

Inspección de líneas eléctricas con drones

La inspección con drones reduce la necesidad de inspecciones manuales de líneas eléctricas, mejorando la seguridad, cubriendo grandes áreas rápidamente y mejorando la eficiencia.

Revolucione sus inspecciones de líneas eléctricas con nuestros servicios de inspección con VANT (Vehículos Aéreos no Tripulados) de vanguardia. Nuestra tecnología para drones cuenta con cámaras de alta resolución y sensores de imágenes térmicas proporcionando datos precisos y procesables, lo que agiliza los procesos de gestión de activos.



NUESTRA SOLUCIÓN

Las inspecciones tradicionales de líneas eléctricas a menudo implican importantes riesgos de seguridad y tiempo de inactividad operativa. En cambio, nuestros servicios de inspección con drones ofrecen una alternativa más eficiente.

Equipados con sensores avanzados y cámaras de alta resolución, nuestros drones pueden navegar de forma segura cerca de las líneas eléctricas y capturar datos detallados para su inspección. Luego, estos datos se analizan para evaluar el estado de las líneas, incluyendo el desgaste u otros posibles problemas.

Los VANT pueden cubrir grandes áreas rápidamente, reduciendo el tiempo y los recursos necesarios para las inspecciones.

Los datos recopilados son precisos y procesables, especialmente cuando se utilizan sensores calibrados y se validan con mediciones reales en el terreno. Estos datos pueden integrarse fácilmente en los sistemas de gestión existentes para un seguimiento y mantenimiento eficientes.



Applus+ ha desarrollado su propio modelo de inteligencia artificial diseñado para detectar anomalías de forma automática. Esta innovación aumenta significativamente la eficiencia de la inspección al agilizar el proceso, reducir la revisión manual y permitir la toma de decisiones en tiempo real.

Cientes

Nuestros servicios de vehículos aéreos no tripulados para la inspección de líneas eléctricas son ideales para empresas de servicios públicos, proveedores de energía y agencias gubernamentales responsables del mantenimiento y la seguridad de las infraestructuras eléctricas.

Beneficios

Optar por los servicios de inspección de líneas eléctricas con drones ofrece múltiples beneficios.

- La seguridad mejora significativamente al minimizar la necesidad de inspecciones manuales y eliminar la necesidad de que personal técnico acceda físicamente a líneas eléctricas de alto voltaje o deban trepar por estructuras peligrosas.
- La eficiencia operativa mejora también mediante una recopilación de datos más rápida y un tiempo de inactividad reducido. Nuestros drones pueden cubrir grandes distancias e inspeccionar numerosas líneas eléctricas en un solo vuelo, haciendo que las inspecciones sean más rápidas y eficientes, y accediendo a ubicaciones remotas o de difícil acceso, reduciendo el tiempo de inactividad para mantenimiento y reparaciones.
- Los datos de alta calidad recopilados son precisos y procesables, ya que nuestros VANT pueden capturar imágenes y videos de alta resolución, proporcionando datos visuales detallados.
- También pueden llevar varios sensores, como cámaras térmicas y LiDAR, para detectar con precisión las variaciones de temperatura y la invasión de vegetación, lo que permite una mejor toma de decisiones y programas de mantenimiento optimizados.