

Leica Infinity

Váš nepostradatelný most
mezi terénem a kanceláří



Továrna na zpracování dat

Leica Infinity – geodetický kancelářský software vytvořený pro přístroje Leica – poskytuje bezproblémové pracovní postupy mezi terénem a kanceláří pro zajištění kvality v každé fázi zakázky a zvýšení vaší celkové produktivity. Infinity nyní dosahuje nového milníku se svou nejnovější verzí, která dokáže zpracovávat data z digitálních nivelačních přístrojů, totálních stanic, GNSS senzorů a nyní dokonce i 3D skenerů, což z něj činí váš nepostradatelný most mezi terénem a kanceláří.



Nekonečné propojení

Leica Infinity je jediné stoprocentní přemostění mezi měřickými přístroji Leica a CAD softwary. Buďte stále připojeni a udržujte projekty živé díky rychlé dostupnosti, bezproblémovému přenosu dat a uživatelsky přívětivému rozhraní, které vám poskytne lepší sledování a kontrolu. Leica Infinity také umožňuje rychlejší prohlížení projektu v perspektivním 3D zobrazení a poskytuje čistý a konzistentní vzhled a dojem ve všech modulech.



Změřte. Ověřte. Vytvořte protokol.

Leica Infinity snadno zpracovává data z více lokalit, od více měřických skupin a z různých typů přístrojů. Editujte, archivujte a exportujte do CAD systémů. Každý den se spoléháte na přístroje Leica Geosystems. Nyní se můžete spolehnout na softwarové řešení, které propojuje všechny vaše přístroje Leica Geosystems a umožňuje shromažďovat, ověřovat a protokolovat všechna data z měření a vytyčování v jedné snadno použitelné platformě.

Software Leica Infinity - Základní aplikace

SOUŘADNICE

Výpočet projektových souřadnic

Správce souřadnicových systémů

Transformace mezi místními pravoúhlými systémy

COGO FUNKCE

Měření z bodu na bod

Výpočet bodu (COGO)

