



gefos[®]



3D laserové skenování - Novinky 2022

Daniel Šantora, Jan Švejda

8. 11. 2022

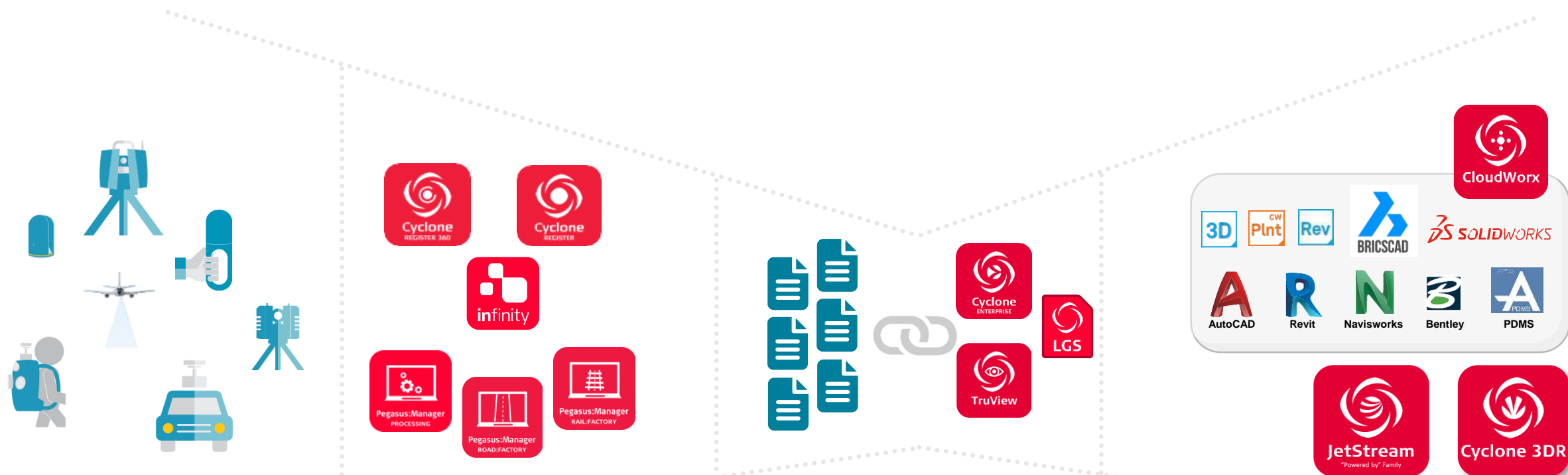
Leica
Geosystems



Reality Capture



Kompletní linka pro sběr a zpracování 3D dat



SBĚR DAT

ZPRACOVÁNÍ naměřených dat

SPRÁVA DAT

VÝSTUPY / VÝSLEDKY

OBECNÝ POSTUP

KONKRÉTNÍ APLIKACE

Jaký přístroj pro sběr dat vybrat?

Terestrické statické skenery

**BLK360
G2**



VSTUPNÍ LEVEL - JEDNODUCHÉ POUŽITÍ

45m

RTC360



130m

P30



120m

P40



270m

P50



>1000m

BEST IN CLASS – ROBUSTNÍ – VELMI PŘESNÉ

Jaký přístroj pro sběr dat vybrat?

Terestrické mobilní a ruční systémy

BLK2GO



500m² < 5 minut (členitý prostor)

2000m² < 8 minut (hala)

