



Leica Aibot

Intelligente airborne-meetoplossing voor landmeten en de bouw



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

 PART OF
HEXAGON

Leica Aibot

Een digitaal beeld van uw site binnen kortere tijd



Leica Aibot, de complete UAV-oplossing voor landmeten, en de bouw maakt een snelle en flexibele inwinning van gegevens mogelijk. Een eenvoudige workflow die in het ecosysteem van Leica is geïntegreerd, leidt u van begin tot eind door uw project en biedt u snelle toegang tot kritieke informatie om uw dagelijkse werkzaamheden uit te voeren.

uav.leica-geosystems.com



Inmeten

De intelligente airborne landmeetoplossing Leica Aibot SX wint binnen korte tijd een digitale dataset in door een volledig geïntegreerde UAV-oplossing toe te voegen aan uw bestaande landmeetkundige en engineering-workflows van Leica Geosystems. Dit opent nieuwe bedrijfsmogelijkheden naast uw traditionele landmeetkundige projecten.



Constructie

De Leica Aibot CX airborne digitaliseringsoplossing voor de bouw ondersteunt eenvoudigere vergelijkingen van 'as-designed' en 'as-built' voor een transparante controle van de voortgang op locatie en volumeberekeningen gedurende de levenscyclus van het project van planning, ontwerp, bouw en overhandiging.



Workflow

De Leica Aibot workflow is gebaseerd op het vertrouwde productportfolio van Leica Geosystems en kan naadloos worden geïntegreerd met de softwaresuite Leica Infinity om gegevens in te winnen te verwerken, samen te voegen, op te slaan en te analyseren. Leica Aibot skyCAPP is de software voor professionele vluchtuitoefening die al uw missies ondersteunt.

Intelligente informatie voor intelligente besluitvorming

De introductie van commerciële UAV's in het landmeetkundige en bouwlandschap bracht de industrie een stap dichterbij de digitalisering van dagelijkse taken en processen.

De Leica Aibot biedt een volledige UAV-workflowoplossing die de planning, het inwinnen, het verwerken en de analyse van miljoenen gegevenspunten ondersteunt. Visualisatie van de gegevens biedt bruikbare en accurate informatie die de realiteit weergeeft en de besluitvorming verbetert.

UAV-technologie vult bestaande meetapparatuur aan, zoals TPS, GPS en laserscannen om u een volledig beeld van de projectsite te geven.

Het kost slechts een paar minuten om een site in kaart te brengen, waardoor Leica Aibot

een kosteneffectieve oplossing is, terwijl het personeel op een veilige afstand wordt gehouden en de meetkundige taken van het veld naar kantoor worden gebracht.

Eenvoudige installatie en vluchtplannen helpen de gegevens autonoom te registreren volgens geplande waypoints, door nauwkeurige ortho-foto's, puntenwolken en 3D-modellen te genereren. De ingebouwde GNSS-technologie maakt een geo-referentie van de gegevens voor de meest nauwkeurige landmeting en cartografie.

Leica Aibot is volledig geïntegreerd in de krachtige workflow Leica Infinity, die u soepel door de hele levenscyclus van het project leidt.

Leica Aibot is naadloos geïntegreerd met landmeetkundige en bouw-workflows van Leica Geosystems waarmee u een UAV-oplossing kunt verenigen met uw eigen apparatuur.





Leica Aibot SX

De realiteit vanuit de lucht inwinnen

Professioneel landmeten, cartografie en het inspecteren van objecten zijn dynamische processen en vormen de basis voor veel technische projecten. De Leica Aibot SX-oplossing brengt verschillende verbeteringen naar de landmeetindustrie door gegevens sneller vast te leggen voor het genereren van nauwkeurige ortho-foto's, 3D-modellen en puntenwolken met hoge dichtheid.

Efficiënte vluchtplanning versimpelt parameters die essentieel zijn bij professionele fotogrammetrie. UAV-landmeten is bewezen sneller, veiliger en kosteneffectiever dan traditionele landmetingen, wat het de perfecte toevoeging maakt aan het traditionele portfolio aan landmeetapparatuur.

De vluchtparameters van de Leica Aibot SX kunnen worden geoptimaliseerd voor elke toepassing, van het identificeren van vastgoedgrenzen door topografische cartografie tot het beoordelen en classificeren van verzekeringswaarden.

Leica Aibot SX verhoogt de efficiëntie

- Snellere afronding van projecten dankzij minder instellingen
- Hoge resolutie en nauwkeurigheid
- Brengt metingen van de site naar het kantoor
- Legt de gegevens van een plek vast op een specifieke tijd en slaat deze op



3D-cartografie

Met de miljoenen punten die zijn vastgelegd kunnen operators, aannemers en landmeters precieze 3D-puntenwolken genereren met Leica Infinity, door gebruik te maken van gebruiksvriendelijke software zoals 3D Reshaper van Hexagon voor analyses, beoordelingen en het leveren van een digitale realiteit.



