



임무 특화형 웹기반 드론 통합 제어 솔루션

niMAPS

drone GCS

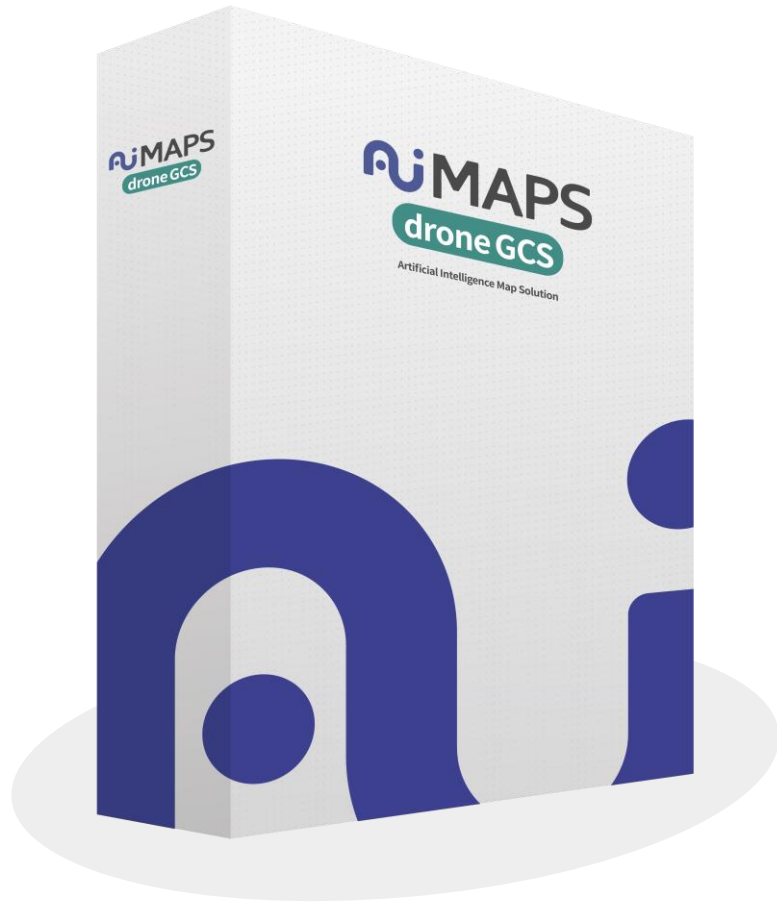
LTE 통신 기반 서버 설치형

드론 영상 실시간 스트리밍 및 촬영 데이터 자동 전송

드론 스테이션 및 각종 임무장비 연동 및 제어

UPDATE_ 2023.11





niMAPS drone GCS

순수 국산 기술로 개발한 임무 특화형 웹기반 드론 통합 제어 솔루션

드론을 이용한 비가시권 임무 비행 및 드론 영상을
실시간으로 획득할 수 있는 있는 드론 통합 제어 솔루션을 제공합니다.

SOLUTION

개발기능	세부기능
배경 지도	2D (일반/위성)
임무 설정	단위 임무 기반 임무 생성 및 편집
	점, 폴리곤 (원/사각형/다각형) 단위의 경로 설정 / KML, 드론 적재 임무 불러오기 / 임무 저장 및 내보내기 (KML, Excel)
GIS 기능	지도 확대 및 축소, 이동, 정북 방향 회전
드론 비행 제어	LTE 통신
비행 환경 정보 제공	날씨, 온도, 습도, 풍속, Kp
영상 데이터 제공	Web RTSP 기반 카메라 영상 실시간 스트리밍
부가 기능	위치 검색, 드론 파라미터 및 카메라 프리셋 설정
	드론스테이션 연동, 촬영 데이터 실시간 전송

무한정보기술 드론 통합 제어 솔루션

AiMAPS DroneGGS 시스템 기능

단위 임무 기반 임무 설계



1
다수의 단위 임무로 구성하여 다양한 패턴의 비행 임무 설계

2
턴어라운드, 더블 그리드 촬영, 진입점 변경, 비행 경로 회전 등의 다양한 부가 기능 지원

The screenshot displays the AU MAPS software interface for mission planning. On the left, a sidebar contains navigation and task management options. The main map area shows a grid mission plan over a satellite map of a campus. Two pop-up windows are visible: '그리드 설정' (Grid Settings) and '임무정보' (Mission Info).

