

Global Defense News

2016년 12월 19일 (월) 제1552호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 >> 글로벌다펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtaq.mnd.mil>)
 >> 글로벌다펜스뉴스

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

■ 무기체계 소식

지휘통제통신 유럽 KNDS사, 지리정보 데이터베이스 제공 디지털 사관 공개

기 동 우크라이나, 파키스탄 전차 성능개량 사업 참여 예정

항 공 미 SPH사, 송신중계 및 감시용 테더드론체계 'AirMast' 개발

방 호 이스라엘 엘빗시스템스사, 리드론 체계 개발 마무리 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

유럽 KNDS사, 지리정보 데이터베이스 제공 디지털 사판 공개

- 유럽 KNDS사는 지휘훈련, 임무계획, 여행연습을 지원하기 위해 넥스터사의 FINDMP 디지털 사판(DSB)과 KMW사의 지리정보 데이터베이스 신속 모델링(RMGD) 도구를 통합하였음.

※ RMGD: Rapid Modelling Of Geospecific Database

- FINDMP는 대형 탁상용 터치스크린에 2차원 및 3차원으로 지형을 표시하고 다양한 전술, 지형분석, 계획도구 제공
- RMGD는 5cm 해상도로 고해상도 수동식 공중 영상으로부터 지리정보 데이터베이스를 제공
 - KNDS사는 KMW(Krauss Maffei Wegmann)사와 넥스터 시스템스(Nexter Systems)사의 합작투자회사

- RMGD 소프트웨어를 이용하여 다양한 지형 표면, 건물, 식물과 같은 다른 물체를 식별·분류함으로써 데이터를 정확히 작성할 수 있음.

- 이러한 능력은 현대식 지휘소 내에서 추가적으로 유용한 도구를 제공
- 체계는 지리정보 데이터베이스를 이용하고, 다수의 출처에서 생성되는 고해상도 영상을 수신하는 능력을 구비함으로써 운용자가 최신화된 정보를 이용할 수 있도록 지원
 - 2016년 I/ITSEC 국제 시뮬레이션 전시회에서 첫 번째 개발 결과물을 전시



디지털 사판

| 출처 | Joint venture develops digital sandbox, geospatial database training tool, janes.ihs.com, 2016. 12. 9.

우크라이나, 파키스탄 전차 성능개량 사업 참여 예정

- 우크라이나 국영 우크르스펙엑스포르트가 방산전시회 2016 IDEAS에서 파키스탄 국영 탁실라 중공업(HIT)사와 파키스탄 주력전차의 성능개량과 지원에 관한 6억 달러에 달하는 양해각서에 서명했다고 밝힘.
- 본 양해각서에는 수년간 협상이 진행된 기존 파키스탄 육군 주력전차 T-80UD에 대한 성능개량과 주력전차 알할리드(AI-Khalid) 1의 신형을 공동 개발하는 두 가지 사업이 포함됨.
 - 파키스탄은 1997~2002년에 총 320대의 T-80UD를 구매(일부는 구소련제 전차의 성능개량형, 나머지는 신규 생산 제품), 모든 성능개량 작업은 파키스탄 현지에서 HIT사가 진행할 예정
 - 파키스탄과 중국이 공동 개발한 주력전차 알할리드 1의 신형 개발사업에 우크라이나제 1,500마력 디젤엔진이 납품될 것으로 보이며, 말리쉐프 팩토리사는 알할리드에 적합한 1,400~1,500마력 6TD-3 엔진을 개발 중



파키스탄 주력전차 알할리드 1

미 SPH사, 송신중계 및 감시용 테더드론체계 'AirMast' 개발

- AirMast는 센서, 통신장비 등을 탑재한 무인기가 지상과 선으로 연결된 상태로 임무를 수행하는 체계임.
 - AirMast는 원치를 포함한 지상장비, 소형무인기, 전력공급과 광대역 데이터 통신용의 연결선(tether)으로 구성
 - 지상으로부터 약 100m 상공에 머물며 주변정찰 및 통신중계 등의 임무를 수행토록 설계
 - 영상카메라, 다양한 감시센서, 메시네트워크 확장장비 등 1.5kg의 장비를 탑재 가능하며 태블릿 PC로 제어
- AirMast 운용에는 특별한 기술지식이 필요 없으며, 언제든지 손쉽게 전개할 수 있는 감시장비임.
 - 경계선 통제, 이동통신, 송유관 및 가스관 감시, 교통통제, 소방활동, 산림 및 재해지역 감시 등 다양한 분야에서 감시·통신탑 역할
 - SPH사는 AirMast의 이동형 형상을 개발 중



통신 및 감시탑 역할을 하는 AirMast 드론체계

| 출처 | AirMast-Sky Mast for communication and Surveillance, uasvision.com, 2016. 12. 12.

이스라엘 엘빗시스템스사, 리드론 체계 개발 마무리 중

- 엘빗시스템스사는 소형 무인항공체계(UAS)를 탐지·식별·추적·무력화시키기 위한 리드론(ReDrone) 체계 개발을 마무리 하고 있음.
 - 현재 체계 시연을 준비 중이며, 2017년 초 납품될 것으로 전망
- 리드론 체계의 개방형 아키텍처는 다중 하드웨어 구조를 지원하도록 설계되었음.
 - 체계의 핵심은 단거리 탐지 및 재밍 수행능력이며, 표적 탐지·추적·공격을 위한 다양한 제어장치와 센서 등이 포함
 - 드론의 위치뿐만 아니라 드론을 통제하는 사람의 위치를 아주 정확하게 파악하는 능력을 구비
 - 엘빗시스템스사는 신호정보 및 교란능력과 매우 우수한 전자광학 솔루션을 제공
 - 1km 이상 떨어진 UAS 탐지 시에 필요한 레이더는 제3의 업체가 제공
 - 리드론 체계는 소형 UAS와 운용자 간의 통신을 방해하고 무선·영상통신 자료와 GPS 자료를 차단하여, UAS가 표적을 공격하지 못하도록 방해



엘빗시스템스사 소형 UAS 대응용 리드론 체계

| 출처 | Elbit Systems readies ReDrone for service, janes.ihs.com, 2016. 12. 6.