

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



한컴어썬텍



기업소개

한컴어썸텍

| | |
|-----|------------------|
| 기업명 | (주)한컴어썸텍 |
| 설립일 | 2018년 2월 9일 |
| 대표자 | 황상연 |
| 업종 | 산업용 드론, 로봇 제조업 외 |
| 인증 | 벤처 인증, 기업부설연구소 |

본사 : 대전 유성 유성대로 1689번길 70 KT 대덕 2연구센터 504호

공장 : 대전 유성 테크노4로 17, A동 404호



2017년

한국전자통신연구원 기술창업 승인

2018년

미국법인 Awesome Tech Inc. 설립

주식회사 어썸텍 설립

자본금 증자 4,500만원

국토교통부 "초경량비행장치 사용사업" 등록

특허청 2018년 스타트업 특허바우처 사업 선정

기술보증 및 벤처기업 인증 완료

청년창업사관학교 8기 가을학기 선정

2018 대전 사이언스 페스티벌 "4차 산업혁명 10대 기술 선도기업" 선정

2019년

기업부설연구소 설립(인정) - 한국 산업기술진흥협회장
"청년창업사관학교 추가과정" 선정
공간정보 활용 아이디어 공모전 LX사장상 수상

2020년

연구소기업 제 897호 등록
대전 테크노파크 충청권 3D 프린팅 기술기반 제조혁신 지원 사업
대전 테크노파크 드론산업 생태계 조성 사업
대전 테크노파크 방산 벤처기업 육성 및 신규시장 선점 기술 개발 사업
한국건설기술연구원 KICT 패밀리기업 지정

2021년

한컴그룹 계열사 편입

한컴어셈텍

2022년

“무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업” 공장등록
항공안전기술원 2022 드론 실증도시 구축 사업
NIA 2022 공간융합 빅데이터 플랫폼 공모사업
중소벤처기업부 창업성장기술개발사업 전략형
대전 테크노파크 대전창업성장캠퍼스 활성화사업

2023년

DSC 지역리빙랩 공모사업
NIA 2023 공간융합 빅데이터 플랫폼 공모사업
대전 테크노파크 방산 벤처기업 육성 및 신규시장 선점 기술 개발 사업
대전 테크노파크 드론산업 생태계 조성 사업
대전 정보문화산업진흥원 드론평화형 국방 신규진입
세종 테크노파크 스마트드론 상용화 클러스터 구축 운영사업
한국공간정보산업진흥협회 “공간정보 사업” 등록



황상연

CEO / Engineering Director

) 한서대학교 무인항공기학과 외래교수

) 한국전자통신연구원 선임(초빙)연구원

) 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)한컴어썬텍대표이사

2018.02 한국법인 (주)어썬텍 대표이사

2018.01 미국법인 Awesome Tech Inc. CEO

2017.12 KIC Washington "Jump Accelerator Track 4" 선정

2017.11 KIC Washington "Jump Accelerator Track 3" 선정

2017.10 한국전자통신연구원(ETRI)기술창업 승인

2017.05 한국전자통신연구원(ETRI)기술창업실 근무 / 창업 아이템 개발 및 검증

2014.09 대한민국 과학기술 창작대전 드론부문 심사위원

2014.03 (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)

기업부설연구소



UAV R&D Manager
(무인기 연구총괄/설계/무인기운용)

최원미 선임연구원

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



UAV GIS Manager
(공간정보 사업총괄/무인기운용/맵핑)

정문환 선임연구원

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

경영지원/마케팅/영업



HR
(인사/재무/경영지원)

김현지 사원

한밭대학교 학사



Marketing
(영업/마케팅)

최현지 사원

영산대학교 학사



Mechanic Engineer
(무인기 구조 설계)

박건우 연구원

우송정보대학 전문학사



Aerodynamic Engineer
(무인기 설계/유체 해석)

Paul Gourab 연구원

한서대학교 석사



Drone Operator
(드론운용/매핑)

서태혁 연구원

충남대학교 학사
초경량비행장치 조종자(1종)



한컴어셈텍

사업분야 및 활동영역

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

[상표출원 2건]

Tech Blender Awesome Porter

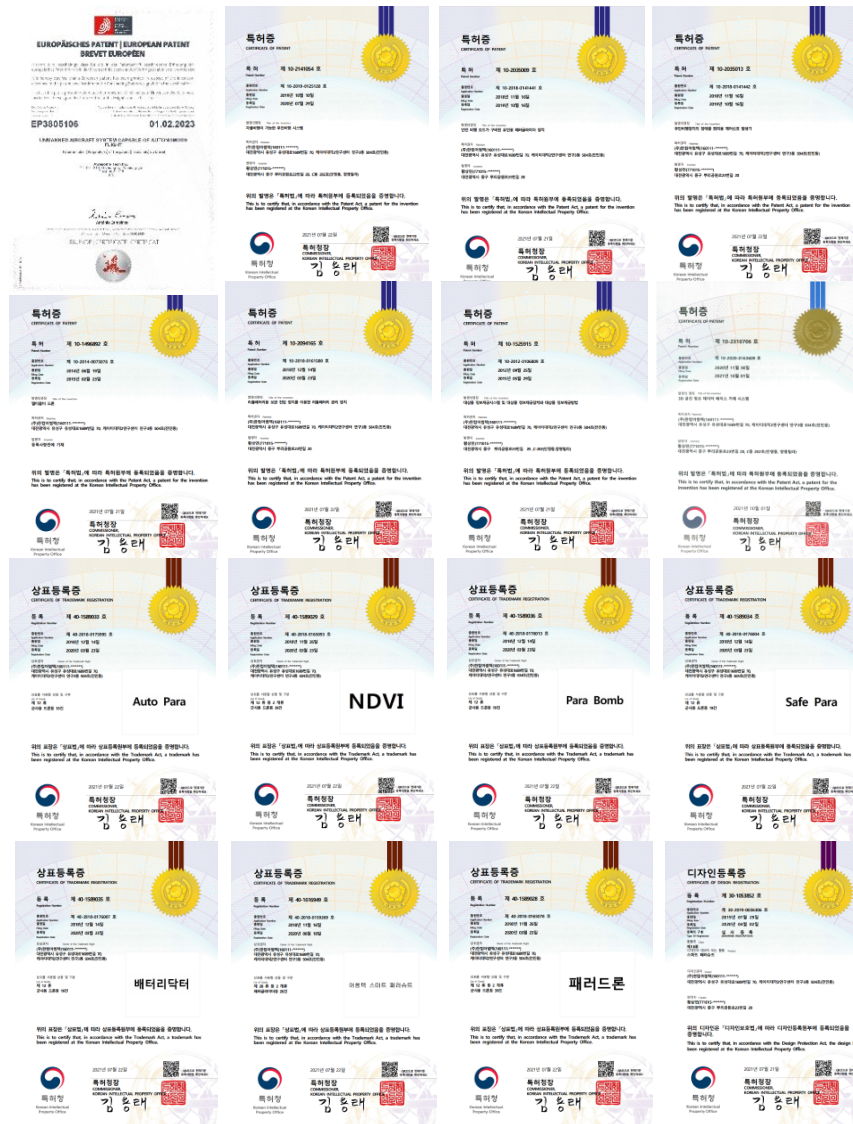
[상표등록 7건]

Para Bomb Auto Para Safe Para 패러드론

NDM 배터리닥터 어셈텍 스마트 패러슈트

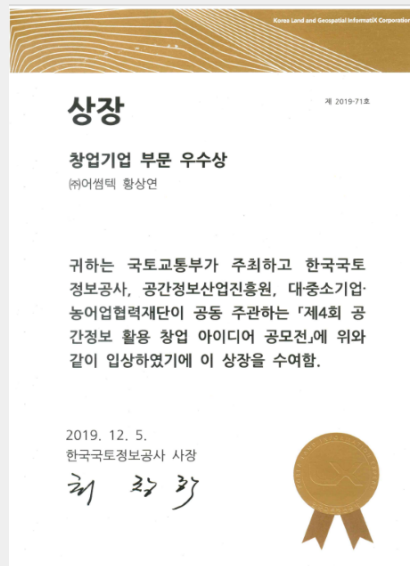
[디자인등록 1건] "스마트 패러슈트" 디자인

[특허출원 1건] 초경량 고정익 드론

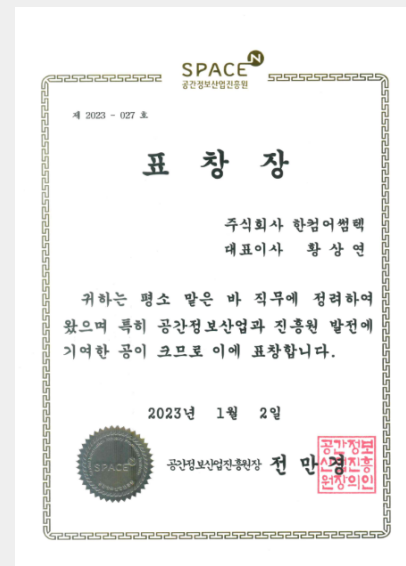




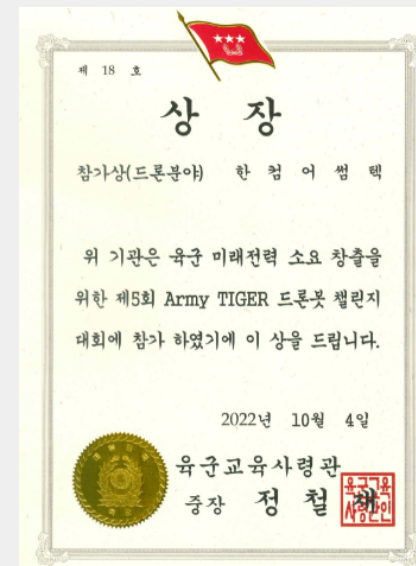
*국내 파트너십
KICT 패밀리기업 지정서



*수상내역
창업기업 우수상



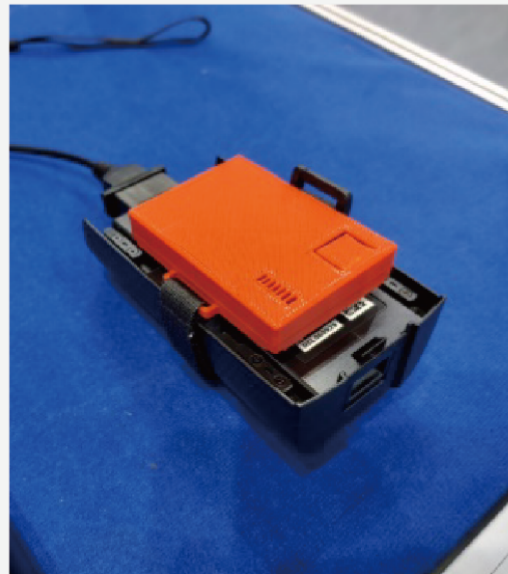
*수상내역
공간정보산업진흥원장 표창장



*수상내역
드론본챌린지(원거리정찰분야)



자동착륙 유도가 가능한
추락피해 방지용 드론 패러슈트
(창업성장 - 기술개발사업)



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



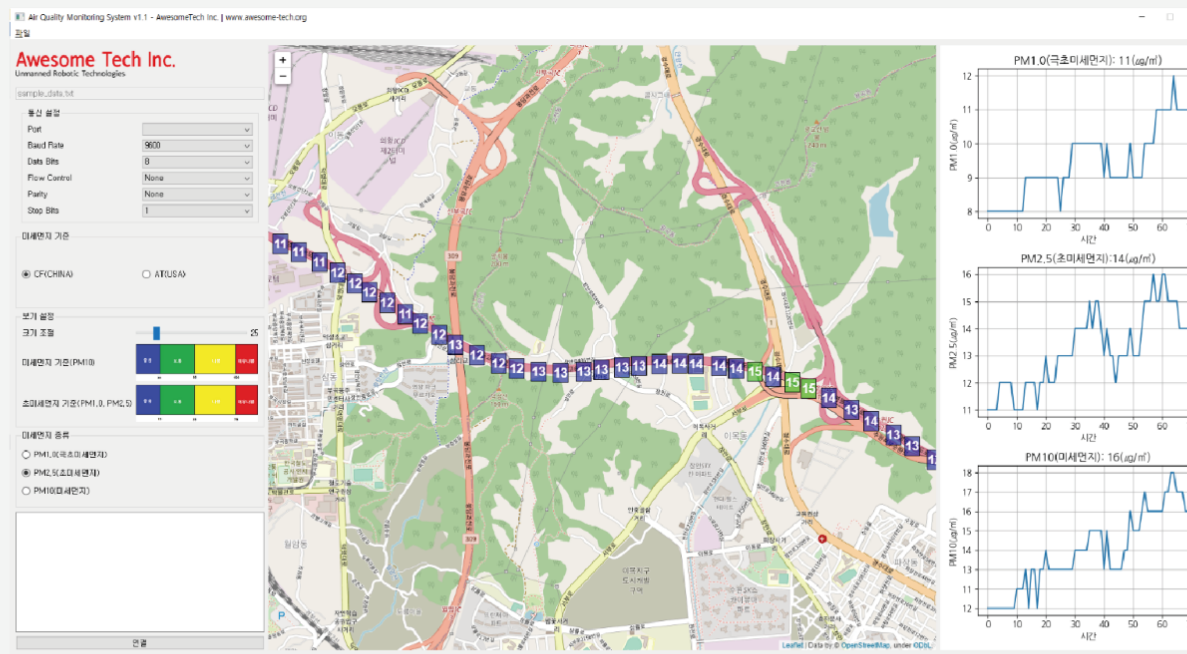
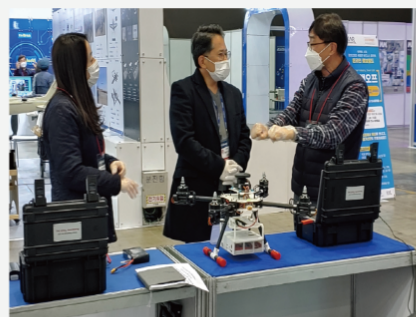
목표 지점까지
자동전개 및 낙하 비행이
가능한 공격무기
(폭탄) Para Bomb

<https://www.youtube.com/watch?v=BB1FQsqdkhk>



UAV 탑재용 미세먼지 감시 및 측정 장비 개발

(미세먼지 PM1.0, PM2.5, PM10 측정 + GPS + Telemetry)

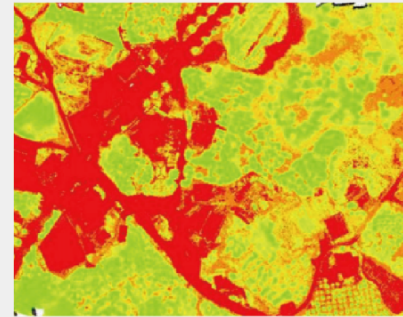
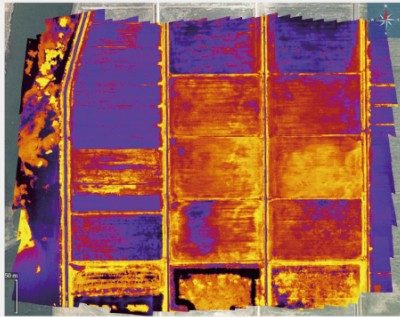
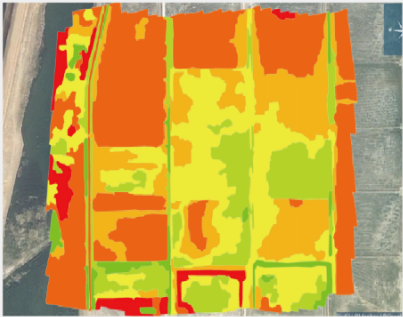


태안군 농업기술 센터

순창군 농업기술 센터

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

2. 농업예찰(다분광카메라 + Pix4D Mapper)



뉴스보도("스마트 패러슈트")

◆스마트 패러슈트 개발 박자-낙하 지점 파악과 피해 방지도 가능

"낙하산 모험은 드론 추적 피해 최소화를 위한 자동비행 기능을 갖춘습니다. GPS를 내장해 독립적 비행제어가 가능합니다. 추적 위치 시 경보 비치가 울리고, LED로 표시합니다. 사용자는 추락, 피해 걱정 없이 드론을 사용할 수 있을 정도로 완벽합니다."