그리드 설정 (Grid Settings) Pop-up:

- 턴어라운드: 0 m
- 교차점:
- 진입점 선택:
- 비행 경로 회전: 201°

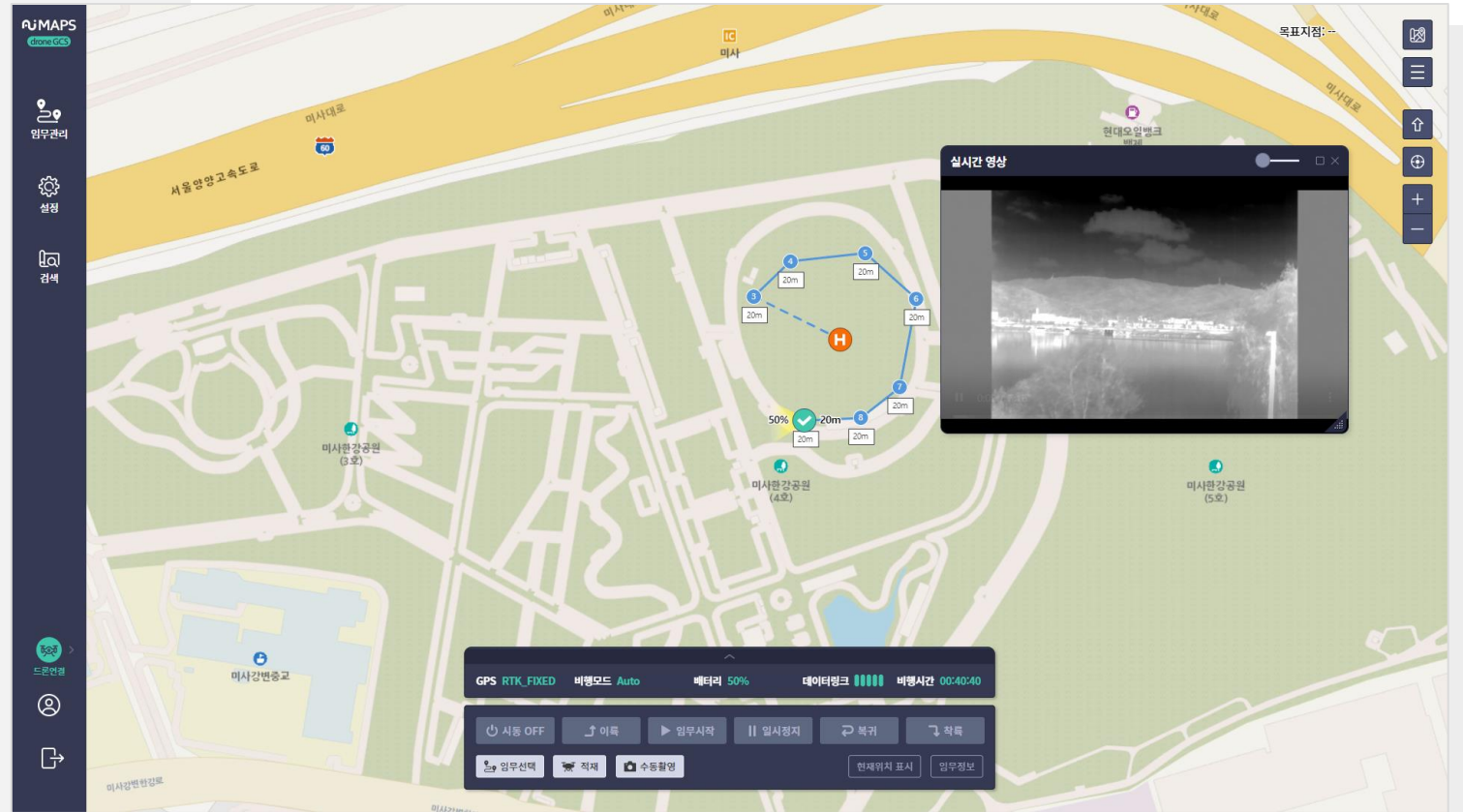
임무정보 (Mission Info) Pop-up:

No	유형	위도	경도	고도	대기	-	-	-
24	웨이포인트	37.5798297	127.1880292	20	0			
25	웨이포인트	37.5798789	127.1880052	20	0			
26	웨이포인트	37.5796102	127.1871222	20	0			
27	웨이포인트	37.5796594	127.1870982	20	0			

