

Inspeção de aerogeradores/redes elétricas

Tradicionalmente, a inspeção de um ativo complexo, como um aerogerador ou uma rede elétrica, era uma tarefa extremamente árdua e entediante. Atualmente, no entanto, a inspeção destes ativos de difícil acesso já não tem de ser um projeto lento, dispendioso e incómodo, uma vez que a tecnologia moderna permite realizar inspeções visuais de forma rápida e simples.



A Nossa Solução

A Applus+ pode realizar inspeções de linhas elétricas e aerogeradores através da utilização de tecnologia aérea com drones. Desenvolvemos uma abordagem estruturada, embora escalonável, das inspeções de linhas elétricas e aerogeradores que garante que o cliente recebe todos os dados essenciais de que necessita. Cada cliente tem necessidades diferentes e a grande escalabilidade do processo permite adaptá-lo ao nível de detalhe exigido.

As inspeções aéreas através de drones são ideais para avaliações periódicas e de rotina do estado dos ativos, já que não exigem grandes quantidades de tempo, pessoal ou recursos. Uma inspeção típica através de drones realiza-se com uma equipa de três pessoas e um único drone.

Os problemas de acesso a partir do solo e os riscos de trabalhar em altura são completamente eliminados nas inspeções aéreas com drones, já que os pilotos nunca abandonam o solo e não necessitam de se posicionar na base do ativo.

A Applus+ utiliza a melhor combinação de câmaras e objetivas de qualidade profissional para produzir fotografias a cores e imagens térmicas com um nível de detalhe extraordinário. Os nossos métodos de compilação de dados, estruturados mas fáceis de entender, permitem que o cliente e os técnicos de campo possam utilizar as centenas de pontos de dados recolhidos durante a inspeção de um ativo quando for necessário

realizar obras de reparação.

A Applus+ utiliza veículos especialmente desenhados para não ter de interromper as inspeções ao percorrer uma linha elétrica ou ao trabalhar num parque eólico. Estes veículos permitem recarregar continuamente as baterias dos drones, incorporam um centro de armazenamento de dados e atuam como uma estação terrestre portátil de drones, com ecrãs para gravação de vídeo e telemetria incorporadas

Dirigido a

Estes serviços de inspeção através de drones de alta tecnologia são ideais tanto para avaliar detalhes aproximados como para proporcionar uma visão geral do estado de ativos tais como redes elétricas e aerogeradores.

Vantagens e benefícios

O novo método de inspeção à distância utilizado pela Applus+ permite realizar inspeções rápidas, eficientes e seguras e, ao mesmo tempo, gerar dados com uma qualidade extremamente alta.

As inspeções com drones não exigem uma grande quantidade de pessoal ou equipamento, já que o drone realiza a maior parte do trabalho. Uma pequena equipa de técnicos pode fotografar a totalidade do exterior de um ativo em muito menos tempo do que o necessário com métodos tradicionais, mais cansativos e incómodos, uma vez que os tempos de preparação são mínimos e os processos de inspeção, embora detalhados, demoram pouco tempo.

As inspeções com drones eliminam totalmente os riscos de trabalho em altura, já que o pessoal que realiza a inspeção nunca abandona o solo. As equipas de trabalho nem sequer têm de se posicionar na base de cada estrutura, já que o drone pode ser pilotado à distância, desde que se mantenha à vista.

As imagens recolhidas com os drones da Applus+ são de alta definição. Utilizamos exclusivamente as melhores câmaras de qualidade profissional e objetivas ultra nítidas para garantirmos que até os detalhes mais pequenos são claramente visíveis.