Leica Zeno Field & Office
GIS Software
Datenblatt

Leica Zeno GIS Familie

Mit der Leica Zeno GIS Familie lassen sich die Daten Ihres GIS-Systems optimal pflegen. Das GNSS Post-Processing ist automatisiert; GIS- und GNSS-Technologien verschmelzen zu einer Lösung.

- Nahtlose und automatisierte GIS-Integration
- Einfach gestaltete Qualitätskontrolle

Leica Zeno Field

Leica Zeno Field ist eine OEM Version von ArcPad 10 und leistet zusätzlich zur bekannten ArcPad™ Funktionalität GNSS-Rohdatenaufzeichnung, einfache GNSS-Einstellungen (wie den DGPS-Betrieb), Objektverwaltung und den vollautomatisierten Arbeitsablauf zwischen dem Außen- und Innendienst. Zusammen mit Zeno Office pflegen Sie Daten hoher Qualität und profitieren von dem automatischen Import und Export in die verschiedensten Formate wie: ArcGIS Geodatabase, Shapefile, dxf, dgn und dwg.

- Echtzeitbetrieb leicht gemacht
- Rohdaten-Aufzeichnung zur Genauigkeitssteigerung im Post-Processing
- Modernste Werkzeuge für die Datenerfassung
- Für verschiedene Feld-Controller

Leica Zeno Office

Leica Zeno Office basiert auf ArcGIS™ und bietet die ganze Funktionalität zur Datenhaltung und Berechnung von GNSS- und Vermessungsdaten in gewohnter ArcGIS Desktop Umgebung. Mit Leica Zeno GIS erzielen Sie höchste Effizienz und GNSS-Daten höchster Qualität und Zuverlässigkeit.

- Automatisierte Innen-/Außendienst Abläufe: EasyIn und EasyOut
- Detaillierte GNSS-Qualitätsinformationen in der GIS-Datenbank
- Integration von Vermessungsdaten in der GIS-Datenbank

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Technische Daten

Leica Zeno Office

GIS-Integration

Leica Zeno Office kombiniert nahtlos GIS-, GNSS- und Vermessungsdaten mit Qualitätsinformationen

Importieren, Betrachten, Editieren und Post-Processing von GNSS-Daten in Leica Zeno Office oder Leica Zeno Office on ArcGIS[1] – die ArcGIS Desktop Erweiterung

Positionskontrollen der Objekte können einfach durchgeführt und präzise aktualisiert werden

Direkte Import/Export Möglichkeit des Datenformates der Instrumente von Leica Geosystems innerhalb der GIS Software

Erweiterung und Anpassung mit ArcObjects

Unterstützte Datenformate: Leica MobileMatriX Geodatabase, ArcGIS Personal und Multi-User Geodatabase (SQL Server und SQL Express), Shapefile, AutoCAD DWG, DXF, Microstation dgn, und axf Dateien für ArcPad

Arbeitsablauf

Voll optimiert für einfachste und effizienteste Arbeitsabläufe zwischen Innen-/Außendienst:
- EasyOut übernimmt die Übergabe (Check-Out) von Objekten, Rasterdaten und Qualitätsinformationen zu Zeno Field
- EasyIn überführt auf einzigartige Weise die Objekte direkt ins Büro (Check-In). Während des Herunterladens wird das Post-Processing von GNSS-Daten durchgeführt. Der in das GIS integrierte EasyIn Arbeitsablauf gewährleistet durch Assistenten höchste Produktivität und einfachste Bedienung zum Import und dem Post-Processing von GNSS-Daten

EasyIn und EasyOut stehen als Assistenten und Geoprocessing Tools für den automatisierten Ablauf zur Verfügung. Beispielsweise kann ein Ein-Klick Prozess den Import, das Post-Processing, die Aktualisierung und den Export ins CAD leisten.

