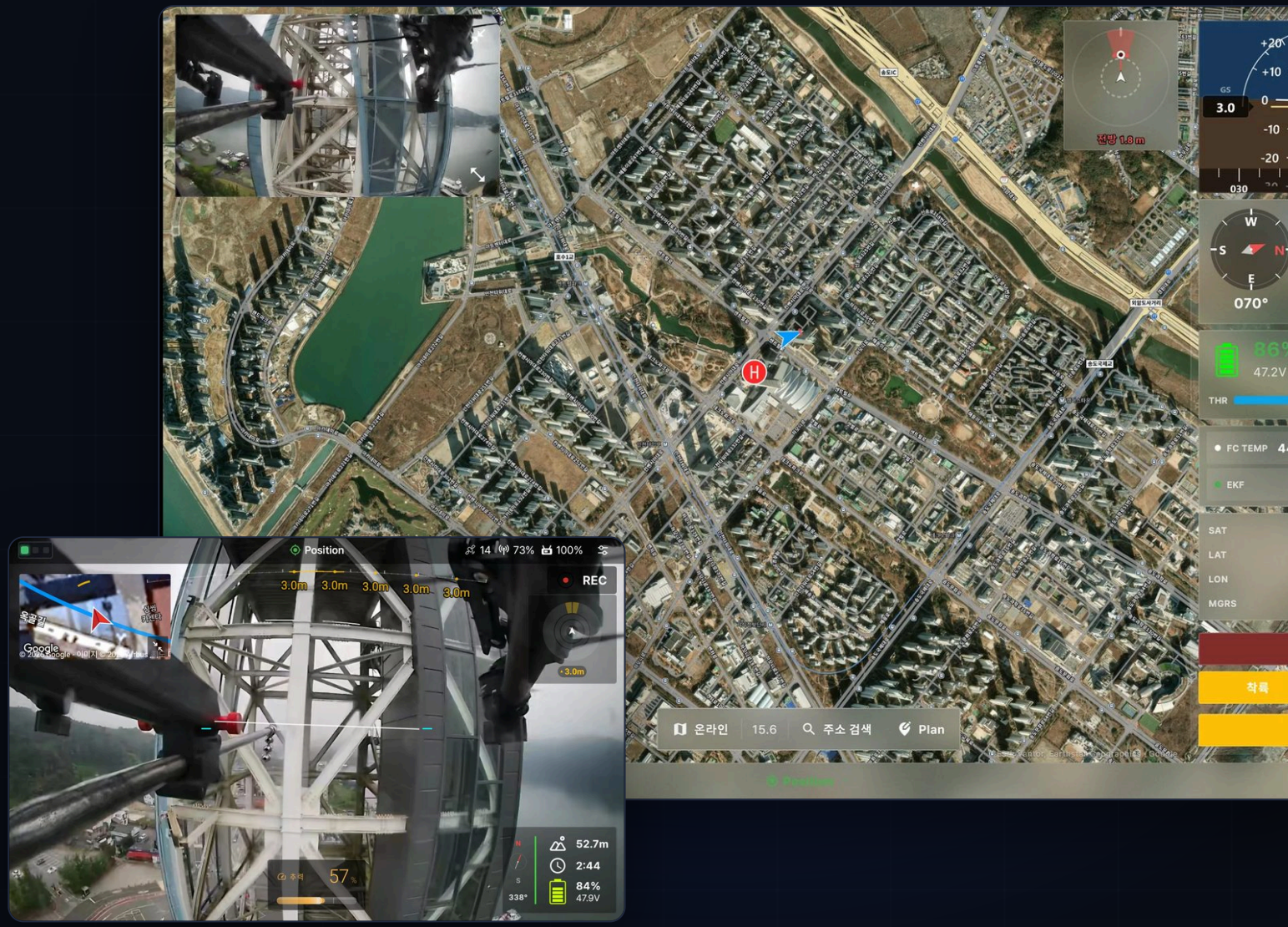
DRT DRONE

DRTView

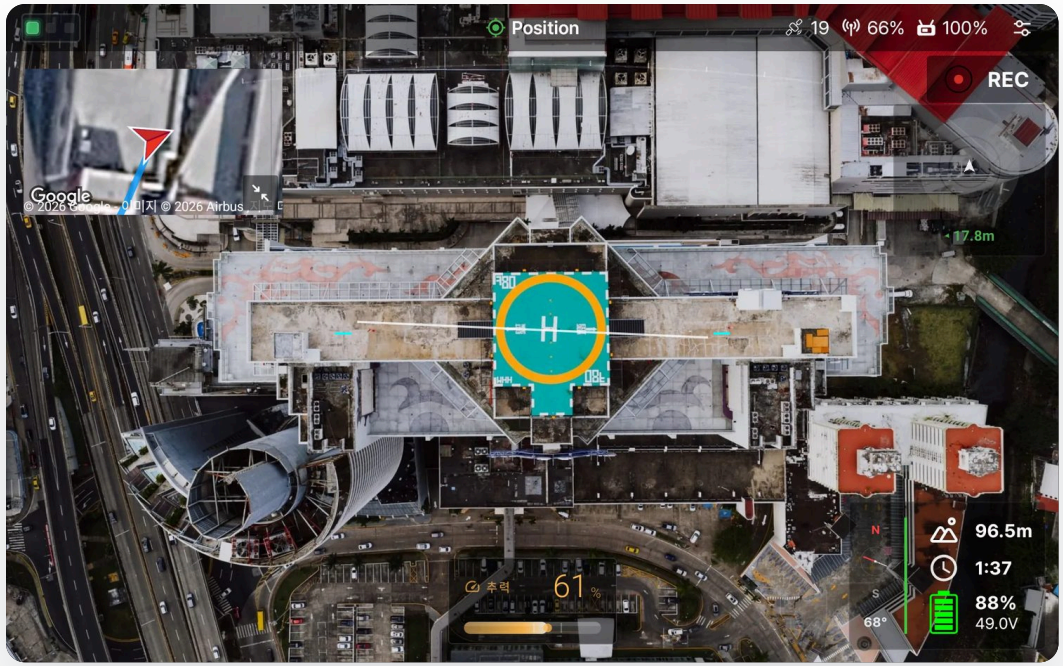
지상관제 소프트웨어 소개서



ANDROID	조종기 · 태블릿
WINDOWS	PC 지상관제

ANDROID · WINDOWS

주요 특징



01 **한 앱, 두 플랫폼**

Android 조종기와 Windows PC에서 같은 방식으로 운용

02 **필요한 것만, 읽기 쉽게**

운용자에게 지금 필요한 정보만 보여 주고, 개발 도구는 한 단계 안쪽에

03 **위험은 화면과 소리로 먼저**

장애물 거리 표시 · 경고 팝업 · 한국어·영어·일본어 음성 안내

04 **지도 · 공역 · 비행 계획**

비행 궤적과 비행금지 공역을 지도에서, Windows에서는 측량·회랑·구조물 점검 임무 계획

05 **오프라인 지도**

저장한 위성·라벨 지도와 GeoTIFF 항공사진으로 폐쇄망에서도 운용

06 **DRT 기체 자동 인식**

NEXA1·DRT Q·DRT T 전용 화면과 설정 · 표준 PX4 기체도 USB·UDP·TCP·Bluetooth로 연결

