

TEIXON

Presentation 2025

건설분야의 드론,로봇 활용의 한계를 뛰어넘다

2025.05

(주) 테이슨

선도적인 영상 위치기술로
드론, 로봇, IoT의 새로운 가치를 만들어 갑니다.

테이슨은 독자개발한 고성능 영상엔진과 콘텐츠 관리 기술을 기반으로 실시간으로 영상과 위치, 정보를 통합하는 GeoVideo 기술 특허를 보유하고 있습니다.

드론, 로봇, IoT 디바이스의 자율비행, 자율주행, 모니터링, 관제기술을 접목한 소프트웨어를 전문 개발하고 있습니다.

글로벌 솔루션으로 확대하기 위한 지속적으로 해외시장 진출에 노력하고 있습니다.



이노비즈



메인비즈



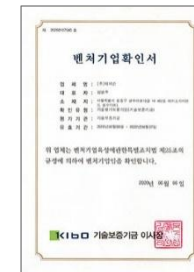
ISO 9001



서울형
강소기업



인재육성형
중소기업



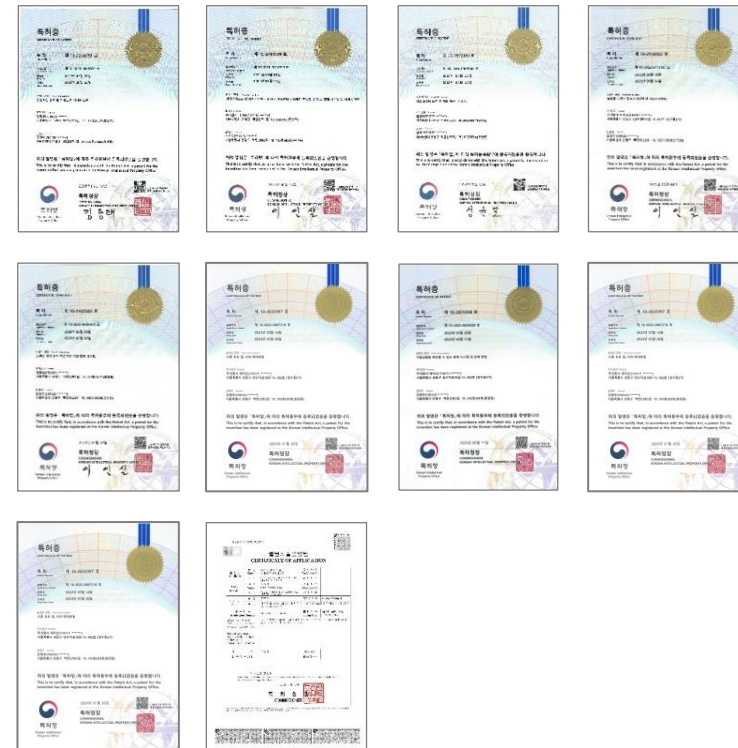
벤처기업



기업부설연구소

TEIXON Technology :

- ✓ 독자개발 고성능 영상엔진 보유
- ✓ 고속 실시간 영상 전송과 대용량 데이터 처리 시스템 보유
- ✓ 이기종 드론 자동 경로비행, 스테이션 제어 기술 기술
- ✓ 실시간 인공지능(AI) 객체 탐지 및 데이터 관리 기술
- ✓ 위치기반 영상+데이터 실시간 동기화 기술 GeoVideo
- ✓ 로봇 원격조종 및 SLAM, Navigation 자율주행기술
- ✓ 실시간 라이브 맵핑, 데이터 시각화



TEIXON Main Products :



DRONEWORK

이기종 드론, 스테이션 자동비행, 인공지능 탐지, 정보공유를 통합한
드론 운영 관제 솔루션

드론워크



ROBOTWORK

4족 보행로봇으로 자율주행 순찰, 점검을 위한
로봇 순찰 안전점검 솔루션

로봇워크



An aerial view of a city skyline at sunset. The sky is filled with orange and yellow clouds, and the sun is low on the horizon. The city is densely packed with skyscrapers and buildings. A black rectangular text box is overlaid in the center of the image.

건설현장에서의 드론 활용

건설현장의

드론 활용 분야 :



건설현장에 드론 활용 터덕이는 이유...

국내 건설산업 드론 활용 수준, 글로벌 수준 비해 낮아

한국건설산업연구원은 “글로벌 건설시장에서 드론은 자율비행 및 AI 통합과 BIM(Building Information Modeling)과 연계해 디지털 트윈을 생성하는 등의 활용 수준이 높아졌으나, 국내 건설산업에서는 시공현장 모니터링, 측량, 품질검사에 일부 활용하고 있다”고 짚었다.



국방·보안 분야에서 가장 높은 활용 수준을 보이며 물류·배송, 농업, 에너지·인프라, 영화·미디어, 재난 구조 등의 분야에서도 높은 활용 수준을 보이나 건설·토목 분야는 보통의 활용 수준으로 평가된다.

정수완 한국건설산업연구원 부연구위원은 “국내 건설산업에서 드론 활용 수준을 확장하는 다양한 시도가 필요하다”고 지적했다.

건설산업에 주로 활용하는 드론 기술로는 토목 측량 및 3D 매핑을 통해 기존 GPS 기반 측량보다 정확하고 빠르게 시공 전·후 지형 분석이 가능하다. 이는 향후 BIM과 결합해 디지털 트윈 구축이 가능하다.

정수완 부연구위원은 “현장의 단순 모니터링(진척률 확인, 안전 점검)에서 AI 기반 분석을 통해 시공 불량 또는 위험 요소 사전 감지 기술을 통해 공정 모니터링 및 품질 관리도 할 수 있다”고 분석했다.

고층 건물, 교량, 터널 등 위험 지역 점검과 함께 최근 다양한 현장에서의 화재, 추락 등의 안전사고 예방을 위한 근로자 안전 모니터링 및 위험 지역 접근 제한 시스템 구축을 통해 안전 관리 및 사고 예방이 가능하다

그 외에도 대규모 건설 현장에서 드론을 활용해 자재 위치 및 이동 추적이 가능하고, 노후 인프라 점검 및 구조물 균열 탐지, 재난 발생 시 건설 구조물 피해 조사 업무에도 활용된다,

출처 : 뉴시안(<http://www.newsian.co.kr>)

드론 활용 문제점 :

1

운영인력 기반의 드론 운영의 한계



- ✓현장을 매번 방문해야 되어 운영횟수의 한계
- ✓배터리 충전, 기체운반의 불편함
- ✓동일한 환경에서 지속적인 운영의 어려움
- ✓담당자의 업무 부담 증가

드론 활용 문제점 :

2

드론 원본 데이터의 메모리 수작업 복사 한계



- ✓비행 종료 후 원본 데이터의 수작업 복사
- ✓메모리 불량, 파일오류로 인한 재작업
- ✓수작업 파일관리로 인한 중복, 오류, 관리문제
- ✓작업자 개인PC에 파일이 흩어져 유출문제

드론 활용 문제점 :

3

데이터 외부 유출에 대한 위험

문화일보

[단독]소방청, 재난·구조용 드론 80%가 중국산...與 "보안 위험 우려"

2023-10-26 14:14 수정



연합뉴스.

