

# KnX2

Korea navigation Drone Series  
도심 속 다목적 산업용 소형 드론



스마트한 비행을 위한 첫번째 선택  
오늘도 "KnDrone"과 함께 안전하게 비행하세요!

# 조달청 우수제품 지정



## KnX2

작지만 똑똑한 드론  
강하고 정교한 비행!  
2kg 안에 핵심 기술을 담았습니다.



|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| 모델명         | KnX2 접이식 드론                                                       |
| 규격(WxLxH)   | 440mm급<br>Flight / 360x360x160mm(h)<br>Folding / 260x260x160mm(h) |
| 기체 중량       | 2kg 이하(최대 이륙 무게)                                                  |
| <b>GNSS</b> | <b>RTK / GNSS(KASS 지원)</b>                                        |
| FC          | Dusitech FC                                                       |
| Prop        | 10.5' 3blade                                                      |
| 비행시간        | 25분 이내                                                            |
| 비행속도        | MAX 40km/h(법적 고도 제한 150m미만)                                       |
| 운용거리        | 2km 이내                                                            |
| 통신방식        | 조종 2.4GHz/영상 5.8GHz/LTE(option)                                   |
| 충돌방지 센서     | 전방 / 후방(option)                                                   |
| 사용 온도       | 0~40 °C                                                           |
| 드론자격증       | 조종자격 4종 드론                                                        |
| <b>보안기능</b> | <b>KCMVP(option)</b>                                              |

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| 배터리           | 7400mAh 14.8V Lipo 4S  |
| 장착 형태         | 탈/부착 가능                |
| 인텔리전트         | 충/방전 보호회로 탑재           |
| 충전/보관 온도      | 5~45°C                 |
| 충전시간          | 3시간 이내                 |
| 카메라 짐벌        | 3축 EO cam Gimbal       |
| 스트리밍          | FHD/HD (1080p/30FPS)   |
| <b>사진 해상도</b> | <b>20MP(5200x3900)</b> |
| 영상 해상도        | 4K(3840x2160)          |

## KnX2-D

어디서든 안심하고 비행!  
보안 체계를 갖춘 KnX2 series

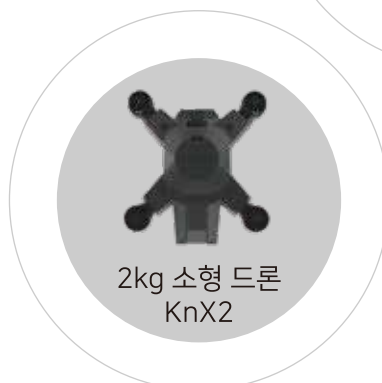
KnX2-D는 KnX2와 스마트조종관제기,  
그리고 암호화키주입기가 한 세트로  
이루어져 있습니다.

국방 드론 산업의 필수 요소인  
KCMVP가 탑재되어 있고,

암호화 키주입기를 사용하여  
KnX2와 스마트 조종관제기간 암호화하여  
보안 체계를 갖춘 상태로 비행이 가능합니다.



암호화 키주입기  
MSK-Key01



2kg 소형 드론  
KnX2



스마트 조종관제기  
KnC-SMT02



## 다목적 소형 Kn드론 플랫폼

### 보안에 특화된 KCMVP

암호화 Key 주입기



통신 암호화 모듈 및 소프트웨어 탑재  
기체와 조종기간의 제어 및 스트리밍 암호화  
KnX2-D 전용 Key주입기

### 우수, 혁신 시제품

KnX Drone



2019 조달청 혁신 시제품 선정  
2020 조달청 우수 제품 선정  
공간정보, 감시정찰 다목적 소형 KnDrone Series

### 50cm 이내 정밀착륙

RTK 기준국



양방향 RTK 통신중계 핵심기술 보유  
정밀 이착륙 50cm 이내 특허출원

RTK는 국토지리정보원에서 서비스하는 VRS를 이용하고, 모든 데이터 또한 국토지리정보원에서 제공된 보정 정보를 기반으로 사용합니다.

### GCS 커스터마이징

스마트 조종관제기



7가지 비행모드 탑재  
사용자가 원하는대로 커스터마이징 가능(API제공 가능)  
기체 관련 시스템 상태 확인 기능  
국내 V-World 위성지도 탑재

# KnX2

국방, 해양, 공간정보, 재난, 도심, 안전  
다목적으로 사용 가능한 스마트한 드론







# 국방 드론 산업의 필수 요소 암호화 보안 체계 기술



암호화 키주입기  
MSK-Key01

## KCMVP 암호화 검증 모듈

### 통신 암호화 모듈 및 암호화 키주입기

기체와 조종기간 제어 및 스트리밍 암호화  
암호화 키주입기 없이 기체 단독 사용 불가  
키주입 후 기체 및 조종기 사용 가능

## 국방용 GCS 커스터마이징

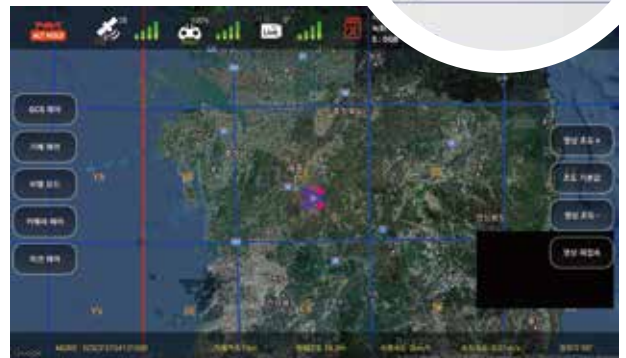
### 군사 보안 관리 규정 맞춤형 서비스

사용자 GCS 보안 로그인 기능 탑재  
지도 및 기체정보 접근 암호화 기능  
보안 관리자 계정 생성  
국방 관련 통합 GCS 커스터마이징(군 요구 시)



### 군사 지도 GIS 탑재

래스터(Raster)형태의 군사지도 지원 가능  
(지도 제공 가능 시 option)



### GIS 상 WGS/MGRS 군사좌표 표기

1m급의 좌표 정확도  
지도 레이어 오버랩 표기





# GNSS를 이용한 정확한 비행 스마트 조종관제기



## 7가지 비행모드



### AUTO

자동 경로  
비행 모드

### GUIDED

가이드  
(Guided)모드

### RTL

RTL 자동  
복귀 모드

### GPS HOLD

GPS 고정  
(Hover)모드

### ALT HOLD

고도 고정  
(NO GPS)모드

### CIRCLE

원주(Circle)  
비행 모드

### LAND

자동 착륙  
(Landing)

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 제품명    | 스마트 조종 관제기                           |
| 모델명    | KnC-SMT02                            |
| 용도     | 드론 조종 및 GCS 관제                       |
| 모드     | <b>7가지 비행모드</b>                      |
| 규격     | 241x174x74 mm<br>(10 inch 태블릿 별도)    |
| OS사용환경 | Window/Android Tablet                |
| 운용 S/W | Kn-Flyway/Kn-Drive<br>(자동경로비행 소프트웨어) |
| 운용시간   | 약3시간                                 |
| 통신거리   | 조종/영상 2km 이내<br>(송신 출력과 환경에 따라 상이함)  |
| 배터리    | 5000mAh Lipo 3S                      |

