



유형

고정익형 수직이착륙(VTOL) 무인항공기

개발단계

1단계 개발 완료 (Block-II 개발 진행 중)

제품 / 전시품 사이즈

3450*1750*600(비행체 기준)

개요

국문

블루시걸 VTOL 은 KAT 가 개발한 고정익형 수직이착륙 무인항공기입니다.

본 무인항공체계는 비행체, 지상통제장비(GCS), 지상통신장비(GDT), 임무장비로 구성되어 있습니다.

별도의 활주로없이 장애물 등에 따른 공간적 제한을 받지 않고 운용이 가능하며, 비행 전 과정의 자동화 시스템이 적용되어 1인 조종사에 의한 비행체 조립과 전개, 조종 및 임무장비 조작을 할 수 있습니다.

이로써 편의성과 안전성 모두를 갖춘 최신예 수직이착륙 무인항공기라고 할 수 있습니다.

또한 각종 임무를 위한 임무장비(EOIR, SAR, Lidar 등)를 필요에 맞게 장착하여 운용할 수 있습니다.

English

입력란

당사 소재 / 기술명 / 특징 (국문/영문)

1. 소재

<국문> 블루시걸 운용체계

<영문> 입력란

2. 기술

<국문> FC 제어로직 설계

지상통신장비 설계

비행체 설계

<영문> 입력란

3. 특징

<국문> 수직 이·착륙 시스템으로 활주로 없이 제한된 장소에서도 운용 가능

비정상 자세 제어 로직 탑재로 비행안정성 향상

이중화·암호화 시스템 적용

카본복합재 사용으로 비행체 중량 절감 및 공력계수 증대

<영문> 입력란

당사 소재/기술 적용으로 제품이 가지는 장점(국문/영문)

<국문> 고도 5km, 운용반경 50km 이상의 광범위한 작전운용 반경

복합소재를 사용하여 비행체 중량 경량화

방수·방염·부유 성능을 갖춘 전천후 운용 시스템

2.4Ghz, 5Ghz 등 운용환경에 맞게 통신주파수 변경 가능

EOIR 등 다양한 임무장비 연동 시스템 구비

1인 조종사에 의해 조립/배치/조종/운용/정비 가능

고정형/이동형 지상통제장비 운용 가능

자동 이·착륙/비상복귀 로직/비행 경로 작성 등 안정화된 비행제어 로직 탑재

<영문> 입력란

적용 분야/가능성 있는 분야(국문/영문)

<국문> 군 : 감시·정찰 임무, 해안 감시 등

민간 : 각종 시설·경계 임무, 산불감시, 인명 탐색 등

<영문> 입력란

연락처 (추후 대응용 / 메일주소)

입력란

