

안녕하십니까, 센서뷰입니다.

센서뷰는 투자자 여러분께 회사의 핵심 기술과 응용 시장을 지속적으로 소개 드리며, 국방 산업에서의 성장 비전을 투명하게 공유하고 있습니다.

이번 편에서는 센서뷰의 AESA(Active Electronically Scanned Array) 레이더 기반 안테나 기술이 적용된 LAMD(장사정포 요격체계) 사업을 중심으로, 당사의 기술 진화와 향후 성장 방향을 말씀드리고자 합니다.

■ LAMD: 새로운 위협에 대응하는 한국형 방공체계

최근 방사포와 자주포를 비롯한 다양한 공중 위협이 복합적으로 전개되면서, 기존의 단일 요격체계만으로는 완전한 방공망 구축이 어려운 시대가 도래했습니다.

이에 따라 국방과학연구소(ADD)가 주도하는 LAMD(Low Altitude Missile Defense, 저고도 요격체계) 사업은 일명 '한국형 아이언돔'으로 불리며, 수도권 및 주요 거점을 향한 장사정포 위협을 실시간으로 탐지하고 요격하는 차세대 방공 체계로 주목받고 있습니다.

센서뷰는 이 사업의 핵심 구성요소인 AESA 레이더용 배열안테나와 고주파 연결 부품을 개발하고 있으며, 이를 기반으로 국산 AESA 레이더 기술의 설계·개발 역량을 강화해 가고 있습니다.

[그림1] 이스라엘의 아이언돔



자료: Defense Security Asia

[그림2] 레이더와 발사체로 구성된 장사정포 요격체계



자료: 국방일보

■ 센서뷰의 역할: LAMD 레이더의 정밀 신호망을 구성하는 고주파 연결 기술

센서뷰는 LAMD용 레이더 체계에 적용되는 배열안테나와 이를 시스템과 연결하는 고주파 인터페이스(복합커넥터, 필터 등)를 전담하여 개발하고 있습니다.

당사의 고성능 배열안테나, 고차단 BPF 필터, 저손실·고내열 커넥터 기술은 고출력 운용 환경에서도 안정적인 신호 전송을 보장하며, 이는 요격 정확도와 레이더 신뢰성 향상에 직접 기여합니다.

센서뷰는 그동안 축적해온 고주파 신호전송 및 안테나-커넥터 설계 기술력을 기반으로, 이를 X-band 대역을 주로 이용하는 레이더 체계에 최적화된 형태로 고도화하고 있습니다.

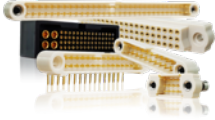
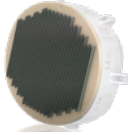
이러한 기술 고도화는 기존 수입 부품을 대체하는 국산 핵심 기술 확보로 이어지고 있으며, 국내 방위산업의 자립도와 공급 안정성 강화에 기여하고 있습니다.

센서뷰의 국산 부품은 기존 수입 부품과 비교해 동등하거나 그 이상의 품질 수준을 확보하였으며, 고객사의 실제 프로젝트 적용을 통해 그 우수성이 입증되었습니다.

이를 기반으로 센서뷰는 수입 부품을 완전 대체할 수 있는 기술 경쟁력과 양산 준비 역량을 확보하였으며, 현재 신규 체계인 LAMD 적용을 목표로 하고 있습니다.

더불어, 축적된 배열 안테나 설계·필터·커넥터 집적 기술은 LAMD뿐 아니라 향후 차세대 방공·전자전 체계로의 응용 확장 가능성을 열어가고 있습니다.

[그림3] 센서뷰 핵심 제품

			
복합케이블	복합커넥터	BPF(대역통과) 필터	배열 안테나 조립체

자료: 센서뷰

센서뷰의 핵심 제품에 대한 자세한 설명은 자사 홈페이지 IR 게시판 내 "[IR브리핑] 센서뷰 국방용 커넥터·필터·안테나 연결 솔루션 소개 시리즈 (1편)" 및 "2025년도 센서뷰 기업설명회 IR Book"을 참고해 주시기 바랍니다.

■ 시장성: 차세대 방공체계의 중심으로

LAMD는 국방과학연구소(ADD)가 주관하고, 방산 체계업체가 체계종합을 담당하는 국가 핵심 방위사업입니다. 2025년 이후 양산 준비 단계로 진입할 것으로 전망되며, 수도권 및 주요 산업 거점을 방어하기 위한 체계 배치가 추진 중입니다.

센서뷰는 본 사업을 통해 단순 부품 공급을 넘어, AESA 기반 탐지·추적 시스템의 핵심 연결부품 공급업체로 도약하고 있습니다. 또한 당사의 핵심 연결부품은 유사 저고도 방공체계에도 확장 적용이 가능하며, 장기적으로 국내외 방공 레이더 시장에서 주요 성장 엔진으로 자리매김할 것으로 기대됩니다.

■ 센서뷰의 비전: 부품을 넘어 모듈로, 그리고 시스템의 일부로

센서뷰는 고주파 연결 부품의 국산화를 넘어, AESA 레이더 핵심 모듈 및 서브시스템 영역으로 기술 역량을 확장하고 있습니다.

이를 통해 △국내 방산용 핵심 부품의 공급 안정성 확보 △글로벌 수준의 기술 경쟁력을 갖춘 국산 대체재 개발 △레이더·통신 분야로의 응용 확대를 통한 지속적 성장 기반 강화라는 세 가지 축을 중심으로 발전해 나가고 있습니다.

앞으로도 센서뷰는 LAMD를 비롯한 차세대 방공·방호 레이더 분야의 중심 기업으로서, 대한민국 방위산업의 기술 자립과 글로벌 시장 경쟁력 강화에 기여해 나가겠습니다.

감사합니다.