

We will provide the high-quality  
technologies to our customers.



Address 대전광역시 유성구 갑천로 361-17, 301호 311호 312호  
Tel 042-716-0006 | Fax 070-5096-5708  
Email sjh@duta-rnd.com(영업담당), dklee@duta-rnd.com(대표이사)  
[www.duta-rnd.com](http://www.duta-rnd.com)



[www.duta-rnd.com](http://www.duta-rnd.com)

# ANTI-DRONE SOLUTION

# ANTI-DRONE SOLUTION



## Contents

|                        |      |
|------------------------|------|
| 회사연혁                   | P 03 |
| 사업영역                   | P 04 |
| 제품소개                   |      |
| • PORTABLE (휴대형)       |      |
| WILDCAT I·II           | P 06 |
| BLACKCAT I·II          | P 07 |
| WOLF I                 | P 08 |
| • MOBILE (이동형)         |      |
| WOLF II                | P 09 |
| WOLF III               | P 10 |
| LEOPARD                | P 11 |
| SKYCAT                 | P 12 |
| PUMA                   | P 13 |
| • STATIONARY (고정형)     |      |
| JACKAL-P               | P 14 |
| JACKAL-S               | P 15 |
| • CUSTOMIZED (맞춤형)     |      |
| 통합 운용 솔루션              | P 16 |
| 차량형 통합 대응 시스템          | P 17 |
| 군사작전간 대드론시스템 운용방안 (사례) |      |
| • 중요시설 방호              | P 18 |
| • 목표 상 기동, 중요지역 확보     | P 19 |



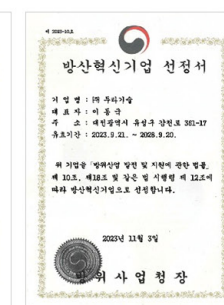
## History

### 회사연혁

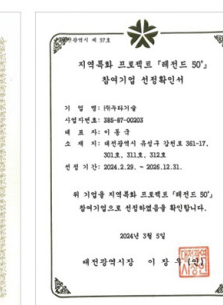
- 2015** — 회사 설립  
09 • (주)두타기술 설립
- 2016** — 벤처기업 인증, 기업 부설연구소 설립
- 2017** — 중기청 창업성장과제 협약  
12 • 2인승 경량항공기(LSA)급 유·무인혼용기 실용화 개발 과제 협약
- 2019** — 전문연구사업자 신고  
04 • 유무인겸용 분산추진 수직이착륙 1인승급 비행시제기 및 시스템 개발-통신장비 개발 과제 협약  
05 • 국방벤처 지원사업 협약 (지능형 차량 탑재 전파방해장치)
- 2021** — 이노비즈 기업 인증  
04 • 불법 드론 대응기술개발 - 드론 탑재형 재머 개발착수
- 2023** — 첨단기술기업 (산업통상자원부, 과학기술정보통신부),  
방산혁신기업 (방위사업청) 지정  
03 • 드론상용화 지원사업 선정  
08 • 방산혁신클러스터 지원사업 선정  
12 • 국방벤처 혁신기술 지원 사업 선정
- 2024** — 레전드 50+ 선정  
05 • 핸디형 드론조종기개발  
10 • 우주발사체용 위성수신 안테나 개발



첨단기술기업 지정서  
(데이터링크 분야)



방산혁신기업 선정서  
(안티드론 분야)



레전드50 기업  
선정서

# Business Areas

사업영역

## PORTABLE (휴대형)



WILDCAT



WOLF



BLACKCAT

## MOBILE (이동형)



SKYCAT



LEOPARD



PUMA

## STATIONARY (고정형)



JACKAL-P



JACKAL-S

## CUSTOMIZED (맞춤형)



통합 운용 솔루션  
Integrated  
Anti-Drone System



Omni-directional  
Jammer



Drone Defense  
System

## 데이터 링크 시스템

Data Link System for UAV, UAM, DRONE



성충권태양광무인기 EAV-4



OPPAV 유무인겸용자율비행



인증기용 데이터링크



지하/터널용 통합공간정보 가시화 데이터링크

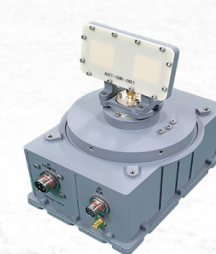
안티 드론 솔루션  
Anti-Drone Solution

Business  
02

Business  
01

Business  
03

우주항공용 안테나  
Antennas For Aerospace



비행체 탑재용 안테나



모노펄스 추적 안테나



위성 발사체용 안테나



위성통신용 자동추적 안테나 (재난망)



