
HANCOM

한컴어썸텍

고정익/회전익/수직이착륙(VTOL) 드론 제조 및 공간정보 서비스 전문기업



HANCOM

한컴어셈텍

한컴어셈텍은,
드론 산업에서 드론 시스템이나 서비스를 이용해서
고객에게 공급하고 그것을 통해서 기업이 성장한 후
저희가 IPO(Initial Public Offering) 할 수 있는 기업으로
성장하는 것이 목표입니다.

기업명 (주)한컴어셈텍

설립일 2018년 2월 9일

대표자 황상연

업종 산업용 드론 로봇 제조업 외

인증 벤처 인증 기업부설연구소

주요 사업 분야

- 드론(고정익/회전익/수직이착륙) 제조
- 드론 관련 S/W H/W 연구 개발
- 드론 공간정보(GIS 2D/3D 맵핑) 전문 서비스
- 드론 인공지능(AI) 전문 서비스
- 드론 교육 서비스

주요 사업 연혁

- [2024] 한국생산기술연구원 뿌리기업 선정
- [2023] 한국공간정보산업진흥협회 "공간정보 사업" 등록
대전국방벤처센터 협약기업 선정
- [2022] 항공안전기술원 "2022 드론실증도시구축사업" 선정
한국지능정보사회진흥원 "공간정보빅데이터 플랫폼및센터구축사업" 참여
- [2021] 한컴그룹계열사 편입, 사명변경(㈜어셈블릭→㈜한컴어셈블릭) **HANCOM**
한컴어셈블릭
과기부 연구소기업 졸업
항공안전기술원 "2021 드론실증도시구축사업" 선정
- [2020] 과기부 연구소기업 등록, 한국건설기술연구원 패밀리기업지정
- [2019] 기술보증 및 벤치기업인증, 중기부 청년창업사관학교 8기 선정
기업부설연구소 설립, 공간정보활용아이디어공모전 LX사장상 수상
- [2018] Awesome Tech Inc. 미국법인설립, 국토부 "초경량비행장치사용사업"
- [2017] 한국전자통신연구원 기술창업 승인

[연구개발 역량]



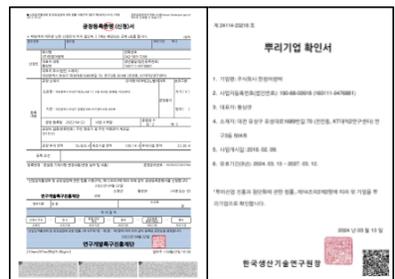
공간정보 사업자, 벤치기업, 기업부설 연구소, 초경량 비행장치 사용사업

[성과공유]



성과공유 기업확인서

[제조 역량]



공장 등록증, 뿌리기업 확인서

[국내매출]



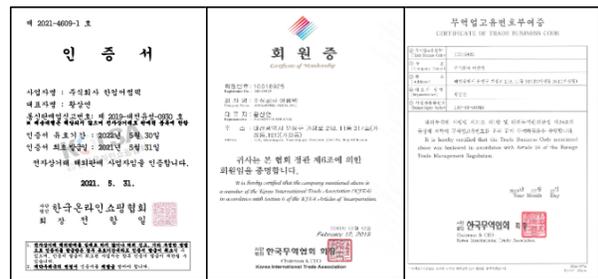
통신판매업 신고증

[해외진출]



미국법인

[해외매출]



해외판매 사업인증, 무역협회 회원증, 무역업 고유번호 부여증

CEO / Engineering Director



황상연

前) 한서대학교 무인항공기학과 외래교수
前) 한국전자통신연구원 선임(초빙)연구원
前) I.M.C GmbH (독일) Project Manager
드론 자동 항법 운용기술 보유
제어용 소프트웨어 개발 기술 보유
초경량비행장치 조종자(1종) 정보처리기사
적격엔젤투자자