GNSS-Integration

Arbeiten Sie mit den GNSS-Daten direkt in Ihrer Geodatenbank

Über das Post-Processing[2] erhalten Sie Genauigkeiten von 1 dm bis 1 m

Das Post-Processing nutzt die besten Algorithmen im Markt für maximale GNSS-Genauigkeit[2]

Mit jedem Punkt wird ein detaillierter Qualitätsstatus der GNSS-Daten abgelegt

Unterstützte Basisstations-Dateien: RINEX, Hatanaka (compressed RINEX), Leica Geosystems Rohdatenformat.

Systemvoraussetzungen

Plattform: PC-Intel

Betriebssystem: Windows Vista, Windows 2000 oder Windows XP

Speicher: Minimum 1 GB RAM, 2 GB empfohlen

Prozessor: 1.6 GHz oder höher

2.4 GB freier Festplattenspeicher für Zeno Office oder 200 MB für Zeno Office on ArcGIS

DVD Rom für die Installation

Versionen

	L1 Post-Processing	L1/L2 Post-Processing	TPS Berechnung	Nivellement Berechnung	Vermessungsdaten-Synchronisation
Basic			○	○	○
Advanced	●		○	○	○
Professional		●	○	○	○

Leica Zeno Field

Standard und Optionen

Leica Zeno Field basiert auf einer OEM Version von ArcPad 10

Einfache Erfassung von Position, Qualität, Objekten, Bildern und Attributierung

Direkter Zugriff auf Qualitätsinformation und vorhandenen Datenbestand um Zweitmessungen zu vermeiden

GNSS-Integration

Einfachste GNSS & Echtzeit Einstellung, voll in ArcPad integriert, Installationsassistent für: SBAS, Funk (auch Beacon), Einwahl und Internet-Verbindung zu Echtzeitdiensten

Einfach zu verstehende Statuszeile mit Informationen zu GNSS, Echtzeit, Genauigkeit und Rohdaten-Aufzeichnung, einschließlich aktueller Genauigkeitsangabe für Echtzeit, geschätzte für das Post-Processing

Rohdaten-Aufzeichnung und Echtzeit-Korrekturdaten zur Genauigkeitssteigerung

Integrierter Echtzeit-Empfang von: SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)[3]

Mögliche Echtzeit-Formate: RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+

Lagegenauigkeit in Echtzeit[2]: SBAS < 1.2 m, RTK mit GS05/06: < 0.5 m, RTK mit GS05/06 und externer AS05: < 0.3 m, RTK mit GG02plus: < 5 cm

Unterstützte Geräte

Robuste GIS-Handhelds und Feld-Controller: Leica Zeno 10 und 15, Leica CS10 und CS15, Leica CS25

In den Leica Zeno 10 und 15 integrierte Digitalkamera

Leica Zeno SmartAntenna: Zeno GG02plus

Laser-Entfernungsmesser, die auch in ArcPad 10 unterstützt werden

[1] Leica Zeno Office on ArcGIS erfordert ArcGIS (ArcView, ArcEditor oder ArcInfo) 9.3 oder später und unterstützt ArcSDE
[2] Die Genauigkeit hängt von der Messdauer, Satellitenkonstellation, Anzahl Satelliten, Elevationsmaske, ionosphärischen Einflüssen, Multipath Signalen, Entfernung von der Basisstation, der verwendeten Antenne etc. ab
[3] WAAS ist nur in Nord Amerika, EGNOS nur in Europa, GAGAN nur in Indien und MSAS nur in Japan verfügbar.

● = Standard
○ = Optional

Swiss Technology by Leica Geosystems

TQM ISO 9001 / ISO 14001

Total Quality Management – unser Engagement für totale Kundenzufriedenheit.

ArcGIS™ ist ein registriertes Warenzeichen der Environmental System Research Institute Inc. Redlands, USA.

ESRI Markenzeichen ist Eigentum der ESRI Inc, USA.

Windows ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und / oder anderen Ländern.

Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2009. 774235de – VI.11 – RDV

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Schweiz

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems