

Leica Infinity

Ditt oundärliga sammanhängande arbetsflöde mellan fält och kontor



Kraftfull databeräkning

Leica Infinity – kontorsmjukvara för hantering av geospatiala data, utformad för att användas med instrument från Leica. Infinity erbjuder ett sömlöst arbetsflöde mellan fältet och kontoret i alla projektfaser, och förbättrar samtidigt produktiviteten. I den senaste versionen når Infinity en ny milstolpe för teknisk kapacitet. Leica Infinity kan bearbeta data från digitala avvägningsinstrument, totalstationer, GNSS-sensorer och även scannrar, vilket gör mjukvaran till en oundärlig lösning för ett sammanhängande arbetsflöde mellan fält och kontor.



Infinitely connected – Alltid uppkopplad och integrerad

Leica Infinity är den enda lösningen som ger ett sammankopplat arbetsflöde mellan Leicas fältinstrument och CAD-mjukvaran på kontoret. Håll dig alltid uppkopplad, och snabba upp projekten med den snabba tillgängligheten, sömlösa dataöverföringen och ett användarvänligt gränssnitt som ger dig större spårbarhet och kontroll. Leica Infinity möjliggör också snabbare projektöversikt med 3D, visning i flera perspektiv och ett avskalat, konsekvent gränssnitt som går igen i alla moduler.



Registrera. Verifiera. Rapportera.

Leica Infinity hanterar enkelt data från olika instrumenttyper och flera olika mätplatser och mätlag. Redigera, arkivera och exportera direkt till CAD-applikationer. Denna mjukvarulösning hanterar alla dina Leica Geosystems-instrument och gör det möjligt för dig att registrera, verifiera och rapportera alla inmättnings- och utsättningsdata i en enda lättillgänglig plattform.

Leica Infinity kontorsmjukvara – Core

KARTTJÄNSTER

Esri World Imagery
Klipp ut ur grundkarta
Information om funktioner
Hämta funktion
Export till Google Earth

KOORDINATER

Beräkna projektkoordinater
Koordinatsystemshantering
Konvertera lokala rutnät

COGO-FUNKTION

Mät punkt till punkt
Beräkna Punkt (COGO)
COGO-rapport
Skift/rotation/skala
Skift/rotation/skala rapport

BEARBETNINGSFUNKTIONER

Hantering av kodtabeller
Importera/exportera/skapa kodlistor
Koppla block, lager och linjestilar
Kopiera funktioner och lager från CAD
Skapa: Linjer, spines, bågar och areor

VERKTYG

Verktyg för att byta namn på funktioner
Verktyg för tillgängliga satelliter
Nedladdning från GNSS-referensstationer
Nedladdning av precisa banddata
Antenner, mål och lagerhantering
Lokaliseringsverktyg

BILDER

Länka bilder/ta bort länkar till bilder
Georefererade bilder

TJÄNSTER

GeoCloud Drive, ConX, JetStream
HxGN SmartNet, HxGN Content Program
Leica Spider X-pos
Open Street Map
aMap Services WFX, WMS, WMST
ArcGIS Online
Portal för ArcGIS
Bricsys 24/7
Autodesk BIM 360
Bentley ProjectWise
Procure
vGIS

MÄTNING OCH UTSÄTTNING

Importera resultat av utsatta punkter
Utsättningsrapport
Rapport över kontrollerade punkter
Importera referenslinjeresultat och rapport
Importera utsatt och kontrollerad infrastruktur
Rapport över utsatt och kontrollerad infrastruktur
Importera fältdataresultat
Rapport över källdata
Skapa punkt, station, observation

IMPORT

SmartWorx-/Captive-jobb – DBX
GNSS-data - RINEX, JOB, ION, SP3
Avvägningsdata – LEV, GSI
Observationsdata – GSI, RAW, RW5
HeXML/LandXML - XML
Koordinatsystem - DAT, LOC, DC, CAL
Zeno Mobile - ZIP
aAibot - UAV
LGO-projekt/CSYS
ASCII
aSKI ASCII - ASC
Bilder - JPG, PNG, TIFF, PDF
Georefererade bilder - JPG, PNG, TIFF
DJI GNSS-flygvägsdata – DJI
BLK360 bildgrupp - BLK360
Punktmoln - PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, XYZ, SDB
CAD-data - DXF, DWG, DGN
BIM-IFC
ESRI – SHP, Geodatabase
GeoJSON
Geo Viewer - KML, KMZ
InfraGML - XML
NILIM - XML
Trimble - TTM, JXL
NGS - GVX
NGS - DSDATA

EXPORT

SmartWorx-/Captive-jobb – DBX
Smartworx, System 1200, GPS 900 – DBX
iCON field
ASCII
HeXML - XML
GSI
AutoCAD - DXF, DWG
ESRI - SHP
ESRI File Geodatabase – GDB
Zeno Data Model – GDB
Punktmoln - PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, LGS, PLY, PTG
Dataexport med stilmall
Koordinatsystem
Geo Viewer - KML, KMZ
Bilder - JPG, PNG, TIFF, GeoTIFF
Georefererad DEM - TIFF, GeoTIFF
GNSS rådata - RINEX
aSKI ASCII - ASC
Aibotix AiProflight
GeoMoS Now!
Ellipse neo
NGS Blue Book – B- och G-files
NGS - GVX
Pregeo
Bentley - FWD