ANDROID · WINDOWS

DRTView

DRT가 처음부터 끝까지 설계한 PX4 지상관제 소프트웨어

범용 지상관제는 개발자를 위해 만들어져 모든 정보가 한꺼번에 쏟아집니다. DRTView는 운용자가 지금 필요한 것만 보여 주고, 개발 도구는 한 단계 안쪽에 둡니다.

이륙 전 점검부터 착륙 후 기록까지, Android 조종기와 Windows PC에서 같은 방식으로 운용합니다.

Android · Windows

한 앱, 두 플랫폼

1,000 +

다루는 파라미터

한 · 영 · 일

지원 언어

4가지

연결 방식 USB · UDP · TCP · Bluetooth



HOME SCREEN · SAFETY

전원을 켜면, 준비가 시작됩니다.

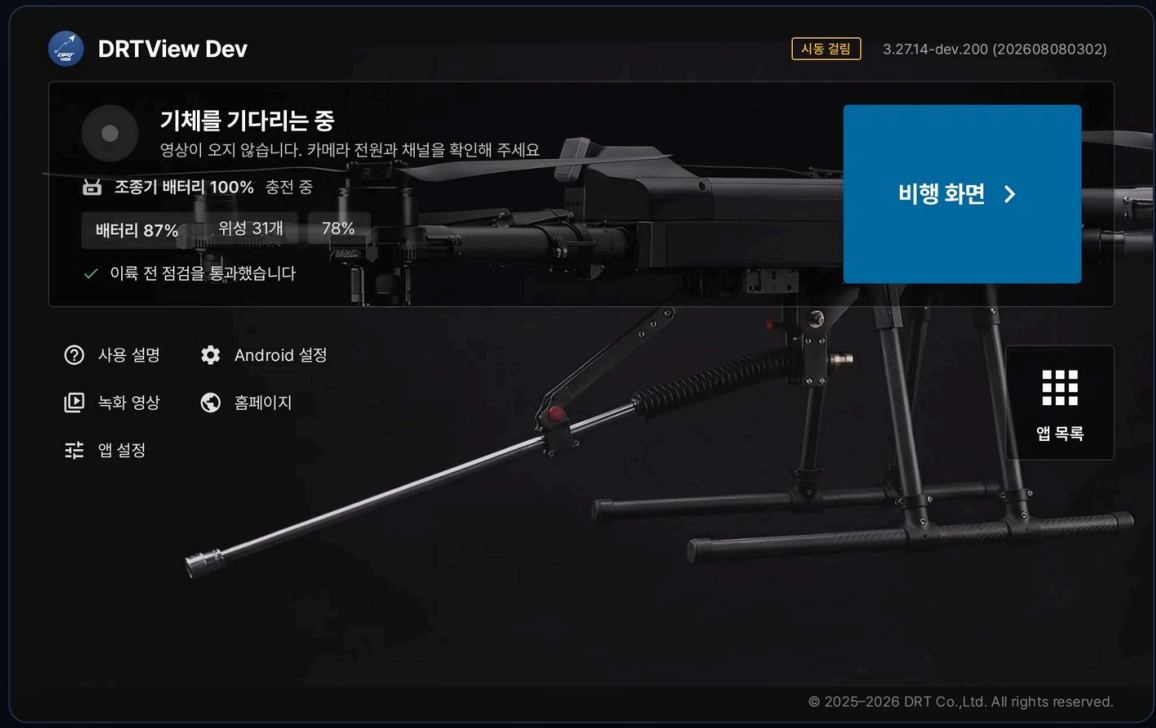
기체 연결, 영상 수신, 배터리·위성 상태가 한 화면에 정리되고, 기체가 판단한 시동 전 점검 결과를 확인한 뒤 버튼 하나로 비행을 시작합니다.

시동 전 점검
기체가 판단한 점검 결과를 홈 화면에서 항목별로 확인합니다.

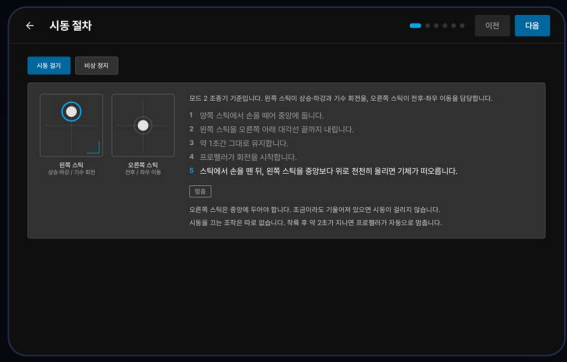
내장 사용 설명
시동 절차부터 경고 대응까지 조종기 안에서 읽습니다.

경고 팝업 · 음성 안내
기체 이상과 운용 한계 초과를 배너와 한국어·영어·일본어 음성으로 즉시 알립니다.

통신 두절 대응
마지막 값을 고정하고, 같은 기체가 돌아오면 자동으로 이어 갑니다.







홈 화면 · 연결 상태 · 배터리 · 위성 · 시동 전 점검 / 경고 팝업 / 내장 사용 설명

ANDROID

FLIGHT SCREEN

영상 위에는 필요한 정보만.

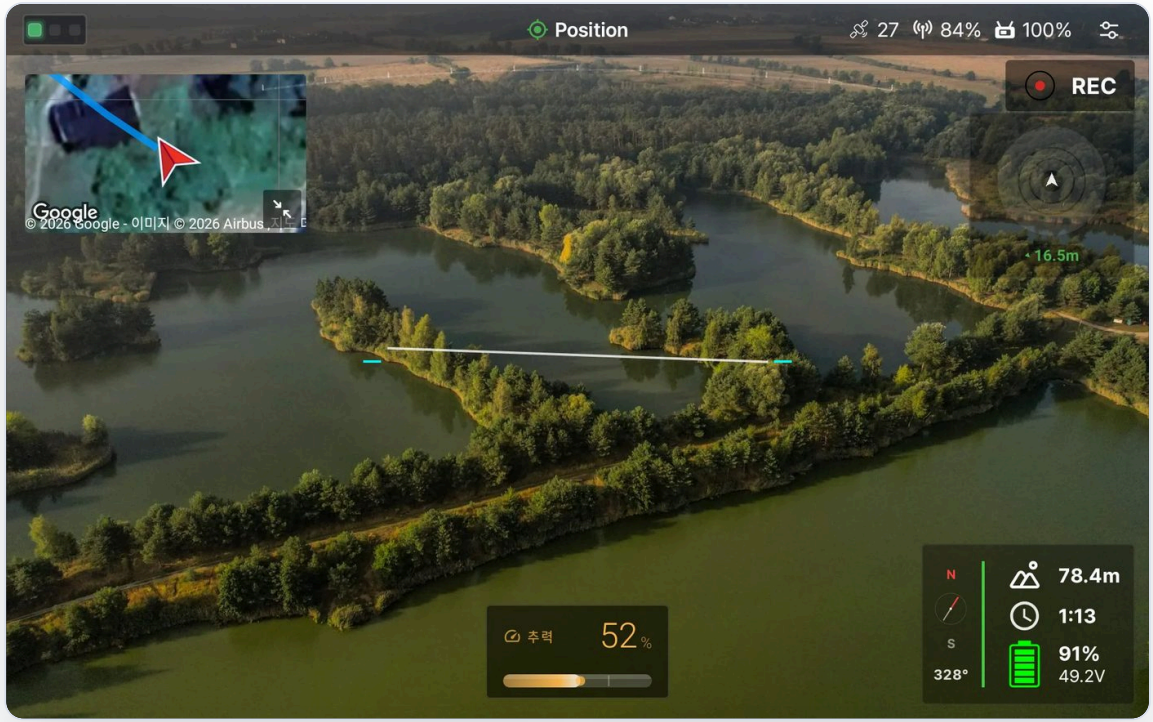
자체 영상 파이프라인이 H.264·H.265 영상을 낮은 지연으로 그리고, 비행 정보는 화면 가장자리로 정돈됩니다.

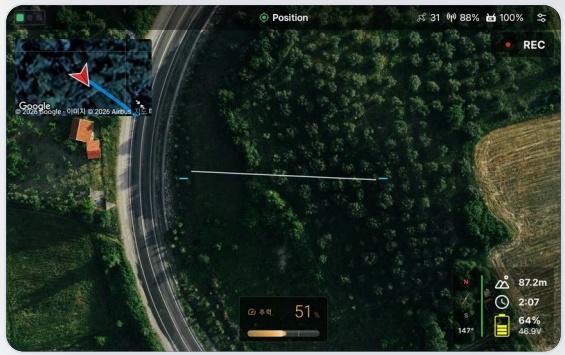
시선은 기체에
고도·비행 시간·배터리·추력은 화면 가장자리에 정돈됩니다.

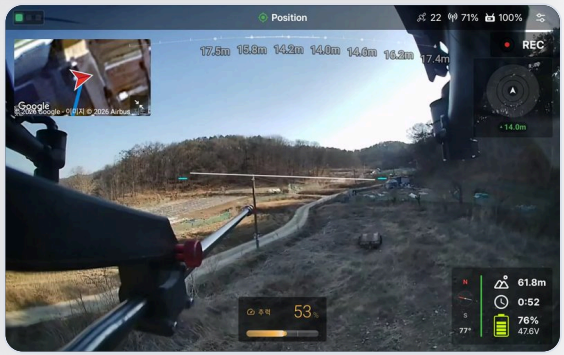
장애물 거리 표시
기체가 감지한 거리를 방향별 리본과 전방 숫자로 영상 위에 표시합니다.

짐벌 · 카메라 · 녹화
같은 화면에서 조작하고, 원본 화질 녹화는 버튼 하나입니다.

추진 하중 감시
추력으로 총중량을 추정해 추진표 범위를 넘으면 하강을 권고합니다.







비행 화면 · 지도 PIP · 고도 · 비행 시간 · 배터리 · 추력 / 전방 장애물 거리 리본

MAP · AIRSPACE

궤적과 공역이 한눈에.

실시간 위치와 지나온 경로가 지도에 그대로 남습니다. 비행금지·관제권 공역은 색으로 구분되어, 다른 자료 없이도 앱에서 비행 가능 여부를 판단합니다.

비행 궤적

지나온 경로가 궤적으로 남고, 영상은 PIP로 함께 봅니다.

공역 색 구분

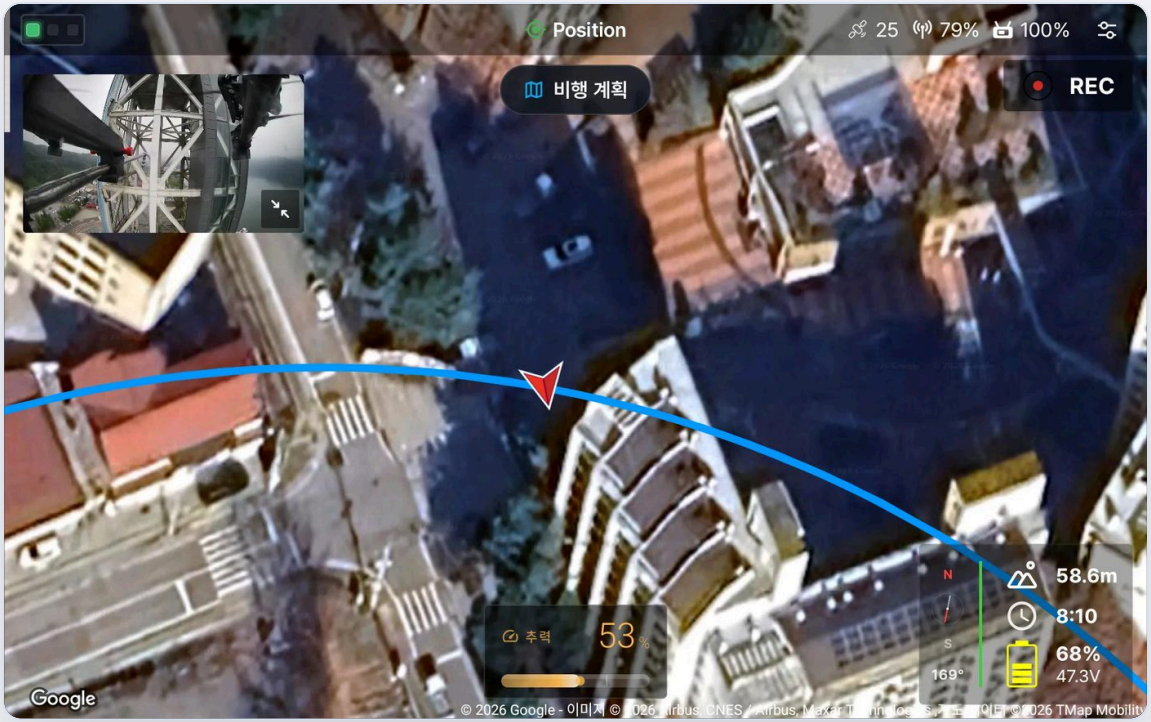
비행금지구역 · 관제권 · 비행제한구역을 색으로 구분합니다.

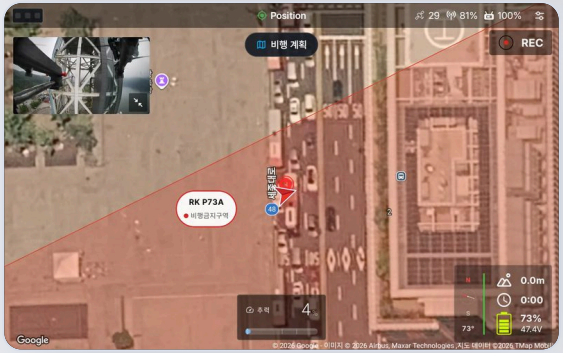
구역 정보

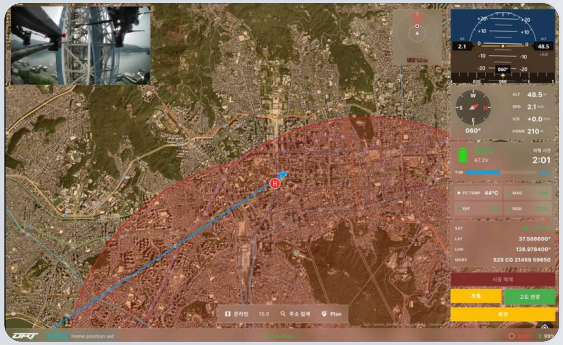
길게 누르면 구역 이름과 등급까지 확인됩니다.

오프라인

한 번 본 위성 사진·지명과 받아 둔 공역 자료는 통신 없이 다시 씁니다.







메인 지도 · 궤적 · 영상 PIP / 공역 이름 · 등급 / Windows · 서울 비행금지구역 경계

ANDROID · WINDOWS

SETTINGS · FIELD TOOLS

간편하게 시작해,
끝까지 세밀하게.

