



SOLUTION FOR UNMANNED SYSTEMS

UCONSYSTEM WORKING FOR YOU AS A SOLUTION
PROVIDER FOR UAV, DRONES, REMOTE CONTROL SYSTEMS AND OTHER APPLICATIONS



군사용·산업용 무인항공기(드론) 전문기업!

우리 유콘시스템(주)는 국내 최초로 개발/양산 배치된 군단급 무인항공기 개발의 주역들이
2001년 창립 이래, 무인항공기분야에서 고집스럽게 외길을 달려온 회사입니다.

한 분야에 대한 선택과 집중으로 무인항공기 장비의 국산화를 선도하게 되었고
2008년에는 육군 정찰용 무인항공기를 개발하여,
우리 군이 사용하는 두 번째 국산 군사용 무인항공기체계를 공급하였습니다.

우리나라 최초로 2004년 UAE 공군에 무인항공기 지상통제장비를 수출한 후 해외 시장 개척에 심혈을 기울이고 있습니다.
또한 2008년 농업용 무인 방제 헬기의 개발을 완료 하였고
2016년 농업용 방제드론 그리고 이어서 2017년 공간정보용 드론을 각각 출시하면서
민수 산업용 드론 시장에 본격 진출하였고 그 사업영역을 확장하고 있습니다.

우리 회사는 앞으로도 무인항공기 분야에서 세계 기술을 이끌어 간다는 사명감으로 제품 가치창출을 위해
끊임없이 노력하여 세계 시장을 주도하는 기업으로 성장해 나갈 것을 약속드립니다.



HISTORY

2017

01 공간정보·정밀농업용 드론 개발 및 출시

2016

05 GS인증(소프트웨어품질 인증서) - 한국정보통신기술협회
06 농업용 드론(RemoFarm20) 출시
10 일자리창출·장년고용촉진 유공 국무총리포상 - 고용노동부
12 SP인증(소프트웨어 프로세스 품질 인증서) - 정보통신산업진흥원

2015

01 강소기업 선정 - 고용노동부
04 국방벤처기업 선정 - 대전 국방벤처 센터
05 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 재선정 - 중소기업청
08 국방품질경영시스템(DQMS)인증서 획득 - 국방기술품질원
12 한국형발사체 지상제어시스템 2단계 개발 - 한국항공우주연구원

2014

11 한국형발사체 지상제어시스템 1단계 개발 - 한국항공우주연구원

2013

06 소형무인항공기(RemoEye-002B) 대한민국 육군 전력화 계약체결 - 방위사업청
10 장기체공무인기 체계사업 및 지상장비 개발 - 한국항공우주연구원

2011

10 무인항공기 지상통제시스템 3차 수출 - 아랍에미리트 공군

2009

01 소형무인항공기(RemoEye-006) 국내 최초 대한민국 해병대 전력화 - 방위사업청
10 차기군단급 무인항공기 지상통제장비 개발 - 국방과학연구소

2006

06 해군 네트워크 구축(RTVTS) - 해군본부
09 무인항공기 지상통제시스템 2차 수출 - 아랍에미리트 공군

2005

11 대한민국 10대 신기술 선정 - 산업자원부

2004

08 무인항공기 지상통제시스템 국내최초 수출 - 아랍에미리트 공군
10 장거리 정보전송체계 장비 개발 - 아랍에미리트

2001

06 유콘시스템 주식회사 법인설립



통합정보획득 및 통제체계

Integrated Surveillance & Reconnaissance System

Solution for Unmanned Systems

유콘시스템(주)

