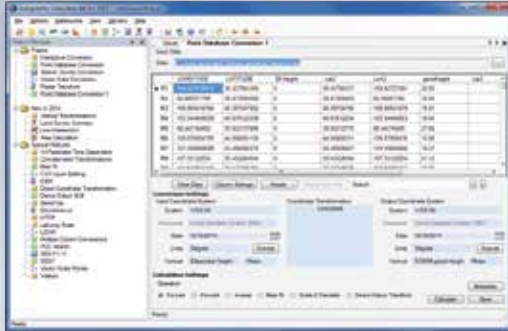


Geographic Calculator - GeoCalc

A Ferramenta de Transformação de Coordenadas Globais!

Versão
64 Bit agora
Disponível!

Permite a Gestão de Dados Geoespaciais
Em Toda sua Organização



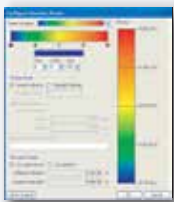
Amplio suporte a Base de Dados

O Calculator suporta todas as base de dados ODBC e permite ler e escrever para MS Access, MS SQL Server, MySQL, Oracle, Postgres e muito mais. As conversões para as base de dados espaciais da ESRI estão disponíveis a través da Extensão ArcGIS. O novo módulo Spatial Connect suporta leitura e escrita nas bases de dados Espaciais Geodatabase ESRI, ArcSDE, Personal e File Geodatabase, Oracle e PostGIS.

Tarefas de Pesquisas Sísmicas

A conversão de Pesquisas Sísmicas possibilita aos usuários acessar, manter e converter dados ASCII formatados em SEG, SPS e UKOOA de forma mais rápida e eficiente. Regras rapidamente definidas de leitura personalizadas para limpar dados mal formatados convertem diferentes tipos de registros para um mesmo arquivo e convertem grades e registros geodésico numa única etapa.

Suporte a Coordenadas 3D



O GeoCalculator Interpreta dados LiDAR, DEMs e qualquer dado 3D com ampla quantidade de Geoides incluindo VDatum. Usuários podem inclusive criar um deslocamento a partir de um Geoid para afinar a sua precisão!

A fonte de Dados mais Completa Disponível

- Mais de 3500 sistemas de projeções e de coordenadas pré-definidas
- Mais de 1200 conversões de datum
- Mais de 400 datum horizontais
- Mais de 80 diferentes definições de unidade
- Uma dúzia de datum verticais (necessários para transformações LiDAR)
- Plena compatibilidade com ESRI, MapInfo, Autodesk e muitos outros
- Defina seu próprio sistema de coordenadas!

Com Ferramentas Empresariais para Gestão Aprimorada de Projetos Geoespaciais

- Suporta e mostra os dados do polígono da "área de uso" EPSG, permitindo ao usuário ver no mapa onde o sistema de coordenada ou a conversão será realizada.
- Sistema de manuseio aprimorado de coordenadas verticais que agrega flexibilidade nas opções de transformation quando for trabalhar com dados de elevação de alta precisão.
- Novo resumo de tarefa Land Survey para gerar documentos impressos no padrão Canadense.
- Usa GeoCalc.XML, a maior e mais exaustiva fonte existente de dados
- Folha de síntese ATS mostrando posição de poços no contexto das grades Township and Range
- Nova ferramenta de busca de dados carregados em tarefas de conversão de pontos
- Barra de ferramenta Esri atualizada com rotinas de cálculos geodésicas de área
- Area Cropper e Layer Splitter: Recorta dados vetoriais e seleciona as camadas de interesse
- Suporta todo tipo de dados geoespaciais, incluindo vetores, raster, CAD, LiDAR, DEMs e base de dados espaciais.
- Ferramenta Admin para criar tarefas e espaços de trabalho, gerenciando o trabalho na empresa
- A extensão ArcGIS usa a ferramenta geodésica Blue Marble diretamente no ambiente ArcMap
- Inclui todas as funcionalidades do Geographic Transformer e módulos Spatial Connect

Transforme Coordenadas, Vetores, Dados CAD, Dados Raster, 3D, Dados LiDAR, DEMs, DTEDs e Base de Dados Espaciais