기체마다 전용 간편 설정이 있고, 더 깊이 들어가면 1,000개가 넘는 PX4 파라미터 전체가 열립니다.

기체 간편 설정

프리셋 · 충돌 방지 거리 · 제한 고도. DRTQ는 조종감 편집기에서 프리셋과 반응 곡선을 고릅니다.

전체 파라미터

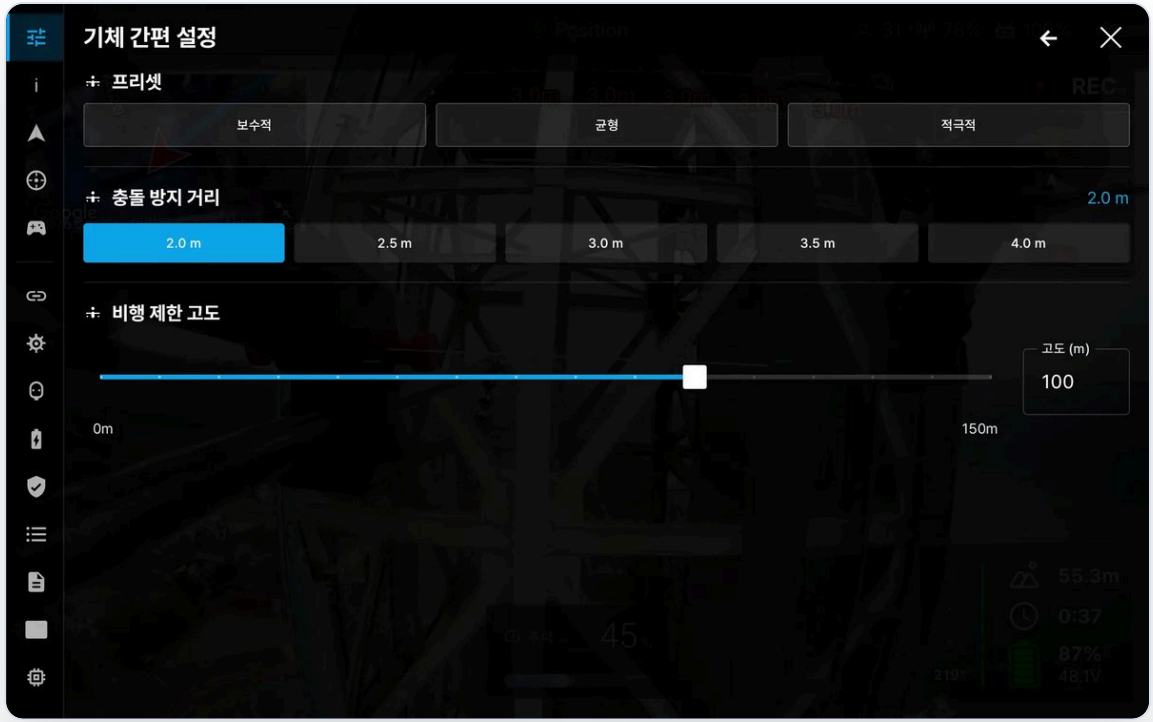
그룹 탐색과 검색으로 열고, 적용 전에 변경 값을 비교하며 모터·서보를 하나씩 시험합니다.

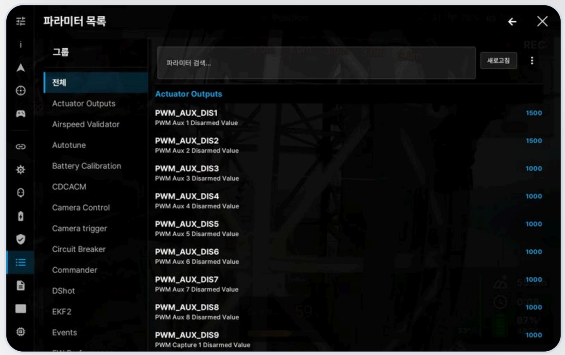
원격 업데이트

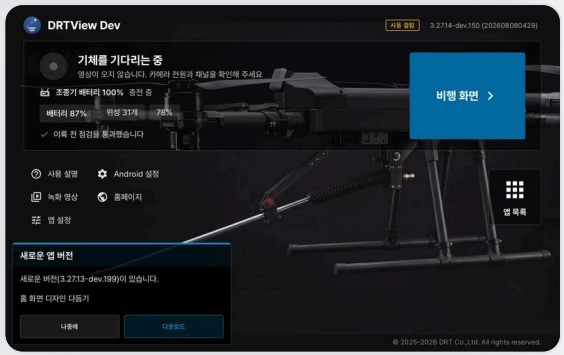
앱과 기체 파라미터를 인터넷 연결만으로 최신으로 유지합니다.

비행 기록 · 로그

통신 기록이 조종기에 남아 서버로 올라가고, 기체의 비행 로그를 내려받아 분석에 씁니다.







기체 간편 설정 · 프리셋 · 충돌 방지 거리 · 제한 고도 / 전체 파라미터 목록 / 새 버전 안내

WINDOWS

DRTVIEW FOR WINDOWS · MISSION

지도 위에서 그리면, 경로가 만들어집니다.

같은 앱이 Windows PC에서는 큰 화면과 마우스에 맞춰 동작합니다. 지도 위에서 임무 종류를 고르고 구역을 그리면 경로가 만들어져, 측량·회랑·구조물 점검 임무를 몇 단계 만에 계획하고 자동으로 비행시킵니다.

임무 종류
경유점 · 측량 구역 · 회랑 · 구조물 둘러보기, 경로 자동 생성

안전 설정
지오펜스 · 집결지점을 임무와 함께 전송합니다.

