



조달청 혁신 시제품 KnX



2019 공공기관 산업용 드론

공간정보 데이터 획득 및 감시정찰용 드론으로 보다 안정적인 비행과 시계열 빅데이터 획득에 특화된 다목적 활용의 소형 회전익 무인기입니다.



한국형 드론 KnX

국내 제조기술로 만들어지다.

융합 항법 핵심 기술을 응용하여 만든 자체 비행 기술로 견고한 내구성의 프레임 설계와 저소음 프로펠러로 안정적인 비행이 가능합니다.

감시정찰에도 특화되어 국방, 경찰, 소방 등 기관에서 활용도가 높은 드론입니다.
국방부 우수상용품 시범 사용 선정 제품 입니다.(조달연구원)



비행시간
25분 이내



2Kg
(MAX 2.3kg)



10m/s의
최대 풍속



암호화모듈
KCMVP인증



CC인증



KC인증



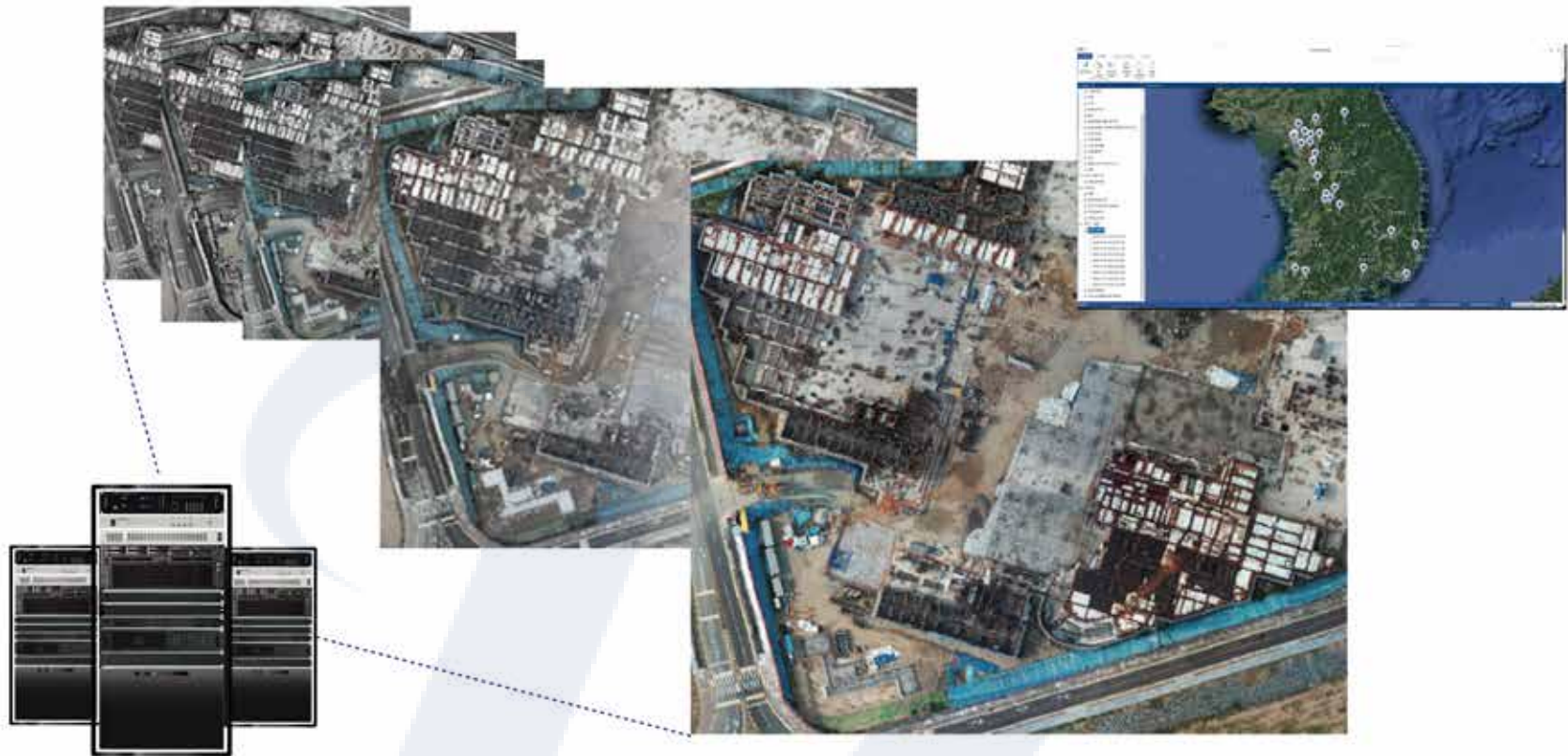
감시 정찰용 드론

재난, 위험지역 주기적 촬영

KnX는 전문가를 위한 산업용 소형 무인기로 다목적으로 임무수행이 가능합니다.

자체 개발 FCC를 탑재하여 현장에서 보다 안전하고 스마트한 비행이 가능하도록 최적화 되어있습니다.
또한 자체 개발된 GNSS 항법 알고리즘을 사용하여 보다 정밀한 비행을 할 수 있습니다.

도심 내 공원 등 감시 취약지역 정기순찰, 상황발생 시 긴급 출동
우범지역 안심 서비스가 가능하며, 교각, 가스 선로, 산업단지 등 화재나 재난이 일어나는 지역의 상황 전파가 가능합니다.



시계열 공정관리 / 주기적 일상 정기 점검

시계열 데이터 획득

공사 진척도를 드론으로 쉽게 확인하는 방법

KnDrone으로 촬영한 후처리 데이터를 카테고리별, 지역별, 날짜별로 정렬하여 지형변화 날짜별 분석하고, 빅데이터 서버를 연동하여 전국을 통합관리할 수 있습니다.
(공공기관 전용 KnDrone Platform)

KnDrone Platform

드론통합관제 시스템

KnX와 Smart RC, RTK기준국을 운용하여 외부망 통신보안모듈 '랜 브릿지'를 통해 드론통합관제 서버로 빅 데이터를 활용 할 수 있습니다.



지능형 배터리 탑재

배터리가 충전되어 있는 상태에서 보관할 시 배터리 효율이 급격하게 떨어지는 현상을 방지하기 위해 자체 제작된 충/방전 보호회로를 탑재하여 배터리 효율이 항상 됩니다.

기체에서 탈/부착이 용이한 배터리로, 총 5단계의 LED 표시로 배터리의 잔량과 충전 상태를 확인 할 수 있습니다.



KnX의 다양한 활용

사용자 커스터마이징 가능

KnX는 사용자가 원하는 방식의 운용을 위해 다양한 방법으로 소프트웨어 커스터마이징이 가능합니다.

국내 제작 제품으로 빠른 제작과 손쉬운 A/S가 가능합니다.



Education
KnXE (교육용)



Commercial
KnXC (상업용)



Defense
KnXD (국방용)





국방 공간정보



농업 공간정보



해양 공간정보



환경 공간정보



기타 공간정보



지적 공간정보



건설 공간정보



교통 공간정보



재난 공간정보



광산 공간정보

KnX는 산업용 드론으로 수색감시정찰, 위험구조물 안전진단, 시계열 지형정보 등 2D/3D 공간정보 데이터를 획득 할 수 있으며

국방,농업, 환경, 지적, 건설, 교통, 재난, 소방, 경찰, 공간정보 등 다양한 직업군에서 활용할 수 있습니다.

KCMVP인증 암호화 모듈을 탑재하여, 보안에 특화된 운용이 가능합니다.

혁신조달 종합포털 혁신제품전용몰에서 **KnX** 를 검색하세요!



(주) 두시텍

대전광역시 유성구 테크노 10로 44-15 (탑립동) (주)두시텍 [34027]

www.dusi.co.kr www.kndrone.com

042-280-1400 dst@dusi.co.kr

