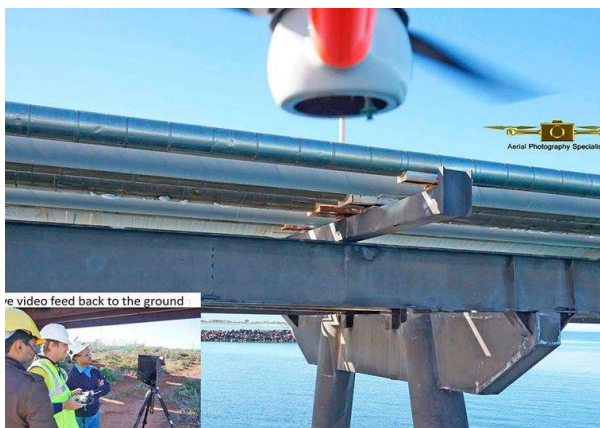


Jetty Inspecties

De inspectie van een complex goed zoals een laadsteiger is van oudsher buitengewoon arbeidsintensief en langdradig. Nu kan echter de combinatie van UAV-inspectie in combinatie met uitbreidbare robot-poolcamera's bijna elk aspect van dit type item dekken. Moeilijk toegankelijke plaatsen zoals de onderkant van een laadsteiger hoeven niet langer een traag, duur en omslachtig project te zijn, aangezien het gebruik van moderne technologie zorgt voor snelle en eenvoudige inspecties van de visuele toestand.



De Applus+ oplossing

Applus + verlegt de grenzen van inspectie op afstand met behulp van moderne technologie om bestaande inspectiemethoden voor steigers te vervangen of aan te vullen. UAV- en robotpoolcamera-inspecties zijn snel en efficiënt en vereisen slechts een kleine hoeveelheid zeer gespecialiseerde apparatuur en een klein inspectieteam. De inspectiemethode is schaalbaar om aan de vereisten van de scope te voldoen en kan worden aangepast om een snel algemeen overzicht of een meer uitgebreide en gedetailleerde inspectie te bieden.

Camera's van zeer hoge kwaliteit vangen de volledige lengte van een steiger op een zeer gestructureerde manier op in een fractie van de tijd van andere, meer conventionele methoden. De vastgelegde afbeeldingen worden gesorteerd en georganiseerd in een eenvoudige database, samen met geannoteerde itemtekeningen en kaartbestanden om gebruiksgemak te garanderen. De gemaakte opnames met een hoge resolutie maken een visuele inspectie mogelijk van moeilijk toegankelijke gebieden, zodat inspectiemedewerkers gebieden kunnen richten voor verdere inspectie of NDT-testen.

Het gebruik van GigaPixel stitching-technologie om meerdere afbeeldingen samen te voegen tot één enkele afbeelding maakt eenvoudige controle en rapportage mogelijk.

Door gebruik te maken van een breed scala aan nieuwe technologieën, heeft Applus + een snelle en efficiënte techniek ontwikkeld om grote complexe activa zoals steigers te vangen. Er is slechts een kleine inspectieploeg nodig, met 2 of 3 technici in het veld die gegevens vastleggen en één op het kantoor verzamelen, bewerken en rapporteren. Alle apparatuur kan worden vervoerd via normale commerciële luchtvaartmaatschappijen en kan op korte termijn worden ingezet in nood- of tijdkritieke situaties met een zeer minimale set-up of voorbereidingstijd die eenmaal op locatie vereist is.

Doelgroep

UAV (drone) en robotcamera-inspecties kunnen op elk moment worden uitgevoerd tijdens een inspectie van de pier-inspectie, maar zijn voornamelijk geschikt om een eerste overzicht te geven van een actief om doelgebieden te identificeren.

Belangrijkste voordelen voor de klant

Applus + UAV-droninspecties bieden een aantal belangrijke voordelen ten opzichte van conventionele steigerinspectiemethoden:

- oplossingen op afstand zijn veel veiliger omdat de menselijke risicofactoren bijna allemaal worden geëlimineerd, omdat de operators nooit normale looppaden of veilige gebieden hoeven te verlaten;
- De inspectietijd wordt aanzienlijk verkort dankzij technieken voor externe toegang. Het is niet nodig om veiligheidskleding of toegewezen werkgebieden in te stellen, omdat beelden extreem snel worden vastgelegd;

Door een kleiner team, minder apparatuur en een snel werktempo zijn deze nieuwe methodes buitengewoon duur efficiënt en kan resulteren in aanzienlijke kostenbesparingen voor de klant terwijl het nog steeds een uitstekende inspectiekwaliteit biedt.