

# Global Defense News

2016년 6월 14일 (화) 제1434호

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](http://www.dtaq.re.kr) 055-751-5370,5386

## ■ 무기체계 소식

**C4ISR** 미 공군, 록웰콜린스사의 원격안전수신기 1,400대 인수

**기 동** 미 레이시온사, 패튼 전차용 새로운 성능개량 패키지 개발 완료

**함 정 · 항 공** 미 육군, 아파치헬기로 무인기를 통제하는 MUM-TX 체계 개발 중

**화 력 · 방 호** 카자흐스탄, 신형 '카자 그라드' MLRS 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 미 공군, 록웰콜린스사의 원격안전수신기 1,400대 인수

- 미국 록웰콜린스사가 미 공군 전투사령부(ACC) 및 미 공군 특수작전사령부(AFSOC)의 후속주문에 따라 원격안전수신기(RSR) 1,400대를 납품했음. ※ RSR : Remote Secure Receivers
  - RSR은 개별 장병들에게 주문 제작이 가능한 군용 선택적 가용성 기만 대응 모듈(SAASM) GPS 솔루션 및 플러그 앤 플레이(Plug-and-play) 능력을 구비 ※ SAASM : Selective Availability Anti-Spoofing Module
  - RSR은 장병들이 사용하는 플랫폼에 있는 다수의 체계에서 안전한 군용 GPS 사용이 가능
- RSR은 소형이고 전력소모가 적어 일반상용장치에 신뢰도 높은 위치결정·항법·시간설정(PNT) 요구에 완벽한 솔루션을 제공함. ※ PNT : Positioning, Navigation and Timing
  - 현재 합동최종공격통제관(JTAC), 전술항공통제반(TACP) 및 보병들이 야전에서 효과적으로 사용
  - RSR 기술은 재밍이나 스푸핑 위협으로부터 안전하게 작전을 수행할 수 있다는 자신감을 갖게 해 장병들의 정신적·육체적 부담 경감
  - 해당 기술에 대한 전 세계 수요가 크게 증가하고 있어, RSR은 2015년에 출시된 이래 8,000대 이상이 발주



병사 착용 원격안전수신기(RSR)

출처 | Rockwell delivers 1,400 RSRs to USAF, shephardmedia.com, 2016. 6. 7.

## 미 레이시온사, 패튼 전차용 새로운 성능개량 패키지 개발 완료

- 레이시온(Raytheon)사가 미 육군과 협력해 1960년대 표준 주력전차(MBT) 패튼(Patton) 현대화를 위한 성능개량 패키지를 개발하여, 여러 중동국과 패튼 수명연장 수요를 확인 중임.
  - 패튼은 1980년대에 M1 에이브람스(Abrams)로 대체됐으나 중동국 등 많은 나라(이집트·요르단·오만·바레인·사우디아라비아·모로코·레바논·이스라엘·태국·대만)에서 아직도 운용되며 중동국 보유수는 약 7,000~10,000대 정도로 추산
  - 레이시온사 패튼 전차 성능개량사업은 약 5년 전에 최종 납품 완료된 요르단 전차용 신형 사격통제 솔루션을 개발하면서 시작되었으며, 전체 패키지 가격이 신형 1/3 수준
- 레이시온사는 요르단 성능개량 패키지보다 현대화한 패튼 M60 A3 버전 운용수명 연장사업으로 105mm 포를 120mm 포로 교체하고 미 육군 개발 소프트웨어를 사용한 첨단 사통장치로 사거리와 정확도를 높이고 기동 중 사격을 가능하게 함.
  - 엔진을 750h.p.에서 950h.p.로 교체
  - 유압식 체계를 전자식 체계로 전환하여 총중량 1톤 감소
  - 사통장치 연결된 GPS가 전차 위치를 표시하고 디지털 방식으로 자동조준·식별·사격 능력 지원



패튼 전차

| 출처 | Raytheon Breathes New Life Into Patton Tanks, defensenews.com, 2016. 6. 5.

## 미 육군, 아파치헬기로 무인기를 통제하는 MUM-TX 체계 개발 중

- 아파치 헬기가 비행 중 모든 종류의 미군 무인기를 통제할 수 있는 새로운 MUM-TX 체계를 개발 중임.
  - MUM-T(manned-unmanned teaming) 체계는 2011년 최초로 운용이 시작되어 현재 Version 4 체계를 배치
  - 아프가니스탄 전투 등에서 MUM-T 탑재 아파치를 MQ-1C 그레이 이글, 새도 V2 무인기와 연동하여 운용
  - 아파치헬기는 무인기의 비행을 제어할 뿐 아니라 영상과 표적정보를 공유하여 아파치의 획득 범위를 50~60km 벗어나는 지역의 표적에 대해서도 효과적인 공격이 가능
  - 무인기 비행에 대한 지상의 제어가 불필요하며, 모든 정보는 지상과 공유
- 현재 2종의 무인기와 연동되는 체계를 전 무인기와 연동될 수 있도록 개발 중임.
  - 2018년에는 아파치헬기가 미군의 모든 무인기와 연동이 가능하도록 MUM-T Version 4에 C, L, S 밴드의 링크를 추가하는 MUM-TX를 탑재
  - 2019년 까지 해양 표적에 대한 능력을 비롯하여 여러 가지의 향상된 성능을 위한 H/W, S/W가 추가된 MUM-T Version 6 개발 계획



아파치헬기와 그레이 이글 무인기

| 출처 | US Army developing MUM-TX for Apache control of all UAVs, janes.ihs.com, 2016. 6. 7.

## 카자흐스탄, 신형 '카자 그라드' MLRS 공개

- 카자흐스탄 ASKB는 국방부 소유 카자테크놀로지 AO사와 협력하여 러시아 122mm BM-21 그라드(Grad) MLRS(Multiple Launch Rocket System)의 개량형 버전을 개발하였음.

※ ASKB : Almatinskoye Spetsialnoye Konstruktorskoye Byuro(Almaty Special Design Bureau, 알마티 특수설계국)

- 성능개량 MLRS는 '카즈 그라드'로 명명되었으며, 시제품은 2015년에 기동성과 실사격 시험을 실시
- 카즈 그라드는 6×6 카마즈-43114 새시를 기반으로 하고 260h.p. 카마즈 740 엔진으로 구동되며, 장갑 방호처리된 승무원실에서 3명이 운용함.
  - 자체 방호 수단으로 천장에 7.62mm 기관총과 승무원실 양옆에 2개의 연막탄 발사장치가 장착
  - 승무원실에서 로켓을 사격할 수 있는 신형 사격통제장치가 특징
  - 50초 이내에 사격할 수 있으며, 35초 이내에 도로주행 형상으로 복귀 가능
  - 보조동력장치, 전자제어장치, 관성항법장치, 온도센서, 열상장비, 위성항법 장치 등을 현대화



신형 그라드 MLRS

| 출처 | Kazakhstan unveils modernised Grad MLRS, janes.ihs.com, 2016. 6. 13.