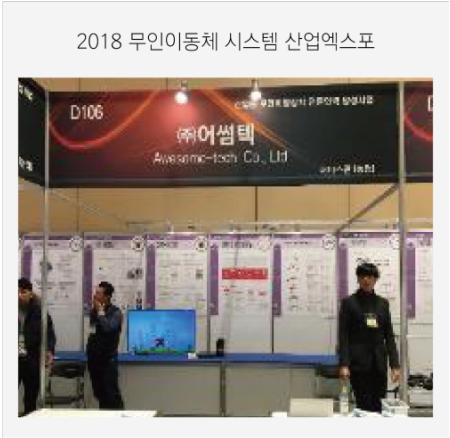


홍성준 대표가 개발한 추적 자동 비행 기능을 설명하고 있다. 현재 개발 단계에 있는 스마트 패러슈트는 드론이 추락할 경우, 낙하산을 자동으로 펼쳐 추락을 방지하고, 낙하 지점 파악과 자동비행을 가능케 한다.

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

기계적, 자동화 연구에 익숙했던 그는 드론 드론 회사에 취직과 창업 이념을 얻었다. 재운 수업을에서 기술적 자원 역할을 하면서 온 것이 토대가 됐다.

홍 대표는 "현 드론 시장은 마치 초립은 PC 시장과 같다"면서 "하드웨어 분야는 경쟁이 치열해 승인이 없는 반면 소프트웨어, 애플리케이션이라 할 수 있는 제이 분야는 상대적으로 연구개발이 부족해 가능성이 있다고 본다"고 설명했다.





해외시장 개척

한컴어썬텍

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



| 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 ℃ |
| 최대풍속 | 15 m/s |
| 광학장비 | 광학,열화상 32배줌, 1/2.4inch 21MP |
| 제품가격 | 10,750,000원 |
| 영상링크 | https://youtu.be/BB1FQsqdkhk |