실시간 통합 정보 전송

영상 및 정보데이터 전송

정보암호화

정보 DB화

실시간 원격 통제

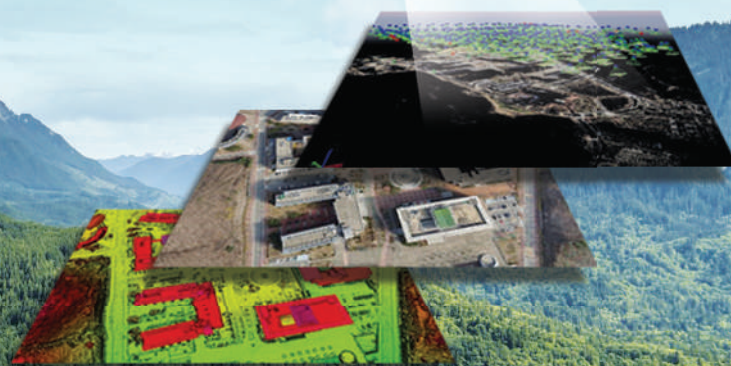


주/야간 영상획득용 드론

리모엠-001



리모엠-002



리모엠 - 001

RemoM-001

- 재이륙시간** 재이륙 5분 이내
- 이륙방식** 투척이륙
- 착륙방식** 에어백을 이용한 동체착륙
- 탑재장비** 주간 / 야간 카메라 교체탑재, 카메라 2축 스캔
- 비행모드** 자동비행 (속도/고도/헤딩 유지), 점항법, 사전프로그램 비행, 자동귀환
- 기타사항**
 - 다기능센서(멀티스펙트럴), LTE연동 기능 시험적 인프라 확보
 - 실시간 촬영영상 장거리전송과 전송정보 3D Mapping 기술
 - 비행데이터와 획득영상 저장 및 재처리, 운용이력 관리 가능
 - Geofence(제한구역, 비행구역) 설정으로 안전구역 내 비행 유지

제품 규격

전폭	1,30m	전장	0,65m
이륙중량	1,3kg	최대속도	80KPH
운용거리	8km 이상	비행시간	60분 이상
엔진	전기모터		

시스템 구성

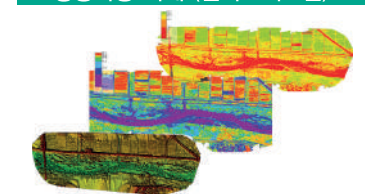
품명	수량	품명	수량
비행체	1	통제장비	1
충전기	1	영상수신핸드셋(옵션)	1

항공측량 사례 (광학)



비행고도	150m
촬영중복도	종 방향(65%) 횡 방향(75%)
카메라 해상도	18M Pixels

항공측량 사례 (멀티스펙트럴)



비행고도	100m
사용센서	Sequoia Multispectral
영상화소수	120만

리모엠 - 002

RemoM-002

- 재이륙시간** 재이륙 5분 이내
- 이륙방식** 투척이륙
- 착륙방식** 에어백을 이용한 동체착륙
- 탑재장비** 미션에 따른 모듈형 장비
- 비행모드** 자동비행 (속도/고도/헤딩 유지), 점항법, 사전프로그램 비행, 자동귀환
- 기타사항**
 - 3D 촬영 가능
 - 자체 시뮬레이션 및 고장진단 기능 보유
 - 농경지를 구역화하여 특성에 맞는 관리 가능
 - 최고수준의 맵핑 정확도
 - 멀티스펙트럼센서, 토양센서, 생육센서, 바이오센서, 온·습도 등 다양한 센서 활용 가능

제품 규격

전폭	1,80m	전장	1,44m
이륙중량	3,5kg	최대속도	80KPH
운용거리	10km 이상	비행시간	최대 90분
엔진	전기모터		

시스템 구성

품명	수량	품명	수량
비행체	4	통제장비	1
배터리 & 충전기	1	영상수신핸드셋(옵션)	4

정사영상



멀티 스펙트럼 센서



FHD 주간동영상



야간 적외선 동영상



주/야간 실시간 정찰용 드론

리모아이-002B

- 대한민국이 선택한 정찰용 무인기
- 2015년부터 육군 전력화 운용 중

리모아이-006A

- 2009년 한국 해병대 배치 운용 중
- 국내 최초 해외파병 임무수행

리모아이 - 002B

RemoEye-002

- 재이륙시간** 재이륙 5분 이내
- 이륙방식** 투척이륙
- 착륙방식** 에어백을 이용한 동체착륙
- 탑재장비** 주간 / 야간 카메라 교체탑재, 카메라 2축 스캔
- 비행모드** 자동비행 (속도/고도/헤딩 유지), 점항법, 사전프로그램 비행, 자동귀환
- 기타사항**
 - 1인운용 / 영상안정화기능
 - 비행 중 실시간 비행경로 변경 가능
 - 실시간 표적 위치 표시 기능
 - 표적집중 감시기능 (카메라 2축 제어)
 - 국산개발장비로 신속한 후속 지원 (ILS)

제품 규격

전폭	1,80m	전장	1,44m
이륙중량	3,4kg	최대속도	80KPH
운용거리	10km 이상	비행시간	60분 이상
엔진	전기모터		

시스템 구성

품명	수량	품명	수량
비행체	4	통제장비	1
충전기	1	영상수신핸드셋(옵션)	4

투척이륙



에어백 착륙



이동형 통제장비



리모아이 - 006A

RemoEye-006

- 재이륙시간** 10분 이내
- 이륙방식** 번지에 의한 자동이륙
- 착륙방식** 낙하산 or 동체착륙
- 탑재장비** 주간 (x10줌) / 야간 카메라 교체탑재
- 비행모드** 통신두절시 자동 귀환 착륙 / 자동비행
- 기타사항**
 - 2인운용 / 영상안정화기능
 - 비행 중 실시간 비행경로 변경 가능
 - 실시간 표적 위치 표시 기능
 - 표적집중 감시기능 (카메라 2축 제어)
 - 국산개발장비로 신속한 후속 지원 (ILS)

