

방위산업

시로보틱스/방산/조선/운송 양승윤
6139 / syang0901@eugenefn.com

레이저 무기, 한화시스템의 천광에 주목

“드론의 확산과 함께 주목해야 할 분야는 '저비용 요격체계'. 수백만~수천만 원짜리 드론을 막기 위해 고가의 요격미사일을 계속 소모하기는 어렵기 때문. 한화시스템의 천광은 이러한 수요에 대응할 수 있는 레이저 대공 무기 체계(지향성 에너지 무기). 3~5km내 소형 드론을 수초 내에 파괴할 수 있으며, 발사 비용은 회당 2,000원.

“천광은 소형 드론을 레이저로 파괴하는 근거리 방공무기. 개발은 ADD가 주관하고 한화에어로스페이스가 시제·양산에 참여했으며, 2025년 4월 레이저사업이 한화시스템으로 이관됨. 2024년 6월 25일 약 1,000억원 규모 Block-I 초도 양산계약을 체결했고 같은 해 12월 '전력화'를 시작한 체계.

“정부는 2027년 예산안에 이동형 Block-II 신규 연구개발을 반영했으며, 한화시스템은 최근 50kW급 장갑차형의 시제품 개발을 완료하고 2027년 말 양산을 목표로 한다고 설명. 이동형 Block-II는 트럭형으로 전원·냉각 설비를 확보해 지속 교전 능력을 높이고, 장갑차형은 제한된 탑재공간 안에서 전방 기동부대를 보호하는 방향으로 차별화될 것으로 예상.

“기존 천광도 올해 국산 발진기 개발을 완료해 후속 양산부터 적용할 예정이며, 출력 등 주요 성능은 50% 이상 개선되고 국산화율은 76%에서 90%로 상승. 양산 확대와 성능 개량, 이동형 제품 추가가 함께 진행되고 있음.

“공급망에서는 빅텍의 발진기 제어 등 전자 구성품, 퍼스텍의 냉각장치, 그린광학의 빔 중첩·집속 등 광학계, 대한광통신의 고출력 광섬유 레이저 모듈에 주목. 한화시스템은 천광의 체계종합업체이자 레이저 발진기 담당.

“수출과 관련해서는 중동에서 관심이 확인됨. 2019년 ADEX 당시 한화 관계자는 사우디 등 중동에서 레이저 대공무기에 관심을 보이고 있다고 설명했으며, 주요 시설 방어용으로 활용 가능성이 거론됨. 국내 전력화 이전부터 해외 수요가 있었던 분야라는 점은 긍정적. 이 외에 폴란드 MSPO 2026에서 아시아, 유럽향으로도 수출 협의를 추진 중인 점을 확인.

“경쟁 제품은 이스라엘 라파엘의 아이언빔과 미국 에어로바이런먼트의 LOCUST 등이 대표적. 100kW급 아이언빔은 2025년 말 초도 체계를 군에 인도했고, 미 육군 선정 형상 기준 30kW급인 LOCUST는 올해 9월 양산계약을 확보. 일반적으로 레이저 무기체계에서 한국은 3~7위권으로 평가되나(1위 미국, 2위 이스라엘), 한국은 이미 양산·전력화 경험을 쌓아온 선두권이라는 점은 평가할 필요. 9월 16일 국방드론기술전에서도 천광은 표적기 6대를 차례로 요격하는 데 성공.

“천광을 한화시스템의 새로운 성장축으로 주목하며, 향후 첨단 대공 무기체계(HPM, C-RAM 등) 개발 동향에 주목 필요하다는 판단.

업종투자 의견

OVERWEIGHT

천광 개요



자료: 언론본도, 유진투자증권

다양한 타입의 레이저 무기 플랫폼



자료: 유진투자증권

천광 실사격 현장



자료: KFN, 유진투자증권

유진투자증권

천광 개요



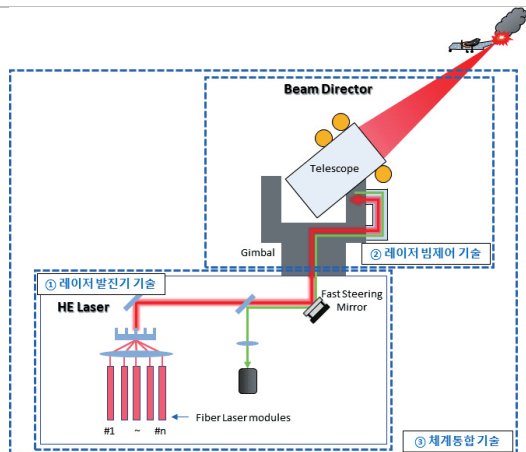
자료: 유진투자증권

다양한 타입의 레이저 무기 플랫폼



자료: 유진투자증권

레이저 무기 핵심 기술 요소



자료: 드론저널, 유진투자증권

천광 실사격 현장



자료: KFN, 유진투자증권

천광 주요 사업 현황

구분	현재 상태
레이저대공무기 Block-I	개발 완료·양산·전력화
국산 발진기 적용	발진기 국산화 완료, 후속 양산분에 적용 예정
레이저대공무기 Block-II	2027년 정부 예산안에 신규 연구개발 착수 명시
한화 50kW 레이저 장갑차	시제품 개발 완료, 2027년 말까지 양산 개시 목표
한화 20kW 전술 레이저 차량	2026년 MSPO 공식 발표에서 확인

자료: 유진투자증권

천광 주요 공급망

기업	역할
한화시스템	체계 사업 담당, 국산 발진기 시제품체
대한광통신	천광용 고출력 이터븀 도핑 광섬유 YDF 레이저 모듈
빅텍	발진기 시스템제어기, 제어·감시용 전자 구성품
퍼스텍	레이저 냉각 장치
그린광학	광학 미러

자료: 유진투자증권

Compliance Notice

당사는 자료 작성일 기준으로 지난 3 개월 간 해당종목에 대해서 유가증권 발행에 참여한 적이 없습니다

당사는 본 자료 발간일을 기준으로 해당종목의 주식을 1% 이상 보유하고 있지 않습니다

당사는 동 자료를 기관투자자 또는 제 3 자에게 사전 제공한 사실이 없습니다

조사분석담당자는 자료작성일 현재 동 종목과 관련하여 재산적 이해관계가 없습니다

동 자료에 게재된 내용들은 조사분석담당자 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며, 외부의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인합니다

동 자료는 당사의 제작물로서 모든 저작권은 당사에게 있습니다

동 자료는 당사의 동의 없이 어떠한 경우에도 어떠한 형태로든 복제, 배포, 전송, 변형, 대여할 수 없습니다

동 자료에 수록된 내용은 당사 리서치센터가 신뢰할 만한 자료 및 정보로부터 얻어진 것이나, 당사는 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없습니다. 따라서 어떠한 경우에도 자료는 고객의 주식투자의 결과에 대한 법적 책임소재에 대한 증빙자료로 사용될 수 없습니다

투자기간 및 투자등급/투자의견 비율

종목추천 및 업종추천 투자기간: 12 개월 (추천기준일 종가대비 추천종목의 예상 목표수익률을 의미함)

당사 투자의견 비율(%)

· STRONG BUY(매수)	추천기준일 종가대비 +50%이상	3%
· BUY(매수)	추천기준일 종가대비 +15%이상 ~ +50%미만	94%
· HOLD(중립)	추천기준일 종가대비 -10%이상 ~ +15%미만	3%
· REDUCE(매도)	추천기준일 종가대비 -10%미만	0%

(2026.06.30 기준)