2021

03 (주)한컴어썸텍 대표이사

2018

02 한국법인 (주)어썸텍 대표이사
01 미국법인 Awesome Tech Inc. CEO

2017

12 KIC Washington Jump Accelerator Track 4 선정
11 KIC Washington Jump Accelerator Track 3 선정
10 한국전자통신연구원(ETRI)기술창업 승인
05 한국전자통신연구원(ETRI)기술창업실 근무 / 창업 아이템 개발 및 검증

2014

09 대한민국 과학기술 창작대전 드론부문 심사위원
03 (주)스타크로보틱스 기술이사(교육/산업용 드론 및 플랫폼 개발)

2013

06 (주) 한백전자 마케팅총괄팀장(드론사업부)

2011

05 I.M.C GmbH (독일) 근무 / 차량 및 선박용 위성추적안테나 개발
-위성추적안테나 자세 제어기술 보유(국내 미국 독일회사 근무)

경영지원·마케팅/영업



HR/Sales
(경영지원/마케팅)

전민주 사원

한서대학교 학사



HR
(경영지원/공간정보데이터 처리)

김현지 대리

한밭대학교 학사
Pix4Dmapper 자격
지도제작기능사

기업부설연구소



UAV R&D Manager
(무인기 연구총괄/설계/무인기운용)

최원미 책임연구원

초경량비행장치 조종자(1종)
초경량비행장치 지도조종자(무인멀티콥터)
지도제작기능사 · 적격엔젤투자자



Electronics Engineer
(무인기 전자회로 설계)

M.B Kishore 선임연구원

충남대학교 박사



Mechanic Engineer
(무인기 구조 설계)

이건희 주임연구원

한밭대학교 석사

드론 수입 및 판매

- Parrot SAS (프랑스 드론 제조사)
산업용 군용 드론 공식 수입원

드론 공간정보 사업

- 드론 3D 맵핑
- 농업예찰

드론 개발 및 제조 [특수 목적용]

- 고정익 / 회전익 / 수직이착륙(VTOL) 무인기 제조
- UAV URV 항법 제어장치 HW/SW 개발
- 드론용 자동비행 패러 글라이더 / 패러슈트
- 드론용 배터리 스마트 관리 모듈(배터리 닥터)

교육사업 [항공촬영 및 드론 교육]

- 드론 소프트웨어 및 하드웨어 특강
- 대학교 : 고려대학교 동국대학교 충남대학교 한남대학교
순천향대학교 인천대학교 홍익대학교 등
- 고등학교 : 대전영재고 부산영재고 동아마이스터고 등
- 한국전자통신연구원(ETRI) 창업공작소 국립중앙과학관
- 드론 자동 항법 제어 및 운용기술

[특허등록 8건]

자율비행이 가능한 무인비행 시스템 (국내/유럽)

멀티콥터 드론 (충남대학교 기술이전)

안전 비행모드가 구비된 유인용 패러글라이더 장치

무인비행장치의 장애물 회피용 제어신호 발생기

대상물 정보제공시스템 및 대상물 정보제공장치와 대상물 정보제공방법

리튬배터리용 보관 전압 장치 및 이를 이용한 리튬배터리 관리 장치

3D 공간 정보 데이터 베이스 거래 시스템



[특허출원 7건]

초경량 고정익 드론 드론 군집 비행 제어 시스템 이동체에 장착되는 연막 발생 장치

공간정보데이터를 활용한 AI 학습 기반 위도 경도 고도를 포함하는 위치측위 및 NMEA 프로토콜 데이터 생성장치

추력편향(Thrust Vectoring) 기술이 적용된 고각 이륙기능의 하이브리드 고정익 드론 및 제어장치

전원 스위치형 피토센서 모듈 및 Elevon 액추에이터를 동체에 포함하는 BWB(Blended Wing Body)형 고정익 드론



[상표등록 7건]