드론 영상 실시간 스트리밍



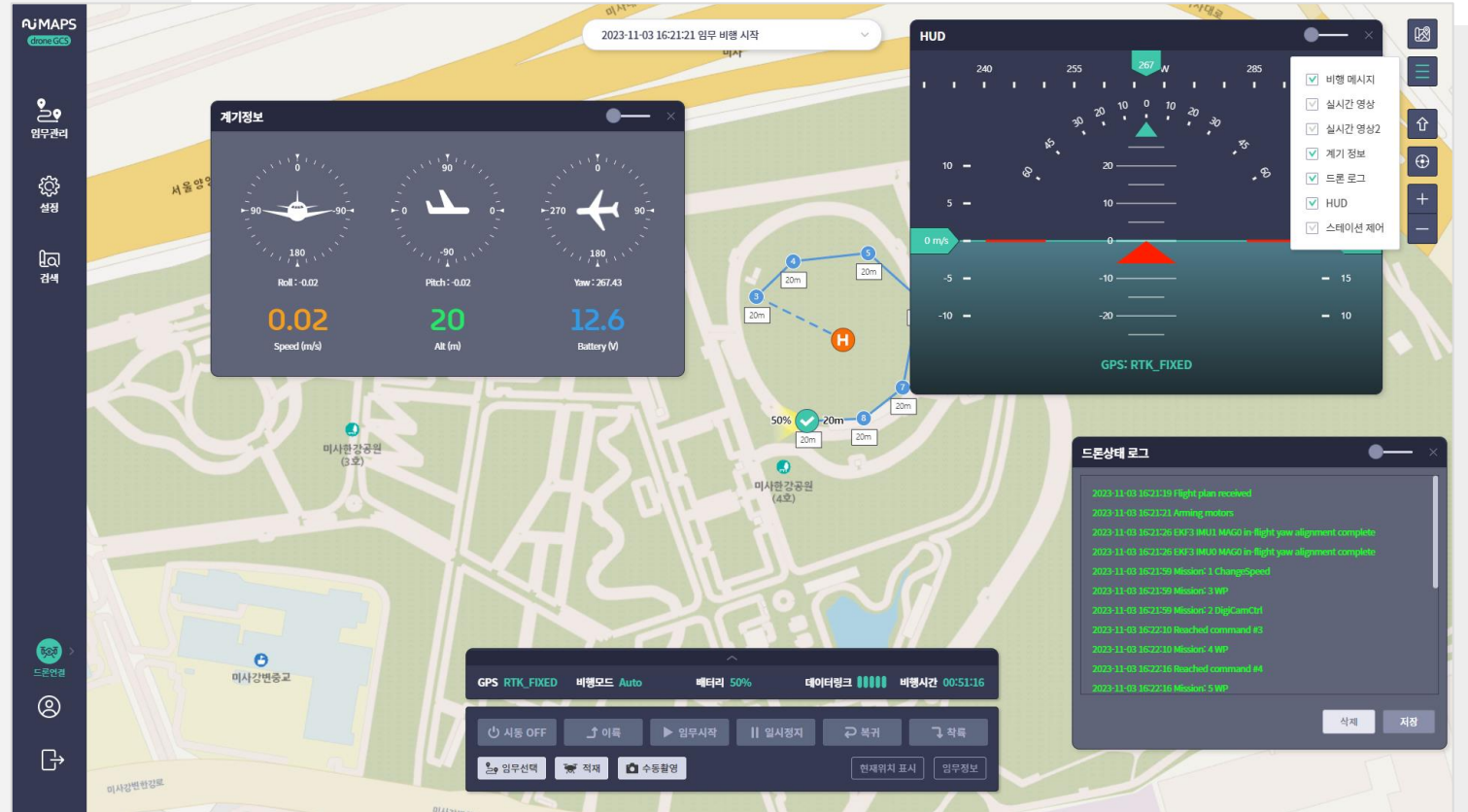
- 1 드론에 장착된 카메라에서 획득한 영상을 WebRTSP 기반으로 실시간 스트리밍
- 2 드론에서 촬영한 이미지를 자동으로 서버에 전송



다양한 드론 비행 정보 출력



- 1 드론의 비행 상태를 한눈에 파악할 수 있는 그래픽 기반의 계기 정보 및 HUD 출력
- 2 드론에서 수신된 텍스트 기반의 상태 로그 출력



유저 친화적인 인터페이스 제공



1
드론이 비행 중인 지역의 기상 정보 제공
(날씨, 온도, 습도, 풍속, Kp)

2
카메라 프리셋 및 드론 파라미터 설정

3
사용자 정보 및 등급 관리

2 카메라 프리셋 및 파라미터 설정

1 기상 정보 제공

카메라 프리셋	사용자 지정1
프레임 어셈	사용자 지정1
초점거리	12 mm
센서 크기	13.2 x 8.8 mm
중중속도	80 %
광중속도	70 %

드론 프리셋	기본 비행 고도	기본 비행 속도	배터리
	20 m	10 m/s	6 s

GPS RTK_FIXED	비행모드	배터리	데이터링크	비행시간
Auto	50%	데이터링크	00:53:00	
GPS 위성 수신 10	위도 37.5789737	현재 전압 12.6V	날씨	비행
	경도 127.1887733	배터리용량 6625.2V	온도 21°C	
	고도 20m	습도 79%	풍속 3m/s	
	비행속도 0.03m/s	자구자기량 11Kp		

3 사용자 정보 및 등급 관리

아이디	이름	소속	등급	상태	기간번호	가입일자	최근 접속
admin	관리자	관리자	관리자	정상		2023-09-25	2023-11-03
Muhant	무한정보	무한정보	관리자	정상		2023-10-24	2023-11-03
mblaw	이번호	지스반	계정사용자	정상	2023-10-26	2023-09-26	2023-10-24



(주)무한정보기술

본사 서울시 영등포구 당산로 2길 12, 706호 (문래동 3가, 에이스테크노타워)

지사 광주광역시 동구 필문대로 154, 2층 (산수동)

T 02.6952.0825 F 02.6952.0826 W www.muhanit.kr    