

ECLIPSE

SMART JAMMING SYSTEM

Eclipse는 400 ~ 3,000 MHz의 넓은 주파수 대역을 완벽히 커버하며 단순 전파 방해를 넘어, 특정 위협 주파수만 정밀 타격하는 스팟 재밍 (Spot Jamming)과 주파수를 변경하며 회피하는 고도화된 드론까지 동적으로 추적하여 무력화하는 스마트 재밍 (Smart Jamming) 기술을 탑재했습니다.

기존의 무차별적인 재밍 방식의 한계를 넘어, 어떠한 전파 환경에서도 타겟을 놓치지 않는 압도적인 전자전 우위를 보장합니다.

2:1 Ratio

Jamming Range

IP67

Ingress Protection

UHF/L/S

Frequency Bands

48kg

Weight



FEATURES : 차별화된 핵심 기술



광범위한 전파 차단 대역

와이드밴드 주파수 대역으로 빈틈없이 커버하여, 모든 FPV 드론 제어 링크를 효과적으로 탐지 및 차단



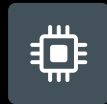
확실한 드론 무력화 성능

조종자와 드론 간 거리의 약 50%의 차단 거리 제공, 주파수 도약 방식의 통신을 제압하여 데이터 링크 차단



SDR 기반 스마트 재밍

드론의 주파수 변화에 따라 스위프/스팟/스마트 재밍 등 다양한 재밍 기술 제공



고출력 원형 편파 안테나 기술

다이슨 안테나의 원형 편파 기술을 적용하여, 드론의 수직/수평 편파 특성에 관계없이 무력화 성능 발휘



다목적 운용 모드 및 C2 통합

완전 자동, 반자동, 수동 모드를 지원, 단독 운용 뿐만 아니라 C2 시스템과의 통합 운용 가능



방진방수 성능

IP67 등급으로 완전 방진 성능, 외부의 빗물에 보호되는 방수 성능

PRODUCT APPEARANCE



eAU (안테나 유닛)



eTGU & ePAU (신호 생성 유닛/전력 증폭 유닛)



SYSTEM SOFTWARE (JAMMING MODE)

Eclipse의 소프트웨어 인터페이스 (HMI)는 전술적 상황에 따라 스위프 (Sweep), 스팟 (Spot), 스마트 (Smart) 재밍 기법을 화면상의 버튼으로 즉각 선택하여 위협에 대응할 수 있는 직관적인 제어 환경을 제공합니다.

SWEEP JAMMING

별도의 신호 수신 과정 없이 설정된 주파수 대역 전체를 휩쓸듯이 타격하여, 해당 대역 내의 모든 위협을 광범위하게 차단하는 방식.

SPOT JAMMING

탐지되거나 선택된 특정 주파수만을 집중적으로 타격하여 방어 효과를 극대화하고, 주변의 불필요한 전파 간섭 (Unwanted disruption)을 최소화하는 방식.

SMART JAMMING

드론 제어 링크의 주파수 변화를 실시간으로 추적하여 대응하는 반응형 (Reactive) 재밍으로, 동적으로 변하는 통신 신호를 끝까지 따라가 무력화하는 방식.

SPECIFICATIONS

주파수 대역	400 MHz ~ 3,000 MHz
전파 차단 거리	드론과 조종자 간 거리의 약 50%
출력	100 W (+50 dBm) (Nominal : +47 dBm)
수신 감도	-68 dBm (Nominal)
최대 순간 대역폭	200 MHz
전원부	12 - 48 VDC
소비 전력	< 500 W (Hardware Design 기준 < 350 W)
운용 온도	-30 °C ~ +50 °C
환경 규격	IP67
제품 규격	eAU (Standard) : 250 × 300 mm
무게	eAU & Cable : 17 kg / eTGU & ePAU : 16 kg / Tripod : 15 kg
구성품	eAU (안테나 유닛), eTGU (신호 생성 유닛), ePAU (전력 증폭 유닛)

모든 데이터와 제품 외관은 고객의 요구 사항과 무선 환경에 따라 변경될 수 있습니다. (예 : 전파 차단 주파수 대역, 전파 차단 거리 및 작동 조건)