

## Lo novedoso del GXL-Aéreo 2013



## Lo novedoso del GXL-Aéreo 2013

El GXL-Aéreo 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.

## Plataformas soportadas

El GXL 2013 continuará soportando Windows como 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 Terreno 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 DEM 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 imagen orto
  - 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

## Soporte de sensores

El GXL 2013 incluye soporte mejorado de sensores, incluido el soporte para:

- ADS40/80 Ortho-Mosaic



### Mejoras al sistema

#### Mejor interfaz

- Administración por parte del usuario y filtración de trabajos en la interfaz web de GXL Soporte de idiomas para efectos de internacionalización
- Nuevas herramientas de Aseguramiento de la Calidad para Puntos de de control terrestre, 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 gráfica de puntos
  - Identificación de yuxtaposiciones
  - Realce de posibles puntos candidatos e imágenes para mayor información
  - Velocidad de procesamiento mejorada en todos los pasos

#### Mejor flujo de trabajo

- Color y vivacidad mejorados en los mosaicos producidos , incluyendo:
  - **NUEVO** Realce 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 de mínimos cuadrados para líneas de corte
  - Mejoras en la selección automatizada de líneas de corte reduciendo el tiempo de edición
- Las mascarar locales para evitar líneas de corte incluidas ahora como opciones para el mosaico
  - Soporta flujos de trabajo de corrección atmosférica
- Mejores textos de notificación por correo electrónico
- Procedimiento de instalación simplificado
- Documentación más detallada