

# Visuele Inspecties op afstand

Applus + RVIS biedt visuele inspecties op afstand en niet-destructieve testen als een veilig, flexibel en kosteneffectief alternatief voor conventionele inspectiemethoden, in alle soorten industrieën. Onze missie is een revolutie teweeg te brengen in de manier waarop we visuele inspectie uitvoeren door automatisering te gebruiken om bewerkingen sneller, veiliger en kosteneffectiever te maken. Onze op maat gemaakte oplossingen voor externe inspecties verhogen de effectiviteit van uw integriteitsprogramma terwijl het risico voor gezondheid en veiligheid wordt geminimaliseerd en het gebruik van middelen wordt gemaximaliseerd. Wij zijn uitvinders van de CU24, een bekroonde inspectie-tool. Een telescopische kraan gemonteerd met een HD-camera, het is momenteel het snelste en veiligste gereedschap voor de inspectie van pijprekken. Ons technisch zeer bekwame team maakt gebruik van de nieuwste technologie in drones en drone-camera's en past inspectierobots aan aan de visuele inspectiebehoeften van onze klanten.



## De Applus+ oplossing

Applus + RVIS combineert slimme en snelle oplossingen op afstand met uitgebreide expertise op het gebied van visuele inspectie van Applus +. Het biedt uitgebreide thermische en visuele inspecties voor kwaliteitsborging en asset integrity management met de slimste en veiligste tools die zijn ontwikkeld en getest in onze laboratoria. Onze hooggekwalificeerde teams beoordelen eerst klantbehoeften en passen inspectieprogramma's aan volgens de structuren van hun bedrijfsmiddelen. Ze identificeren waar hulpmiddelen op afstand samen met andere belangrijke Applus + inspectiediensten kunnen worden ingezet voor optimale inspectieresultaten. Klanten krijgen uitgebreide gegevensrapporten met geo-getagde visuele gegevens die kunnen worden opgeslagen op ERP systemen bij klanten. Herhaalde inspecties zorgen voor beter inzicht in materiële schade en degeneratiepatronen en maken preventieve maatregelen mogelijk om assets te beheren.

Met de wereldwijde aanwezigheid van Applus + bieden we onze klanten snellere reactietijden, lagere kosten en het gemak van een basis in de buurt van hun locatie.

Thermische en visuele inspecties uitgevoerd met ROAV worden momenteel in de praktijk gebracht voor:

- Flare-tips inspecties
- Schoorsteeninspecties
- Structurele inspecties
- Bovengrondse hoogspanningsmasten
- Dammen en bruggen
- FPSO
- Windturbines

Thermische en visuele inspecties uitgevoerd met externe camerakoppen op kabels of kranen, momenteel in de praktijk gebracht voor:

- Pijprekken en ondersteunende constructies
- Tanks
- Andere moeilijk bereikbare bedrijfsmiddelen

Vastleggen van hoogwaardige thermische en visuele gegevens uitgevoerd met botsbestendige vliegende robots voor:

- Ontoegankelijke en besloten plaatsen.
- Boilers
- Gezers
- Opslagtanks
- FPSO's

Turn-key data-oplossingen beschikbaar voor:

- Herhaalinspecties en geo-getagde visuele gegevensopslag maken detectie en patronen van degeneratiemateriaal mogelijk
- Connectiviteit in ERP systemen van klanten
- Visuele herkenning van materiële schade

## Doelgroep

Veel industriële activa zijn te gevaarlijk, tijdrovend of moeilijk te bereiken voor bemande inspecties. Applus + RVIS bedient zijn klanten met inspectietools op afstand met behulp

van gyrostabiliseerde optische apparatuur op vliegende robots en telescopische kranen om veiligheidsrisico's te elimineren en de inspectietijd te verkorten.

Onze visuele inspectie-instrumenten op afstand kunnen worden gebruikt als een veiliger en kosteneffectiever alternatief voor conventionele visuele inspecties en als de enige veilige oplossing voor het inspecteren van moeilijk te bereiken structuren en besloten ruimtes.

Het kan worden ingezet voor:

- Olie en Gas: inspectie van Pipe-racks, Flare-stapels, flare-tips, schoorstenen, fasescheiders, boilers.
- Bouw: kwaliteitsborging van projecten na de bouw.
- Chemische industrie: inspectie van gasflessen, leidingen en opslagtanks.
- Nucleaire industrie: inspectie van koelkanalen en koelvinnen van de warmtewisselaar, inspectie van gereedschappen en apparatuur voor het hanteren van radioactief materiaal.
- Hernieuwbare energie: inspectie van windturbines en zonnepanelen.
- Hulpprogramma's: inspectietorens en stroomkabels. Infrastructuur: inspectie van dammen, viaducten, spoorwegen, bruggen.

## Belangrijkste voordelen voor de klant

- Een volledige consultatieve aanpak met doelgerichte oplossingen geeft een duidelijk inzicht in onze resultaten en deliverables.
- In huis technische ontwikkelings- / doelmodificatiemogelijkheden, biedt onze klanten meer flexibiliteit en perspectief.
- Veiliger en kosteneffectiever alternatief voor conventionele visuele inspectie.
- Uitgebreide inspectie visuals en rapporten.
- Gegevensintegratie in clientsystemen.
- Snellere resultaten.
- Geen downtime van de installatie.
- Oplossingen afgestemd op beleggingsstructuren.