

Leica Infinity

El puente indispensable entre el campo y la oficina



Motor para el procesamiento de datos

Leica Infinity, el software geoespacial de oficina diseñado para instrumentos de Leica, ofrece un flujo de trabajo sin fisuras entre el campo y la oficina a fin de garantizar la calidad en cada fase del trabajo y mejorar la productividad general. Infinity ha logrado un nuevo hito con su última versión, Leica Infinity, que puede procesar datos de niveles digitales, estaciones totales, sensores GNSS e incluso escáneres, convirtiéndose en el puente indispensable entre el campo y la oficina.

leica-geosystems.com



Infinitamente conectado

Leica Infinity es la única solución que crea un auténtico puente entre los instrumentos de campo de Leica y el software CAD. Manténgase infinitamente conectado y logre que sus proyectos progresen con una accesibilidad rápida, una transferencia de datos sin fisuras y una interfaz fácil de usar que le proporcionarán mayor trazabilidad y control. Leica Infinity también permite una visión general del proyecto más rápida, con vistas 3D multiperspectiva y con un aspecto limpio y uniforme en todos los módulos.



Recopilar datos. Comprobar. Elaborar informes.

Leica Infinity procesa datos de diversos emplazamientos, equipos topográficos y tipos de instrumentos con facilidad. Edite, archive y exporte directamente a aplicaciones CAD. Puede confiar en los instrumentos de Leica Geosystems cada día. Ahora puede confiar en la solución de software que conecta todos sus instrumentos de Leica Geosystems y que le permite recopilar datos, comprobar y elaborar informes con todos los datos topográficos y de replanteo en una única plataforma fácil de utilizar.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Software de oficina Leica Infinity - Aplicación central

SERVICIOS DE MAPAS

Esri World Imagery
Recortar imagen de fondo
Información sobre entidades
Obtener entidad
Exportar a Google Earth

COORDENADAS

Calcular coordenadas de proyecto
Gestión de sistemas de coordenadas
Transformar entre sistemas locales

FUNCIONALIDAD COGO

Medir punto a punto
Calcular punto (COGO)
Informe COGO
Desplazamiento/rotación/escala
Informe de desplazamiento/rotación/escala

PROCESAMIENTO DE ENTIDADES

Gestión de tablas de códigos
Importar/exportar/crear listas de códigos
Asignar bloques, capas y estilos de línea
Copiar entidades y capas desde CAD
Crear entidades: Líneas, splines, arcos y áreas

HERRAMIENTAS

Herramientas de cambio de nombre de las entidades
Herramienta de disponibilidad de satélites
Descarga de estación de referencia GNSS
Descarga de efemérides precisas
Gestión de antenas, prismas y capa
Herramienta de localización

IMÁGENES

Vincular/desvincular imágenes
Imágenes georeferenciadas

SERVICIOS

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

TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

Importar resultados de puntos replanteados
Informe de replanteo
Informe de puntos verificados
Importar resultados de líneas de referencia e informe
Importar infraestructura replanteada y verificada
Informe sobre infraestructura replanteada y verificada
Importar resultados de datos de campo
Informe de origen de datos
Crear punto, estación, observación

IMPORTACIÓN

Trabajo SmartWorx Viva, Captivate - DBX
Datos GNSS - RINEX, JOB, ION, SP3
Datos de nivel - LEV, GSI
Datos de observación - GSI, RAW, RW5
HeXML/LandXML - XML
Sistemas de coordenadas - DAT, LOC, DC, CAL
Zeno Mobile - ZIP
Aibot - UAV
Proyecto LGO / CSYS
ASCII
SKI ASCII - ASC
Imágenes - JPG, PNG, TIFF, PDF
Imágenes georeferenciadas - JPG, PNG, TIFF
Datos de vuelo DJI GNSS - DJI
Grupo de imágenes BLK360 - BLK360
Nubes de puntos - PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, XYZ, SDB
Datos CAD - DXF, DWG, DGN
BIM-IFC
ESRI - SHP, Geodatabase
GeoJSON
Geo Viewer - KML, KMZ
InfraGML - XML
NILIM - XML
Trimble - TTM, JXL
NGS - GVX
NGS - DSDATA

EXPORTACIÓN

Trabajo SmartWorx Viva, Captivate - DBX
SmartWorx, System 1200, GPS 900 - DBX
iCON field
ASCII
HeXML - XML
GSI
AutoCAD - DXF, DWG
ESRI - SHP
ESRI File Geodatabase - GDB
Modelo de datos Zeno - GDB
Nubes de puntos - PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, LGS, PLY, PTG
Exportación de datos usando Stylesheet
Sistemas de coordenadas
Geo Viewer - KML, KMZ
Imágenes - JPG, PNG, TIFF, GeoTIFF
DEM georeferenciado - TIFF, GeoTIFF
Datos brutos GNSS - RINEX
SKI ASCII - ASC
Aibotix AiProFlight
GeoMos Now!
Elipse neo
NGS Blue Book - Archivos B y G
NGS - GVX
Pregeo
Bentley - FWD

