

Ortorectificar datos ADS40/80 Modelamiento Cámara Aérea

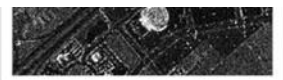
El sensor Leica ADS40/80, actualmente en su tercera generación, es un sensor de escaneo lineal (line-scanning) que recolecta imágenes de una amplia faja de 12,000 pixel. Esta cámara simultáneamente puede recolectar imágenes pancromáticas, color y estéreo infrarroja color. Todas las bandas espectrales son recolectadas simultáneamente en la misma alta resolución, proporcionando 5 bandas, co-registradas e imágenes de igual resolución desde la adquisición de datos.

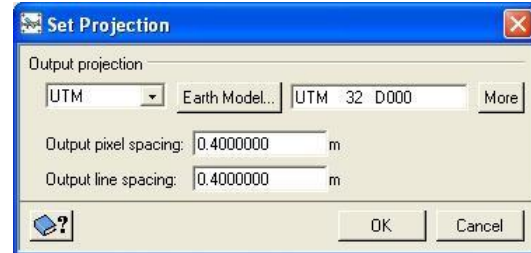
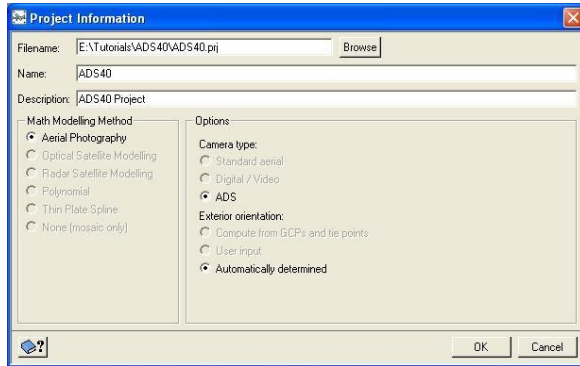
Lo siguiente es un breve tutorial sobre el uso de Geomatica OrthoEngine para Ortorectificar imágenes ADS40/80 Nivel 1. Solo la imagen ADS40/80 Nivel 1 es soportada. Ya que la imagen ADS Nivel 1 viene con el modelo geométrico de la cámara, ningún punto de control terrestre (GCP) o punto de amarre (TP) es necesario o admitido en OrthoEngine.

1- Modelo de Cámara Aérea

1.1- Configuración de proyecto inicial

Comenzar OrthoEngine y click 'New' sobre el menú 'File' para empezar un nuevo proyecto. Dar al proyecto un nombre de archive 'Filename', nombre 'Name' y una descripción 'Description'. Seleccionar 'Aerial Photography' como el Método de Modelamiento Matemático. Bajo 'Options', seleccionar el tipo de cámara 'Camera type' como 'ADS' y en orientación exterior 'Exterior orientation' como 'Automatically determined'. Después de aceptar este panel se es indicado a configurar la información de la proyección para los archivos de salida y el espaciamiento de pixel de salida. Ingresar la información de la proyección apropiada para el proyecto.





1.2- Data Input

Seleccionar la opción 'Data Input' desde 'Processing Step' y click en botón 'Open a new or existing image'. Usar el botón 'New Image' para navegar y seleccionar el archivo ADS TIFF.

1.3- Recolección de puntos de control terrestres (GCPs) y puntos de amarre (Tie Points)

OrthoEngine permite directamente seleccionar la imagen ADS TIFF y generar la imagen ortorectificada. Ninguna recolección GCP o TP es necesaria y admitida en el archivo de proyecto de OrthoEngine.



1.4- Generación de Ortoimagen

El paso final es configurar la producción de la ortoimagen en 'Ortho Image Production'. Se procede al paso de proceso 'Ortho Generation' y se selecciona el o los archivos a ser ortorectificados. Se elige un archivo DEM para que sea usado en el procesamiento y otros parámetros de proceso. Click en 'Generate Orthos' para crear la imagen ortorectificada final.

