

DRT DRONE

DRT_Q

제품 소개서



주요 특징



01 FPV 카메라

02 비디오링크 암호화

03 PX4 기반 FC

04 최대 20분 비행

05 AR 고글

06 초정밀 위치 제어

07 광학흐름센서

08 완전 모듈화

DRT_Q

실내외 관계없이 정밀한 호버링(제자리 비행)과 비행이 가능한 소형 정찰 드론

AR 고글 FPV, 완전 모듈식 설계, 암호화 영상 전송으로 완벽한 보안을 제공합니다.

제품 특징

- 01 AR 안경을 이용한 FPV 비행
- 02 실내 및 실외에서의 정밀한 호버링 및 비행 능력
- 03 손쉬운 유지보수를 위한 완전 모듈식 설계
- 04 전용 암호화 키를 통한 완벽한 영상 신호 보안
- 05 전용 애플리케이션 지원
- 06 누구나 쉽게 조종 가능



AR GOGGLES FPV

AR 고글

안경 너머의 실시간 비행 화면

AR 안경을 통해 FPV 카메라와 실시간으로 연결되며 OSD(화면 표시 정보)를 통해 위치, 기체 상태, 진행 방향 등 다양한 정보를 함께 얻을 수 있습니다.

기존의 FPV 고글과 달리, 안경을 벗지 않고도 언제든지 주변 환경을 확인할 수 있습니다.

듀얼밴드

5.8GHz / 2.4GHz 지원

1080p@90fps

720p@120fps 고화질 영상

OSD 정보

위치, 기체 상태, 방향을 실시간 표시



ZERO BACKDOOR

투명한 오픈소스 기반의 완전한 영상 보안

비행 제어(PX4)부터 영상 전송(OpenIPC)까지 전 스택이 오픈소스 기반입니다. DRT는 전체 소스 코드를 직접 검증·빌드하고, 그 위에 자체 개발 모듈을 탑재합니다.

코드의 모든 흐름을 파악한 상태에서 만들기 때문에 백도어 및 데이터 유출을 원천적으로 차단합니다.

풀 오픈소스 스택

PX4 비행 제어 · OpenIPC/WFB-NG 영상 링크, 전 계층 소스 코드 수준 검증

WFB-NG 암호화 링크

libsodium 기반 ChaCha20-Poly1305 암호화·인증, 전용 키페어 1:1 페어링으로 하이재킹 원천 차단

군/공공기관 대응

국방 및 공공 환경에서 요구하는 통신 보안 수준 충족



OSD CUSTOMIZATION

현장에 맞게, 자유롭게

DRT만의 기술력으로 OSD의 모든 요소를 현장 요구에 맞게 커스터마이징할 수 있습니다.
별도 장비 없이 조종기만으로도 비행 중 설정을 즉시 변경할 수 있습니다.

MGRS 군사 좌표계 표시

GPS 좌표 외에 MGRS(군사 격자 참조 체계) 좌표를 OSD에 실시간 표시. 군 운용 환경에 즉시 대응합니다.

비행 중 즉시 설정 변경

채널 변경, 영상 화질, OSD 레이아웃 등을 별도 장비 연결 없이 비행 중 조종기만으로 변경합니다.

무한 커스터마이징

좌표, 고도, 배터리, 방위, 속도 등 모든 OSD 정보를 고객 운용 목적에 맞게 자유롭게 변경 가능합니다.



MULTI-SENSOR FUSION

초정밀 위치 제어

다중 센서 융합 시스템

탁월한 정밀도로 어디서든 비행 가능

광학 흐름 센서(Optical Flow Sensor)와 고성능 GNSS의 데이터 융합을 통해, 실내외 어떤 환경에서도 매우 안정적이고 신뢰도 높은 위치 정보를 제공합니다.

덕분에 누구나 놀랍도록 쉽고 편하게 조종할 수 있습니다.

Optical Flow

TOF 센서 (유효 고도 범위 6m)

M9N GNSS

GPS + Galileo + BeiDou 3중 위성

정확도

2cm (<2m) / 1.5% (>2m) @ 반사율 90%



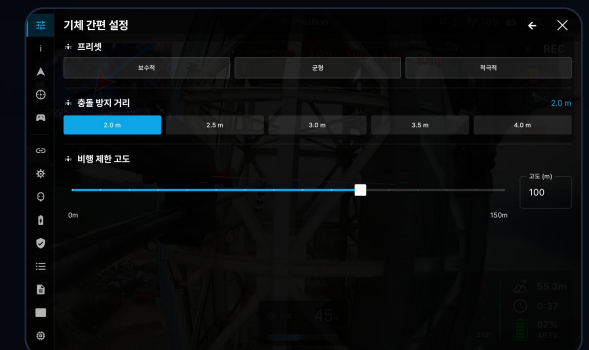
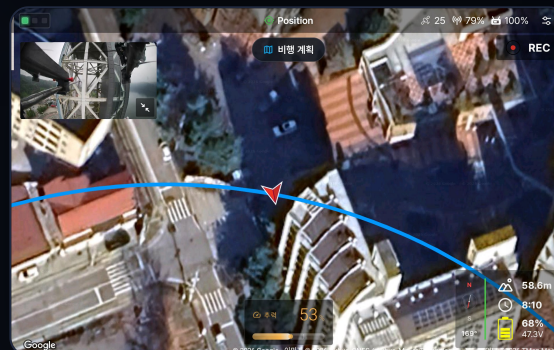
DEDICATED APPLICATION

전용 애플리케이션

스마트폰 하나면, 언제 어디서나

전용 애플리케이션을 통해 모든 것을 제어할 수 있습니다. 다국어 지원, 비행 정보 및 지도 확인 등 상상하는 모든 기능

특별한 장비 없이 스마트폰만 있으면 기체 설정부터 비행 정보 확인, 지도 연동까지 간단하게 제어할 수 있습니다. 다국어 지원으로 글로벌 운용 환경에도 즉시 대응합니다.



제품 사양

모델	DRT Q
기체 중량	298 g (배터리 제외)
크기 (L×W×H)	210 mm × 215 mm × 100 mm (프로펠러 가드 포함)
대각선 길이	170 mm (프로펠러 가드 포함 시 260 mm)
최대 상승 속도	7 m/s
최대 비행 속도	약 20 m/s (72 km/h, GPS 모드) 약 28 m/s (100 km/h, 수동 모드)
최대 체공 시간	20분
최대 비행 거리	3 km
GNSS	M9N 5883 (GPS + Galileo + BeiDou)
센싱 시스템	광학 흐름 센서 – TOF (유효 고도 범위 6 m) / 2 cm (<2 m @ 반사율 90%) / 1.5% (>2 m @ 반사율 90%)
영상 시스템	OpenIPC 플랫폼 – 듀얼밴드 5.8 / 2.4 GHz / 1080p @ 90fps, 720p @ 120fps
영상 보안	전용 암호화 키를 통한 1:1 보안 영상 링크
배터리 용량	15.2 V / 3400 mAh / 4.35 LiHV
배터리 중량	235 g

Thank you

WEB drt drone.com

MAIL drt@drt drone.com