

Serviços de inspeção fotográfica de alta definição

A necessidade de realizar inspeções de instalações de difícil acesso é frequente em inúmeros setores. Tradicionalmente, os métodos para aceder a estas zonas envolviam um alto nível de risco. Hoje em dia é possível realizar muitas destas operações a partir de uma posição segura no solo, através de fotografia de alta definição, mas, quando é necessário tomar decisões importantes com base em fotografias, é absolutamente necessário que as imagens sejam nítidas e precisas.



A NOSSA SOLUÇÃO

A Applus+ orgulha-se de dispor de algumas das câmaras mais potentes e das objetivas de maior clareza disponíveis atualmente no mercado profissional. Graças a estes extraordinários equipamentos, proporcionamos aos nossos clientes a oportunidade de realizar inspeções fotográficas a uma grande distância, conservando, ainda assim, uma clareza excepcional.

A Applus+ utiliza objetivas de ultra longo alcance e câmaras de 50 megapixéis de qualidade profissional para obter imagens incrivelmente nítidas e bem definidas de ativos que podem encontrar-se a centenas de metros de distância. Obtemos estas imagens de alta resolução para que possam ser unidas e formar ficheiros de imagem de gigapixéis. Estas imagens de gigapixéis produzem uma imagem de ultra-alta definição, sem junções, que podem ser formadas por dezenas ou centenas de imagens individuais.

Deste modo, o inspetor e o cliente podem proceder à revisão do ativo numa única imagem, sem necessidade de examinar centenas de fotografias separadamente. O utilizador pode ampliar ou reduzir a imagem obtida sem perder a nitidez dos dados em bruto.



Para exemplificar esta situação, se esta tecnologia fosse utilizada para obter imagens de uma torre de comunicações de 120 metros de altura, o utilizador poderia ampliar posteriormente a imagem resultante da união de todas as fotografias e ver com uma clareza absoluta a rosca da extremidade de um parafuso situado na parte mais alta da torre. De facto, a tecnologia pode mesmo ir mais longe: poderíamos contar o número de filetes da rosca de um parafuso situado no ponto mais alto de uma chaminé de 300 metros de altura e fotografado a partir do solo.

A tecnologia de ultra-alta definição pode ser utilizada para fotografar qualquer coisa, independentemente da sua forma e tamanho, e é uma forma extremamente rentável, segura e eficiente de inspecionar ativos complexos e de grandes dimensões.

Cientes alvo

Na atualidade, a tecnologia fotográfica é amplamente utilizada em inúmeras indústrias, por exemplo, para inspecionar:

- Torres de comunicações altas
- Recipientes grandes ou tanques
- Pontes
- Fachos (desde o queimador do facho até à base)
- Superfícies exteriores de edifícios (análise de degradação)
- Pás grandes de aerogeradores

Principais benefícios para o cliente

As inspeções fotográficas de ultra-alta definição da Applus+ proporcionam uma enorme quantidade de vantagens óbvias para inúmeras indústrias.

Em primeiro lugar, podem reduzir drasticamente o perfil de risco de uma operação, ao substituir os métodos de alto risco existentes por uma metodologia segura que permite trabalhar a partir do solo.

Além disso, os nossos métodos à distância podem reduzir enormemente os custos, já que é apenas necessário uma equipa de inspeção reduzida, a quantidade de instrumentos necessários é mínima e o tempo de preparação é muito curto. Os equipamentos fotográficos são pequenos e leves e podem ser transportados em helicóptero para qualquer lugar, incluindo para alto-mar.

A Applus+ pode fotografar a totalidade de um ativo e, com as fotografias, criar um registo do estado de uma estrutura num determinado momento, que mais tarde se



poderá rever e comparar com os resultados de inspeções posteriores. Esta fotografia extremamente detalhada também pode ser utilizada mais tarde para efeitos de planificação, modificação, ampliação ou manutenção do ativo.

Graças à rapidez e à rentabilidade da metodologia da Applus+, os clientes já não têm de limitar-se a inspecionar amostras dos ativos, pois com esta tecnologia podem ser realizadas inspeções que abrangem a totalidade do ativo em muito pouco tempo e, ainda assim, manter um nível mínimo de custos.