Para Bomb Auto Para Safe Para 패러드론 NDVI
배터리닥터 어셈블릭 스마트 패러슈트 Tech Blender Awesome Porter

[디자인등록 1건]

스마트 패러슈트 디자인

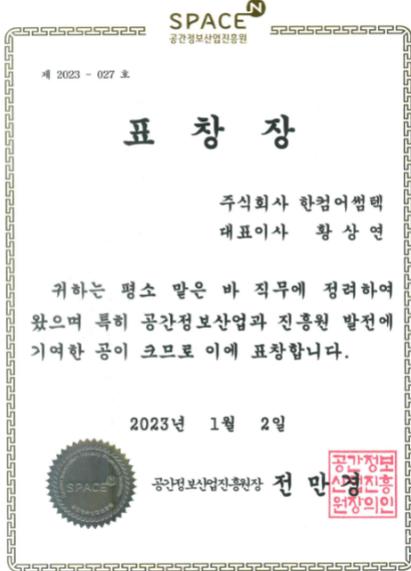
KICT
패밀리기업 지정서



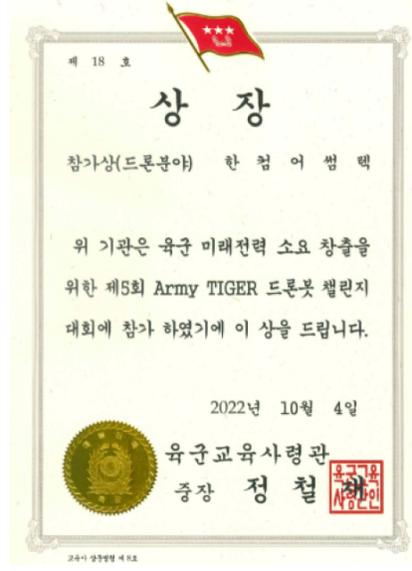
창업기업
우수상



공간정보산업
진흥원장 표창장



드론봇챌린지
(원거리정찰분야)



대전테크노파크



자동 착륙 유도가 가능한
추락피해 방지용 드론 패러슈트
(창업성장 - 기술개발사업)



국방/민수 드론용 리튬배터리의
화재예방 및 장기간 사용 위한
보관 전압 관리장치 모듈 개발



목표지점까지 자동전개 및
낙하 비행이 가능한
공격무기(폭탄) Para Bomb

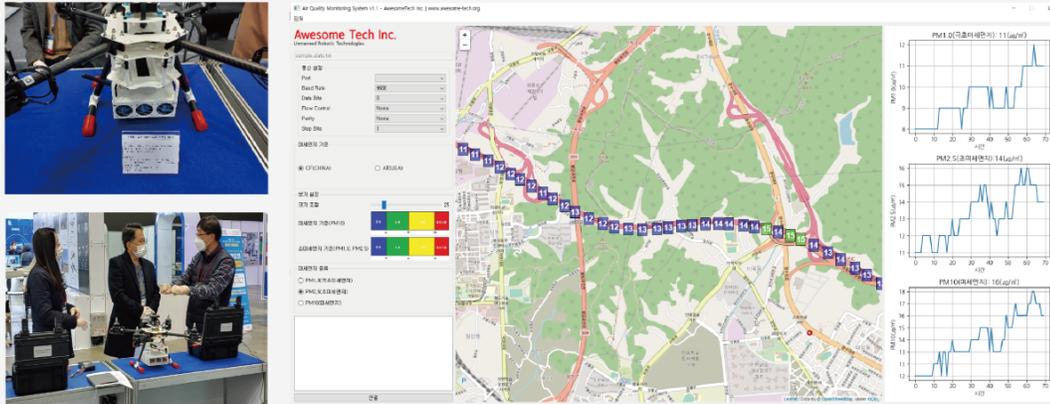


제 품 사 양

기체크기	2100 X 1,200 X 160 mm
비행시간	120 min
최대고도	3,000m
최대풍속	10m/s
온도범위	-10 ~ 40 °C
통신거리	무제한(LTE Network)
비행속도	15 ~ 22 m/s
실속속도	10 m/s
자체중량	6.5 kg
적재중량	1.0 kg
이륙중량	최대 7.5kg
광학장비	광학, 열화상 10배줌, 무착륙 적재/호이스트 모듈
영상링크	https://www.youtube.com/watch?v=BB1FQsqdkhk

