

Global Defense News

2016년 10월 11일 (화) 제1509호

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 해군, 퀴텀사와 단파 적외선 카메라 조달 계약 체결

기 동 미 QNA사-에스토니아 밀렘사, 무인지상차량 타이탄 공개

함 정 · 항공 러 Mi1사, 신형 Mi-28NM 헬기 비행시험 착수

화 력 · 방 호 미 에어트로닉사, 신형 정밀 견착식 로켓발사기 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해군, 퀀텀사와 단파 적외선 카메라 조달 계약 체결

- 미 해군은 다중 스펙트럼 표적획득체계(MTS)에 사용할 단파 적외선(SWIR) 및 가시광선 카메라 작업을 위해 미 퀀텀사와 계약을 체결했음. ※ MTS : Multispectral Targeting System
 - 계약에는 단파 적외선 카메라, 가시선 및 근적외선 카메라, 저조도 상보형 금속 산화반도체(CMOS) 카메라 등 포함
 - CMOS : Complementary Metal-Oxide Semiconductor. 소비전력이 매우 적으며, 휴대용 계산기, 전자시계, 소형컴퓨터 등에 널리 사용
- 체계는 장거리 감시, 고고도 표적획득, 추적, 레이저 지시를 위해 여러 개의 가시광선·적외선 비디오카메라를 결합한 터렛식 전방주시 포드로 구성되어 있음.
 - 다중 스펙트럼 센서는 특정 주파수에서 영상 데이터를 포착한 다음 파장을 분리시킴으로써 육안으로 포착하지 못한 은폐한 표적을 발견하도록 지원
- MTS는 C-130 고정익 항공기, MH-60 헬리콥터, MQ-9 리퍼(Reaper) 중고도 장기체공 무인항공기 등에 장착할 수 있음.
 - MTS는 여러 센서 결합물을 제공하며 헬파이어(Hellfire) 미사일 및 레이저 유도탄에 감시, 표적획득, 추적, 거리측정, 레이저 지시 기능을 제공



항공기 탑재 다중 스펙트럼 표적획득체계(MTS)

| 출처 | Quantum electro-optics for multispectral sensors, militaryaerospace.com, 2016. 10. 5.

미 QNA사-에스토니아 밀렘사, 무인지상차량 타이탄 공개

- QNA사와 밀렘사가 2016 미국 육군협회(AUSA) 주관 연례 전시회에서 무인지상차량 타이탄(Titan)을 공개함.
 - 2016 AUSA : 10. 3. ~ 5., 미국 워싱턴 D.C.에서 개최
 - QNA사는 밀렘사와 제휴하여 군사용 완전 모듈식 하이브리드 무인지상차량 밀렘사 THeMIS와 자사 로봇제어기술인 전술 로봇제어기(TRC) 및 로봇 부가키트를 결합한 무인지상차량을 제작할 계획
 - 군수지원부터 첨단 무기체계에 이르기까지 어떠한 임무에도 적용할 수 있는 이상적인 솔루션 제작
- 타이탄은 밀렘사가 에스토니아 국방대학과 협력하여 개발한 다중임무 차량 플랫폼으로서 전장에서 병사가 해왔던 복잡하고 위험한 과업을 수행할 수 있으며, 엄격한 분대임무장비 수송로봇 SMET 사업 요구조건을 충족시킴.
 - 전장 2.43m인 소형 무인지상차량으로 원격·자율운용, 최대속도 35km/h
 - 내장배터리 및 연료공급으로 8시간 운행 가능, 680kg 수송 가능
 - 파워팩은 디젤엔진과 전기식 발전기로 구성되었고, 정비 편의를 위해 슬라이드를 밀어 장·탈착



무인지상차량 타이탄

| 출처 | QinetiQ from U.S. and MILREM from Estonia introduce Titan unmanned ground vehicle at AUSA, armyrecognition.com, 2016. 10. 6.

러 Mi사, 신형 Mi-28NM 헬기 비행시험 착수

- Mi사는 대형공격헬기 하보크(Havoc)의 신형 Mi-28NM의 비행시험을 착수하였음.
 - Mi사는 2008년부터 Mi-28N 헬기를 기본으로 기술과 성능이 대폭 향상된 Mi-28NM(생산번호 296)을 개발
 - 2015년 첫 시제기를 완성하였으며, 2016년 자체 비행시험을 실시 중
 - 금년에 자체시험이 완료되면, 2017년 중 군으로 인도되어 정부시험을 완료하고 양산에 착수할 계획
- Mi-28NM은 비행성과 표적의 탐지·추적 능력 등 공중전 전투능력이 향상된 전투헬기임.
 - 자국의 킬모브사가 생산한 VK-2500P-01/PS 터보샤프트 엔진과 새롭게 설계된 주로터 블레이드를 장착하여 순항속도가 13% 증대되고 최대속도는 370km/h로 10% 증대
 - 마스트 장착 전방향 레이더를 장착하고 주로터 블레이드에 안테나를 장착하여 공중을 다중대역으로 탐색
 - 동시에 다중채널로 데이터를 처리하여 표적획득 정확도를 높이고, 다중표적 추적 능력 향상
 - 지상의 전차와 보병에 대한 공격과 저속 항공기에 대한 교전능력 향상



Mi사 시험장의 Mi-28NM시제기

| 출처 | Upgraded Mi-28NM attack helicopter started undergoing flight tests, ruaviation.com, 2016. 10. 7.

미 에어트로닉사, 신형 정밀 견착식 로켓발사기 공개

- 에어트로닉사는 구소련에서 제작된 RPG-7을 기반으로 하지만, 새로운 미국식 설계를 적용한 정밀 견착식 로켓발사기 PSRL-1이라는 신형 로켓추진식 유탄발사기를 AUSA 2016에 전시했음.

※ RPG : Rocket-Propelled Grenade ※ PSRL : Precision Shoulder-Fired Rocket Launcher

- PSRL-1은 전 세계에서 가장 널리 운용 중인 대전차무기인 RPG-7을 더욱 안전하고 효과적으로 재설계
- 소재, 제작부터 조준체계까지 모든 측면을 평가하고 재설계하여 최대 유효사거리가 800m 이상

- 정밀 견착식 로켓발사기 PSRL-1은 구소련제 RPG-7에서 사용하는 모든 유형의 로켓을 발사할 수 있음.

- 무게는 총 6.6kg이며, 전장은 915mm
- 접이식 철제 가늠자 또는 PSRL 3.5×24mm 광학조준경 장착
- 피카티니 레일은 로켓발사기 양쪽 및 윗부분에 각각 장착
- 제공되는 부수장비는 조준장비에 따라 다르며, 예비부품 · 발사기 휴대용 멜빵 · 케이스 · 탄약 가방 · 양각대 등



정밀 견착식 로켓발사기 PSRL-1

| 출처 | New US-made Rocket Propelled Grenade PSRL-1 able to fire all rockets of Soviet RPG-7, armyrecognition.com, 2016. 10. 5.