

VISION: 감시정찰분야 핵심기술을 선도하여
글로벌 우주방산시장을 이끌고
국가안보에 기여



전장을 먼저 보고 (EOTS) 먼저 알고(AI) 먼저 지킨다 (JAMMER)

회사 소개

회사명	(주) 키프코우주항공
설립일	1989년 3월
대표 이사	정경안
주요 제품	감시정찰장비 / 위성통신장비
사원수	295명
재무현황 (‘25년 기준)	매출: 618억 / 영업이익: 73억
핵심 경쟁력	감시방호장비 분야의 RF 설계기술
	디지털 제어 및 신호처리 핵심 역량 보유
	정밀 위치 추적 및 안정화 제어 능력
	감시정찰장비와 연계된 통신 및 냉각시스템 설계 및 통합

EOTS 항법사업본부



남양주 CS물류센터



우주레이더사업본부



전자광학사업본부



김해진영공장

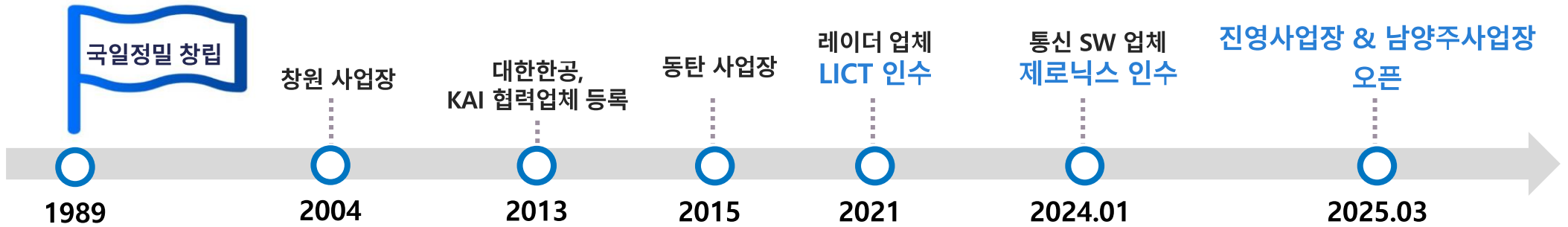


기계냉각사업본부



연혁 및 초기투자 이후 주요 성과

연혁 1989년 설립 이후 지속적인 연구개발 투자 및 인수합병으로 성장



주요 성과

Business
<ul style="list-style-type: none"> 고객사 다변화 <ul style="list-style-type: none"> 현대로템, 대한항공 신규고객처 확보로 고객처 다분화 주요 新 프로젝트 <ul style="list-style-type: none"> K2 드론재머 K2PL 포탑전원분배 무인수색차량 Sensor Cleaning 냉각시스템

R&D (기술)
<ul style="list-style-type: none"> 냉각시스템 설계 및 통합 기술 확보 간접계 레이더 고도계 기술 개발/제작 중 전술통신항법장비 소형경량화 기술 Ka-Band SSPA 설계 기술 (수출용) 세척시스템 기술

주요 제품 포트폴리오

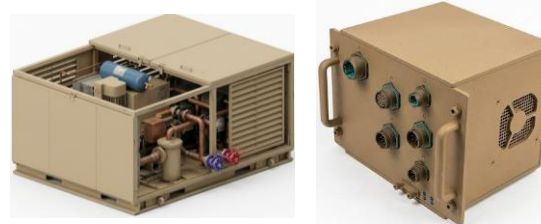
RADAR

L-SAM 다기능 레이더



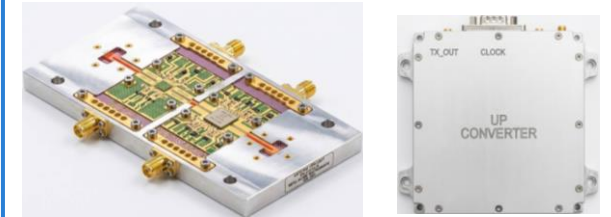
- L-SAM 다기능 레이더의 핵심 구성품 공급
- 신호수신기, 제어전원통합 PCB 조립체, 모의 신호생성기, 디지털 하향변환 및 광전송기 등 통제신호처리장치 분야에서 압도적인 기술력을 보유
- 장거리 유도무기 운용에 필요한 정밀 표적 추적과 유도탄 연동 기능 구현에 기여

LAMD



- LAMD 레이더 체계의 핵심 구성품인 주파수 발생기 및 보정기, 센서조립체, 안테나 전원 제어기, 냉각장치 등을 공급
- 보정신호 생성 및 디지털 신호 변환, 센서 정보 수집 및 제어, 유량 온습도 관리, 송수신부 냉각수 공급 등을 통해 안정적인 레이더 운용 환경 구축에 기여

Ka-Band SSPA / TRM



- 차세대 군 위성통신체계-3의 핵심 구성품으로 SSPA의 구성품인 송수신 모듈(TRM), 거리 측정 응답기(DTM) 등 전반적인 Ka-Band SSPA 설계 기술 자체개발
- 고주파 Ka-Band 특유의 전송 손실을 고출력·고선형 SSPA 기술로 극복하여, 고속·대용량 위성통신에 최적화된 안정적인 통신 서비스를 구현

주요 제품 포트폴리오

EOTS

KF-X EOTGP



- KF-21에 적용되는 전자광학 표적추적장비 (EOTGP)의 핵심 부품 공급
- 고각 방위각 4축 제어, 서보신호처리, 디지털 통합제어 기술 등 고정밀 GIMBAL 구동 기술력 보유
- 전방전자조립체, 광신호 연동조립체, 통합 제어조립체 등을 통해 EOTGP 장비의 정밀 추적과 안정적 운용을 구현

레이저대공무기



- 4축 GIMBAL 구동제어 기술, 다 채널 스테핑 모터 제어, 정밀 센서 인터페이스 기술을 기반으로 레이저대공무기 EOTS용 조립체를 개발 및 공급
- 드론 및 소형 무인기 위협에 대한 효과적인 대응책으로, 기존 미사일보다 운용 비용이 저렴하고 무제한 발사가 가능하여 주목 받는 중

비호복합2 / 레드백 EOTS



- 고각/방위각 4축 모터 제어, 디지털 서보신호 처리, GIMBAL기구설계 및 자체 정밀가공 기술 보유 비호복합2/레드백 EOTS용 조립체를 개발 및 공급
- 전자광학을 개발하여 정밀 표적 추적 가능 주/야간 목표물 탐지 및 추적 등을 이용한 정밀 무장유도로 국군 주력 무기체계 개발 및 양산에 기여

주요 제품 포트폴리오

위성통신 장비

위성간 레이저 통신



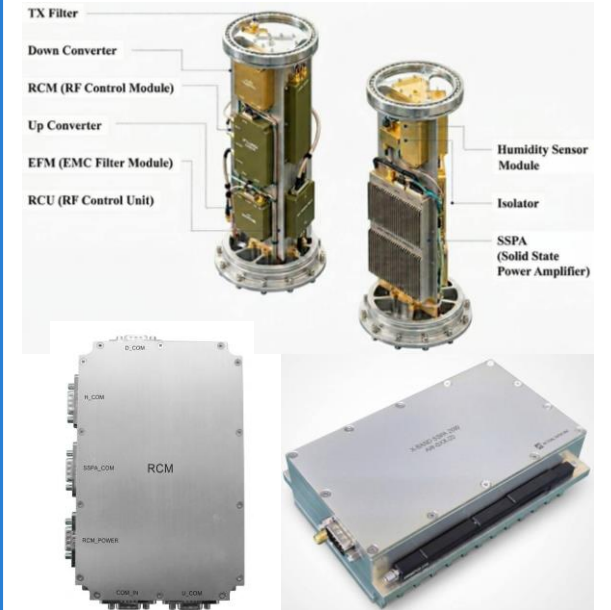
- 운영제어부, 구동신호발생기, 서보제어, 모터구동부, 레이저 송수신 구동제어부 등 위성간 통신을 위한 핵심 구성품을 공급
- FSM 제어, 방위각·고각 모터 제어, DSP기반 외부 연동 운용제어를 통해 안정적인 위성 간 직접 통신 환경 구현

TACAN



- 소형 Air-to-Air TACAN 장비에 적용되는 Beacon 안테나, 신호처리 및 변조 제어 모듈 등을 공급
- 방위각 변조 제어, 거리 측정 알고리즘 등의 신호처리 기술을 확보
- GPS 재밍 환경에서도 안정적인 항공기 간 항법 수행을 가능하게 하는 핵심 요소로 활용 중

위성통신용 Ka-Band SSPA 모듈



- 위성통신용 Ka-Band 및 Q-Band HPA, 반도체 전력 증폭기(SSPA) 등 고성능 RF 송수신 부품을 공급
- 위성통신 인프라를 구축하려는 국가에 중요한 수출 품목이 될 수 있음

미래 성장 동력 신규 개발 장비 및 폭발적인 수출 잠재력

Anti Drone JAMMER

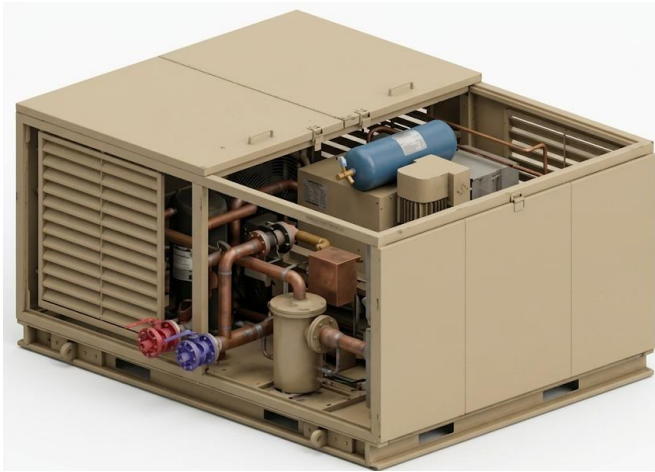


▶ Anti Drone Jammer

- 2026년 중반까지 개발 완료 예정, 폴란드 수출 장비에 장착될 계획
- 드론 위협에 대응하는 필수적인 비살상/고효율 무기체계
- 쏠 세계적으로 民·軍 드론의 확산으로 Anti-Drone Jammer 솔루션에 대한 수요가 폭발적으로 증가하는 추세로 이 분야의 수출 가능성이 매우 높음

미래 성장 동력 신규 개발 장비 및 폭발적인 수출 잠재력

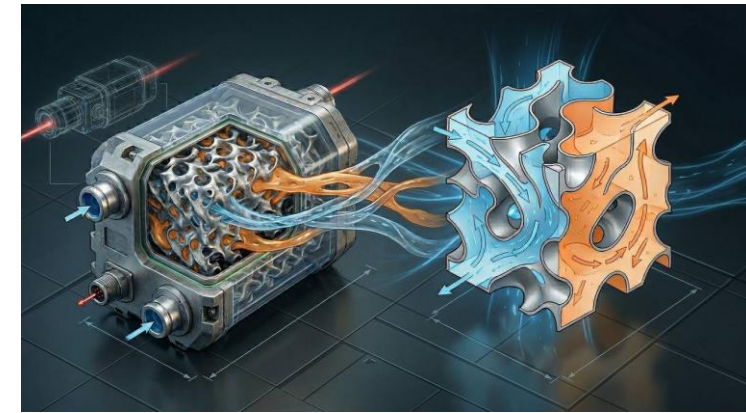
열관리/냉각시스템



<LAMD 냉각시스템>



<소형레이더 냉각시스템>



<레이저 냉각시스템>

▶ 차세대 장비운용의 핵심 냉각시스템

- LAMD와 같은 장비 운용 시 레이더에서 발생하는 열을 냉각시키기 위한 냉각시스템의 자체적 설계 기술 보유
- 소형경량화 설계 및 제조 부분에서 경쟁력 있는 기술을 바탕으로 시장 선점 가능성