O Geographic Calculator substituiu o Blue Marble Desktop no seu nome e nas suas funcionalidades. Se você precisa reprojetar pontos, dados vetoriais ou raster, o Geographic Calculator suporta uma ampla variedade de formatos de arquivos e oferece uma das maiores fonte de dados geodésicos. Temos o prazer de incluir ferramentas que permitem ao usuário deste aplicativo geoespacial estruturar o fluxo de seu processamento e compartilhar tarefas, espaços de trabalho e projetos com outros usuários em diferentes locais. Converta arquivos de mapas individualmente ou faça processamento em lote de um diretório completo! Os formatos de arquivos e mapas mais usuais são todos suportados, inclusive as últimas versões de formatos do AutoCAD bem como DGN, KML, GML (feições simples), suporte de XLS e muito mais.

Extensão do Global Mapper Use as Rotinas do GeoCalc no Global Mapper

Com a integração do Geographic Calculator com o Global Mapper v16 e versões seguintes, os usuários podem habilitar toda a biblioteca de projeções para uso no Global Mapper. Ou se quiser controlar o que o usuário enxerga em termos de objetos nas opções de coordenadas, pode então usar filtros personalizados e polígonos de "Área de Uso" para que os operadores tenham limite de ação. O sistema de calibração vertical e o suporte de volume ilimitado de dados pela biblioteca do GeoCalc para trabalhos de alta precisão em projetos de GIS fazem dele um companheiro perfeito no processamento de dados LiDAR.

Posicionamento Horizontal Variável no Tempo

O Geographic Calculator suporta o Posicionamento Horizontal Dependente do Tempo (HTDP), que fornece um meio de prever e ajustar a transformação de dados relativos aos movimentos da Crosta Terrestre no tempo.



+ 55 (41) 3059-4561
ventas@engesat.com
www.globalmapper.com.br

Distribuidor e Centro de Treinamento
Autorizado e Certificado



Funcionalidades

Novidades e Melhorias

- Novo suporte para a declinação magnética
- Novas potentes ferramentas administrativas
- Habilidade para criação de nova geóide em uso conjunto com o Global Mapper v17
- Novo fluxo de comandos para a interface de projeção e transformação
- Suporte e visualização de dados do polígono da área de trabalho EPSG. Permite ao usuário ver no mapa onde o sistema de coordenadas ou a transformação será usado.
- Integração do Geographic Calculator junto com o Global Mapper v16 ou mais recente, o usuário podendo fazer cálculos geodésicos em mais de 250 diferentes tipos de arquivos, junto com análise avançada e capacidade de visualização.
- Melhoria no manuseio de sistema de coordenadas verticais trazendo flexibilidade nas opções de transformação quando estiver trabalhando com base de dados altimétricos de alta precisão
- Nova rotina Land Survey Summary que gera produtos no padrão do sistema Canadense.
- Interface PDC melhorada para calcular os limites dos dados carregados e filtrar sistemas de coordenadas e transformações
- Tarefas de conversão de base de dados de pontos e vetores suportam agora igualmente transformações manuais com parâmetros de escala, translação e rotação.
- Folhas de síntese ATS mostrando posição de Poços no contexto da grade do sistema de Township and Range
- Nova ferramenta de busca nas tarefas de conversão de base de dados pontuais
- Novos parâmetros de preferência permitem inverter a ordem de visualização de coordenadas geográficas e cartográficas.
- E muito mais...

Extensões ArcGIS

- Defina transformações de coordenadas no ArcMap por área de uso, utilizando ambos o Projection Engine da ESRI e GeoCalc Engine da Blue Marble.
- Alterne entre as definições geodésicas dos dados de fonte da Blue Marble e os do ArcGIS
- Utilize suas definições personalizadas do GeoCalc igualmente no ArcGIS
- Compare resultados de conversão de dados do ArcGIS e do Blue Marble na interface ARC.
- Converta qualquer classe de feição suportada no ArcGIS com dados do GeoCalc da Blue Marble