우주항공 전파통신 전문기업



PORTABLE (휴대형)

# WILDCAT I · II



C2 Link (Command&amp;Control)



① 운용자 ↔ 드론 조종자 거리 3km 기준 시  
제압 거리 최소 900m 이상  
(드론 제압은 거리 비례 가변적임)

## WILDCAT 제품 사양

| 항 목                 | 내 용                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 중량                  | 약 1.5kg                                                                                                                                                                           |
| 연속 방사 시간 (최대)       | 1.5 hours                                                                                                                                                                         |
| 동작 주파수              | GNSS (위성항법시스템): L-Band (1,559~1,610 MHz)<br>Command & Control (조종명령신호):<br>- S-Band (2,400~2,483.5 MHz)<br>- C-Band (5,725~5,850 MHz)<br>- UHF-Band (902~928 MHz) *와일드캣 II 모델에 한함 |
| 유효 등방성 복사 전력 (EIRP) | L-Band (GNSS): 2W (Typical)<br>S-Band: 6W (Typical)<br>C-Band: 6W (Typical)<br>UHF-Band: 1W (Typical)                                                                             |
| 운용 환경               | 운용 온도: -32°C ~ 55°C<br>방진/방수: IP65 등급                                                                                                                                             |
| 드론 제압 거리            | C2 Link: 900m (운용자 ↔ 드론 조종자 간 거리 3km 기준)<br>GNSS: 500m (일반 운용 환경 기준)<br>방사 각도 (Beam Angle): 좌우 25°, 상하 30°                                                                        |
| 구성품                 | WILDCAT 본체, 배터리 2개, 충전기, 전용 보관함 / 홀스터 (별도 판매)                                                                                                                                     |

### 제품 특징

- ▷ 누구나 쉽게 운용할 수 있고, 가벼운 무게로 기동 간 부담이 없습니다.
- ▷ 드론의 무장 여부에 따라 C2만 차단하거나, GNSS 동시 차단을 선택할 수 있습니다.  
(C2 차단: Return to Home / 동시 차단: 지상 착륙)
- ▷ 후속 모델(WILDCAT II)은 UHF 대역이 추가되었습니다.



PORTABLE (휴대형)

# BLACKCAT I · II



C2 Link (Command&amp;Control)



① 운용자 ↔ 드론 조종자 거리 3km 기준 시  
제압 거리 최소 1,200m 이상  
(드론 제압은 거리 비례 가변적임)

## BLACKCAT 제품 사양

| 항 목                 | 내 용                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 중량                  | 약 2.5kg                                                                                                                                                                                               |
| 연속 방사 시간 (최대)       | 1.5 hours<br>1 hour *블랙캣 II 모델에 한함                                                                                                                                                                    |
| 동작 주파수              | GNSS (위성항법시스템): L-Band (1,559~1,610 MHz)<br>(1,164~1,300 MHz) *블랙캣 II 모델에 한함<br>Command & Control (조종명령신호):<br>- S-Band (2,400~2,483.5 MHz)<br>- C-Band (5,725~5,850 MHz)<br>- UHF-Band (902~928 MHz) |
| 유효 등방성 복사 전력 (EIRP) | L-Band (GNSS): 2W (Typical)<br>S-Band: 6W (Typical)<br>C-Band: 12W (Typical)<br>UHF-Band: 1W (Typical)                                                                                                |
| 운용 환경               | 운용 온도: -32°C ~ 55°C<br>방진/방수: IP65 등급                                                                                                                                                                 |
| 드론 제압 거리            | C2 Link: 1,200m (운용자 ↔ 드론 조종자 간 거리 3km 기준)<br>GNSS: 500m (일반 운용 환경 기준)<br>방사 각도 (Beam Angle): 좌우 25°, 상하 25°                                                                                          |
| 구성품                 | BLACKCAT 본체, 배터리 2개, 충전기, 전용 보관함 / 슬링백 (별도 판매)                                                                                                                                                        |

### 제품 특징

- ▷ 소형 기관단총급 사이즈로 WILDCAT의 장점은 살리면서, 제압 거리를 확대하고 적용 주파수 대역이 추가된 모델입니다.
- ▷ 후속 모델(BLACKCAT II)은 L2대역이 추가되었습니다.