아이뉴스24

중국산 드론, 보안 우려..."공공 부문 도입 신중해야"

"기술력 앞서나 정보유출 가능성 있어" 업계 한목소리

2020년 10월 26일 (월) 오후 05시 13분 06초

최은정기자 ejc@inews24.com

[아이뉴스24 최은정 기자] 중국산 드론이 정보유출 등 보안 문제로 국내외에서 논란이 지속되고 있는 가운데, 국내 공공 부문만큼은 중국산 드론을 배제하자는 주장이 제기되고 있다.

26일 드론 업계 및 학계에서는 중국산 드론 사용 시 보안 사고 가능성으로 인해 중요 정보를 다루는 공공 등 부문은 국산화가 필요하다는 주장이 고개를 들고 있다.

하지만 이미 전세계 드론 시장에서 중국 디제이아이(DJI)사 제품은 기술력과 가격 경쟁력 등에서 우위를 보이고 있고, 점유율이 4분의 3 정도로 가장 높은 만큼 현실적으로 중국산 드론을 완전히 배제하기는 어렵다는 시각도 있다.

드론 시장조사 업체 드로니에 따르면, 지난해 미국 드론 시장 점유율에서 DJI가 차지하는 비중은 76.8%였다. 뒤이어 인텔(3.7%), 유닉(3.1%)이 2위와 3위를 차지했다. 미국뿐 아니라 전세계 시장에서도 비슷한 점유율을 보인다는 게 업계 전반의 의견이다.



✓고성능 DJI 드론 외에는 현실적 대안이 없음

✓드론 비행정보, 영상 중국으로 데이터 유출을 막을 방법이 마땅치 않음

✓공공기관의 경우 데이터 유출에 민감하여 발주 사업에서 드론 적용의 한계

✓유출시 책임 문제

 DRONEWORK

드론워크

이기종 드론, 스테이션, 스마트폰, IoT 통합
드론 관제 솔루션



드론워크는 드론, 스테이션을 이용한 운영, 자동비행, 실시간 모니터링, 데이터관리, 정보공유, 인공지능 분석까지 통합한 드론 관제 솔루션 입니다.

DJI, Pixhawk, Autel 등 이기종 제조사의 드론 뿐만 아니라 스마트폰, CCTV, IoT 등 다양한 장비의 영상을 통합하여 모니터링 할 수 있으며 실시간 정보공유를 제공합니다.

GS1등급 국산 독자 플랫폼으로 완전 폐쇄(내부망) 구성을 지원하여 안정성 및 확장성이 매우 뛰어납니다.

성능 및 인증 :

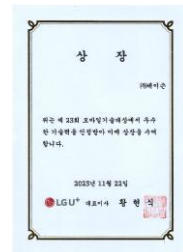
- ✓ 드론워크 GS 1등급 인증
- ✓ 혁신제품 지정 (중소벤처기업부)
- ✓ 중소기업 기술마켓 인증
- ✓ 로보월드 수상 (2022,2023 SW우수상)
- ✓ 모바일 기술대상 수상 (우수상)
- ✓ TTA 국제화, SW보안 컨설팅 수행
- ✓ 국가 공인시험성적 인증 획득



드론워크 GS 1등급 인증



혁신제품 지정



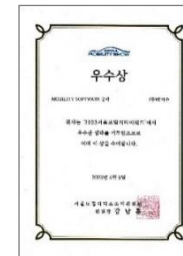
2023 모바일 기술대상
(우수상)



2023 로보월드 어워드
(우수SW상)



2022 로보월드 어워드
(우수SW상)



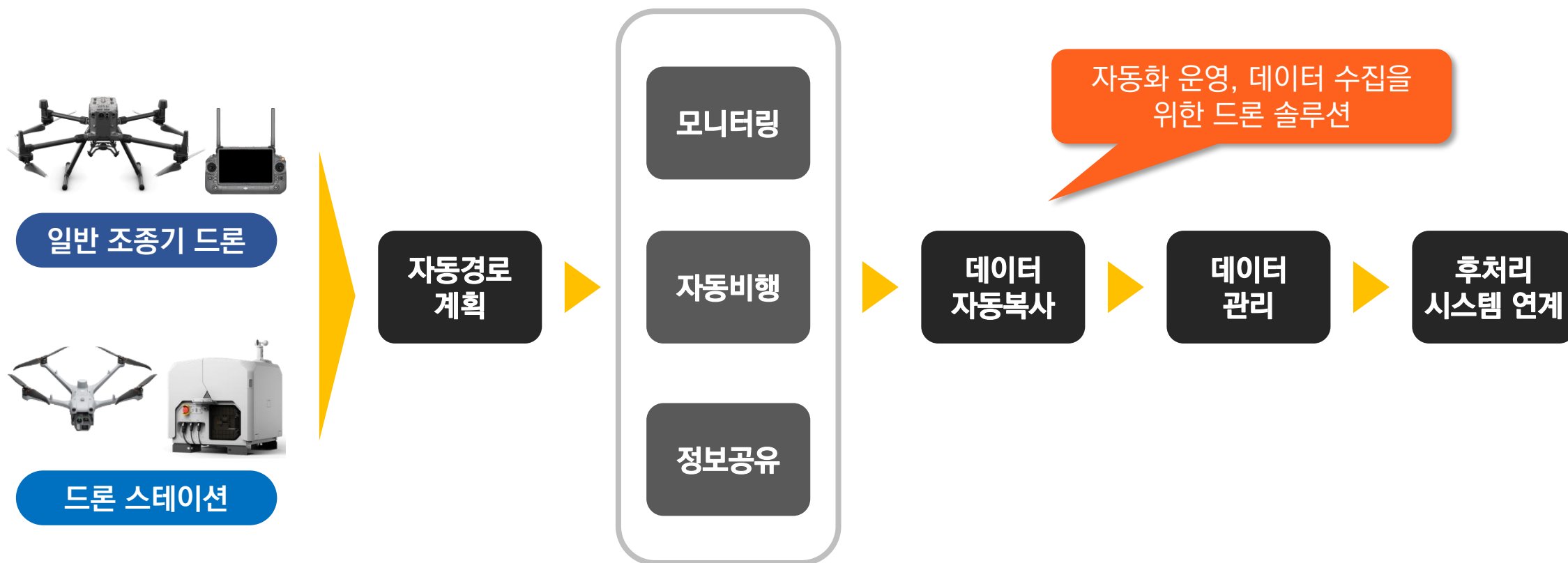
2023 모빌리티 어워드
(우수상)



