

Representative's Name	정진호 Jin-Ho Jeong	E-mail	dst@dusi.co.kr	Homepage	www.dusi.co.kr / kndrone.com
Address	34027 대전 유성구 테크노10로 44-15 (주)두시텍 34027, 44-15, Techno 10-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Korea, DUSITECH CO., LTD.				
Exhibits	Kn드론 / 다목적 소형 Kn드론 플랫폼 KnDrone / Multipurpose Small KnDrone Platform				

전시품 개요

다목적 소형 KnDrone 플랫폼

- [조달청 우수제품]
- '2kg' 이하 다목적 소형 스마트 드론
- Android 기반 GCS 스마트 조종기
- 보안에 특화된 KCMVP 암호화장치
- '50cm' 이내 정밀 착륙 RTK 기준국

EO/IR Gimbal AI Drone

- 산악/도심에 적합한 첨단 기술을 활용한 초소형 유/무인 복합 AI드론 국산화
- 정밀한 위치 정보를 제공함으로써, ['160g' 내외 초소형 EO/IR Gimbal ('24년 출시)] ['1.6kg' 내외 소형 AI 드론 ('25년 출시 예정)]

위성용 GNSS 복합수신기

- 저궤도 위성용 GNSS 복합수신기
 - 정지궤도 위성용 GNSS 복합수신기
- 요구조건에 따라 체계연계, 탑재중량, 우주환경에 대한 대응 가능

적용분야

- **AI드론 활용 분야** : 정찰 및 재난 상황 시, 인공지능 학습 소프트웨어를 활용한 드론이 실시간으로 바라보는 표적 획득 처리 기술(객체 인식) 및 정밀 좌표 획득, 실시간 모니터링 서비스(운용자 및 상황실)
- **공간정보, 안전/시설점검** : 환경에 따라 접근이 어려운 지형 및 고층 구조물 등에 대한 고품질 데이터 획득을 통한 점검 및 모니터링 용이
- **위성용 GNSS 복합수신기** : 인공위성의 정밀한 궤도 결정을 위한 위치, 속도 및 시각 정보 검증용 통한 임무수행

Exhibits Description

Multi-purpose small Kn drone platform

- selected as an excellent drone product (Korea National Procurement Office)
- Small Versatile Smart Drones Under '2kg'
- Android GCS smart controller
- KCMVP encryption device specialized for security
- Precision landing RTK reference station within '50cm'

EO/IR Gimbal AI Drone

- Localization of ultra-compact manned and unmanned AI drones with advanced technology for mountains and cities
- By providing precise location information, [Ultra-compact EO/IR Gimbal around '160g' (released in '24)] ['1.6kg' or smaller AI drone (to be released in '25)]

Multi-GNSS Navigation Devices for Satellites

- [GPS/Galileo combined Receiver for use in low-orbit satellites]
 - [GPS/Galileo combined Receiver for use in geostationary satellites]
- System linkage, payload, and space environment based on your requirements

Field of Applications

- AI drone applications: Target acquisition processing technology (object recognition) and precise coordinate acquisition of the drone's real-time view using AI learning software during reconnaissance and disaster situations. Real-time monitoring services (operator and situation room)
- Spatial information, safety/facility inspections: facilitate inspections and monitoring by acquiring high-quality data on inaccessible terrain and high-rise structures depending on the environment.
- The field of Multi-GNSS Receivers for space use : Validate position, velocity, and time information for precise orbit determination of satellites to fulfill their missions