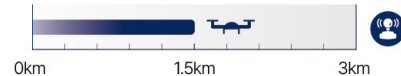


PORTABLE (휴대형)

# WOLF I



C2 Link (Command&amp;Control)



① 운용자 ↔ 드론 조종자 거리 3km 기준 시  
제압 거리 최소 1,500m 이상  
(드론 제압은 거리 비례 가변적임)

## > WOLF I 제품 사양

| 항 목                 | 내 용                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 중량                  | 약 4kg                                                                                                                                 |
| 연속 방사 시간 (최대)       | 1.5 hours                                                                                                                             |
| 동작 주파수              | GNSS (위성항법시스템): L-Band (1,559~1,610 MHz)<br>Command & Control (조종명령신호):<br>- S-Band (2,400~2,483.5 MHz)<br>- C-Band (5,725~5,850 MHz) |
| 유효 등방성 복사 전력 (EIRP) | L-Band(GNSS): 6W (Typical)<br>S-Band: 20W (Typical)<br>C-Band: 20W (Typical)                                                          |
| 운용 환경               | 운용 온도: -32°C ~ 55°C<br>방진/방수: IP65 등급                                                                                                 |
| 드론 제압 거리            | C2 Link: 1,500m (운용자 ↔ 드론 조종자 간 거리 3km 기준)<br>GNSS: 1,000m (일반 운용 환경 기준)<br>방사 각도 (Beam Angle): 좌우 20°, 상하 15°                        |
| 구성품                 | WOLF I 본체, 배터리 2개, 충전기, 전용 보관함<br>조준경 (3~9배 확대, 렌즈 40mm)                                                                              |

### 제품 특징

- ▷ 소총 급 사이즈로 제압 거리 확대에 중점을 둔 모델입니다.
- ▷ 드론 무장 여부를 확대경을 통해 확인하고 C2만 차단하거나, GNSS 동시 차단을 선택할 수 있습니다.  
(C2 차단: Return to Home / 동시 차단: 지상 착륙)



MOBILE (이동형)

# WOLF II



C2 Link (Command&amp;Control)



① 운용자 ↔ 드론 조종자 거리 3km 기준 시  
제압 거리 최소 2,400m 이상  
(드론 제압은 거리 비례 가변적임)

## > WOLF II 제품 사양

| 항 목                 | 내 용                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 중량                  | 약 6kg                                                                                                                                 |
| 연속 방사 시간 (최대)       | 1.5 hours                                                                                                                             |
| 동작 주파수              | GNSS (위성항법시스템): L-Band (1,559~1,610 MHz)<br>Command & Control (조종명령신호):<br>- S-Band (2,400~2,483.5 MHz)<br>- C-Band (5,725~5,850 MHz) |
| 유효 등방성 복사 전력 (EIRP) | L-Band(GNSS): 6W (Typical)<br>S-Band: 120W (Typical)<br>C-Band: 120W (Typical)                                                        |
| 운용 환경               | 운용 온도: -32°C ~ 55°C<br>방진/방수: IP65 등급                                                                                                 |
| 드론 제압 거리            | C2 Link: 2,400m (운용자 ↔ 드론 조종자 간 거리 3km 기준)<br>GNSS: 1,000m (일반 운용 환경 기준)<br>방사 각도 (Beam Angle): 좌우 20°, 상하 15°                        |
| 구성품                 | WOLF II 본체, 배터리 2개, 충전기, 전용 보관함, 삼각대<br>조준경 (3~9배 확대, 렌즈 40mm)                                                                        |