사전 확인
거리 · 시간 · 배터리 예상을 보내기 전에 확인합니다.

저장 · 불러오기
.plan 파일로 같은 임무를 반복합니다.



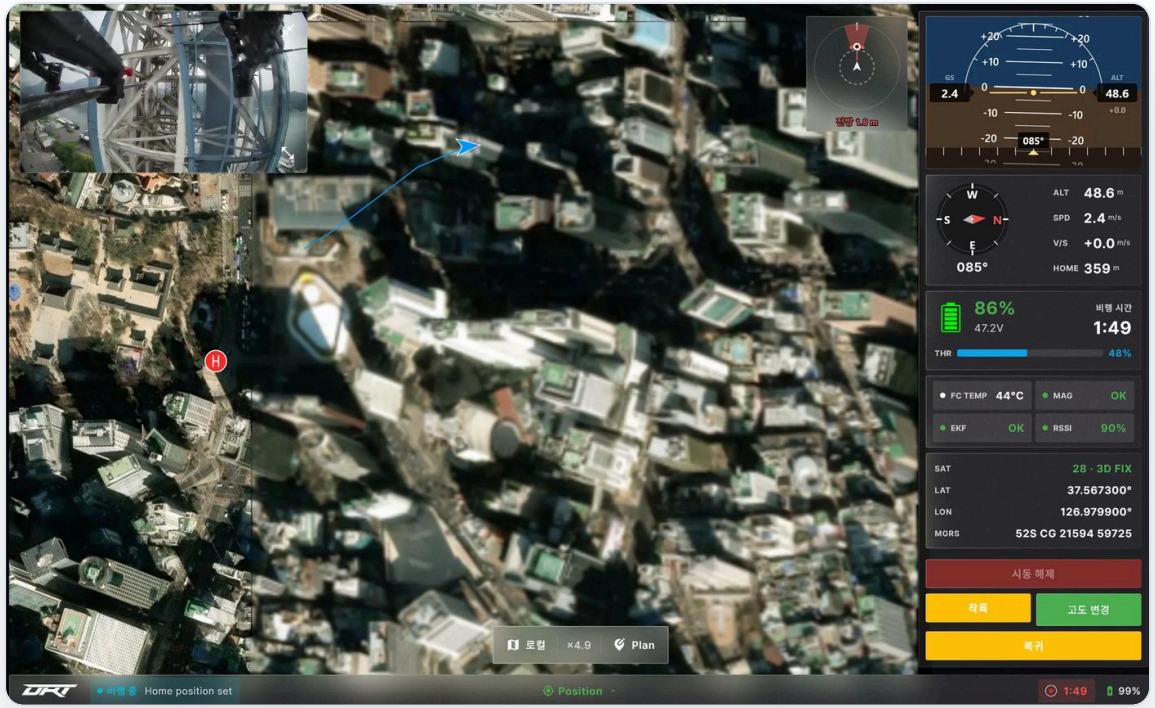
비행 계획 편집기 / 원형 지오펜스와 집결지점 / Windows 비행 화면

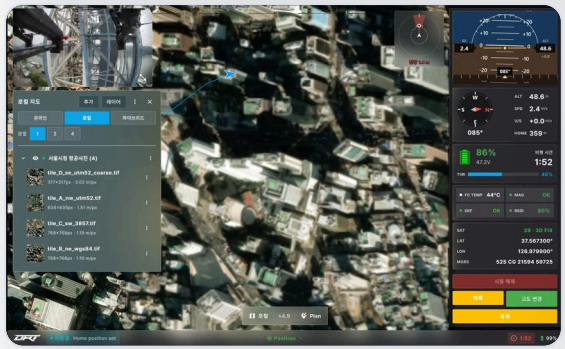
DRTVIEW FOR WINDOWS · OFFLINE MAP

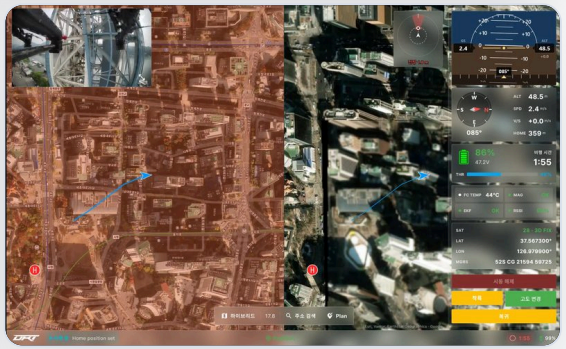
폐쇄망에서도,
보유한 항공사진 그대로.

온라인 타일 지도에만 의존하는 기존 프로그램과 달리, 폐쇄망을 써야 하는 군·공공기관에서도 보유한 항공사진과 지도 파일을 그대로 배경 지도로 쓸 수 있습니다.

지원 형식	GeoTIFF · COG 파일을 끌어다 놓습니다.
자동 이어 붙이기	여러 장으로 작전 구역 전체를 표시합니다.
온라인 지도와 비교	겹치기 · 2·4분할로 나란히 봅니다.
지도 저장	한 번 본 위성 사진·지명을 통신 없이 다시 씁니다.







자체 항공사진 위의 비행 궤적 / GeoTIFF 파일 추가 / 온라인 지도와 자체 지도 나란히 보기

DRTVIEW FOR WINDOWS · FLEET · VIDEO

여러 기체를
한 화면에서 지휘합니다.