Leica Infinity kontorsmjukvara – tillval

	Topografi (program)	Avancerad mätning	Engineering	Infrastruktur	Punktmoln från bilder	Registrering av punktmoln
BERÄKNA TPS						
Polygontåg, satsmätning och förutsättningar	✓					
Uppdatering av stationer	✓					
Beräkningsrapporter	✓					
BERÄKNING AV GNSS						
Enkelfrekvensdatabehandling (L1)	✓	✓				
Multifrekvensdatabehandling (L1, L2, L5)		✓				
Multikonstellationsdatabearbetning (GPS GLO GAL BEI QZSS)	✓	✓				
Statisk och kinematisk bearbetning	✓	✓				
Manuell och automatisk bearbetning	✓	✓				
Verktyg för dataanalys	✓	✓				
Observationer och positionsresidualer	✓	✓				
Interaktiva analysdiagram	✓	✓				
Beräkningsrapporter	✓	✓				
BEARBETNING AV AVVÄGNINGSDATA						
Justera, sammanför och dela upp höjdlinje	✓					
Höjdoobservation	✓					
Lägg in TP i bibliotek	✓					
Avvägningsrapporter	✓					
TERRÄNGMODELLER OCH VOLYMER						
Skapa yta: 3d-rensad, reguljär, interpolerad			✓			
Skapa yta: 2.5d DSM, DTM			✓			
Lägg till, ta bort funktioner			✓			
Minska funktioner			✓			
Trimma, ta bort, fyll hål			✓			
Konturer			✓			
Volymer – upplag, mot punkt, mot höjd			✓			
Volymer – yta mot yta			✓			
Kartor över schaktning och fyllning			✓			
Jämförelsekartor			✓			
PUNKTMOLN						
Ny punktmolnsgrupp			✓		✓	
Lägg till och ta bort			✓		✓	
Rensa och reducera punktmolnsgrupp			✓		✓	
Radera punkter från punktmoln			✓		✓	
Färglägg läge och filtrera punktmoln			✓		✓	
Beskära plan, genomskärningar och boxar			✓		✓	
Återställ och växla beskärning			✓		✓	
REGISTRERING AV PUNKTMOLN						
Importera RTC360 & BLK360						✓
Autocloud-import						✓
Automatisk extrahering av mål i svartvitt						✓
Visuell justering						✓
Skapa och radera virtuella måltavlor						✓
Matcha mål/flygstöd						✓
Applicera kontroller						✓
Skapa ett enhetligt (UPC)						✓
Anläggningsplats, etablering och vy över punktmolnsgrupp						✓
Tilldela tekniska punkter till mål						✓
Nedsampling						✓

Leica Infinity kontorsmjukvara – tillval

	Topografi (program)	Avancerad mätning	Engineering	Infrastruktur	Punktmoln från bilder	Registrering av punktmoln
BILDER – MÄTPUNKTER I BILDER						
Ny bildgrupp	✓				✓	
Lägg till och ta bort	✓				✓	
Beräkna punkt utifrån bilder	✓				✓	
BILDER – MÄTPUNKTER FRÅN BILDER						
Orientera bildgrupper					✓	
Skapa ett tätt punktmoln					✓	
Skapa en digital terrängmodell och ortofoto					✓	
Lägg till kontrollpunkter					✓	
Optimera					✓	
Filtrera ett tätt punktmoln (DPC)					✓	
Beräkningsrapporter					✓	
UTJÄMNING 1D						
Beräkna loopar, kör föranalys, utjämning	✓					
Beräkningsrapporter	✓					
UTJÄMNING 1D, 2D, 3D						
Beräkna loopar, kör föranalys, utjämning		✓				
Beräkningsrapporter		✓				
INFRASTRUKTUR						
Skapa vertikal och horisontell väglinje				✓		
Skapa tvärsnitt och vägobjekt				✓		
Skapa vägmateriallager och yta				✓		
Redigera, länka tvärsnitt och ta bort länkar till tvärsnitt				✓		
Extrahera, uppdatera och spegla tvärsnitt				✓		
Skapa rapport för kontrollerad och utstakad väg				✓		
Skapa tunnelobjekt, profil och sektion				✓		
Tilldela rotationstabell				✓		
Skapa rapport för kontrollerad och utstakad tunnel				✓		
Extrahera, spegla tunnelprofil				✓		
Skapa tunnelprofil från CAD				✓		
Lägg till viktiga punkter i biblioteket				✓		
SYSTEMREKOMMENDATIONER						
Operativsystem	Windows 10 - 64 bit, Windows 11					
Indata	Tangentbord, mus med scrollhjul					
HÅRDVARA						
	Minimum	Rekommenderad Bearbetning av TPS-, GNSS-, avvägningsdata	Rekommenderad Bildbehandling, Scan registrering			
Moderkort	PCIe 3 eller större	PCIe 4 eller större	PCIe 5			
Display	1024 × 768 px	Dubbel 1920 × 1280 px	Dubbel 1920 × 1280 px			
Processor	Multi-core 2,4 GHz	Multi-core 3,5 GHz eller högre	Octa-core 3,5 GHz eller högre			
RAM	8 GB	32 GB eller bättre	64 GB eller mer, XMP aktiverat			
Disklagring	100 GB	SSD på 1 TB eller mer	SSD på 2 TB eller mer			
Grafik	Direct X9 kompatibel	Direct X11 kompatibel	Direct X11 kompatibel			
	512 MB	4 GB eller mer, CUDA-kapabel	8 GB eller mer, CUDA-kapabel			

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Med ensamrätt. Tryckt i Schweiz – 06-2023.
Leica Geosystems AG är en del av Hexagon AB. 809003sv – 10.23

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Schweiz
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right** 