### 제품 특징

- ▷ WOLF I 대비 출력이 대폭 향상된 모델로, 강력한 방사를 통해 드론의 조기 무력화 및 비행 불능 유도가 가능합니다.
- ▷ 드론 무장 여부를 확대경을 통해 확인하고 C2만 차단하거나, GNSS 동시 차단을 선택할 수 있습니다.  
(C2 차단: Return to Home / 동시 차단: 지상 착륙)



MOBILE (이동형)

# WOLF III



C2 Link (Command&amp;Control)



① 운용자 ↔ 드론 조종자 거리 3km 기준 시  
제압 거리 최소 2,400m 이상  
(드론 제압은 거리 비례 가변적임)

## WOLF III 제품 사양

| 항 목                 | 내 용                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 중량                  | 6.5kg                                                                                                                                                             |
| 연속 방사 시간 (최대)       | 1 hour                                                                                                                                                            |
| 동작 주파수              | GNSS (위성항법시스템): L-Band (1,559~1,610 MHz)<br>Command & Control (조종명령신호):<br>- S-Band (2,400~2,483.5 MHz)<br>- C-Band (5,725~5,850 MHz)<br>- UHF-Band (902~928 MHz) |
| 유효 등방성 복사 전력 (EIRP) | L-Band(GNSS): 6W (Typical)<br>S-Band: 120W (Typical)<br>C-Band: 120W (Typical)<br>UHF-Band: 30W (Typical)                                                         |
| 운용 환경               | 운용 온도: -32°C ~ 55°C<br>방진/방수: IP65 등급                                                                                                                             |
| 드론 제압 거리            | C2 Link: 2,400m (운용자 ↔ 드론 조종자 간 거리 3km 기준)<br>GNSS: 1,000m (일반 운용 환경 기준)<br>방사 각도 (Beam Angle): 좌우 20°, 상하 15°                                                    |
| 구성품                 | WOLF III 본체, 배터리 2개, 충전기, 전용 보관함, 삼각대,<br>조준경 (3~9배 확대, 렌즈 40mm)                                                                                                  |



제품 특징

- ▷ WOLF-II 기반의 고출력 모델에 UHF 대역이 추가된 확장형 모델입니다.
- ▷ 고위험 지역 또는 다대역 대응이 필요한 작전에 적합합니다.
- ▷ 드론 무장 여부를 확대경을 통해 확인하고 C2만 차단하거나, GNSS 동시 차단을 선택할 수 있습니다.  
(C2 차단: Return to Home / 동시 차단: 지상 착륙)

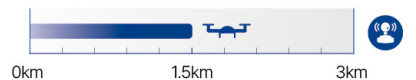


MOBILE (이동형)

# LEOPARD



C2 Link (Command&amp;Control)



① 운용자 ↔ 드론 조종자 거리 3km 기준 시  
제압 거리 최소 1,500m 이상  
(드론 제압은 거리 비례 가변적임)

## LEOPARD 제품 사양

| 항 목                 | 내 용                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 중량                  | 약 5kg                                                                                                                                                    |
| 연속 방사 시간 (최대)       | 1 hour                                                                                                                                                   |
| 동작 주파수              | GNSS (위성항법시스템): L-Band (1,559~1,610 MHz), (1,164~1,300 MHz)<br>Command & Control (조종명령신호):<br>- S-Band (2,400~2,483.5 MHz)<br>- C-Band (5,725~5,850 MHz) |
| 유효 등방성 복사 전력 (EIRP) | L-Band(GNSS): 6W (Typical)<br>S-Band: 50W (Typical)<br>C-Band: 45W (Typical)                                                                             |
| 운용 환경               | 운용 온도: -32°C ~ 55°C<br>방진/방수: IP65 등급                                                                                                                    |
| 드론 제압 거리            | C2 Link: 1,500m (운용자 ↔ 드론 조종자 간 거리 3km 기준)<br>GNSS: 1,000m (일반 운용 환경 기준)<br>방사 각도 (Beam Angle): 좌우 20°, 상하 15°                                           |
| 탐지 범위 및 주파수         | 1km (S/C)                                                                                                                                                |
| 구성품                 | LEOPARD 본체, 배터리 2개, 충전기, 전용 보관함, 삼각대,<br>조준경 (3~9배 확대, 렌즈 40mm)                                                                                          |



