

# GPS Spoofer & RF Jammer



REPLEX

Recently, the drone market grows rapidly, malicious use of drones such as precision bombing and illegal filming has become a social issue. Since drones are small, fast and move through the air, they can attack by ignoring existing ground defense systems.

Replex has developed GNSS Spoofer which can make deceptive position signals that can prevent drones from flying normally. Replex's Hellosat can protect infrasture such as nuclear power plants, gas facility, water facility and Data center from drone threats.

## Replex Anti-drone System



**REPLEX**  
www.replex.co.kr



REPLEX

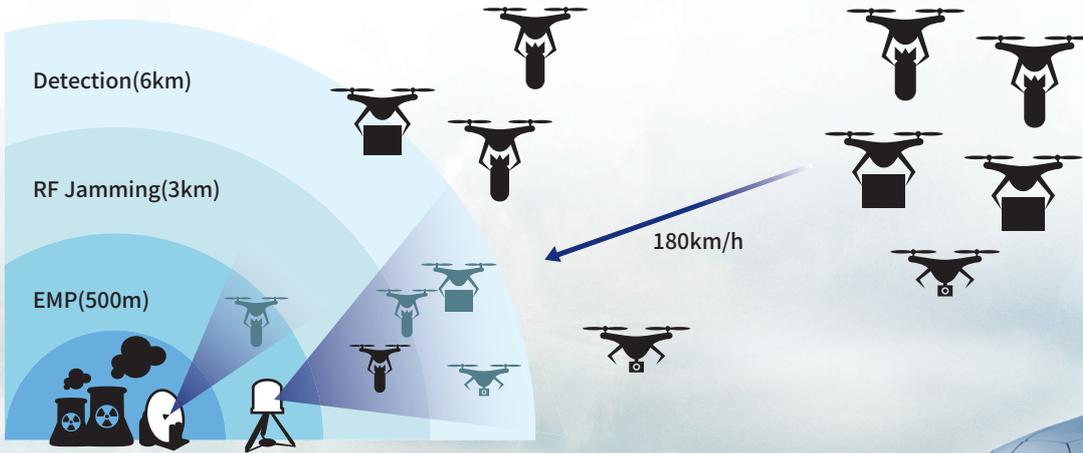
SOLUTIONS PROVIDER GPS & RF Jammer

## RF Jamming & Spoofing system

리플렉스의 드론 재밍 및 스푸핑 시스템은 드론과 조정자 간의 RF 제어 신호를 교란해 제어 및 영상 송수신을 차단할 수 있으며 드론의 GPS 위치 정보를 기만해 드론의 정상 비행을 방해하고 특정 위치로 유도할 수 있습니다.

재밍 시스템은 상용 드론에서 많이 사용하는 ISM 밴드에 대응하고 있으며 스푸핑 시스템은 GPS 및 GLONASS에 대응할 수 있습니다.

- 빠른 응답 - 연동 탐지 장비 제어 신호에 즉각적인 반응
- 전방향 대응 - 고이득 무지향성 안테나를 적용해 360도 전방향 방어
- 무선 신호 재밍으로 드론 비행 중지 - 컨트롤러 신호를 교란해 드론 비행 중지 또는 회귀
- GNSS 스푸핑 - 경로 비행 차단 및 오비행 유도
- 비디오 전송 차단 - 불법 드론에서 송신하는 비디오 전송 차단
- 군집드론 대응 - 돔 형태의 방어 지역 확보를 통해 지역 내의 모든 드론 무력화 가능



