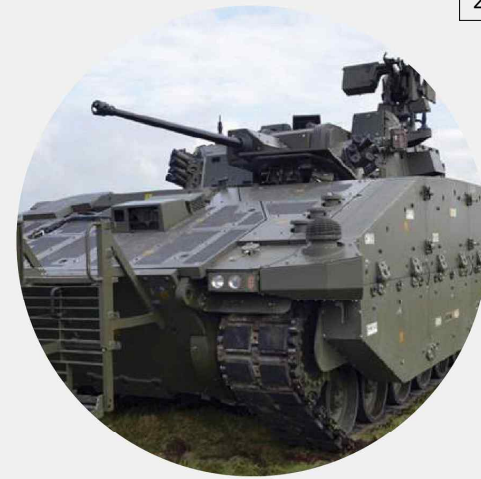


GLOBAL DEFENSE NEWS



화 력 러시아, 기갑전력용 57mm 기관포 도입 방안 검토

항 공 GA-ASI사, 무인항공체계에 EO/IR 영상체계 통합 예정

방호·유도무기 엘타사, 멀티센서 방공 시스템 발표

전재인용시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>,
<국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술
정보를 제공합니다.

◎인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

◎국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

화력

러시아, 기갑전력용 57mm 기관포 도입 방안 검토

■ 러시아 국방부가 로스텍사, 테크매시사와 협력해 러시아군 내 대다수 중형장갑차량에 탑재된 30mm 2A42 기관포를 57mm 기관포로 대체하는 방안을 검토 중임.

- 각종 전시회에서 러시아 차세대 보병전투차(IFV) T-15 아르마타(Armata)등에 57mm 기관포를 탑재한 모습 포착

※ IFV: Infantry Fighting Vehicles

• 러시아는 1970년대 초에 2A28 73mm 저압포가 탑재된 BMP-1의 화력 문제에 대응해 전투효율 개선 차원에서 보병전투차 표준무장으로 2A42 30×165mm 기관포를 도입하였으나 현대식 NATO 차량을 상대하기에는 관통력이 부족하고 공중폭발탄 사용능력이 없어 더 이상 적합하지 않은 것으로 판단됨

■ 러시아군이 57mm 기관포를 대대적으로 채용할 경우, 러시아 전장을 획기적으로 뒤바꾸는 것에 결정적인 역할을 할 것으로 전망됨.

- 57mm 기관포의 발사속도는 분당 80발, 이론상 사거리 14.5km

↳ 공중폭발탄, 다기능탄 등 신형 탄종을 채택할 것으로 예상

• 육군 2018 국방안보 전시회에서는 2S38 데리바치야-PVO(Derivatsiya-PVO) 자주대공포에 탑재된 신종 AU-220M 포탑 파생형을 공개하였으며, 이는 러시아가 BMP-3, BMP-2 등 구형 차량 일부에 57mm 기관포를 탑재하려는 의도를 보인 최초 사례임



2S38 데리바치야-PVO 자주대공포에 탑재된 AU-220M 포탑 파생형

GLOBAL DEFENSE NEWS

항공

GA-ASI사, 무인항공체계에 EO/IR 영상체계 통합 예정

■ GA-ASI사가 스카이가디언(SkyGuardian) 및 MQ-9 리퍼(Reaper) 무인 항공 체계(UAS)에 L3 웨스캠사의 MX-20 전자광학/적외선(EO/IR) 영상 체계를 통합할 계획임. ※ UAS: Unmanned Aircraft System

- MX-20 체계는 고고도 정보·감시·표적획득정찰(ISTAR)작전, 장거리 해양초계기(MPA) 운용 및 지속적인 감시 임무를 수행할 수 있도록 설계

※ ISTAR: Intelligence, Surveillance, Target Acquisition, and Reconnaissance ※ MPA: Maritime Patrol Aircraft

■ MX-20 체계는 고 확대율 광학 장치를 특징으로 하는 자이로 안정화 센서 터렛을 사용함.

- 이 체계는 고성능 자이로 안정화 체계를 결합하여 EO 센서 사용 시 400배 이상의 확대율, IR 센서 사용 시 75배 이상의 확대율 제공

↳ 센서 터렛의 6개 축 진동 절연 및 5개 축 자이로 안정화 장치는 낮은 가시선 흐트러짐 기능을 보장하여 지시 능력 지원

- 강화된 국지 지역 처리(ELAP)장치를 사용하여 특징 인식 능력을 개선하고, 원격 거리를 증가시키며, 장거리 감시 임무 시 안개 침투 능력을 극대화

※ ELAP: Enhanced Local Area Processing



스카이가디언 UAS

GLOBAL DEFENSE NEWS

방호·유도무기

엘타사, 멀티센서 방공 시스템 발표

■ 6월 12일, 엘타 시스템스사가 신종 위협에 대응하기 위해 개발한 신형 EL/M-2084 다중임무 레이더(MMR)를 공개함.

※ MMR: Multi-Mission Radar

- 멀티센서 MMR(MS-MMR) 레이더로 불리는 신형 시스템에는 추가 레이더 및 수동식 센서가 포함되어 있으며, 이를 통해 더욱 포괄적인 공중상황도(ASP) 구축 가능

※ ASP: Air Situational Picture

■ 엘타사는 레이더 반사면적이 적은 항공기 및 무기를 포함한 신종 공중위협에 대응하기 위해 MS-MMR 레이더를 개발함.

- MS-MMR 시스템은 메인 S 밴드 레이더를 사용하여 장거리 공중 감시 및 사격 통제 능력을 제공
 - ↳ 메인 S밴드 안테나 각 측면에 있는 2개의 패널과, 레이더 후방을 덮고 있는 2개의 패널로 사각지역 방향에서 접근하는 위협 탐지 가능
- MS-MMR 시스템은 조밀한 지역 및 배경 클러터가 있는 지역 내에 매우 근접해 있는 표적까지도 분류, 식별, 구분 가능



EL/M-2084 다중임무 레이더

GLOBAL DEFENSE NEWS