

Global Defense News

2016년 7월 6일 (수) 제1447호

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 미 해군원정전투사령부, 광시야각 야간투시경 보급

기 동 영국-에스토니아 업체, 급조폭발물 탐지 무인지상차량 공개

함 정 · 항 공 러시아, 대형 강습상륙함 이반그렌호의 해상시험 착수

화 력 · 방 호 인도-이스라엘, 합작 신형 지대공 미사일 바락-8 최초 시험발사 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



미 해군원정전투사령부, 광시야각 야간투시경 보급

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR

기동

함정·항공

화력·방호

- 미국 해군원정전투사령부는 전투원용 광시야각(WFOV) 야간투시경(NVG)을 보급했음.

※ WFOV : Wide Field of View ※ NVG : Night Vision Goggle

- WFOV NVG 시계는 80°이며, 시계 40°의 현행 체계에 비해 가시 범위가 5.3배나 증가

- 광시야각 야간투시경 체계는 향상된 이동속도, 중심 인식(depth perception), 전투 효율성을 보장함.

- WFOV NVG를 운용할 경우 전투 효율성이 통상 19.8~33.9% 개선되고, 이동속도는 통상 35.2~63.7% 개선된 것으로 측정

● WFOV 고해상도 NVG는 긴요한 대응임무를 수행할 때 좀 더 향상된 상황인식을 보장

- 최근 해군원정전투사령부 예하 폭발물처리(EOD) 작전 수행 중 WFOV NVG 운용자의 상황인식 능력이 약 90%나 향상되었음.

※ EOD : Explosive Ordnance Disposal

- WFOV NVG가 전투 효율성을 향상한다는 사실을 뒷받침



광시야각 야간투시경

| 출처 | NECC transitions to night vision goggles, shephardmedia.com, 2016. 6. 28.





영국-에스토니아 업체, 급조폭발물 탐지 무인지상차량 공개

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- 레이시온 UK사의 그라운드아이(GroundEye) 센서 체계와 밀렘사의 테미스(TheMIS) 무인지상차량(UGV)을 통합한 급조폭발물(IED) 탐지 플랫폼이 공개됨.
- 테미스는 적재하중 750kg인 완전 모듈식 하이브리드 UGV이며, 급조폭발물 대응용(C-IED) 플랫폼으로 활용 가능함.
- 그라운드아이는 IED 제거작전경험을 바탕으로 능력 공백을 확인하고 진단하는 솔루션으로, 기동성 유지와 함께 보병의 불필요한 노출을 줄여줌.
 - 실시간 영상기술로 지표훼손 없이 폭발물의 방향·형태·크기에 대한 정보를 제공
 - 설치된 폭발물의 물리적 특성에 영향을 받지 않고, 표적의 금속 속성에 상관없이 효과적으로 운용 가능
 - 견고한 전술 컴퓨터로 조작되며 정보 수집과 사후강평에 필요한 모든 종류의 폭발물 위협 및 IED 형상에 대한 지리 정보를 자동 전송



UGV 테미스

| 출처 | Eurosatory: IED-detecting UGV launched, shephardmedia.com, 2016. 6. 21.



러시아, 대형 강습상륙함 이반그렌호의 해상시험 착수

- 칼리닌그라드에서 건조된 상륙함 이반그렌(Ivan Gren, 11711사업)호의 첫 운항시험이 발트해에서 착수됨.
 - 이반그렌호는 2004년 건조에 착수되어, 2015년 독(dock)에서의 시험 완료
 - 이번 시험은 9월까지 계속될 것이며, 함정의 추진체계, 레이더 및 항해성능 등을 측정·분석할 예정
 - 이후 정부 시험을 거친 뒤 러시아 해군에게 인도되며, 2018년 취역 예정
 - 11711사업에서는 상륙함 2대가 건조될 계획이며, 2번함은 2015년에 건조 착수
- 이반그렌호는 전차 13대, 장갑차 36대 혹은 병사 300명을 운반할 수 있는 6,000톤 규모의 상륙함임.
 - 크기 120×16m, 디젤엔진으로 추진
 - 최대속도 18kts, 16kts의 속도로 6,500km 계속 항해 가능
 - 건조되는 2대 모두 흑해함대 소속으로 취역 예정
 - 러시아는 1960년대 이후 상륙함 19대를 건조하였으며, 각 함정의 규모는 4,000~4,700톤 규모임. 이반그렌호는 러시아의 역대 최대 규모의 상륙함임.



운항시험 준비 중인 이반그렌호

| 출처 | Russia's large amphibious assault ship Ivan Gren LST at sea for first time during trials, navyrecognition.com, 2016. 6. 28.

인도-이스라엘, 합작 신형 지대공 미사일 바락-8 최초 시험발사 성공

- 인도 국방연구개발기구(DRDO)가 인도-이스라엘 간 합작 신형 중거리 지대공 미사일 바락(Barak)-8의 최초 발사 비행을 성공적으로 완수함.

- 이번 최신형 중거리 지대공 미사일은 장거리 지대공 미사일 바락-8의 파생형으로 인도 DRDO와 이스라엘 IAI사가 공동 개발
- 미사일은 찬디푸르 해상 시험장에서 영국제 표적기인 무인기 밴쉬(Banshee)를 대상으로 시험발사하여 기동하는 공기 흡입식 모의 항공표적을 요격

- MRSAM 바락-8은 핵탄두 탑재가 가능한 탄도미사일로서 무게는 약 2.7톤, 전장은 4.5m, 탑재체 하중은 60kg임.

- 신형 중거리 지대공 미사일 바락-8은 바라트 다이내믹스(BDL)사에서 제작
- 최고 비행속도는 마하 2이며, 사거리 약 70km
- 인도와 이스라엘은 2007년 1월 차세대 지대공 미사일 바락을 공동 개발하기 위해 3억 3,000만 달러 규모의 계약을 체결했으며, 이 미사일은 제트기·미사일·로켓·UAV 등과 같은 공중 위협을 식별하고 요격할 수 있음.



발트 방산 전시회에 전시된 바락-8 미사일

| 출처 | Indo-Israeli newly developed surface-to-air missile 'Barak-8' successfully test-fired, armyrecognition.com, 2016. 6. 30.