



FICHE TECHNIQUE

## LizardTechMD Express ServerMD 7

### Logiciel de distribution d'images pour l'ère géospatiale

Now With  MG4

Aujourd'hui, les images géospatiales sont partout. Elles ont d'autant plus d'intérêt que les utilisateurs peuvent y accéder avec rapidité et fiabilité. Le logiciel LizardTech® Express Server® distribue rapidement des images géospatiales de grande taille à l'aide des protocoles WMS ou de diffusion en continu JPIP sans que vous ayez besoin de passer du temps à personnaliser vos applications ni à former de nouveau les utilisateurs. Avec Express Server, les utilisateurs peuvent accéder aux images plus rapidement à partir de n'importe quel appareil, même dans les environnements limités en bande passante. La prise en charge des formats MrSID® et JPEG 2000 garantit la meilleure qualité visuelle, quelle que soit la vitesse de connexion. Express Server prend également en charge MG4™, pour que vous puissiez désormais distribuer des données multispectrales. Express Server est la solution la plus rapide, la plus stable et la plus simple pour distribuer des images matricielles haute résolution.

#### Avantages de la solution Express Server

**Express Server vous permet de fournir un service à plus d'utilisateurs en moins de temps à l'aide d'outils connus et de normes largement répandues, sans ajout de matériel ni achat de bande passante.**

#### Répondez à plus de requêtes d'images en moins de temps

Conçu pour fonctionner avec les serveurs d'images existants et pour tirer parti des propriétés dynamiques des formats d'images MrSID et JPEG 2000, Express Server vous permet d'augmenter la vitesse de distribution des métadonnées et des données d'images géospatiales, sans investissement supplémentaire en matériel ni en bande passante. À partir de la version 7, le logiciel Express Server peut fonctionner sur les systèmes d'exploitation 64 bits, ce qui vous permet de bénéficier des améliorations de performances basées sur la mémoire.

#### Bénéficiez du format MG4

Express Server prend en charge MrSID Generation 4 (MG4), la dernière version du format MrSID de LizardTech, qui utilise la transparence de la bande alpha pour obtenir des mosaïques visuellement améliorées et vous permet de diffuser des bandes particulières à partir d'images multispectrales et hyperspectrales.

#### Attirez un plus grand nombre d'utilisateurs

Express Server fournit des images à n'importe quel appareil avec n'importe quel type de connexion. Les référentiels d'images Express Server peuvent être intégrés dans des magasins de données répartis géographiquement via de multiples applications, ce qui signifie que plus d'utilisateurs peuvent visionner vos données géospatiales. Les images distribuées à l'aide d'Express Server sont utilisables avec les applications prenant en charge les normes ouvertes telles que WMS de l'OGC, mais également avec les navigateurs Web, les applications Web personnalisées et les applications tierces telles que Google Earth. Vous pouvez également utiliser le protocole JPIP pour diffuser en continu des images de grande taille sur des réseaux situés dans des environnements limités en bande passante. Express Server augmente également la vitesse de distribution des images avec ArcGIS Server et ArcGIS Image Server. Publiez des catalogues Express Server en tant que couches dans ces applications serveurs ou connectez un client ArcMap directement à Express Server, pour vous permettre de travailler avec des jeux de données de plusieurs centaines de gigaoctets directement sur votre bureau.

## Avantages de la solution Express Server Suite

### Utilisez le monde comme bibliothèque de données

La prise en charge de WMS par Express Server signifie que les clients compatibles WMS peuvent intégrer vos référentiels d'images Express Server dans les magasins de données géospatiales compatibles WMS partout dans le monde. À l'aide de WMS, vous pouvez publier vos images dans de nombreux systèmes de référence de coordonnées, afficher des mosaïques Express Server et les reprojeter à la volée, afin de permettre à vos utilisateurs de travailler avec les images selon leurs besoins. Vos images sont accessibles par les utilisateurs du monde entier tandis que vous utilisez en local la technologie de distribution d'images matricielles la plus rapide disponible.