Software de oficina Leica Infinity - Opciones

	Topografía	Topografía avanzada	Ingeniería	Infraestructura	Nubes de puntos de imágenes	Registro de nubes de puntos
PROCESAMIENTO TPS						
Poligonal, series angulares y previsiones	✓					
Actualizar estaciones	✓					
Informes de procesamiento	✓					
PROCESAMIENTO GNSS						
Procesamiento de datos monofrecuencia (L1)	✓	✓				
Procesamiento de datos multifrecuencia (L1, L2, L5)		✓				
Procesamiento de datos multiconstelación (GPS GLO GAL BEI QZSS)	✓	✓				
Procesamiento estático y cinemático	✓	✓				
Procesamiento manual y automático	✓	✓				
Herramientas de análisis de datos	✓	✓				
Residuales de observaciones y posiciones	✓	✓				
Diagramas de análisis interactivos	✓	✓				
Informes de procesamiento	✓	✓				
PROCESAMIENTO DE NIVEL						
Ajustar, unir y dividir línea de nivel	✓					
Observación de altura	✓					
Añadir TP a biblioteca	✓					
Informes de nivel	✓					
SUPERFICIES Y VOLÚMENES						
Crear superficie: 3d refinada, regular, interpolada			✓			
Crear superficie: 2.5d DSM, DTM			✓			
Funciones de Añadir, Eliminar			✓			
Funciones de corte			✓			
Recortar, eliminar, rellenar orificios			✓			
Contornos			✓			
Volúmenes - Existencias, al punto, a la altura			✓			
Volúmenes - Superficie a superficie			✓			
Mapas de corte/relleno			✓			
Mapas comparativos			✓			
NUBES DE PUNTOS						
Nuevo grupo de nubes de puntos			✓		✓	
Añadir y eliminar			✓		✓	
Limpiar y reducir grupo de nubes de puntos			✓		✓	
Eliminar puntos de nubes de puntos			✓		✓	
Modo de color y filtrar nube de puntos			✓		✓	
Recortar plano, corte o caja			✓		✓	
Restablecer y alternar recorte			✓		✓	
REGISTRO DE NUBES DE PUNTOS						
Importar RTC360 y BLK360						✓
Autoimportación de nubes						✓
Extracción automática de prismas blancos y negros						✓
Alineación visual						✓
Crear y eliminar prismas virtuales						✓
Alinear prismas						✓
Aplicar controles						✓
Crear nube de puntos unificada (UPC)						✓
Vista de mapa de sitio, estacionamiento y grupo de escaneo						✓
Asignar puntos técnicos a prismas						✓
Reducción de muestreo						✓

Software de oficina Leica Infinity - Opciones

	Topografía	Topografía avanzada	Ingeniería	Infraestructura	Nubes de puntos de imágenes	Registro de nubes de puntos
IMÁGENES: MEDIR PUNTOS EN IMÁGENES						
Nuevo grupo de imágenes	✓				✓	
Añadir y eliminar	✓				✓	
Calcular punto desde imágenes	✓				✓	
IMÁGENES: NUBES DE PUNTOS DESDE IMÁGENES						
Orientar grupo de imágenes					✓	
Crear nube de puntos densa					✓	
Crear un modelo de superficie digital y ortofoto					✓	
Añadir puntos de control					✓	
Optimizar					✓	
Filtrar nube de puntos densa (DPC)					✓	
Informes de procesamiento					✓	
AJUSTE 1D						
Calcular cierres, ejecutar análisis previos, ajuste	✓					
Informes de procesamiento	✓					
AJUSTE 1D, 2D, 3D						
Calcular cierres, ejecutar análisis previos, ajuste		✓				
Informes de procesamiento		✓				
INFRAESTRUCTURA						
Crear alineación vertical y horizontal				✓		
Crear sección transversal y objeto de carretera				✓		
Crear capa y superficie de material de carretera				✓		
Editar, vincular y desvincular secciones transversales				✓		
Extraer, actualizar, reflejar sección transversal				✓		
Crear informe de carreta verificada y replanteada				✓		
Crear objeto, perfil y sección de túnel				✓		
Asignar tabla de rotación				✓		
Crear informe de túnel verificado y replanteado				✓		
Extraer, reflejar perfil de túnel				✓		
Crear perfil de túnel desde CAD				✓		
Añadir puntos de interés a biblioteca				✓		

RECOMENDACIONES DEL SISTEMA	
Sistema operativo	Windows 10 - 64 bits, Windows 11
Modos de entrada de datos	Teclado, ratón con rueda

HARDWARE			
	Mínimo	Recomendado Procesamiento de TPS, GNSS, nivel	Recomendado Procesamiento de imágenes, registro de escaneo
Placa base	PCIe 3 o superior	PCIe 4 o superior	PCIe 5
Pantalla	1024 × 768 px	Dual 1920 × 1280 px	Dual 1920 × 1280 px
Procesador	Multi-Core de 2,4 GHz	Multi-Core de 3,5 GHz o superior	Octa-Core de 3,5 GHz o superior
RAM	8 GB	32 GB o más	64 GB o más, XMP activado
Almacenamiento en disco	100 GB	SSD de 1 TB o más	SSD de 2 TB o más
Gráficos	Compatible con Direct X9	Compatible con Direct X11	Compatible con Direct X11
	512 MB	4 GB o más, compatible con CUDA	8 GB o más, compatible con CUDA

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - 06/2023.
Leica Geosystems AG es parte de Hexagon AB. 808997es - 10/23

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suiza
+41 71 727 31 31

- when it has to be right

