

KOREAN AIR UAV SYSTEMS

**Korean Air leads the UAS industry.
With full line-up of various UAV and
Hybrid Drone / Inspection Drone,
We provide our customers with
optimized solutions.**

Product Line-up

- High Performance Strategic UAV
- Next Generation the Stealth Loyal Wingman
- Next Generation Stealth UAV
- Fixed Wing Tactical UAV
- Inspection Drone
- Hybrid Drone
- Tilt-Rotor UAV
- Multi-purpose Unmanned Rotorcraft

**대한항공은 차세대 저피탐 무인항공기부터
5톤급 고성능 전략 무인항공기, 고정익 / 회전익 /
전환형 무인항공기, 하이브리드 드론 / 인스펙션 드론까지
플라인업으로 무인항공기 시장을 선도하고 있으며,
고객에게 최적화된 무인항공기 솔루션을 제공합니다.**

제품 라인업

- 고성능 전략 무인항공기
- 저피탐 다목적 무인 편대기
- 차세대 저피탐 무인항공기
- 고정익 전술 무인항공기
- 인스펙션 드론
- 하이브리드 드론
- 틸트로터 무인항공기
- 다목적 무인헬기

KOREAN AIR
UAV SYSTEMS



Application

용도

- **Military**
ISR, Communication relay, EW
- **Civil**
Maritime, Border, Environment and scientific surveillance & monitoring
- **군사용**
감시정찰, 통신중계, 전자전
- **민간용**
광대역 해상, 국경, 환경, 재난 감시, 중계 등

Key Features

특징

- LOS, SATCOM and communication relay
- Flight endurance of over 00 hours
- 가시선 및 위성 통신, 음성통신 중계
- 00시간 이상 장기 체공

System Configuration

체계 구성

- 2~4 UAVs, EO / IR and SAR
- Ground Control System, Ground Support System
- 비행체 2~4대(EO / IR / SAR 포함)
- 지상통제장비, 지상지원장비

Technical Specification

제원/성능

Length 전장	13 m
Width 전폭	25 m
Height 전고	3 m
MTOW 최대이륙중량	0,000 kg
Engine 엔진	1,200 HP
Max. Speed 최대 속도	000 km/h
Cruise Speed 순항 속도	000 km/h
Range 운용 반경	000 km
Endurance 운용 시간	00 hr



UCAV

KUS - LW

Next Generation the Stealth Loyal Wingman

미래전장의 Game Changer 저피탐 다목적 무인 편대기



Application

용도

- Manned-Unmanned Combined Tactical Operation Platform
- 유·무인기간 복합전술 운용 플랫폼

Key Features

특징

- ISR / Strike / Escort / EW Multirole Perform
- High-Level Autonomy Capability
- Precious Manned-Unmanned Formation Flight
- 정찰 / 공격 / 호위 / 전자전 등 다양한 임무 수행
- 고수준 자율성
- 정밀 유·무인 편대비행

Technical Specification

제원/성능

Length 전장	10.6 m
Width 전폭	8.4 m
Height 전고	3.0 m
MTOW 최대이륙중량	0,000 kg
Engine 엔진	Turbofan
Max. Speed 최대 속도	000 km/h
Cruise Speed 순항 속도	000 km/h
Range 운용 반경	000 km
Endurance 운용 시간	0 hr



Application

용도

- Next generation Multirole Stealth UAV
- 차세대 다목적 스텔스 무인항공기

Key Features

특징

- Stealth
- Tailless configuration flight control
- Reconnaissance of enemy areas with Stealth flight
- 저피탐 성능
- 무미익(Tailless) 비행제어
- 저피탐 비행을 통한 중심 지역 동향 탐지

Technical Specification

제원/성능

Length 전장	12 m
Width 전폭	20 m
Height 전고	3 m
MTOW 최대이륙중량	0,000 kg
Engine 엔진	Turbofan
Max. Speed 최대 속도	000 km/h
Cruise Speed 순항 속도	000 km/h
Range 운용 반경	000 km
Endurance 운용 시간	0 hr

TACTICAL

KUS - FT

Fully Autonomous Fixed Wing Tactical UAV

전자동 고정익 전술 무인항공기



TACTICAL
KUS - FT



TACTICAL
KUS - FT



Application

용도

- Operated by ROK Army and Marine Corps for ISR and target acquisition
- 육군 / 해병대 감시정찰 및 표적 획득

Key Features

특징

- Continuous 24/7 mission capability with multiple UAVs
- The 1st UAV with Airworthiness Type Certificate in Korea
- Fully autonomous takeoff & landing (day / night and on/off road)
- Deep dive and short distance Landing (No runways required)
- Duplex system redundancy / Emergency airborne engine restart system
- Emergency parachute recovery (Safe recovery of the payload and airvehicle)
- 복수 통제 / 24시간 연속임무 수행
- 국내최초 무인항공기 형식인증 획득
- 야지 / 야간 자동이착륙
- 급강하 / 단거리 착륙(활주로 불필요)
- 주요장비 이중화 및 공중 재시동
- 비상시 낙하산 착륙(임무장비 / 비행체 안전 회수)

System Configuration

체계 구성

- 2~4 UAVs, EO / IR
- Ground Control System, Ground Support System, Launch / Recovery System
- 비행체 2~4대(EO / IR 포함)
- 지상통제장비, 지상지원장비, 발사 / 회수장비

Technical Specification

제원/성능

Length 전장	3.7 m
Width 전폭	4.5 m
Height 전고	0.9 m
MTOW 최대이륙중량	150 kg
Payload 임무중량	00 kg
Engine 엔진	35 HP Rotary
Max. Speed 최대 속도	200 km/h
Cruise Speed 순항 속도	130 km/h
Ceiling 최대 고도	0 km
Range 운용 반경	000 km
Endurance 운용 시간	0 hr

INSPECTION DRONE

KUS - SID

Swarming Inspection Drone

자율군집 인스펙션 드론



Application

용도

- Aircraft Inspection with Swarming Drone Technologies
- 자율군집 비행을 통한 항공기 외관 검사

Key Features

특징

- Swarm Technologies (Max. 4 Drones)
- 3D Inspection Plan SW (Flight Path, Photo Area & Angle)
- Autonomous Flight In / Outdoors
- 1mm Sized Defect Detection
- Share Inspection Images through Cloud Server
- Collision Prevention / Avoidance
- 군집 비행(최대 4대)
- 3차원 검사계획 자동 생성 (인스펙션 경로, 촬영 영역 및 각도)
- 실내 / 외 자동비행
- 1mm 크기 결함 식별
- 클라우드 서버를 통한 인스펙션 영상 데이터 공유
- 충돌방지 및 회피

Technical Specification

제원/성능

Length 전장	1 m
Width 전폭	1 m
Height 전고	0.3 m
MTOW 최대이륙중량	5.5 kg
Payload 임무중량	00 kg
Motor Max. 엔진	2,980 W
Ceiling 최대 고도	0 km
Endurance 운용 시간	30 min



HYBRID DRONE

KUS - HD

State-of-the-art Multicopter

하이브리드 드론



Application

용도

- **Military**
Intelligence, Surveillance and Reconnaissance
- **Civil**
Coast guard, Forest fires monitoring / Disaster countermeasures, Parcel delivery, Electricity tower inspection
- **군사용**
감시정찰
- **민간용**
해안감시, 산불감시 / 재난대응, 물류 취약지역 택배, 송전탑 점검

Key Features

특징

- Hybrid(Gasoline engine-electric) multicopter
- Long endurance
- Multi-purpose UAV with changeable payload system in line with its mission
- 하이브리드(가솔린 엔진-전기) 멀티콥터
- 긴 체공 시간
- 목적에 따라 임무장비 교체 장착 가능