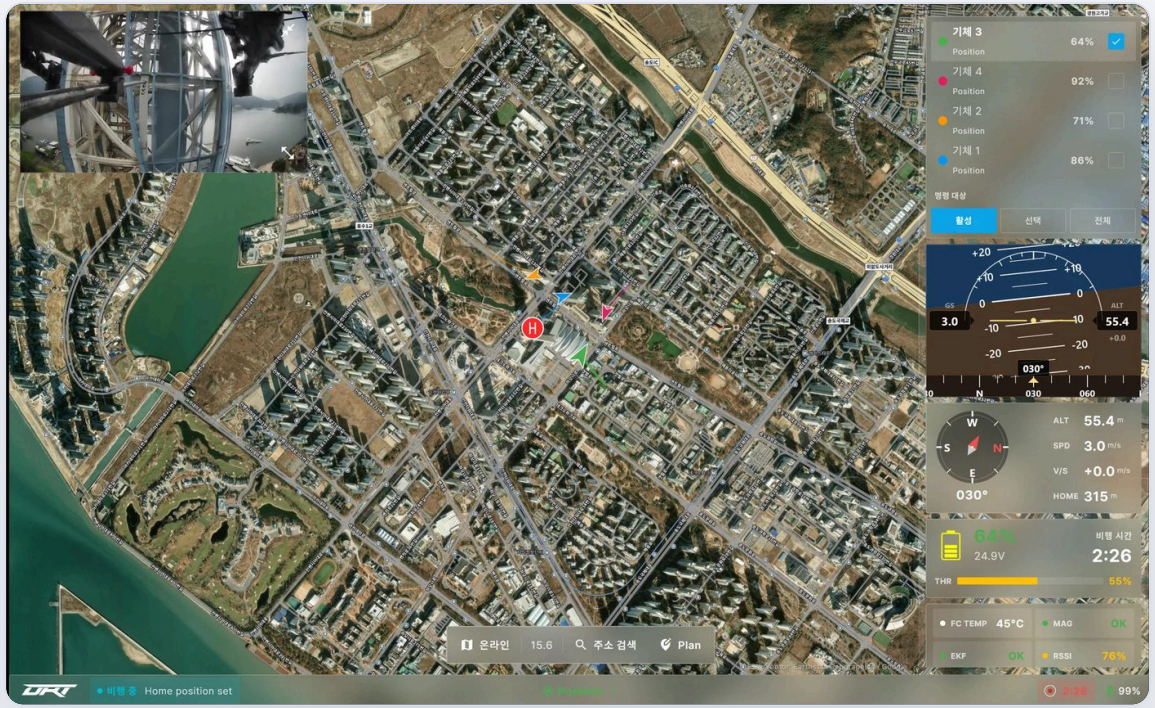
여러 대의 상태를 한 화면에 나란히 두고 조작할 기체만 골라 명령합니다. 영상은 여러 소스를 등록해 두고 골라 봅니다.

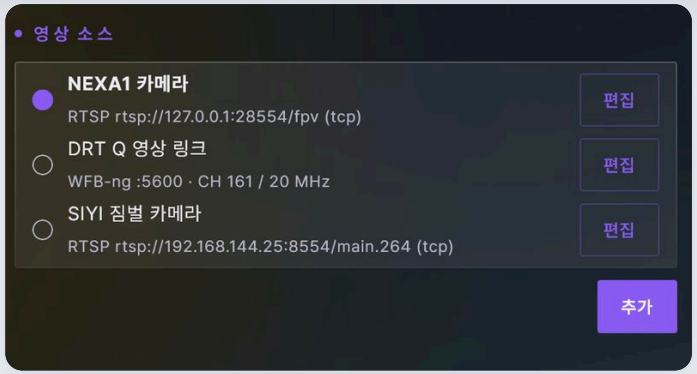
기체별 카드 — 상태 · 배터리 · 모드, 색 구분 마커와 궤적

명령 대상 — 활성 기체 · 선택 기체 · 전체. 위험 명령은 활성 기체에만 보냅니다.

기체별 영상 · 음성 경고 — 기체 · 카메라별 소스 선택, 화면 밖 기체의 배터리 · 링크 · 경고 안내

영상 소스 — WFB-ng(OpenIPC) 직접 수신 · RTSP · UDP 카메라, 재인코딩 없이 원본 화질 녹화





기체 4대가 연결된 화면 / 영상 소스 목록 · RTSP · WFB-ng

CONNECTIONS · DRT AIRCRAFT

DRT 기체에 최적화,
표준 기체도 완벽하게.

NEXA1·DRT Q·DRT T를 연결하면 그 기체에 맞는 화면과 설정이 자동으로 추가되고, 범용 기능은 그대로 유지됩니다.

자동 인식

기체가 모델을 알려 주어 선택이 필요 없습니다. 기체 요약에 모델 · 스마트 시리얼 · 센서 · 안전 · 전원이 정리됩니다.

기체별 설정

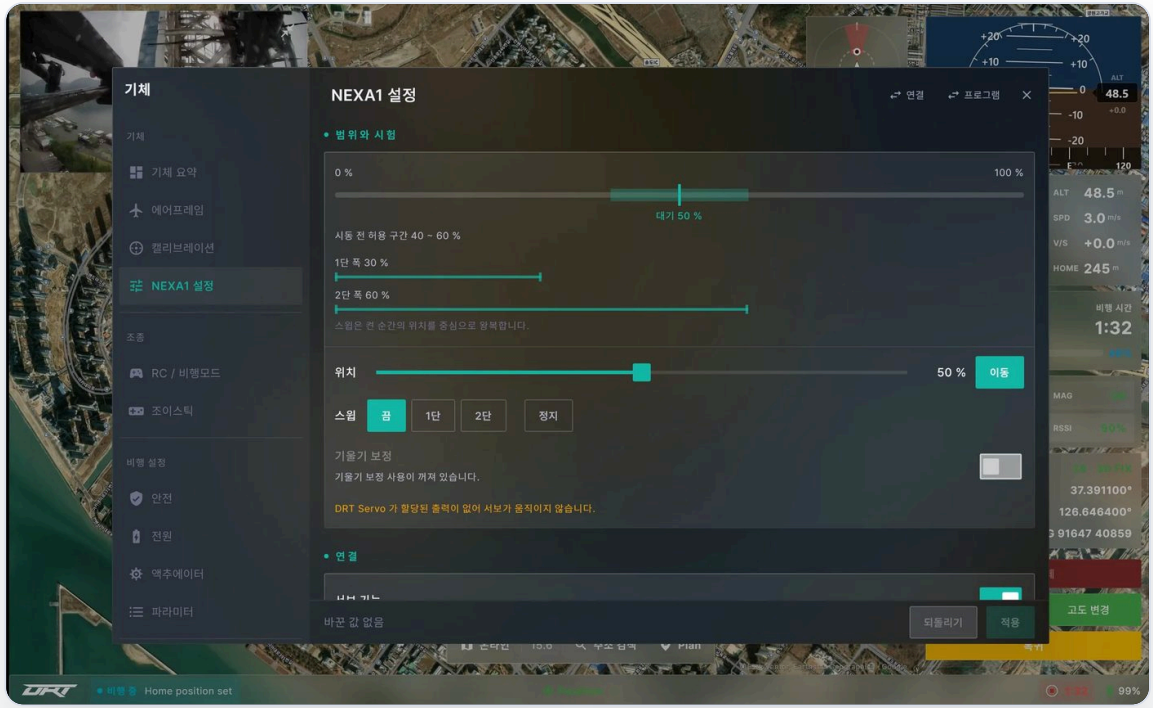
NEXA1은 세척 작업용 설정 탭, DRT Q는 조종감 편집기 등 전용 화면이 열립니다.

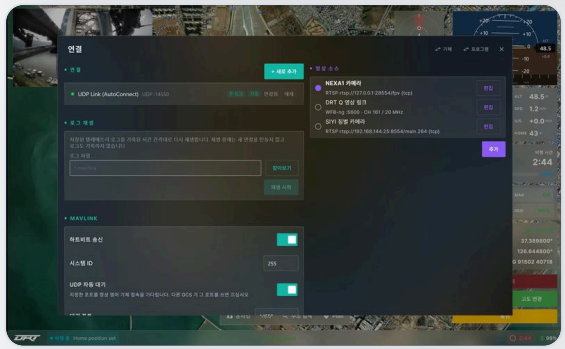
지원 링크

USB(자동 인식) · UDP · TCP · Bluetooth

다중 링크

주 링크가 끊겨도 자동 전환되고, MAVLink 서명으로 조작 명령을 보호합니다.







Windows · NEXA1 설정 탭 / 연결 탭 · 다중 링크 / 기체 요약 · 스마트 시리얼

ANDROID · WINDOWS

제품 사양

플랫폼	
Android	Android 8.0 이상 조종기 · 태블릿 MK15 · RC7 · UniRC 7 등 · DRT 기체 패키지 조종기에 기본 설치
Windows	Windows 10 이상 64비트 관리자 권한 없이 설치 · 자동 업데이트
언어	한국어 · 영어 · 일본어 (화면 · 경고 · 음성 안내)

기체 · 연결	
기체	PX4 · MAVLink 기체 DRT 기체(NEXA1 · DRT Q · DRT T) 자동 인식, 전용 화면 · 설정
링크	USB(자동 인식) · UDP · TCP · Bluetooth
다중 링크	주 링크 끊김 시 자동 전환 · MAVLink 서명 · 다른 프로그램으로 전달 (Windows)
다중 기체	기체별 카드 · 명령 대상 선택 · 기체별 영상 (Windows)

영상	
코덱	H.264 · H.265 자체 영상 파이프라인
소스	RTSP · UDP 카메라 WFB-ng(OpenIPC) 직접 수신 · USB 수신기 (Windows)
녹화	재인코딩 없이 원본 화질 저장 · 조종기에서 재생

지도 · 공역	
온라인 지도	위성 · 라벨 지도, 한 번 본 영역은 저장해 오프라인 재사용
자체 지도	GeoTIFF · COG 항공사진, 자동 이어 붙이기, 겹치기 · 2·4분할 비교 (Windows)
공역	비행금지구역 · 관제권 · 비행제한구역 색 구분, 이름 · 등급 표시, 오프라인 자료
주소 검색	도로명 · 번호 일부 검색, 오프라인 주소 자료 (Windows)

임무 비행 (WINDOWS)	
임무 종류	경유점 · 측량 구역 · 회랑 · 구조물 둘러보기, 경로 자동 생성
안전 · 확인	지오펜스 · 집결지점 전송, 거리 · 시간 · 배터리 예상, .plan 저장 · 불러오기

설정 · 운영	
파라미터	1,000개 이상 · 그룹 · 검색 · 적용 전 비교 · 모터 · 서보 시험
간편 설정	기체별 프리셋 · 충돌 방지 거리 · 제한 고도 · 조종기 · 조이스틱 마법사
안전 표시	장애물 거리 리본 · 경고 팝업 · 음성 안내 · 추진 하중 감시 · 통신 두절 대응
기록	원격 업데이트 · 비행 기록 자동 보관 · 비행 로그 다운로드 · 로그 재생 (Windows)

화면은 실제 앱 화면이며, 판에 따라 구성이 다를 수 있습니다.

Thank you

WEB drtdrone.com

MAIL drt@drtdrone.com