분석 S/W

UAV 탑재용 미세먼지 감시 및 측정 장비 개발
(미세먼지 PM1.0, PM2.5, PM10 측정 + GPS + Telemetry)



주요기능

국내 최초 드론을 이용한 실시간 미세먼지 측정/분석 솔루션
환경평가 공기오염원 산업현장 검사 탱크 파이프라인
누출탐색

제품사양

중량	500g	크기(LxWxH)	155X135X50(mm)
동작온도	-20~+50(°C)	동작습도	0~90(%)
미세먼지센서	Plantower PMS3003	미세먼지측정	PM1.0 PM2.5 PM10
소비전력	최대 5V1A	사용시간	최대 4시간
충전시간	약 2.7시간 (5V2A 충전시)	충전 배터리	리튬이온 5 000mAh 정격이온 5V2A 정격출력5.1V2.1A

주요고객

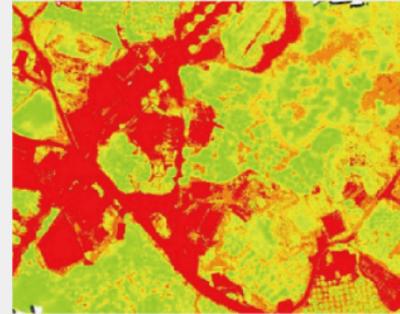
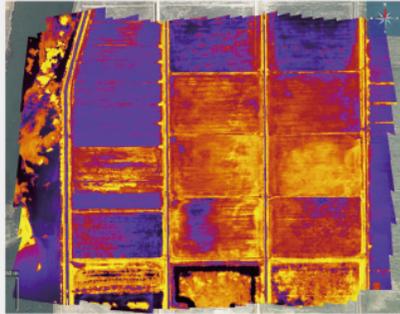
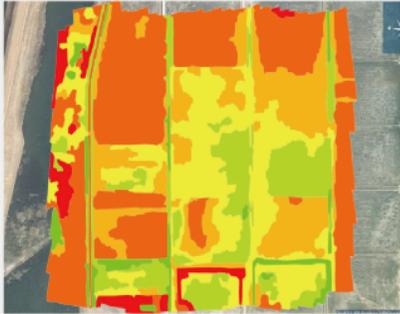


태안군 농업기술 센터

순창군 농업기술 센터

1. LTE 기반 장기체공 고정익 드론(한국수자원연구원)
(LTE + 장시간 비행(2시간))

2. 농업예찰(다분광카메라 + Pix4D Mapper)



국내시장 개척

◆스마트 패러슈트 개발 박사-낙하 지점 파악과 피해 방지도 가능

"낙하산 모뎀은 드론 추락 피해 최소화를 위한 자동복귀 기능을 갖췄습니다. GPS를 내장해 독립적 비행제어가 가능합니다. 추락 위기 시 경보 버저가 울리고, LED로 표시됩니다. 사용자는 추락, 피해 걱정 없이 드론을 사용할 수 있을 정도로 똑똑합니다."



홍상연 대표의 이형택 주력 제품 설명이다. 현재 개발 막바지에 있는 스마트 패러슈트는 드론이 추락할 경우, 낙하산을 자동으로 펼쳐 추락을 방지하고, 낙하 지점 파악과 자동복귀를 가능케 한다.

홍 대표가 스마트 패러슈트와 같은 드론 애플리케이션 분야에 도전장을 내민 이유는 고객과 시장의 요구 때문.

기계제어, 자동항법 연구를 지속하던 그는 프렌즈 드론 회사인 패러슈트 창업 이전부터 인연을 맺었다. 패러슈트 수입점에서 기술적 자문 역할을 요청해 온 것이 토대가 됐다.

한상연 이형택 대표 <사진=김민우 기자>

홍 대표는 "원 드론 시장은 마치 조립용 PC 시장과 같다"면서 "하드웨어 분야는 경쟁이 치열해 승산이 없는 반면 소프트웨어, 애플리케이션이라 할 수 있는 제어 분야는 상대적으로 연구개발이 부족해 가능성이 있다고 봤다"고 설명했다.

뉴스보도(스마트 패러슈트)



2018 무인이동체 시스템 산업엑스포



2018년 진주 국제 농식품박람회 첨단농업용 드론 전시회



2018 대전 사이언스 페스티벌



기초과학연구원 SLAMD

전략적 업무제휴(OEM/3rdParty)를 위한 글로벌 시장개척 활동



Parrot China, Hongkong Inc. 법인 대표 및 Korea 영업총괄이사 (프랑스 드론 제조사)

Parrot®

31st Dec, 2021.

Reseller Authorization

HANCOM AWESOME TECH INC.

The above enterprise is a reseller of PARROT products in the Republic of Korea, which has the right to resell PARROT drone solutions in the Republic of Korea.

PARROT drone solutions, including Anafi Ai, Anafi USA, Anafi USA Security Edition, Anafi USA GOV and Anafi Thermal sold by the above reseller in the Republic of Korea will have Republic of Korea warranty and after-sales service according to PARROT warranty policy.

This reseller authorization is valid from 1st Jan 2022 to 31st Dec 2022.

For and on behalf of Parrot Asia Pacific Ltd.

Anthony Yip
Regional Sales Manager

회전익 드론

(자동미션 + 광학/열화상 30배줌 + 중거리 비행)



제 품 사 양

기체크기	282 X 373 X 84 mm
수평속도	15 m/s
수직속도	4 m/s
비행시간	32 min
자체중량	496 g
적재중량	100 g
이륙중량	최대 644 g
통신거리	5km
최대고도	5 000 m
온도범위	-35 ~ 49 °C
최대풍속	15 m/s
광학장비	광학 열화상 32배줌 1/2.4inch 21MP
제품가격	10 750 000원
영상링크	https://youtu.be/BB1FQsqdkhk

회전익 드론
(자동미션 + LTE + 초경량 장거리 비행)

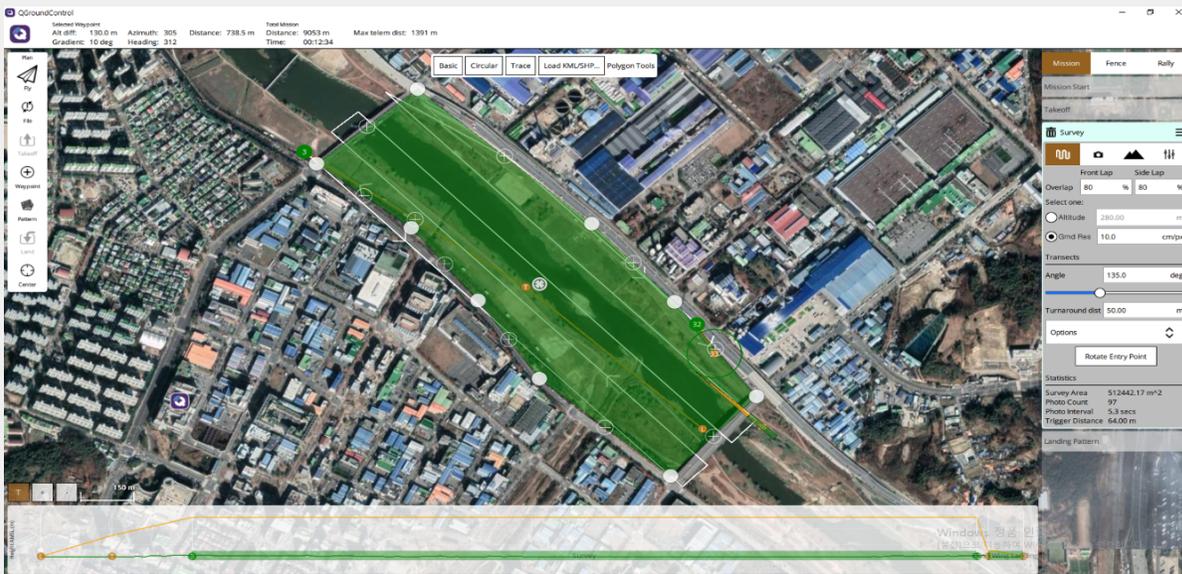
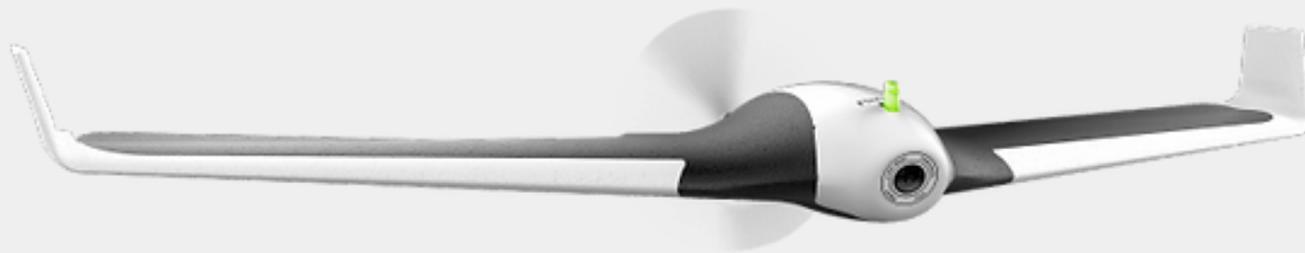


제 품 사 양	
기체크기	320 X 440 X 118 mm
수평속도	16 m/s
수직속도	4 m/s
비행시간	32 min
자체중량	898 g
적재중량	100 g
이륙중량	최대 7.5kg
통신거리	무제한(LTE Network)
최대고도	3 000 m
온도범위	-10 ~ 40 °C
최대풍속	14 m/s
광학장비	광학 6배줌 1/2inch 48MP
제품가격	6 380 000원
영상링크	https://youtu.be/lwKMYfpqKwQ

고정익 드론

(자동미션 + 지형추적비행 + LTE + 초경량 장거리 비행 + 광학카메라)

*지형추적비행이란? 지형으로부터 일정한 고도를 유지하여 지형의 굴곡에 따라 비행



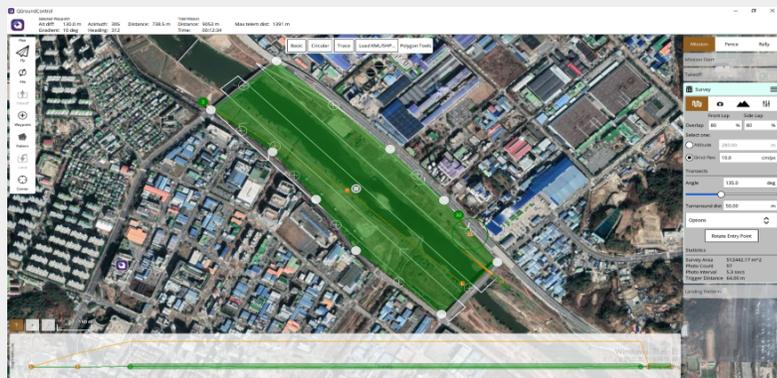
제 품 사 양

기체크기	1,150 X 580 X 120 mm
비행속도	12 ~ 22 m/s
실속속도	12 m/s
비행시간	120 min
자체중량	780 g
적재중량	160 g
이륙중량	최대 940 g
통신거리	무제한(4G Network)
최대고도	1,000 m
온도범위	-10 ~ 40 °C
최대풍속	10 m/s
광학장비	광학, 14MP / 광학 Sony 15.3MP
제품가격	10,000,000원
영상링크	-

