

# Global Defense News

2016년 11월 21일 (월) 제1535호

국방기술품질원 방산정보팀은  
지난 Global Defense News와  
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로  
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)  
    >> 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtaq.mnd.mil>)  
    >> 글로벌디펜스뉴스

 **국방기술품질원**  
DTAQ Defense Agency for Technology and Quality  
[www.dtaq.re.kr](http://www.dtaq.re.kr) 055-751-5370,5386

## ■ 무기체계 소식

**C4ISR** 중 CETC사, 2016 에어쇼 차이나에 스텔스 대응 레이더 3종 전시

**기 동** 이스라엘, 신형 능동방호장치 트로피 조달 계획

**함 정 · 항공** 러 국가방위대, 신형 정찰무인기 시험 계획

**화 력 · 방 호** 폴란드, 초단거리 방공미사일 PK-6 개념 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 중 CETC사, 2016 에어쇼 차이나에 스텔스 대응 레이더 3종 전시

- 중국 CETC사는 2016 에어쇼 차이나에서 F-22 및 F-35 전투기 등과 같은 저피탐 항공기를 탐지할 수 있는 다수의 방공레이더를 전시하였음.
  - 중국 뉴스매체에 의하면, 레이더는 스텔스 능력에 대응하기 위한 소요를 가진 국가에 수출용으로 홍보
  - 레이더를 공개적으로 전시하였지만, 첨단 레이더라는 주장을 뒷받침할 성능 특성에 대한 자료는 미제공
- 본 에어쇼에서 전시된 레이더는 YLC-8B 및 SLC-7, JY-27A 등 3종임.
  - YLC-8B 레이더: UHF 대역(300MHz-1GHz)에서 운용되는 3D 감시 레이더로 2014년 에어쇼에서 이미 전시
  - SLC-7 레이더: L-대역(1-2GHz)에서 운용되고 올해 에어쇼에서 처음으로 전시
  - JY-27A 레이더: VHF 대역(30-300MHz)에서 운용되고, 3D 탐지영상을 제공하기 위해 전자 주사 방법을 사용하는 전시된 장비 중 가장 큰 레이더
  - 스텔스 항공기에 대응하는 미사일을 위해 지령 링크 유도(command-link guidance) 등 레이더를 방공체계에 통합할 수 있는지는 아직 불확실



중국의 스텔스 대응 레이더

| 출처 | China offers anti-stealth radars for export, janes.ihs.com, 2016. 11. 11.

## 이스라엘, 신형 능동방호장치 트로피 조달 계획

- 이스라엘이 전차와 병력수송장갑차(APC)의 방호능력을 강화하기 위해 지속적으로 능동방호장치(APS) 트로피 (Trophy)를 조달하여 신형 전차 메르카바 4와 중량급 궤도형 병력수송장갑차 나메르에 장착할 계획임.
  - 이스라엘 국방부가 라파엘사 APS 트로피 수백 대 추가 구매 지시
    - 2011년 배치된 APS 트로피는 여러 교전에서 병사 생존성을 증명했으며, 특히 2014년 가자지구의 '프로텍티브 에지 작전'에서 능력을 발휘함.
- 트로피 체계는 조기경보와 전방위를 커버하는 전장관리 레이더, 원거리에서 접근하는 위협을 파괴하도록 설계된 다중 폭발성형탄으로 구성된 발사장비를 통합함.
  - 최근 국방부 전차관리사업단과 지상군은 트로피 체계를 탑재한 APC 나메르에 대한 일련의 시험에 성공했으며, 시험 완료 후 트로피 수백 대 추가 조달 승인
  - 국방부는 메르카바 전차와 APC 나메르 외에도 현재 시제를 평가 중인 에이탄과 같은 차세대 차륜형 APC에도 트로피를 통합(현재 버전이거나 콤팩트한 형상)하는 방안 계획 중
  - 트로피와 파노라마식 센서는 생존성 향상뿐 아니라 상황인식 능력도 현격히 강화하여, 적 실제 사격지점 징후와 위치를 제공해 전투 부대가 신속하게 교전할 수 있는 정보로 전환

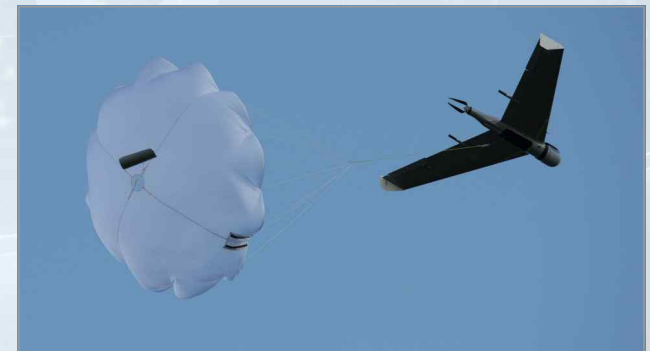


트로피 체계의 전방위 센서

| 출처 | Israel to Acquire Hundreds of New Trophy APS, defense-update.com, 2016. 11. 10.

