

PRODUCTION WORKFLOWS

Flujo de trabajo ajustado a sus necesidades

El aumento en funcionalidad trae consigo mayor complejidad. Cada uno de los pasos adicionales en procesamiento de sus imágenes tiene la posibilidad de crear flujos de trabajo ineficientes y desarticulados. Los flujos de trabajo de producción de PCI Geomatics ajustados a las necesidades ayudan a conectar tareas desarticuladas y completar los trabajos eficientemente.

Fundamentándose en sus 30 años de conocimiento de sensores remotos, los flujos de trabajo de producción de PCI combinan y modernizan tareas comunes para producir productos extraordinarios. Los flujos de trabajo que ofrecemos se ajustan o amplían fácilmente para optimizar la solución a necesidades operacionales únicas permitiendo a su organización concentrarse en las competencias centrales.

Procesamiento de fotografías aéreas históricas

Utilización de métodos automatizados y modernos de corrección de imágenes para aprovechar imágenes históricas valiosas

Los archivos de fotografía aérea contienen información valiosa sin aprovechar aún. Si se escanean digitalmente, las imágenes históricas debidamente georeferenciadas pueden dar vida a esta información, haciendo posible analizar-visualizar la información histórica. En modernos sistemas de GIS. Estas imágenes históricas pueden revelar patrones ocultos, proporcionando un entendimiento más profundo de los cambios que han tenido lugar con el transcurso del tiempo lo cual resulta en mejor toma de decisiones

Utilice los datos que tiene

PCI Geomatics desarrolló una solución ajustada a las necesidades para automatizar la Corrección de imágenes históricas que permite a los usuarios preparar datos históricos, Establecer flujos de trabajo que crean mosaicos perfectamente alineados y orto rectificados Para su empleo en numerosas aplicaciones de GIS.

Imágen histórica de 1955 (London, Canada)

La Universidad de Western Ontario alberga más de 58.000 fotografías Aéreas en sus archivos.



DESEMPOLVE SUS VALIOSAS FOTOGRAFÍAS

Devuelva el reloj

Realce el valor de sus vastos archivos de imágenes fotográficas aéreas. Convierta miles imágenes de archivo en mosaicos digitales listos para GIS

Herramientas poderosas y automatizadas

Nuestros flujos de trabajo utilizan algoritmos automatizados para leer, ortorectificar y generar el mosaico de imágenes históricas.

Procese grandes volúmenes de Imágenes

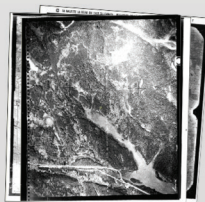
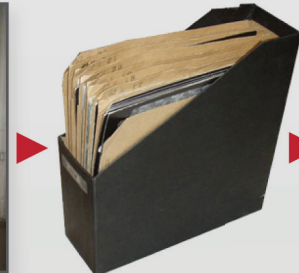
Reduzca el trabajo manual e intenso – nuestras herramientas le permiten completar trabajos largos de procesamiento rápidamente.

Características y Ventajas

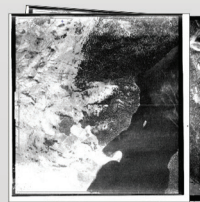
- Recolección automática de marcas fiduciales
- Métodos automatizados de colección de puntos de control y puntos de enlace
- Ajuste automático de de errores en el modelo
- **Moisaco Y equilibrio de color**
- Herramientas de Aseguramiento de la Calidad para inspeccionar el equilibrio de color, la calidad de los puntos y las líneas de corte

“Antes, nuestro flujo de trabajo era intensivamente manual. En 12 meses podíamos producir 4.000 ortos individuales. Empleando el nuevo Flujo de Trabajo Producción de PCI, estamos en capacidad de producir 300 ortos por semana, es decir más de 15,000 al año (cuadruplicando la producción, con una reducción significativa en la necesidad de la intervención de un operario).” - **Gobierno de Alberta (Canada)**

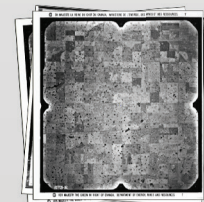
① Escaneo/lectura de Fotografías aéreas



1950's



1960's



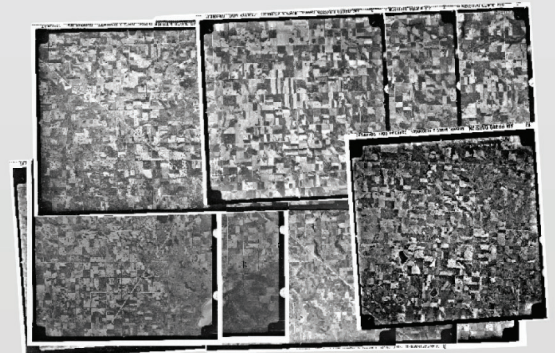
1970's



1980's

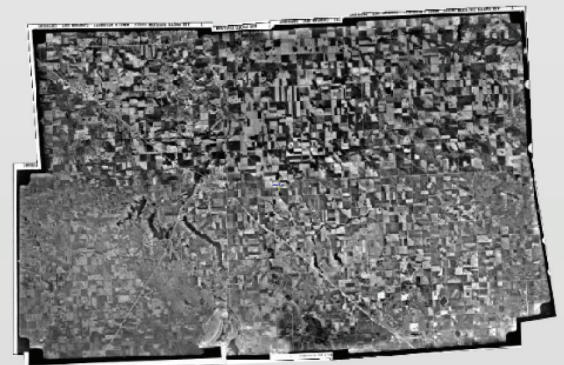
② Alineamiento grueso

- Información sobre la calibración de la cámara (distancia focal, información sobre la línea de vuelo)
- Coordenadas disponibles de imagen (típicamente las coordenadas centrales)
- Marcas fiduciales (métodos automatizados una vez se recopilan las plantillas)
- Recolección automatizada de puntos para el posicionamiento Relativo y absoluto



③ Alineamiento fino/Mosaico

- Inspección automática de puntos, eliminación de errores
- Refinamiento del radio de búsqueda para refinar la exactitud de los puntos automatizados
- Generación automática de información sobre líneas de corte y equilibrio de color



GeoSoluciones

www.geosoluciones.cl



PCI Geomatics Headquarters
50 West Wilmot Street, Suite 100
Richmond Hill, Ontario
Canada, L4B 1M5

Teléfono: 1 (905) 764-0614

Fax: 1 (905) 764-9604

Correro: info@pcigeomatics.com

Internet: www.pcigeomatics.com