

Lo novedoso del GXL-Satelital 2013

El GXL-Satellite 2013 fue diseñado para expandir los flujos de trabajo disponibles en el ambiente automatizado de alta velocidad y mejorar la experiencia global del sistema y su utilidad.

El sistema GXL-S automatizado expandible duplica el rendimiento en los costos del procesamiento de imágenes. Adicionalmente, es posible ajustar el sistema a sus necesidades y contar con el soporte que ofrecen nuestros experimentados profesionales.

Plataformas soportadas

El GXL 2013 continuará soportando tanto la plataforma Windows como la plataforma Linux. Es posible proveer instalaciones para los siguientes sistemas de operación de 64-Bits:

- Microsoft Windows de 64-bits
- Red Hat Linux
- Ubuntu Linux
- SUSE Linux

Nuevos flujos de trabajo

En el GXL 2013 se incorporaron diversas adiciones para los flujos de trabajo, incluyendo las siguientes:

- **NUEVO** extracción de Modelos Digitales de Superficie y filtrado de Modelos Digitales de Elevación con procesamiento automatizado e interfaz web para la inicialización de flujos de trabajo, incluyendo algoritmos para:
 - Rotación epipolar
 - Extracción DMS de imágenes estéreo
 - Geocodificación
 - Filtrado de DSM-a-DTM
- **NUEVA**
- Edición híbrida del MDE en 2.5D para ser utilizada con trabajos de Extracción de DSM y Filtrado DTM, esta herramienta de aseguramiento de la calidad mejora la edición mediante las siguientes características:
 - **Relieve** sombreado despliegue a color para visualizar mejor las características de elevación,
 - Visualización rápida entre el modelo de elevación y la orto-imagen Edición simple de DEM mediante el empleo de polígonos con una variedad de anchos de empalme y filtros Regeneración inmediata de la capa de orto vista preliminar
 - Cálculo rápido y despliegue del orto producto de plena resolución en el área de vista preliminar
- **Cambio rápido de visualización** entre las imágenes derecha e izquierda para verificar el desplazamiento de relieve **Nuevas** herramientas de punta para corrección atmosférica con procesamiento automático e interfaz web para la inicialización de trabajos, incluyendo algoritmos para :
 - Detección y eliminación de neblina
 - Detección y enmascaramiento de nubes



Sistema mejorado

Mejor interfaz

- Administración por parte del usuario y filtración de trabajos en la interfaz GXL con-la internet
- Soporte de idiomas para efectos de internacionalización
- Nuevas características de Aseguramiento de la Calidad de PCTs, Puntos de amarre y calculo de modelos, incluyendo:
 - Manejo de miles de imágenes simultáneamente
 - Visualización de una “toma instantánea” del proyecto
 - Repetición inmediata del cálculo de las exactitudes después de cada edición
 - Selección/eliminación del punto gráfico
 - Identificación de yuxtaposiciones
 - Realce de puntos de posibles puntos de recopilación / imágenes
 - Velocidad de procesamiento mejorada en todos los pasos

Workflow Improvements

- Mayor velocidad de cálculo del modelo / ajuste del conjunto, incluyendo mejoras a:
 - Recolección automática de Puntos de Control en Tierra (AUTOGCP2)
 - Recolección automática de Puntos de Amarre (AUTOTIE2)
 - Refinamiento de los Puntos de Amarre (TPREFN2)
 - Empate automático de chips (AUTOCHIP2)
 - Habilitado para OpenMP
 - Algoritmos de Fase FFT disponible y determinado como más robusto que el método de correlación cruzada estándar
- Color y vivacidad mejorados en los mosaicos producidos , incluyendo:
 - **NUEVO** Mejoramiento Adaptivo Localizado (LAE) que normaliza imágenes de 16-bits para mantener uniformidad en el contraste y el brillo en toda la imagen. Esto reduce la sobre exposición así como la exposición deficiente logrando mayor detalle en cualquier escala.
- **NUEVO** Método de diferencia cuadrada mínima para las líneas de corte
 - Mejora la selección automatizada de líneas de corte reduciendo el tiempo de edición
- Las mascararas para evitar líneas de corte locales incluyen ahora una opción de mosaico
 - Soporta flujos de trabajo de corrección atmosférica
- Mejores guiones de notificación por correo electrónico
- Procedimiento de instalación simplificado
- Documentación más detallada

Intercambio de datos

El GXL 2013 incluye soporte mejorado de datos, entre ellos, los siguientes sensores y formatos:

- Pleiades
- ZY3
- CBERS02C
- UAVSAR
- ESRI Geodatabase – soporte a la escritura de vectores
- Soporte de archivos ENVI
- Panorama (.SXF)
- MDE NGA de alta resolución (Lectura únicamente)