ANAFI Ai

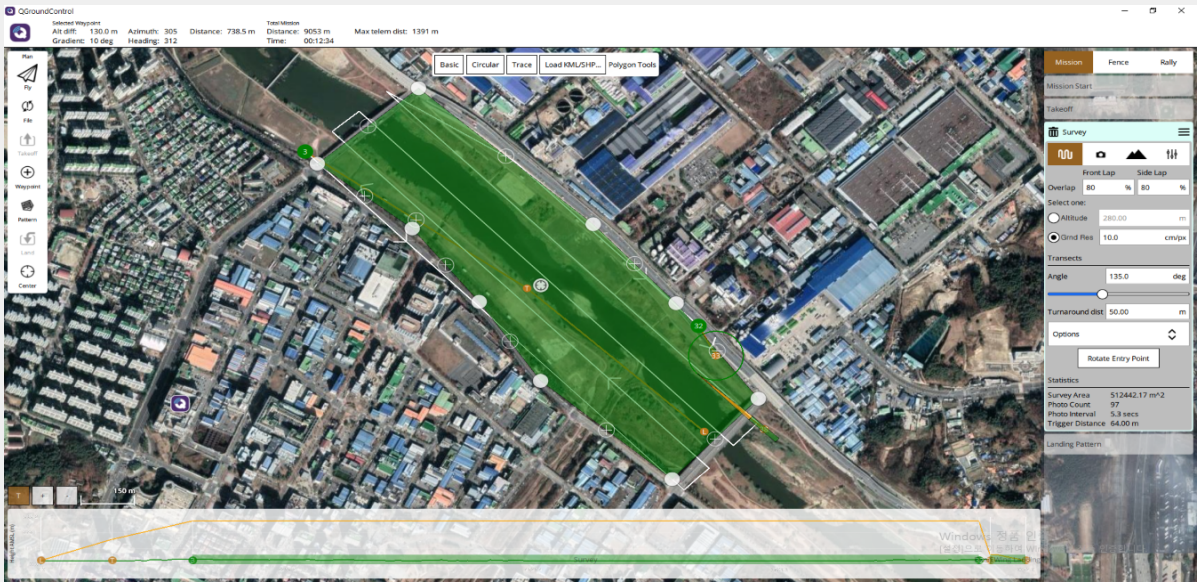
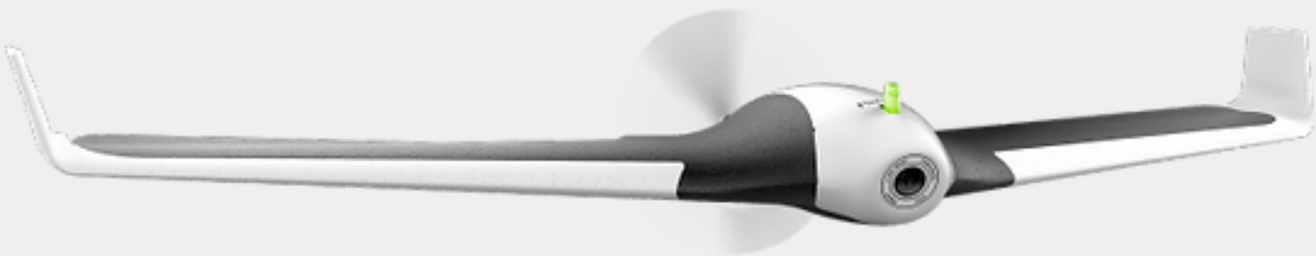
The 4G robotic UAV



| 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 ℃ |
| 최대풍속 | 14 m/s |
| 광학장비 | 광학 6배줌, 1/2inch, 48MP |
