

Aangemaakt: 05-10-2023

Inspectie besloten ruimtes



Jean-Louis
Weemaes
Sint Pietersvliet 7
2000

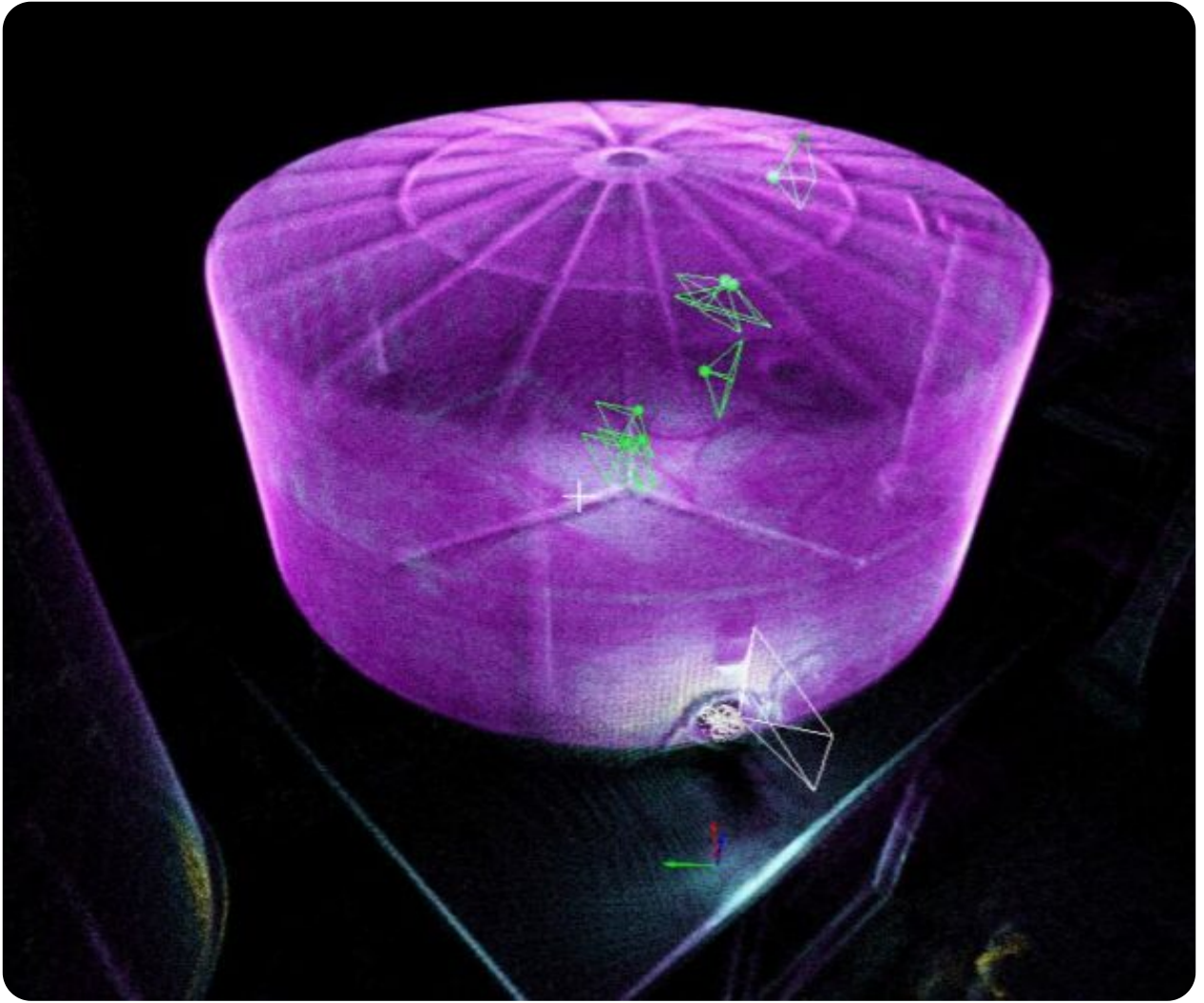
info@skyebase.be
<https://skyebase.be/>
+32 (0)496 16 83 22

De Challenge

Het betreden van besloten ruimtes is een noodzaak bij het uitvoeren van inspecties. Het betreden van deze ruimtes is gevaarlijk wegens de aanwezigheid van toxische stoffen en een tekort aan zuurstof. Er wordt ook vaak gewerkt op hoogte en in kleine ruimtes. Ook is de inspectie in sommige gevallen duur door het gebruik van stellingen en mangatwachten. Veel chemische bedrijven hebben in hun beleid opgenomen dat het betreden van besloten ruimtes door mensen geminimaliseerd dient te worden en uiteindelijk moet stoppen.

De Solution

Door het inzetten van indoor drones en robots bij het inspecteren van besloten ruimtes (tanks, leidingen, ondergrondse kamers) wordt het betreden ervan beperkt. Bovendien kan de inspectie data op coherente wijze worden gecapteerd en verwerkt tot een bruikbaar rapport met een 3D defect visualisatie. Hierdoor wordt een kwantitatief inzicht gegenereerd om de onderhoudsplanung en de return on investment van een asset te verbeteren, gebruik te verlengen en de omgevingsrisico's te verlagen.



De Businesscase

Voordelen:

- verlaagde inspectie kosten
- veilige onbemande toegang tot de asset
- hogere uptime
- nauwkeurige positiebepaling door centimeter accurate lokalisatie
- hoge beeldkwaliteit door hoge resolutie beeld en thermische camera
- nauwkeurige locatie bepaling van defecten en lokalisatie op een puntenwolk met een zeer hoge detailgraad
- A en B scans (UT)