2022 R-Biz 챌린지
2위 (특허청장상)

차별성 :

- 일반 조종기용 드론과 드론스테이션을 통합 운영, 비행계획, 자동경로비행, 모니터링, 데이터 관리를 통합한 드론 프로세스 자동화 시스템



주요특징 :



다수 드론과 스테이션 통합 관제

이기종 DJI, Pixhawk, Autel 지원

드론 자동비행, 원격조종

실시간 드론 영상+비행경로 모니터링

영상, 비행이력, 운영 데이터 자동 관리

드론, 조종자, 현장인력
위치 실시간 관제

다수 스테이션 통합 제어

스케줄, 경로 복합운영

인공지능 객체 탐지

모든 관계자 실시간 영상과 정보 공유

스마트폰 영상+위치 송출

중요위치점, 업무공지 기능

A city skyline at sunset with four numbered boxes overlaid. The boxes are arranged horizontally across the top of the image. The first box is black, and the others are dark grey. The background shows a dense urban landscape with various skyscrapers and buildings, with the sun setting behind them, creating a warm orange glow.

1

**Key
benefits**

2

Technology

3

Use Case

4

Support

DroneWork

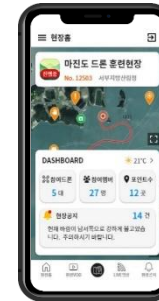
솔루션 구성 :



매니저 웹사이트
Web



컨트롤러 앱
GCS



모바일 뷰어
APP



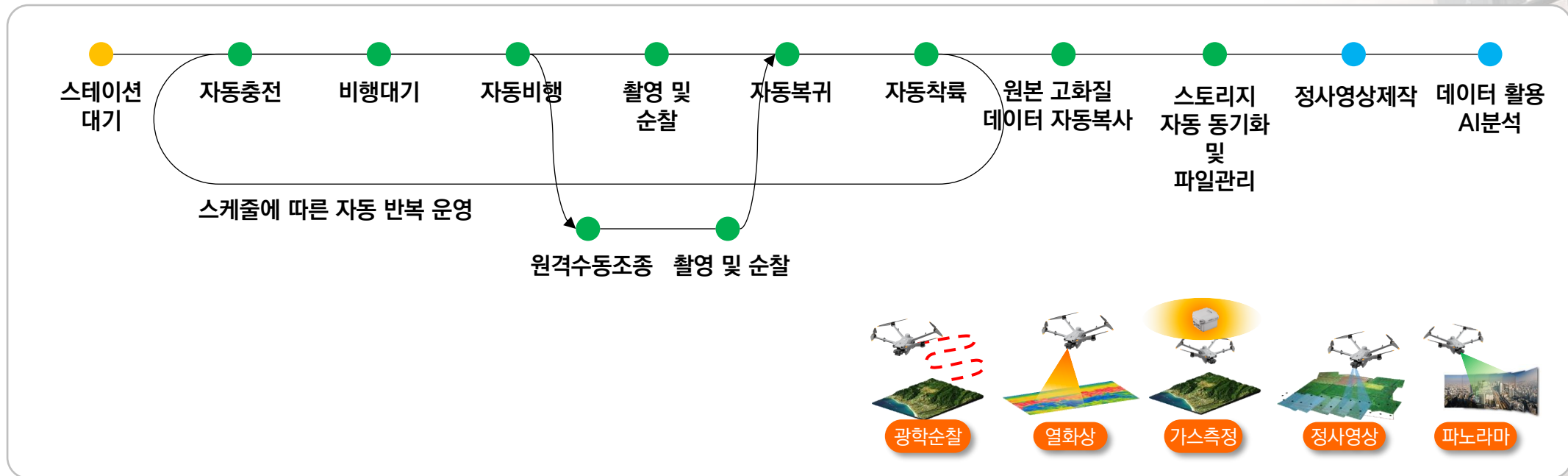
모바일 영상송출
APP

Key benefits

완전 자동화 비행제어 시스템 :

완전 자동화를 통한 데이터 획득, 감시, 순찰 업무로 업무 효율 극대화

- ✓ 현장 조종인력 수동 운영대비 최소 10배 이상의 운영 효율 및 운영 데이터 획득
- ✓ 1명의 운영인력으로 20대 이상의 드론스테이션 운영 가능하여 운영비용 절감



Key benefits

보안성과 확장성 :