| 제품가격 | 6,380,000원 |
| 영상링크 | https://youtu.be/lwKMYfpqKwQ |

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

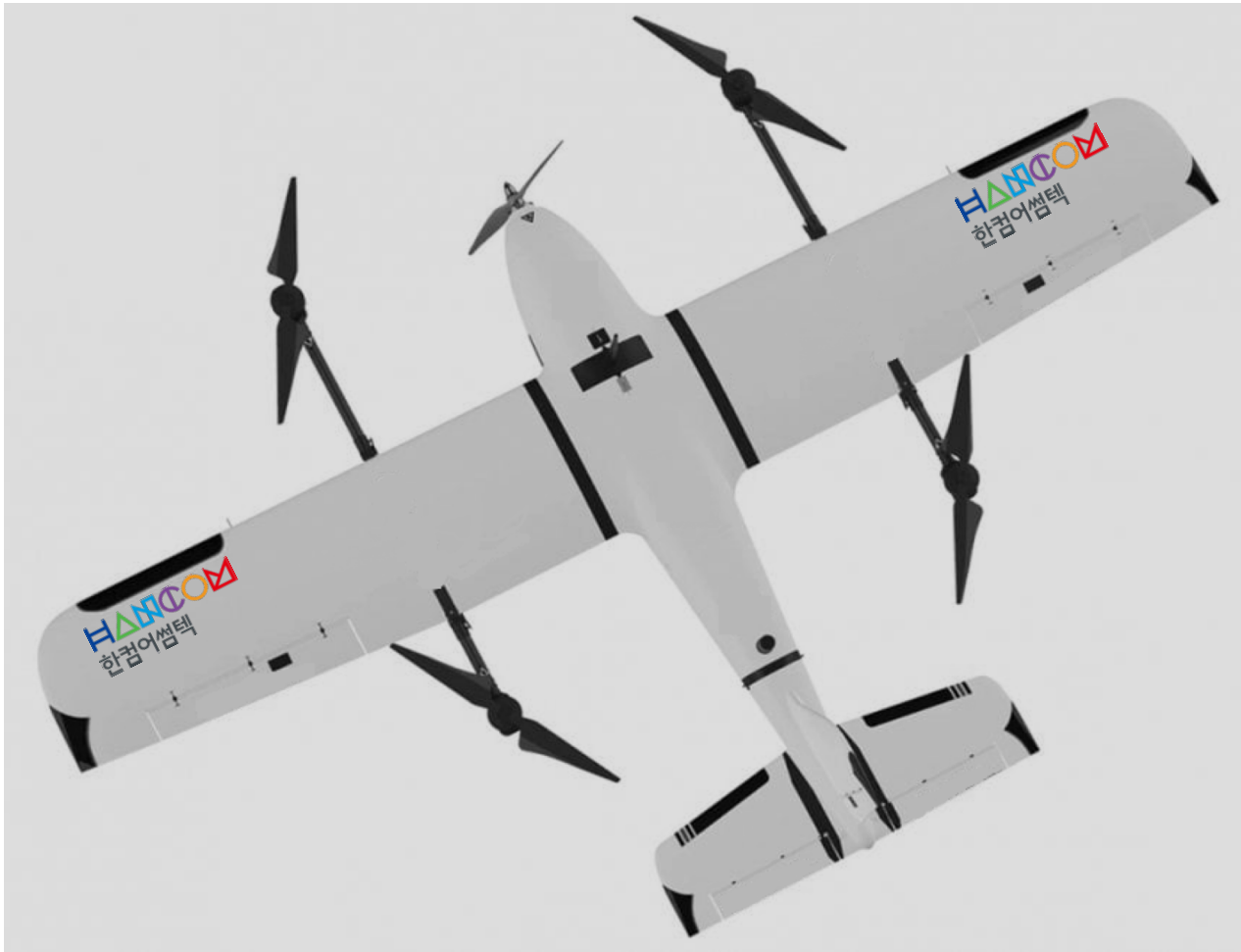
*지형추적비행이란 ? 지형으로부터 일정한 고도를 유지하여 지형의 굴곡에 따라 비행



| 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 ℃ |
| 최대풍속 | 10 m/s |
| 광학장비 | 광학, 14MP / 광학 Sony 15.3MP |
| 제품가격 | 10,000,000 |
| 영상링크 | - |

수직이착륙 드론(자동미션 + 지형추적비행 + LTE + 초경량 장거리 비행 + 광학/열화상 카메라)

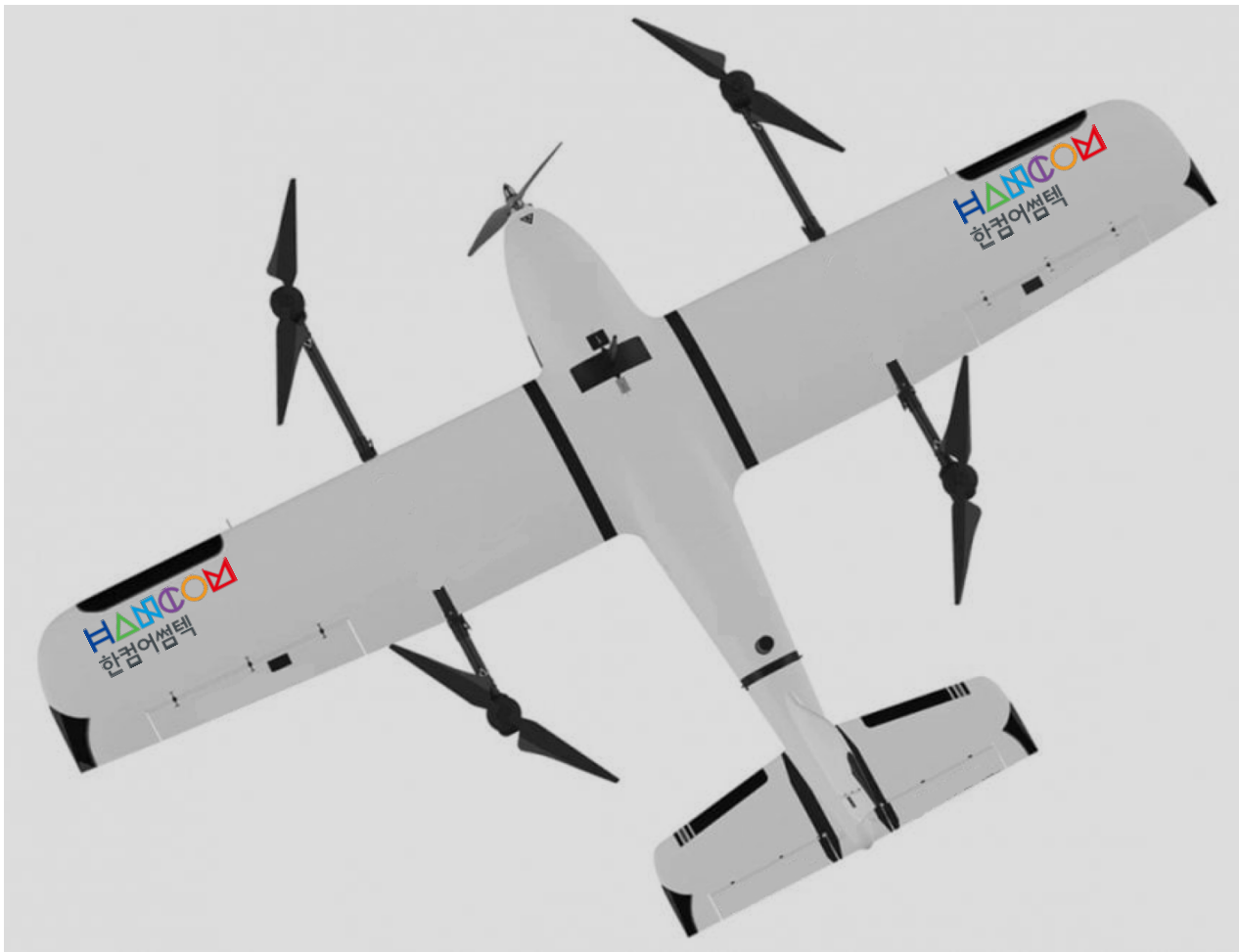
*지형추적비행이란 ? 지형으로부터 일정한 고도를 유지하여 지형의 굴곡에 따라 비행



| 제 품 사 양 | |
|---------|---|
| 기체크기 | 2,100 X 1,200 X 160 mm |
| 비행속도 | 15 ~ 22 m/s |
| 실속속도 | 10 m/s |
| 비행시간 | 120 min |
| 자체중량 | 6.5 kg |
| 적재중량 | 1.0 kg |
| 이륙중량 | 최대 7.5kg |
| 통신거리 | 무제한(LTE Network) |
| 최대고도 | 3,000 m |
| 온도범위 | -10 ~ 40 ℃ |
| 최대풍속 | 10 m/s |
| 임무장비 | 광학/열화상 카메라 10배줌 |
| 제품가격 | 35,000,000원 |
| 영상링크 | https://youtu.be/BB1FQsqdkhk |

수직이착륙 드론(자동미션 + 지형추적비행 + LTE + 초경량 장거리 비행 + 무착륙 적재/전달 배송)

*지형추적비행이란 ? 지형으로부터 일정한 고도를 유지하여 지형의 굴곡에 따라 비행



| 제 품 사 양 | |
|---------|---|
| 기체크기 | 2,100 X 1,200 X 160 mm |
| 비행속도 | 15 ~ 22 m/s |
| 실속속도 | 10 m/s |
| 비행시간 | 120 min |
| 자체중량 | 6.5 kg |
| 적재중량 | 1.0 kg |
| 이륙중량 | 최대 7.5kg |
| 통신거리 | 무제한(LTE Network) |
| 최대고도 | 3,000 m |
| 온도범위 | -10 ~ 40 ℃ |
| 최대풍속 | 10 m/s |
| 임무장비 | 무착륙 적재/전달 호이스트 모듈 |
| 제품가격 | 30,000,000원 |
| 영상링크 | https://youtu.be/BB1FQsqdkhk |

감사합니다

Thank you