고정익 드론 (Tech Blender F/W)

(자동미션 + 지형추적비행 + LTE + 초경량 장거리 비행 + 광학 카메라 + 군집비행)

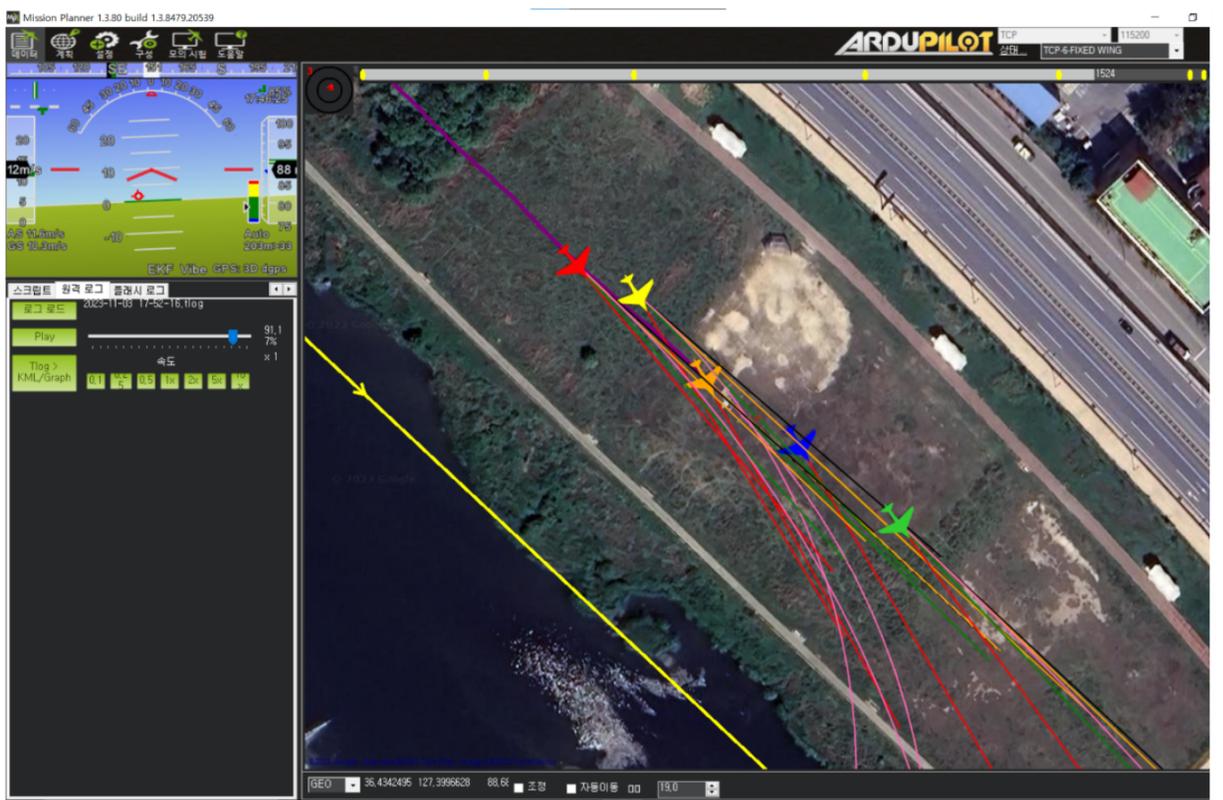
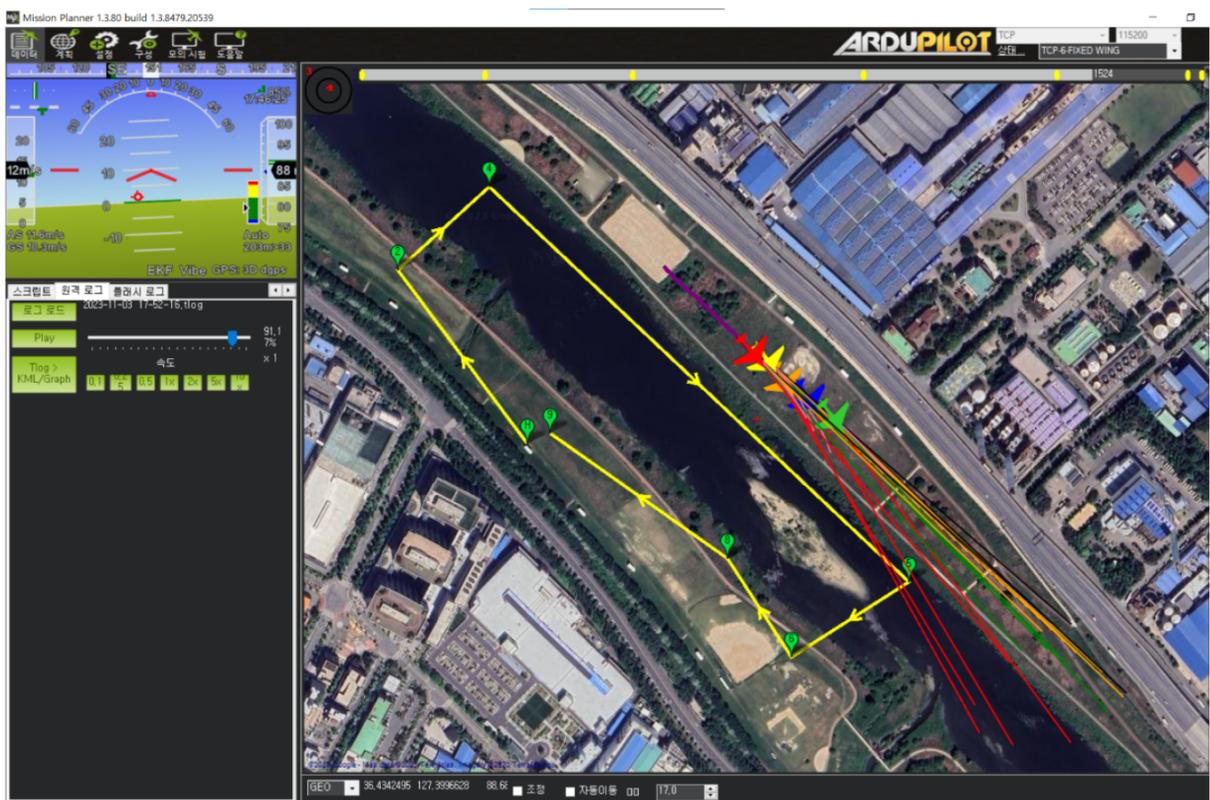
*지형추적비행이란? 지형으로부터 일정한 고도를 유지하여 지형의 굴곡에 따라 비행



제 품 사 양

기체크기	1,255 X 673 X 94 mm
비행속도	12 ~ 22 m/s
실속속도	14 m/s
비행시간	120 min
자체중량	1,350 g
적재중량	250 g
이륙중량	최대 1,500 g
통신거리	무제한(4G Network)
최대고도	1,000 m
온도범위	-10 ~ 40 °C
최대풍속	15 m/s
임무장비	optical, 14MP/optical Sony 15.3MP
제품가격	13,000,000원
영상링크	-

군집비행 미션 (고정익 / 회전익)



HANCOM

한컴어셈텍