

JAK DRONY ZMIENIAJĄ ZARZĄDZANIE SIECIAMI KANALIZACYJNYMI NA ŚWIECIE?

Eliminacja konieczności wejścia do przestrzeni zamkniętych Inspekcje wykonuje zdalnie sterowany dron Elios 3.

Redukcja kosztów pracy i czyszczenia rurociągów średnio o 40%, zwiększając efektywność operacyjną.

Zbadaj ponad 900 m dziennie (wobec 400 m metodami tradycyjnymi), szybciej i bezpieczniej.

Elios 3 i moduł pomiarowy Surveying Payload - inspekcje podziemne w jakości geodezyjnej

Elios 3 z zaawansowanym modułem LiDAR umożliwia bezpieczniejsze i szybsze inspekcje o wysokiej dokładności. Pozwala na dostęp do złożonych obiektów kanalizacyjnych i ich inspekcję bez ryzyka dla pracowników.



Interesuje Cię ta technologia? Posłuchaj opinii ekspertów z branży wod-kan:

Academy Geomatics opowiada, jak dzięki dronowi Elios 3 tworzy precyzyjne, georeferencyjne mapy sieci kanalizacyjnej

ZOBACZ VIDEO

Veolia zredukowała koszty inspekcji na metr bieżący o 40%, wykorzystując drona Elios 3 do inspekcji wizyjnych

ZOBACZ VIDEO

Kontroluj i mapuj złożone środowiska podziemne za pomocą drona Elios 3

Gotowy do pomiaru rurociągów o średnicy powyżej 800 mm

DRON
Lataj nawet w trudnych warunkach

- Wleć do przestrzeni 50x50 cm
- Klatka odporna na kolizje
- Loty bez sygnału GPSs
- Inteligentny automatyczny powrót do bazy

MODUŁ WIZYJNY
Wykonuj szczegółowe inspekcje wizyjne

- Kamera RGB 4K
- Zdjęcia w rozdzielczości 1080 MP
- Dane termowizyjne
- Oświetlenie o mocy 16 000 lumenów

CZUJNIK LiDAR
Twórz modele 3D w jakości geodezyjnej

- Mapowanie LiDAR na bazie SLAM
- Dokładność +/- 6 mm
- Zasięg do 100 m
- 1,3 mln pkt/s

ANALIZA DANYCH
Wykorzystaj dane w pełni

- Dane wizyjne i LiDAR w widoku równoległym
- Integracja z WinCan Web
- Georeferencja w jakości geodezyjnej
- Automatyczne wykrywanie punktów kontrolnych GCP

Widok pilota
Inspekcje wizyjne w czasie rzeczywistym

Widok w programie Inspector skany 3D i dane wizyjne równoległe

Integracja z WinCan
Analiza wyników w WinCan Web

Kwalifikuj usterki za pomocą WinCan AI

Zlokalizuj punkty zainteresowania

Efektywniejsze inspekcje dronem Elios 3 z modułem pomiarowym Surveying Payload

Inspekcja tradycyjna

Nawet 7 pracowników wykonujących inspekcję. Konieczne wejście człowieka do przestrzeni zamkniętej lub obsługa kamer samojedźdźnych (crawlerów). Konieczne jest opróżnienie rurociągu z wody. Średnia długość inspekcji wynosi 400 metrów.

Dron Elios 3 z modułem pomiarowym Surveying Payload

Wymaga tylko 1 inspektora i 1 pilota drona. Umożliwia zdalny dostęp do kanałów, jednoczesne modelowanie 3D i inspekcję wizyjną. Pozwala na inspekcję ponad 900 metrów dziennie, w krótszym czasie niż przy metodach tradycyjnych. Nie ma konieczności wejścia pracowników do przestrzeni zamkniętej.

ZASTOSOWANIA

Poznaj szeroki zakres zastosowań w branży wodociągowo-kanalizacyjnej

Poznaj wybrane case study dotyczące inspekcji sieci wod-kan przy użyciu drona Elios 3

Inspekcje wizyjne

Nagrywaj zdalnie wideo w 4K i uzyskaj precyzyjne informacje o stanie badanej infrastruktury

ZOBACZ VIDEO

Mapy georeferencyjne

Zdobądź dane w jakości geodezyjnej z Elios 3, by aktualizować dokumentację i planować konserwację sieci

ZOBACZ VIDEO

Jak wykonać inspekcję za pomocą drona Elios 3 z modułem pomiarowym Surveying Payload

01 Wykonaj lot inspekcyjny.

02 Wgraj dane do aplikacji Inspector.

03 Wygeneruj automatyczny raport.

04 Wgraj inspekcję do chmury.

05 Udostępnij cenne obserwacje.