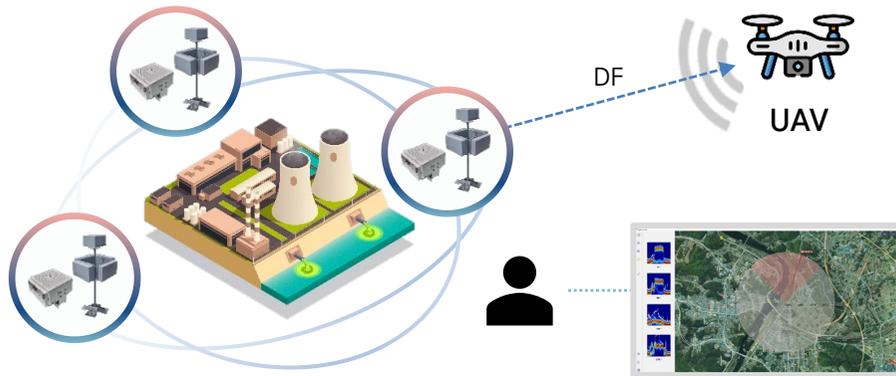


## EdgeDF-Drone 시스템 운용 및 장점



- 안개, 야간 등 기상 영향 받지 않아 제한된 기상환경에서도 드론 탐지 가능
- 새, 풍선 등 타물체와 드론을 구분하여 소형 드론 탐지 용이
- 기존 레이더, EO/IR 방식 시스템 대비 사생활 보호 및 전파 규제에 자유로움

## EdgeDF-Drone 활용 분야

공항



국방



주요시설



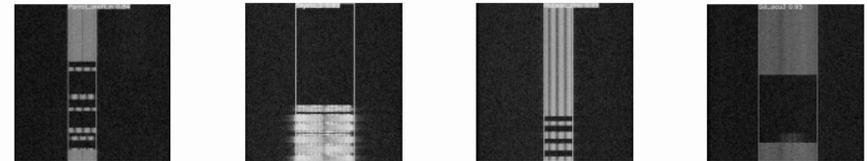
- 국가 공공기관 및 주요시설에 시스템 구축 시 무인항공기 테러 및 전파 간섭에 대한 위협 방지
- 방향 탐지 및 식별 정보 바탕으로 군용 드론의 피아식별
- 드론 재밍, 포획 등 드론 무력화 시스템과 연계 가능

## EdgeDF-Drone



## 드론 방향 탐지 & 식별 시스템

“드론 탐지·차단을 위한 방향탐지·식별 시스템”



## EdgeDF-Drone 제품 규격

### 시스템 규격

항목	제품 규격
탐지 주파수	400MHz/900MHz /2.4GHz/5GHz
순시 대역폭	48MHz
주파수 경년변화	$\pm 5 \times 10^{-10}$ /year
안테나 형태	4 Sector 4 Directional Linear Array
탐지 거리	7km 이상 (FCC 기준)
방향탐지 정확도	2° RMS(Typ.)

### 인터페이스 및 하드웨어 규격

항목	제품 규격
RF 입력	SMA 50Ω
10MHz OUT	10 MHz 0 to + 5dBm
Ethernet	10/100/1000 Mbps
소비전력	80W
크기 (수신기 단독)	330 * 327 * 215 mm
무게 (수신기 단독)	13.9kg

## EdgeDF-Drone 제품 특징

### 4배열, 4대역, 4섹터 선형 배열 안테나 시스템

- 90도 각도의 4섹터 설치로 360도 커버 가능
- 다른 방향에서 오는 다수 드론 감지 가능



### 저잡음 지향성 안테나로 장거리 식별 가능

- 7km 이상 탐지범위(FCC 기준)
- 빔포밍 기술로 식별 범위를 향상 (10km 이상)



## EdgeDF-Drone

- AI 기반 10종 이상의 드론 신호 식별 기술
- 2° RMS 미만 정밀한 방향탐지 정확도



### 고성능 방향탐지 및 AI 기반 드론 신호 식별

- 방수방진 및 Fanless 설계
- PoE(Power of Ethernet) 방식 간편한 설치
- 경로 손실 최소화를 위한 외부 설치형 수신기

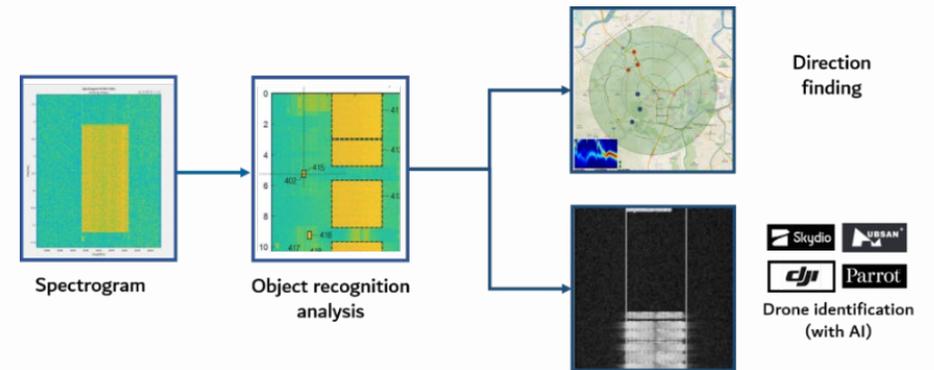


### 외부 환경에 안전한 외형과 간편한 설치

## EdgeDF-Drone 방향탐지 및 식별 기술

### 객체인식 방향탐지 기술

- ✓ 실시간 전파 측정 및 스펙트로그램 분석
- ✓ 전파객체 탐지 & 식별 (Radio Object Detect and Identification) 기술 적용
- ✓ 빠른 데이터 처리와 드론 방향 탐지 동작 수행



※ 국내 특허 2건 등록 및 1건 등록 진행 중, 해외 특허 1건 등록 진행 중

## EdgeDF-Drone 운용 프로그램



- 드론 방향 및 종류를 실시간으로 탐지·식별하여 사용자에게 제공
- Cross-Platform으로 Window, MAC OS 사용 가능
- 4종의 지도 type, 2종의 테마 제공

### S/W 표시 정보

- ✓ 현재 위치 및 시각
- ✓ 실시간 드론 방향
- ✓ 장비 온도 및 상태
- ✓ 식별된 드론 정보