Innovative Drone Solutions

PRODUCT PROPOSAL

DRT DRONE

DRT_T

제품 소개서



01 · 주요 특징

주요 특징



01 **비디오 & 데이터링크 암호화**

전용 암호화 조종기 구성에서 조종·텔레메트리와 영상을 모두 암호화

02 **4K + 열화상 듀얼 카메라**

3축 짐벌에 4K 가시광과 256×192 열화상 카메라를 함께

03 **AI 인식·추적**

사람·차량을 인식하고 인식 박스를 탭하면 추적

04 **물품 투하**

핀에 걸어 둔 가벼운 물품(300~500 g 내외)을 목표 지점에서 떨어뜨림

05 **자동 경로 비행**

고정밀 GNSS로 웨이포인트를 따라 자동 비행

06 **최대 30분 비행**

최대 30분 체공 · 최대 5 km 비행 거리 · PX4 기반 자체 펌웨어

DRT_T

영상과 조종 신호를 모두 암호화할 수 있는 다목적 임무 드론

전용 암호화 조종기를 쓰면 기체와 조종기 사이의 데이터 링크와 영상이 모두 암호화됩니다. 3축 짐벌 듀얼 카메라와 가벼운 물품 투하 장치를 달았고, DRT가 직접 만든 DRTView와 고정밀 GNSS로 누구나 쉽게 날리고 웨이포인트로 자동 비행합니다.



제품 특징

01 전용 암호화 조종기 구성에서 데이터 링크와 영상 전송을 모두 암호화

02 3축 짐벌 4K·열화상 듀얼 카메라, AI 사람·차량 인식·추적

03 핀 해제 방식의 가벼운 물품 투하(300~500 g 내외)

04 DRT 자체 개발 지상관제 소프트웨어 DRTView 제공

05 고정밀 GNSS 웨이포인트(자동 경로) 비행

06 누구나 쉬운 비행, 최대 30분 체공

ENCRYPTED LINK

조종 신호도, 영상도.
전부 암호화합니다.

전용 암호화 조종기를 쓰면 기체와 조종기 사이를 오가는 조종·텔레메트리 데이터 링크와 영상 전송을 모두 암호화합니다. 하이재킹과 도청을 막도록 설계했습니다.

데이터 링크 암호화	조종 신호와 기체 텔레메트리가 오가는 데이터 링크를 암호화합니다.
영상 전송 암호화	5.8 GHz 대역 암호화 전송 방식으로 실시간 영상을 보냅니다.
전용 암호화 모듈	암호화 조종기에 데이터 링크와 영상 암호화 모듈이 들어 있습니다. 일반 안드로이드 조종기 구성은 암호화되지 않습니다.





DUAL CAMERA · 3-AXIS GIMBAL

낮에는 4K, 밤에는 열화상.
카메라 하나로.

110 g의 3축 짐벌에 4K 가시광 카메라와 256×192 열화상 카메라를 함께 담았습니다. AI가 사람과 차량을 인식하고 추적하며, DRTView 화면을 누르면 그 방향으로 카메라를 조준하고 가시광·열화상 화면을 전환합니다.

3축 기계식 안정화	정밀도 ±0.01° · 피치 −110°~+120° · 요 ±140° · 무게 110 g
4K 가시광	1/2.8" CMOS · 3840×2160 · f/1.0 · 디지털 8배 줌 · AI-ISP 풀컬러 야간 영상 · AI-HDR
256×192 열화상	비냉각 VOx 마이크로볼로미터 · 8–14 µm · NETD <50 mK @25°C · 탐지 거리(존슨 기준) 사람 약 417 m, 소형 차량 약 1,278 m
AI 인식·추적	사람·차량 다중 객체 인식, 인식 박스를 탭하면 추적 · RTSP H.264/H.265 4K 30fps 스트림, 1080p 30fps 녹화(microSD 최대 256 GB)

PAYLOAD DROP

걸어 두고, 날아가서, 떨어뜨립니다.

투하 장치의 핀에 물품을 걸어 두었다가, 목표 지점에서 핀을 열어 떨어뜨리는 단순한 방식입니다. 300~500 g 내외의 가벼운 물품 전용입니다.

핀 해제 방식	물품을 핀에 걸어 두고, 목표 지점에서 핀을 열어 떨어뜨립니다.
300~500 g 내외	가벼운 물품 전용입니다.
투하 지점 확인	고정밀 GNSS 위치 유지와 카메라 영상으로 투하 지점을 확인합니다.



WAYPOINT FLIGHT

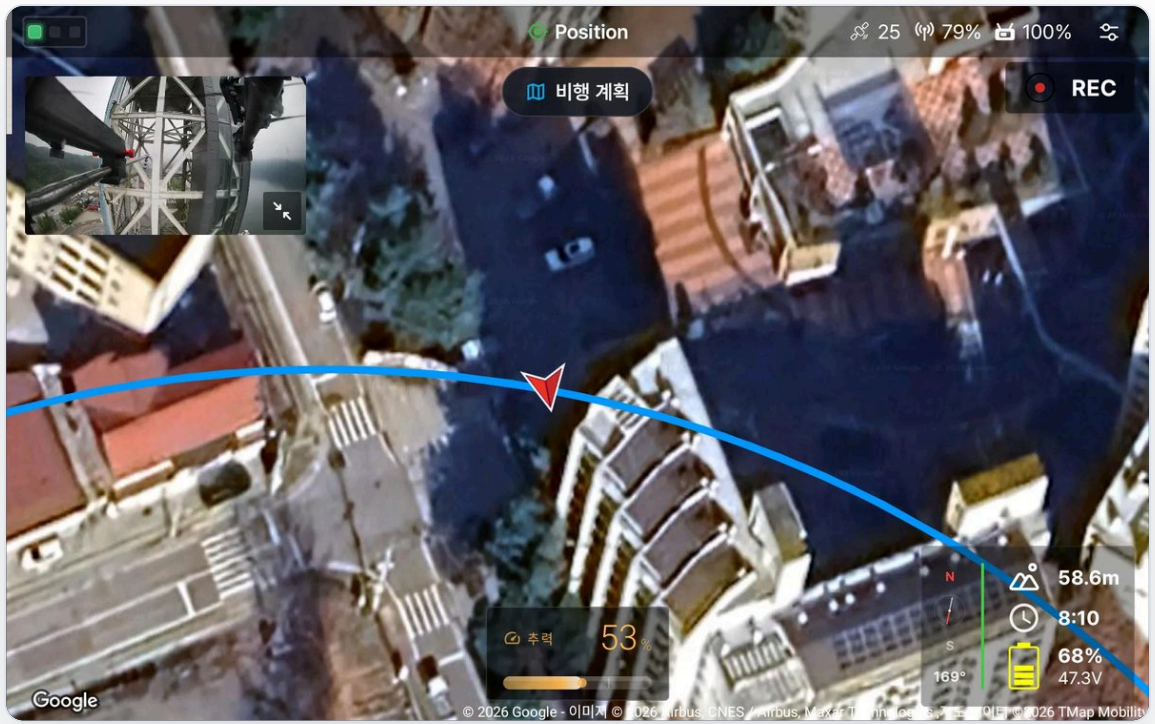
조종기를 잡지 않아도, 원하는 곳으로.

DRTView의 비행 계획에서 경로를 정하면 조종기를 직접 조작하지 않아도 기체가 원하는 곳으로 갑니다. 고정밀 GNSS로 오차 범위를 최소화한 웨이포인트 비행입니다.

비행 계획
DRTView 지도에서 웨이포인트를 찍어 경로를 만듭니다.

고정밀 GNSS
GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS 다중 위성으로 오차 범위를 최소화합니다.

비행 궤적
지도 위에서 기체 위치와 지나온 궤적을 실시간으로 확인합니다.



DRTView · 지도 화면 (비행 계획 · 비행 궤적)

CONTROLLER OPTIONS

조종기는 필요에 맞게, DRTView는 어느 쪽에서나.

조종기는 두 가지 중에서 고를 수 있습니다. 완전한 암호화가 필요하면 데이터 링크·영상 암호화 모듈을 탑재한 Windows 기반 일체형 조종기를, 그렇지 않으면 일반 안드로이드 조종기를 씁니다. 지상관제 소프트웨어 DRTView는 두 조종기 모두에서 씁니다.

선택 1 · 암호화 조종기	Windows 기반 일체형, 데이터 링크·영상 암호화 모듈 탑재. 조종·텔레메트리·영상 전부 암호화.
선택 2 · 일반 안드로이드 조종기	암호화 미지원.
DRTView 공통	어느 조종기를 골라도 기체 제어·자동 경로 비행·기체 설정·실시간 영상은 DRTView로 합니다.



선택 1 · 암호화 조종기 (DRTView 실행 중)