Protokol COGO

Posun/Rotace/Měřítko

Protokol Posun/Rotace/Měřítko

MĚŘENÍ A VYTÝČOVÁNÍ

Import výsledků vytyčování

Vytyčovací protokol

Protokol kontrolních bodů

Protokol výsledků měření na přímce

Import vyt. a kontroly liniových staveb

Protokol vyt. a kontroly lini. staveb

Import výsledků polních dat

Protokol zdrojů dat

Tvorba bodů, stanovisek, observací

ZPRACOVÁNÍ PRVKŮ

Správce kódových listin

Import/Export/Tvorba kódových listin

Přiřazení bloků, vrstev a stylů čar

Kopírování prvků a vrstev z CAD

Tvorba prvků: linie, spline-křivky, oblouky a plochy

OBRAZKY

Připojování/Odpojování obrázků

Georeferencování obrázků

NÁSTROJE

Nástroj pro přejmenování prvků

Nástroj dostupnosti družic

Stahování z GNSS referenčních stanic

Stahování přesných efemerid

Správce antén

Správce cílů

Správce vrstev

Nástroj lokalizace

MAPOVÉ SLUŽBY

Mapy Esri World

Oříznutí podkladových map

Info prvku

Získat prvek

Export do Google Earth

SLUŽBY

Leica Exchange

Leica ConX

Leica JetStream

HxGN SmartNet

Leica Spider X-pos

HxGN Content Program

Open Street Map

Mapové služby WFX, WMS, WMST

ArcGIS Online

Portál pro ArcGIS

Bricsys 24/7

Autodesk BIM 360

Bentley ProjectWise

Procure

vGIS

IMPORT

Zak. SmartWorx Viva a Captivate - DBX

GNSS data - RINEX, JOB, ION, SP3

Nivelační data - LEV, GSI

Observační data - GSI, RAW, RW5

HeXML/LandXML - XML

Souřadnicové systémy - DAT, LOC, DC, CAL

Zeno Mobile - ZIP

Aibot - UAV

LGO projekt /CSYS

ASCII

SKI ASCII - ASC

Obrázky - JPG, PNG, TIFF, PDF

Georefer. obrázky - JPG, PNG, TIFF

DJI GNSS letecká data - DJI

Skupina obrázků BLK360 - BLK360

Mračna bodů - PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, XYZ, SDB

CAD data - DXF, DWG, DGN

BIM-IFC

ESRI - SHP, Geodatabáze

GeoJSON

Geo prohlížeč - KML, KMZ

InfraGML - XML

NILIM - XML

Trimble - TTM, JXL

NGS - GVX

NGS - DSDATA

EXPORT

Zak. SmartWorx Viva a Captivate - DBX

SmartWorx, Systém 1200, GPS 900 - DBX

iCON field

ASCII

HeXML - XML

GSI

AutoCAD - DXF, DWG

ESRI - SHP

ESRI File Geodatabáze - GDB

Zeno Data Model - GDB

Mračna bodů - PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, LGS, PLY, PTG

Export dat pomocí XSL stylů

Souřadnicové systémy

Geo prohlížeč - KML, KMZ

Obrázky - JPG, PNG, TIFF, GeoTIFF

Georeferencované DEM - TIFF, GeoTIFF

GNSS raw data - RINEX

SKI ASCII - ASC

Aibotix AiProFlight

GeoMos Now!

Ellipse neo

NGS Blue Book - soubory B a G

NGS - GVX

Pregeo

Bentley - FWD

Software Leica Infinity - Volitelné

■ Měření

◆ Pokročilé měření

● Inženýring

▨ Infrastruktura

▴ Mračna bodů
ze snímků

▴ Registrace
mračen bodů

ZPRACOVÁNÍ DAT Z TS

Polygonový pořad	■
Úhly v řadách a skupinách	■
Rajony	■
Oprava orientace stanovisek	■
Protokoly výpočtů	■

ZPRACOVÁNÍ GNSS

Jednofrekvenční Data Processing (L1)	■
Multikonstelční Data Processing (GPS, GLO, GAL, BEI, QZSS)	■
Statický a kinematický processing	■
Manuální a automatický processing	■
Nástroje analýz dat	■
Zbytkové chyby observací	■
Zbytkové chyby v poloze	■
Interaktivní grafy analýz	■
Protokoly výpočtů	■

ZPRACOVÁNÍ NIVELACE

Vyrovnání	■
Spojování	■
Rozdělování	■
Výškové observace	■
Přidávání bodů do knihovny	■
Nivelační protokoly	■

IMAGING - MĚŘENÍ BODŮ NA SNÍMCÍCH

Nová skupina obrázků	■
Přidání do skupiny obrázků	■
Vyjmutí ze skupiny obrázků	■
Výpočet bodu ze snímků	■

VYROVNÁNÍ 1D

Výpočet uzávěrů 1D	■
Pre-analýza pořadu 1D	■
Protokoly výpočtů	■
Vyrovnání 1D	■

ZPRACOVÁNÍ GNSS

Jednofrekvenční Data Processing (L1)	◆
Multifrekvenční Data Processing (L1, L2, L5)	◆
Multikonstelční Data Processing (GPS, GLO, GAL, BEI, QZSS)	◆
Statický a kinematický processing	◆
Manuální a automatický processing	◆
Nástroje analýz dat	◆
Zbytkové chyby observací	◆
Zbytkové chyby v poloze	◆
Interaktivní grafy analýz	◆
Protokoly výpočtů	◆

VYROVNÁNÍ 1D

Výpočet uzávěrů 1D	◆
Pre-analýza pořadu 1D	◆
Protokoly výpočtů	◆
Vyrovnání 1D	◆

VYROVNÁNÍ 3D

Výpočet uzávěrů 1D, 2D, 3D	◆
Pre-analýza 1D, 2D, 3D	◆
Vyrovnání 1D, 2D, 3D	◆
Protokoly výpočtů	◆

