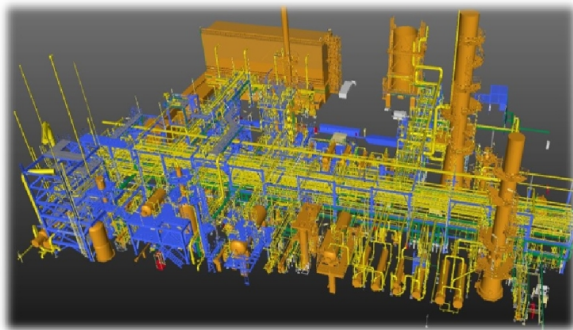


Conventionele LiDAR voor Realiteitsvastlegging

De conventionele LiDAR (Light Detection and Ranging) techniek van Applus+ maakt gebruik van stationaire systemen voor het verzamelen van ruimtelijke gegevens met hoge precisie en leveren zeer nauwkeurige kartering en geospatiale gegevensanalyse met ongeëvenaarde nauwkeurigheid voor uw kritiekste projecten.



De Applus+ oplossing

Hoewel ze minder flexibel zijn dan mobiele systemen, bieden ze een superieure nauwkeurigheid en zijn ze ideaal voor projecten die minutieuze details vereisen. Deze systemen gebruiken laserpulsen om afstanden te meten, waardoor een dichte puntenwolk ontstaat die kan worden omgezet in gedetailleerde 3D-modellen of topografische kaarten.

Ze worden onder andere toegepast in de bouw en civiele techniek. De hoge mate van detail die wordt vastgelegd maakt het een waardevol hulpmiddel voor professionals die een diepgaande geospatiale analyse nodig hebben.

Conventionele LiDAR systemen zijn meestal stationair en worden gebruikt voor het vastleggen van gegevens op een vaste locatie. Mobiele LiDAR-systemen kunnen daarentegen in de hand worden gehouden of op bewegende platforms worden gemonteerd en maken vaak gebruik van technieken zoals Simultaneous Localization and Mapping (SLAM) om hun locatie te bepalen terwijl ze bewegen. Mobiele LiDAR is meestal sneller in het verzamelen van gegevens, maar kan iets minder nauwkeurig zijn in vergelijking met conventionele systemen.

Doelgroep



Onze conventionele LiDAR-opnamediensten zijn ontworpen voor professionals in sectoren die behoefte hebben aan ruimtelijke gegevens met een hoge precisie. Zoals in de civiele techniek, bouw en grote industrieën, en worden vaak gebruikt voor dimensionale controle en het vastleggen van gebouwen, fabrieken en structuren die het hoogste niveau van detail en nauwkeurigheid vereisen.

Belangrijkste voordelen voor de klant

- Conventionele LIDAR-systemen bereiken grotere scanafstanden en overtreffen daarmee de mogelijkheden van mobiele LIDAR-systemen. Ze zijn vooral geschikt voor uitgebreide karteringstaken, zoals het vastleggen van hele landschappen of stedelijke omgevingen, allemaal vanuit een stationaire positie.
- Het biedt een hogere mate van precisie en controle bij het scannen. Gebruikers kunnen zich richten op specifieke gebieden of objecten van belang, waardoor ze waardevol zijn voor toepassingen zoals archeologische documentatie van locaties of de inspectie van gevels van gebouwen.
- Deze LIDAR systemen kun je flexibel gebruiken, omdat het op verschillende lasergolflengtes en scanconfiguraties kan worden aangepast. Het aanpassingsvermogen is een belangrijk voordeel als het gaat om het afstemmen van de technologie op specifieke projectvereisten, zoals gegevensverzameling in gebieden met dichte begroeiing of uitdagende omgevingsomstandigheden.
- Traditionele LIDAR systemen kunnen dichtere puntenwolken genereren, wat resulteert in meer gedetailleerde 3D-modellen. Deze eigenschap is vooral voordelig wanneer precisie en ingewikkelde details van het grootste belang zijn.