Pegasus:Backpack



Pegasus TRK 500/700



Nová generace BLK360

Velikost

165x100 -> 155x80 mm

1,1 -> 0,85 kg



Nová generace BLK360

Rychlost



Sken 360° 1 min. -> 20 s

Nová generace BLK360

HDR snímkování



Nová generace BLK360

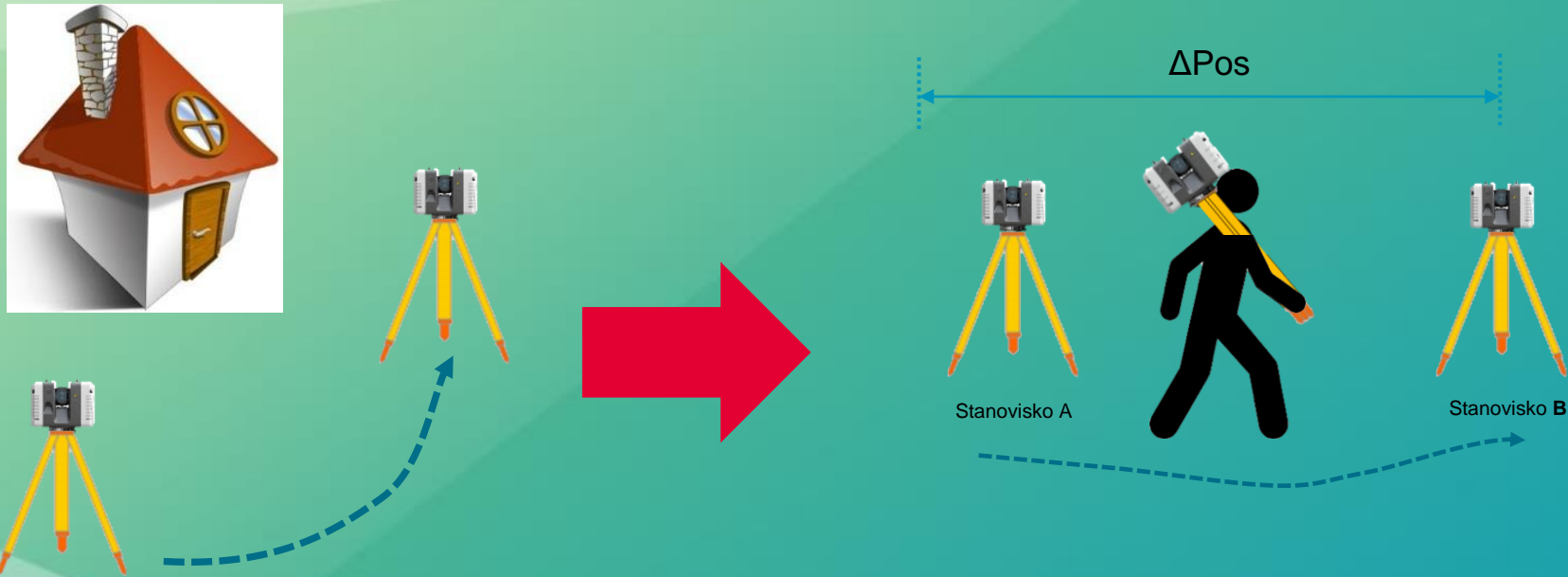
Přesnost



Délky: 6 -> 4 mm / 10 m (max. 45 m)

VIS jednotka

VIS je unikátní senzor, který ulehčuje komplikovanou část skenovacího procesu – registraci dat



2 Miliony bodů za vteřinu

HDR Snímky

5.35 kg hmotnost

130m dosah

<1min HDR panorama

Double scan

Registrace v **terénu, VIS**

Nová generace BLK360



Nová generace mobilního mapování

TRK 500/700 NEO/EVO



1 – 2 profillery, 1 – 2 mil. b/s

Captivate – Ucelený systém

GS07



GS16



GS18



GS18 T



GS18 I



TS13



TS16



TS60



MS60



TM60



CS20 Basic



CS20 LTE



CS20 DISTO



CS30 tablet



CS35 tablet



AP20 AutoPole

3 usnadnění v jednom zařízení

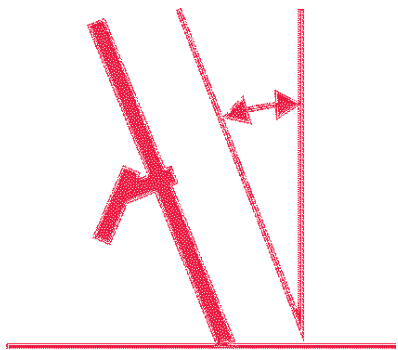
- IMU Náklon +/-180°
- PoleHeight – automatické odečítání výšky hranolu na tyčce
- TargetID – identifikace hranolu pro odfiltrování cizích hranolů



Levelling the bubble takes time, effort and skill

AP20 AutoPole

IMU náklon +/- 180°



Not recognising mistakes means the data has wrong heights

User needs to check that the instrument locked to their target

AP20 AutoPole Komponenty



- when it has to be right

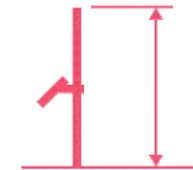
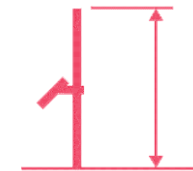
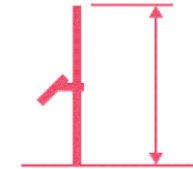
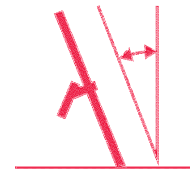
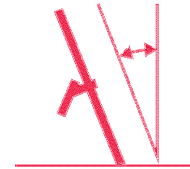


AP20 AutoPole

4 modely



- AP20
- AP20 T
- AP20 H
- AP20 ID



Děkuji za pozornost