Formato de Dados

Formatos Vetoriais

- ArcSDE, Personal and File Geodatabase
- Texto ASCII (inclusive formato de arquivo texto personalizado UKOOA, por exemplo)
- AutoCAD suportado pelo AutoCAD 2010 (*.dwg, *.dxf)
- Blue Marble Layers (*.bml) **
- dBase (*.dbf)
- Digital Line Graph (*.dlg) **
- Esri ArcInfo Export (*.e00)
- Esri ArcInfo Generate (*.gen)
- Esri Geodatabase
- Esri Shapefile (*.shp)
- Excel (*.xls)
- Geospatial PDF (*.pdf) **
- GML Simple Features - Ver 3.1.1 (*.gml)
- Google Keyhole Markup Language (*.kml)
- GPX Data File (*.gpx)
- LiDAR Data Exchange - Ver 1.0 - 1.4 (*.las)
- MapInfo Import (*.mif)
- MapInfo Table (*.tab)
- Microstation Design (*.dgn)
- MS Access (*.mdb)
- ODBC databases including MS SQL, MS Access, Oracle, MySQL, Postgres
- Oracle database
- PostGIS database
- S-57 (*.000) **
- SEGP184, SEGP190
- Shell Processing Support
- Spatial Data Transfer Standard (*.catd.ddf) **
- TIGER/Line (*.rt1) **
- Velocity File (*.txt)

Formatos Raster

- ARC Digitized Raster Graphics (*.img, *.ovr) **
- BIL/HDR Raster Dataset (*.bil) **
- Bitmap Files (*.bmp)
- BSB v3 - KAP (*.kap) **
- BSQ Files (*.bsq) **
- Compressed ARC Digitized Raster Graphics **
- Enhanced Compressed Wavelet (*.ecw)
- JPEG (*.jpg)
- JPEG 2000 (*.jp2)
- LizardTech MrSID (*.sid)
- Portable Network Graphics (*.png)
- TIFF e GeoTIFF (*.tif)

Formatos de Imagens de Referência

- Blue Marble (RSF)
- BIL/HDR Reference Files (.HDR)
- ECW Reference File Format (ERS)
- Internal Referencing (GeoTiff, ECW, MrSID, JP2, CADRG, ADRG, DOQQ, etc.)
- MapInfo Raster (TAB)
- World files (várias extensões de arquivos)

Seismic Survey

- SEG P1 (*.seg)
 - Shell Processing System (*.sps)
 - UKOOA P1/90 (*.uko)
 - SEG P1/11 (*.p111)
- Nota: também suporta importação/exportação de versões customizadas utilizando o utilitário de formato Seismic Survey
- ** Somente importa

Projeções Disponíveis

- Albers Equal-Area Conic
- Azimuthal Equal Area
- Azimuthal Equidistant
- Behrmann
- Belgium 72
- Cassini
- Craster Parabolic
- Danish System 34
- Double Stereographic
- Equal-Area Cylindrical
- Equidistant Cylindrical
- Fuller (Dymaxion)
- Gall-Peters
- Gall Stereographic
- Lambert Conformal Conic (1 parallel, 2 parallel & Extended)
- Hammer Aitoff
- IMW Polyconic
- Krovak
- Laborde
- MGRS (Military Grid Reference System)
- Oblique Mercator Azimuth
- Polyconic
- Robinson
- Stereographic
- Mercator Variant C
- E muito mais...

Conversões de Datum

Horizontal

- Melhor ajuste usando Geographic Calculator
- Canadian National Transformation (NTv2)
- Equações Regressivas Múltiplas DMA
- Molodensky
- NGS HARN, NGS NADCON
- Ordnance Survey Great Britain - OSTN02
- Sete Parâmetros Bursa/Wolfe
- Dez Parâmetros Molodensky-Badekas
- E muito mais...

Vertical

- Australia - AUSGEOID 98, AusGeoid2009
- Canadian - CVGD28, Vertical Geoid2013
- Colombia - GEOCOL 04
- Denmark - DVR90
- Finland Geoid - FIN2000N00
- France e Corsica - RAC09, RAF09
- Great Britain - OSTN02
- Japan - Japan Height Datum via GSIGEO2005
- The Netherlands - NLGEO2004
- South Africa - SAGEOID2010
- United States - NAVD88, NGVD29 via
- Geoid 99, Geoid 03, Geoid 09, ou Geoid 12a
- Worldwide - EGM96, EGM08, OSU91A
- E muito mais...



+ 55 (41) 3059-4561
ventas@engesat.com
www.globalmapper.com.br

Distribuidor e Centro de Treinamento
Autorizado e Certificado

