

[IR브리핑] 센서뷰 국방용 커넥터·필터·안테나 연결 솔루션 소개 시리즈 (1편)

안녕하십니까 센서뷰입니다.

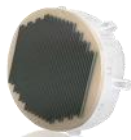
앞으로 투자자 여러분들과 소통을 강화하고 회사 이해에 도움이 될 수 있도록 센서뷰의 핵심 제품과 전방 시장에 대한 정보를 주기적으로 제공해 드릴 예정입니다.

저희 센서뷰는 고주파 연결 부품에 특화된 기술력으로 민수·방산 분야의 핵심 솔루션을 공급하고 있으며, 특히 복합커넥터, BPF(대역통과) 필터, 배열 안테나 조립체는 우리 방위 산업에서 자주 국방 실현의 주요 부품으로 각광받고 있습니다.

특히 지상·해상·항공 무기 시스템에는 다양한 전자전기 부품과 모듈이 탑재되며, RF 신호, 데이터 신호, 전원 신호 등을 처리하기 위해 케이블과 커넥터가 필수적으로 사용됩니다. 또한, 레이더 시스템에는 전파 송/수신, 거리/방향 탐지 등의 이유로 안테나가 반드시 요구됩니다.

현재 당사는 아래 핵심 제품을 기반으로 지대공 방호체계, 국산 경전투기, 전차 상부 대드론 방호 시스템 등 다양한 차세대 무기 및 성능 개량 사업에 참여하고 있습니다.

[도표1] 센서뷰 핵심 제품

			
복합케이블	복합커넥터	BPF(대역통과) 필터	배열 안테나 조립체

자료: 센서뷰

복합케이블 – 전원·신호·RF 케이블을 하나로 묶어 다양한 신호를 동시에 전송하는 통합 배선 장치입니다. 특히 전차·항공기·레이더 시스템 등 공간 제약이 큰 환경에서 배선 최적화와 신뢰성 확보를 위해 필수적인 구성품입니다.

복합커넥터 – 과거 해외에 의존하던 핵심 고주파 연결 부품을 국산화한 제품으로, 전력·데이터·RF 신호를 하나의 커넥터로 동시에 전송할 수 있는 다기능 연결 장치입니다. 특히 전차, 레이더, 항공기 등 고밀도 연결이 요구되는 국방 및 첨단 전자 시스템에 필수적으로 활용됩니다.

BPF(대역통과) 필터 – 지정된 주파수 대역만 통과시키고, 그 외의 신호(노이즈, 간섭 주파수 등)는 차단하는 정밀 RF 필터 제품입니다. 군용 레이더, 무선 송수신 장비 등에서 신호의 품질과 정밀도를 확보하기 위한 핵심 부품입니다.