제품 규격

전폭	2,72m	전장	1,72m
이륙중량	6,5kg	최대속도	75KPH
운용거리	15km	비행시간	120분 이상
엔진	전기모터		

시스템 구성

품명	수량	품명	수량
비행체	4	통제장비	1
батери & 충전기	1	영상수신핸드셋(옵션)	4

번지이륙



낙하산 또는 동체착륙



이동형 통제장비



수직 이착륙 드론



리모툴

Remo-Tol

- 재이륙시간** 재이륙 5분 이내
- 이륙방식** 투척이륙 / 수직이륙
- 착륙방식** 에어백을 이용한 동체착륙 / 수직착륙
- 탑재장비** 주간 / 야간 카메라 교체탑재, 카메라 2축 스캔
- 비행모드** 자동비행 (속도/고도/헤딩 유지), 점행법, 사전프로그램 비행, 자동귀환
- 기타사항**
 - 고정익+회전익 / 장점을 결합한 드론
 - 선진국과 대등한 소형 비행로봇 개발 기술력 및 경쟁력 확보
 - 영상안정화, 충돌분석, 경로비행, 다중항법 기능 보유
 - 국산개발장비로 신속한 후속지원
 - 수직 이·착륙, 불시착륙 등 비상상황 대비 기능 보유
 - 멀티스펙트럼센서, 토양센서, 생육센서, 정사영상,
 - 야간 적외선 영상, 온·습도 등 다양한 센서 활용 가능

제품 규격

전폭	1.80m	전장	1.44m
이륙중량	4kg	최대속도	80KPH
운용거리	10km	비행시간	50분 이상
엔진	전기모터		

시스템 구성

품명	수량	품명	수량
비행체	1	통제장비	1
충전기	1	영상수신핸드셋(옵션)	1

이동통신 기반 복합운용 드론

5G / LTE 기반 소형 드론

5G / LTE Drone

- 재이륙시간** 10분 이내
- 이착륙방식** 수직이착륙
- 탑재장비** 주간 (x10줌) / 야간 카메라 교체탑재
- 비행모드** 통신두절시 자동 귀환 착륙 / 자동비행
- 기타사항**
 - 4G/5G 기반 지능형 관제로 드론 정밀측위 및 실시간 제어
 - KT LTE 드론 시험모델
 - 안정된 LTE 통신기반의 드론관제시스템 적용 (실시간 데이터 전송)
 - 정밀위치 보정정보 제공으로 드론 위치 정밀 제어
 - 중앙멀티관제로 다수드론이 동시에 미션 수행
 - 자동 이·착륙, 자동항법, 경로비행, 자동귀환 가능

제품 규격

전폭	0.85m	전장	0.85m
이륙중량	6kg	최대속도	50KPH
운용거리	LTE 연결 환경이내	비행시간	30분 이상
엔진	전기모터		

시스템 구성

품명	수량	품명	수량
비행체	1	통제장비	1
배터리 & 충전기	1	영상수신핸드셋(옵션)	1



카메라 탑재 촬영 드론



리모콥터 - 001

Remocopter-001

- 재이륙시간** 재이륙 5분 이내
- 이착륙방식** 수직이착륙
- 탑재장비** 주간 / 야간 카메라 교체탑재, 카메라 2축 스캔
- 비행모드** 자동비행 (속도/고도/헤딩 유지), 점항법, 사전프로그램 비행, 자동귀환
- 기타사항**
 - 경찰 등 특수목적 및 레저/취재용 임무수행
 - 튼튼하고 가벼운 탄소 복합재질 사용
 - 자동 자가진단, 작동상태 화면상에 실시간 도시
 - 자동 이착륙, 자동항법, 자동 경로비행 탑재
 - 프레임 접힘 구조로 간편한 휴대/보관