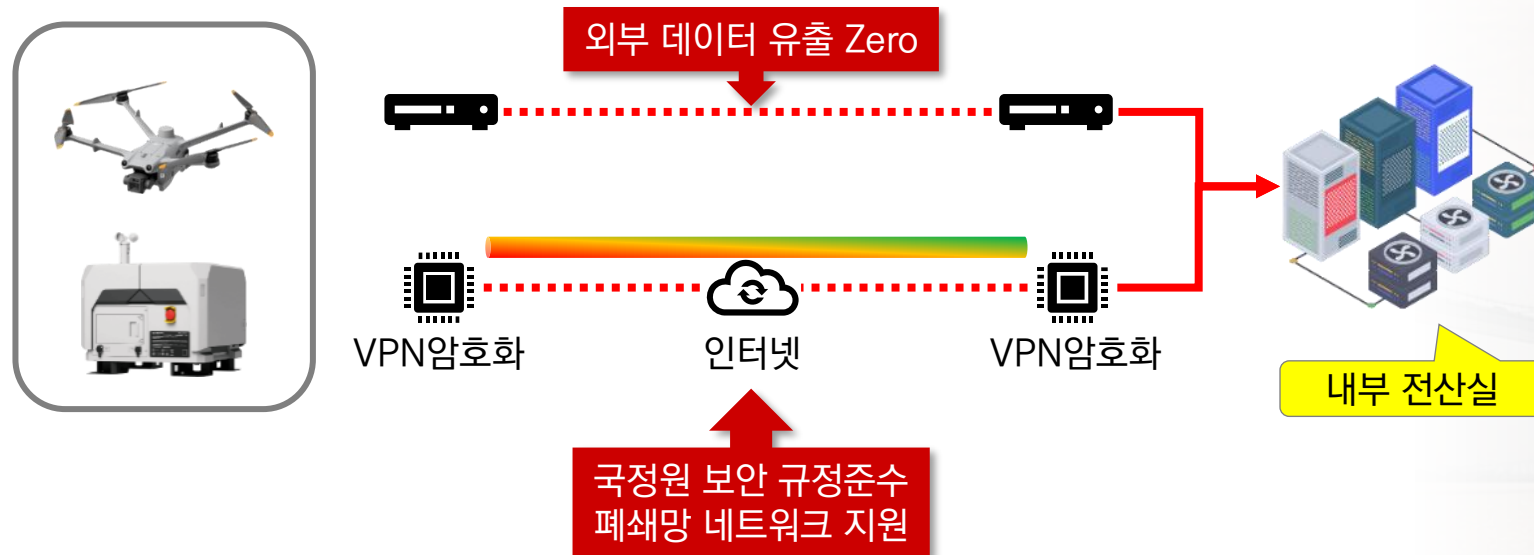
독자 개발한 국산 SW로 강력한 보안 안정성

- ✓ 제어기술을 독자 개발하여 외부 데이터 유출 자체가 없음
- ✓ 국내유일의 완전 폐쇄(사설망) 구성으로 데이터 외부 유출 원천차단
- ✓ 국정원 보안규정을 준수하는 암호화 통신 지원 (VPN, KCMVP)
- ✓ 국가중요시설 '가'급에 적용된 보안성 검증

HD현대삼호

GS칼텍스

ex 한국도로공사



Key benefits

보안성과 확장성 :

자체 개발한 전용 GCS APP으로 안전한 데이터 관리

- ✓ 드론워크 전용 GCS APP으로 안전한 드론 운영환경 제공
- ✓ 기존 제조사 APP 사용이 필요 없는 구조
- ✓ 외부로 영상 및 데이터 유출이 전혀 없는 독자 네트워크 전송 구조
- ✓ VPN 연결 지원



DroneWork
For DJI



스마트조종기, 모바일, 태블릿 모두 지원

Key benefits

통합 관제 :

조종기 드론, 스테이션 드론, 스마트폰을 한번에 통합관제

- ✓ 조종기용 드론과 스테이션 드론 조종, 스마트폰까지 모든 것 통합관제
- ✓ 동시 100대 이상 통합 관제
- ✓ 별도의 조작 없는 디바이스 자동연결과 모니터링 제공



조종기 드론 조종



스테이션 드론 조종



스마트폰 & IoT



100대 이상
통합관제

Key benefits

고성능 영상 처리 :

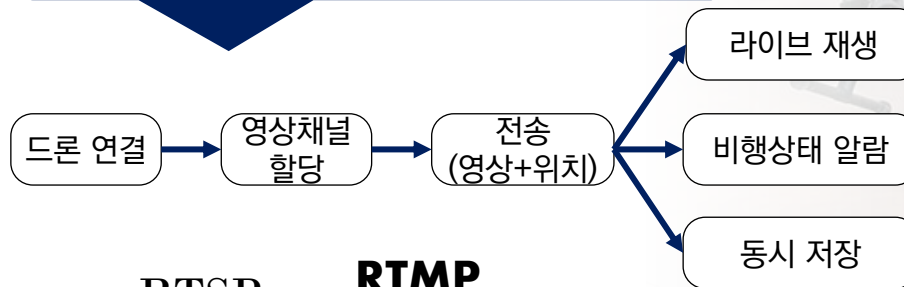
0.15초 실시간 영상지연과 자동 영상채널 분배 시스템

- ✓ 자체 개발한 고성능 영상엔진으로 초저지연 영상 전송 구현 (LTE 환경기준)
- ✓ SBS, JTBC, 유튜브에 적용된 고성능 가변 방송영상 기술 적용
- ✓ 실시간 영상 전송과 동시 녹화 기능



최대 150ms 초저지연 영상전송

연결부터 전송→ 저장까지 전자동 시스템



RTSP

RTMP



Key benefits

자동 데이터 관리 :

SD 메모리의 고화질 원본 사진, 동영상 원격 자동 복사

- ✓ 비행 종료 후 원격 자동 파일확인 및 전송
- ✓ 드론 SD카드의 원본 사진, 동영상 파일 종류별 자동 목록화
- ✓ 고객 내부 스토리지에 자동 동기화 제공



원본 사진, 동영상 파일
자동 복사 관리



내부 스토리지 저장

Key benefits

GeoVideo 기술 :

위치기반의 영상+데이터 동기화 기술(GeoVideo)

- ✓ Time Sync기반 영상과 GPS위치, 센서데이터 실시간 처리
- ✓ 위치기반 LIVE, VOD 영상 동시 재생
- ✓ VOD재생시 위치정보와 센서정보 동시 표시



시간



위치



영상



데이터



Key benefits

인공지능 기술 :

모든 영상 인공지능 객체탐지→녹화→알림까지 자동화

- ✓ Yolo 기반 화재, 사람, 자동차 등 인공지능 실시간 객체인식
- ✓ 다양한 영상에 서버 기반 AI검출로 동시 적용 가능
- ✓ 탐지영상 자동 녹화 및 위치 저장
- ✓ 탐지 상태 자동 SMS 전송을 통해 상태 전달

