

# Global Defense News

2016년 9월 2일 (금) 제1488호

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

## ■ 무기체계 소식

**C4ISR** 이스라엘 RADA사, 능동방호를 위한 전술레이더 통합

**기동** 미 육군과 해병대, 전투차량에 능동방어장치 적용 추진

**함정·항공** 우크라이나 안토노프사, An-178 수송기의 지상 시험 완료

**화력·방호** 미 국방부, 육군에게 XM25 구매 또는 취소 결정 권고

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



# 이스라엘 RADA사, 능동방호를 위한 전술레이더 통합

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR

기동

함정·항공

화력·방호

● 이스라엘 RADA사는 소형 반구형 레이더(CHR) 플랫폼에 기반한 RPS-10 레이더를 미국 아르티스사의 능동방호체계 (APS)에 통합·시험할 예정임. ※ CHR : Compact Hemispheric Radar ※ APS : Active Protection System

- CHR 플랫폼은 S-밴드, 소프트웨어 기반, 펄스-도플러, 능동전자주사배열 레이더
- 정교한 빔 형성 능력, 첨단 신호처리 능력을 도입하여 다양한 임무능력을 제공하고, 성능대비 가격이 저렴
  - 미 아르티스사의 '아이언 커튼' 능동방호체계는 로켓추진탄과 같은 위협을 요격하여 무력화

● RPS-10 레이더는 소형 이동식 체계이며, 적 화력 탐지 능력과 능동방호체계에 중요한 표적획득 정보를 제공하는 등 전투차량 방호에 이상적인 솔루션임.

- RPG나 대전차 유도미사일과 같은 직접화력 위협을 탐지하고 실시간으로 능동방호체계에 정보 제공
- 이스라엘 CHR 플랫폼과 RPS-10의 임무능력은 모든 능동방호체계에 적합
  - 능동방호체계의 필요성을 인식하는 국가 증가 추세



로켓탄을 요격하는 RPS-10 레이더 장착 능동방호체계

| 출처 | RADA to Cooperate with Artis on Tactical Radars for Active Protection, armyrecognition.com, 2016. 8. 29.





# 미 육군과 해병대, 전투차량에 능동방어장치 적용 추진

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR  
기동  
함정·항공  
화력·방호

- 미군은 현재 능동방어장치(APS)를 공식적인 전투차량 현대화사업의 일부분으로 고려하고 있음.
  - 러시아와 이스라엘 등이 APS를 전투차량에 배치하여 운용
  - 전장 배치를 위해 선결되어야하는 APS의 기술적·운용적 과제는 극도로 열악한 환경에서의 과업 수행능력, 촉박한 대응시간, 전자대응책(재밍, 기만)에 대한 내성, 아군과 민간인 위험 최소화, 차량 장착 APS의 공간 할당, 전원 적합성, 가격 적절성 등의 조건
    - APS는 전투차량에 통합·설치되어 하드킬 또는 소프트킬 능력으로 휴대용 대전차로켓탄(RPG)과 대전차 유도미사일(ATGM) 등 다양한 위협을 자동으로 탐지·추적·대응하는 부체계임.
- 육군과 해병대가 APS에 쏟고 있는 노력은 기술시연 단계로 간주되어 공식 추진등재사업으로 발전하지 못하고 있으나, 각각의 작업에서 협력하고 있음.
  - 육군은 신속 비개발품목(NDI) APS와 모듈식 APS를 구분하여 병행
    - ※ NDI : Non-Developmental Item
  - 해병대는 육군 신속 NDI 전략과 공조해 APS 트로피를 M1A1 전차에 장착 시도
    - 해병대 APS 요구는 선박 수송가능성, 해수부식을 견디는 능력 등 독특한 사항 포함



이스라엘 주력전차 메르카바 Mk IV에 장착된 APS 트로피 체계

| 출처 | Army and Marine Corps Active Protection System (APS) Efforts, defenseaerospace.com, 2016. 8. 23.





# 우크라이나 안토노프사, An-178 수송기의 지상 시험 완료

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR  
기동  
함정·항공  
화력·방호

- An-178은 2010년 An-158기를 기본으로 2010년 개발에 착수했으며, 2015년 첫 시제기가 생산됨.
  - 2015년 7월 첫 비행을 시작으로 개발시험과 CS-25 표준에 의한 인증시험 실시 중
  - 현재까지의 100회 160시간의 시험비행을 포함하여 화물 적재 비행시험을 수행 중
  - 이번 지상시험에서는 HMMWV 3대를 이용하여 기동장비의 적재시험을 실시하였으며, 차후 컨테이너와 팔릿 형태의 화물 적재 비행시험이 실시될 계획
- An-178은 단거리 중형 군용수송기로서 기존의 구형 항공기들을 대체할 목적으로 개발되었음.
  - 알루미늄과 복합재를 주재료로 제작된 쌍발 터보팬 제트기
  - 동체는 원형 단면의 세미모노코크 타입, 고익형의 주익은 윙렛을 가진 후퇴의 형상이며 T형 미익을 장착
  - 순항속도는 800km/h이며, 18톤의 화물을 적재하고 1,000km, 10톤을 적재하고 4,000km를 비행



시험비행 중인 An-178 시제기

| 출처 | Antonov's An-178 completes ground tests to transport military vehicles, airforce-technology.com, 2016. 8. 31.



## 미 국방부, 육군에게 XM25 구매 또는 취소 결정 권고

### ● 미 국방부 감찰관은 육군에게 XM25 CDTE 사업에 대해 구매 또는 취소 결정을 서두를 것을 권고함.

※ CDTE : Counter Defilade Target Engagement (엄폐표적 대응장비)

- 육군은 XM25 시제장비를 2010년 11월부터 2012년 4월까지 사전 운용성 평가의 일환으로 아프가니스탄에 배치하였으며, 2013년 1월에는 장비를 추가 배치
- 국방부 감찰관은 육군 획득단계 결정부서가 2016년 정부시험 실시 후에 사업을 취소하든지 또는 즉시 최초 생산일정을 수립하든지 결정할 것을 권고

### ● XM25의 여러 가지 오작동으로 2년 이상 체계개발 기간이 연장됨으로써 연구개발 비용이 높아짐.

- 오작동 중에는 약실에 공중폭발탄이 장전된 상태에서 추가 탄이 이중으로 공급되어 발생한 조기폭발로 병사가 부상을 입은 사고도 있었으나, 조사관은 이를 훈련이 충분하지 않았기 때문인 것으로 분류
- 표적획득체계 및 사격통제체계 성능이 개량되었으며, 정부시험은 2017년 회계연도 1분기 초도생산 결정전에 실시할 예정
- XM25는 레이저거리측정기를 이용하여 표적 상공에서 25mm 유탄을 폭발시켜 엄폐 표적을 제압하는 장비이며, 무게는 6.35kg이고 사거리는 500m임.



XM25 CDTE 시제장비

| 출처 | DoD IG: Army should buy or cancel XM25, no more development, janes.ihs.com, 2016. 8. 29.