

Tecnologías de inspección aérea | Halcón

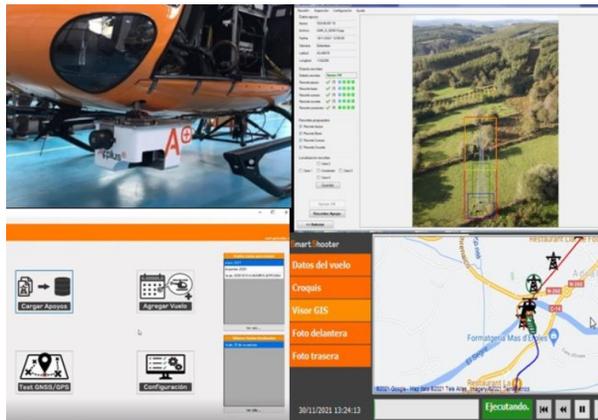
El sistema HALCON integra diferentes soluciones para la inspección y digitalización de líneas eléctricas aéreas (media y alta tensión). La recogida de información se realiza con el uso de equipos como:

- Plataformas giroestabilizadas
- Cámaras aéreas de alta resolución para vídeo, fotografía, termografía.
- Equipos de captura LiDAR.

El objetivo de HALCON es verificar la integridad de las líneas eléctricas operativas mediante una combinación de técnicas de inspección como la inspección visual (cámaras aéreas de hasta 150 Mpx y vídeo HD), la inspección termográfica, la inspección ultravioleta, la medición de distancias LiDAR, la modelización 3D para obtener un gemelo digital y la topografía aérea.

Este servicio incorpora una revisión de los planes de inspección existentes para proponer nuevos alcances y mejoras, y además es totalmente personalizable.

Este equipo puede utilizarse en helicópteros o drones.



NUESTRA SOLUCIÓN

HALCON nos permite realizar un análisis rápido y detallado del estado de las líneas de transmisión y distribución y sus accesorios. Realizamos todo tipo de inspecciones individuales o combinadas destinadas a satisfacer las necesidades de nuestros clientes y reducir costes.

Los avances implementados para el tratamiento y análisis de datos, así como el uso de inteligencia artificial, nos permiten agilizar el proceso de inspección y ofrecer una mejor



respuesta a nuestros clientes. Nuestras estaciones de última generación nos permiten analizar y registrar posibles anomalías en un tiempo récord.

Los tipos de inspecciones que realizamos incluyen inspecciones visuales, inspecciones termográficas, inspecciones ultravioletas e inspecciones remotas mediante LiDAR. Además, el sistema permite generar un modelo 3D de las instalaciones. Todo ello gestionado por profesionales de Applus+ altamente cualificados y experimentados para satisfacer los requisitos más exigentes del mercado.

El servicio de inspección aérea da servicio a las principales empresas de transporte y distribución de la Península Ibérica. Además, multinacionales energéticas han depositado su confianza en nosotros fuera de nuestras fronteras: Rumanía, Italia, Francia, Andorra, Colombia, Australia y Panamá, son algunos de los países donde hemos prestado nuestros servicios.

Applus+ cuenta con la certificación de operador de drones en EASA ESPxxx4rwd2hcqdk.

Cientes

Este servicio es ideal para todas aquellas empresas que operan y mantienen líneas de alta y media tensión, en particular operadores de sistemas de transporte y distribución eléctrica; así como de evacuación, líneas eléctricas para parques solares y eólicos, líneas de servicio para grandes industrias, etc. Además, se beneficiarán de este las empresas propietarias de activos lineales susceptibles.

También es un servicio óptimo para mejorar el mantenimiento preventivo de los activos, llevar un control de los mismos, e incluso identificar averías rápidamente para optimizar del coste de mantenimiento.

Beneficios

Aumento de la calidad:

- Mejora tecnológica
- Procesamiento inteligente de datos
- Cálculo de distancias más preciso

Reducción de costes:

- Inspecciones simultáneas
- Mayor velocidad de vuelo

Seguridad

- Mayor altitud de vuelo posible



- Mayor distancia a los peligros eléctricos

Eficacia:

- Resultados garantizados
- Altos estándares de calidad
- Documentación personalizada

Optimización del tiempo:

- Mayor velocidad de vuelo
- Mayor altitud de vuelo posible
- Reducción de las recapturas