



HOJA DE DATOS

## GeoExpress® de LizardTech®

El software indicado para la compresión y manipulación de imágenes. Ahora admite los canales alfa y las imágenes hiperespectrales.

Now With  MG4

El software GeoExpress® de LizardTech® reduce los costos del espacio de almacenamiento al comprimir las imágenes a menos del cinco por ciento de su tamaño original, porque utiliza el formato de compresión de imágenes MrSID® estándar de la industria, que se actualizó recientemente a MrSID Generation 4 (MG4™), o el formato estándar ISO JPEG 2000, siempre manteniendo la calidad visual de los originales.

### ¿Cómo puede utilizar GeoExpress?

#### Ahorre tiempo al crear y visualizar imágenes

El software GeoExpress® le permite ahorrar tiempo al crear o rediseñar imágenes para nuevos proyectos porque ofrece herramientas para la manipulación y edición de imágenes que son potentes, rápidas y fáciles de usar, por ejemplo herramientas para reproyectar, equilibrar color, crear mosaicos, recortar, eliminar manchas, y más. Además, las imágenes MrSID® y JPEG 2000 se cargan más rápido en las aplicaciones que otros tipos de archivos, lo que permite que los usuarios finales también ahorren tiempo.

#### Manipule y comprima imágenes hiperespectrales

GeoExpress 8 incorpora la compatibilidad con **MG4**, la nueva versión del formato de imágenes geoespaciales estándar de la industria. Al admitir **MG4** para la compresión de datos hiperespectrales, ahora puede utilizar el software GeoExpress para comprimir hasta 255 bandas de datos geoespaciales a MrSID. Independientemente de si necesita comprimir imágenes en color compuestas por 4 bandas que contengan un canal infrarrojo, aprovechar las últimas imágenes satelitales compuestas por 8 bandas o comprimir los conjuntos de datos RGB de alta resolución, GeoExpress puede ayudarle.

#### Utilice los canales alfa para crear transparencias

Gracias a la compatibilidad del formato MrSID para los canales alfa, puede agregar transparencia real a sus imágenes geoespaciales. Ahora puede hacer que algunas partes de la imagen sean transparentes u opacas. Por lo tanto, tiene mayor control sobre la forma en que se ven sus imágenes, incluso a altas tasas de compresión. También puede utilizar los canales alfa en imágenes ya comprimidas para eliminar los defectos de compresión conocidos como manchas. Las imágenes con canales alfa se combinarán de manera homogénea en mosaicos sin manchas para poder lograr el análisis y la visualización precisos en sus aplicaciones GIS favoritas.

#### Aproveche las opciones mejoradas para crear mosaicos

Antes, los mosaicos se creaban rápidamente pero los usuarios finales debían esperar mucho para abrirlas, o bien, tardaban mucho en crearse pero se abrían rápidamente en aplicaciones visuales. Con GeoExpress 8, puede combinar miles de archivos MrSID sin utilizar tiempo valioso para volver a procesarlos. Los mosaicos de **MG4** se abren igual de rápido que una imagen simple. Esto le permite a usted ahorrar tiempo al crear las imágenes y a sus usuarios ahorrar tiempo al verlas.

#### Integre con Express Server

El software GeoExpress le permite exportar las imágenes directamente a su software de imágenes de Express Server®. \* Puede seleccionar Express Server como el destino de salida de las imágenes recientemente codificadas o publicar sus imágenes existentes en MrSID y JPEG 2000 en el Express Server de LizardTech sin tener que volver a codificarlas. Con sólo algunos clics, puede mover sus imágenes desde la sección de edición de GeoExpress a la sección de distribución por medio del Express Server a WMS, ArcGIS Image Server o aplicaciones web. Esta interoperabilidad mejorada hace que GeoExpress sea el centro de comandos ideal para sus flujos de trabajo de imágenes geoespaciales reales.

#### Administre Express Server desde GeoExpress

Con la consola de administración de Express Server en GeoExpress, puede crear, indexar y actualizar catálogos en múltiples instalaciones de Express Server desde una sola ubicación. No necesita abandonar la interfaz de GeoExpress para preparar catálogos para las imágenes con las que está trabajando. La consola de administración de Express Server, a la que se puede acceder desde la barra de herramientas de GeoExpress, le permite crear y actualizar índices, información general y capas WMS en todos los catálogos de imágenes. Ahora, administrar la distribución de sus imágenes es mucho más fácil.

\*Versión 6 de Express Server, o más reciente