

Global Defense News

2016년 5월 18일 (수) 제1417호

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 큐빅사, 2016 GEOINT 심포지엄에서 포괄적인 C4ISR 솔루션 전시

기 동 프랑스, 6×6 정찰장갑차 EBRC 재규어 세부사항 일부 공개

함 정 · 항 공 영 에어버스사, 의사위성 무인기 '제피르 T' 첫 시험비행 실시

화 력 · 방 호 우크라이나 우크로보론프롬사, 신형 원격무기체계 BM-3M 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 큐빅사, 2016 GEOINT 심포지엄에서 포괄적인 C4ISR 솔루션 전시

- 미국 큐빅사는 지리공간정보(GEOINT) 임무의 훈련에서부터 전술적 운용에 이르는 포괄적인 솔루션을 전시하였음.
 - 2016 GEOINT 심포지엄(5.15~5.18, 미국 올랜도)에서 국방·정보·경계작전용 훈련 솔루션을 위한 C4ISR 능력에 대해 광범위한 포트폴리오를 공개
 - GEOINT 심포지엄은 미 지리공간정보재단(USGIF)이 주최하는 국방·정보·국토안보 업계의 최대 규모 행사임.
- 큐빅사는 C4ISR 관련 통합된 능력을 통해 네트워크 중심 환경 내에서 정보를 포착·분석·활용·전파할 수 있음. 이번 심포지엄에서 전시한 주요 제품 기술은 아래와 같음.
 - 분석 및 게임기반 훈련 : 정보수집·센서해석·의사결정 등을 포함하는 차세대 완전 작동 비디오(FMV) 훈련을 위한 표준
 - ※ FMV : Full Motion Video
 - 교차영역(Cross-Domain) 솔루션 : 모든 기밀 등급 정보 통합 및 다양한 기밀 등급으로 전파
 - 가상 훈련체계 : 가상 ISR 능력은 복잡하고 통합된 사건을 다루는 분석관 훈련용으로 개발
 - 실시간 FMV 및 네트워킹 솔루션과 위성통신(SATCOM) 단말기
 - 큐빅사의 기술은 자회사인 디테크랩스(DTECH)사, GATR사, 테라로직스(TeraLogics)사, 인터픽(Intifio)사 기술 포함



큐빅사 C4ISR 솔루션

| 출처 | Cubic to Feature Comprehensive C4ISR Systems, Services and Solutions at GEOINT 2016, asdnews.com, 2016. 5. 11.

프랑스, 6×6 정찰장갑차 EBRC 재규어 세부사항 일부 공개

- 프랑스가 스콜피온 NEC(Network Enabled Capability) 사업의 일환으로 도입하는 6×6 정찰장갑차 EBRC 재규어 (Jaguar) 체계 세부사항을 처음으로 일부 공개함.
 - 넥스터 시스템스사, RTD사, 탈레스(Thales Communications and Security)사 컨소시엄이 재규어 시제 3대를 개발하며, 현재 주행시험용 시제차량 1대를 제작 중
 - 1단계 : 초도양산품 2020년 납품, 2025년까지 총 110대 납품 / 2단계 : 2023년 시작, 총계약 248대 중 잔여분 납품
- EBRC 재규어는 차량 총중량 25톤(예상수명주기 감안한 탑재 확장중량 700kg 포함)이며, 아토스(Atos)사의 전투정보체계 SCIS(Scorpion Combat Information System) 탑재로 기존 5개 정보체계를 대체하여 실시간 정보를 공유할 수 있음.
 - 용접 알루미늄 장갑 동체에 부가 장갑 패키지 장착(대표 동체 폭발시험 완료), 소프트킬 능동방어장치 탑재
 - 넥스터사 2인 포탑에 40mm 탄두내장형포체계 CTAS 탑재, 포탑 상부에 원격조종 무장장치 및 우측에 MBDA사 휴대용 대전차 미사일 MMP 2기 포드 장착
 - 볼보사 500hp 디젤엔진과 완전 자동변속기로 도로최고속도 90km/h·최대항속거리 800km, 수심 1.2m 도하 및 종경사 60%·측경사 30% 지형 이동 가능



신형 6×6 정찰장갑차 재규어 최신 예상도

출처 | France partly lifts veil on Jaguar EBRC, janes.ihs.com, 2016. 5. 10.

영 에어버스사, 의사위성 무인기 '제피르 T' 첫 시험비행 실시

- 영국 에어버스사는 태양전지로 추진되는 의사위성(pseudolite) 무인기 제피르 T(Zephyr T)의 비행시험을 실시하였음.
 - 영국의 QinetiQ사는 3개월 이상 50,000ft 고도에서 비행할 수 있는 고고도 장기체공(HALE) 무인기 제피르를 개발
 - 제피르는 소형무인기에서부터 단계적으로 목표성능을 충족하는 모델로 발전하며 체공기록을 갱신
 - 그 이후 에어버스사의 고고도 의사위성(HAPS) 무인기 프로그램에 흡수되어 개발된 '제피르 8'을 영국군에 배치
 - ※ HAPS : High Altitude Pseudo Satellite
 - 에어버스사는 '제피르 8'과 함께 '제피르 T'를 개발 중이며, 2019년 배치될 '제피르 T'의 1/4 축소기에 대한 시험비행 중
- '제피르 T' 무인기는 레이더를 장착할 수 있도록 적재하중 20kg의 크기로 개발 중임.
 - 항공기의 주익은 비결정성실리콘배열(Amorphous Silicon Array)로 덮여있어, 주간에는 태양에너지를 사용하고 야간에는 리튬-황 전지를 사용하여 구동
 - 인력으로 이륙시키며, 별도의 착륙장치 없이 동체 착륙
 - 통신중계, 탐색, 기상감시, 전장감시 등 인공위성과 유사한 임무를 수행



에어버스사의 제피르 무인기

| 출처 | Twin-tailed Airbus Zephyr completes maiden flight, flightglobal.com, 2016. 5. 5.

우크라이나 우크로보론프롬사, 신형 원격무기체계 BM-3M 공개

- 우크로보론프롬사가 키예프 무기공장에서 개발한 BM-P 스톰(Storm) 방공용 원격무기체계(RWS)의 신형 버전인 BM-3M을 공개하였음.

※ RWS : Remote controlled Weapon System

- BM-3M은 우크로보론프롬사의 계열사인 SPE AT-시스템스사의 카시탄(Kashtan) 신형 사격통제모듈을 장착

- BM-3M 스톰-M RWS는 경장갑차 또는 함정에 설치할 수 있음.

- 7.62mm 동축 기관총과 30mm AG-17 자동 유탄발사기를 보완하기 위해 30mm ZTM1(2A72) 기관포와 탄 400발을 장착

- 다양한 센서와 레이저 거리측정기를 사용하여 주간에는 8,000m, 야간에는 600~2,000m의 표적 탐지(500~4,000m에 있는 보병전투차량 크기 표적을 15초 이내에 탐지 가능)

- 'Trek' TV 카메라와 파노라마 광학장비인 'Panorama-2B'를 RWS 측면에 장착하지 않고, 생존성을 높이기 위해 포에 더 가까운 중앙에 장착



BM-3M 스톰 원격무기체계

| 출처 | Ukroboronprom presents new BM-3M Storm-M RWS and Kashtan FCS, .armyrecognition.com, 2016. 5. 17.