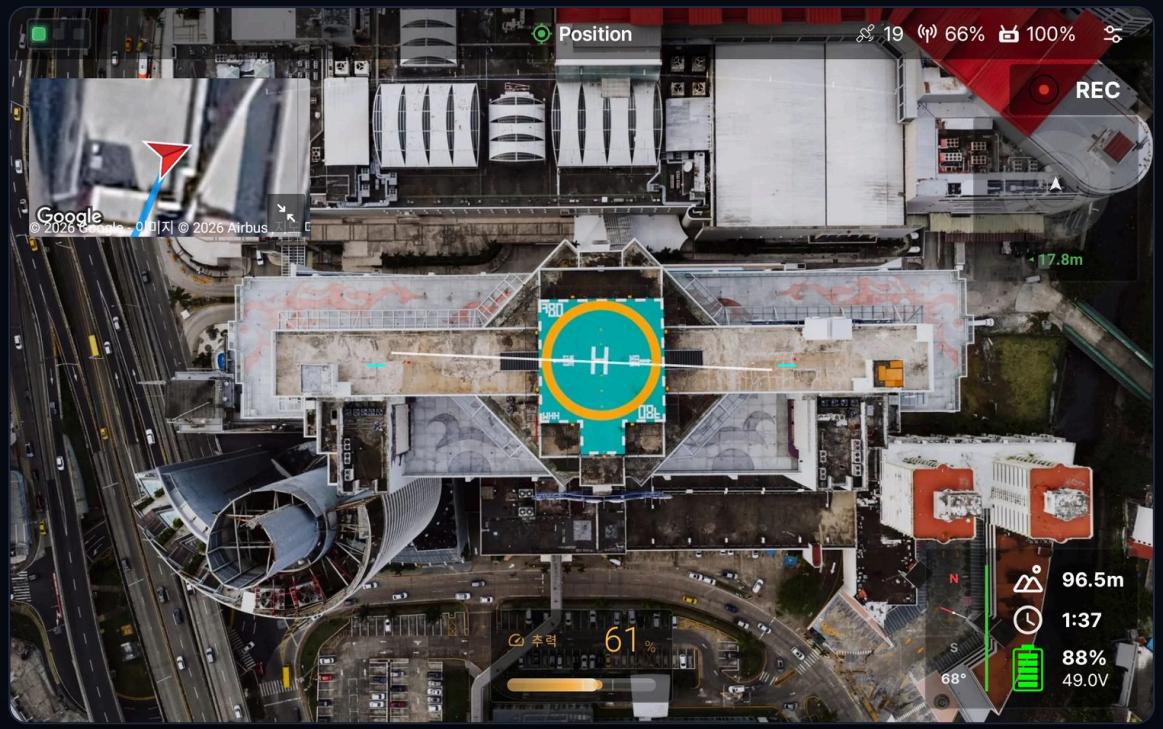
DEDICATED APPLICATION

비행 정보, 지도, 설정을 DRTView 한 앱에서.

DRT가 직접 만든 지상관제 소프트웨어

실시간 비행 화면 위에 비행 정보를 띄우고, 지도에서 비행 궤적과 비행 계획(자동 경로)을 다루며, 기체 간편 설정까지 한 앱에서 끝냅니다.

한국어·영어·일본어를 지원하며, 암호화 조종기와 일반 안드로이드 조종기 모두에서 같은 화면으로 씁니다.







제품 사양 — 기체 · 배터리

모델	DRT_T
기체 중량	1,091 g (배터리 제외)
크기 (L×W×H)	360 mm × 325 mm × 175 mm
대각선 길이	426 mm
최대 상승 속도	5 m/s
최대 비행 속도	약 12 m/s (43 km/h, GPS 모드)
최대 체공 시간	30분
최대 비행 거리	5 km
물품 투하	핀 해제 방식 · 300~500 g 내외
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS
영상 시스템	RTSP 스트리밍 시스템 5.8 GHz 대역 암호화 전송 방식 (암호화 조종기 구성)
배터리 용량	14.8 V / 8000 mAh / 4.4 LiHV
배터리 중량	587 g

09 · 제품 사양

제품 사양 — 카메라 · 조종기 · 소프트웨어

카메라	
짐벌	3축 기계식 안정화, 정밀도 ±0.01° · 피치 −110°~+120° · 요 ±140°
무게	110 g
가시광	1/2.8" CMOS · 4K (3840×2160) · f/1.0 · 디지털 8배 줌 · AI-ISP 풀컬러 야간 영상 · AI-HDR
열화상	256×192 비냉각 VOx 마이크로볼로미터 · 8–14 µm · NETD <50 mK @25°C
탐지 거리	사람 약 417 m · 소형 차량 약 1,278 m (존슨 기준)
AI	사람·차량 다중 객체 인식·추적
영상	RTSP H.264/H.265 · 4K 30fps 스트림 · 녹화 1080p 30fps (microSD 최대 256 GB)
조종기 · 소프트웨어	
조종기 (선택)	암호화 조종기: 전용 데이터 링크 암호화 모듈이 탑재된 Windows 기반 시스템 일반 안드로이드 조종기: 암호화 미지원
지상관제 소프트웨어	DRTView (DRT 자체 개발 · 한국어 · 영어 · 일본어)

이미지는 연출된 것으로 실제 제품과 다를 수 있습니다.

Thank you

WEB drtdrone.com

MAIL drt@drtdrone.com