

Global Defense News

2016년 9월 6일 (화) 제1490호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 L-3사, 중동 국가에게 전자광학 적외선 지시체계 제공

기 동 러시아, 보병전투장갑차 BMP-2 부분적 창정비 계획

함 정 · 항 공 미 스페이스X사, 팰컨 9 로켓 발사전 시험 중 폭발

화 력 · 방 호 터키, 유로샴사의 SAMP/T 아스터 30 구매 논의 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



미 L-3사, 중동 국가에게 전자광학 적외선 지시체계 제공

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호

● 미국 L-3사는 중동의 한 국가와 전자광학·적외선(EO/IR) 지시체계 공급계약을 체결했음.

※ EO/IR : Electro-Optical and Infrared

- 미 해외군사판매(FMS) 계약에 따라 EO/IR 지시용 터렛 WESCAM MX-10D 8대를 납품할 예정
- 체계는 중동 국가의 UH-60 블랙호크 헬리콥터에 장착되어 대테러작전을 지원

● MX-10D 영상체계 크기는 직경이 8~25인치이며, 작전용으로 고해상도의 안정화된 정보를 제공함.

- 일련의 고감도·다중스펙트럼 센서로 구성되어 있으며, 주간·저광도·야간임무 수행 시 전술적 사거리에서 정밀 교전 지원
- 센서에는 4개의 시계(FoV)를 제공하는 열상장비 1대, 주간·저광도 연속줌 TV, 첨단 레이저 지시기, 거리측정기 및 조명기 기술이 포함

※ FoV : Field-of-View

- 해당 솔루션은 기존 체계와 함께 운용 가능한 통합 EO/IR 체계를 제공하고, 장비 인도는 2017년 2월말까지 완료될 예정



EO/IR 지시용 터렛 WESCAM MX-10D

| 출처 | L-3 to supply electro-optical and infrared turrets to undisclosed Middle East nation, army-technology.com, 2016. 9. 1.



러시아, 보병전투장갑차 BMP-2 부분적 창정비 계획

- 러시아 국방부가 163 BTRZ사와 지난 4월 체결한 계약에 따라 2018년까지 보병전투장갑차 BMP-2에 무전기 R-168과 디지털 인터콤 체계를 장착하는 창정비를 수행할 예정임.
 - 163 BTRZ사는 2016년 6월에 우랄바곤자보드사와 BMP-2 25대를 현대화하는 460만 달러 하도급 계약을 체결
 - 163 BTRZ사는 국방발주 재무장 사업에 따라 2018년 말까지 BMP-2 총 327대 성능개량 예정
 - 군은 성능개량된 BMP-2 중 일부를 인수하여 기계화 보병부대에 배치 계획
- BMP-2는 신형 무전기 체계만 탑재하며, 창정비를 해도 노후되어 현대 요구조건을 완전히 충족시키지 못함.
 - 30mm 자동포 2A42 쉬프노프(Shipunov), 7.62mm 동축기관총 칼라슈니코프(Kalashnikov) PKT, 대전차 유도미사일 9M113/9M113M 콘쿠르스(Konkurs) 1기가 장전된 발사기 등 기본 무장은 유지
 - 창정비된 장갑차는 30m 거리에서 7.62mm 강철 또는 텅스텐 합금 철갑탄에 대해 전방위 방호되는 나토 군사표준 4569호 3급 수준이고, 전면부가 23mm 철갑탄의 다발 타격에 견디도록 강화됐지만 폭발반응장갑과 철망형 장갑을 장착하지 않아 방호력이 극도로 취약
 - 국방부는 향후 3~5년 동안 BMP-2 상당수를 그대로 운용할 것으로 밝혔지만, 일각에서는 BMP-2를 조만간 퇴역시키고 성능개량된 BMP-3 또는 쿠르가네츠(Kurganets)-25로 대체할 것으로 예측

| 출처 | Russia's MoD to Overhaul BMP-2 IFVs, defense-aerospace.com, 2016. 8. 24.

Global
Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호



미 스페이스X사, 팰컨 9 로켓 발사전 시험 중 폭발

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR
기동
함정·항공
화력·방호

- 2016년 9월 3일 발사예정이었던 팰컨 9(Falcon 9) 우주발사 로켓의 발사 전 점검 및 점화시험(9월 1일) 중 2단 로켓에서 시작된 폭발로 로켓과 적재된 위성 전체가 파괴되었음.
 - 팰컨 9 로켓은 액체연료(RP-1과 LOX)를 사용하며, 엔진 점화 전 2단 로켓의 액체산소탱크 가압과정에서 폭발
 - 스페이스X사는 정확한 원인 조사에 착수하였으며, 발사대 장비의 결함 가능성을 언급
 - 폭발한 로켓은 구글사의 아프리카 인터넷망 연결을 위한 AMOS-6 인공위성을 적재하고 있었으며, 2018년 미 공군은 팰컨 9을 사용하여 GPS 3 위성을 발사할 예정
- 팰컨 9 로켓은 1단에 9대의 'Merlin 1D+' 엔진, 2단에는 1대의 'Merlin 1D+ Vacuum' 엔진을 장착함.
 - Merlin 1D 엔진은 RP-1(케로젠)과 LOX(액체산소)를 연료로 사용하며 205,000lbs의 추력을 발생
 - 산화제로 사용되는 LOX는 급속냉각 성질 때문에 접촉되는 물질을 깨지기 쉽게 만들며, 일부 탄화물에 흡수 시 폭발.



팰컨 9 로켓의 폭발 시작 장면

| 출처 | SpaceX loses Falcon 9 rocket to explosion during test, janes.ihs.com, 2016. 9. 5.





터키, 유로샘사의 SAMP/T 아스터 30 구매 논의 중

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- 터키 데일리 사바(Daily Sabah) 웹사이트는 터키가 이탈리아와 프랑스 협력사업인 유로샘사의 장거리 미사일 방어체계인 SAMP/T 아스터(Aster) 30 미사일체계 구매를 논의 중이라고 보도했음.
 - SAMP/T는 MBDA사와 탈레스사가 50:50으로 합작 투자하여 설립한 유로샘사가 제작했으며, 일부 나토 회원국에서 이미 운용 중
 - SAMP/T 미사일은 고도 20km, 사거리 100km 이상이며, 비행속도는 마하 4.5
- 터키는 2009년에 신형 방공미사일체계를 발주한 바 있음.
 - 당시에는 유로샘사의 SAMP/T 아스터 30 체계를 포함한 미국과 유럽의 경쟁사를 물리치고 중국의 CPMEIC(정밀기계수출입공사) 장거리 공중미사일 방어체계 FD-2000(HQ-9)를 채택
 - ※ CPMEIC : China Precision Machinery Export-Import Corporation
 - 그러나 터키는 진행 중이던 34억 달러 규모의 장거리 미사일방어체계 계약을 2015년 11월 취소



지대공 방공미사일체계 SAMP/T의 이동식 발사대

| 출처 | Turkey in talks with Italian-French consortium Eurosam to purchase SAMP/T Aster 30 missile system, armyrecognition.com, 2016. 8. 31.

