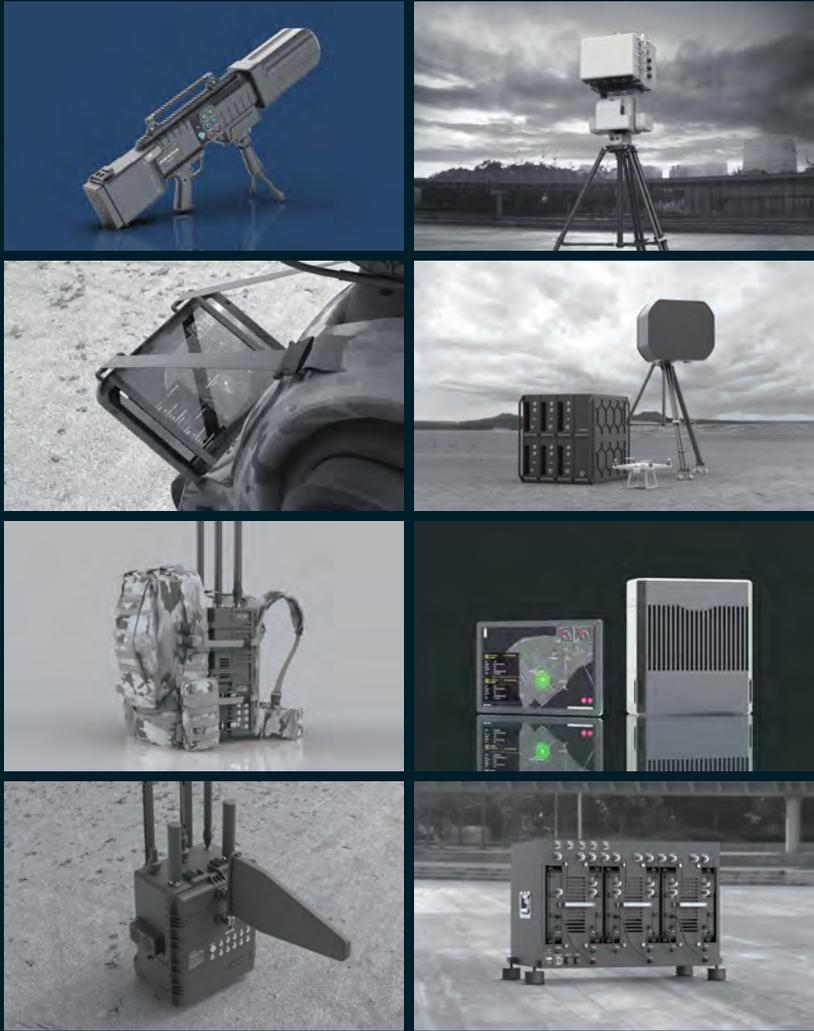


ANTI-DRONE SOLUTION PROVIDER

THE ULTIMATE IN DEFENSE TECHNOLOGY,
EXPERIENCE INNOVATION NOW.



DYMSTEC™

CONTENTS

1	PROLOGUE	회사 개요 사업 분야 회사 연혁 조직도
2	ANTI-DRONE SOLUTION	사업 목표 주요 수요처 안티 드론 솔루션 운용 개념도 안티 드론 시스템 구성 제품군 고정형 전파 차단 장비 휴대형 전파 차단 장비 드론 탐지 장비
3	ANTI-TERROR SOLUTION	RCIED 전파 차단 장비 Manpack 전파 차단 장비 Communication 전파 차단 장비 Vehicle-Mounted 전파 차단 장비
4	EPILOGUE	국내 및 해외 판매 실적 생산 시설 지적재산권 및 수상(인증) 인증서 특허 / 디자인 / 상표 주요 고객사



COMPANY SUMMARY

- 회사 개요
- 사업 분야
- 회사 연혁
- 조직도

“고객의 발전이 우리의 발전”이라는 경영이념 아래, 미래로 함께 성장하기 위해 최선을 다하겠습니다.

(주)담스테크는 1995년 12월에 설립되어 30년간 3G/4G/LTE/5G 이동통신 단말 기기의 SAR(Specific Absorption Rate) 및 OTA(Over The Air) 측정 분야에 집중해왔으며, 전자파 인체 흡수율 시험 및 인증, 무선 성능 평가 등 현대 생활에 빼놓을 수 없는 전자파의 품질을 검사, 평가할 수 있는 솔루션을 제공하고 있습니다. 그동안 쌓아온 전자파 관련 기술 노하우와 경험을 바탕으로 안티 드론 및 EMP 등 방산사업을 확장시켜왔으며, 방위사업청 및 소요군, 해외 및 국내 국가중요시설 등에 다수의 안티 드론 장비를 납품하고 있습니다.

또한, (주)담스테크는 전쟁양상의 변화와 미래 전장환경 등에 대비하여 선제적으로 안티드론 분야에 집중적으로 R&D를 수행하고 있습니다.

회사명	주식회사 담스테크
설립일	1995. 12
대표이사	송영배·송성중
임직원수	95명
본사주소	경기도 성남시 중원구 둔촌대로 388, 크란츠테크노 1308 ~ 1319, 303호
공장주소	경기도 성남시 중원구 둔촌대로 388, 크란츠테크노 1517 ~ 1519호
업종	안티 드론 / EMP 방호 / 위성 & 전자전 안테나 / ICT 솔루션
면허인증	벤처확인기업 인증 / 경영혁신형 중소기업 인증 / 기술혁신형 중소기업 / 기계설비공사사업등록증 / 전기공사사업등록증 / 정보통신공사사업등록증 / ISO 9001:2015 등록증 / ISO 14001:2015 등록증 / ISO 45001:2018 등록증 / 소프트웨어사업자등록증



BUSINESS AREA

- 회사 개요
- 사업 분야
- 회사 연혁
- 조직도

EM TOTAL 솔루션 리더로서 사업 분야별 고객에게 최고의 가치를 제공할 것입니다.



안티 드론/테러 솔루션

드론을 이용한 정찰, 감시, 테러 위협에 능동적으로 대응하기 위한 안티 드론 통합 시스템 및 휴대형·차량형·EOD 전자파 차단 장비 제공

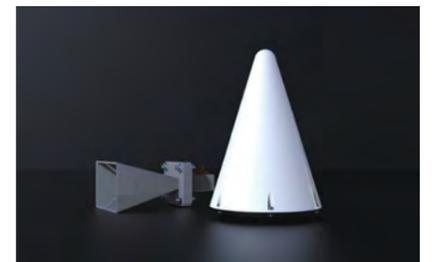
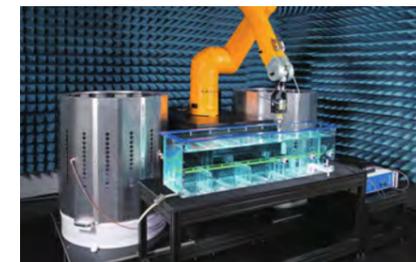


EMC/RF 차폐

국제 표준을 충족하는 전자파 적합성 시험 인증 기반 시설과 각종 차폐실 구축에 대한 턴키 사업 수행

EMP 방호사업

고고도 핵폭발 및 비핵 전자기 펄스 공격 위협으로부터 주요 정보통신 기반의 장비를 안전하게 보호하고, 효율적으로 관리할 수 있는 환경 제공



ICT 솔루션

이동 통신 기기의 전자파 인체 영향 및 무선 성능 평가 솔루션과 의료기기의 인체 안전성 평가 시스템 제공

안테나 솔루션

고품질/고성능의 위성·산업용 안테나 개발 및 제작/공급 (커뮤니케이션, 모니터링, 방항탐지, 모바일 안테나 등)

COMPANY HISTORY

- 회사 개요
- 사업 분야
- 회사 연혁
- 조직도

지속적인 성장을 위한 끊임없는 도전정신



1995	회사 창립, 군 보안 업체 등록
2017	경호처 RCIED 전파 차단 장비 공급 경찰청 Drone Hunter 공급
2018	배터리 일체형 안티 드론건 개발 평창 올림픽 휴대형 안티 드론건 공급
2019	사우디아라비아 Drone Hunter X 공급
2020	폴란드 대테러기관 RCIED 전파 차단 장비 공급 육군 Drone Hunter XR 공급
2021	싱가포르 Drone Hunter FD 공급 폴란드 대테러기관 RCIED 전파 차단 장비 공급 경찰청 RCIED 전파 차단 장비 공급 MAINBiz 경영혁신형 중소기업 인증 취득 INNOBIZ 기술혁신형 중소기업 인증 취득
2022	인도네시아 Vehicle-Mounted 전파 차단 장비 공급 싱가포르 휴대형 RCIED 전파 차단 장비 공급 조달청 혁신제품 등록 : 배터리 일체형 안티 드론건 (Drone Hunter XR6) 군 우수상용품 시범사용 지정 : Drone Hunter XR 경찰청, 한국 석유공사 등 Drone Hunter XR6 공급
2023	말레이시아 Vehicle-Mounted 전파 차단 장비 공급 인도네시아 Drone Hunter XR7 공급 산업통상자원부 장관 표창장 수상 (안티드론 수출) 경찰청 RCIED 전파 차단 장비 공급
2024	조달청 혁신제품 등록 : 안테나 일체형 고정형 안티드론 재머 (Drone Hunter FD5) 방위사업청 휴대용 소형 드론 대응체계 사업 공급 : Drone Hunter XR3 국가 중요시설 Drone Hunter XR6 공급 인도네시아 Drone Hunter XR7 공급 경찰청 Drone Hunter XR7 공급 전파방송 기술대상 국무총리상 수상 글로벌 강소기업 1,000+ 기업 지정 선정 아시아 국가 SDR 기반 전파 차단 장비 공급
2025	담스테크 & Rinicom 전략적 파트너십 체결 (AI 카메라 모듈) 기동형 대드론 통합 체계 사업 추진 국가중요시설 Drone Hunter FD5 공급

ORGANIZATION CHART

- 회사 개요
- 사업 분야
- 회사 연혁
- 조직도

최상의 결과를 위한 협업하는 기업문화, 임직원들의 협력과 열린 소통으로 최고의 가치를 창조하겠습니다.



OUR MISSION

고품질·고성능의 안티 드론 솔루션 공급으로 드론의 위협으로부터 국가 주요 시설 보호 및 국민의 안전 보장에 기여

- 경찰/감시/테러 등 전 세계적으로 드론의 위협 사례 증가
- 국가중요시설 방어와 자국민 안전을 위한 안티드론 글로벌 수요 증가 - 연평균 31.7% 성장
- 목표시장 : 방산·보안·공공 분야
- Mission : "모든 환경에서 기대 이상의 성능을 발휘하는 무결점 전파차단장비 공급"



Anti-drone Market Size, By Region, 2017 ~ 2029 (USD Million)

MAIN TARGET MARKET

안티 드론 솔루션 및 전파 차단 장비 주요 수요처

- 에너지 및 주요 산업 인프라 등 국가중요시설 보호
- 주요 인사를 보호하기 위한 수단으로 차량 및 대사관 시설 보호에 적합
- 공항, 경기장 등 위협에 노출된 다중이용시설 보호 및 인명 피해 방지
- 군 부대 및 국경지대, 교도소 등 보안 및 방호가 요구되는 경계 지역



