

# 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 4.0, que puede procesar datos de niveles digitales, estaciones totales, sensores GNSS y ahora incluso escáneres, convirtiéndose en el puente indispensable entre el campo y la oficina.



### Infinitamente conectado

Leica Infinity 4.0 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 rápida accesibilidad, una transferencia de datos sin fisuras y una interfaz fácil de usar que le proporcionarán mayor trazabilidad y control. Leica Infinity 4.0 también permite una visión general del proyecto más rápida, con vistas 3D, multi-perspectiva, con un aspecto limpio y uniforme en todos los módulos.



### Tomar datos. Comprobar. Preparar informes.

Leica Infinity 4.0 procesa datos de diversos emplazamientos y equipos topográficos y de distintos tipos de instrumentos con facilidad. Edita, archiva y exporta 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 le permite recopilar, comprobar y preparar informes con todos los datos topográficos y de replanteo en una única plataforma fácil de utilizar.

# Software de oficina Leica Infinity

## 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

## TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

Importar resultados de puntos replanteados
Informe de replanteo
Informe de puntos comprobados
Importar resultados de líneas de referencia e informe
Importar infraestructuras replanteadas y comprobadas
Informe sobre infraestructura replanteada y comprobada
Importar resultados de datos de campo
Informe de origen de datos
Crear punto, estación, observación

## 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

## IMÁGENES

Vincular/desvincular imágenes
Imágenes georeferenciadas

## 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
Gestión de prismas y dianas
Gestión de capas
Herramienta de localización

## SERVICIOS DE MAPAS

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

## SERVICIOS

Leica Exchange
Leica ConX
Leica JetStream
HxGN SmartNet
Leica Spider X - pos
Programa Hexagon Imagery
Open Street Map
Map Services WFS, WMS, WMST
ArcGIS Online
Portal para ArcGIS
Bricsys 24/7
Autodesk BIM 360
Bentley ProjectWise
Procore
vGIS

## 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
Datos de escaneos BLK360 - RTC360
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!
Ellipse neo
NGS Blue Book - Archivos B y G
NGS - GVX
Pregeo
Bentley - FWD

# Software de oficina Leica Infinity - Opciones

● Topografía Básico

● Topografía Avanzado

● Ingeniería

● Nubes de puntos  
de imágenes

● Registro de nubes  
de puntos

## PROCESAMIENTO TPS

Poligonal	●
Medición de series	●
Lecturas de frente	●
Actualizar estaciones	●
Informes de procesamiento	●

## PROCESAMIENTO GNSS

Procesamiento de datos monofrecuencia (L1)	●
Procesamiento de datos multiconstelación (GPS GLO GAL BEI QZSS)	●
Procesamiento estático y cinemático	●
Procesamiento manual y automático	●
Herramientas de análisis de datos	●
Residuales de observación	●
Residuales de posiciones	●
Diagramas de análisis interactivos	●
Informes de procesamiento	●

## PROCESAMIENTO DE NIVEL

Ajustar	●
Unir	●
Cortar	●
Observación de altura	●
Añadir TP a biblioteca	●
Informes de nivel	●

## IMÁGENES: MEDIR PUNTOS EN IMÁGENES

Nuevo grupo de imágenes	●
Añadir a grupo de imágenes	●
Eliminar del grupo de imágenes	●
Calcular punto desde imágenes	●

## AJUSTE 1D

Calcular cierres 1D	●
Ejecutar pre-análisis 1D	●
Informes de procesamiento	●
Ajuste 1D	●

## 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 observación	●
Residuales de posiciones	●
Diagramas de análisis interactivos	●
Informes de procesamiento	●

## AJUSTE 1D

Calcular cierres 1D	●
Ejecutar pre-análisis 1D	●
Informes de procesamiento	●
Ajuste 1D	●

## AJUSTE 3D

Calcular cierres 1D, 2D, 3D	●
Ejecutar pre-análisis 1D, 2D, 3D	●
Ajuste 1D, 2D, 3D	●
Informes de procesamiento	●

## SUPERFICIES Y VOLÚMENES

Nueva Superficie: Refinada, regular, interpolada, 2.5D	●
Informe de superficie	●
Añadir/eliminar	●
Curva de nivel	●
Mapa de Corte/Relleno	●
Informe de mapa de Corte/Relleno	●
Mapa Inspecciones	●
Informe de mapa comparativo	●
Recortar triángulos	●
Eliminar vértices	●
Rellenar huecos	●
Volúmenes - Acopio, al punto, a la altura	●
Volúmenes - Superficie a superficie	●

**NUBES DE PUNTOS**

Nuevo grupo de nubes de puntos	●
Añadir a grupo de nubes de puntos	●
Eliminar de grupo de nubes de puntos	●
Limpiar nube de puntos	●
Reducir nube de puntos	●
Eliminar puntos de nubes de puntos	●
Modo color	●
Filtrar nube de puntos	●
Recortar plano, corte o caja	●
Restablecer recorte	●
Alternar recorte	●

**INFRAESTRUCTURA**

Crear alineación vertical y horizontal	●
Crear secciones transversales	●
Crear capa de material	●
Crear superficie de material	●
Crear objeto de carretera	●
Vincular/desvincular secciones transversales	●
Extraer, actualizar, reflejar	●
Añadir puntos de interés a biblioteca	●

**IMÁGENES: MEDIR PUNTOS EN IMÁGENES**

Nuevo grupo de imágenes	●
Añadir a grupo de imágenes	●
Eliminar del grupo de imágenes	●
Calcular punto desde imágenes	●

**IMÁGENES: NUBES DE PUNTOS DE 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	●

**REGISTRO DE NUBES DE PUNTOS**

Importar RTC 360 y BLK 360	●
Autoalineación de nubes	●
Autoextracción de dianas blanco/negro	●
Alineación Visual	●
Crear y eliminar dianas virtuales	●
Coincidir dianas	●
Aplicar controles	●
Crear nube de puntos unificada (UPC)	●
Vista de mapa de emplazamiento	●
Configurar vista	●
Vista de grupo de escaneo	●
Asignar puntos a dianas	●
Reducción de muestreo	●

**RECOMENDACIONES DEL SISTEMA**

Sistema operativo	Windows 8, Windows 10 – 64 bit, 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
Pantalla	1024 × 768 px	Dual 1920 × 1280 px	Dual 1920 × 1280 px
Procesador	Multi-Core 2,4 GHz	Multi-Core 3,5 GHz o mejor	Octa-core 3,5 GHz o mejor
RAM	8 GB	32 GB o más	128 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