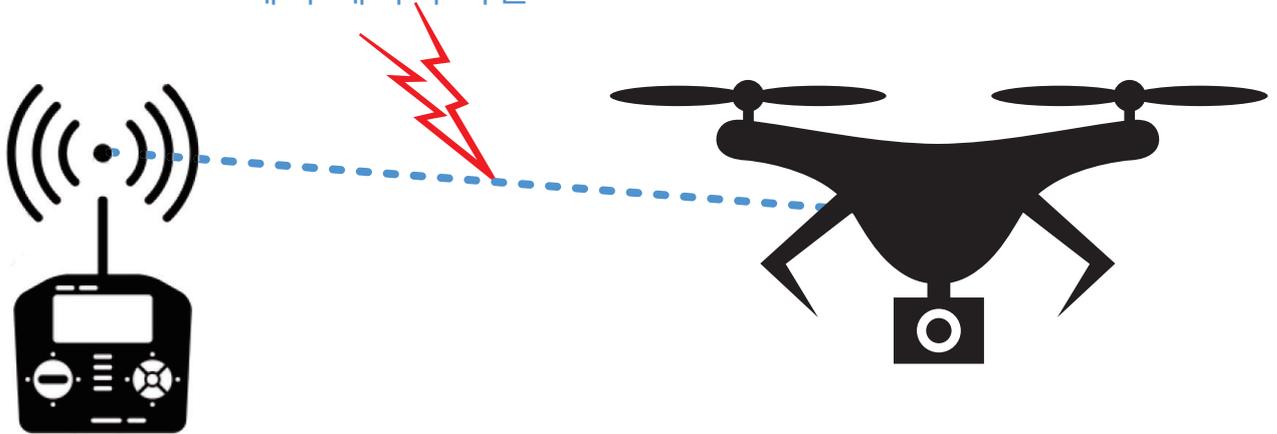


REPLEX

## RF Jammer

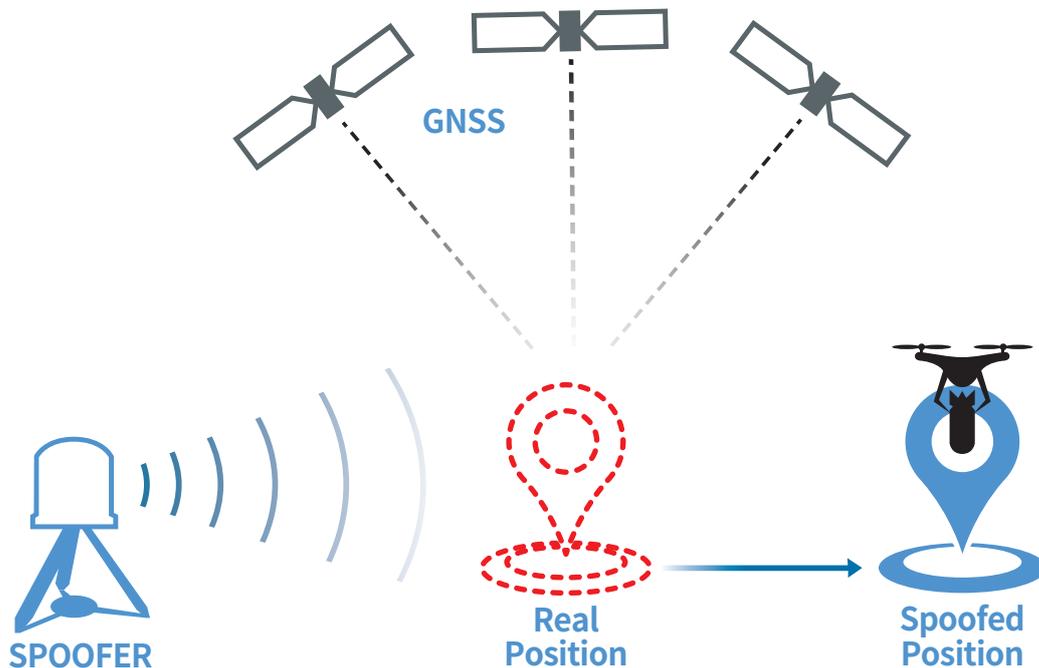
- 전파 차단 대역 : ISM 433MHz, 915MHz, 2.4GHz, 5.8GHz
- 드론 제어 및 영상 신호 차단
- 전파 차단 주파수 대역 및 출력 가변 가능
- 네트워크를 통한 원격 관제 프로그램 제공

컨트롤러와 드론간의  
제어 데이터 차단



## GPS Spoofer

- 기만 대역 : GPS 1575.42MHz, GLONASS 1602MHz
- 드론 및 컨트롤러의 위치 정보를 기만해 드론의 오비행 유도 및 지오펜스 구현 가능
- 잡음 신호 주입을 통한 GPS 수신 차단 기능
- 실시간 GPS 신호 및 시각 정보를 반영해 기만 성능 극대화



# Hellosat-T3000

GPS Spoofing & RF Jamming System



Parameters	Description	
주파수 대역	GPS(기만/교란)	1,575.42MHz
	GLONASS(기만/교란)	1,602MHz
	2.4GHz ISM	2,400~2,485MHz
	5.8GHz ISM	5,725~5,875MHz
	433MHz ISM	420~470MHz
	900MHz ISM	860~930MHz
RF 출력	GPS/GLONASS	10W
	2.4GHz	100W
	5.8GHz	50W
	400MHz	100W
	900MHz	50W
전파 차단 거리	GPS Range	3km
	2.4GHz/5.8GHz	500m~1km
연속방사	1 시간 이상	-
운용온도	-20~50°C	-
제품 크기	송신시스템	60X50X40(cm)(19인치 랙타입)
	안테나 시스템	50X20X60(cm)
무게	송신시스템	30kg
	안테나 시스템	5kg



## ■ Main Office

(02262) #A-818, Shinnae SKV1 Center,  
111, Shnnaeyeok-ro, Seoul, Korea  
TEL :+82-2-949-8415 FAX : +82-2-6455-0308  
http://www.replex.co.kr E-mail : admin@replex.co.kr

## ■ Branch Office(R&D Test Site)

(17121) 118-24, Wanjangcheon-ro, Namsa-eup,  
Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea