

 **ASSETTA**



ASSETTA Business Site

고양 본사

Goyang Office (Headquarter)

경기도 고양시 덕양구 화랑로 57-27, 드론앵커센터 301호
3F-301, 57-27, Hwarang-ro, Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

대전드론연구센터

DaeJeon Drone Laboratory Center

대전광역시 유성구 테크노2로 199, 4층 421호 (용산동, 미건테크노월드)
4F-421, 199. Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea

연천드론전문교육원

Yeoncheon Drone Academy

경기도 연천군 전곡읍 양원로 46번길 20
20, Yangwon-ro 46beon-gil, Jeongok-eup, Yeoncheon-gun, Gyeonggi-do, Republic of Korea

남원 지사

Namwon branch

전북특별자치도 남원시 시묘길 43, 남원시바이오산업연구원 C314호(노암동)
C314, 43, Simyo-gil, Namwon-si, Jeonbuk-do, Republic of Korea

멕시코 지사

Mexico branch

Paseo de la Reforma 265, Edificio Axtel, Piso 2, Col. Cuauhtemoc, CDMX, 06500, Mexico

2025

경기대진테크노파크 2025년 글로벌 IP 스타기업 육성사업 선정
 육군 교육사 공격드론 전투실험(자폭용 종이드론)
 무인 수직이착륙기와 멀티콥터를 활용한 전장가시화 실증(방산혁신클러스터)
 미래모빌리티용 암호통신 통합모듈 개발(고양 ICT)
 남원시 드론 특별자유화구역 기술개발 및 실증지원사업 선정(안전재난분야)
 비행제어컴퓨터(FC, Flight Controller) 국산화 개발
 KCMVP 인증 통합보드(무인기 통신용 암호장비) 개발
 수소드론 제조/납품
 저피탐 저비용 골판지(판지) 드론 납품 : 해병대 사령부
 멕시코 지사(법인) 설립

2024

유·무인 복합전투체계용 이중·다중 제어 전장 감시시스템(글로벌 방위사업 강소기업)
 저피탐 저비용 판지(종이) 드론 시스템(방산혁신클러스터)
 대대급 감시·정찰용 수직이착륙 무인항공기 고도화(방산혁신클러스터)
 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 선정
 '고양드론앵커센터' 본사 이전
 국토부드론실증도시선정 / 남원시
 중기부 창업도약패키지 선정
 수직이착륙기 국방드론분야 사업선정(방산혁신클러스터)
 경기 IP나래 선정 / 대전 지역특화 프로젝트 레전드 50+선정
 드론교육원프로그램 관리 솔루션 '오토북' 개발
 육군 Army - Tiger Boost Project 참여(도시지역 운용 시험)
 육군정보학교 전투실험(적지중심작전부대용 주·야 정찰드론 운용시험)
 경기도 유망중소기업 인증

2023

수직이착륙기 시제품 사업 선정(방산혁신클러스터)
 국방 무인이동체 사이버보안 검증 프레임워크 및 시험환경 개발(국방 ICT)
 뿌리기업선정
 ISO 9001, 14001, 45001인증
 ESG 역량강화 사업 및 인증
 인천시 유망중소기업 인증
 대전국방벤처센터 협약기업 선정

2022

국토부 드론실증도시 사업 선정 / 경기도 고양시·포천시
 美FAA 표준 기반 Remote ID 개발 (ICT바우처)
 드론 다분광 데이터를 활용한 실시간 적조·녹조 탐지 AI서비스 (AI바우처)
 환경분야 청년창업 지원사업 선정

2021

(주)아쎄파 법인 설립
 경기도 연천 폐교 활용한 무인비행장치제조공장 등록
 창업진흥원 비대면스타트업 육성사업 선정
 치안현장 맞춤형 연구개발사업 Police Lab 2.0 선정
 벤처기업(혁신성장유형) 선정

DRONES

수직이착륙기(VTOL)

LARGO

군수용(MILITARY)



대대급 무인 수직 이착륙기 SURVEILLANCE VTOL

크기 Size	1,800mm X 3,200mm (no Landing Gear)
무게 Weight	20Kg
탑재중량 Payload	1Kg
비행거리 Flight Distance	25Km
비행시간 Flight Time	100min
통신방식 communication	RF / LTE



자체개발 FC
Localization of Key
Components



암호화 모듈 (KCMVP)
Post-Quantum
Cryptography



EO / IR 카메라
EO / IR Camera

DRONES

수직이착륙기(VTOL)

LARGO

민수용(Civilian)



