

Ofrece nuevo servicio fotogramétrico con UAV y sensores multispectrales o termales

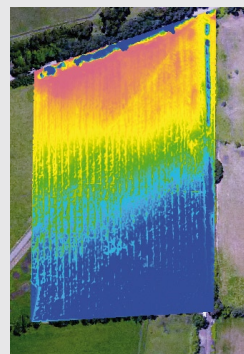


Debido al gran avance tecnológico experimentado en la ingeniería óptica y visión computacional, la robótica, aviónica, sistemas de navegación/control y en la fabricación en miniatura de aviones, helicópteros, multi-rotors, globos, dirigibles y otras aeronaves no tripuladas (UAV/UAS) es posible hoy en día disponer de una solución fotogramétrica versátil, de rápido despliegue en lugares remotos y que entregue información detallada comparable con la de un vuelo LiDAR, o incluso superior. El resultado estándar es una ortoimagen y un DSM generado a partir de una nube de puntos 3D determinados fotogramétricamente. Una resolución espacial típica para estos

o imágenes de video podrían ser georeferenciadas con GPS e incorporadas en sus maquetas 3D o software CAD/SIG integradas con otras capas de información. Es una excelente manera de mostrar su proyecto a inversionistas o a la comunidad como una forma de lograr una participación

autonomía mientras los multirrotors tienen capacidades VTOL y por tanto pueden aterrizar en áreas más pequeñas y/o con obstrucciones aéreas.

Los Oktokopter Okto-XL son de ocho motores, manejable por Radio Control y vuelo autónomo. Están equipados con



productos es de 5 cm y este gran nivel de detalle y volumen de datos resultante se puede visualizar con facilidad utilizando el software Global Mapper.

Utilizando una cámara digital no métrica de alta resolución en una UAV/UAS o aeronave versátil de vuelo lento y bajo GEOSOLUCIONES les proporcionará una cobertura fotográfica actualizada de su proyecto u área de interés. Estas fotos

ciudadana efectiva.

Además de aviones UAV de ala fija GEOSOLUCIONES, a través de un acuerdo con el Progap de la Universidad de Concepción, dispone de dos (2) UAVs multirrotors, modelo OktoKopter XL para ofrecer la mejor alternativa según las distintas condiciones de sitio. Los UAV de ala fija por lo general permiten abarcar áreas mayores ya que tienen mayor

giróscopos, GPS, telemetría, software especializado para crear plan de vuelo, generador de Waypoints y puntos de interés (POI), además del soporte para el montaje de los siguientes sensores.

Cámara digital calibrada marca Canon (varios modelos)

Cámara Multiespectral Tetracam modelo ADC Lite (http://www.tetracam.com/adc_lite.html)

Cámara Termal Thermoteknix modelo Miricle Ks (http://www.thermoteknix.com/brochures/miricle/0408MIRICLE_307K.pdf), calibrada y mejorada para la captura de fotografías.

La inquietud del personal de GEOSOLUCIONES por encontrar una alternativa más versátil para la realización de proyectos fotogramétricos llevó el año 2002 a la obtención de la certificación de la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) como Operador de Ultralivianos Motorizados. La idea inicial era explorar su utilización en la Agricultura de Precisión.

Consulte sobre la disponibilidad de este servicio fotogramétrico con UAV para su área de interés Si se busca un UXV para



proyectos batimétricos, hidrológicos y/o hidráulicos favor ver el Z-Boat.

Si se necesita un DSM / curvas de nivel de alta calidad y en forma inmediata para su área de interés favor considere el NEXTMap DSM y el catálogo de datos LiDAR.

CONTACTO:
info@geosoluciones.cl

