prosecka** 18 2D 0.011 m 1D 0.008 m 16:04

ID bodu
105img

2D kvalita

Použité snímky

Kód

Měřit Předch Další



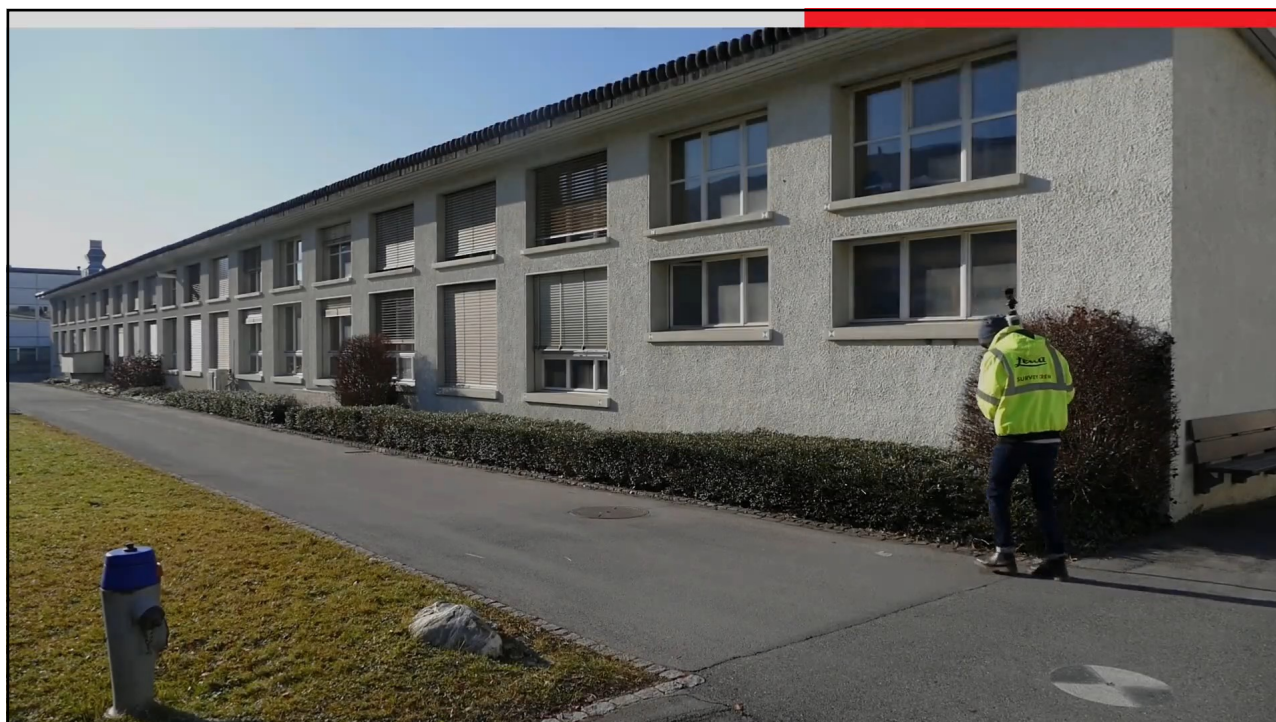
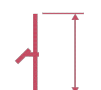
- when it has to be right

Leica
Geosystems

AP20 AutoPole

3 usnadnění v jednom zařízení

- **IMU** Náklon 360°
- **PoleHeight** – automatické odečítání výšky hranolu na tyčce
- **TargetID** – identifikace hranolu pro odfiltrování cizích hranolů



AP20 AutoPole

3 usnadnění v jednom zařízení



gef⁺s[®]

- when it has to be right

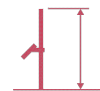
Leica
Geosystems

AP20 AutoPole

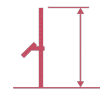
4 modely – 2 s IMU a 2 bez IMU



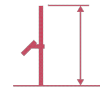
■ AP20



■ AP20 T



■ AP20 H



■ AP20 ID

TS13



gef⁺s[®]

