



FICHA TÉCNICA

## LizardTech® Express Server® 9

### Entrega Rápida e Simples de Imagens Compactadas pelo Algoritmo MrSID

Com  **MG4** e  **Express Zip**

O Express Server é o aplicativo de ponta para compartilhamento de dados raster compactados, inclusive imagens multispectrais. Ele usa tecnologia de compressão patenteada para reduzir custos, reduzir tempo de carga de imagens, e atender milhares de solicitações simultâneas de imagens, sem sacrificar a qualidade visual. Você pode acessar suas imagens de qualquer aplicativo de SIG, com um navegador WEB, e até mesmo desde terminais móveis. Isto porque o Express Server usa padrões industriais e ISO tais como o protocolo WMS, e os formatos MrSID, JPEG 2000 e Geospatial PDF. E mais, o Express Server traz de fábrica várias ferramentas da web para que você possa ter uma ótima operação, com funcionalidades gerenciais simples do servidor, visualização e exportação de imagens, e muito mais.

#### Benefícios de Express Server

**Reduza custos de armazenamento e compartilhe imagens com mais rapidez com o Express Server, o servidor de imagens descomplicado dos fabricantes do MrSID.**

#### Uma Configuração de Fábrica Pronta para o Uso

Instale e configure o Express Server sem sequer escrever uma linha de comando. Que você esteja administrando o servidor ou somente acessando dados a distância, as ferramentas para a web do Express Server lhe ajudarão. Use o Express Server Manager para criar catálogos, visualizar imagens, reinicializar o servidor e muito mais. O Express Server inclui a nova ferramenta da web **ExpressZip** para visualizar e exportar imagens com facilidade.

#### Acesse Imagens de Qualquer Lugar

O Express Server foi desenvolvido para uma fácil integração com o fluxo dos aplicativos de SIG, para poder acessar suas imagens com qualquer sistema e conexão. O Express Server realiza isto usando os protocolos padrões da indústria, o WMS e o JPIP. Você não precisa treinar novamente seus técnicos, pois praticamente todos os SIG suportam estes protocolos, sem mencionar aplicativos personalizados e até mesmo em terminais móveis. Por exemplo,

você pode usar o ArcMap pra visualizar imagens hospedadas no Express Server da mesma forma que acessa dados oriundos do ArcGIS Server.

Vai precisar de um aplicativo em separado para visualizar imagens? Use o **ExpressZip**, a ferramenta da web que vem com o Express Server, ou instale o GeoViewer, aplicativo desktop gratuito e ágil da LizardTech, para acessar suas imagens.

#### Fácil Compartilhamento de Imagens pela Web

Os dias dos aplicativos rígidos e rebarbativos já eram... Com o Express Server 9, você só precisa de um navegador para acessar suas imagens. O novo **ExpressZip**, é a ferramenta da web que possibilitará aos seus usuários acessarem suas imagens assim que você acabar de instalar o Express Server — sem precisar de mais nada. O **ExpressZip** é uma ferramenta completa da web que facilitará mais do que nunca a navegação, visualização e exportação de imagens. Graças ao **ExpressZip**, você não precisa ficar fuçando em milhares de imagens

## Benefícios de Express Server - Continuação

de seu acervo para encontrar o que precisa. Use as poderosas ferramentas de busca e filtragem do **ExpressZip** para encontrar imagens por localidade, por palavra chave, por projeção... Precisando ver as imagens offline? Você pode selecionar e exportar a região de interesse usando as ferramentas de seleção ou carregando um shape file. A interface intuitiva lhe guiará no processo de selecionar o formato de saída e possibilidades de recorte sistemático, e lhe mandará até um email quando a tarefa estiver feita. Então, basta baixar as imagens exportadas como um único e prático arquivo ZIP ou TAR.

### Personalize Aplicações de Leitura

O Express Server inclui múltiplos aplicativos de leitura na Web para ver suas imagens com Javascript, Flash, e a ferramenta da web **ExpressZip** do Tomcat. Muitos destes aplicativos de leitura são de fonte aberta, incluindo o **ExpressZip** e podem ser usados tais quais, ou você pode personalizá-los e adequá-los para suas necessidades específicas.

### Atualizações sem Dificuldades

Com o Express Server, você sempre pode ter mais funcionalidades. Não deixe de atualizar seu aplicativo porque tem pavor de consultar os manuais de upgrade. O Express Server 9 inclui um simples processo de upgrade que preserva toda sua configuração, inclusive seus catálogos de imagens. O mais novo instalador do Express Server automatiza a migração de seus catálogos de imagens entre versões distintas para que você não tenha que recriar nada a cada

atualização. Assim, tudo o que precisa fazer é indicar ao Express Server o seu catálogo existente de imagens e clicar em *Upgrade*.

### Reduza o Custo de Armazenamento

Não é um segredo que formatos compactados reduzem custos. Optando pelo padrão do MrSID ou pelo padrão da ISO JPEG 2000, você literalmente corta o volume de suas imagens para menos de 5% do tamanho original, sem sacrificar a qualidade visual de seus dados. Se você optar por não ter perda nenhuma na compressão, você economizará 30% de espaço em disco com garantia de fidelidade em cada pixel.

### Visualize Imagens Mais Rapidamente

O Express Server extrai inteligentemente e entrega somente os pixels que você indica, para reduzir o tempo necessário para mostrar uma imagem e reduzir a carga do servidor. Esta tecnologia modular produz imagens compactadas que são tão ágeis quanto as nativas. E mais, graças ao formato MrSID que integra suporte a múltipla resolução, você pode visualizar suas imagens em várias resoluções sem criar sistemas volumosos de pirâmides de dados. Como resultado, quando você explora suas imagens e amplia uma área específica, o resultado é imediato.

### Aproveite as Inovações no Setor de Imageamento

O imageamento multiespectral e hiperespectral viraram parte integrante das tecnologia SIG. Com o Express Server, você pode usar o formato MrSID

Generation 4(MG4), a última versão do formato MrSID da LizardTech, para abrigar suas imagens multiespectrais. Não se preocupe, você terá pleno controle sobre quais bandas você quer disponibilizar aos seus usuários.

### Visualize Imagens de seu Jeito

Com o Express Server, você escolhe como visualizar suas imagens. Você pode por exemplo alterar a ordem das bandas espectrais, desabilitar o download de imagens, ou alterar as projeções, tudo isto somente requer alguns cliques no Gerenciador do Express Server Manager.

### Garanta Escalabilidade e Performance

O aplicativo Express Server inclui uma caixa de ferramentas de fábrica que sincroniza a informação entre vários Express Servers, assim pode agregar outro Express Server na sua configuração para aliviar a carga de trabalho ou como elemento de redundância.

### Publique Diretamente a partir do GeoExpress

Integre o Express Server no seu fluxo existente do GeoExpress. Publique imagens no formato MrSID JPEG 2000 no catálogo do Express Server diretamente a partir da interface do GeoExpress.

### Licença Gratuita para Avaliação

O Express Serve é instalado em minutos. Saiba mais e baixe uma licença de avaliação no link [www.lizardtech.com/products/exp](http://www.lizardtech.com/products/exp)

**Demonstração do Express Server visitando:**  
[www.demo.lizardtech.com](http://www.demo.lizardtech.com)

## Configurações de Sistema

### Configurações de Sistema Operacional Configurações de Servidor Web

#### Windows

- Windows Server 2003 Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012

#### Linux

- Red Hat Enterprise Linux 5.0
- Red Hat Enterprise Linux 6.0

O Express Server somente opera em sistema operacional de 64 bit

#### Windows

- IIS 6.0 (Windows Server 2003)
- IIS 7.5 com Extensões ISAPI (Windows Server 2008 R2)
- IIS 8.0 com Extensões ISAPI (Windows Server 2012)

#### Linux

- Apache Web Server 2.0.x
- Apache Web Server 2.2.x
- Apache Web Server 2.4.x

### Configurações de Hardware

- Processador 3 GHz quad core
- 8 GB de RAM (16 GB recomendado)
- 500 MB de disco para instalação mais espaço adicional para as imagens
- Ethernet Gigabit ou fibra ótica para imagens em local remoto
- Java Runtime Environment 1.7 ou mais recente (64-bit somente)

### Opções Comerciais

- Preço no varejo recomendado a partir de USD 7.999,00. Consulte-nos para valores em R\$, parcelamentos, etc...