제품 규격

전폭	0.35m	전장	0.35m
이륙중량	1kg	최대속도	36KPH
운용거리	100m	비행시간	15분 이상
엔진	전기모터		

시스템 구성

품명	수량	품명	수량
비행체	1	통제장비	1
충전기	1	영상수신핸드셋(옵션)	1



리모콥터 - 004

Remocopter-004

- 재이륙시간** 재이륙 5분 이내
- 이착륙방식** 수직이착륙
- 탑재장비** 주간 / 야간 카메라 교체탑재, 카메라 2축 스캔
- 비행모드** 자동비행 (속도/고도/헤딩 유지), 점항법, 사전프로그램 비행, 자동귀환
- 기타사항**
 - 간편하고 다양한 임무수행이 가능한 신 개념 장비
 - 소방 방재 시범화 사업 모델
 - 자동 이착륙, 자동항법, 자동 경로비행 탑재
 - 실시간 촬영 영상 전송 / 3차원 영상 자원관리
 - 기체 하단에 추가 임무장비 장착 설계 가능
 - (가스탐지, 통신중계, 화학탐지 등)

제품 규격

전폭	0.55m	전장	0.55m
이륙중량	4.5kg	최대속도	60KPH
운용거리	5km	비행시간	30분
엔진	전기모터		

시스템 구성

품명	수량	품명	수량
비행체	1	통제장비	1
충전기	1	영상수신핸드셋(옵션)	1



산업용 다목적 드론



송전탑/선로 진단용 드론

- 이륙방식** 수직 이륙 (자동)
- 회수** 수직 착륙 (자동)
- 탑재장비** 주간 / 야간 카메라 교체탑재
- 비행모드** 자동 이륙 / 착륙, 자동항법
- 기타사항**
 - 산업부 드론 시범화사업 참여 모델 (택배)
 - 가혹한 환경에서 다양한 임무수행이 가능한 장비
 - 핵심 하드웨어/소프트웨어 자체개발 (GS 인증)
 - 방수기능 : 우천 시 비행가능
 - 통신두절 시 자동 귀환
 - 동영상/비행데이터 저장
 - 자동 경로 비행

제품 규격

전폭	0.35m	전장	0.35m
이륙중량	1kg	최대속도	36KPH
운용거리	100m	비행시간	15분 이상
엔진	전기모터		

시스템 구성

품명	수량	품명	수량
비행체	1	통제장비	1
충전기	1	영상수신핸드셋(옵션)	1

- 전력 송배전 선로 점검용 드론
- 산업부 드론 시범화 사업 참여 모델

물품수송(택배) 드론

Remocopter-010

- 이륙방식** 수직 이륙 (자동)
- 회수** 수직 착륙 (자동)
- 탑재장비** 수하물 운송장비
- 비행모드** 자동 이륙 / 착륙, 자동항법
- 기타사항**
 - 국토부 드론 시범화사업 참여 모델 (택배)
 - 가혹한 환경에서 다양한 임무수행이 가능한 장비
 - 핵심 하드웨어/소프트웨어 자체개발 (GS 인증)
 - 방수기능 : 우천 시 비행가능
 - 통신두절 시 자동 귀환
 - 동영상/비행데이터 저장
 - 자동 경로 비행

제품 규격

전폭	1.13m	전장	1.13m
이륙중량	12kg	최대속도	60KPH
운용거리	5km	비행시간	30분 이상
엔진	전기모터		

시스템 구성

품명	수량	품명	수량
비행체	1	통제장비	1
충전기	1	영상수신핸드셋(옵션)	1

배송물품적재



- 물품수송(택배) 드론
- 국토부 드론 시범화 사업 참여 모델



농업용 방제드론

- 농업기술실용화재단 검정 완료
- 정부지원 농기계 등록 완료 (정부지원 용자 80% 가능)
- 전자파적합성인증 (KC인증) 완료
- 생산물배상책임 보험 (PL보험) 가입

리모팜-20

Remo-Farm

- 이륙방식** 수직 이륙 (자동)
- 회수** 수직 착륙 (자동)
- 탑재장비** 입제살포기, 약제살포기
- 비행모드** 자동 이륙 / 착륙, 자동항법
- 기타사항**
- 비행 데이터 저장(사고 원인 분석)
 - 기체 경량화로 1인 운반, 이동 가능
 - 비행속도에 따른 살포량 자동 조절
 - 원터치 자동 비행 살포
 - 원터치 자동 귀환 기능
 - 비상 시 자동 착륙
 - 충돌 방지 기능
 - 입제 살포 기능(옵션)

리모팜 시리즈 & 제품규격

	리모팜-20	리모팜-10
최대이륙중량	25kg	13kg
자체중량	15kg	5kg
비행시간	최대 15분	15분 이상
비행속도	20km/h 이하	20km/h 이하
비행고도	3m ~ 5m	3m ~ 5m
살포 폭	4m ~ 5m	4m ~ 5m
살포면적	10L, 1ha ~ 1.3ha	5L, 0.5ha
조종기	상용 조종기 (모드 1/2)	상용 조종기 (모드 1/2)

생산라인



리모팜-10 (5L)



입제살포기(옵션)



조종기 & 충전기박스



장기체공 유선드론

주요시설 상시감시 / 통신중계



- 지상에서 비행체에 전원공급으로 장시간 운용 가능
- 차량에 탑재하여 신속한 기동 및 운용 가능



티로터

T-Rotor

- 이륙방식** 수직 이륙 (자동)
- 회수** 수직 착륙 (자동)
- 탑재장비** 감시용 주/야간 카메라, 통신중계기
- 비행모드** 자동 이륙 / 착륙, 자동항법
- 기타사항**
 - 영상안정화 기능
 - 비행 중 실시간 고도 변경 가능
 - 실시간 표적위치 표시 기능
 - 접이식 기체로 휴대성 고려
 - 비행시간 제한이 없는 유선연결 무인기
 - 유선으로 전원공급/영상정보 전송으로 무선통신 혼선 방지
 - 고성능카메라를 이용한 주·야간 감시로 높은 효율성 달성
 - 차량탑재운용, 지상고정운용으로 현장별 최적화 사용 가능

제품 규격

전폭	1,2m	전장	1,2m
이륙중량	20kg	제한풍속	10m/s
운용고도	50m	비행시간	24시간 이상
엔진	전기모터		

시스템 구성

품명	수량	품명	수량
비행체	1	통제장비	1
충전기	1	영상수신핸드셋(옵션)	1



국경/경찰



소방방제 감시



해안선 감시/경찰

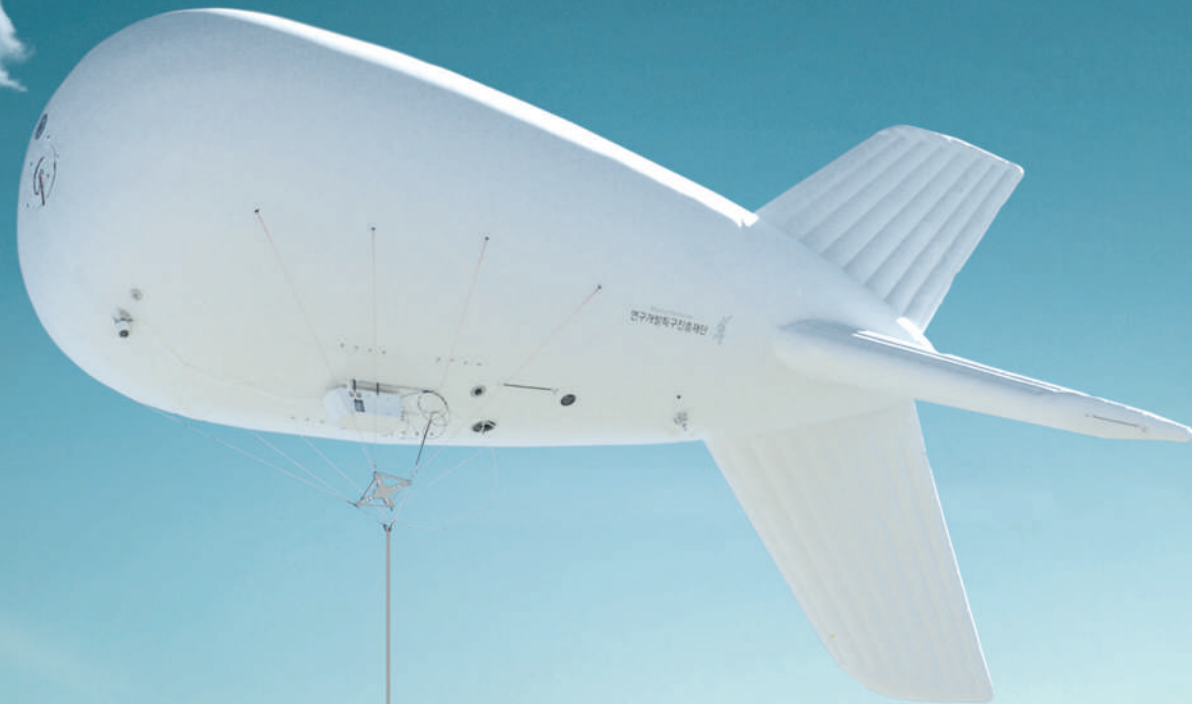


시가지 감시



감시 · 정찰용 비행선

국경감시 / 해안선감시 / 통신중계



에어로스탯

Aerostat

제품특징

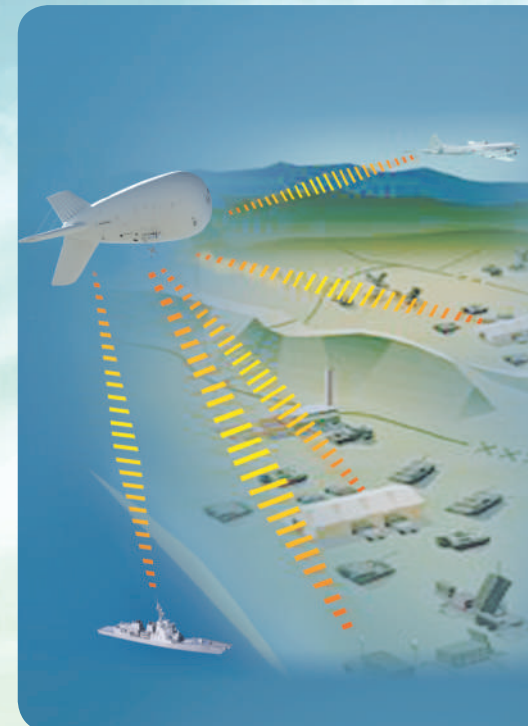
- 주간 / 야간 장시간 체공 감시 가능
- 원거리 (30km이상) 정찰 가능
- 저렴한 운용 유지비용
- 다양한 임무장비 탑재 가능 (EO/IR, 레이더, 전자전 등)

활용범위

국경감시, 해안경계, 원자력 발전소 감시, 재난감시, 4대강 감시 등

제품규격

	17m	32m
운용고도	300~500m	1.5~2km
탑재중량	50~60kg	300kg
체공기간	5days	15days
운용풍속	55km/h	75km/h
운용온도	-10°C ~ +45°C	-25°C ~ +60°C
시스템	이동형 지상계류 시스템	
탑재 임무장비	EO/IR, 레이더, 전자전장비	



유/무인 복합 경항공기

- 원거리(100km) 및 장기체공(24시간) 임무수행
- 위성통신 중계시 500km 이상 임무수행
- 한국항공우주연구원에서 개발, 유콘시스템 기술 이전



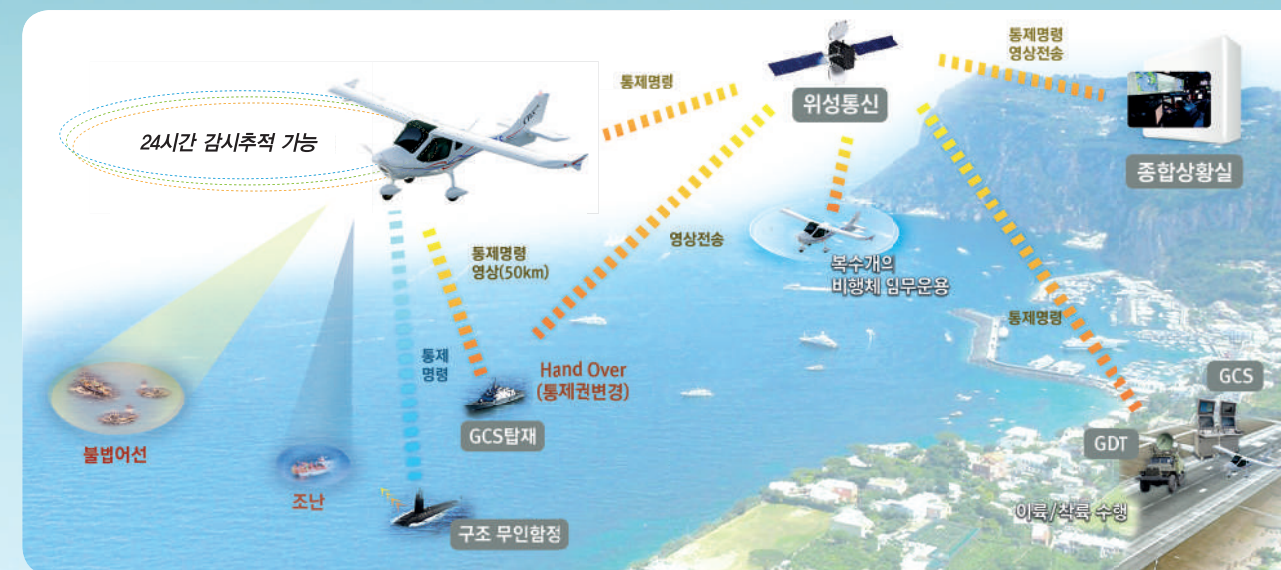
OPV

Optional Piloted Vehicle

- 이륙/착륙** 자동 이륙/착륙
- 탑재장비** 주간 (CCD) 또는 야간 (R) 카메라
- 비행모드** 프로그램 자동비행, 자동귀환, 점항법, 수동비행
- 기타사항**
 - 스포츠 경항공기인 유인기를 무인화
 - 자동 및 자율비행, 통신두절 시 자동귀환 회수
 - 임무장비(Payload) 60kg 이상 탑재 가능
 - 2개 이상의 비행체 교체 임무 운용 (지속적인 원거리 임무수행 가능)
 - 비상시 자동귀환, 영상/좌표 정보 원격 전송

제품 규격

기체크기	6,6m (전장) / 8,6m (전폭) / 2,34m (전고)		
이륙중량	최대 720kg	비행시간	최대 24시간
비행속도	순항속도 185kph(Vc) / 222kph(VH)		
운용거리	100km 이상(위성통신 500km 이상)		
장비구성	비행체 / 지상장비 / 임무장비		
무선통신	C-Band 통신(10Mbps)		
동영상	720P HD 이상(주간)		
임무장비	영상안정화 3축 짐벌		



지상통제장비 (GCS)

Ground Control Stations

지도도시 기능

- GPS 및 3차원 디지털(위성)지도 데이터 처리
- 비행 중 실시간 위험분석 기능
- 다양한 좌표변환체계 (UTM, GP, MGRS)
- 비행가능성 사전분석 및 사전 시뮬레이션 기능

네트워크 전송 기능

- 수집데이터 공유 및 외부전송 기능 (데이터 통신 표준포맷 구성)
- 군체계 네트워크 연동 기능

비행통제도시 기능

- 자동비행조종 및 실시간 비행경로 변경 기능
- 비행데이터 분석 및 데이터베이스화
- 인체공학적 화면 구성
- 2중화 시스템에 의한 고장 배제
- Touch Monitors & Panels

영상분석도시 기능

- 실시간 동영상 표시 및 편집기능
- 실시간 탄착거리 오차 표시에 의한 표적유도 기능

차량장착용



초소형 MEMS 통합 항법장치

MEMS INU (MEMS Integrated Navigation Unit)

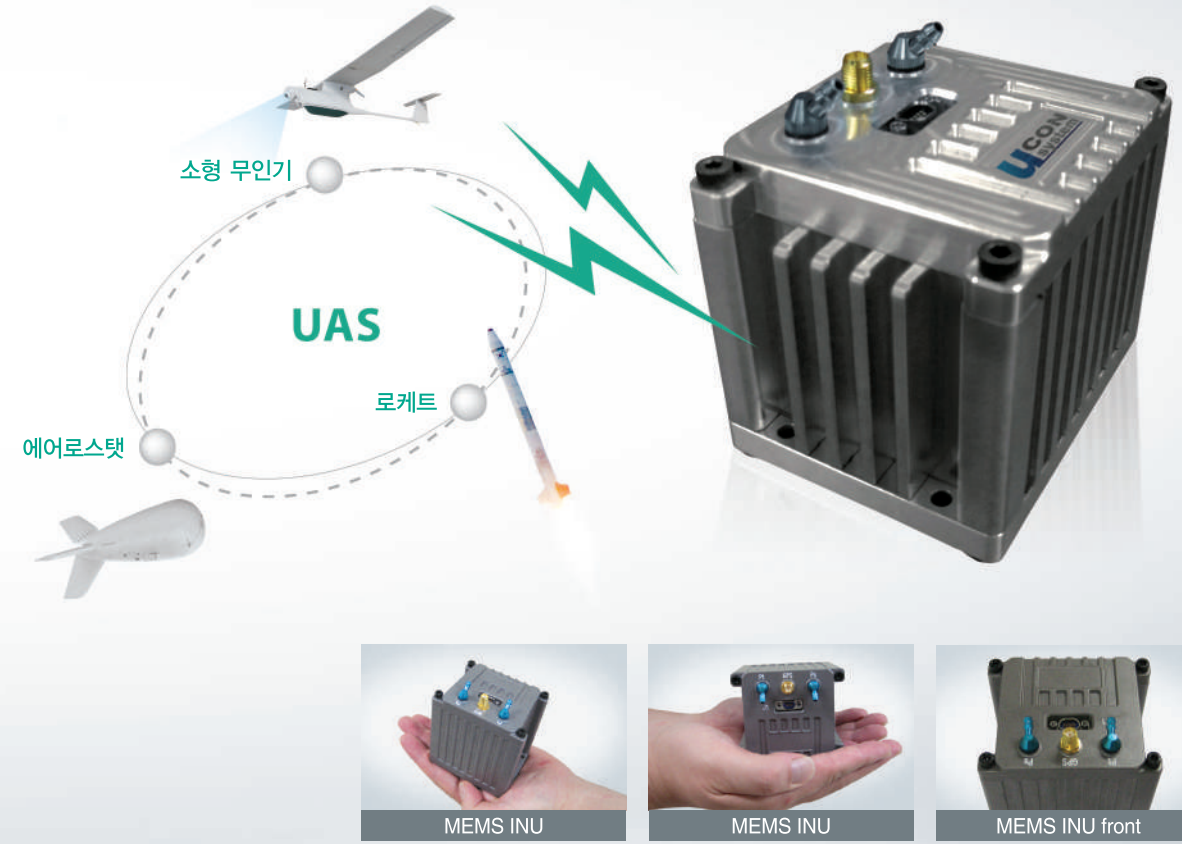
- UAV 및 UGV, UUV, Smart Bomb, Missile, 로봇 등에 적용가능
- MEMS 각속도 및 가속도 센서를 내장한 초소형 항법장치
- 무인항공기 자동비행에 필요한 자세, 속도, 위치 등의 항법자료를 제공