- when it has to be right

Leica
Geosystems

HxGN SmartNet



HxGN SmartNet

Referenční síť s výhodami pro Leica uživatele

- **Bridging** – přemostění výpadků komunikace se sítí
 - 5 cm po dobu 10 minut
- **PPP** – měření bez pozemní sítě referenčních stanic
 - 3 cm po několikaminutové inicializaci
- **Smart Positioning** – pro GIS (v Zeno Mobile)
 - Odložený post-processing přímo na mobilním zařízení



- when it has to be right **Leica**
Geosystems

GeoCloud Drive

Cloudová služba pro přenosy a sdílení měřických dat
Field Software

GeoCloud Drive

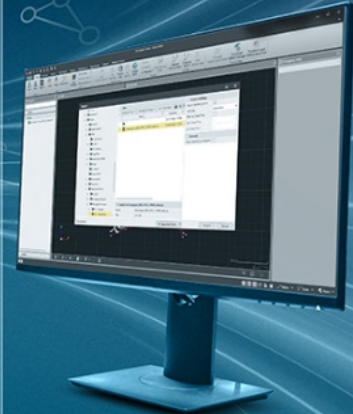
Windows Office Software



Leica Captivate field software integration



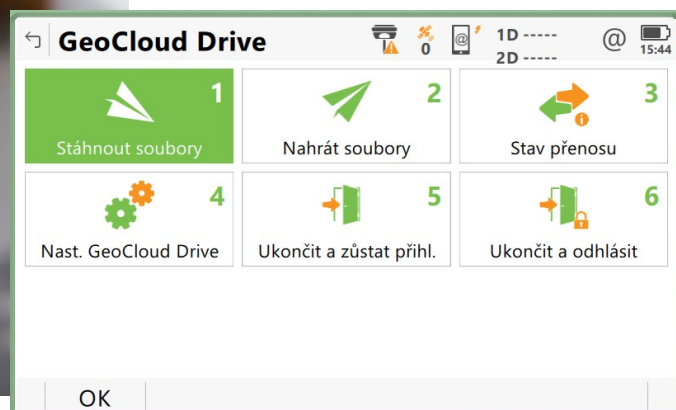
Cloud-based data storage and transfer



Office software of your choice like Leica Infinity

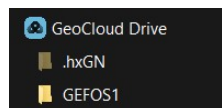
GeoCloud Drive

Přímý přístup z Captivate



GeoCloud Drive

Přímý přístup z Windows pomocí aplikace



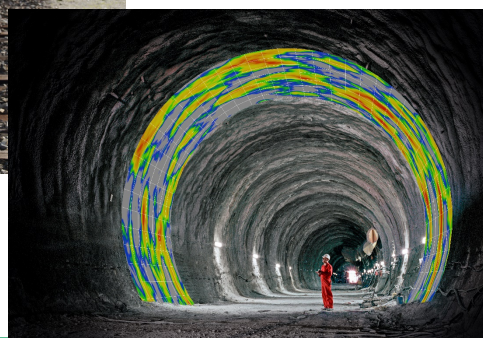
- when it has to be right **Leica**
Geosystems

Leica Captivate Poli software



Leica Infinity - Captivate

Liniová infrastruktura



Aplikace pro liniovou infrastrukturu

Vytyčování a kontroly skutečného provedení



Činnost	Silnice	Železnice	Tunely
Vytyčování			
Kontroly			



- when it has to be right



Aplikace pro liniovou infrastrukturu

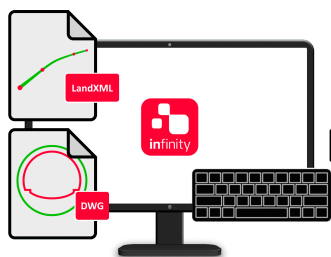
Výrobní linka



▪ Příprava projektu

▪ Vytyčování a kontroly

▪ Reporting



▪ Reporting (XSL style)



- when it has to be right



Skenování S MS60

Kontrola povrchů

Vůči projektu

Mezi etapami (např.

