

# Leica Zeno Field e Office Software SIG Dados Técnicos



## Leica Zeno GIS series

A Leica Zeno GIS tem o conjunto ideal de ferramentas para quem necessita de dados mais precisos num SIG. Todo o pós-processamento GNSS é automático; as tecnologias SIG e GNSS estão perfeitamente combinadas nesta solução.

- Integração simples e automática SIG
- Controlo de Qualidade fácil de fazer e entender

## Leica Zeno Field

O Leica Zeno Field é uma versão OEM do ArcPad 8 e proporciona adicionalmente à sua funcionalidade ArcPad™: o registo de dados GNSS, a configuração fácil, a gestão da precisão dos objectos e um fluxo de trabalho automatizado entre o campo e gabinete. Em conjunto com o Zeno Office realize facilmente a gestão da qualidade do objecto ao longo do tempo e beneficie das funções automatizadas de importação e exportação para formatos como ArcGIS geodatabase, shapefile, dxf, dgn, e dwg.

- Trabalhe facilmente com correcções em tempo-real
- Registo de dados para pós-processamento melhora a precisão
- Ferramentas cartográficas topo de gama

## Leica Zeno Office

O Leica Zeno Office no ArcGIS™ contém ferramentas para gestão e processamento de dados GNSS e topográficos no ArcGIS Desktop, directamente do seu ambiente familiar. O Leica Zeno Office é um para a manutenção, gestão e pós-processamento de dados SIG, GNSS e topográficos. Com o Leica Zeno GIS irá fazer muito mais num dia de trabalho e confiança total nos seus dados GNSS.

- Fluxo de trabalho automatizado: EasyIn and EasyOut
- Registe informação detalhada de qualidade GNSS num SIG
- Integração de medições topográficas num SIG

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Especificações Técnicas

## Leica Zeno Office

### Integração com SIG

O Leica Zeno Office integra dados SIG, GNSS e topográficos em conjunto com a informação da qualidade do objecto

Importe, visualize, edite e processe GNSS no Leica Zeno Office ou no Leica Zeno Office no ArcGIS<sup>1</sup> – uma extensão do ArcGIS Desktop

Análise fácil da posição do objecto e actualização para o local mais preciso

Importação/exportação fácil do formato topográfico da Leica Geosystems e ligação directa ao equipamento de topografia da Leica Geosystems dentro do ambiente SIG

Prolongue e personalize com os ArcObjects

Formatos suportados: Leica MobileMatrix geodatabase, ArcGIS geodatabase pessoal ou multi-utilizador (SQL Server e SQL Express), shapefile, AutoCAD DWG, DXF, Microstation dgn, e ficheiros axf para o ArcPad

### Fluxo de trabalho

Totalmente otimizado para um fluxo de trabalho mais fácil e produtivo, do campo para gabinete:

- O EasyOut gere o processo de saída para transferir os objectos, imagens, e informação de qualidade para o Zeno Field
- O EasyIn é um procedimento de análise que processa as observações GNSS enquanto transfere os objectos e as observações. O fluxo de trabalho EasyIn garante uma produtividade máxima e facilidade de utilização, eliminando o pós-processamento GNSS fora do SIG ou evitando correr diferentes guias para processar GNSS e importar objectos

O EasyIn e EasyOut são guias ou ferramentas de processamento para fluxos de trabalho automatizados. Por exemplo, com um simples clique irá importar objectos e observações, processar, actualizar e exportar para CAD

### Integração com GNSS

Trabalhe com os dados GNSS na sua geodatabase

Passo de precisão sub-métrica para decimétrica com o pós-processamento<sup>2</sup>

Usa os melhores algoritmos de pós-processamento no mercado, para obter os resultados para uma óptima precisão GNSS<sup>2</sup>

Registo detalhado de informação da qualidade das observações GNSS para cada ponto

Ficheiros de Referência suportados: Rinex, Hatanaka (RINEX compactado), formato Leica Geosystems

### Requisitos do Sistema

Plataforma: PC-Intel

Sistema Operativo: Windows Vista, Windows 2000, ou Windows XP

Memória: mínimo 1 GB RAM, recomendado 2 GB

Processador: 1.6 GHz ou superior

2.4 GB livres em disco para o Zeno Office ou 200 MB para o Zeno Office no ArcGIS

Drive DVD para instalação

### Versões

	Processamento L1	Processamento L1 / L2	Processamento TPS	Processamento Nível	Sincronização de Medições
Básico			○	○	○
Avançado	●		○	○	○
Professional		●	○	○	○

## Leica Zeno Field

### Características e Opções

O Leica Zeno Field usa uma versão OEM do ArcPad 8

Recolha facilmente posição, qualidade, objecto, imagem e atributos

Acesso directo à informação da qualidade do objecto, e a vértices já medidos para evitar re-observações

### Integração GNSS

Configuração simples de GNSS e tempo-real, totalmente integrada no ArcPad, baseada em guias: SBAS, Rádio (como Beacon), dial-up e serviços de tempo-real via Internet

Barra de estado com informações de GNSS, tempo-real, precisão e registo de observações, com a apresentação da precisão actual e estimada em pós-processamento

Suporte de registo de observações e correcções em tempo real para melhorar a precisão

Tempo-real integrado: SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)<sup>3</sup>

Formatos tempo-real suportados: RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+

Precisão horizontal tempo-real<sup>2</sup>: SBAS < 1.2 m, DGPS < 0.4 m

### Dispositivos Suportados

Portáteis e controladoras de campo GIS robustos: Leica Zeno 10 e 15, Leica CS10 e CS15

Câmara digital integrada no Leica Zeno 10 e 15

Distânciômetro laser suportado no ArcPad 8

<sup>1</sup> O Leica Zeno Office no ArcGIS requer o ArcGIS (ArcView, ArcEditor ou ArcInfo) 9.3 ou superior e suporta ArcSDE

<sup>2</sup> A precisão da posição depende do tempo de observação, da constelação de satélites, do número de satélites captados, ângulo de elevação, interferências ionosféricas, multitrajecto, da proximidade à referência, antena utilizada, etc.

<sup>3</sup> WAAS está disponível apenas na América do Norte, EGNOS apenas na Europa, GAGAN apenas na Índia, e MSAS apenas no Japão.

● = Padrão

○ = Opcional



**Total Quality Management – o nosso compromisso para uma satisfação total do cliente.**

ArcGIS™ é uma marca registada de Environmental System Research Institute Inc. Redlands, USA.

A marca ESRI pertence à ESRI Inc, USA.

O Windows é marca registada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e / ou noutros países.

Outras marcas e nomes são propriedade dos respectivos proprietários.

Verkauf Schweiz:

**Sintrade AG**

Kriesbachstrasse 30, CH-8600 Dübendorf

Telefon: +41-44-822 04 04 / Mail: [gps@sintrade.ch](mailto:gps@sintrade.ch)

[www.sintrade.ch](http://www.sintrade.ch)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems