

Wind turbine / hoogspanningskabels Inspectie

De inspectie van een complexe asset, zoals een windturbine of een hoogspanningskabel, is van oudsher uiterst arbeidsintensief en tijdrovend. De inspectie van deze moeilijk toegankelijke activa hoeft echter niet langer te worden omgezet in trage, dure en omslachtige projecten, omdat het gebruik van moderne technologie zorgt voor snelle en eenvoudige visuele inspecties.



De Applus+ oplossing

Applus + RVIS kan uitgebreide powerline- en windturbine-inspecties bieden door het gebruik van UAV aerial drone-technologie. We hebben een zeer gestructureerde maar toch schaalbare benadering ontwikkeld voor zowel powerline- als windturbine-inspecties, zodat de klant alle kritieke gegevens ontvangt die vereist zijn. Elke klant heeft verschillende behoeften en het proces is zeer schaalbaar om aan het vereiste detailniveau te voldoen.

UAV-luchtinspecties zijn ideaal voor regelmatige, routinematige conditiebeoordelingen omdat ze geen grote hoeveelheid tijd, bemanning of middelen vereisen. Een typische UAV-inspectie omvat een team van drie personen met een enkele UAV.

Problemen met grondtoegang en work-at-height-risico's worden het meest geëlimineerd bij het gebruik van UAV-luchtinspecties, omdat de operationele crew nooit van de grond zal komen en zich niet aan de basis van het object hoeft te bevinden.

Applus + RVIS maakt gebruik van de allerbeste professionele camera- en lenscombinaties, wat resulteert in zeer gedetailleerde kleurenfotografie en thermische beelden. Onze datacompilatiemethoden zijn zeer gestructureerd, maar toch gemakkelijk te begrijpen, en zorgen ervoor dat de honderden datapunten verzameld tijdens een

assetinspectie in het juiste perspectief blijven en kunnen worden gebruikt door klanten en technici wanneer reparatiewerkzaamheden vereist zijn.

Applus + RVIS maakt gebruik van speciaal gebouwde voertuigen om continue UAV-inspecties mogelijk te maken tijdens het volgen van een feeder of het werken op een windmolenpark. Deze voertuigen maken continue UAV-vulling met vluchtaccu mogelijk, hebben een hub voor gegevensopslag en fungeren als een draagbaar UAV-grondstation met ingebouwde schermen voor videofeeds en telemetrie.

Doelgroep

Deze high-tech UAV-services zijn ideaal, zowel voor het beoordelen van nauwkeurige visuele details als voor het leveren van overzichten van algemene voorwaarden van activa, zoals elektriciteitsnetten en windturbines.

Belangrijkste voordelen voor de klant

Deze nieuwe methode voor toegang op afstand, die door Applus + RVIS wordt gebruikt, zorgt voor snelle, efficiënte en veilige inspecties en het genereren van uiterst hoogwaardige gegevens.

UAV-inspecties vereisen geen grote bemanning of uitrusting, aangezien de UAV het grootste deel van het werk doet. Een kleine UAV-crew kan elk extern aspect van een asset vastleggen in een fractie van de tijd van de meer omslachtige traditionele methoden dankzij de minimale set-up tijd en snelle, maar gedetailleerde inspectieprocessen.

UAV-inspecties elimineren risico's op het werk-hoogte-niveau volledig, omdat hun inspecteurs nooit de grond verlaten. Werkbemanningen hoeven niet eens bij de basis van elke constructie te komen, omdat de UAV op afstand kan worden ingevlogen zolang een visuele zichtlijn wordt behouden.

De beeldkwaliteit van de Applus+ RVIS UAV is de beste die beschikbaar is. We gebruiken alleen de allerbeste professionele full-frame camera's en ultrascherpe lenzen om zelfs de kleinste details duidelijk zichtbaar te maken.