

# Technologies d'inspection aérienne | Halcon

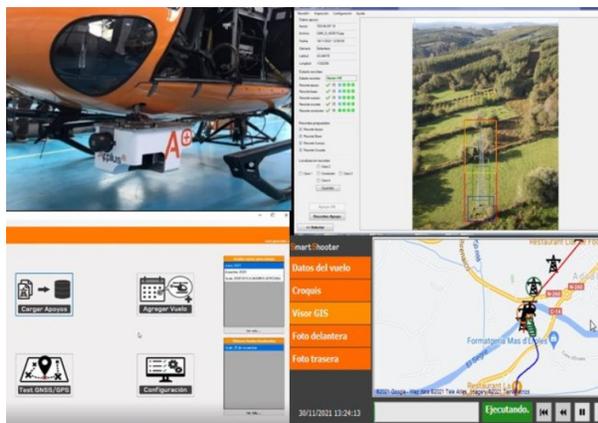
Le système HALCON intègre différentes solutions pour l'inspection et la numérisation des lignes électriques aériennes (moyenne et haute tension). La saisie des informations est réalisée à l'aide des équipements suivants :

- Plateformes gyrostabilisées
- Caméras aériennes à haute résolution pour la vidéo, la photographie, la thermographie.
- Équipement de capture LiDAR

HALCON a pour objectif de vérifier l'intégrité des lignes électriques opérationnelles en combinant des techniques d'inspection telles que l'inspection visuelle (caméras aériennes jusqu'à 150 Mpx et vidéo HD), l'inspection thermographique, l'inspection par ultraviolet, la mesure de distance LiDAR, la modélisation 3D pour obtenir un jumeau numérique et la topographie aérienne.

Ce service comprend une révision des plans d'inspection existants afin de proposer de nouveaux champs d'application et des améliorations, et est entièrement personnalisable.

Cet équipement peut être utilisé dans des hélicoptères ou des drones.



## LA SOLUTION Applus+

HALCON nous permet d'effectuer une analyse rapide et détaillée de l'état des lignes de transmission et de distribution et de leurs accessoires. Nous réalisons tous types d'inspections individuelles ou combinées visant à répondre aux besoins de nos clients et à réduire les coûts.



Les développements mis en œuvre pour le traitement et l'analyse des données, ainsi que l'utilisation de l'intelligence artificielle, nous permettent d'accélérer le processus d'inspection et d'offrir une meilleure réponse à nos clients. Nos stations de pointe nous permettent d'analyser et d'enregistrer les éventuelles anomalies en un temps record.

Les types d'inspections que nous réalisons comprennent les inspections visuelles, les inspections thermographiques, les inspections par ultraviolets et les inspections à distance à l'aide de LiDAR. En outre, le système permet de générer un modèle 3D des installations. Tout cela est géré par les professionnels d'Applus+ qui sont hautement qualifiés et expérimentés pour répondre aux exigences les plus strictes du marché.

Le service d'inspection aérienne est utilisé par les principales sociétés de transmission et de distribution de la péninsule ibérique. En outre, des multinationales de l'énergie nous ont fait confiance en dehors de nos frontières : La Roumanie, l'Italie, la France, Andorre, la Colombie, l'Australie et le Panama sont quelques-uns des pays où nous avons fourni nos services.

Applus+ possède la certification ESPxxx4rwd2hcqdk d'opérateur de drone de l'AESA.

## Clients cibles

Ce service est idéal pour toutes les entreprises qui exploitent et entretiennent des lignes à haute et moyenne tension, en particulier les opérateurs de systèmes de transmission et de distribution d'électricité, ainsi que les lignes d'évacuation, les lignes électriques pour les parcs solaires et éoliens, les lignes de service pour les grandes industries, etc. En outre, les entreprises qui possèdent des actifs linéaires sensibles en bénéficieront.

**Il s'agit également d'un service optimal pour améliorer la maintenance préventive des actifs, en assurant leur suivi, voire en identifiant rapidement les défauts, optimisant ainsi le coût de la maintenance.**

## Avantages clés pour le client

### Qualité accrue :

- Amélioration technologique
- Traitement intelligent des données
- Calcul de distance plus précis

### Réduction des coûts :

- Inspections simultanées
- Vitesse de vol accrue

### Sécurité :

# Arplus<sup>+</sup>

- Altitude de vol la plus élevée possible
- Plus grande distance des dangers électriques

## **Efficacité :**

- Garantie solide des résultats
- Normes de haute qualité
- Documentation personnalisée

## **Optimisation du temps :**

- Vitesse de vol plus élevée
- Altitude de vol maximale plus importante
- Réduction des reprises