제품 특징

- ▷ 드론 탐지와 제압이 모두 가능한 복합 운용형 장비입니다.
- ▷ 디스플레이를 통해 1km 내 드론 방향을 실시간 탐지할 수 있습니다.
- ▷ 드론 무장 여부를 확대경을 통해 확인하고 C2만 차단하거나, GNSS 동시 차단을 선택할 수 있습니다.  
(C2 차단: Return to Home / 동시 차단: 지상 착륙)

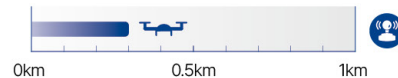


MOBILE (이동형)

# SKYCAT



C2 Link (Command&amp;Control)



스카이캣 ↔ 드론 조종자 거리 1km 기준 시  
제압 거리 최소 300m 이상  
(드론 제압은 거리 비례 가변적임)

## > SKYCAT 제품 사양

| 항 목                 | 내 용                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 중량                  | 약 1.3kg                                                                                                                            |
| 연속 방사 시간 (최대)       | 외부전원 공급 방식                                                                                                                         |
| 동작 주파수              | Command & Control (조종명령신호):<br>- S-Band (2,400~2,483.5 MHz)<br>- C-Band (5,725~5,850 MHz)<br>- UHF-Band (432~436 MHz, 902~928 MHz) |
| 유효 등방성 복사 전력 (EIRP) | S-Band: 6W (Typical)<br>C-Band: 6W (Typical)<br>UHF-Band: 1W (Typical)                                                             |
| 운용 환경               | 운용 온도: -32°C ~ 55°C<br>방진/방수: IP43 등급                                                                                              |
| 드론 제압 거리            | C2 Link: 300m (운용자 ↔ 드론 조종자 간 거리 1km 기준)<br>방사 각도 (Beam Angle):<br>- S/C-Band: 좌우 25°, 상하 30°<br>- UHF-Band: 좌우 60°, 상하 30°        |
| 구성품                 | SKYCAT 본체<br>전용 보관함                                                                                                                |

### 제품 특징

▷ 드론에 장착하여 수색작전과 적 드론 제압을 동시에 할 수 있습니다.



MOBILE (이동형)

# PUMA



C2 Link (Command&amp;Control)



푸마 ↔ 드론 조종자 거리 3km 기준 시  
제압 거리 최소 900m 이상  
(드론 제압은 거리 비례 가변적임)

## > PUMA 제품 사양

| 항 목                 | 내 용                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 중량                  | 약 7kg                                                                                                                                 |
| 연속 방사 시간 (최대)       | 외부 전원 공급 방식 (12VDC / 최대 16A)                                                                                                          |
| 동작 주파수              | GNSS (위성항법시스템): L-Band (1,559~1,610 MHz)<br>Command & Control (조종명령신호):<br>- S-Band (2,400~2,483.5 MHz)<br>- C-Band (5,725~5,850 MHz) |
| 유효 등방성 복사 전력 (EIRP) | L-Band(GNSS): 3W (Typical)<br>S-Band: 7W (Typical)<br>C-Band: 7W (Typical)                                                            |
| 운용 환경               | 운용 온도: -32°C ~ 55°C<br>방진/방수: IP65 등급                                                                                                 |
| 드론 제압 거리            | C2 Link: 900m (운용자 ↔ 드론 조종자 간 거리 3km 기준)<br>GNSS: 500m (일반 운용 환경 기준)<br>방사 각도 (Beam Angle): 좌우 360°, 상하 55°                           |
| 구성품                 | PUMA 본체, 원격제어장치, 전용보관함, 전원 및 데이터케이블<br>삼각대 (별도판매)                                                                                     |

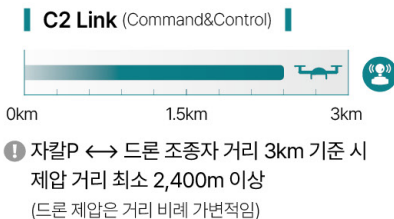
### 제품 특징

- ▷ L/S/C 대역을 동시에 60°씩 1개 방향 ~ 6개 방향(전방위) 차단이 선택적으로 가능합니다.
- ▷ 전용 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 제공합니다.
- ▷ 건물 모퉁이에 중폭 운용시 동형 방호막을 제공합니다.