미래 성장 동력 신규 개발 장비 및 폭발적인 수출 잠재력

전자광학



▶ 레이저 대공무기

- 드론 및 소형 무인기 위협에 대한 효과적인 대응책으로, 기존 미사일보다 운용 비용이 저렴하고 무제한 발사가 가능하여 미래 전장의 핵심 방어 수단으로 주목 받는 중

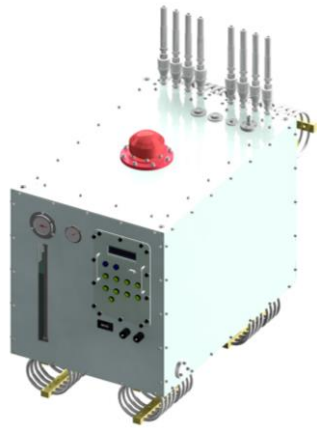


▶ 레드백 EOTS

- 한화에어로스페이스의 레드백 장갑차 수출형 버전에 장착될 핵심 장비
- 호주 외 지역에 수출될 경우, 당사의 EOTS가 기본 장착될 예정

미래 성장 동력 신규 개발 장비 및 폭발적인 수출 잠재력

세척시스템



Sensor Cleaning System

➤ Sensor Cleaning System

- 2026년 9월까지 개발 완료 예정
- 추후 구난/무인수색차량 등 다수 이동장비에 장착 예정으로 파급효과 기대

➤ 라이다 센서(Ouster OS-2) 워셔/에어 기반 Sensor Cleaning System

- Sensor Clening System과 동시 개발 진행중이며, 26년 12월까지 개발 완료 예정
- 추후 전차/차량 등 다양한 활용 기대

➤ K2PL 관측장비용 세척시스템

- K2PL(주력/구난/교량 전차) 등 전차 주행 중 관측장비에 묻은 오염물을 제거, 향후 엄청난 기대효과를 발휘
- 수출 매출효과가 기대되며, 특별사업으로 고객사 요청으로 개발/양산을 동시 진행

➤ K2PL 포탑전원분배상자

- 수출형 전차에 신규 추가되는 장비(RCWS, APS)로써 전원을 공급하기 위해 전원 분배 회로, 과전류 방지를 기능을 수행하며, 폭발적인 수출 잠재력을 지니고 있음

Appendix. 조직도



Appendix. 사업장 소개

창원 사업장

사업 분야 냉각시스템, 기계가공

주요 시설 냉각시스템 시험챔버, 전자양산라인, 기계가공라인

인원 총 110명

면적 2,400평 (공장동 2동, 사무동 1동)

주소 경상남도 창원시 의창구 죽전로68번길 18



구미 사업장

사업 분야 전자광학장비 조립 및 시험, MRO

주요 시설 1000 Class Clean Room

인원 총 27명

면적 900평

주소 경상북도 구미시 임수로 30



Appendix. 사업장 소개

동탄 사업장

사업 분야 위성통신, 레이더 모듈

주요 시설 레이더 조립시험장, 전자 양산라인, 온습도 챔버

인원 총 110명

면적 1,500평

주소 경기도 화성시 동탄면 동탄기흥로 32-7

서울 사업장

사업 분야 전자 연구소

주요 시설 서울 전자연구소

인원 총 47명

면적 300평

주소 서울시 금천구 가산디지털 1로 145 604호



Appendix. 사업장 소개

동탄 사업장

사업 분야	위성통신, 레이더 모듈
주요 시설	레이더 조립시험장, 전자 양산라인, 온습도 챔버
인원	총 100명
면적	1,500평
주소	경기도 화성시 동탄면 동탄기흥로 32-7
신설	1000 Class Clean Room



Appendix. 사업장 소개

진영 사업장

사업 분야 K2 전차 부품생산(용접·제관)
주소 경남 김해시 진영읍 진산대로 237



남양주 물류센터

사업 분야 방산제품 물류 관리 (향후 정비부문으로 확대)
주소 경기도 남양주시 진접읍 팔야로 111번길 9