Objectinspectie

De traditionele inspectiemethodes van afgelegen objecten zoals bruggen, hoogspanningsleidingen en spoorwegen zijn onveilig en omslachtig. UAV's kunnen objecten bereiken en inspecteren die afgelegen liggen, terwijl uw medewerkers zich op een veilige plek bevinden. Zo kan de efficiëntie van personeel worden verhoogd en wordt dure stilstand vanwege veiligheidsproblemen vermeden.



Kadastraal onderzoek

Land- en kadastrale metingen van gebieden zoals nieuwe stedelijke ontwikkelingen en buitenwijken zijn ideale projecten voor UAV-gegevensinwinning. Nauwkeurige ortho-foto's met hoge resolutie leveren de basiskaart voor het markeren van perceelgrenzen, het beoordelen van eigenschappen en het identificeren van aantasting.



Leica Aibot CX

De bouwplaats digitaliseren

De behoeften en verwachtingen van technici, locatiemanagers, bouwbedrijven, toezichthouders en de overheid blijven groeien. Doordat meer materiaal sneller verplaatst moet worden en de exploitatiemarges krompen, ligt de lat voor nieuwe technologieën hoger.

Met de Leica Aibot CX-oplossing kunt u nauwkeurig gegevens vastleggen om de bouwplaats te monitoren en in te meten, zodat u een helder en up-to-date zicht heeft op de voortgang van bouwprojecten en grondverzet. Het biedt mogelijkheden voor de dagelijkse documentatie van vooruitgang, voorraadcontrole en het volgen van hulpmiddelen om zo de efficiëntie te verbeteren.

De Leica Aibot CX is een aanvullende oplossing binnen het aanbod van Leica Geosystems, het haalt de bouwplaats naar het digitale tijdperk en verandert gegevens in intelligente informatie zodat u beter geïnformeerde beslissingen kunt maken.

Leica Aibot CX verbetert prestaties

- Actuele gegevens van de bouwplaats worden gebruikt als basis voor het rapporteren van vooruitgang, voorraadbeheer en meer
- Tot op de centimeter nauwkeurige gegevens waarop u kunt vertrouwen
- Verbeterde veiligheid met gegevensvastlegging op afstand
- Verbeterde efficiëntie doordat het werk op de bouwplaats niet stopgezet hoeft te worden om gegevens in te winnen
- Deel één dataset met alle belanghebbenden



Volumeberekeningen

Vergeleken met traditionele landmeetmethodes is het berekenen van de volumes van uw voorraden met een UAV een eenvoudige taak. De Leica Aibot CX legt in een mum van tijd duizenden punten vast vanuit de lucht. De gegevens worden gebruikt om een 3D-model te creëren voor meer nauwkeurige volumeberekeningen.



Voortgangsrapporten

Regelmatige vluchten waarbij gegevens vastgelegd worden volgens een vooraf bepaald vluchtplan leveren een transparante blik op de voortgang van de locatie van het begin tot het einde van een project. Zodoende kan de as-built-status worden gedocumenteerd en vergeleken met het ontwerp, terwijl hulpmiddelen steeds kunnen worden gevolgd.



Topografische meting

Nauwkeurige en recente topografische gegevens en ortho-foto's van het gebied zijn de basis voor de plan- en ontwerpfases van bouwprojecten. UAV's kunnen recente en regelmatig bijgewerkte beelden en puntenwolken leveren voor topografische informatie met de hoogste nauwkeurigheid.

Leica Aibot AX20

Hoogste vliegprestaties en veiligheid



Dit vliegplatform is specifiek ontworpen voor professionele industriële applicaties. Het modulaire ontwerp zorgt ervoor dat dit systeem gemakkelijk is te installeren en binnen slechts enkele minuten gereed is voor gebruik. De Leica AX20 omvat intelligent objectbeheer van gegevens en vertrouwde Leica Geosystems GNSS-technologie voor data met de hoogste nauwkeurigheid. Het platform kan worden aangevuld met diverse sensoren.



Sony α7R II

De eerste van achteren verlichte volbeeldsensor biedt een hogere resolutie, gevoeligheid en uitleessnelheid. Deze CMOS-sensor met 42,4-megapixels verhoogt de efficiëntie voor het opvangen van licht, terwijl de beeldruis wordt geminimaliseerd om kleine details in elke foto te onthullen. De Sony α7R II is de voorkeursensor voor beelden met hoge resolutie om puntenwolken met de hoogste dichtheid te bereiken.