STATIONARY (고정형)

# JACKAL-P



▶ JACKAL-P 제품 사양

| 항 목                 | 내 용                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 중량                  | 약 30kg                                                                                                                                |
| 연속 방사 시간 (최대)       | 외부 전원 공급 방식 (24VDC / 최대 8A)                                                                                                           |
| 인터페이스               | J1: 24VDC (Amp Power)<br>J2: 10/100M 이더넷 (비디오 및 제어)                                                                                   |
| 동작 주파수              | GNSS (위성항법시스템): L-Band (1,559~1,610 MHz)<br>Command & Control (조종명령신호):<br>- S-Band (2,400~2,483.5 MHz)<br>- C-Band (5,725~5,850 MHz) |
| 유효 등방성 복사 전력 (EIRP) | L-Band (GNSS): 6W (Typical)<br>S-Band: 120W (Typical)<br>C-Band: 120W (Typical)                                                       |
| 드론 제압 거리            | C2 Link: 2,400m (운용자 ↔ 드론 조종자 간 거리 3km 기준)<br>GNSS: 1,000m (일반 운용 환경 기준)<br>방사 각도 (Beam Angle): 좌우 20°, 상하 15°                        |
| 해상도                 | FHD (1,920×1,080)                                                                                                                     |
| 광학 줌                | 광학 30배, 디지털 12배                                                                                                                       |
| 야간탐지                | ICR (IR컷필터) 기능 포함                                                                                                                     |
| 비디오 압축              | H.264                                                                                                                                 |
| 팬/틸트                | 팬: 360°연속 회전 / 틸트: 0°~ 85°                                                                                                            |
| 운용 환경               | 운용 온도: -20°C ~ 55°C<br>방진/방수: IP65                                                                                                    |
| 구성품                 | JACKAL-P 본체, 전원 및 데이터 케이블, AC-DC 전원 공급기 (DC 24V), 삼각대 (별도 판매)                                                                         |



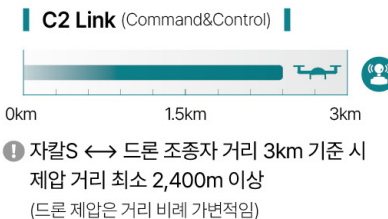
제품 특징

- ▶ 상황실 원격 제어 및 실시간 영상 연동이 가능합니다.
- ▶ 팬틸트 기반으로 특정 방향에 정밀한 전파 차단을 제공합니다.
- ▶ 레이더 등 탐지 시스템과의 통합 운용이 적합한 구조입니다.



STATIONARY (고정형)

# JACKAL-S



▶ JACKAL-S 제품 사양

| 항 목                 | 내 용                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 중량                  | 약 30kg                                                                                                                                                                         |
| 연속 방사 시간 (최대)       | 외부 전원 공급 방식 (24VDC / 최대 8A)                                                                                                                                                    |
| 인터페이스               | J1: 24VDC (Amp Power)<br>J2: 10/100M 이더넷 (제어/상태)                                                                                                                               |
| 동작 주파수              | GNSS (위성항법시스템): L-Band (1,559~1,610 MHz)<br>Command & Control (조종명령신호):<br>- S-Band (2,400~2,483.5 MHz)<br>- C-Band (5,725~5,850 MHz)<br>- UHF-Band (432~436 MHz, 902~928 MHz) |
| 유효 등방성 복사 전력 (EIRP) | L-Band (GNSS): 6W (Typical)<br>S-Band: 120W (Typical)<br>C-Band: 120W (Typical)<br>UHF-Band:<br>- 432~436 MHz: 13W (Typical)<br>- 902~928 MHz: 20W (Typical)                   |
| 드론 제압 거리            | C2 Link: 2,400m (운용자 ↔ 드론 조종자 간 거리 3km 기준)<br>GNSS: 1,000m (일반 운용 환경 기준)<br>방사 각도 (Beam Angle): 좌우 20°, 상하 15°                                                                 |
| 팬/틸트                | 팬: 360°연속 회전 / 틸트: 0°~ 85°                                                                                                                                                     |
| 운용 환경               | 운용 온도: -20°C ~ 55°C<br>방진/방수: IP65                                                                                                                                             |
| 구성품                 | JACKAL-S 본체, 전원 및 데이터 케이블, AC-DC 전원 공급기 (DC 24V), 삼각대 (별도 판매)                                                                                                                  |



