

Global Defense News

2016년 9월 22일 (목) 제1497호

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 록웰 콜린스사, 차세대 항공전자장비 및 통신장비 공개

기 동 러시아, 보병전투장갑차 BMP-3 기반 신형 무인전투지상차량 비호르 등 공개

함 정 · 항 공 미 GD사, 초소형잠수정 '블루핀 샌드샤크' 발진시험 실시

화 력 · 방 호 남아공 리펠 이펙트사, XRGL40 유탄발사기용 더블마운트 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 록웰 콜린스사, 차세대 항공전자장비 및 통신장비 공개

- 미국 록웰 콜린스사가 2016 항공·우주·사이버 전시회에서 차세대 항공전자장비와 네트워크화된 임무용 통신장비를 공개하였음.

- 전투조종사가 임무를 성공적으로 완수하기 위해서는 각종 항공전자장비를 통한 정보 획득 필요
- 2016 항공·우주·사이버 전시회 : 2016. 9. 19., 미국 내셔널 허버 컨벤션센터 개최

● 록웰 콜린스사의 전시 제품

- F-35 헬멧 장착 시현기 : 탁월한 상황인식능력과 전술능력 및 안전성 보유
- 첨단 통합 항공전자장비(프로라인 퓨전) : 비행 중 운용에 적합하도록 사용이 편리
- 현대화된 공중 통신 무전기 : 디지털 비디오, 음성, 데이터 송신 및 MUOS, 병사 무선파형 특징
- 전방정보시현기(HGS) 및 비전 시스템(EVS) : 어떠한 기상 조건에서도 상황인식 극대화 가능
- 착용형 통합 표적획득 체계(FireStorm) : 이동용·정지용으로 항공기, 포병용 체계와 상호운용성 보유, 최고 수준의 정확성 달성



F-35 헬멧 장착 시현기

| 출처 | Next Generation Mission Solutions at Air, Space & Cyber 2016, asdnews.com, 2016. 9. 16.

러시아, 보병전투장갑차 BMP-3 기반 신형 무인전투지상차량 비흐르 등 공개

- 국제 군사기술 포럼(Army 2016, 9. 6.~11., 러시아 모스크바)에서 신형 무인전투지상차량(UCGV) 비흐르(Vihkr, 회오리) 및 향상된 전자광학 조준체계를 탑재한 UCGV 우란-9 강화형이 공개됨.

※ UCGV : Unmanned Combat Ground Vehicle

- 완전 모듈식 UCGV 비흐르는 신뢰성 있고 유지가 간편한 보병전투장갑차(IFV) BMP-3 새시를 기반으로 하나, 개조된 IFV BMP-1 및 BMP-2, 중트럭 우랄(Ural) 또는 병력수송장갑차 BTR-80 등 전투중량 7~15톤 수준의 다른 형태 전투 장갑차에도 통합 가능함.

- 전장 화력지원 및 전투 정찰용으로 개발되었으며, 첨단 원격조종 센서 패키지 장착 (전자광학장비, 자동 표적추적 장치, 레이저 거리측정기, 열상장비, 탄도 컴퓨터로 구성)
- 안정화 30mm 쉬프노프 2A72 자동포, 7.62mm 칼라시니코프 PKT/PKTM 동축 기관총과 6발이 장전된 9M133M 코르넷-M 대전차 유도미사일을 탑재하나 외국 포 체계 등도 장착 가능
- 전투중량 14.7톤, 탑재하중능력 4톤, 항속거리 600km, 최대 도로속도 60km/h, 수상속도 10km/h, 10km 밖에서 원격조종 가능, 전투모듈 중량 1,450kg



소형 UAV 및 UGV 전개가 가능한 비흐르

[다음 페이지에서 계속]

[앞 페이지에 이어서]

- 운용 지원을 위해 감시용 소형 무인기 4기를 갖출 수 있으며, MRP-100/300 UGV도 수송해서 전개 가능
 - 비흐르는 아직 러시아군이 채택하지 않았으며, 군에 납품하는 관련 계약이 아직 공개적으로 발표된 바 없음.
- **우란-9는 거의 러시아제 부품으로 만들어졌으며 체계에 UGV 4대와 조종소를 포함하고, 러시아군이 2016년 말 운용평가 후 시험용 22대를 인수할 계획임.**
 - 전투중량 10톤, 최대 도로속도 35km/h, 최대 야지속도 10km/h, 평균 접지압 0.6kg/cm²
 - 30mm 쉬프노프 2A72 자동포, 4발 장전된 9M120-1 아타카 대전차유도미사일, 이글라(Igla)-V 지대공미사일 4발, 7.62mm 칼라시니코프 PKT/PKTM 동축기관총 장착
 - 다연료 디젤 엔진으로 구동되며, 최대 3km 떨어진 거리에서 원격 조종 가능
 - 화력지원 UGV로 보병, 장갑차, 저공 항공 표적과 교전하도록 설계되었으나, 상대적으로 짧은 원격조종거리 보유
 - 우란-9는 2016년 1월에 공개됐으며, 러시아 국방부가 한 달 후인 2월 실물모형을 전시함.
 - 모든 예비시험을 성공적으로 통과했고, 제766 UPTK사가 9월 초에 국가시험을 위해 시연 차량 생산 완료



2016년 말경 실전 배치 계획인 UGV 우란-9

| 출처 | New Russian combat UGV breaks cover, Uran-9 readies for service, janes.ihs.com, 2016. 9. 8.

미 GD사, 초소형잠수정 '블루핀 샌드샤크' 발진시험 실시

- 제너럴다이나믹스사는 미 해군의 2016 ANTX 훈련에서 자율무인잠수정(AUV) '블루핀(Bluefin)-21'로부터 초소형 잠수정 '블루핀 샌드샤크(Bluefin Sandshark)'를 발진하는 시험에 성공하였음.

- 블루핀-21은 잠수함에서 발진하여 정찰지역 인근까지 자율항해하고 복수의 초소형 잠수정 블루핀 샌드샤크를 발진시켜 정찰임무를 수행
- 블루핀 샌드샤크는 정찰임무 수행 후 부상하여 공중의 블랙윙(Blackwing) 무인정찰기를 통하여 모함인 잠수함에 정찰 정보를 전송



블루핀-21 자율무인잠수정

- 블루핀-21은 모듈형으로 설계되었고 SW가 공개되어, 사용자가 필요에 따라 형상을 바꾸고 새롭게 개발한 기술을 적용할 수 있도록 하는 기술연구개발 도구로 개발되었음.

- 다양한 종류의 AUV, M-AUV, UAV 등을 탑재하고 발진시킬 수 있도록 형상의 재구성이 가능
- 공개된 자율조종 프레임워크인 ROS, MOAA, JAUS, MOOS, LCM와 소프트웨어 개발환경인 C++, Python, MATLAB 등을 허용
- 블루핀-21은 크기 4.93×.533m, 무게 750kg이고, 블루핀 샌드샤크는 길이 60~150cm, 직경 12.4cm, 공중량 6.5kg



블루핀 샌드샤크

| 출처 | GD Launches SandShark Micro-Underwater Vehicle, asdnews.com, 2016. 9. 17.

남아공 리펠 이펙트사, XRGL40 유탄발사기용 더블마운트 공개

- 리펠 이펙트사가 2016 아프리카 항공우주 및 방위산업 박람회(AAD 2016)에서 XRGL40 유탄발사기용 더블마운트(Double Mount)를 공개하였음.

- 리펠 이펙트사는 1995년부터 전 세계 시장에 유탄발사기, 조준기, 관측장비 그리고 이와 관련된 부수장비 등을 공급

- 더블마운트는 리펠 이펙트사의 40mm MGL 계열용으로 특별히 개발된 반동을 완충시키는 장착체계임.

- 발사대나 장착대를 전혀 변경하지 않고도 유탄발사기를 장·탈착할 수 있는 클립인-클립아웃(clip-in-clip-out) 체계
- 차량 및 함정용 1차 또는 2차 무기로 사용하며, 매복 공격이나 고속 공격 상황에서 효과적인 화력을 제공

- 4세대 휴대용 40mm MGL은 중동, 라틴아메리카 및 동남아시아의 군대·예비군·해군·특수작전부대 등에서 운용 중이며, 더블마운트는 발사대를 전혀 개조하지 않고도 40mm MGL을 수용

※ MGL : Multi-shot Grenade Launchers (다연발 유탄발사기)



남아공 LMT사의 LM14 APC에 장착된 더블마운트

| 출처 | Rippel Effect showcases its double mount for XRGL40 grenade launchers at AAD 2016, armyrecognition.com, 2016. 9. 17.