POVRCHY A OBJEMY

















Nový povrch: Vyhlazený, Pravidelný, Interpolovaný, 2.5D	●
Protokol povrchů	●
Přidat/Odstranit	●
Vrstevnice	●
Mapa náspů a výkopů	●
Protokol mapy náspů a výkopů	●
Srovnávací mapa	●
Protokol srovnávací mapy	●
Oříznutí trojúhelníků	●
Odstranění vrcholů	●
Vyplnění děr	●
Objemy - Hromada, K bodu, K výšce	●
Objemy - Z povrchu na povrch	●

 Měření	 Pokročilé měření	 Inženýring	 Infrastruktura	 Mračna bodů ze snímků	 Registrace mračen bodů
--	--	--	--	---	--





MRAČNA BODŮ

Nová skupina mračen bodů	
Přidání do skupiny mračen bodů	
Vyjmutí ze skupiny mračen bodů	
Čištění mračen bodů	
Ředění mračen bodů	
Mazání bodů z mračen bodů	
Režim obarvení	
Filtr mračen bodů	
Ořezové roviny, výseče, limit-boxy	
Reset výseče	
Přepnutí výseče	








INFRASTRUKTURA

Tvorba vertikálních a horizontálních tras	
Tvorba příčných řezů	
Tvorba silničních objektů	
Tvorba vrstev materiálů silnic	
Tvorba povrchů materiálů vrstev	
Editace, připojování/odpojování příčných řezů	
Extrakce, úprava, zrcadlení příčných řezů	
Protokoly kontrol /vytyč. silnic	
Tvorba objektů tunelu	
Tvorba profilů tunelu	
Tvorba řezů tunelu	
Přiřazení rotation table	
Protokoly kontr./vytyč. tunelů	
Extrakce, zrcadlení profilů tunelu	
Tvorba profilů tunelů z CAD	
Přidávání zájmových bodů do knihovny	

IMAGING - MĚŘENÍ BODŮ NA SNÍMKÁCH

Nová skupina obrázků	
Přidání do skupiny obrázků	
Vyjmutí ze skupiny obrázků	
Výpočet bodu ze snímků	

IMAGING - MRAČNA BODŮ ZE SNÍMKŮ

Orientace skupin obrázků	
Tvorba hustého mračna bodů	
Tvorba digitálního modelu povrchu a ortofota	
Přidání vřícovacích bodů	
Optimalizace	
Filtr hustého mračna bodů	
Protokoly výpočtů	

REGISTRACE MRAČEN BODŮ

Import RTC360 a BLK360	
Import Autocloud	
Automatická extrakce černobílých terčů	
Vizuální zarovnání	
Tvorba a mazání virtuálních terčů	
Spojení identických terčů	
Zavřícování	
Tvorba unifikovaných mračen bodů	
Mapové okno prostoru	
Pohled stanovisek	
Pohled skupin skenů	
Přiřazení vřícovacích bodů k terčům	
Ředění	

DOPORUČENÍ SYSTÉMU

Operační systém	Windows 8, Windows 10 - 64 bit
Vstupy	Klávesnice, myš s kolečkem

HARDWARE

	Minimum	Doporučeno Zpracování TS, GNSS a nivelace	Doporučeno Zpracování obrázků, registrace skenů
Základní deska	PCIe 3 nebo vyšší	PCIe 4 nebo vyšší	PCIe 5
Displej	1024 × 768 px	Dual 1920 × 1280 px	Dual 1920 × 1280 px
Procesor	Více jader 2,4 GHz	Více jader 3,5 GHz nebo lepší	8 jader 3,5 GHz nebo lepší
RAM	64 GB	2 GB nebo více	128 GB nebo více, podpora XMP
Diskové úložiště	100 GB	SSD 2 TB nebo více	SSD 2 TB nebo více
Grafika	Kompatibilní s Direct X9	Kompatibilní s Direct X12	Kompatibilní s Direct X12
	512 MB	8 GB nebo více, podpora CUDA	16 GB nebo více, podpora CUDA

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Švýcarsko. Všechna práva vyhrazena. Vytisknuto ve Švýcarsku – 06.2023.
Společnost Leica Geosystems AG je součástí skupiny Hexagon AB. 986057cs – 06.23

GEFOS a.s.

Zastoupení Leica Geosystems pro ČR
+420 283 842 620
www.gefos-leica.cz

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems