

Global Defense News

2016년 5월 11일 (수) 제1412호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 해외기술동향(기품원)

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 레이시온사, 적 영토 침투용 지형추적 레이더 제작

기 동 태국, M113 대체용 차륜형 병력수송장갑차 물색 중

함 정 · 항 공 러시아, UAE가 개발한 정찰공격용 무인기 시험 착수

화 력 · 방 호 말레이시아 카메라 수시사, Vapen Mk 1 원격조종무기체계 개발

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 레이시온사, 적 영토 침투용 지형추적 레이더 제작

- 미 특수작전사령부는 사일런트 나이트(Silent Knight) 레이더의 초도소량생산을 지속하기 위해 레이시온사와 4,950만 달러 규모의 계약을 체결했음.
 - 사일런트 나이트 레이더는 K-밴드 이상 다중 항공기 지형추적·지형회피 레이더이며, 특수작전부대 항공기의 침투 및 야간 저고도 비행을 지원
- 사일런트 나이트 레이더 체계는 항법지원, 지상매핑 및 기상정보를 승무원에게 제공함.
 - 적의 수동 무선주파수(RF) 수신기에 의해 탐지되는 확률을 낮추기 위해 저전력 수준에서 운용
 - 조종사의 상황인식 능력을 강화하기 위해 기상 전술데이터 컬러 디스플레이를 구비
 - 구름·안개·먼지·폭풍우·칠흑 같은 어둠 속에 은폐하여 아주 낮은 고도에서 비행 가능하도록 지원
 - 송전탑, 고압선 등의 중요한 세부 특징을 포착할 수 있어 조종사가 회피할 수 있는 충분한 경고시간 제공
 - 해당 체계는 MC-130J 항공기, MH-47G 중(重)수송헬기, MH-60M 중형 수송헬기, CV-22 틸트로터기 등에 장착



특수작전용 MH-47G 중(重)수송 헬기

| 출처 | Raytheon continues building terrainfollowing radar to infiltrate enemy territory, militaryaerospace.com, 2016. 5. 6.

태국, M113 대체용 차륜형 병력수송장갑차 물색 중

- 태국 육군(RTA)이 2008년 이후 우크라이나에서 8×8 장갑차 BTR-3E1 222대를 획득한 이후, 현용 궤도형 병력수송장갑차(APC) M113을 대체하기 위한 전투장갑차를 추가 물색 중임.
 - 다양한 국가 내 여러 제조업체가 차륜형 APC를 제작하고 있으며, 5월경 RTA 측에 제안할 것으로 전망
 - 러시아제 BTR-82A가 참여할 것으로 보이며, RTA에 기배치된 우크라이나제 BTR-3E1과 유사하다는 점을 감안하여 BTR-82A가 선정에서 우위를 점할 것으로 일부에서 예상함.
- 신형 APC는 RTA 군사장비표준위원회가 경쟁 시작에 앞서 작성한 요구사항 초안에서 디젤/다연료 구동 엔진 장착, 전(썰)지형 이동 가능한 최소 6×6 형상이 요구됨.
 - 승무원 외 완전무장병력 최소 11명 탑승, 내부관측·사격, 포탑에 다수 무기체계 장착 필요
 - 다양한 장갑차 버전 제작 가능, 화생방 환경 포함한 각종 악조건 속 운용 필요, 최소한 150m 에서 발사된 7.62mm탄 방호와 공중폭발탄이나 대인지뢰 파편에 대한 방호력 보유
 - 제조업체 국가의 운용 성공 실적이 필요하며, 15년간 예비부품 제공 보장
 - 업체는 차량 평가를 위해 6월 중 태국에 차량을 보내거나 생산지에 시험평가 위원 초청



8×8 장갑차 BTR-3E1

| 출처 | Thailand searching for wheeled APCs, shephardmedia.com, 2016. 5. 2.

러시아, UAE가 개발한 정찰공격용 무인기 시험 착수

- 러시아는 아랍에미리트(UAE)의 애드컴(Adcom)사가 개발한 'United 40' 무인기의 시험에 착수하였음.

- 시험은 악투빈스크(Akhtubinsk)의 러시아 국방부 비행시험 센터에서 실시
- 기존의 6개 모델이 있으며, 러시아가 시험하는 모델은 Block 5 형상
- 러시아는 이 무인기를 구매하여 러시아군에 배치할 목적으로 시험 실시 중

- United 40 무인기는 중고도장기체공(MALE)형으로 정찰 및 공격용으로 개발되었음.

※ MALE : Medium Altitude Long Endurance

- S자 형의 동체와 두 개의 장익(長翼)을 갖춘 탠덤 바이플레인 형상으로 무게중심 변동이 유연한 설계
- 2대의 115마력 로택스(Rotax) 피스톤 엔진 장착
- 날개에 100kg 무장 4개 장착, 회전식 6발 용량의 발사관을 내부에 장착
- 체공시간 100시간, 실용상승고도 8,000m



이륙할주 중인 United 40 무인기

| 출처 | United 40 UAV started tests in Russia, media report, janes.ihs.com, 2016. 4. 29.

말레이시아 켈바라 수시사, Vapen Mk 1 원격조종무기체계 개발

- 켈바라 수시(Kembara Suci)사는 자체 예산으로 Vapen Mk 1이라는 원격조종무기체계 시제품을 개발했음.
 - Vapen Mk 1은 조만간 시험을 진행할 것으로 예상 ※ RWS : Remote Weapon Station
- Vapen Mk 1은 2축 자세 안정화 방식이며, 12.7mm 중기관총 또는 40mm 자동 유탄발사기를 장착함.
 - 방위각으로 360°를 선회하고 고각 작동범위는 -20°~60°이며, 방위각 선회속도는 90°/초, 고각 상승속도는 45°/초
 - 총 중량 220kg (무장 및 탄약 보급량에 따라 상이함)
 - 사수는 표적과 사격정보가 표시되고 제어가 있는 평면 패널 디스플레이를 이용하여 표적을 공격
 - RWS의 우측에는 OIP사의 센서포드가 장착되고, 여기에는 주간카메라, 열상장비, 레이저거리측정기가 포함
 - 주간카메라는 디지털 줌 배율은 12배, 광학 줌 배율은 26배
 - 열상장비의 스펙트럼 범위는 8~12 μ m이며, 광시계는 14.3 \times 10.7°, 협시계는 4.6 \times 3.5°
 - 레이저 거리측정기의 측정거리는 30~8,000m이며, 정확도는 +/- 5m



Vapen Mk 1

| 출처 | KSSB develops Vapen Mk 1 RWS, janes.ihs.com, 2016. 5. 6.