SYSTEM POSIADANY I OBSŁUGIWANY PRZEZ AERONAUTIQ

LiDAR Capability Statement

DJI Matrice 400 + Zenmuse L3 + D-RTK 3

Profesjonalna rejestracja LiDAR, RGB z dwóch kamer oraz danych wspieranych RTK/PPK dla terenu, budów i infrastruktury w Europie.



LIDAR 1535 NM	2 × 100 MP RGB	D-RTK 3	PLATFORM IP55

Usługi

- Mapowanie terenu i obszarów inwestycyjnych
- Dokumentacja budów, robót ziemnych i objętości
- Korytarze drogowe, kolejowe, sieciowe i przemysłowe
- Rejestracja gruntu w obecności roślinności
- Dokumentacja powykonawcza, zmian i stanu

Możliwe materiały

- Georeferencyjna chmura LAS/LAZ, klasyfikowana według uzgodnienia
- DTM, DSM, warstwice, profile i przekroje
- Ortomozaika RGB i zdjęcia kontekstowe
- Teksturowany model 3D lub porównanie zmian, gdy właściwe
- Archiwum źródłowe, układ odniesienia, opis metody i QA

Zweryfikowane dane systemu

- Zenmuse L3: LiDAR 1535 nm i dwie kamery RGB 100 MP 4/3
- Do 16 powrotów przy obsługiwanych częstotliwościach
- Punkt odniesienia DJI na 120 m: RMSE 3 cm pion / 4 cm poziom
- Matrice 400: IP55 i udźwig do 6 kg; odniesienie D-RTK 3
- Przetwarzanie w DJI Terra z walidacją dopasowaną do projektu

Przebieg projektu

- Ustalenie celu, obszaru, układu, dokładności i formatów
- Analiza dostępu, przestrzeni, terenu, roślinności, HSEQ i zezwoleń
- Projekt geometrii misji, D-RTK 3, RTK/PPK i kontroli
- Rejestracja danych LiDAR i RGB
- Przetwarzanie, klasyfikacja, walidacja i przekazanie pakietu

Ograniczenia

- Dane producenta są wartościami laboratoryjnymi, nie gwarancją zlecenia.
- Dokładność zależy od korekt GNSS, kontroli, geometrii, podłoża, roślinności, przetwarzania i walidacji.
- Opracowanie prawnie wiążące lub katastralne wymaga uprawnionego geodety i właściwej procedury.
- Wyższe wysokości lotu wymagają zezwolenia; pogoda i przestrzeń mogą zmienić plan.
- LiDAR nie jest termowizją i nie zastępuje badań fizycznych ani oceny inżynierskiej.

Dane potrzebne do kwalifikacji

- Lokalizacja i poligon / przybliżona powierzchnia
- Cel danych i decyzja, którą mają wspierać
- Układ współrzędnych i wymagana dokładność
- Teren, roślinność, obiekty i warunki dostępu
- Formaty, klasyfikacja, termin i odbiorca
- Wymagania przestrzeni, HSEQ lub poufności

Kontakt projektowy

Marcin Samotyja-Lenczewski
marcin@aeronautiq.eu
+48 535 995 334
https://aeronautiq.eu

Źródła techniczne: oficjalne specyfikacje DJI Zenmuse L3 i Matrice 400. Dostęp: 24.10.2026.
https://enterprise.dji.com/zenmuse-l3/specs
https://enterprise.dji.com/matrice-400/specs