System Configuration

체계 구성

- 2~4 UAVs, EO / IR
- Ground Control System, Ground Support System
- Ground Control Vehicle, Integrated Control Center
- 비행체 2~4대(EO / IR 포함)
- 지상통제장비, 지상지원장비
- 지상통제차량, 통합관제센터

Technical Specification

제원/성능

Size 크기	1.4 m x 1.4 m
Height 전고	0.6 m
MTOW 최대이륙중량	35 kg
Payload 임무중량	3~6 kg
Engine 엔진	Hybrid
Max. Speed 최대속도	72 km/h
Wind Resistance 내풍성	16 m/s
Operation Temperature 운용온도	-20 ~ 45 °C
Ceiling 최대고도	1.6 km
Range 운용반경	LTE통신지역, ISM: 00 km
Endurance 운용시간	2 hr



TILT-ROTOR

KUS - VT

Fully Autonomous Tilt Rotor UAV

전자동 틸트로터 무인항공기



Application

용도

- **Military**
ISR and target acquisition
- **Civil**
Fish detection, coast surveillance / forest service / meteorological admin & etc.
- **군사용**
감시정찰 및 표적 획득
- **민간용**
어군 탐지, 해안 / 산불 / 환경 감시 등

Key Features

특징

- Autonomous VTOL (No runways required)
- Provides similar flight performance to fixed wing UAVs
- Continuous 24 / 7 mission capability with multiple UAVs
- Duplex system redundancy
- Shipboard operation capability
- 자동 수직 이착륙(활주로 불필요)
- 고정익과 유사한 비행성능 보유(헬기 단점 극복)
- 복수 통제 / 24시간 연속임무 수행
- 주요장비 이중화로 고신뢰성 보유
- 함상운용 가능

System Configuration

체계 구성

- 2~4 UAVs, EO / IR
- Ground Control System, Ground Support System
- 비행체 2~4대(EO / IR 포함)
- 지상통제장비, 지상지원장비

Technical Specification

제원/성능

Length 전장	3.5 m
Width 전폭	5.2 m
MTOW 최대이륙중량	000 kg
Payload 임무중량	00 kg
Engine 엔진	00 HP Rotary
Max. Speed 최대 속도	220 km/h
Cruise Speed 순항 속도	200 km/h
Ceiling 최대 고도	4.5 km
Range 운용 반경	000 km
Endurance 운용 시간	0 hr



HELICOPTER

KUS - VH

Multi-purpose Unmanned Rotorcraft

다목적 무인헬기



Application

용도

- **Military**
ISR, Air delivery, Attack Emergency reinforcement Joint operation with manned assault helicopter
- **Civil**
Coast Guard, Forest fires monitoring / Disaster countermeasures, Air delivery
- **군사용**
 - 감시정찰, 긴급 구호물자 수송, 무장운용 등
 - 서해 5도 등 긴급대응 전력 운용
 - 대형 공격헬기와 공동작전 수행
- **민간용**
해안감시, 산불감시 / 재난대응, 긴급 구호물자 수송

Key Features

특징

- Economical acquisition benefit
- Maximization of payload
- Day and night operation capability
- Advanced avionics & EO / IR system
- Missile and rocket armaments
- 경제적인 전력화 비용
- 유상하중 극대화
- 주간 / 야간 운용 가능
- 신형 항전장비, EO / IR 장착
- 미사일 / 로켓 무장 장착

System Configuration

체계 구성

- 2~4 UAVs, EO / IR
- Ground Control System, Ground Support System
- 비행체 2~4대(EO / IR 포함)
- 지상통제장비, 지상지원장비

Technical Specification

제원/성능

Length 전장	9.4 m
Width 전폭	8.1 m
Height 전고	2.7 m
MTOW 최대이륙중량	0,000 kg
Engine 엔진	420 HP
Max. Speed 최대 속도	000 km/h
Cruise Speed 순항 속도	000 km/h
Ceiling 최대 고도	0 km
Range 운용 반경	000 km
Endurance 운용 시간	5 hr





aerospace.koreanair.com

KOREAN AIR