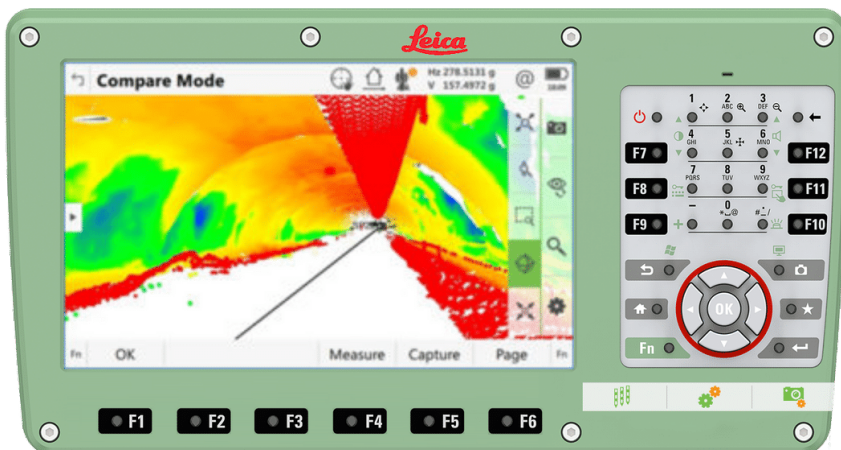
tloušťka stříkaného

betonu



Skenování s MS60

Kontrola povrchů



Kliknutím do libovolného místa lze natočit stanici a rovnou vytyčit problematické místo.

gefos[®]

- when it has to be right **Leica**
Geosystems

Portfolio Leica Geosystems Statické skenery



BLK360 (G2)

Typická doba sběru dat <50 sek
včetně HDR pano snímků
Kompaktní
Auto-registrace dat v terénu
(VIS)



RTC360

Typická doba sběru dat <90 sek
Produktivní (2 mil. bodů/sek)
Čistá a přesná data
Auto-registrace dat v terénu (VIS)



ScanStation P30/P40/P50

Dosah až 1000 m
Robustní
Pro specifické aplikace
Vysoká přesnost v celém dosahu

- when it has to be right

Leica
Geosystems

gefos[®]

Portfolio Leica Geosystems

Mobilní kinematické skenery



BLK2GO

Pro vnitřní i vnější skenování
 Obarvená data + fotky
 Registrace v terénu
 Export dat v terénu



BLK2GO PULSE

Pro vnitřní skenování
 Obarvená data + fotky
 Registrace v terénu
 Export dat v terénu



BLK2FLY

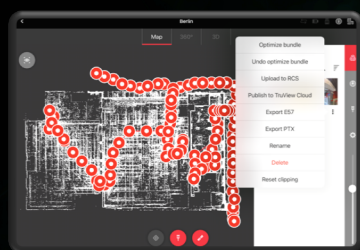
Skenování nepřístupných prostor
 Autonomní
 Anti-kolizní systém
 Jednoduché na ovládání

- when it has to be right



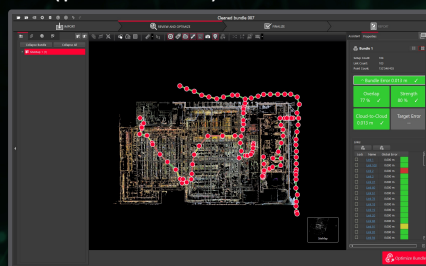
Portfolio Leica Geosystems

Softwarové zajištění (platforma)



Polní aplikace Cyclone FIELD360

Pro všechny skenery Leica
 Pohodlné a rychlé ovládání
 Registrace v terénu
 Export dat v terénu
 Čištění dat



Kancelářský Cyclone R360 PLUS

Bezešvá kombinace dat z různých skenerů
 Rozšířené možnosti registrace dat
 Rozšířené možnosti exportu
 Intuitivní a rychlá registrace

- when it has to be right



Děkuji za pozornost

gef  s[®]

 PART OF
HEXAGON

- when it has to be right

Leica
Geosystems