Leica Zeno Field & Office
Logiciel SIG
Caratéristiques techniques

Gamme Leica Zeno SIG

La gamme Leica Zeno SIG offre un outil idéal pour les utilisateurs désirant plus de précision pour les objets à gérer dans leur SIG. Le calcul post traitement est automatisé, SIG et GNSS sont parfaitement combinés pour fournir une solution simple.

- Intégration transparente et automatisée des données SIG
- Contrôle qualité simple et facile à comprendre

Leica Zeno Field

Leica Zeno Field est une version OEM de ArcPad 10 qui permet outre les fonctions connues d'ArcPad : l'enregistrement des données brutes GNSS, le paramétrage facile du carnet GNSS et un import/export adapté pour une chaîne de traitement des données simplifiée entre terrain et bureau. Associé au logiciel de bureau Leica Zeno Office, il est facile de mettre à jour les données grâce à un import/export couvrant différents formats : ArcGIs, Shapefile, DXF, DGN et DWG.

- Réception facile de corrections en temps réel
- Enregistrement de données brutes puis calcul afin d'améliorer la précision
- Etat de l'art en cartographie sur le terrain
- Large choix de carnets de terrain

Leica Zeno Office

Leica Zeno Office sur ArcGIS™ fournit dans un environnement familier un panel d'outils pour la gestion et les calculs des positions GNSS. Leica Zeno Office est une suite logicielle permettant de mettre à jour, gérer et calculer des données SIG ou topographiques. Avec le carnet Leica Zeno SIG vous serez plus productif tout en étant confiant dans vos données GNSS.

- Chaîne automatisée entre terrain et bureau : EasyIn et EasyOut
- Stockage des détails qualitatifs de la mesure dans la base de donnée SIG
- Intégration de mesures topographiques dans la base de données SIG

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Spécifications techniques

Leica Zeno Office

Vos données SIG

Leica Zeno Office intègre les mesures d'objets SIG et les points topo de façon simple et transparente en conservant l'information de la qualité des mesures

L'import, la visualisation et le calcul post traitement GNSS est possible dans Leica Zeno Office ou Leica Zeno Office sur ArcGIS[1] – une extension de ArcGIS Desktop

Retrouver facilement un objet sur le terrain et mettez le à jour avec précision

Import/Export des formats topographiques de Leica Geosystems et connexion directe aux appareils topographiques pour bénéficier de l'environnement SIG

Extension et personnalisation avec ArcObjects

Formats supportés : Leica MobileMatriX geodatabase, ArcGIS personel et multi-utilisateur geodatabase (SQL Server et SQL Express), shapefile, AutoCAD DWG, DXF, Microstation dgn, et axf files for ArcPad

Entrée / Sortie

Outils parfaitement optimisés pour une production efficace et facile entre terrain et bureau :
- EasyOut gère l'envoie (et vérification) des données vecteurs et/ou raster associées aux données attributaires vers le logiciel de terrain Leica Zeno Field
- EasyIn est un module unique qui contrôle les données en entrée et calcule le post-traitement GNSS durant l'importation des données depuis le carnet. EasyIn assure le maximum de productivité et une utilisation facile puisque le calcul GNSS ne se fait pas dans un logiciel tiers ou en lançant différents modules et assistant de calculs

EasyIn et EasyOut sont disponibles en assistant pour vous guider ou en calculs automatisé pour une chaîne automatique. Par exemple, un simple clic peut importer les données (dessin, attributaire, mesures GNSS), réaliser le calcul GNSS et mettre à jour la position des sommets et exporter

Intégration GNSS

Vos mesures GNSS directement dans votre base de données

Mesurer dans le mètre et même au décimètre après post traitement[2]

Utiliser les meilleurs algorithmes du marché, pour obtenir les meilleures précisions GNSS[2]

Stocker les informations sur la qualité des mesures GNSS pour chaque objet

Fichier de données de référence supportés : Rinex, Hatanaka (RINEX compressé), format de données brutes Leica

Environnement requis

Plateforme : PC-Intel

Système d'exploitation : Windows Vista, Windows 2000, ou Windows XP

Mémoire : minimum 1 GB RAM, 2 GB recommandé

Processeur : 1.6 GHz ou supèrieur

2.4 GB d'espace libre sur le disque pour Zeno Office ou 200 MB pour Zeno Office sur ArcGIS

DVD Rom pour l'installation

Versions

	Post traitement L1	Post traitement L1 / L2	Traitement TPS	Traitement de nivellement	Synchronisation de données Topo
Basic			o	o	o
Avancée	●		o	o	o
Professionel		●	o	o	o

Leica Zeno Field

Caractéristiques et options

Leica Zeno Field utilise une version OEM d'ArcPad 10

Collecte facile : mesure, précision, attributs, images et informations associées

Accès direct aux informations sur la qualité des objets et aux sommets déjà dessinés pour éviter une nouvelle mesure

Intégration GNSS

GNSS & configuration temps réel, complètement intégré à ArcPad, basé sur des assistants au démarrage pour configurer : SBAS, Radio (Beacon), GSM ou Réseaux temps réel via internet

Les barres d'état d'icônes permettent d'un coup d'œil de voir l'état du temps réel, la précision, l'enregistrement de données brutes avec la précision actuelle et estimée après calcul

Supporte l'enregistrement de données brutes et les corrections temps réel pour améliorer la précision

Temps réel intégré : SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)[3]

Formats temps réel supportés : RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+

Précision horizontale en temps réel[2] : SBAS < 1.2 m, RTK avec GS05/06: < 0.5 m, RTK avec GS05/06 et antenne ext AS05: < 0.3 m, RTK avec GG02plus: < 5 cm

Périphériques supportés

Carnet de terrain SIG ergonomique et robuste : Leica Zeno 10 et 15, Leica CS10 and CS15, Leica CS25

Appareil photo intégré dans Leica Zeno 10 et 15

Antennes extern Leica Zeno SmartAntenne : Zeno GG02plus

Télémètre laser supporté dans ArcPad 10

[1] Leica Zeno Office sur ArcGIS requiert ArcGIS (ArcView, ArcEditor or ArcInfo) 9.3 ou plus récent et supporte ArcSDE

[2] La précision dépend du temps d'observation, de la constellation satellitaire, du nombre de satellites captés, des masques, des conditions ionosphériques, des multi-trajets, de la distance à la référence et de l'antenne utilisée etc.

[3] WAAS est disponible seulement en Amérique du nord, EGNOS en Europe, GAGAN en Inde et MSAS au Japon.

● = Standard
o = Option

Swiss Technology by Leica Geosystems

TQM ISO 9001 / ISO 14001

Total Quality Management – Notre engagement à vous satisfaire totalement.

ArcGIS™ est une marque déposée par Environmental System Research Institute Inc. Redlands, USA.

ESRI est une marque propriété de ESRI Inc, USA.

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. 774236fr – VII.11 – RDV

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Suisse

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems