



HOJA DE DATOS

LizardTech® GeoExpress®

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

Now With  MG4

El software LizardTech® GeoExpress® reduce los costes del espacio de almacenamiento al comprimir las imágenes a menos del 5% de su tamaño original mediante el formato de compresión de imágenes MrSID® estándar de la industria, que se actualizó recientemente a MrSID de cuarta generación (MG4™), o el formato estándar ISO JPEG 2000, pero siempre manteniendo la misma 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 muy eficaces, rápidas y fáciles de usar; por ejemplo, herramientas para reproyectar, equilibrar el color, crear mosaicos, recortar, eliminar manchas, etc. 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.

Personalice sus imágenes multiespectrales

GeoExpress 8.5 es compatible con MG4, la nueva versión del formato de imágenes geoespaciales estándar de la industria. Al admitir MG4 para la compresión de datos hiperespectrales, se puede utilizar el software GeoExpress para comprimir hasta 255 bandas de datos geoespaciales a MrSID, seleccionar subgrupos de bandas de salida desde imágenes multiespectrales de origen y especificar una tasa de compresión individual para cada banda o grupo de bandas. Independientemente de si necesita comprimir imágenes en color compuestas por 4 bandas que contengan un canal infrarrojo, aprovechar las últimas imágenes de satélite 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 las imágenes, incluso a altas tasas de compresión. También puede utilizar los canales alfa en imágenes ya comprimidas para eliminar 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 SIG 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 8.5, 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 permite ahorrar tiempo, a usted al crear las imágenes, y a sus usuarios al verlas.

Integre con Express Server

El software GeoExpress le permite exportar las imágenes directamente a su software de imágenes Express Server®.* Puede seleccionar Express Server como el destino de salida de las imágenes recientemente codificadas, o bien publicar las imágenes existentes MrSID y JPEG 2000 en LizardTech Express Server sin tener que volver a codificarlas. Con solo algunos clics, puede mover las imágenes desde la sección de edición de GeoExpress a la sección de distribución por medio de 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 resulta mucho más fácil.

*Express Server versión 6 o posterior

¿Cómo puede utilizar GeoExpress? (continuación)

Use GeoExpress en sistemas de 64 bits

Aproveche más memoria que nunca, 16 gigabytes o más, para crear mosaicos de imágenes que tengan múltiples terabytes. Con el software GeoExpress puede codificar sus imágenes MrSID más rápido que antes al aprovechar los sistemas avanzados de 64 bits que se comercializan actualmente.

Imágenes con balance de color y mosaicos

Haga que sus imágenes sean más agradables a la vista y fáciles de usar ajustando el balance de color en imágenes simples o mosaicos. Establezca manual o automáticamente el brillo, el contraste y la gama de colores para corregir los desequilibrios uniformes y hacer que una imagen se vea como las demás imágenes del catálogo. Si la imagen presenta desequilibrios no uniformes como inclinaciones, líneas de unión y sombreado de los bordes, el software GeoExpress le da la opción de hacer las correcciones necesarias de manera automática.

Aproveche la licencia flexible

El software GeoExpress le permite compartir la capacidad de compresión de imágenes y las herramientas de edición con toda su organización. Las licencias concurrentes se combinan con la eficaz compresión de imágenes basadas en ondículas y con un amplio conjunto de herramientas de manipulación de imágenes, para que pueda maximizar el valor de su presupuesto para licencias mientras aumenta la productividad de su organización, tanto en el escritorio como en el campo. Los usuarios pueden mantener la licencia "trasladable" habilitada mientras no están conectados a Internet. Los usuarios que se trasladan de una oficina a otra pueden habilitar las "licencias trasladables" mientras no disponen de conexión. Y GeoExpress 8.5 permite a los administradores controlar la cantidad de licencias concurrentes disponibles como licencias trasladables.

Requisitos del sistema

Windows

- 32 bits: Windows XP (SP3), Windows 2003 (SP2), Windows Vista (SP2) o Windows 7
- 64 bits: Microsoft Windows XP Pro (SP2), Windows 2003 R2 Enterprise (SP2), Windows Vista 64 (SP2) o Windows 7
- Microsoft .NET Framework (32 o 64 bits) 2.0 o posterior (incluido)

- Microsoft Management Console 3.0 (incluido)
- Procesador Intel Pentium 4 1,5+ GHz (se recomiendan 2,6+ GHz)

Linux

- Red Hat Enterprise Server 5.0 o 6.0 (32 o 64 bits)
- Procesador Intel Pentium 4 1,5 GHz (se recomiendan 2,6+ GHz)

Reproyecte imágenes

Reproyecte sus imágenes desde un sistema de coordenadas a otro y obtenga directamente el formato MrSID o JPEG 2000, todo esto usando el familiar flujo de trabajo de GeoExpress. Ya no necesita cambiar el formato a TIFF o a otros formatos de imagen sin modificación para hacer la reproyección. Gracias a ello, podrá ahorrar tiempo y espacio de almacenamiento al mantener sus imágenes comprimidas. Defina, guarde y comparta sistemas de coordenadas personalizados. La funcionalidad "usados recientemente" de GeoExpress hace que sea más fácil seleccionar los sistemas de coordenadas que utiliza con más frecuencia. Y ahora también puede generar automáticamente archivos AUX para asegurarse de que los metadatos de sus imágenes se puedan leer con aplicaciones de Esri.

Añada y edite metadatos personalizados

El software GeoExpress le ofrece mejores herramientas de edición de metadatos para que añada y edite las etiquetas de metadatos en imágenes MrSID y JPEG 2000. Cambie el sistema de coordenadas de referencia de sus imágenes sin tener que volver a codificarlas, y utilice etiquetas de metadatos personalizadas para crear aplicaciones web flexibles y resistentes que se pueden publicar con el software LizardTech Express Server.

Adapte las imágenes a sus necesidades

Haga que las imágenes ya existentes sean más útiles con el eficaz conjunto de herramientas de manipulación y edición que incluye GeoExpress. Aproveche las herramientas para hacer mosaicos, cortar, equilibrar el color, reproyectar, etc. Si no necesita comprimir imágenes, o si ya tiene la capacidad de compresión pero desea mejorar su flujo de trabajo relacionado con el procesamiento de imágenes, estas herramientas de edición se encuentran disponibles por separado en GeoExpress Tools.

Solaris

- Sun Solaris SPARC V9 9 o 10 (64 bits)
- Sun UltraSPARC IIIi (se recomienda UltraSPARC IV o superior)

Todas las plataformas

- 1 GB RAM (se recomiendan 2 GB de RAM para 32 bits; 8 GB RAM para 64 bits)
- Unidad de DVD-ROM

- 200 MB de espacio libre en disco duro, más espacio para imágenes

Opciones de compra

- **GeoExpress 8.5 Standard Edition**
- Nivel 1: 100 GB de codificación anual
- Nivel 2: 500 GB de codificación anual
- Nivel 3: 1 TB de codificación anual

Deshaga mosaicos y exporte imágenes

Utilice las herramientas de exportación de GeoExpress para deshacer mosaicos o "desarmar las losas" de sus imágenes para almacenarlas mejor en CD o DVD. No necesita conocer las herramientas de líneas de comandos. Solo dibuje un rectángulo para decodificar la totalidad o parte de las imágenes MrSID o JPEG 2000 a GeoTIFF directamente desde la interfaz gráfica de usuario de GeoExpress.

Codifique con confianza

El software GeoExpress elimina las conjeturas al generar imágenes comprimidas, ya que cumple con los requisitos gubernamentales para ISO y otros estándares, incluidas las especificaciones de codificación para JPEG 2000 (tales como NPJE y EPJE) de la Agencia Nacional de Inteligencia Geoespacial (NGA) y el Departamento de Defensa, y los ya conocidos MrSID estándar de la industria. Los perfiles de codificación predefinidos y definidos por el usuario le garantizan que su empresa siempre mantendrá la misma alta calidad en las imágenes.

Garantice la interoperabilidad con las aplicaciones geoespaciales

GeoExpress está diseñado para la interoperabilidad con la más amplia gama de aplicaciones geoespaciales, incluido el soporte localizado en aplicaciones que incluyen desde Esri, Leica Geosystems, Autodesk e Intergraph, MapInfo, Bentley y GE/Smallworld, por nombrar solo algunas, lo que permite a los usuarios visualizar imágenes MrSID y JPEG 2000 utilizando el software con el ya cuentan.

Obtenga más información sobre GeoExpress 8 en

www.lizardtech.com/products/geo.

GeoExpress 8.5 Unlimited Edition

- Codificación de MrSID y JPEG 2000 ilimitada y eficaces herramientas de manipulación de imágenes
- **GeoExpress 8.5 Tools Edition**
- Manipulación de imágenes MrSID y JPEG 2000 ilimitada
- **GeoExpress 8.5 Remote Edition**
- Codificación y manipulación de MrSID y JPEG 2000 ilimitada en Terminal Services o entorno Citrix

Licencia concurrente

El sistema de licencia concurrente opcional de LizardTech le permite implementar GeoExpress en estaciones de trabajo de toda la organización con un sistema de licencia flexible basada en token. La licencia "trasladable" le permite ahora trabajar sin tener que estar conectado a Internet.