

# Global Defense News

2016년 8월 8일 (월) 제1470호

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](http://www.dtaq.re.kr) 055-751-5370, 5386

## ■ 무기체계 소식

**C4ISR** 미 해군, 이지스 무기통제체계 통합 및 성능개량 실시

**기 동** 이스라엘, 최초의 차륜형 병력수송장갑차 에이탄 시제 공개

**함 정 · 항 공** 미 GDEB사, 핵잠수함 USS '일리노이'의 첫 해양시험 완료

**화 력 · 방 호** 미 공군, B61-12 핵탄두 생산공학 단계 진입

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 미 해군, 이지스 무기통제체계 통합 및 성능개량 실시

- 미국 해군해상체계사령부는 록히드마틴사에게 알레이 버크급 구축함에 사용할 중앙집중식 자동 지휘통제 및 무기통제체계에 대한 통합·성능개량을 요청하였음.
  - 미 해군 첨단능력구축(ACB) 12 사업을 통해 이지스 무기체계(AWS) 기본형에 대한 함정 통합 및 시험
    - ※ ACB : Advanced Capability Build    ※ AWS : Aegis Weapon System
  - 신형 버크급 구축함 5척에 대한 AWS 통합·시험과 기존 버크급 함정 5척에 대한 주요 현대화 작업 등 성능개량
    - AWS는 버크급 구축함과 타이콘데로가급 순양함을 위한 중앙집중식, 자동 지휘통제 및 무기통제 체계
- 이지스 체계의 가장 중요한 부분은 첨단 자동화 탐지·추적 다기능 위상 배열 레이더인 AN/SPY-1로, 탐색·추적·미사일 유도를 동시에 할 수 있으며, 100개 이상의 표적을 추적할 수 있음.
  - 핵심은 컴퓨터 기반 지휘·결심 인터페이스이며, 적의 항공기, 미사일, 수상함, 잠수함 등과 동시 교전이 가능
  - 이지스(Aegis)는 그리스 신 제우스의 방패 이름에서 따온 명칭으로 1980년 이후 해군의 수상전함에 탑재 운용



구축함 이지스 무기체계

| 출처 | Navy asks Lockheed Martin to integrate and upgrade Aegis shipboard weapons-control systems, militaryaerospace.com, 2016. 8. 2.

# 이스라엘, 최초의 차륜형 병력수송장갑차 에이탄 시제 공개

- 이스라엘 국방부가 8월 1일에 1970년대부터 운용 중인 궤도형 병력수송장갑차(APC) M-113 수천대에 대한 잠재적 후속 모델로 개발한 신형 8×8 에이탄(Eitan) 첫 시제를 공개함.
  - 전차 개발사업부가 개발하여 방호력과 효율성 면에서 더욱 개선되었으며, 비용도 현재 해외 기성품으로 대체하는 것보다 경제적이고 궤도형 APC 나메르(Namer)의 절반 수준
  - 연간 양산 수준은 나메르 ICV처럼 수십대에 이를 것으로 보이며, 장갑차 능력에 대한 시험 후 발주량 결정 예정
- 에이탄 시제는 동체를 비롯해 무기체계, 생존성 및 방호체계가 모두 이스라엘에서 개발됐고, 차량총중량 최대 35톤, 최고도로속도 90km/h 이상임(750hp 엔진 탑재).
  - 지뢰·급조폭발물 폭발로부터 탑승병을 보호하기 위해 방호바닥이 상대적으로 높고, 전술타이어 채택
  - 능동방어장치 트로피(Trophy)로 장갑 중량의 상승 없이 고수준위협 효과적 방호 가능
  - 동체 모듈 교체로 APC·지휘용·앰불런스·화물수송용·IFV 형상 등 개발 예정
  - 승무원은 3명(지휘관, 포수, 조종사)과 1개 분대 9명 수송 설계
  - 나토군용 8×8 APC 대부분이 중량 18~30톤 플랫폼에서 진화했으나, 에이탄은 독특한 작전환경에 따른 생존성 때문에 유사 설계 상한치인 30~35톤에서 시작함.



8×8 차륜형 병력수송장갑차 에이탄

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR  
기동  
함정·항공  
화력·방호

3

| 출처 | Israel unveils first wheeled APC, Jane's Defence Weekly, 2016. 8. 3. / Israel Develops a Highly Protected APC to Replace Thousands of M-113 'Tin Cans', defense-update.com, 2016. 8. 1.

## 미 GDEB사, 핵잠수함 USS '일리노이'의 첫 해양시험 완료

- 미국의 GDBE(General Dynamics Electric Boat)사에서 건조된 버지니아급 핵잠수함 일리노이(Illinois)호가 첫 번째 잠수시험을 마쳤음.
  - 미 해군은 버지니아급 핵잠수함의 개발을 완료하고, 2000~2043년 중 48대를 건조하고 2070년까지 운용할 계획
  - 일리노이호는 13번함으로 2016년 취역을 목표로 성능시험에 착수
  - 첫 시험에서는 연속항해거리, 추진기관 운용성능, 잠수, 수중 및 수심 고속항해 등의 성능을 확인
- 버지니아급 잠수함은 근해 및 해양에서 운용될 수 있도록 설계되었음.
  - 외형 34×377ft, 배수량 7,835톤의 규모
  - 29.8MW 규모의 S9G 핵반응로로 40,000마력의 동력을 생성하며, 펌프젯 프로펠서 추진체계를 사용하여 캐비테이션과 소음을 감소하고 최대속도 25kts, 800ft 이상 잠수
  - Mark 48 어뢰와 토마호크 지상공격용 미사일을 탑재



핵잠수함 USS 일리노이호의 부상



## 미 공군, B61-12 핵탄두 생산공학 단계 진입

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호

- 미국 에너지부/핵안보국은 B61-12 핵탄두 수명연장사업(LEP)의 생산공학 단계진입을 공식적으로 승인했다고 발표했다. ※ LEP : Life Extension Program
  - 생산공학 단계는 개발-엔지니어링 단계 4년 만에 도달했으며, 생산 전 최종 개발단계임을 의미함.
  - 본 무기는 2020 회계연도에 최초장비를 생산하고 이후 양산할 계획
- B61-12 LEP는 미국의 핵 3원체제 핵심요소 사업으로 핵안보국과 공군이 합동으로 추진하는 사업임.
  - B61 폭탄은 재고장비 중 구성품이 가장 오래되었으며, LEP를 통해 장비 수명이 최소한 20년 연장 예상
  - B61-12 LEP는 폭탄의 안전성과 신뢰성을 향상시키면서 운용수명을 연장하기 위해 구성품을 새롭게 단장하나, 기존 구성품을 가능한 최대한 재사용
  - 본 사업이 완료되면 기존 B61-3, -4, -7 및 -10 폭탄은 B61-12 LEP로 교체하고 메가톤급 핵무기인 B83-1 폭탄은 퇴역시킬 예정



B61-12 핵폭탄

| 출처 | USAF's B61-12 nuclear warhead enters production engineering phase, airrecognition.com, 2016. 8. 4.