

# Leica Infinity

Le pont indispensable entre  
le terrain et le bureau



## Un traitement centralisé des données

Leica Infinity – le logiciel de bureau conçu pour les instruments Leica – établit un flux de travail parfait entre le terrain et le bureau pour garantir la qualité de chaque étape et améliorer la productivité globale. Aujourd'hui, Infinity atteint une nouvelle étape clé, avec la version Leica Infinity 4.0, qui pouvait déjà traiter des données de niveaux numériques, stations totales, capteurs GNSS et intègre à présent celles des scanners, ce qui en fait un pont encore plus indispensable entre le terrain et le bureau.



## Infiniment connecté

Leica Infinity 4.0 est l'interface unique entre les instruments de terrain Leica et les logiciels de CAO. Restez infiniment connecté et traitez vos projets avec un accès rapide, un transfert de données fluide et une interface conviviale qui optimise la traçabilité et le contrôle. Leica Infinity 4.0 permet aussi une vue d'ensemble plus rapide du projet grâce à une navigation 3D, multi-perspective et une interface cohérente dans tous les modules.



## Collecter. Vérifier. Documenter.

Leica Infinity 4.0 traite facilement des données provenant de chantiers, d'équipes et d'instruments différents. Modifiez, archivez et exportez les données directement vers les applications CAO. Vous pouvez compter chaque jour sur les instruments Leica Geosystems. Désormais, vous disposez d'un logiciel qui combine les données de tous vos instruments Leica Geosystems et vous permet de collecter, vérifier et documenter toutes les données de levé et d'implantation dans une interface facile à utiliser.

# Logiciel de bureau Leica Infinity - Basic

## COORDONNÉES

Calculer les coordonnées projet

Gestion des systèmes de coordonnées

Transformation entre systèmes locaux

## FONCTIONS COGO

Mesure point à point

Calcul de points

Rapports

Translation/rotation/mise à échelle

Rapport sur la translation/rotation/mise à échelle

## LEVÉ & IMPLANTATION

Import des résultats d'implantation

Rapport d'implantation

Rapport de contrôle de points

Import des données du programme Ligne de référence & rapport

Import des programmes Implantation & Contrôle de route

Rapport des programmes Implantation & Contrôle de route

Import des résultats de données de terrain

Rapport sur la source de données

Création de point, station, observation

## TRAITEMENT DE CARACTÉRISTIQUES

Gestionnaire de table de codes

Import/export/création de listes de codes

Assignation de blocs, de couches & de styles de ligne

Copie d'éléments & de couches à partir de la CAO

Création d'éléments : lignes, splines, arcs & surfaces

## IMAGES

Association/dissociation d'images

Géoréférencement d'images

## OUTILS

Outil de renommage d'éléments

Outil de détermination de la disponibilité des satellites

Téléchargement de station de référence GNSS

Téléchargement d'éphémérides précises

Gestion d'antennes

Gestion de cibles

Gestion de couches

Outil de localisation

## SERVICES DE CARTES

Esri World Imagery

Découpage de fond de carte

Informations sur les éléments

Obtention d'éléments

Export Google Earth

## SERVICES

Leica Exchange

Leica ConX

Leica JetStream

HxGN SmartNet

Leica Spider X - pos

Programme d'imagerie d'Hexagon

Open Street Map

Map Services WFX, WMS, WMST

ArcGIS Online

Portail pour ArcGIS

Bricsys 24/7

Autodesk BIM 360

Bentley ProjectWise

Procore

vGIS

## IMPORTS

SmartWorx Viva, Captivate - DBX

Données GNSS - Rinex, JOB, ION, SP3

Données de niveau - LEV, GSI

Données d'observations - GSI, RAW, RW5

HEXML/LandXML - XML

Systèmes de coordonnées - DAT, LOC, DC, CAL

Zeno Mobile - ZIP

Aibot - UAV

Project LGO / CSYS

ASCII

SKI ASCII - ASC

Images - JPG, PNG, TIFF, PDF

Images géoréférencées - JPG, PNG, TIFF

Données de vol DJI GNSS - DJI

Groupe d'images BLK360 - BLK360

Nuages de points - PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, XYZ, SDB

Données CAO - DXF, DWG, DGN

BIM-IFC

ESRI - SHP, géodatabase

GeoJSON

Geo Viewer - KML, KMZ

InfraGML - XML

NILIM - XML

Trimble - TTM, JXL

NGS - GVX

NGS - DSDATA

## EXPORTS

SmartWorx Viva, Captivate - DBX

SmartWorx, System 1200, GPS 900 - DBX

iCON field

ASCII

HeXML - XML

GSI

AutoCAD - DXF, DWG

ESRI - SHP

Géodatabase fichier ESRI - GDB

Modèle de données Zeno - GDB

Nuages de points - PTS, PTX, LAS, LAZ, E57, LGS, PLY, PTG

Export via feuille de style

Systèmes de coordonnées

Geo Viewer - KML, KMZ

Images - JPG, PNG, TIFF, GeoTIFF

MNE géoréférencé - TIFF, GeoTIFF

Données brutes GNSS - RINEX

SKI ASCII - ASC

Aibotix AiProFlight

GeoMosNow!

