

Global Defense News

2016년 11월 1일 (화) 제1524호

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 영 국방부, 동영상 전송 데이터 무전기 획득 추진

기 동 이란, 최초의 자국산 능동방호장치 시험 성공

함 정 · 항공 중국, 주하이 에어쇼에서 고고도 무인기 공개

화 력 · 방 호 러시아, 중거리 지대공미사일 Buk-M3 운용 개시

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

영 국방부, 동영상 전송 데이터 무전기 획득 추진

- 영국군은 감시용 무인항공기에서 지상·해상의 부대에 동영상을 전송할 수 있는 데이터 무전기를 획득할 계획임.
 - 영 국방부는 합동 공통 원격영상단말(JCRVT) 사업을 위해 L-3사의 ROVER 전술 네트워크 휴대형 송수신기 조달 계약 체결 ※ JCRVT: Joint Common Remote Viewing Terminal
 - JCRVT는 L-3사 ROVER 송수신기를 이용해 주요 정보·감시·표적획득·정찰(ISTAR) 항공기와 지상 및 해상 기반 무기 플랫폼을 연결
 - JCRVT는 정보·감시·정찰(ISR) 비디오 및 영상을 광대역 IP 네트워크를 통해 전장 전반에 걸쳐 교환할 수 있도록 지원
- ROVER 제품은 영국, 미국, 나토가 운용 중인 정찰항공기뿐만 아니라 AH-64 아파치 공격헬기 및 P-8 해상초계기 와도 상호 정보교환이 가능함.
 - ROVER는 다양한 항공기로부터 센서 데이터를 수신하고, 무기체계에 정찰 데이터를 전송할 때 사이버 보안을 위해 타입 1 암호화 방식을 사용
 - 무전기는 실시간 상황인식, 표적획득, 전투 피해 평가, 감시, 중계, 호송 감시, 표적 지속 관측 능력을 제공
 - 또한, 다중대역 송수신 기능을 제공하고, UHF 지상파 및 S·C·Ku 대역 위성통신 주파수를 통해 송신



ROVER 6 송수신기

| 출처 | British military chooses video-distribution data radios from L-3 for UAV surveillance system, militaryaerospace.com, 2016. 10. 26.

이란, 최초의 자국산 능동방호장치 시험 성공

- 이란 육군이 10월 19일 최초의 자국산 능동방호장치(APS)를 졸파카(Zolfaqar) 전차에 장착하여 시험함.
- 능동방호장치는 가시선 유도 대전차미사일이나 탄이 레이더를 이용해 표적을 획득하고 파괴하는 것을 막을 수 있도록 설계되었음.
- 이란제 능동방호장치는 펄스 도플러 레이더 체계를 기반으로 생산, 시험되고, 무기가 방화벽 타입임.
 - 공학 시제품은 위상배열 레이더체계를 기반으로 제작되어 기초 시험이 성공적으로 진행
 - 모든 장갑차와 전차에 탑재할 수 있으며, 펄스 도플러 레이더 및 위상배열 레이더를 기반으로 하는 능동방호장치를 4방향에 장착하여 360° 전방위 시계를 커버 가능



이란 졸파카 전차

| 출처 | Iran tested its first home-made Active Protection System (APS) mounted on Zolfaqar tanks, armyrecognition.com, 2016. 10. 25.

중국, 주하이 에어쇼에서 고고도 무인기 공개

- 중국항공은 2종의 고고도 장기체공(HALE) 전투/정찰무인기 'Wing Loong II'와 'Cloud Shadow'를 공개하였음.
 - 중국은 항공무기체계의 수출 진흥을 위하여 매년 주하이 에어쇼를 개최하고 있으며, 2016년 11회 에어쇼에서 대(對)지상 작전용 중무장 전투/정찰무인기 2종을 공개
- Wing Loong II는 최대이륙 중량 4,200kg으로 공대지 미사일과 폭탄, 소형 폭탄, 대전차 미사일 등을 탑재
 - 항속시간 20시간, 자동 이착륙 기능, 합성개구면레이더와 EO/IR 장비 탑재
 - 전자정보수집(ELINT), 레이더재밍, 통신정보수집(COMINT), 통신중계 등의 기능도 수행
 - 최대상승고도 9,000m
- Cloud Shadow는 합성개구면레이더와 EO/IR 장비를 탑재하고 10종의 폭탄과 미사일 탑재가 가능함.
 - 정찰 및 공격과 정찰용의 두 가지 형상으로 개발
 - 통신거리 290km, 순항고도 14,000m, 최대속도 620km/h



Wing Loong II



Cloud Shadow

| 출처 | AIRSHOW CHINA: China UAVs crank up the firepower, flightglobal.com, 2016. 10. 31.

러시아, 중거리 지대공미사일 Buk-M3 운용 개시

- 러시아 세르게이 쇼이구 국방장관은 중거리 지대공미사일 체계 Buk-M3 1차 물량을 인수하였다고 발표했다.
 - 현재 1개 방공미사일 대대에서 신형 Buk-M3을 운용
- Buk-M3는 기존 체계와는 상당히 다르며, 가장 주목할 점은 미사일이 컨테이너 안에 장입되어 구형 미사일보다 더 많은 수량을 수송할 수 있다는 것임.
 - Buk-M3에서 사용되는 9M317M 미사일과 발사 캐니스터는 신형 해군용 Buk 체계 3S90M형과 동일
 - 기존 Buk 계열(9M38, 9M317 등)과 달리 미사일의 날개가 작고 고정되어 있으며, 제트-베인을 사용하여 추력방향을 제어
 - 신형 미사일은 기존 Buk 미사일보다 가볍고 빠르며 사거리가 연장되어, 고속 표적과의 교전성능이 우수
 - 표준형 Buk-M3 9A317M TELAR은 종전 Buk TELAR보다 2발이 더 많은 9M317M 미사일 6발을 컨테이너에 장입하여 수송
 - ※ TELAR: Transporter Erector Launcher And Radar (직립발사대·레이더 수송차량)



Buk-M3 9A317M TELAR 차량

| 출처 | Buk-M3 SAM enters Russian service, janes.ihs.com, 2016. 10. 26.