배열 안테나 조립체 – 다수의 안테나 소자를 배열해 빔을 형성하고 방향을 제어할 수 있

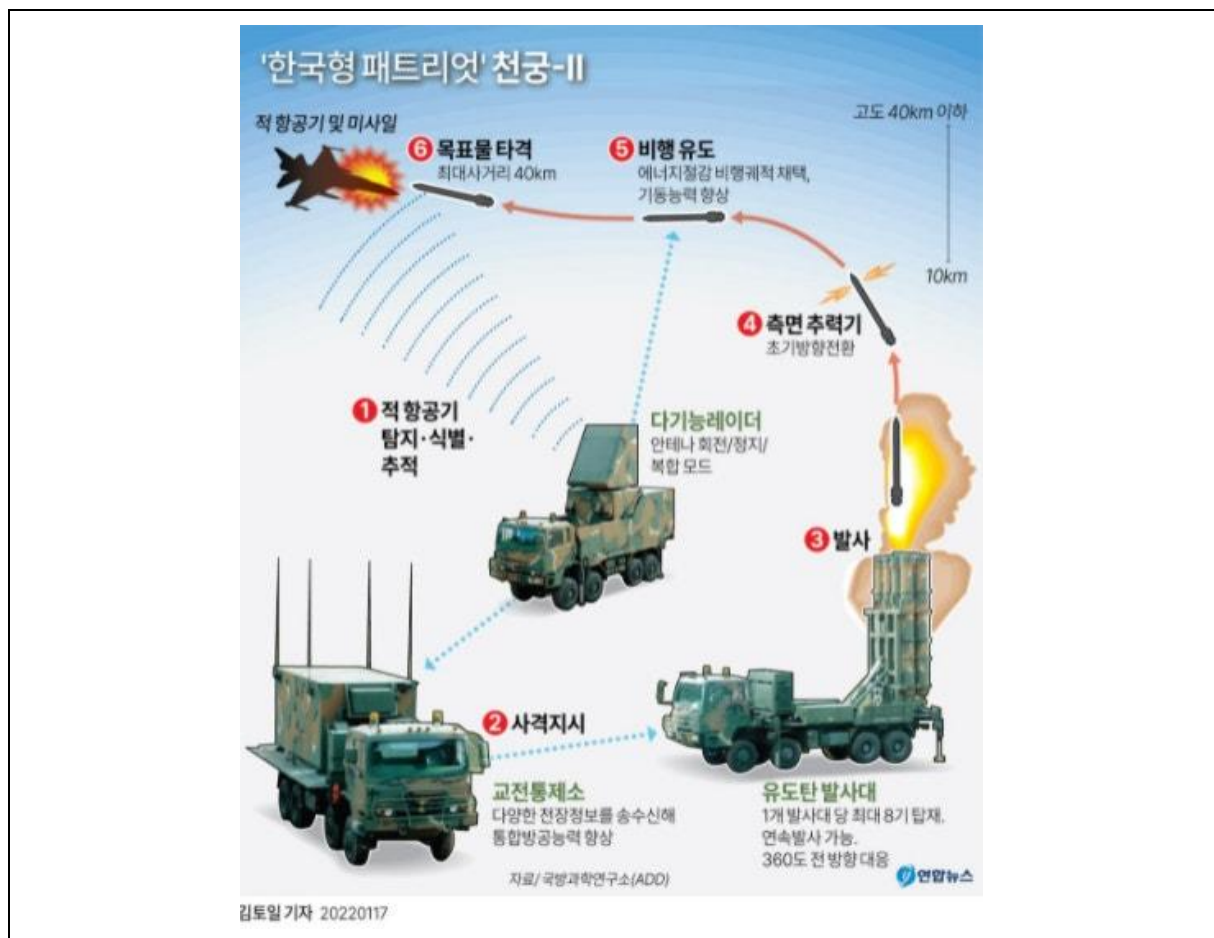
는 고성능 안테나입니다. 주로 레이더, 통신, 감시·정찰 시스템 등에 적용됩니다.

이러한 제품들은 단순한 부품을 넘어, 전략무기체계의 성능과 경쟁력을 좌우하는 고부가가치 기술로 자리매김하고 있으며, 센서뷰는 이 분야에서 국산화와 수출 기여 모두에서 의미 있는 성과를 내고 있습니다. 센서뷰는 위 제품들을 통해 국내 방산 기업들과 협업하며, 방산 무기의 국산화 확대와 조달 효율성 향상을 통해 자주국방 실현에 기여할 것으로 기대하고 있습니다.

오늘은 센서뷰의 부품이 실제 적용되고 있는 대표적 응용 사례인 M-SAM(중거리 지대공 미사일 체계)에 대해 소개 드립니다.

■ 센서뷰 방산 부품의 응용 사례 – M-SAM

[도표2] M-SAM 설명



자료: 연합뉴스

M-SAM은 '한국형 패트리엇'으로 불리는 중거리 지대공 유도무기로, 적 항공기와 탄도탄을 요격하기 위한 미사일 방어 체계입니다. 해당 체계는 다기능 레이더, 교전통제소, 유도탄 발사대로 구성되며, 다양한 전장 환경에서 우수한 정확도와 신속한 대응력을 자랑합니다.

특히 2022년 UAE(약 4.6조원)를 시작으로, 2023년 사우디아라비아(약 4.2조원), 2024년 이라크(약 3.7조원)까지 3개 중동 국가에 연속 수출 계약이 체결되며, M-SAM은 글로벌 K-방산 수출의 대표 체계로 자리매김하고 있습니다.

저희 센서뷰는 이 M-SAM 체계 중, 다기능 레이더에 적용되는 핵심 연결 부품인 복합커넥터, BPF 필터, 배열 안테나 조립체를 지속적으로 수주하고 있으며, 이와 별도로 교전통제소 장비 일부에도 당사의 복합케이블이 적용될 예정입니다.

센서뷰는 다양한 무기체계에서 요구되는 고주파 신호 처리 및 연결 기술을 기반으로, 기술 내재화와 가격경쟁력을 동시에 확보하고 있습니다.

K-방산의 글로벌 수출 성과가 확대될수록, 당사의 고부가 부품 수요도 함께 증가할 것으로 기대되며, 이는 중장기적 성장 기반으로 작용할 것입니다.

앞으로도 센서뷰는 핵심 고주파 기술을 기반으로 국산화와 수출 양면에서 성과를 확대해 나갈 것이며, 차기 브리핑에서는 타 무기체계 적용 사례 및 기술 차별성에 대해 이어서 소개드릴 예정입니다.

투자자 여러분의 지속적인 관심과 성원에 감사드리며, 센서뷰는 지속적으로 미래 가치를 만들어가는 기업이 되도록 노력하겠습니다. 감사합니다.