발전소



공장 및 산업시설



VIP 보호



대사관



공항



경기장

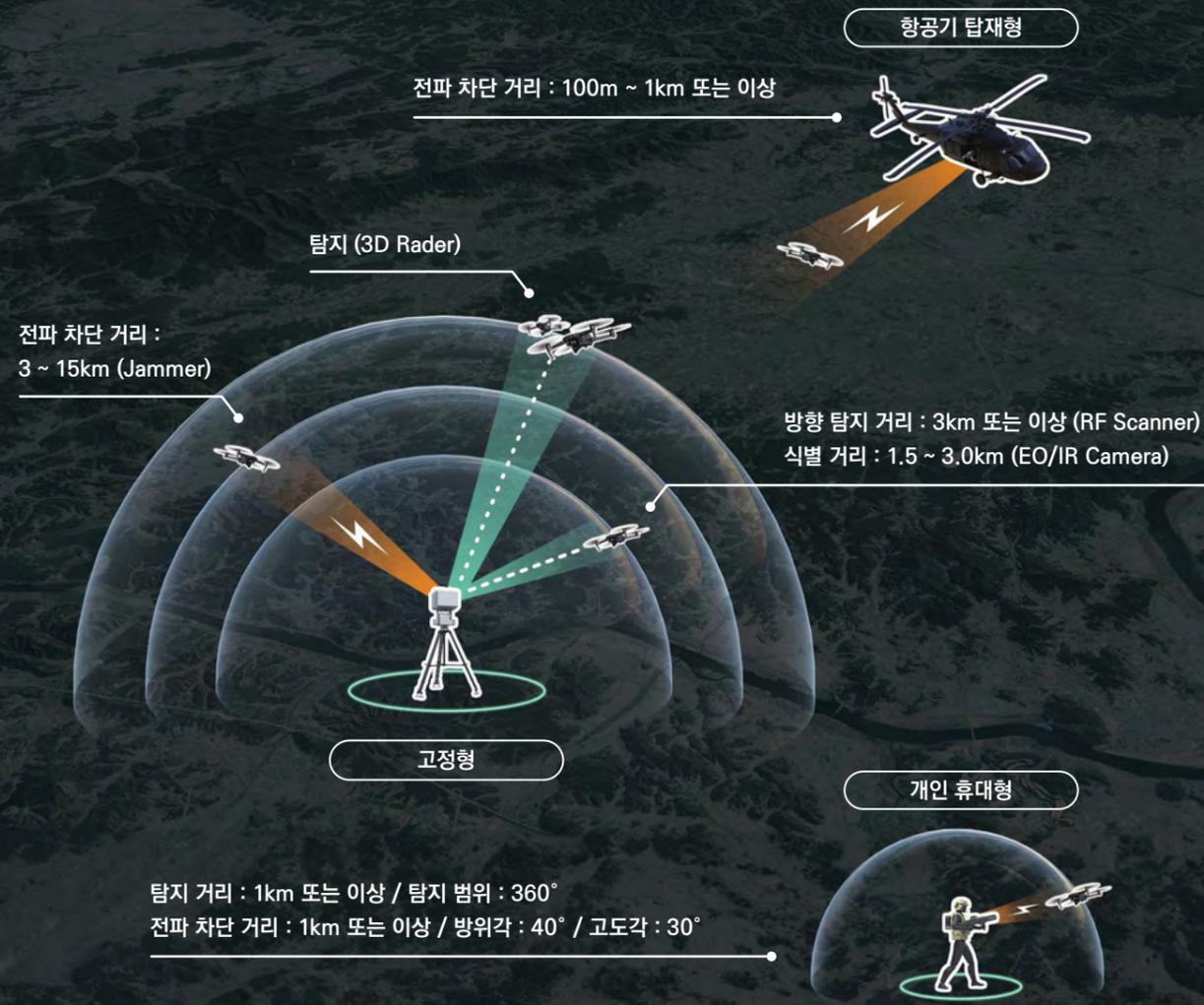


교도소 및 보호시설



군 부대 및 국경 지대

ANTI-DRONE SOLUTION (안티 드론 솔루션 운용개념도)



ANTI-DRONE SYSTEM CONFIGURATION (탐지·식별·무력화·중앙관제)



PRODUCT LINE (ANTI-DRONE / ANTI-TERROR)

FIXED TYPE (ANTI-DRONE)



Drone Hunter FD5



Drone Hunter FD8



Drone Hunter FD15

HAND-HELD TYPE (ANTI-DRONE)



Drone Hunter XR3



Drone Hunter XR6



Drone Hunter XR7

DETECTION TYPE (ANTI-DRONE)



Drone Hunter XD

RF JAMMER (ANTI-TERROR)



Manpack Jammer



RCIED Jammer



Communication Jammer



Vehicle-Mounted Jammer

FIXED

- 고정형 전파 차단 장비
- 휴대형 전파 차단 장비
- 드론 탐지 장비

DRONE HUNTER FD5

C-UAS DIRECTIONAL RF JAMMER SYSTEM

OVERVIEW

Drone Hunter FD5는 드론의 위협으로부터 선제적 대응이 가능한 중장거리용 전파 차단 장비로써 상용 ISM 대역과 GNSS L1, L2, L5 대역을 이용하는 단일 또는 다수의 드론을 설치된 안테나 지향 방향의 빔 폭 내에서 최대 5km까지 무력화할 수 있도록 설계/제작되었습니다. 최적화된 고출력 앰프와 신호 발생기 모듈을 장착하여 다수의 주파수 대역을 동시에 무력화할 수 있습니다.

응용 목적에 따라 고정형 및 이동형으로 설치가 가능하며, 통합 시스템 구축 시 시스템 관제 및 제어를 위한 우라노스 운용 소프트웨어(C2)와 연동하여 사용 가능합니다. 타사 소프트웨어와 통합 운용을 위한 API를 제공합니다.

FEATURE

- 전파 차단 대역 : ISM 400 & 900MHz, ISM 2.4 & 5.8GHz, GNSS L1, L2, L5
- 전파 차단 거리 : ISM / GNSS : 5km
- 경량화 된 고효율 지향성 안테나
- 대역 별 출력 설정 가능
- 고성능 신호 발생기, 고효율 증폭기 장착
- 고정형/이동형 설치 가능
- MIL-STD-810G 획득
- IP67

ADVANTAGE

- 단일 구조 설계로 7Band 내장
- 안테나 일체형 구조 설계로 효율 극대화
- 출력 대비 소형 경량화

SPECIFICATION

주파수 대역	400MHz ISM : 433.05 ~ 434.79MHz / 900MHz ISM : 902 ~ 928MHz 2.4GHz ISM : 2,400 ~ 2,483.5MHz / 5.8GHz ISM : 5,725 ~ 5,850MHz GNSS L1 : 1,559 ~ 1,610MHz / GNSS L2 & L5 : 1,164 ~ 1,300MHz
전파 차단 거리	ISM : 5km (3:1 ratio) / GNSS : 5km
전파 차단 신호 타입	Linear FM with Noise Modulation
냉각 타입	Forced Air Cooling
운용 온도	-32°C ~ +49°C
저장 온도	-33°C ~ +65°C
전원부	28 VDC (전원 공급 장치 별도)
환경 규격	MIL-STD-810G (고온, 저온, 습도, 강우, 염수분무), IP67 (방진/방수)
제품 규격	480 x 380 x 360 mm
무게	35kg
구동 범위	상·하 회전 각도 : 40°~90° / 좌·우 회전 각도 : 360° (팬틸트 적용 시)
구동 속도	좌·우 회전 속도 : 60°/sec / 상·하 회전 속도 : 30°/sec (팬틸트 적용 시)

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



ANTENNA

- 지향성 방사패턴 특성을 보유하여 방사 전력을 특정 방향으로 집중 가능
- 다중 대역 방사 특성 최적화를 통한 전기적 성능 향상/개발 소자 집적화 기술 보유 및 경량·소형화 구현
- 대역 별 방사 소자 개별 구현 (대역 별 전기적 성능과 고객 요구 조건 대응 용이, 정비성 우수, 개별 소자 교체 가능)
- 대역 별 방사 소자를 수직/수평으로 배열한 구조로써 수직/수평 빔폭을 고객 요구 사항에 맞게 구현 가능



FIXED

고정형 전파 차단 장비
휴대형 전파 차단 장비
드론 탐지 장비

DRONE HUNTER FD8

C-UAS DIRECTIONAL RF JAMMER SYSTEM

OVERVIEW

Drone Hunter FD8는 드론의 위협으로부터 선제적 대응이 가능한 중장거리용 전파 차단 장비로써 상용 ISM 대역과 GNSS L1, L2, L5 대역을 이용하는 단일 또는 다수의 드론을 설치된 안테나 지향 방향의 빔 폭 내에서 최대 8km까지 무력화할 수 있도록 설계/제작되었습니다. 최적화된 고출력 앰프와 신호 발생기 모듈을 장착하여 다수의 주파수 대역을 동시에 무력화할 수 있습니다.

응용 목적에 따라 고정형 및 이동형으로 설치가 가능하며, 통합 시스템 구축 시 시스템 관제 및 제어를 위한 우라노스 운용 소프트웨어(C2)와 연동하여 사용 가능합니다. 타사 소프트웨어와 통합 운용을 위한 API를 제공합니다.