제품 규격

크기	W80mm x D65mm x H80mm		
무게	480gram	위치오차	2.5m(CEP)
자세오차	0.6deg(10)	속도오차	0.05m/sec(10)

주요기능

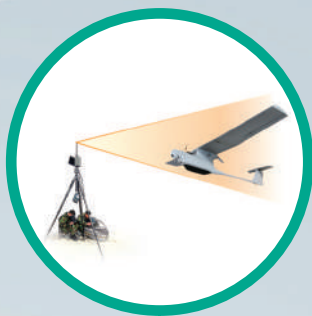
- 소형, 경량, 저가, 저전력
- MEMS 통합항법장치 (INS / GPS / ADS / Magnetometer)
- GPS를 이용한 주항법
- ADS를 이용한 보조항법
- 무인헬기, 무인기 탑재운용 검증완료
- 환경조건 _ MIL-STD-810E Environments
_ MIL-STD-461E Aircraft



보유 핵심 기술



MEMS 항법기술



자동제어 /
유도항법 기술



무인체계기술
(UAV/UGV/USV)

FOOSUNG 유콘시스템(주)

실시간 정보 전송 기술



실시간 통제 기술



인증 & 수상 내역



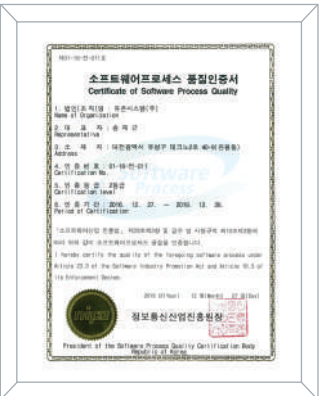
DQ Mark
국방기술품질원



국방품질경영시스템
국방기술품질원



GS 인증
한국정보통신기술협회



SP 인증
정보통신산업진흥원



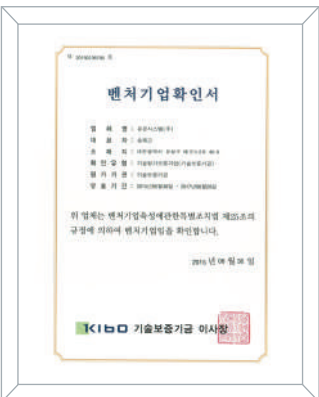
ISO 9001 인증
아이씨알국제인증원



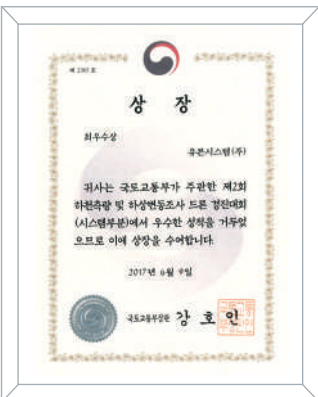
INNO-BIZ 인증
중소기업청



기업부설연구소
한국산업기술진흥협회



벤처기업 확인서
기술보증기금



하천경진대회 최우수상
국토교통부



유콘시스템(주)

