

기술권리 및 인증

- 특허권리** 핵심기술 약 20개 이상 특허등록 보유(추가 출원 중)
- 인증모델** 드론, 제품별 KC 인증 및 성능규격 성적서(공인기관)
- 기술평가** 기술등급(T-3)평가(나이스신용평가)
- 우주인증** LEO GNSS-R 우주핵심기술 QM 인증(KAIR/연구재단)
세계 최초 도전기술개발 성공
인증규격:NASA/ESA 요구 규격 인증제품(우주제품 해외공급이 가능한 인증 및 헤리티지 확보)

첨단기술 제품 지정/전문연구 현황

- 첨단기술** 14.02 위성항법 첨단기술-제품 확인/재지정(산업통상자원부/과학기술정보통신부)
23.05 국내 최초 소형 AI 드론 첨단기술-제품 확인 지정(산업통상자원부/과학기술정보통신부)
- 우수연구** 20.12 우수기업 연구소 지정(과학기술정보통신부)
- 혁신기업** 21.05 혁신기업 국가대표 1000 선정(과학기술정보통신부)
- 우수제품** 23.05 다목적 소형 Kn드론(KnX/KnX2/KnX2-D)플랫폼 우수제품 지정(조달청)
- 전문연구** 20.12 전문연구기업 지정(과학기술정보통신부)
- 국방혁신** 21.05 방산혁신기업 100 선정(방위사업청)/저궤도 소형 위성용 복합항법장치



우주·항공·국방산업의 융합항법시스템 전문기업

주식회사 두시텍



SPACE

우주시대 인공위성의 **정밀항법 네비게이터**

CITY AIR

미래도심 비행안전의 **항공교통 안전지킴이**



DRONES

인간을 대신하는 지능형 **자율비행 AI드론 솔루션**



DRONES

● 인간을 대신하는 지능형 자율비행 AI드론 솔루션

조달청 우수제품 성능이 고도화된 소형 KnX2 드론



KnX2



스마트디지털조종기



국방 및 공공기관 공급의 장점

10년 이상의 기술 개발로, 안정화된 첨단 제품
핵심 부품의 국산화 70% 이상 보유, 기술의 신뢰성
빠른 A/S 및 비용 절감의 국산 드론



고도화된 성능 규격

기체 중량 : 1.9kg
비행 시간 : 30분
임무 거리 : 3km
프로 펠러 : 접이식 3엽 10.5inch blade
암호 체계 : NFC 군단말기 Key 주입 방식



스마트 디지털 조종기

Android 기반 소프트웨어 탑재
7가지 비행모드
국내 V-World 위성 지도 탑재
터치를 이용한 7가지 비행 모드제어
소비자 요구 기능 추가 지원 가능(Customizing)

첨단기술 지정 EO/IR 국산화 및 지능형 자율비행의 AI드론 국산화



KnX3 드론의 Specifications

기체 중량 : 1.6kg
비행 시간 : 30분 이상
임무 거리 : 3km(CE 기준, FC 기준 5km)
임무 장비 : 약160g의 경량 짐벌
EO(48MP), IR(VGA)

자율 비행 : 조종자 위치 인식 및 영상 객체 추적 자율비행
인공 지능 : 실시간 객체 인식 및 위치/표적 좌표 획득
암호 기능 : 영상/제어 암호 Key KCMVP(option)



초소형 주,야간(EO/IR)임무장비 국산화

감시정찰 및 공간정보, 도심 안전 진단 등
Real time/MGRS position
제품 출시 예정(이미지와 실제 제품은 다를 수 있습니다.)



KnX3



EO 48MP / IR VGA

고성능 EO/IR 임무장비



Real-Time position



MGRS position

SPACE

● 우주시대 인공위성의 정밀항법 네비게이터

국내 최초 우주용 GNSS 수신기 QM 인증모델 국산화



위성용 GNSS 복합항법장치 (NASA/ESA 우주 인증규격 적용 개발)

GEO위성 GNSS 복합 수신기(위치, 속도, 시간 정보)
LEO위성 GINS 복합항법장치(위치, 속도, 시간, 자세 각속도 및 항재밍)
EGSE(지상검증장비)국산화(GNSS 수신기는 위성체의 필수장비)



우주 부품 적용, 신뢰성의 CLASS-A/B/C급 모델과 중저가의 품질 인증 제품

Satellites	실용 위성급 우주품질 요구조건			중저가 GNSS 복합수신기	
	정지궤도(대형) GEO/GTO/심우주 15년 이상 운용	저궤도(중형) MEO/LEO 4-5년 이상 운용	저궤도(중/소형) 우주품질 LEO 2-4년 이상 운용	저궤도 위성용 인증모델	
Characteristics				체계연계지원	제조사 규격
Concept					
Mission Risk Class	CLASS A LNA+DC/DC 포함	CLASS B/C LNA+DC/DC 포함	CLASS C LNA+DC/DC 포함	CLASS D LNA+DC/DC 별도	CLASS D 유사규격
Life Time	10 years prime 12 years extended	5 years prime 2-4 years extended	4 years prime 1-2 years extended	2 years 중저가	Non 저가
Reliability	Full reliability analyses	Full reliability analyses	Selected reliability analyses	Selected reliability analyses	No reliability analyses(Housing)
EEE Parts	우주 부품 MIL Class S&V/JAN /Grade1	우주 부품 MIL Class B&Q/JANTX /Grade2	우주 부품 MIL Class B&Q/JANTXV /Grade2 or 3	우주 부품+MIL+Industrial +COTS parts assessment	MIL+Industrial +COTS parts assessment
Space Environment	High TID radiation (~100krad)	Low TID radiation (<80 krad)	Low TID radiation (<40 krad)	Low TID radiation (<30 krad)	Low TID radiation (<10 krad)
Test Verification	Increased margins testing (Thermal, Lifetime)	Significant component thermal cycle testing	Interface EGSE 연동 체계기술지원 Limited component thermal cycle test testing(우주 품질 요구조건 협의 결정)	자체 우주 품질 성능 검증 (협의 결정)	

CITY AIR

● 미래도심 비행안전의 항공교통 안전지킴이

세계 최초 도심항공의 K-UAM-CNSi 장비 국산화



미래의 도심 공항 교통의 필수 장비

통신/항법/감시정보의 K-UAM CNSi 핵심 관제장비 국산화
*ICAO 인증 표준 규격으로 개발 진행 중



그랜드 챌린지 2(GC2) 실증 장비 공급

2030년 UAM 상용화 목표, 실증용 장비 개발
(UAM의 신뢰성, 안전성 검증 추진 중)



도심, 도심 항공 K-UAM 실증 노선(안)



국토교통부 K/UAM DusiTech

