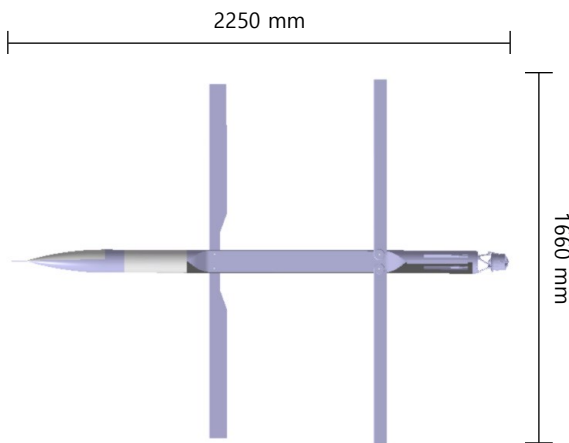
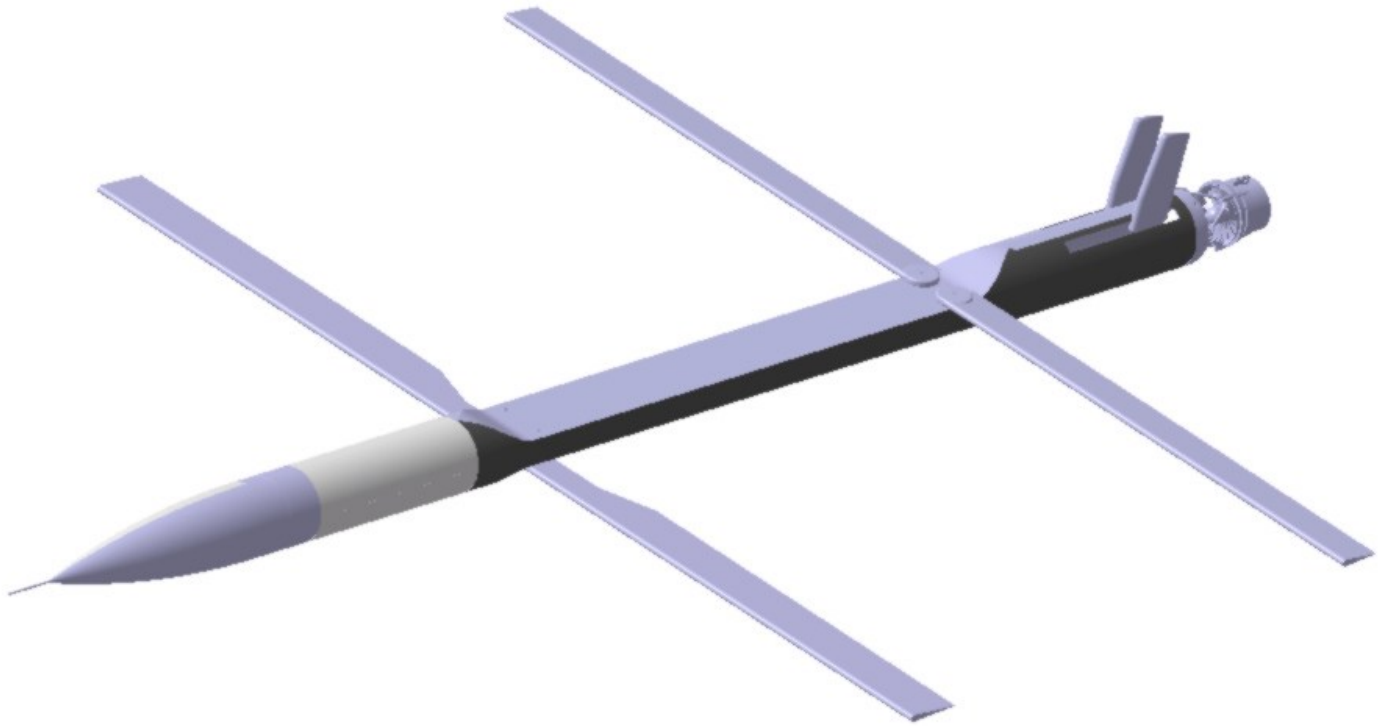




h = 230 mm, weight : <5.0 kg

Foldable Tandem UAV

접이식 탠덤형 무인기

최대 작동 고도 30km

초소형 고체 로켓 기반의 접이식 고정익 무인항공기

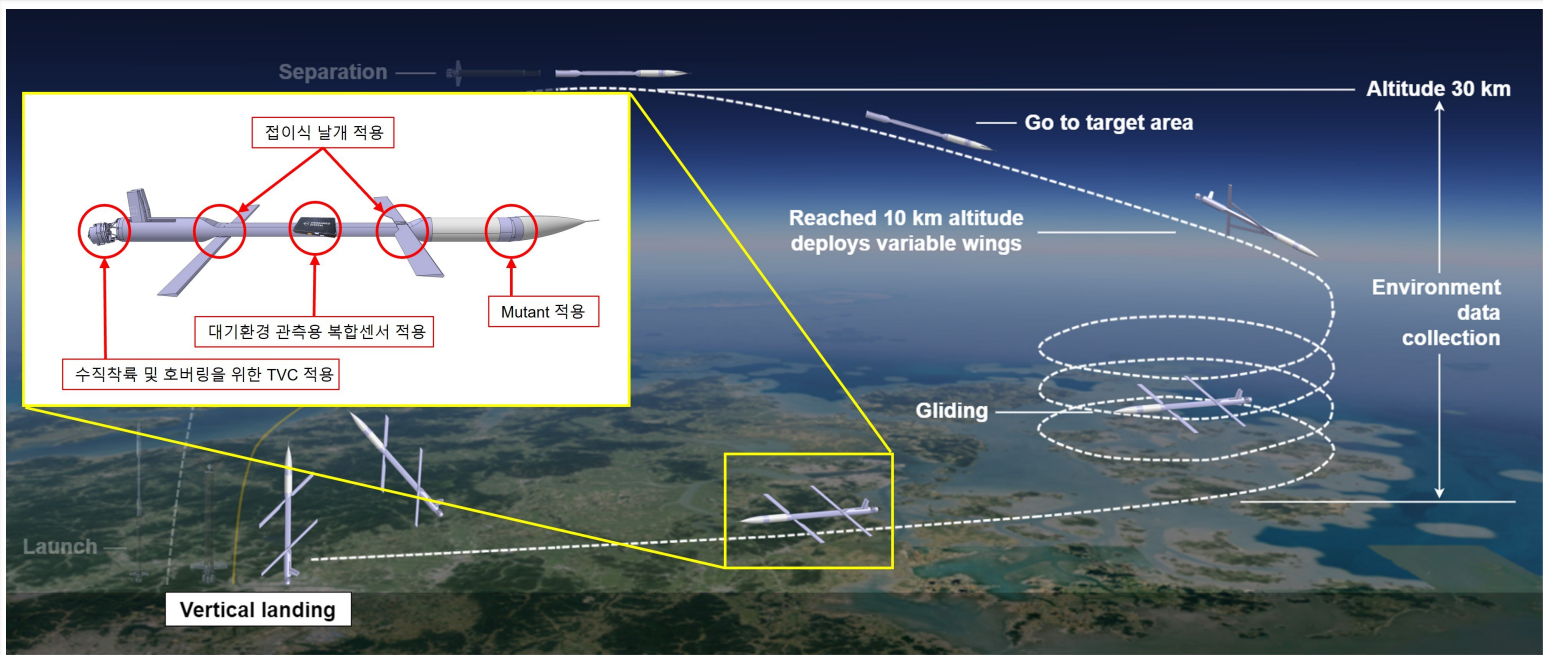
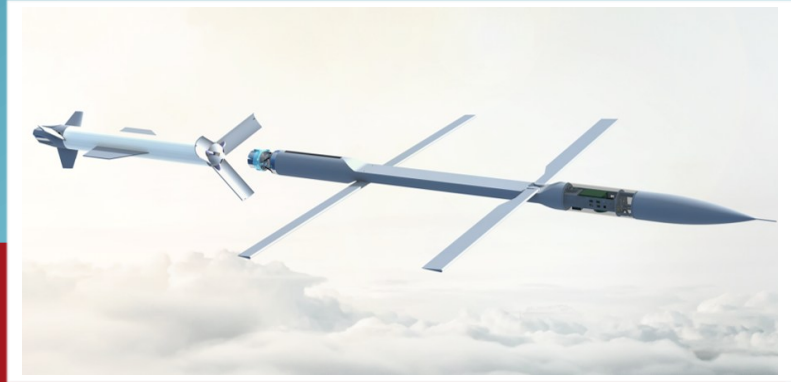
로켓을 통하여 수 초 이내 목표 지점 도달

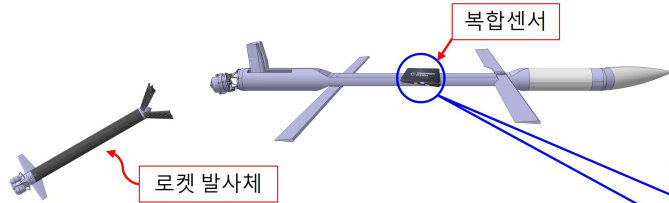
대기환경 관측 복합센서를 통해 성층권 환경 데이터 취

Specification

모델명	UMSYS-FTUAV1
크기(WDH)	2250x1660x230 mm
중량	5 kg 이하
운용 고도	30 km 이하
특징	연직 및 수직방향 기상정보 획득
장점	위성대비 저렴한 비용 재사용 가능 기상악화 시 비행 가능 원거리 기상정보 취득 가능
대기 환경 복합센서	PM2.5, PM10, CO, CO2
측정 항목	H2S, NO2, O3, SO2

- ◆ 초소형 고체 로켓을 통해 목표 지점 도달 후 로켓 발사체와 분리
- ◆ 가변형 날개를 펼쳐 선회, 활강을 통해 비행
- ◆ 추력 벡터 제어를 통해 수직 착륙
- ◆ 대기환경 관측용 복합센서를 통해 인구 밀집지역, 산업단지 등 특정 원인을 통한 유해가스 측정





복합센서 사양

- 온도 제어를 통한 고고도 가속 조건에서 구동
- 오지/해상/곧 및 설치 여부 관계 없이 어디에서나 실시간 작동

제한된 설치장소



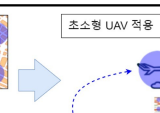
동일 성능 대비 무거운 기존 복합센서

제한 없는 설치장소



소형/경량 복합센서

초소형 UAV 적용



3D 대기환경 지도 소형/경량 복합센서

프로토타입 풍동 테스트 수행