## 러 국가방위대, 신형 정찰무인기 시험 계획

- 러시아 연방국가방위대는 신형고정의 무인체계 ZALA 421-16E5 한 세트를 획득하여 운용시험을 실시할 계획임.
  - ZALA 421-16E5는 정찰용의 무인기로 러시아 국경지대의 감시와 인명구조 등에 사용될 계획
  - ZALA 항공사는 421계열의 소형 무인기를 개발하고 있으며, 16E5 모델은 2015년 말 공개
  - 공개 이후 설계 개량을 통해 비행성과 항속시간을 향상시켰으며, 자율비행 성능이 뛰어난 것으로 발표
- ZALA 421-16E5는 전자제어식 공압사출기를 사용하여 활주공간이 없는 야지에서 이착륙이 가능함.
  - 주익폭이 5m이고 내연기관과 프로펠러로 추진
  - 항속시간 16시간, 항속거리 150km으로 약 21,000km<sup>2</sup> 지역의 정찰 가능
  - 주야간 카메라, 열상장비를 탑재하고, 통신두절 시에도 저주파 레이더에 감지되며 귀환
  - 안전한 착륙을 위하여 신형 착륙장치 설계 적용

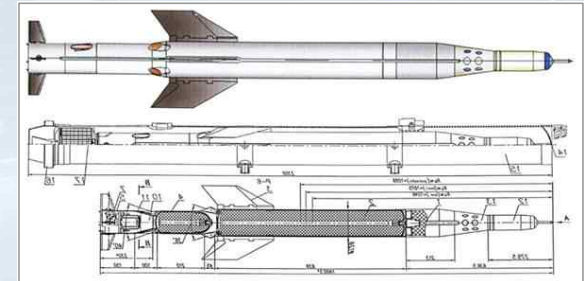


착륙하는 ZALA 421-16E5

| 출처 | Russian national guard to test new fixed-wing UAV, flightglobal.com, 2016. 11. 11.

## 폴란드, 초단거리 방공미사일 PK-6 개념 공개

- 폴란드 CRW 텔레시스템-메스코사는 국방기술연구소와 협력하여 PK-6라는 초단거리 방공미사일 개념을 공개함.
  - CRW 텔레시스템-메스코사는 폴란드군이 사용하는 그롬(Grom) 및 피오룬(Piorun) 휴대용 방공체계를 설계한 업체이며, PK-6 미사일은 기존 미사일 설계로부터 가급적 많은 구성품을 활용하여 제작할 예정
- 신형 PK-6 미사일은 UK 탈레스사의 스타스트리크(Starstreak) 미사일 또는 러시아 KB토크매시사의 초고속 빔 편승 요격미사일 SOSNA-R 9M337(SA-24)과 유사한 효과를 발휘하도록 설계할 예정임.
  - 직경 130mm, 전장 198cm, 중량 37.1kg이며, 1회용 230cm 발사 캐니스터를 포함한 총 중량은 65.2kg
  - 스파이크(Spike)-LR에 장착된 탄두를 기반으로 하는 레이저 접근신관이 장착된 5kg 고폭파편탄두로 무장 예정
  - ‘발사 전 표적 전 표적포착’ 및 ‘발사 후 표적포착’ 등 2개 모드로 발사 가능
  - 장거리 표적에 대해서는 초기에는 빔 편승 유도방식을 사용하며, 종말단계에서는 적외선 유도방식으로 전환
  - 요격거리는 고도 200~5,000m에서 기동하는 표적을 향해 발사할 경우 700~10,000m이며, 최대속도는 초속 755m(마하 2.2)



PK-6 형상 및 개념도

| 출처 | PK-6 VSHORAD interceptor concept unveiled, janes.ihs.com, 2016. 11. 9.