

Global Defense News

2016년 10월 5일 (수) 제1505호

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 합동 경전술차량, 유연성 있는 C4 기능 구비

기동 이란 군, 신형 무인지상차량 나지르 공식 운용 개시

함정·항공 미 록히드마틴사, 무인잠수정에서 소형 무인항공기 발진 시연

화력·방호 미 텍스트론사, 탄두내장형 탄 사용 신형 소총 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 합동 경전술차량, 유연성 있는 C4 기능 구비

- 미국 오시코시사는 미 육군의 기존 험비를 대체하기 위해 최신 기술로 성능개량된 합동 경전술차량(JLTV) 1차 납품을 개시할 예정이다. ※ JLTV : Joint Light Tactical Vehicles
 - JLTV는 통신 기능이 있어 이동식 지휘소로 사용 가능하고, 지휘·통제·통신·컴퓨터(C4) 관점에서 육군이 보유한 다수의 기존 C4 체계를 통합·수용
 - JLTV에서 사용 가능한 다양한 C4 형상을 제공하고 차량 자체의 C4 체계를 무기체계와 통합할 능력 구비
- 오시코시사는 미래 기술을 수용하기 위한 활동의 일환으로 JLTV 내부에 C4 체계 공간, 중량, 전력 소비를 최적화함.
 - 설계조차 되지 않은 다른 무전기 체계도 회사가 개발한 아키텍처에 장착 가능
 - 장비 장착을 위한 배선 및 공간 측면에서 유연성이 고려되었으며, 886T 터보 디젤 엔진 또한 미래에 전자 장비를 구동하기에 충분한 전력 제공



JLTV, 유연성 있는 C4기능 구비

| 출처 | JLTV to provide more open and flexible C4 design, janes.ihs.com, 2016. 9. 28.

이란 군, 신형 무인지상차량 나지르 공식 운용 개시

- 이란 군이 정찰 및 전투 작전용으로 설계한 신형 원격조종 무장로봇 나지르(Nazeer)의 운용을 개시함.
 - 2016년 9월 26일 테헤란의 군 기념행사에서 공식 운용 시작
- 원격조종 로봇 나지르는 4륜 구동체계이며, 운용 범위 2km 이내에서 정찰 및 전투 임무를 수행하도록 설정 가능함.
 - 수송하중이 최대 600kg이고, 기관총, 대공 미사일 또는 대장갑 미사일 탑재 가능
 - 휴대형 방공체계 MANPADS도 탑재할 수 있고, 미사일은 로봇 내부에 적재하며 차량 상부에 세워져 발사되는 것으로 추정
 - 전면과 후면 양쪽에 연막탄 발사기 3기 각각 장착



신형 무인지상차량 나지르

| 출처 | New UGV Unmanned Ground Vehicle Robot Nazeer enters in service with Iranian Armed Forces, armyrecognition.com, 2016. 9. 27.

미 록히드마틴사, 무인잠수정에서 소형 무인항공기 발진 시연

- 연례해군기술훈련(ANTX)에서 소형무인기 벡터 호크(Vector Hawk)를 무인잠수정에서 발진시키는 시험을 실시함.
 - 이번 시험은 ANTX의 범영역지휘통제(cross-domain C2) 분야의 시범을 위하여 실시
 - 무인수상선, 무인잠수정, 무인기 간의 통신을 통합하여 작전을 수행하는 능력을 시연
 - 수상선이 지상통제소의 명령을 수중 소나로 잠수정에 중계하고 잠수정이 무인기를 발진시키기까지 완벽한 상호 통신이 이루어졌으며, 모든 기능은 자율로 수행
- 이번 시험에 참여한 무인장비는 새롭게 개발된 독립적인 정찰용 장비 3종임.
 - 벡터 호크는 개인운반이 가능한 자율 소형무인기로서 약 70분간 비행하며, 10메가픽셀의 전자광학 카메라, 640×480 장파장 IR 카메라, 레이저 조사장치를 탑재
 - ‘Marlin Mk2’ 잠수정은 18~24시간 항행이 가능하고 1,000ft 깊이까지 잠수하며, 3D이미지 소나를 탑재
 - ‘Submaran’ 무인수상정은 바람과 태양전지로 추진되며, 해저지형 측정, 대기뢰 작전, 통신, 정찰 등에 운용



ANTX 훈련에 참여한 3종의 무인장비

| 출처 | Lockheed Martin conducts UAV launch from UUV, ihs.janes.com, 2016. 9. 29.

미 텍스트론사, 탄두내장형 탄 사용 신형 소총 공개

- 텍스트론사는 ‘현대 해병대(Modern Day Marine)’ 전시회에서 신형 소총을 선보였음.
 - 미 육군은 ‘탄두내장형(CT) 탄’을 사용하는 신형 소총으로 더 가볍고 파괴력이 막강한 소총탄을 사용하게 될 전망
 - ※ CT : Cased Telescoped
- 신형 소총은 탄피가 폴리머인 6.5mm CT 탄을 사용함.
 - CT 탄은 탄자가 탄피 안에 들어 있고 장약이 탄자를 둘러싸고 있는 구조
 - 탄피에 황동을 사용하지 않기 때문에 재래식 탄에 비해 약 40% 정도 경량
 - 신형 6.5mm CT 탄은 표준형 M855A1 5.56×45mm 탄에 비해 에너지가 300% 증가되어, 대인 표적에 대한 살상력이 더 막강하고 장갑 관통력이 더 우수하며 사거리가 증대
 - 그러나 표준형 M4A1 카빈소총과 탄 30발의 무게가 약 4kg인데 비해, 20발이 장전된 신형 소총의 무게는 약 4.4kg여서 이러한 장단점을 미군이 수용할지는 아직 미지수



기존 탄과 탄두내장형(CT) 탄 비교

| 출처 | New Experimental Army Rifle Uses "Telescoped" Ammunition, popularmechanics.com, 2016. 9. 28.