제품 특징

- ▶ JACKAL-P의 후속 모델로 영상 장비를 제외하였고 UHF 대역을 추가하였습니다.
- ▶ 팬틸트 기반으로 특정 방향에 정밀한 전파 차단을 제공합니다.
- ▶ 레이더 등 탐지 시스템과의 통합 운용이 적합한 구조입니다.
- ▶ 현장 고정 배치를 통해 넓은 지역을 안정적으로 대응할 수 있습니다.



# Integrated Anti-Drone System

## 통합 운용 솔루션 (고객 요청 시 개발 가능 시스템)

탐지·식별·제압 기능을 통합한 전방위 대응체계입니다.

EO/IR 카메라, 레이더, GNSS, 팬틸트, 레이저 거리계(LRF) 등 모듈화된 구성요소가 결합되어 드론 접근 경로를 감지하고, 자동 추적 및 표적 중심 제압까지 단일 플랫폼에서 운용이 가능합니다.

임무 환경에 따라 구성품을 유연하게 선택하거나 타 장비와 연동 운용도 가능합니다.



## CUSTOMIZED (맞춤형)

# Vehicle-Based Integrated Anti-Drone System

## 차량형 통합 대응 시스템 (고객 요청 시 개발 가능 시스템)

탐지·식별·제압 기능이 차량 내 단일 플랫폼에 통합된 대응체계로, AESA 레이더·정밀 카메라·지향성 재머·운용 시스템 등이 유기적으로 연동되어 출동 현장에서 신속하고 효과적인 대응이 가능합니다.

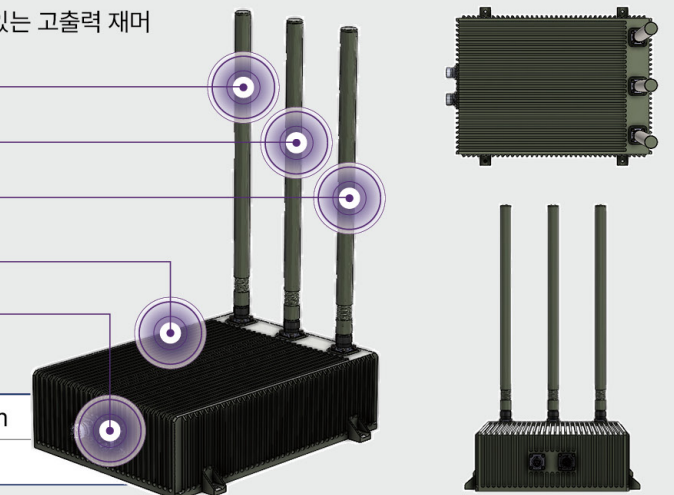


### > Omni-directional Jammer (전방위 재밍 장치)

최대 3개 주파수 대역(S/C/L Band)을 동시 차단할 수 있는 고출력 재머

- S-Band ANT
- C-Band ANT
- L-Band ANT
- Housing
- PWR/Data Connector

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 크기 | W300mm × L380mm × H513mm |
| 중량 | 10kg                     |



# ANTI-DRONE SOLUTION

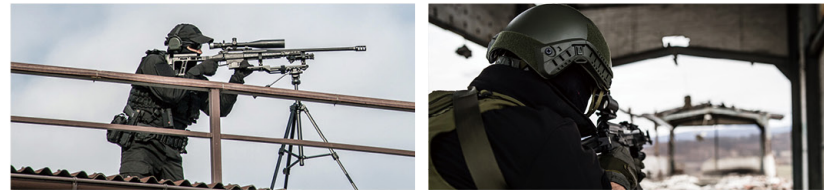
군사작전간 대드론시스템 운용방안 (사례)