무인 수직 이착륙기 MONITORING MAPPING VTOL

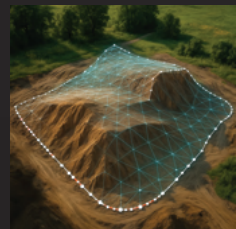
크기 Size	1,800mm X 3,200mm (no Landing Gear)
무게 Weight	20Kg
탑재중량 Payload	1Kg
비행거리 Flight Distance	25Km
비행시간 Flight Time	100min
통신방식 Communication	RF / LTE



다분광 카메라
Multi-Spectral



미러리스
Mirrorless



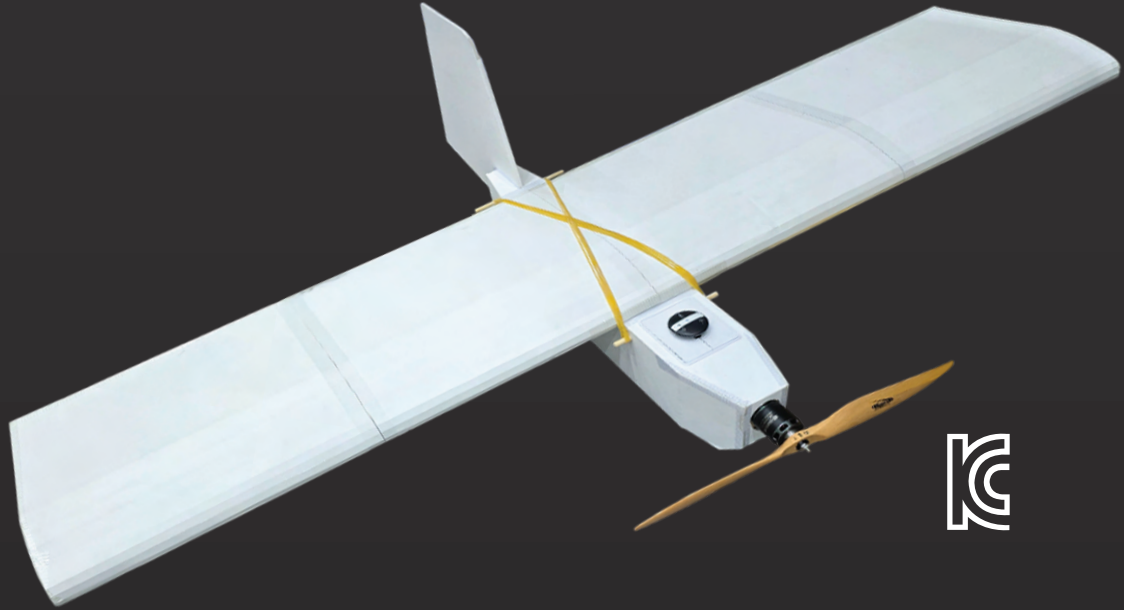
맵핑
Drone Mapping

DRONES

고정익

골판지(종이)드론

CARDBOARD DRONE



크기 Size	2,000mm X 880mm X 410mm
기체 중량 Net Weight	2.7 kg (Fuselage 1.2kg + Wing 1.5kg) 수신기 포함 (배터리 제외, VTX 제외)
배터리 중량 Battery Weight	1Kg (8200 mAh)
기체 총중량 Total Weight	3.7Kg (Flight Time 60 min with 1 battery)
기체 총중량 Total Weight	4.7kg (Flight Time 120min with 2 batteries)
순항속도 Cruise Speed	60Km/h
이·착륙 Take-off · Landing	Hand-Launch, Fuselage-Landing(No Landing Gear)

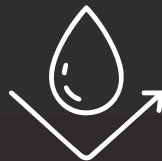
저피탐 저비용 판지드론 개발('24 ~ '26)

성능 개량 Performance Improvement

유상하중 Payload over	1.6Kg
항속거리 Auto Cruise Flight distance	60Km
가시권 RF Manual cruise(LOS) RF	RF 5~10Km



레이더 반사면적(RCS) 최소화
Minimize Radar
Reflective Area(RCS)



방진/방수 등급
IPX3



전용 발사대
Development Catapult Launcher

DRONES

멀티콥터

리벨룰라

LIBELULA



고강도 다목적 드론 (촬영 / 탐사 / 운송)

크기 Size	850mm X 700mm X 390mm
무게 Weight	7Kg
최대이륙중량 Maximum Take-off Weight	20Kg (18Kg)
비행거리 Flight Distance	14Km
비행시간 Flight Time	30min
최대속도 Maximum Speed	30m/s
변속기 Transponder Compatible	80A FOC
모터 Motor	6215 180kV
배터리 Battery	12S 16000mAh