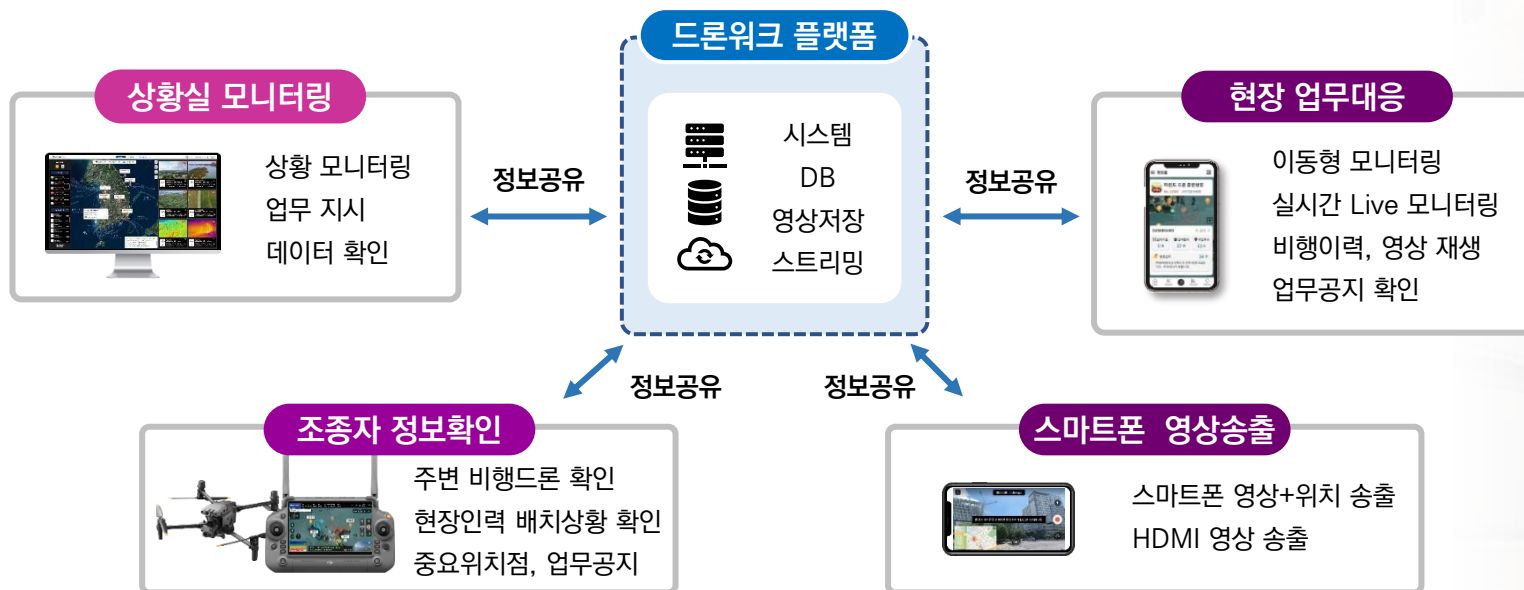


Key benefits

실시간 정보공유 기술 :

관리자, 조종자, 업무관계자 모두에게 실시간 정보 공유

- ✓ 드론 영상+비행경로와 현장의 상황을 실시간으로 모든 관계자에게 공유
- ✓ 모바일, 테블릿, PC를 통해 모든 관계자가 언제 어디서나 접속
- ✓ 중요 위치점, 공지사항을 통한 업무 커뮤니케이션



A city skyline at sunset with four numbered boxes overlaid. The boxes are numbered 1 to 4 and contain the text: Key benefits, Technology, Use Case, and Support. The background shows a dense urban landscape with various skyscrapers and buildings under a warm, orange-hued sky.

1

Key
benefits

2

Technology

3

Use Case

4

Support

technology

통합 관제 기술 :

이기종 드론, 스테이션, 스마트폰, IoT 통합 모니터링

100대 이상 드론, 스테이션, 스마트폰, IoT 동시 모니터링
DJI, Pixhawk, Autel 이기종 드론 지원
영상과 데이터 자동 관리



스마트폰, CCTV, 바디캠 통합 관제

영상을 전송하는 다양한 기기와의 연결을 지원
RTSP, RTMP 등 다양한 영상 전송 프로토콜 지원
영상 뿐만 아니라 음성까지 실시간 연동 지원



technology

자동화 운영 기술 :

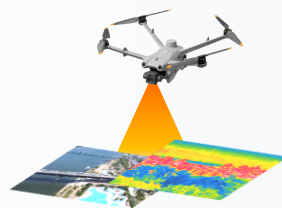
웨이포인트, 맵핑 자동경로비행

웨이포인트, 맵핑 비행경로 생성, 수정, 관리 기능
웹과 조종기를 통한 자동 양방향 동기화 공유
카메라 각도, 방향, 액션 기능 적용



광학, 열화상, 파노라마, 센서 & 라이브맵

다양한 형태의 콘텐츠(영상, 데이터) 수집관리
광학, 열화상, 가스센서 등 다양한 장치 데이터 관리
지도 위에 실시간 드론 촬영 이미지 라이브 맵 (오버레이)



광학/열화상



정사영상



파노라마



가스측정

technology

다중 운영기술 :

드론스테이션 통합 관제

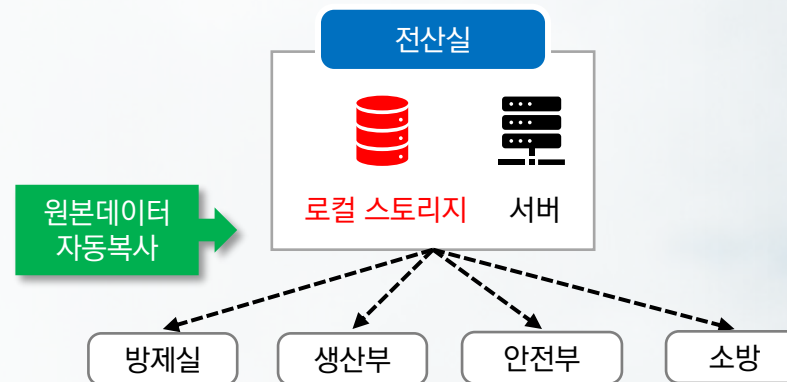
다수 드론 스테이션 동시 제어, 모니터링, 관리
드론 스테이션 자산 및 이력관리
스테이션 내장 카메라, 센서, 상태 관리



DJI Dock1, Dock2, Dock3 지원

자동 데이터 획득과 연계

비행상태 인지, 영상 수신 인지를 통한 자동 영상처리
원본 데이터 자동 복사 관리
고객사 내부 시스템과 연계를 통한 업무 자동화 지원

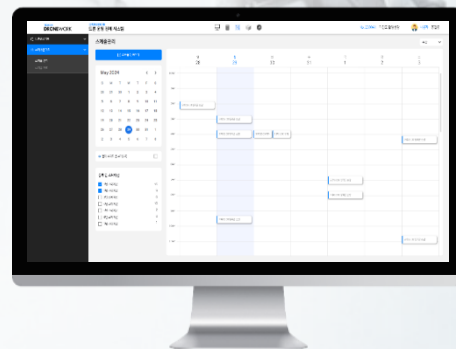
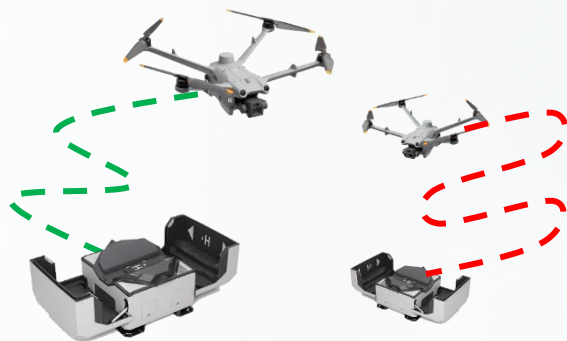


technology

드론 제어 기술 :

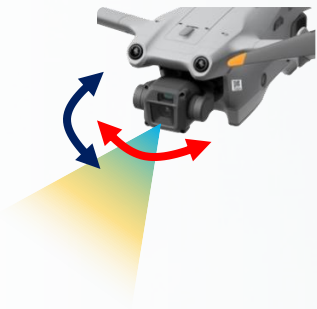
드론스테이션 스케줄 자동 비행

다수 스테이션 통합 비행 스케줄 관리
즉시, 예약, 스케줄 자동비행
긴급 정지 및 드론스테이션 모니터링



원격 조종 제어

드론과 스테이션 원격 조종 지원
카메라 설정 및 짐벌 조종 지원
경로비행중 원격조종 및 복귀기능



technology

드론 제어 기술 :

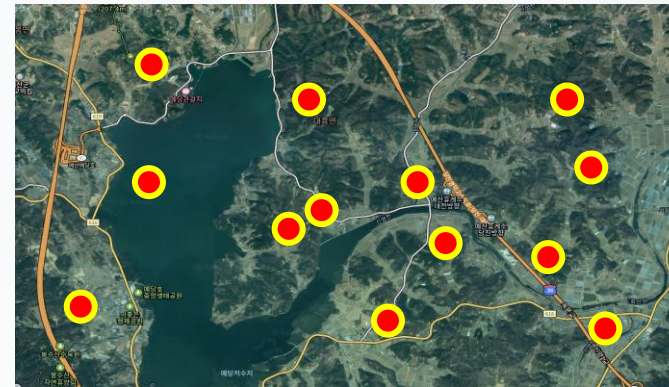
Point to Fly (위치 지정 비행기술)

좌표연동 드론 자동 출동 기능
지도 클릭을 통한 위치점 자동 비행 기능
포인트 이동시 카메라 제어 기능



대규모 비행 위치(POI) 등록 관리

대규모 비행 위치점에 대한 등록 관리 제공
포인트 선택을 통한 웨이포인트 최적 경로 자동 생성
포인트별 촬영 데이터 관리 기능

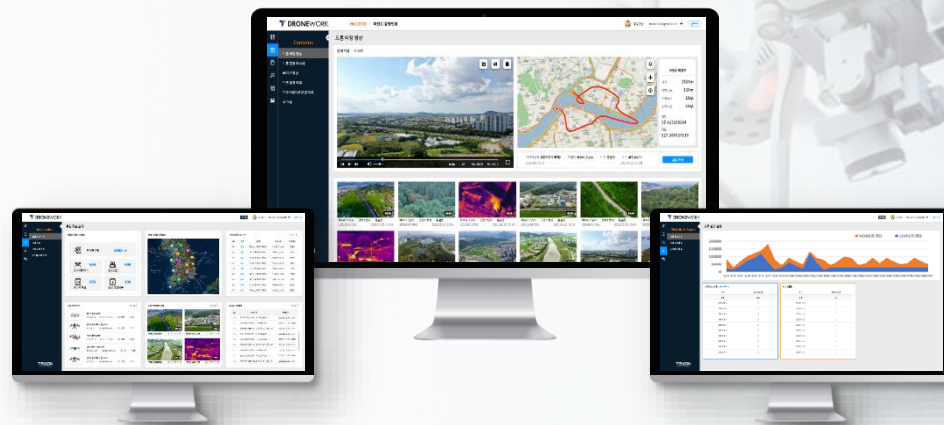


technology

데이터 활용 기술 :

자동 데이터 수집 및 관리

자동 데이터 수집 (드론, 스마트폰, CCTV)
비행이력, 영상이력, 로그, 통계 자동 수집 관리
수집된 데이터 목록화 및 자동 갱신



모든 관계자 실시간 정보 공유

PC, 태블릿, 스마트폰을 이용한 정보 공유
언제 어디서나 실시간 확인
HTML5 웹기반으로 별도 설치 불필요

상황실 모니터링



조종자 정보확인



현장대원 정보확인



스마트폰 영상송출



technology

다양한 기기 연동 기술 :

스마트폰 현장 중계로 신속한 상황 전달

스마트폰으로 언제 어디서나 현장상황을 중계
영상과 음향을 동시 전송
송출위치를 지도에 실시간 표시하여 상황 파악



스마트폰, CCTV, IoT 기기 연동

영상 전송이 가능한 다양한 스마트 기기 연동 지원
스마트폰, CCTV, 액션캠, 바디캠, 360캠 등 다양한 기기
연동



스마트폰



CCTV



액션캠



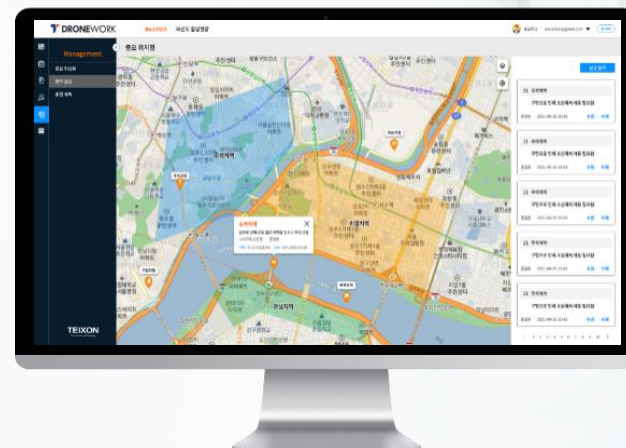
바디캠

technology

중요위치점, 업무관리 기술 :

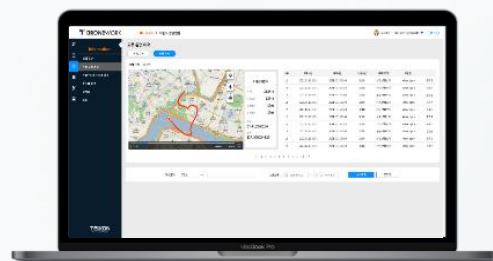
중요위치점 관리

중요위치점 동기화 관리 기능 제공
수색, 순찰, 위험 지역에 대한 등록 관리
중요위치점 별 메모와 기록을 통한 이력관리



업무공지 관리

업무공지 등록 관리 (사진 첨부 가능)
모든 공지내용은 자동 전파
조종자, 관리자, 운영자 모두에게 실시간 자동 동기화

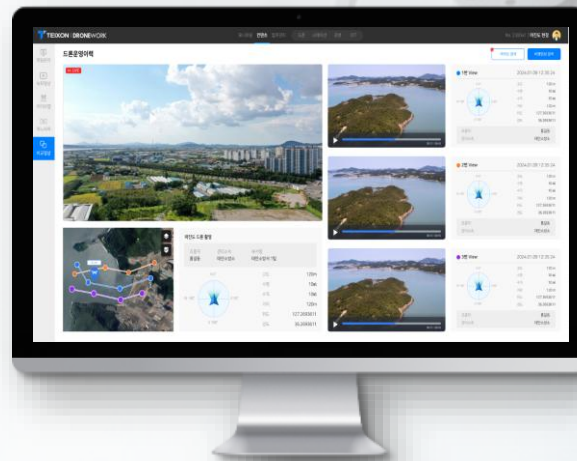


technology

위치기반 검색과 비행정보 :

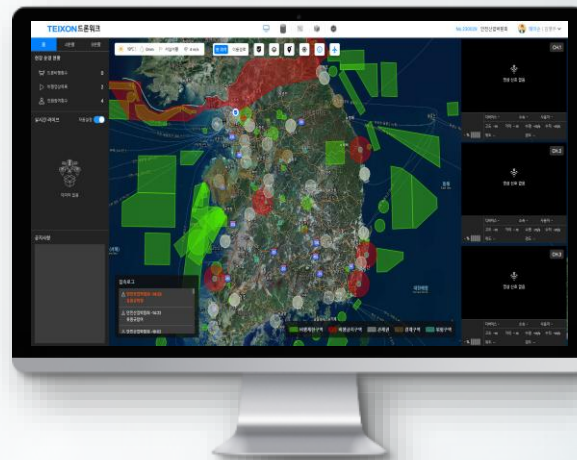
선택한 지도 위치영역의 LIVE, VOD 검색과 재생

특정 위치별 해당 LIVE, VOD 영상 자동 검색 추출 기능
동시 재생을 통한 영상 다중 비교 확인
비행정보와 현장의 상태 정보 동시 확인



비행금지, 제한 구역 자동 표시

비행금지구역과 제한구역 지도위 오버랩 표시
데이터 자동 갱신을 통한 실시간 반영
선택적 표시 기능 제공



A city skyline at sunset with four numbered boxes overlaid. The boxes are numbered 1 to 4 and contain the text: Key benefits, Technology, Use Case, and Support. The background shows a dense urban landscape with various skyscrapers and buildings under a warm, orange-hued sky.

1

Key
benefits

2

Technology

3

Use Case

4

Support

건설분야 : 한국도로공사 드론 스테이션을 활용한 현장관리 프로세스 개발 용역 [수행중]



- ✓ 국내 최초 이기종 드론 관제솔루션 보유
- ✓ EX포항영덕사업단에서 스테이션 운영 중
- ✓ HD현대삼호, GS칼텍스 등 주요시설에 설치
- ✓ 국가중요시설에 설치되어 안정성 검증
- ✓ GS1등급, 혁신제품 선정된 드론워크 제품

TEIXON

- ✓ 온라인 공간정보 플랫폼 보유
- ✓ 도로분야 스마트건설기술 수상이력
- ✓ 토목특급, 측량/지적 초급 기술자 보유
- ✓ 아산천안고속도로 드론관제 수행 이력(2년)
- ✓ DJI Dock3 수리/유지관리 자격증 보유(2인)

CLpartner

Use Case

민간분야 :



드론스테이션 적용

선박제조 현장의 블록 배치상황 관리와 중대재해 안전사고 예방용

조선소의 선박제조 공장 전체에 배치된 선박 블록의 배치상황을 실시간으로 분석하여 최적의 배치를 통한 생산 효율향상을 위한 공정 시스템으로 활용

각종 사고로 인한 중대재해를 예방하기 위한 안전 순찰용으로 활용



드론스테이션 적용

정유제품 보관설비와 파이프에 대한 안전점검용

GS칼텍스 여수공장의 정유제품 보관설비에 대한 안전점검을 자동화하는 용도로 적용

보관설비간 이송을 위한 파이프 점검과 작업자 안전상황 모니터링 용도



Use Case

공공분야 :

ex 한국도로공사



드론스테이션 적용

포항영덕고속도로 건설현장의 공사현장 관리, 산불감시, 도난감시

도로공사 건설현장의 공사상황 및 진척도 관리

터널이 많은 현장의 특성에 따라 산불이 지속적으로 발생함으로써 이를 감시하는 용도로 적용

건설자재 도난이 지속적으로 발생함에 따라 도난감시 순찰 적용



한국폴리텍대학



드론스테이션 적용

대학 학습 및 충주시 축제인파 관리를 위한 시스템을 활용

충주 다이브축제 등 충주시 대형 축제의 인파관리, 주차문제 관리를 위한 드론기반 항공순찰 시스템을 활용으로 일반 드론, 측량 드론, 스테이션까지 통합 활용



Use Case

공공분야 :



산불 및 산림재해 현장 대응을 위한 산불 드론 통합관제

산림청 산하 항공본부, 국유림관리소 29개 기관에서 산불드론 운영을 위한 통합 모니터링 시스템으로 사용

전국 산불관리와 산사태 관리를 위한 드론 운영 상황 실시간 모니터링 및 데이터 관리에 활용



토지관리, 황성한우 축제 인파관리, 자연재해 실시간 드론 관제 시스템

황성군 토지관리와 함께 황성한우축제의 인파관리 교통관리에 적용하여 안전관리 시스템으로 활용

여름철 홍수, 겨울철 폭설에 대한 자연재해 관리에 적용



Use Case

공공분야 :



제주드론안전구조대를 위한 제주 드론 안전 관리 시스템

제주도내의 안전구조 활동과 도민안전실의 재난대응을 위한 드론 관제 시스템으로 적용
해수욕장 사고, 해루질 사고, 고사리철 실종 사고 등 각종 사고에 대한 안전 구조활동에 활용



공주시 산불대응센터의 드론 영상관제 시스템

공주시 산불감시와 산불 모니터링을 위해 드론 영상관제 시스템 적용
산불개도 활동 및 산불 발생시 대응을 위한 산불대응센터에서 상황관제용으로 활용



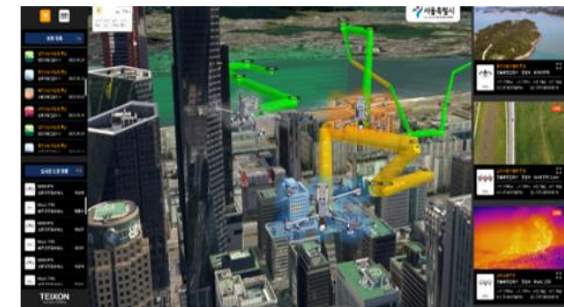
Use Case

공공분야 :



서울시 3차원 드론길 시스템

서울시 관내의 드론길에 대한 3차원 S-Map기반의 드론길 생성 및 관리 시스템
3차원 비행경로에 대한 자동충돌 및 회피와 공중전파 특성에 대한 정보 표시 시스템



태안소방서

태안소방 안전한국 및 소방대응 관리 드론 스마트폰 현장 대응 시스템

태안소방의 소방현장 대응을 위한 드론 관제시스템 및 스마트폰 현장 대응 시스템으로 적용
안전한국훈련 및 선박화재 훈련, 실종자 훈련 등 각종 상황에 활용



A city skyline at sunset with four numbered boxes overlaid. The boxes are numbered 1 to 4 and contain the text: Key benefits, Technology, Use Case, and Support. The background shows a dense urban landscape with various skyscrapers and buildings under a warm, orange-hued sky.

1

Key
benefits

2

Technology

3

Use Case

4

Support

Supported Drone :



Mini 2/3



Air 2 / 2s



Phantom 4
pro v2



Mavic 2
pro/Zoom



Mavic 2
Enterprise



Mavic 2
Enterprise Dual



Mavic 2 Enterprise
Advance



Matrice
200/210k



Matrice
300/350 RTK



Matrice
30T



Mavic 3 Enterprise
/Thermal/Multispectral



Matrice
3D/ 3TD



Matrice
4D/4TD



Mavlink Compatible



Pixhawk
2.4.8



Pixhawk
cube



Pixhawk 4



Pixhawk 6



더피치



EVO II Pro v2



EVO II Pro v3



MAX 4T

지원예정



DJI Dock1



DJI Dock2



DJI Dock3

Customers :



DRONEWORK

로봇워크

로봇 실시간 관제, 데이터 관리, 인공지능을 결합한
로봇 관제 솔루션



로봇워크는 다수 로봇의 영상, 센서정보, 위치정보를 실시간으로 모니터링 하고 관제하여 운영관리의 어려움을 해소해 주는 솔루션 입니다.

자체개발한 고속 영상 및 신호 처리를 위한 패킷 스위칭 기술을 기반으로 로봇과 CCTV, 스마트폰까지 연동을 통해 현장의 모든 상황을 로봇에 집중하여 함께 관리할 수 있는 솔루션입니다.

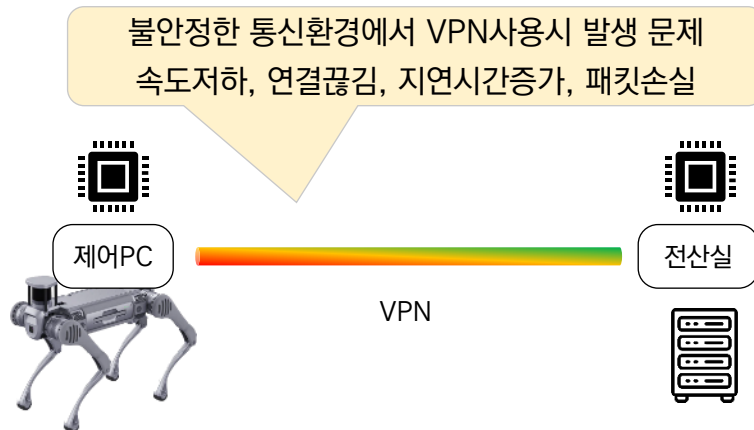
이를 통해 데이터 관리, 인공지능 분석으로 정보의 가치를 보다 확장시켜 드립니다.

핵심 기술 :

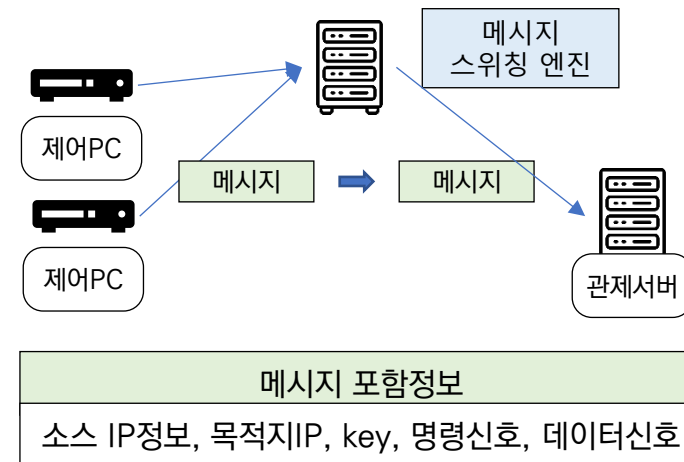
VPN 필요없는 초고속 패킷 스위칭 기반 영상+제어 기술

- ✓ 기존 VPN기반의 로봇영상 및 제어 신호 처리로 인한 문제점을 해결한 패킷 스위칭 기술
- ✓ 초저지연 영상전송 0.15초 이내 (LTE기준)의 영상과 제어 신호 전달
- ✓ 다중 영상 및 제어신호 동시 처리

VPN의 문제



메시지 교환 통신



핵심 기술 :

먼지 환경에서의 객체인식을 통한 자율주행

- ✓ 미세먼지 환경에서의 Lidar의 레이저 빔을 산란시키고 흡수할 수 있어 Lidar 장비에서 신호를 제대로 수신하지 못하고, 거리측정 오류 또는 신호 손실이 발생함
- ✓ 광 산란 및 흡수 문제 개선과 페이크 오브젝트 감지 문제 해결
- ✓ 이를 위한 멀티센서 융합과 적응형 필터링 기술

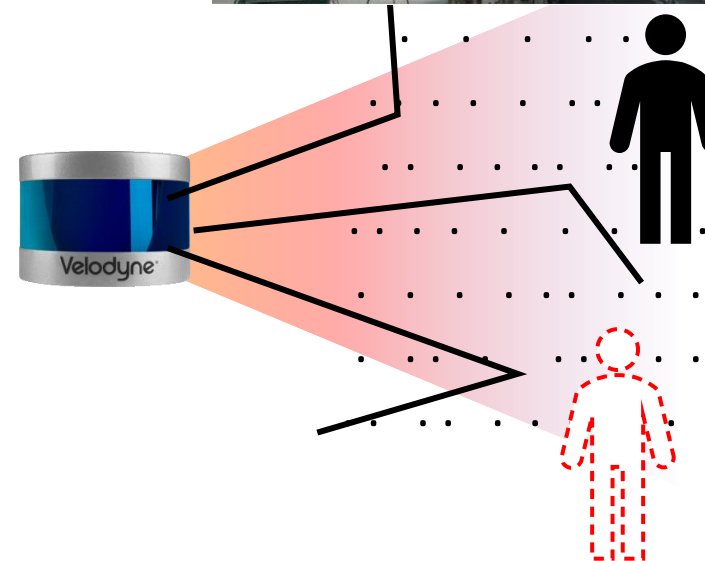
광 산란 및 흡수 문제

페이크 오브젝트 감지 문제

반사율 문제

멀티센서 융합

적응형 필터링 알고리즘 적용



TEIXON

Innovation of thinking

서울시 성동구 성수이로10길 14, 402호

문의) support@teixon.com 전화) 02-468-1197