국내 V-World 위성지도 탑재

터치를 이용한 7가지 비행 모드 제어

비행 중 임무 수정 기능

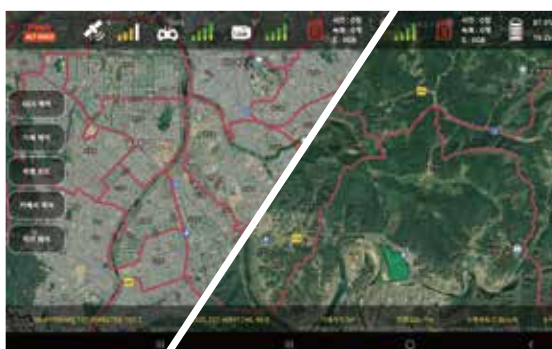
## 사용자 맞춤형 GIS 활용 서비스



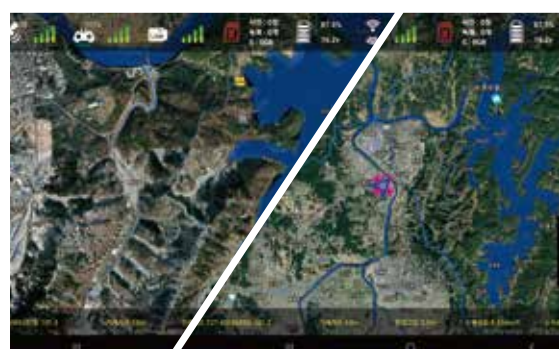
비행안전 GIS : UA 비행제한 및 금지구역 지도



산림정보 GIS : 산림입지도 및 보안림, 휴양림, 채종림 지도



재난안전 GIS : 산불예측지도 및 소방서 관할구역 지도



수자원 GIS : 대권역 및 중권역, 표준권역, 하천망 지도



오늘도 KnX2와 함께  
안전하게  
비행하세요!



KnDrone 고객센터 

드론 전담 문의 TEL. 010-7939-1402

대표 전화 TEL. 042-280-1400

KnX2 & K2D Gimbal cam(4K)  
Panorama of 47 photos

## Panorama Shot

KnX2는 파노라마 샷 & 360도 파노라마 샷 등 다양한 촬영 기법을 지원합니다.

LH 공사현장 촬영지원

EO/IR  
KnX3 AI Drone

공간정보/재난안전/군사 전용 드론, 인공지능 편대비행 지원



DusiTech New products  
**COMING SOON**



2022

조달청 우수제품 지정(다목적 소형 Kn드론 플랫폼/KnX2)  
22년 국방부 우수상용품 시범구매사업 선정/KnX2  
전문연구사업자(과학기술정보통신부)  
도심항공모빌리티 감시정보 획득체계개발 참여(국토교통부)

2021

조달청 우수제품 지정(다목적 소형 Kn드론 플랫폼/KnX)  
21년 국방부 우수상용품 시범구매사업 선정/KnX  
과학기술정보통신부 '혁신기업 국가대표 1000' 선정  
스페이스파이오니어 사업협약-(주)두시텍 주관(한국연구재단)

2020

조달청 혁신제품 지정인증(공간정보 감시정찰 KnX드론 플랫폼)  
우주기업연구소 지정(과학기술정보통신부)

2019

조달청 기술혁신 시제품 지정(공간정보 감시정찰 KnX드론 플랫폼)

2018

연구개발특구 기술사업화 사업 선정  
(위성체 항법제어를 위한 EGSE 연동 GNSS 복합항법장치 상용모델 개발)

2017

차세대 소형위성 2호 우주핵심기술 탑재체의 GNSS 수신기 탑재개발 계약

2016

유망중소기업 선정(대전광역시)

2015

한국형 항법드론 KnDrone 국산화  
우주핵심분야 연구개발사업(저궤도 위성용 GPS/Galileo 복합수신기 QM 개발, 한국연구재단)

2012

위성항법 상시관측시스템 개발

2011

우리지역 일하기 좋은 기업 선정(지식경제부)

2010

2010년 우수중소기업 표창(대전, 충남중소기업청)

2008

GPS&Galileo 고성능 항법수신기 개발(ETRI)

2005

(주)두시텍 부설연구소 설립(융합항법연구소)  
기술혁신형 중소기업 확인(INNO-BIZ, 중소기업청)

2004

DGPS Beacon 수신기 국산화

2001

(주)두시텍 상호변경(DusiTech Co., Ltd.)

1998-2001

위성항법 시스템 개발 참여(LAAS)

1998

(주)하이컴정보통신 설립

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

[대표전화] 042-280-1400

[드론전담번호] 010-7939-1402 (상담/AS 문의 : 월~금 9:00~18:00)

[대표메일] dst@dusi.co.kr

[FAX] 042-280-1459

© COPYRIGHT 2023 DUSITECH CO., LTD.

주식회사 두시/텍