다분광 카메라
multi-spectral



EO/IR 카메라
EO/IR Camera



줌 카메라
Zoom Camera

DRONES

멀티콥터

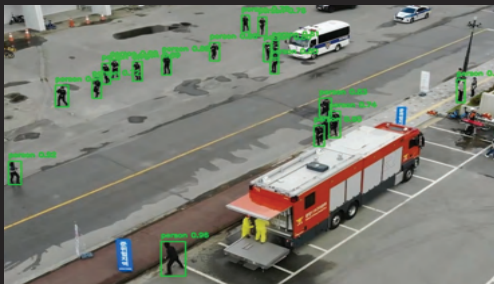
유니드론

UNIDRONE

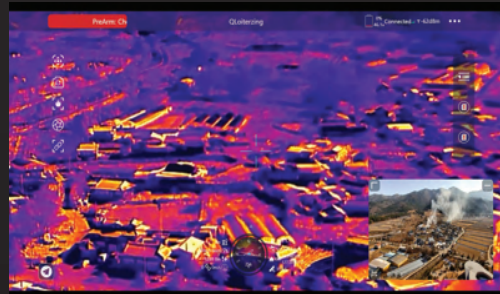


내풍성 강화 드론 Wind-Resistant Drone

크기 Size	738mm X 673mm X 425mm
최대이륙중량 Maximum Take-off Weight	10.5Kg
최대 탑재 중량 Maximum payload	2.1Kg
비행거리 Flight Distance	35Km
비행시간 Flight Time	56min
최대속도 Maximum Speed	20m/s
변속기 Transponder Compatible	80A FOC
모터 Motor	6.5 kg Maximum Thrust per Axis