## 01

중요시설 방호  
(전력 · 가스 · 원전 등)

### I. 상황 (가정)

- 00공사 00생산기지 (가로 450mx세로 220m) 상공 드론 출몰
- 드론 조종자 신원 · 규모 미상
- 대공경계초소 근무자 레오파드 1정, 신속대응팀 스카이캣 · 와일드캣 각 1정 휴대



### II. 운용 방안 (사례)

#### ▶ 접근 중인 드론 조기 식별

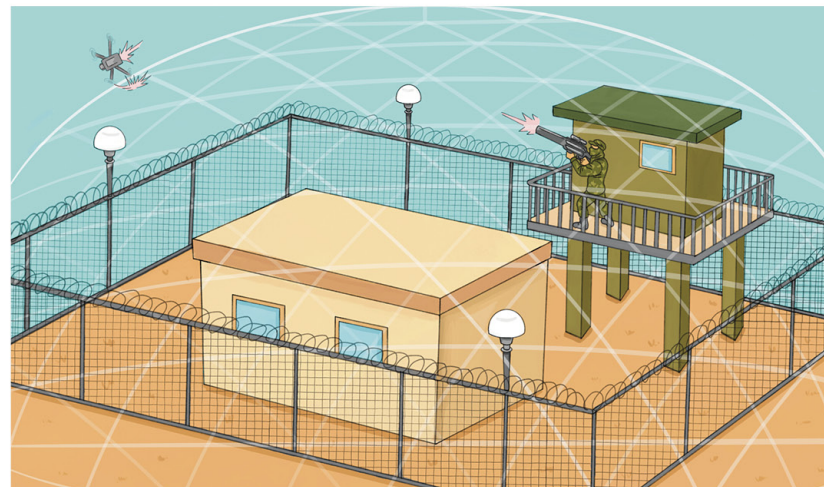
- 초소 근무자 레오파드 1정 상시 운용하여 주변 1km 이내 드론 접근 여부 확인
- 지향성 안테나 활용 방향 탐지, 확대경을 통한 피아 식별 후 조기 제압

#### ▶ 전파 차단 구역 활성화

- 드론의 규모가 크거나, 이미 시설 일대로 접근했다면 푸마 3대 원격 작동하여 전파차단 돔 (dome) 활성화

#### ▶ 드론 조종자 수색

- 초소 근무자 신속대응팀에 방위각 제공, 도주로 차단을 위한 증원 요청
- 신속대응팀 스카이캣 운용하여 상황(적 규모, 거수자 원점 등) 파악, 상공 적 드론 재출몰 시 즉각 제압
- 수색 간 적 드론 발견 시 와일드캣 활용 제압



## 02

목표 상 기동,  
중요지역 확보

### I. 상황 (가정)

- 소부대 기동 중 드론 프로펠러 소리 청취
- 타격 대상은 1~2개 초소 규모, 통신 기반 조기경보망 설치
- 와일드캣 1정 (홀스터 결합), 본부 레오파드 1정 휴대



### II. 운용 방안 (사례)

#### ▶ 목표상 기동 간 위치 노출 최소화 및 대응

- 주 / 예비 기동로 상 구간 별 참조점 설정
- 지휘부 해당 참조점에서 레오파드 운용하여 감시용 드론 유무 확인
- 목표 지점 ↔ 현 위치 거리 판단하여 비행 회랑 회피(또는 제압) 후 재개

#### ▶ 위치 노출 시 생존성 보장

- 기동 간 적 드론 프로펠러 소리 인지 시 소산 직후 와일드캣 활용 제압
- \*드론의 무장 탑재 여부에 따라 지면 착륙 또는 RTH(Return to Home) 결정
- 지면 착륙 드론 배터리 분리 후 예비 기동로 전환

#### ▶ 중요지역 확보간 화력지원 및 전파차단 동시 수행

- 결정적 작전간 지원제대 화력지원 및 전파차단 동시 수행하여 적 지휘통제체계 혼란 야기