Ellipse neo

NGS Blue Book - fichiers B et G

NGS - GVX

Pregeo

Bentley - FWD

# Logiciel de bureau Leica Infinity - options

● Levé de base

● Levé avancé

● Ingénierie

● Nuage de points à partir d'images

● Assemblage de nuages de points

## TRAITEMENT TPS

Cheminement	●
Tours d'Horizon	●
Visées avant	●
Mise à jour de stations	●
Rapports de traitement	●

## TRAITEMENT GNSS

Traitement de données monofréquence (L1)	●
Traitement de données multifréquence (L1, L2, L5)	●
Traitement de données multiconstellation (GPS GLO GAL BEI QZSS)	●
Traitement statique & cinématique	●
Traitement manuel & automatique	●
Outils d'analyse des données	●
Résidus d'observations	●
Résidus de positions	●
Diagrammes d'analyse interactifs	●
Rapports de traitement	●

## TRAITEMENT DE NIVEAU

Ajustement	●
Jonction	●
Division	●
Observations altimétriques	●
Ajout de points intermédiaires à la bibliothèque	●
Rapports de nivellement	●

## IMAGERIE - MESURE DE POINTS SUR LES IMAGES

Nouveau groupe d'images	●
Ajout au groupe d'images	●
Retrait du groupe d'images	●
Calcul de points à partir d'images	●

## AJUSTEMENT 1D

Calcul de boucles 1D	●
Analyse préalable 1D	●
Rapports de traitement	●
Ajustement 1D	●

## TRAITEMENT GNSS

Traitement de données monofréquence (L1)	●
Traitement de données multifréquence (L1, L2, L5)	●
Traitement de données multiconstellation (GPS GLO GAL BEI QZSS)	●
Traitement statique & cinématique	●
Traitement manuel & automatique	●
Outils d'analyse des données	●
Résidus d'observations	●
Résidus de positions	●
Diagrammes d'analyse interactifs	●
Rapports de traitement	●

## AJUSTEMENT 1D

Calcul de boucles 1D	●
Analyse préalable 1D	●
Rapports de traitement	●
Ajustement 1D	●

## AJUSTEMENT 3D

Calcul de boucles 1D, 2D, 3D	●
Analyse préalable 1D, 2D, 3D	●
Ajustement 1D, 2D, 3D	●
Rapports de traitement	●

## SURFACES & VOLUMES

Nouvelle surface : affinée, standard, Interpolée, 2,5D	●
Rapport de surface	●
Ajout/suppression	●
Contour	●
Carte déblai/remblai	●
Rapport sur carte déblai/remblai	●
Carte comparative	●
Rapport sur carte comparative	●
Ajustement de triangles	●
Retrait de sommets	●
Remplissage de trous	●
Volumes - stock, à point, à hauteur	●
Volumes - surface à surface	●

● Levé de base

● Levé avancé

● Ingénierie

● Nuage de points à partir d'images

● Assemblage de nuages de points

**NUAGE DE POINTS**

Nouveau groupe de nuages de points	●
Ajout au groupe de nuages de points	●
Retrait du groupe de nuage de points	●
Nettoyage du nuage de points	●
Réduction du nuage de points	●
Suppression de points de nuage de points	●
Colorisation du nuage de points	●
Filtrage du nuage de points	●
Plan de coupe, tranche ou boîte	●
Réinitialisation de la coupe	●
Commutation entre les coupes	●

**INFRASTRUCTURE**

Création d'axe en plan & de profil en long	●
Création de profil en travers	●
Création de couche de matériau	●
Création de surface de matériau	●
Création d'élément de route	●
Association & dissociation de profils en travers	●
Extraction, mise à jour, duplication	●
Ajout de points d'intérêt à la bibliothèque	●

**IMAGERIE - MESURE DE POINTS SUR LES IMAGES**

Nouveau groupe d'images	●
Ajout au groupe d'images	●
Retrait du groupe d'images	●
Calcul de points à partir d'images	●

**IMAGERIE - NUAGE DE POINTS À PARTIR D'IMAGES**

Orientation de groupes d'images	●
Création de nuage de points dense	●
Création de modèle numérique de surface & d'orthophoto	●
Ajout de points de contrôle	●
Optimisation	●
Filtrage de nuage de points dense	●
Rapports de traitement	●

**ASSEMBLAGE DE NUAGES DE POINTS**

Import RTC 360 & BLK 360	●
Assemblage automatique de nuages	●
Extraction automatique de cibles noir & blanc	●
Alignement visuel	●
Création & suppression de cibles virtuelles	●
Concordance de cibles	●
Application de commandes	●
Création de nuage de points unifié	●
Vue de site	●
Vue de mise en station	●
Vue de groupe de scans	●
Assignation de points techniques à des cibles	●
Sous-échantillonnage	●

**CONFIGURATION SYSTÈME RECOMMANDÉE**

<b>Système d'exploitation</b>	Windows 8, Windows 10 - 64 bits
<b>Entrée</b>	Clavier, souris à molette

**MATÉRIEL**

	<b>Minimum</b>	<b>Recommandé</b> Traitement de TPS, GNSS, niveau	<b>Recommandé</b> Traitement d'image, assemblage des scans
Affichage	1024 × 768 px	Double 1920 × 1280 px	Double 1920 × 1280 px
Processeur	Multicœurs 2,4 GHz	Multicœurs 3,5 GHz ou plus	8cœurs 3,5 GHz ou plus
RAM	8 Go	32 Go ou plus	128 Go ou plus, XMP activé
Espace disque	100 Go	SSD de 1 To ou plus	SSD de 2 To ou plus
Carte graphique	Compatibilité avec Direct X9	Compatibilité avec Direct X11	Compatibilité avec Direct X11
	512 Mo	4 Go ou plus, compatible CUDA	8 Go ou plus, compatible CUDA

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse – 04-2022.  
Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 808996fr – 04.22

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

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems