



FICHA TÉCNICA

LizardTech® GeoExpress® Dos Desenvolvedores do MrSID

RASTER | LiDAR 

Os píxeis vão se somando. Use o MrSID nas suas imagens, com o software GeoExpress da LizardTech, e economize nos custos de armazenamento, reduzindo o volume de seus dados geoespaciais. Compacte dados raster para os formatos MsSID e Jpeg2000, ou compacte dados LiDAR para os formatos MrSID e LAZ. Depois, melhore as suas imagens com poderosas ferramenta para mosaicar, equalizar, reprojetar e muito mais.

Benefícios do GeoExpress

Sua Solução Direta de Software de Compressão e Manipulação de Imagens Agora para Raster e LiDAR

Reduza Custos de Armazenamento

Compacte imagens para menos de 5% do volume original usando o formato padrão da indústria, o MrSID, ou o padrão ISO JPEG 2000, mantendo toda a qualidade visual dos dados originais. Ou então mantenha a fidelidade pixel a pixel, mais ainda reduzindo o tamanho das imagens em 50 % do tamanho original. Não somente imagens compactadas são mais fáceis de armazenar, mais são igualmente perfeitas para terminais móveis e ambientes com menor velocidade de transmissão na banda larga.

Produza Melhores Imagens

Deixe suas imagens com melhor aparência e mais apelativas, e assim mais úteis, com o conjunto de ferramentas de edição e manipulação do GeoExpress. Beneficie-se das técnicas de recorte, balanceamento de cores, reprojeção e muito mais. Junte várias imagens num mosaico, crie facilmente recortes regulares sob medida e exporte somente as partes de imagem que você escolheu na resolução que você quer.

Compacte nuvem de pontos LiDAR

O GeoExpress 9.5 suporta nuvens de pontos LiDAR em formato de arquivos ASCII, LAS, LAZ e MrSID Generation 4 (MG4). Reduza o tamanho de seus arquivos LiDAR em 75 % ou mais, conservando todos os seus pontos e precisão de cada ponto.

E você pode mesmo explorar sua nuvem de pontos em modo 3-D diretamente a partir do GeoExpress.

Produza Mosaicos Perfeitos

Tipicamente, grandes imagens são lentas para serem abertas e visualizadas, requerendo complexos sistemas de recortes para viabilizar a interação com os dados. Mais isto acabou: Com os formatos de imagens MrSID and JPEG 2000, você pode criar mosaicos de todas suas imagens e manter o volume de dados baixo. E mais, por conta da agilidade destes formatos na hora da descompactação, mesmo grandes mosaicos de imagens conservam boa resposta na leitura. O GeoExpress faz mais do que facilitar a realização de mosaicos. Ele faz melhores mosaicos. Use as ferramentas de equalização de cores para remover as linhas de transição entre as imagens, corrigir as distorções de cores, e muito mais.

Benefícios do GeoExpress - Continuação

Faça Balanceamento de Cores nas suas Imagens

O balanceamento de cores no GeoExpress não é só para mosaicos. Você pode ajustar o brilho, o contraste, o gamma, e mais... para uma ou várias imagens, seja manualmente ou automaticamente. Ao trabalhar com uma grande quantidade de imagens, você pode ajustar e visualizar uma imagem rapidamente, e replicar então o mesmo ajuste em todas as outras imagens de uma única vez.

Garanta Interoperabilidade com demais Aplicações Geoespaciais

Nos 20 anos em que o formato de imagem MrSID existe, ele se tornou um padrão da indústria. Você pode estar seguro sabendo que suas imagens no formato MrSID são amplamente suportadas pela maior parte dos aplicativos geoespaciais, incluindo ArcGIS, Autodesk, Intergraph, MapInfo, e Bentley, para citar somente alguns.

Funcionalidades de Recorte e Exportação

Crie imagens no tamanho e na resolução exata para você. No caso de querer fracionar uma imagem em recortes de tamanho específico ou extrair uma parte em especial de uma cena, o GeoExpress oferece as ferramentas necessárias. Você pode selecionar opções pré estabelecidas para a web ou para impressão, ou inserir medidas personalizadas e opções de recorte. Para um maior controle, você pode recortar imagens conforme um polígono simples ou múltiplos polígono para os quais basta selecionar um shape file.

Personalize Imagens Multispectrais

A compressão de imagens multispectrais e hiperespectrais é um passeio no GeoExpress. Você pode copiar as bandas de sua imagem, e sabendo

que o formato MrSID Generation 4 (MG4) suporta até 255 bandas, pode selecionar quaisquer bandas para seu resultado. E mais, você pode alterar facilmente a sequência das bandas e mesmo definir uma taxa de compressão diferente para cada uma.

Reprojeção de imagem

O GeoExpress mantém uma extensa lista de sistemas de coordenadas de referência, de modo que você pode alterar a projeção de suas imagens com agilidade. Existe igualmente a alternativa de indicar um sistema de coordenadas de referência personalizada em Well Known Text (WKT). Você poupará tempo acessando a lista de sistemas de coordenadas de referência usados recentemente.

Use as Bandas Alpha para Transparência

O formato MrSID suporta bandas alpha de forma que você pode agregar verdadeira transparência nas suas imagens geoespaciais. Deixe porções de imagens transparente ou opaca sem uso de valores "no data". Você pode igualmente criar bandas alpha em imagens existentes para retirar artefatos de compressão ou "speckling". Imagens com bandas alpha poderão ser perfeitamente combinadas em mosaicos para análise e visualização detalhada no seu aplicativo SIG de sua preferência.

Integração com o Express Server

Exporte imagens para a Web diretamente a partir da interface do GeoExpress, que se conecta com o Express Server da LizardTech do modo que você possa enviar imagens no formato MrSID e JPEG2000 para seus clientes, que as esperam, imediatamente. O Express Server inclui, de fábrica, uma caixa de ferramentas para a web, que facilitará seu trabalho e

possibilitará aos seus usuários navegar, visualizar e exportar imagens diretamente no navegador web.

Aproveite o Licenciamento Flexível

Compartilhe a compressão e edição de imagens na sua organização. Qualquer versão do GeoExpress que você instalar pode ser usada como licença fluante de forma que você otimiza o valor do investimento de sua organização e ainda aumenta a produtividade tanto no trabalho no escritório e no campo. Migrar entre diferentes versões do GeoExpress é igualmente fácil. Por exemplo, para migrar de uma versão de avaliação para uma versão operacional, basta inserir um novo código de licença e número de série.

Avalie Gratuitamente

Instale uma licença de avaliação do GeoExpress em minutos. Veja no link abaixo como proceder e baixe uma licença de avaliação.

www.lizardtech.com/products/geoexpress

Observação: na versão de avaliação, as imagens geradas pelo compactador serão marcadas com uma marca d'água em forma de "X" que não existe nas imagens geradas pela licença comercial.

Recomendações de Sistema

Windows

- Windows Server 2012
- Windows 8
- Windows 7
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008 Service Pack 2
- Windows Vista Service Pack 2

Linux

- Red Hat Enterprise Linux 6
- Red Hat Enterprise Linux 5

Todas as Plataformas

- 2.5 GHz Quad Core CPU
- 4 GB RAM
- 200 MB de espaço em disco para a instalação e espaço adicional para as imagens

Opções de Compra

GeoExpress 9.5 Standard Edition

- Nível 1 - 100 GB de capacidade anual de gravação
- Nível 2 - 500 GB de capacidade anual de gravação
- Nível 3 - 1 TB de capacidade anual de gravação

GeoExpress 9.5 Unlimited Edition

- Capacidade ilimitada de gravação de formatos MrSID e JPEG2000, mais

poderosas ferramentas de processamento de imagens

GeoExpress 9.5 Tools Edition

- Manipulação ilimitada de imagens nos formatos MrSID e JPEG2000

GeoExpress 9.5 Remote Edition

- Capacidade ilimitada de gravação nos formatos MrSID e JPEG2000 e processamento em ambiente de Terminal de Serviços Citrix.

Licenças Flutuantes

A opção de sistema de licenças flutuantes da LizardTech lhe permite usar o GeoExpress em workstations através de sua organização com flexibilidade por um sistema de token. A opção de Licença Commuter permite por sua vez trabalhar offline.