### Fournissez la meilleure qualité visuelle

Les formats de compression par ondelettes MrSID (norme du secteur) et JPEG 2000 (norme ISO) enregistrent plusieurs résolutions d'une image dans l'image elle-même. Ces formats d'image permettent d'obtenir une compression importante des images tout en conservant une haute résolution et en supprimant l'utilisation de pyramides d'images coûteuses en travail et en mémoire.

### Tirez parti des exemples d'applications

L'installation comprend des exemples d'applications Web d'Express Server pour vous permettre de visualiser ou de montrer vos images à l'aide de plusieurs méthodes de visualisation prêtes à l'emploi, notamment Javascript, Flash et Ajax. Les visionneurs LizardTech téléchargeables gratuitement, GeoViewer et ExpressViewMC Browser Plug-in, ouvrent toutes les images distribuées par le logiciel Express Server. Vous pouvez personnaliser les exemples d'applications pour commencer rapidement à utiliser Express Server.

### Fournissez une meilleure expérience utilisateur

Lors des zooms et des panoramiques, les scènes se transforment instantanément en images MrSID et JPEG 2000 fournies par le logiciel Express Server. Pour ce faire, les pixels nécessaires sont extraits et transmis à mesure que l'utilisateur navigue dans l'image.

### Garantissez l'extensibilité et les performances

Le logiciel Express Server possède des outils intégrés qui synchronisent les renseignements de catalogue entre les solutions Express Server ; vous pouvez donc facilement ajouter un Express Server supplémentaire à votre parc de serveurs pour équilibrer la charge ou pour l'utiliser comme solution de secours.

### Distribuez des données plus détaillées

La prise en charge de GML (Geography Markup Language) dans Express Server 7 signifie que vous pouvez ajouter des métadonnées géospatiales à vos données JPEG 2000 ; Express Server les transmettra intactes aux applications GIS ainsi qu'aux autres applications de visualisation et de programmation. Plus que de simples coordonnées géographiques, les métadonnées géospatiales vous permettent de créer des images JPEG 2000 « géographiquement intelligentes ».

### Publiez directement à partir de GeoExpress

Grâce aux outils de gestion d'Express Server inclus dans les versions 7 et ultérieures de l'application GeoExpressMD, vous pouvez rapidement exporter des images aux formats MrSID et JPEG 2000 vers les catalogues Express Server sans avoir besoin de les réencoder.

### Apprenez en plus sur Express Server 7 à l'adresse

[www.lizardtech.com/products/exp](http://www.lizardtech.com/products/exp)

### Découvrez Express Server 7 à l'adresse

[demo.lizardtech.com](http://demo.lizardtech.com)

## Exigences du système

### Tous les systèmes d'exploitation

- 2 Go de RAM
- Deux processeurs
- 100 Mo d'espace disque disponible, espace supplémentaire pour les images
- Gigabit Ethernet ou fibre optique pour les images à distance

### Windows

- Processeur Intel Xeon 3 GHz
- L'un des systèmes d'exploitation Microsoft Windows suivants :
  - Server 2003 SP2 (32 ou 64 bits)
  - Server 2008 SP2 (32 bits)
  - Server 2008 R2 SP1 (64 bits)
- L'un des serveurs Web suivants :
  - IIS 6.0 (sur Server 2003)
  - IIS 7.0 (sur Server 2008)
  - IIS 7.5 (sur Server 2008 R2)
  - Serveur Web Apache 2.0.46 (32 bits)
  - Serveur Web Apache 2.2.17 (32 bits)

### Linux

- Processeur Intel Xeon 3 GHz
- L'un des systèmes d'exploitation suivants :
  - Red Hat Enterprise Server 4.0
  - Red Hat Enterprise Server 5.0
- L'un des serveurs Web suivants :
  - Serveur Web Apache 2.0.46 (32 ou 64 bits)
  - Serveur Web Apache 2.2.17 (32 ou 64 bits)