FEATURE

- 전파 차단 대역 : ISM 400 & 900MHz, ISM 2.4 & 5.8GHz, GNSS L1, L2, L5
- 전파 차단 거리 : ISM : 3km / GNSS : 8km
- 경량화 된 고효율 지향성 안테나
- 대역 별 출력 설정 가능
- 고성능 신호 발생기, 고효율 증폭기 장착
- 고정형/이동형 설치 가능
- MIL-STD-810G 획득
- IP67

ADVANTAGE

- 단일 구조 설계로 7Band 내장
- 안테나 일체형 구조 설계로 효율 극대화
- 출력 대비 소형 경량화

SPECIFICATION

주파수 대역	400MHz ISM : 433.05 ~ 434.79MHz / 900MHz ISM : 902 ~ 928MHz 2.4GHz ISM : 2,400 ~ 2,483.5MHz / 5.8GHz ISM : 5,725 ~ 5,850MHz GNSS L1 : 1,559 ~ 1,610MHz / GNSS L2 & L5 : 1,164 ~ 1,300MHz
전파 차단 거리	ISM : 3km (3:1 ratio) / GNSS : 8km
전파 차단 신호 타입	Linear FM with Noise Modulation
냉각 타입	Forced Air Cooling
운용 온도	-32°C ~ +49°C
저장 온도	-33°C ~ +65°C
전원부	28 VDC (전원 공급 장치 별도)
환경 규격	MIL-STD-810G (고온, 저온, 습도, 강우, 염수분무), IP67 (방진/방수)
제품 규격	FD8 : 460 x 466 x 365 mm / PSU : 292 x 530 x 310 mm
무게	FD8 : 43.1kg / PSU : 33.4kg
구동 범위	상·하 회전 각도 : 40°~ 90° / 좌·우 회전 각도 : 360° (팬틸트 적용 시)
구동 속도	좌·우 회전 속도 : 60°/sec / 상·하 회전 속도 : 30°/sec (팬틸트 적용 시)

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



ANTENNA

- 지향성 방사패턴 특성을 보유하여 방사 전력을 특정 방향으로 집중 가능
- 다중 대역 방사 특성 최적화를 통한 전기적 성능 향상/개발 소자 집적화 기술 보유 및 경량·소형화 구현
- 대역 별 방사 소자 개별 구현 (대역 별 전기적 성능과 고객 요구 조건 대응 용이, 정비성 우수, 개별 소자 교체 가능)
- 대역 별 방사 소자를 수직/수평으로 배열한 구조로써 수직/수평 빔폭을 고객 요구 사항에 맞게 구현 가능

FIXED

- 고정형 전파 차단 장비
- 휴대형 전파 차단 장비
- 드론 탐지 장비

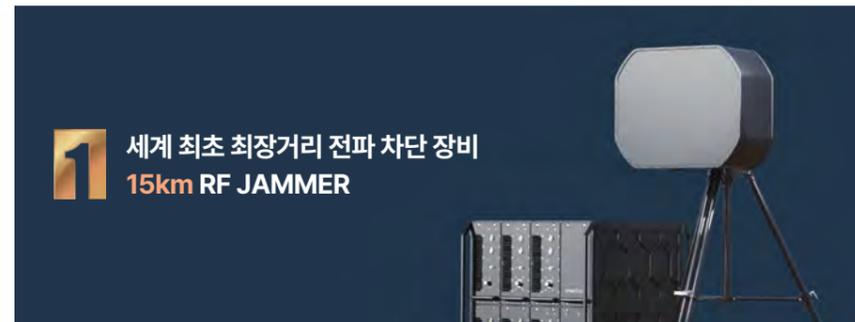
DRONE HUNTER FD15

C-UAS DIRECTIONAL RF JAMMER SYSTEM

OVERVIEW

Drone Hunter FD15는 드론의 위협으로부터 선제적 대응이 가능한 중장거리용 전파 차단 장비로써 상용 ISM 대역과 GNSS L1, L2, L5 대역을 이용하는 단일 또는 다수의 드론을 설치된 안테나 지향 방향의 빔 폭 내에서 최대 15km까지 무력화할 수 있도록 설계/제작되었습니다. 최적화된 고출력 앰프와 신호 발생기 모듈을 장착하여 다수의 주파수 대역을 동시에 무력화할 수 있습니다.

응용 목적에 따라 고정형 및 이동형으로 설치가 가능하며, 통합 시스템 구축 시 시스템 관제 및 제어를 위한 우라노스 운용 소프트웨어(C2)와 연동하여 사용 가능합니다. 타사 소프트웨어와 통합 운용을 위한 API를 제공합니다.



FEATURE

- 전파 차단 대역 : ISM 400 & 900MHz, ISM 2.4 & 5.8GHz, GNSS L1, L2, L5
- 전파 차단 거리 : 최대 15km 전파 차단 (지향성 안테나 기준)
- 고효율 지향성 7Band 배열 안테나 레이동화
- 고성능 신호 발생기, 고효율 증폭기 장착
- 고정형/이동형 설치 가능
- MIL-STD-461F (전자파 적합성 인증) 획득

SPECIFICATION

주파수 대역	400MHz ISM : 433.05 ~ 434.79MHz / 900MHz ISM : 902 ~ 928MHz 2.4GHz ISM : 2,400 ~ 2,483.5MHz / 5.8GHz ISM : 5,725 ~ 5,850MHz GNSS L1 : 1,559 ~ 1,610MHz / GNSS L2 & L5 : 1,215 ~ 1,300MHz
전파 차단 거리	ISM : 15km (3:1 ratio) / GNSS : 15km
전파 차단 신호 타입	Linear FM with Noise Modulation
냉각 타입	Forced Air Cooling
운용 온도	-32°C ~ +49°C
전자파 적합성	MIL-STD-461F
제품 규격	메인 유닛 : 480 x 550 x 570 mm / 안테나 : 725 x 620 x 200 mm
무게	메인 유닛 : 95kg / 안테나 : 20kg

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



ANTENNA

- 출력 대비 소형 경량화 안테나
- 지향성 방사패턴 특성을 보유하여 방사 전력을 특정 방향으로 집중 가능
- 다중 대역 방사 특성 최적화를 통한 전기적 성능 향상
- 개발 소자 직접화 기술 보유 및 경량·소형화 구현
- 대역 별 방사 소자를 수직/수평으로 배열한 구조로써 수직/수평 빔폭을 고객 요구 사항에 맞게 구현 가능



HAND-HELD

고정형 전파 차단 장비

휴대형 전파 차단 장비

드론 탐지 장비

DRONE HUNTER XR3

HAND-HELD ANTI DRONE JAMMER GUN

OVERVIEW

Drone Hunter XR3는 위협이 되는 미상의 드론을 빠르고 신속하게 무력화할 수 있는 개인 휴대형 전파 차단 장비로써, 상용 ISM 대역과 GNSS L1 대역을 이용하는 단일 또는 다수의 드론을 지향 조준 및 전파를 방사하여 통제 구역내로 접근하는 위협 드론을 최대 500m까지 무력화할 수 있습니다.

간편한 조작과 휴대가 용이한 구조로 설계되어 기동성이 요구되는 검문소, 주요 핵심 경계지역, 군/경찰 등 지상군 및 보안 작전에 활용될 수 있습니다.



FEATURE

- 전파 차단 대역 : ISM 2.4 & 5.8GHz, GNSS L1
- 전파 차단 거리 : 500m
- 전파 차단 주파수 대역 선택적 운용 가능 (ISM 2Band, GNSS 1Band 선택 운용 가능)
- 사용자 친화적 설계 : 신속한 배터리 탈착, 원터치 전원 ON/OFF 작동, Low 배터리 시 알람 제공
- 소총형 경량제품 : 3kg 이하
- 국제 IEEE/IEC62704-1 규격, 주파수 별 SAR (전자파인체흡수율) 허용 기준 충족
- MIL-STD-810G 획득
- IP65

SPECIFICATION

주파수 대역	2.4GHz ISM : 2,400 ~ 2,483.5MHz
	5.8GHz ISM : 5,725 ~ 5,850MHz
	GNSS L1 : 1,559 ~ 1,610MHz
전파 차단 거리	500m
배터리 사양	충전식 리튬 이온 배터리
연속 방사	1시간
운용 온도	-20°C ~ +50°C
환경 규격	MIL-STD-810G (낙하), IP65 (방진/방수)
무게	3kg 이하 (전체 무게 4.96kg 이하 : 배터리, 배터리 연결 케이블, 가방 무게 포함)
제품 규격	950 x 250 x 90 mm

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

휴대용소총형드론대응체계



ADVANTAGE

- ISM (2Band), GNSS (1Band) 선택 운용 및 전체 운용 가능에 의한 “운용의 다양성 확보”
- 완전한 소총 형태의 구조 설계로 “직관적 운용 가능”

ANTENNA

- 지향성 방사패턴 특성을 보유하여 방사 전력을 특정 방향으로 집중 가능
- 다중 대역 방사 특성 최적화를 통한 전기적 성능 향상/개발 소자 집적화 기술 보유 및 경량·소형화 구현
- 대역 별 방사 소자 개별 구현 (대역 별 전기적 성능과 고객 요구 조건 대응 용이, 정비성 우수, 개별 소자 교체 가능)



HAND-HELD

고정형 전파 차단 장비

휴대형 전파 차단 장비

드론 탐지 장비

DRONE HUNTER XR6

HAND-HELD ANTI DRONE JAMMER GUN

OVERVIEW

Drone Hunter XR6는 위협이 되는 미상의 드론을 빠르고 신속하게 무력화할 수 있는 개인 휴대형 전파 차단 장비로써, 상용 ISM 대역과 GNSS L1 & L2 대역을 이용하는 단일 또는 다수의 드론을 지향 조준 및 전파를 방사하여 통제 구역내로 접근하는 위협 드론을 최대 1km까지 무력화할 수 있습니다.

간편한 조작과 휴대가 용이한 구조로 설계되어 있으며, 열악한 환경 내에서도 우수한 전파 차단 성능을 발휘하기 위해 IP65 등급의 방수방진 설계로 제작되었습니다. 기동성이 요구되는 검문소, 주요 핵심 경계지역, 군/경찰 등 지상군 및 보안 작전에 활용될 수 있습니다.



FEATURE

- 전파 차단 대역 : ISM 400 & 900MHz, ISM 2.4 & 5.8GHz, GNSS L1 & L2
- 전파 차단 거리 : 최대 1km (제어, 영상, GNSS 신호)
- 전파 차단 주파수 대역 선택적 운용 가능 (ISM 4Band, GNSS 2Band 선택 운용 가능)
- 사용자 친화적 설계 : 신속한 배터리 탈착, 원터치 전원 ON/OFF 작동, Low 배터리 시 알람 제공
- 소총형 경량제품 : 4.86kg 이하
- 국제 IEEE/IEC62704-1 규격, 주파수 별 SAR (전자파인체흡수율) 허용 기준 충족
- MIL-STD-810G 획득
- IP65

SPECIFICATION

주파수 대역	400MHz ISM : 433.05 ~ 434.79MHz / 900MHz ISM : 902 ~ 928MHz 2.4GHz ISM : 2,400 ~ 2,483.5MHz / 5.8GHz ISM : 5,725 ~ 5,850MHz GNSS L1 : 1,559 ~ 1,610MHz / GNSS L2 : 1,215 ~ 1,300MHz
전파 차단 거리	1km
배터리 사양	충전식 리튬 이온 배터리
연속 방사	1시간 이상 (배터리 충전기 연결 시 연속 사용 가능)
운용 온도	-20°C ~ +50°C
환경 규격	MIL-STD-810G (낙하), IP65 (방진/방수)
무게	4.86kg
제품 규격	900 x 250 x 101 mm

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



ADVANTAGE

- ISM (4Band), GNSS (2Band) 선택 운용 및 전체 운용 기능에 의한 "운용의 다양성 확보"
- 본체, 안테나, 배터리 일체형의 소형, 경량화 제품으로 "운용 편의성 및 효율성 확보"
- 완전한 소총 형태의 구조 설계로 "직관적 운용 가능"

ANTENNA

- 지향성 방사패턴 특성을 보유하여 방사 전력을 특정 방향으로 집중 가능
- 다중 대역 방사 특성 최적화를 통한 전기적 성능 향상/개발 소자 집적화 기술 보유 및 경량·소형화 구현
- 대역 별 방사 소자 개별 구현 (대역 별 전기적 성능과 고객 요구 조건 대응 용이, 정비성 우수, 개별 소자 교체 가능)



HAND-HELD

고정형 전파 차단 장비
휴대형 전파 차단 장비
드론 탐지 장비

DRONE HUNTER XR7

HAND-HELD ANTI DRONE JAMMER GUN

OVERVIEW

Drone Hunter XR7은 위협이 되는 미상의 드론을 빠르고 신속하게 무력화할 수 있는 개인 휴대형 전파 차단 장비로써, 상용 ISM 대역과 GNSS L1 & L2 & L5 대역을 이용하는 단일 또는 다수의 드론을 지향 조준 및 전파를 방사하여 통제 공역내로 접근하는 위협 드론을 최대 1km까지 무력화할 수 있습니다.

간편한 조작과 휴대가 용이한 구조로 설계되어 있으며, 열악한 환경 내에서도 우수한 전파 차단 성능을 발휘하기 위해 IP65 등급의 방수방진 설계로 제작되었습니다. 기동성이 요구되는 검문소, 주요 핵심 경계지역, 군/경찰 등 지상군 및 보안 작전에 활용될 수 있습니다.