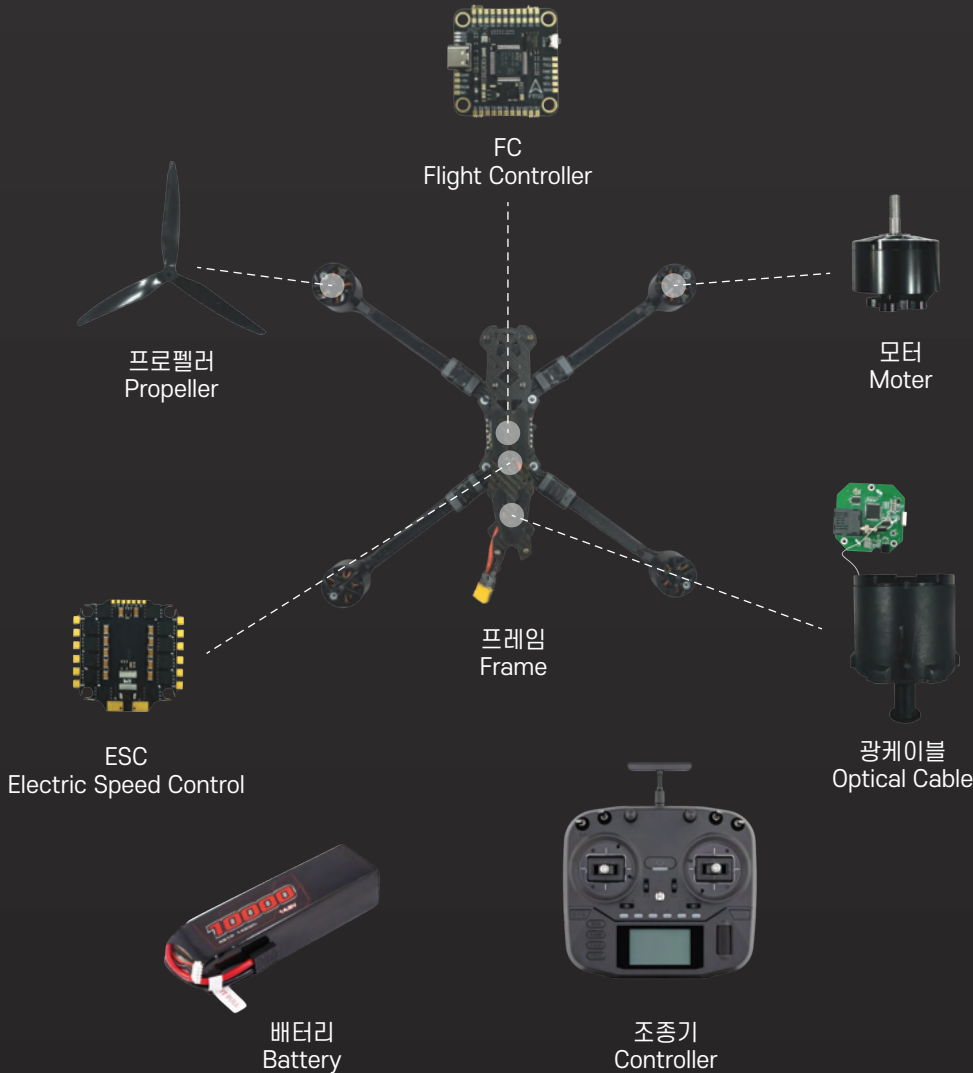
AI 객체인식
AI Object Detection



산불 감시
Wildfire Monitoring

광케이블 드론

Fiber-optic Drone



전자 공격에 영향을 받지 않는 다목적 유선드론
Multi-purpose tethered drone immune to electronic attacks

케이블 사이즈 Cable Size	88mm X 120mm (0.28mm)
비행 시간 Flight Time	FPV (10inch) : Payload 4 kg - 10 min FPV (10inch) : Payload 3 kg - 15 min

케이블 길이별 무게 Cable Weight by Length

1 km - 0.24 kg	10 km - 1.00 kg	30 km - 2.80 kg
5 km - 0.75 kg	20 km - 2.00 kg	

COMPONENTS

FC (Flight Controller) Standard Type



메인 MCU Main MCU	STM32F767
IMU / 자이로 IMU / Gyroscope	ICM-20689 + BMI055
기압계 Barometer	MS5611(2 pcs)
자력계 Magnetometer	IST8310
통신 Communication Interfaces	CAN ×2, I ² C ×4
전원포트 Power Input Port	Power1 + Power2(I ² C smart battery), USB
USB USB Port	USB-C
무게 Weight	90g
동작온도 Operating Temperature	-20 ~ 80 °C
펌웨어 호환성 Firmware Compatibility	PX4 v1.12.3+ recommended, ArduPilot 4.1+

FC (Flight Controller) Advanced Type



메인 MCU Main MCU	STM32H7 (Cortex-M7, 480 MHz, 2 MB Flash, 1 MB RAM)
IMU / 자이로 IMU / Gyroscope	Triple IMU (ICM-42688-P, ICM-20689, ICM-20689)
기압계 Barometer	MS5611 (2 pcs)
자력계 Magnetometer	RM3100 (industrial grade)
통신 Communication Interfaces	CAN(2 ports), I ² C(max. 6 ports: 4 external + 2 onboard)
전원포트 Power Input Port	Power A(Analog PMU) + Power C(DroneCAN PMU), USB
USB USB Port	USB-C
무게 Weight	101g
동작온도 Operating Temperature	-20 ~ 80 °C
펌웨어 호환성 Firmware Compatibility	PX4 v1.12.3+ recommended, ArduPilot 4.1+

COMPONENTS

KCMVP

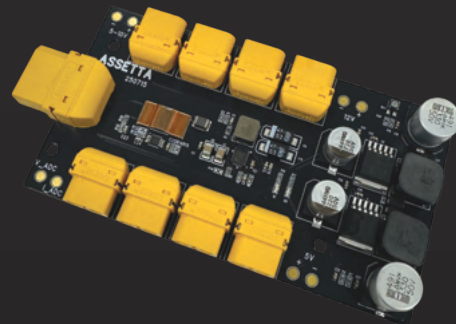
양자내성 암호화모듈



CPU	Cortex-A53 쿼드+M7 코어, 최대 1.8GHz
GPU	NXP i.MX8M Plus
Storage	2GB~6GB LPDDR4 eMMC 16~32GB, microSD, QSPI NOR32MB
USB	USB 3.0 Type-A/host, 2xUART, M.2 PCIe3.0
Connectivity	Gigabit Ethernet
OS	Linux
Network	2 x 1GbE LAN

PMU

전력분배기



	멀티콥터 Multicopter	수직이착륙기 VTOL
인가전원 Main Power Input	DC 44.4 V (two 22.2 V batteries connected in series)	DC 44.4 V (two 22.2 V batteries connected in series)
모터전원 Motor Power	DC 44.4 V (4 or more motors)	DC 44.4 V (5 or more motors)
부대전원 Auxiliary Power	12 V (communication equipment, mission payloads, etc.)	12 V (communication equipment, mission payloads, etc.)
센서전원 Sensor Power	5 V (FC, GPS, etc.)	5 V (FC, airspeed sensor, GPS, etc.)
기타전원 Other Power	7 V (servo rail)	7 V (servo rail)

SOLUTION

오토북 (AUTOBOOK)

기체에 장착한 **리모트ID**를 이용해 비행로그, 그리고 교육생의 비행기록까지 자동으로 작성·인쇄하는 솔루션

A Solution that uses the **Remote ID** mounted on the aircraft to automatically Create / Print Flight Logs, air craft logs, and trainee flight records

① 리모트ID 장착 기체로 비행 교육



② 비행 정보가 교육원 메인 서버에 저장



③ 비행경력증명서 자동 출력



기존 문제점

비행경력증명서 수기 작성
비행로그 및 기체운용 관리 제한
인건비 발생

Existing Problems

Manual Work for Certificate of Flight Experience
Restrictions on Flight log and Drone Operation Management
Extra Labor Cost

기대효과

비행경력증명서 기체비행기록부 자동 작성 및 인쇄
비행로그 및 DB관리 용이
인건비 절감

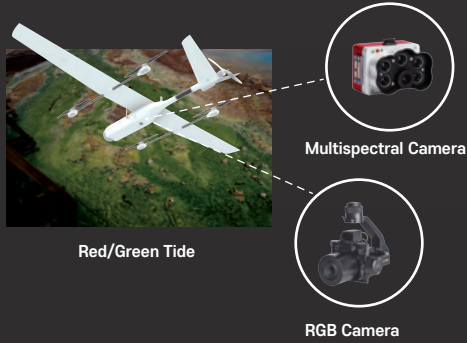
Benefits

Automatic Creation and Print of Certificate of Flight Experience and Flight Records
Easy Management of Flight Logs
Labor Cost Reduction

SOLUTION

실시간 적조·녹조 탐지 AI 서비스

Real-time red tide and green tide detection using Mutispectral Data and AI

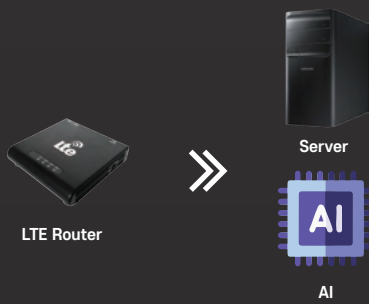


드론 자동 비행

다분광 / RGB 카메라 장착
적조 녹조 탐지 드론 시스템 구성

Automatic Drone Flight

Multispectral / Equipped
with RGB Camera
Red/Green Tide Detection
Drone System

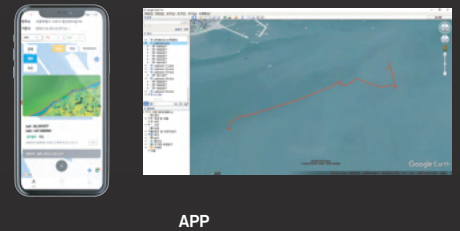


AI 데이터 분석

적조 녹조 탐지 / 추론을 통한
AI 학습모델 검증

AI 데이터 분석

Verification of AI Learning
Model through Red / Green
Tide Detection / Inference



앱 서비스 연동

적조 녹조 탐지 예보
모바일 서비스용 앱 개발

앱 서비스 연동

Detection and Forecast App
for Mobile Service

주요 특징

실시간 분석
저비용 운용 발생

기대효과

수질 관리 시스템 개선
국민기본권 제고 및 편의 향상
실시간 적조·녹조 모니터링

Specifications

Real Time Analysis
Low Operating Cost

Benefits

Improvement of Water Quality Management System
Protecting the Environment and Preventing
Property Damage
Reduce Analysis Time to Less than 10 Seconds

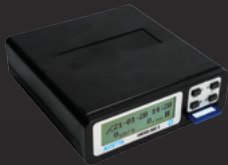
SOLUTION

방제솔루션

Pest Control Solution

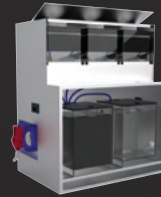


① 차량추적기 Vehicle Driving



HERE : ME 2
Tachograph for Vehicles

② 자동 농약배합기 HONTAS



HONTAS
Automatic Pesticide
Compounding Machine

③ 리모트 ID Remote ID



Remote ID
Drone Locator

④ 실시간 모니터링 Real-time Monitoring



APP
DroneFarm

EDUCATION

드론전문교육원

Drone Academy



무인멀티콥터 조종자
1종 · 2종 · 3종 모든 과정 교육

무인멀티콥터 지도조종자
총 비행 100시간

무인멀티콥터 실기평가조종자
총 비행 150시간



교육사업

Education Business



교육영상 제작
Educational Video Production



항공 촬영 교육
Aerial Photography Training



드론 코딩교육
Drone Coding Training



FPV 조립교육
FPV Drone Assembly Training



A Z



경기도유망중소기업