Sony α6300

Deze APS-C spiegellose camera brengt autofocus (AF), beeldsnelheid en prestaties naar een hoger plan. Met een superieur reactievermogen en kwaliteit in een compacte behuizing levert deze sensor beelden met minder ruis binnen een breed gevoeligheidsbereik. De Sony α6300 is de voorkeursensor voor instapmodel UAV-vastlegprojecten die niet de hoogste dichtheid aan puntenwolken vereisen.

Leica Aibot skyCAPP

Professionele vluchtuitvoeringsapp



De Aibot skyCAPP verbetert de vliegervaring van de Leica Aibot en ondersteunt piloten door belangrijke vliegfuncties en systeemconfiguraties te automatiseren.

De Leica Aibot skyCAPP is ontworpen voor optimale controle over het UAV professionele platform van Leica Aibot tijdens de uitvoering van een vlucht. Beheer de missie en leg automatisch gegevens vast volgens de vooraf ingestelde vluchtplannen. Met primaire en secundaire weergaven kunnen piloten schakelen tussen realtime streamen van twee ingebouwde camera's. Pauzeer en hervat missies naadloos, beheer veilig de levensduur van de batterij en schakel gemakkelijk tussen de camera- en videomodus zodat u zich kunt richten op het vliegen met de UAV.



Leica Infinity

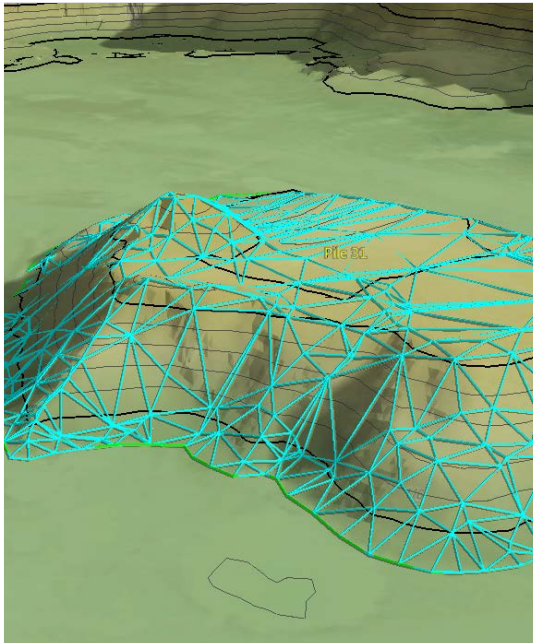
Naadloze gegevensverwerkings-workflow



Infinity is de geavanceerde verwerkingssoftware voor luchtfoto's om de productiviteit te verhogen en nauwkeurige landmeetkundige- en bouwgegevens te leveren.

Het geo-informatie softwarepakket is ontworpen om ingewonnen data te beheren, te verwerken, te analyseren en kwalitatief te controleren. Met het nieuwe verwerkingsprogramma voor UAV-luchtfoto's kunnen landmeters eenvoudig luchtgegevens verwerken en visualiseren om de productiviteit te maximaliseren en de gegevens sneller te leveren. Infinity is de brug tussen het veld en het kantoor en levert de meest nauwkeurige in te dienen gegevens en ondersteunt gebruikers om gegevens te delen en hun projecten efficiënt af te ronden.





Leica Geosystems – when it has to be right

Leica Geosystems brengt al 200 jaar revoluties teweeg in de wereld van metingen en landmeten en creëert totaaloplossingen voor professionals in de hele wereld. Bekend om de toonaangevende producten en innovatieve oplossingen, vertrouwen professionals uit diverse segmenten, zoals de luchtvaart, defensie, bouw, fabricage en veiligheid en beveiliging op Leica Geosystems voor al hun geografische meetbenodigdheden. Met precieze en nauwkeurige instrumenten, geavanceerde software en betrouwbare services biedt Leica Geosystems elke dag meerwaarde aan diegenen die de toekomst van onze wereld vormgeven.

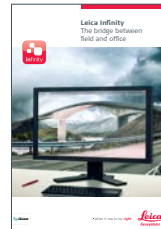
Leica Geosystems is onderdeel van Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), een toonaangevende wereldwijd opererende leverancier van informatietechnologieën die de productiviteit en kwaliteit van ruimtelijke en industriële toepassingen vergroten.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Zwitserland. Alle rechten voorbehouden.
Gedrukt in Zwitserland – 2018. Leica Geosystems maakt deel uit van Hexagon. 875041nI – 06.18



Leica Aibot
Intelligente
realiteitsscan
vanuit de lucht



Leica Infinity
De brug tussen
veld en kantoor



**Leica
ScanStation P50**
Omdat elk detail
telt



Leica GS18T
's Werelds snelste
GNSS RTK rover