FEATURE

- 전파 차단 대역 : ISM 400 & 900MHz, ISM 2.4 & 5.8GHz, GNSS L1 & L2 & L5
- 전파 차단 거리 : 최대 1km (제어, 영상, GNSS 신호)
- 전파 차단 주파수 대역 선택적 운용 가능 (ISM 4Band, GNSS 3Band 선택 운용 가능)
- 사용자 친화적 설계 : 신속한 배터리 탈착, 원터치 전원 ON/OFF 작동, Low 배터리 시 알람 제공
- 소총형 경량제품 : 6.0kg (배터리 포함)
- 국제 IEEE/IEC62704-1 규격, 주파수 별 SAR (전자파인체흡수율) 허용 기준 충족
- MIL-STD-810G 획득
- IP65

SPECIFICATION

주파수 대역	400MHz ISM : 433.05 ~ 434.79MHz / 900MHz ISM : 902 ~ 928MHz 2.4GHz ISM : 2,400 ~ 2,483.5MHz / 5.8GHz ISM : 5,725 ~ 5,850MHz GNSS L1 : 1,559 ~ 1,610MHz / GNSS L2 & L5 : 1,164 ~ 1,300MHz
전파 차단 거리	1km
배터리 사양	CE and UKCA Compliant, UN/DOT 38.3
연속 방사	1시간 이상
운용 온도	-20°C ~ +50°C
환경 규격	MIL-STD-810G (낙하), IP65 (방진/방수)
무게	6.0kg (배터리 포함)
제품 규격	800 x 290 x 105 mm

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



ADVANTAGE

- ISM (4Band), GNSS (3Band) 선택 운용 및 전체 운용 가능에 의한 "운용의 다양성 확보"
- 본체, 안테나, 배터리 일체형의 소형, 경량화 제품으로 "운용 편의성 및 효율성 확보"
- 완전한 소총 형태의 구조 설계로 "직관적 운용 가능"

ANTENNA

- 지향성 방사패턴 특성을 보유하여 방사 전력을 특정 방향으로 집중 가능
- 다중 대역 방사 특성 최적화를 통한 전기적 성능 향상/개발 소자 집적화 기술 보유 및 경량·소형화 구현
- 대역 별 방사 소자 개별 구현 (대역 별 전기적 성능과 고객 요구 조건 대응 용이, 정비성 우수, 개별 소자 교체 가능)



DETECTION

고정형 전파 차단 장비
휴대형 전파 차단 장비
드론 탐지 장비

DRONE HUNTER XD

PORTABLE & INTEGRATED ANTI-DRONE SOLUTION

OVERVIEW

Drone Hunter XD는 위협이 되는 미상의 드론을 빠르고 신속하게 탐지·식별 및 위치 추적할 수 있는 휴대형 안티 드론 솔루션으로 360° 범위 안에서 2.5km 또는 이상 탐지가 가능합니다.

탐지된 DJI 드론의 시리얼 번호, 모델 번호, 주파수 대역, 방위각, 속도 정보, 고도 및 위치 식별 정보를 실시간으로 제공받아 고정형 전파 차단 장비의 사각지대로 접근하는 드론을 빠르고 정확하게 탐지할 수 있습니다.

FAB

- 드론 탐지, 식별 및 위치 추적
- 다목적 RF 스펙트럼 드론 신호 분석 장비
- GIS 지도와 특정 지역 설정 제공
- 드론의 추적, 위치, 로그 보고서 등 히스토리 분석
- 3rd Party 연동을 위한 API 제공



드론 방어 사각지대 존재



비용 효과적으로 사각지대 제거

USER INTERFACE



①	드론 & 컨트롤러 탐지 정보
②	사용자 위치 정보
③	드론 위치 정보
④	탐지 주파수 신호 강도
⑤	환경 설정

SPECIFICATION

주파수 대역	400 ~ 6,000MHz
탐지 반응시간	< 5s
최대 드론 동시 탐지 수	30대
탐지 거리	2.5km 이상
탐지 범위	360°
탐지 위치 정확도	3m 이내
무게	7.0kg
제품 규격	300 x 250 x 150 mm (안테나 포함)

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



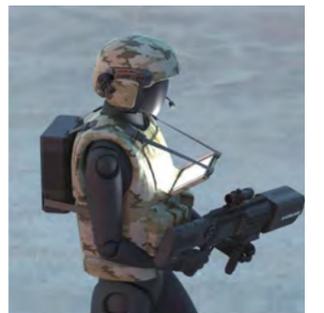
제품의 배치 옵션

- PM (Pole Mounted) : 기둥 설치형
- MP (Man Pack) : 개인 휴대 맨팩형
- VM (Vehicle Mounted) : 기동 차량형

드론 통신 프로토콜 및 드론 라이브러리 (드론 라이브러리 지속 업데이트 제공)

- 탐지된 DJI 드론의 시리얼 번호, 모델 번호, 주파수 대역, 방위각, 속도 정보, 고도 및 위치 식별 정보 제공.
- 드론 라이브러리 기반 탐지 기능 : 드론의 존재 유무 정보 제공.

Autel, Parrot, Skydio, PowerVision, HUBSAN, FIMI, 433MHz and 915MHz Telemetry 대상으로 탐지 가능.



RF JAMMER

RCIED

MANPACK
COMMUNICATION
VEHICLE-MOUNTED

RCIED 전파 차단 장비

SPECIALLY CUSTOMIZED RCIED JAMMER

OVERVIEW

RCIED 전파 차단 장비는 원격 조종에 사용되는 특정 무선 신호를 차단하여 주요 시설 및 생명과 재산을 보호합니다. RCIED 전파 차단 장비는 VIP 보호, 군사/보안, 폭발물 제거반 등 다양한 곳에서 빠르고 신속하게 운용됩니다.

각 대역에 대한 개별 ON/OFF 스위치 및 원격 조종 옵션 등 간편한 조작과 휴대가 용이한 구조로 설계되어있으며, 지향성 안테나와 전방향 안테나로 20 ~ 6,000MHz 대역의 신호를 차단합니다.

FEATURE

- 핸드폰, 와이파이, 블루투스 등을 포함한 무선 통신 차단
- 내/외장 배터리 사용 시 운용 시간 60분
- 각 대역에 대한 개별 ON/OFF 스위치
- 외장 배터리 내 AC/DC 컨버터 내장
- 원격 조종 가능 (옵션 사항)
- 외장형 안테나 6개 구성



SPECIFICATION

주파수 대역	25MHz ~ 5,850MHz
전파 차단 거리	30m
출력	140W
전원부	220V/AC, 24V/DC
배터리	내/외장 배터리
냉각 타입	Forced convection
무게	45kg (옵션 배터리 제외)
운용 온도	-10°C ~ +50°C
운용 습도	5% ~ 95%



ADVANTAGE

- 배터리 내장형, 보조 배터리 사용 가능
- AC 전원 사용 가능
- Cellular Band의 재밍 성능 향상을 위해 Directional Antenna 사용 가능 (Optional)



RF JAMMER

RCIED
MANPACK
 COMMUNICATION
 VEHICLE-MOUNTED

MANPACK 전파 차단 장비

SPECIALLY CUSTOMIZED TO RF JAMMING SYSTEM

OVERVIEW

MANPACK 전파 차단 장비는 대테러 작전지역에서 폭발물 처리 작전 시, 테러범들의 통신 신호와 급조 폭발물(IED)의 원격 폭발 신호를 차단하는 장비로 기존 장비의 단점인 크기와 무게를 소형 경량화하여 임무수행과 기동성을 강화 시킨 장비입니다.

주파수 대역을 2가지로 분류하여 2대의 장비가 1세트로 구성되며 배터리 탈부착이 가능하도록 제작되어 장비 운용에 지속성 및 안전성을 제공합니다.



A Type

B Type

배터리 분리 가능

FEATURE

- 최소 30m 반경 범위에서 전파 교란
- 휴대 시, 배낭 활용이 가능한 크기와 무게
- 두 가지로 분리된 주파수 대역 (A/B 타입)
- 배터리 탈부착 가능
- 대역별 주파수 스위치
- 상황별 작동 상태 표시 LED 장착

SPECIFICATION

주파수 대역	20 ~ 6,000MHz
출력	개별 10W 이상 (주장비 RF Port 기준)
장비 구성	A/B Type 2대 (1세트)
운용 시간	1시간 이상
운용 채널	A/B 각 6개 채널
전원부	AC 220V, DC 42V
배터리 타입	리튬
안테나	분리형, 무지향성, N타입
운용 온도	-20°C ~ +50°C
스위치	주파수 대역별 스위치
무게	25kg 이하 (본체, 배터리, 안테나 포함)
제품 규격	450 x 340 x 165 mm 이하 (안테나 제외)
IP 등급	IP65



RF JAMMER

RCIED
MANPACK
COMMUNICATION
VEHICLE-MOUNTED

COMMUNICATION 전파 차단 장비

DESIGNED FOR FLEXIBLE & VERSATILE USE

OVERVIEW

COMMUNICATION 전파 차단 장비는 휴대폰, Wi-Fi, 블루투스의 전파 신호를 최대 50m까지 차단하여 주요 시설 및 생명과 재산을 보호합니다.

각 대역에 대한 개별 ON/OFF 스위치 및 원격 조종 옵션 등 간편한 조작과 휴대가 용이한 구조로 설계되어 있어 VIP 보호, 군사/보안, 폭발물 제거반 등 다양한 곳에서 빠르고 신속하게 운용됩니다.



FEATURE

- Cellular 전용 전파 차단 장비
- 각 대역에 대한 개별 ON/OFF 스위치
- 2단계 출력 조절
- AC 입력 사용
- 원격 조종 가능 (옵션 사항)
- 패치형 안테나 구성



SPECIFICATION

출력	230W
전파 차단 거리	50m
내부 변조	PLL VCO & 디지털 신시사이저
무선 조종 장치	대역별 ON/OFF 스위치
안테나	패치형 안테나
전원부	220V/AC, 28V/DC 리튬-폴리머 충전용 배터리 (2시간 작동)
무게	약 38kg (옵션 배터리 제외)
운용 온도	-10°C ~ +65°C
운용 습도	5% ~ 95%

RF JAMMER

RCIED
MANPACK
COMMUNICATION
VEHICLE-MOUNTED

VEHICLE-MOUNTED 전파 차단 장비

DESIGNED FOR MOBILE COUNTERMEASURE AGAINST TERRORISM

OVERVIEW

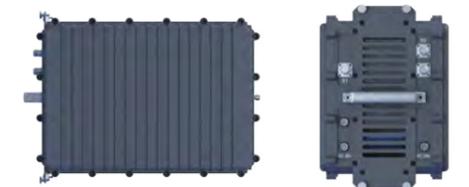
VEHICLE-MOUNTED 전파 차단 장비는 차량에 탑재하여 기동성을 높인 전파 차단 장비로 사용자의 환경에 적합한 주파수 대역 (2G, 3G, 4G, LTE, 5G, VHF, UHF, WiFi)을 설정하여 VIP 보호, 호송임무 등 다양한 상황에 맞춰 사용할 수 있습니다.

DDS기반 신호로 최대의 전파 차단 효과를 제공하며 각 대역에 대한 개별 ON/OFF 스위치를 사용하여 간편하게 조작이 가능하며 과열 경보 및 전력 제어 장치 내장으로 안전하게 운용할 수 있습니다.



FEATURE

- 각 대역에 대한 개별 ON/OFF 스위치
- 각 대역에 대한 개별 출력 전력 (최대 출력 전력 ~ 최대 -5dBm)
- 전력 제어 장치 내장 (ALC)
- 과열 경보 및 장비 작동 강제 종료
- 실시간 원격 모니터링



SPECIFICATION

주파수 대역	20 ~ 6,000MHz
전파 차단 거리	100m 이상
출력	550W
안테나	전방향 안테나
냉각 타입	Forced convection
무게	메인 : 약 75kg (A total of 3units)
	차량 마운트 트레이 : 약 50kg
운용 온도	-20°C ~ +50°C
운용 습도	5% ~ 95%

SALES REFERENCE

전파 차단 장비 (안티 드론 & 안티 테러) 납품 현황

해외 전파 차단 장비 납품 현황

(주)담스테크는 RF 분야의 선도 기업으로서 유럽 및 아시아 국가들에 안티 드론 및 안티 테러 전파 차단 장비를 지속적으로 공급하며 장비 성능의 우수성을 입증하고 있으며, 글로벌한 파트너십으로 새로운 기술을 발전시키기 위해 노력하고 있습니다.

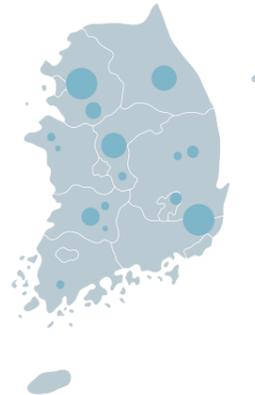
- 2019 사우디아라비아 Drone Hunter X 공급
- 2020 폴란드 대테러기관 RCIED 전파 차단 장비 공급
- 2021 싱가포르 Drone Hunter FD 공급
폴란드 대테러기관 RCIED 전파 차단 장비 공급
- 2022 인도네시아 Vehicle-Mounted 전파 차단 장비 공급
싱가포르 휴대형 RCIED 전파 차단 장비 공급
- 2023 말레이시아 Vehicle-Mounted 전파 차단 장비 공급
인도네시아 Drone Hunter XR7 공급
- 2024 인도네시아 Drone Hunter XR7 공급
아시아 국가 SDR 기반 전파 차단 장비 공급
- 2025 담스테크 & Rinicom 전략적 파트너십 체결 (AI 카메라 모듈)



국내 전파 차단 장비 납품 현황

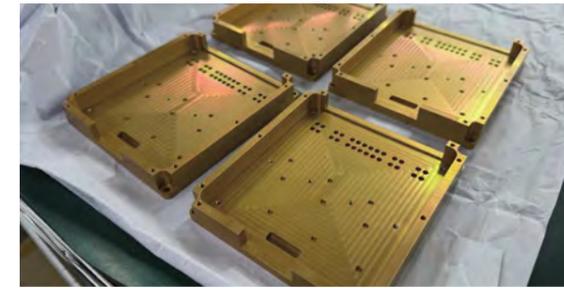
(주)담스테크는 정부기관 및 군 기관에 고정형·휴대형의 안티 드론 및 안티 테러 장비를 지속적으로 공급하는 등 우수한 납품 실적을 보유하고 있으며, 지속적인 성장을 통해 고객과 함께 발전할 수 있도록 끊임없이 도전하고 있습니다.

- 2020 육군 Drone Hunter XR 공급
- 2021 경찰청 RCIED 전파 차단 장비 공급
- 2022 조달청 혁신제품 등록 : 배터리 일체형 안티드론건 (Drone Hunter XR6)
경찰청, 한국 석유공사 등 Drone Hunter XR6 공급
군 우수상품 시범사용 지정 : Drone Hunter XR
- 2023 경찰청 RCIED 전파 차단 장비 공급
- 2024 방위사업청 휴대용 소형 드론 대응체계 사업 공급 : Drone Hunter XR3
경찰청 DRONE HUNTER XR7 공급
조달청 혁신제품 등록 : 안테나 일체형 고정형 안티드론 재머 (Drone Hunter FD5)
- 2025 기동형 대드론 통합 체계 사업 추진



PRODUCTION FACILITY

생산 시설 : 생산 공정 관리



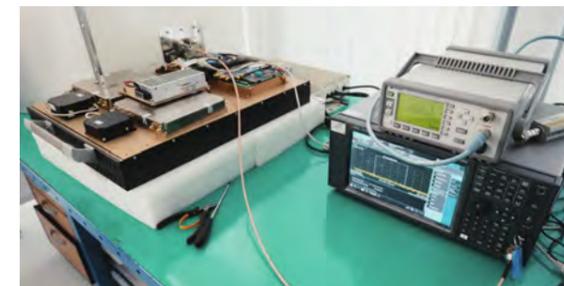
입고 검사

모든 원자재와 부품은 입고 시 철저한 검사를 통해 품질 기준을 충족하는지 확인합니다. 재료의 규격, 물성, 인증서를 비롯해 외관 상태까지 꼼꼼히 확인하여 엄격한 관리 체계를 운영하고 있습니다.



생산 라인 (A & B 라인)

두 개의 독립된 생산 라인은 최신 설비와 효율적인 작업 동선으로 생산성을 극대화하며, 안정성과 효율성을 동시에 제공합니다. 세밀하고 정교한 작업을 통해 높은 품질과 완성도를 보장합니다.



테스트

완성된 제품은 출하 전 성능, 안전성, 내구성 등의 다양한 기준에 따라 철저한 테스트 과정을 거칩니다. 환경 테스트, 충격 테스트, S/W 시뮬레이션 등 실제 사용 환경을 재현하여 제품의 한계와 안정성을 확인합니다.



자재 보관

검사에 합격한 자재는 품질 유지와 손상을 방지할 수 있도록 최적의 환경을 갖춘 보관소에 보관됩니다. 온도, 습도 등 환경 요인을 철저히 관리하며, 효율적인 자재 흐름과 관리가 이루어지도록 합니다.



공정 검사

생산 과정의 모든 단계에서 진행되는 지속적인 공정 검사는 제품의 품질을 보장하는 핵심 요소입니다. 결함을 조기에 발견하고 즉시 교정하여 최종 품질에 영향을 미칠 수 있는 문제를 사전에 차단합니다.



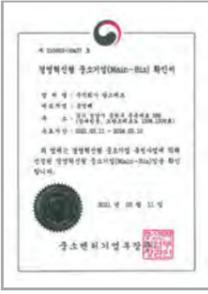
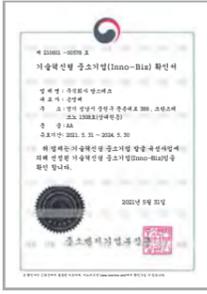
완제품 검사

모든 생산 단계를 거친 완제품은 출하 전 최종 검사 과정을 통해 외관, 기능 작동 상태, 포장 상태, 안정성 등을 철저히 점검하여 품질과 신뢰성을 확인합니다.

INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS AND AWARDS

지식재산권 및 인증서 보유 현황

특허 및 인증

				
ISO 9001:2015 전자파 차폐장치 & 안티드론시스템	ISO 14001:2015 전자파 차폐장치 & 안티드론시스템	ISO 45001:2018 전자파 차폐장치 & 안티드론시스템	안티 드론용 이중 대역 야기 안테나	화이트 노이즈를 이용한 안티 드론 재밍 시스템
				
국무총리상 수상 (제 25회 전파방송 기술대상)	경영혁신형 중소기업 확인서 (Main-Biz)	기술혁신형 중소기업 확인서 (Inno-Biz)	혁신 제품 지정 인증서 (조달청)	벤처기업확인서 (K-Venture)

특허 / 디자인 / 상표 (2025)

특 허	28 등 록	4 출 원	디자인	5 등 록	- 출 원
상 표	5 등 록	1 출 원	합 계	38 등 록	5 출 원

(주)담스테크는 기술적 전문성과 창의성을 기반으로 다양한 특허, 디자인, 상표를 보유하고 있으며, 이를 통해 업계 선도 기업으로 자리매김하고 있습니다. 이러한 지적 재산권은 저희의 전문성과 혁신적인 비전을 보여주는 중요한 자산입니다. 앞으로도 지속적인 연구개발과 지적 재산권 확장을 통해 고객과 시장에 새로운 가치를 제공하며 함께 성장해 나가겠습니다.

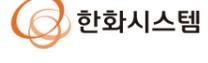
MAJOR CUSTOMERS

고객과 동반 성장하는 기업

정부 및 군 기관

협력사

해외



				
사우디아라비아	폴란드	싱가포르	인도네시아	말레이시아
				
아랍에미리트	대만	에티오피아	태국	

DYMSTEC™

© 2024 Dymstec. Co., Ltd. all rights reserved.



본사 : 13403 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 388 크란츠테크노 1308호

공장 : 13403 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 388 크란츠테크노 1517 ~ 1519호

www.dynamicshielding.co.kr / Email. antidrone@dymstec.com / Tel. +82 31 777 8450 / Fax. +82 31 777 8933