



FICHA TÉCNICA

LizardTech® LiDAR Compressor™ Compressão de dados LiDAR para o formato MrSID®

O software LizardTech® LiDAR Compressor™ permite converter gigantescos conjuntos de dados na forma de nuvem de pontos em arquivos eficientes no formato MrSID, que ocupam apenas 25% ou menos do tamanho dos dados originais, sem perda de atributos. Diferentemente dos dados LAS ou ASCII não compactados, os arquivos LiDAR compactados no formato MrSID são de fácil manipulação, dos quais se podem extrair produtos derivados a vontade.

Os dados LiDAR se encaixam no padrão do formato MrSID

Compressão de arquivos LiDAR sem perdas

A compressão numérica sem perdas com o software LizardTech® LiDAR Compressor™ lhe permite reduzir o volume de seus arquivos LiDAR em 75% ou mais, sem perder nenhum ponto, nem a precisão e exatidão de cada dado pontual. Se as condições de armazenamento são limitadas, poderá então reduzir seus dados LiDAR em 90% ou mais, seleccionando uma maior taxa de compressão e deixando que o LiDAR Compressor escolha a melhor solução para alcançar o tamanho de arquivo desejado (compressão aproximativa).

A segurança do formato MrSID

O software LiDAR Compressor compacta seus dados LiDAR no formato MrSID®, que é padrão da indústria e no qual os profissionais geoespaciais confiam há anos como formato para dados raster, e suportado em praticamente todos os sistemas de SIG. Com o LiDAR Compressor, LizardTech introduz uma nova e aprimorada versão deste formato: é o MrSID de quarta geração (**MG4™**). Continua sendo LizardTech e continua sendo tecnologia MrSID. De modo que você pode estar seguro de que continua usando o formato de arquivo da mais alta qualidade com a tecnologia de compactação mais avançada existente. Sistemas como LiDAR Analyst, MARS e ArcGIS 3D Analyst já suportam **MG4™**. E cada vez mais aplicativos de renome no mercado o aceitarão.

Criando mais valor com seus dados LiDAR

Porque não usar todos os dados de elevação pelos quais pagou? Se o tamanho dos dados brutos antes de compactados era um fator determinante pelo qual você conseguia processar o Modelo Digital de Elevação (MDE) ou as curvas de nível, em vez de tratar a nuvem de pontos completa... temos boas notícias: O LiDAR Compressor lhe permitirá compactar toda a nuvem de pontos para MrSID, e usar de imediato estes dados compactados para gerar seus próprios produtos derivados, eliminando assim a necessidade de contratar seus fornecedores cada vez que precisa de um novo produto.

Fluxo de trabalho prático e pouco treinamento

O LiDAR Compressor é um aplicativo de fácil uso, com um fluxo de trabalho transparente e direto. Não exige a definição de várias opções confusas. Na maioria dos casos, você carrega os seus arquivos de dados, os visualiza e os processa, simplesmente! É possível compactar dados LiDAR a partir de arquivos LAS e também de arquivos de texto ASCII, tudo isto em poucos minutos!

Melhorias no aplicativo

A última versão do software LiDAR Compressor traz melhorias na compressão sem perdas e compressão aproximativa, melhor gestão dos processos, início de processamento apurado e muitas outras novidades que facilitarão seu trabalho com dados LiDAR.

Requisitos do Sistema

- Opera nos seguintes Sistemas Operacionais:
 - Microsoft Windows XP, 32 bits, com SP 3
 - Microsoft Windows XP, 64 bits, com SP 2
 - Microsoft Windows Vista, 32 bits, com SP 1
 - Microsoft Windows Vista, 64 bits, com SP 1
 - Microsoft Windows 7, 32 ou 64 bits
- Microsoft .NET Framework 3.5 com SP 1 (incluído)
- Processador de 1GHz
- 2 GB de RAM (para 64 bits, 4 GB de RAM)
- Unidade de DVD
- 200 MB em disco, e espaço para os dados LiDAR

A nova versão do GeoExpress traz LiDAR Compressor

Desde a versão 9.5 do GeoExpress publicada em 2015, o LiDAR Compressor foi intergrado com o que existia anteriormente em termos de ferramentas. Portanto, quem atualizou seu aplicativo para a versão 9.5 do GeoExpress não precisa mais adquirir separadamente o LiDAR Compressor. É mais por menos, é mais uma vantagem de quem investe na tecnologia LizardTech.

© 2009-2015 Celartem Inc; Administradora de Base de Dados LizardTech. LizardTech e MrSID são marcas comerciais registradas nos Estados Unidos. LiDAR Compressor e seu logotipo, o logotipo da LizardTech, do MrSID e do MG4 são marcas comerciais. Todas as marcas são propriedade da LizardTech.