

Leica Geo Office

Caractéristiques techniques



Un logiciel unique pour tous vos instruments

Importez et combinez en toute simplicité les données de tous vos instruments pour obtenir les résultats. Gérez toutes vos données dans LGO pour garantir les meilleurs résultats.

- Import de données GNSS
- Import de données de stations totales TPS
- Import de données de nivellement

Performances de calculs inégalées

Bénéficiez d'années d'expériences en traitement des données terrestres et GNSS pour produire des résultats et analyses uniques.

- Technologie GNSS SmartCheck
- Calculs TPS – d'un simple calcul de station aux cheminements complexes
- Calculs de nivellements
- Ajustements de réseaux combinés
- Calculs Topo, transformations de coordonnées, calculs de cubatures

Tous les modules dans un logiciel unique

Leica Geo Office permet de gérer vos projets de manière efficace et rapide. Les transferts de données entre différents modules de calcul deviennent inutiles.

- Calculs GNSS pour la mise à jour automatique de stations "SmartStation"
- Combinaison des données GNSS et terrestres avec méthode des moindres carrés
- Mise à jour automatique des volumes après changement des coordonnées

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Caractéristiques techniques

Leica Geo Office	
Modules de base	
Gestion de données et de projets	La base de données gère automatiquement les points et les mesures et assure l'intégrité des données. Elle inclut également la gestion des systèmes de coordonnées, les définitions d'antenne GNSS, les rapports automatiques et les listes de codes.
Import de données brutes	Import des données GNSS, de stations totales, de niveaux numériques, de stations de référence ou autres données via internet (RGP de l'IGN, etc...).
Import / Export ASCII	Import des coordonnées au format utilisateur grâce à l'assistant d'importation. Export des résultats aux formats souhaités selon les logiciels de destination utilisés.
Import / Export LandXML	Import et export des fichiers au format LandXML depuis ou vers un autre périphérique.
Export SIG / DAO	Export aux formats SIG / DAO tels que AutoCAD (DXF, DWG), Microstation etc.
Visualiser / Editer	Plusieurs possibilités de visualisation graphique permettent d'obtenir un aperçu des données mesurées. Les points, lignes et surfaces peuvent être affichés ainsi que leurs informations de codage et/ou d'attributs. La fonction de modification permet de corriger les données avant calcul et export.
Rapports	Création de rapports professionnels au format HTML. Des modèles configurables sont fournis en standard.
Gestionnaire de listes de codes	Création de listes de codes organisées en groupes, codes et attributs. Les listes sont utilisables par tous les instruments.
Utilitaires	Les outils puissants tels que le gestionnaire de codes, l'import/export, la création de formats adaptés sont communs aux capteurs GNSS, stations et niveaux numériques.
Modules de calculs principaux	
Calculs de données de capteurs GNSS	Interface graphique pour la gestion des lignes de base et des commandes de calculs. Sélection automatique ou manuelle des lignes et définition du processus de calcul. Nombreux paramètres de calculs disponibles. Calcul de lignes de base simples ou multiples. Sélection automatique, résolution des sauts de cycles et détection des valeurs aberrantes. Gestionnaire et analyse des résultats, affichage graphique des résidus et création de rapports HTML. Calculs L1 : calculs mono fréquence L1 Calculs L1 / L2 : calculs bi fréquence L1 et L2 Calculs GLONASS : calculs des données GLONASS couplées aux données GPS Import RINEX : import de données au format RINEX.
Calculs de données de Stations Totales	Contrôle des mises en station et mise à jour des coordonnées et de l'orientation. Définition des stations et des paramètres de cheminements. Définition et contrôle des tours d'horizon. Rapports de résultats au format HTML.
Calculs de données de Niveaux Numériques	Calculs de nivellement : Visualisation des mesures effectuées. Sélection des paramètres de calcul des cheminements. Création de rapports HTML. Enregistrement des résultats pour une utilisation ultérieure dans le cadre d'un ajustement de réseau. Calculs d'ajustement altimétrique (1D) : Puissants algorithmes de calculs d'ajustement de nivellement.
Fonctions de calculs	
Calculs Topo (COGO)	Calculs de coordonnées par gisement/distance, cheminement, intersection, calculs de lignes et d'arcs et division de surfaces.
Ajustements de réseaux 3D	Combinaison des mesures pour ajustement de réseau en bloc par moindres carrés. Edition d'un rapport complet avec indice statistique de cohérence et détection d'erreurs.
Surfaces & Volumes	Affectation de points mesurés à des surfaces et calcul de MNT. Création automatique ou manuelle des limites. L'ajout de lignes de rupture met automatiquement à jour le modèle numérique. Visualisation des surfaces en 2D ou 3D. Calcul de volumes par rapport à des hauteurs ou surfaces de référence.
Transformations & projections	Calculs ou entrées de nombreuses transformations, ellipsoïdes et projections, ainsi que des modèles de géoïde et grilles planimétriques prédéfinis et systèmes de coordonnées spécifiques aux différents pays. Ce module prévoit différents types de transformations s'adaptant au mieux aux projets à calculer.
Installation recommandée	Mémoire RAM : 512 MB ou plus Microsoft® Windows™ 7, XP ou Vista



**Total Quality Management –
Notre engagement à vous
satisfaire totalement.**

Windows est une marque
déposée de Microsoft
Corporation.

Les autres désignations commerciales
et marques mentionnées sont détenues
par leurs propriétaires respectifs.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse –
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2009. 774279fr – IX.10 – RDV