

# Global Defense News

2016년 5월 3일 (화) 제1408호

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

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

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

## ■ 무기체계 소식

**C4ISR** 영 국방부, 제병 협동 전술기 등 지원 효율화 계획

**기 동** 이스라엘 미티어사, 6×6 무인지상차량 람보 개발사업 공개

**함 정 · 항 공** 미 오로라사, X-Plane 축소시제기 시험비행 성공

**화 력 · 방 호** 벨라루스 디스플레이사, 신형 원격조종무기체계 ‘아두녹-W’ 공개

전재·인용 시 ‘국방기술품질원’ 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 영 국방부, 제병 협동 전술기 등 지원 효율화 계획

- 영국 육군은 제병 협동 전술기(CATT)·지휘 참모 훈련기(CAST)·전술교전 시뮬레이션(TES) 등을 지원하기 위해 집체훈련지속(CTS) 체계를 검토하기 시작했다.

※ CATT : Combined Arms Tactical Trainer

※ CAST : Command and Staff Trainer

※ TES : Tactical Engagement Simulation

※ CTS : Collective Training Sustainment

- CTS 체계는 훈련 효율성과 가격경제성 향상을 달성하고자 하고, 해당 체계가 긍정적으로 평가되면 다른 훈련체계와의 통합도 검토할 예정

- CATT는 컴퓨터로 제작한 실감형 환경을 사용하여 유인 시뮬레이터 140개를 통해 최대 500명에게 가상 전장 훈련을 제공함.

- CATT는 파병 전 훈련을 제공하는 중요한 요소로, 여단 또는 예하부대 수준에서 1일~3주간 훈련 지원

- CATT는 영국 워민스터지역 지상전센터와 독일 제벨라거 지역에 배치되어 있으며, 영국 육군은 2002년에 도입하여 현재 운용 중

- CATT는 장병 임무 수행 준비 목적으로 사용할 수 있는 가장 뛰어난 지상 훈련 체계임.



제병 협동 전술기 활용 훈련

| 출처 | UK MoD to streamline CATT support, shephardmedia.com, 2016. 4. 26.

## 이스라엘 미티어사, 6×6 무인지상차량 람보 개발사업 공개

- 이스라엘 미티어 에어로스페이스(Meteor Aerospace)사가 개발단계 후반에 있는 맞춤형 6×6 전지형 무인지상차량(UGV) 람보(Rambow) 세부 사항을 공개함.
  - 군수·의료구호·미사일 발사대 형상 등의 다양한 형상을 개발하여 수출 기대
- 람보는 각 바퀴가 인휠(In-wheel) 전기 모터로 구동되고 독립 현수장치를 장착했으며, 독특한 설계로 차체를 낮게 유지하면서 탑재 능력을 향상함.
  - 중량 약 3.5톤, 하중 1,000kg 수송, 차량 후방 넓은 화물실에 특화된 탑재장비 장착 가능
  - 35cm 높이 장애물을 오르고, 70cm 깊이의 물을 건너며, 최고 속도 45km/h
  - 디젤 하이브리드 방식으로 구동되며, 은밀하게 작전 수행 시 발전기를 끄고 배터리 전력만으로 최대 50km를 이동할 수 있는 플랫폼 탑재
  - 사전 설정된 경로대로 자율주행하면서 자동으로 장애물을 감지·회피할 수 있어 운용자가 주행보다 임무에 집중 가능
  - 안정화 원격조종무장장치(12.7mm 기관총 포함) 장착, 운용자가 플랫폼 직접 조종
  - 상황인식 및 ISR 체계, 전자광학(EO) 카메라 탑재



무인지상차량 람보 가상 이미지

| 출처 | Meteor Aerospace lifts lid on Rambow UGV programme, janes.ihs.com, 2016. 4. 26.



# 미 오로라사, X-Plane 축소시제기 시험비행 성공

Global Defense News

무기체계 소식

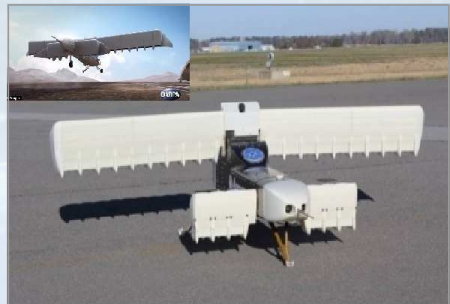
CAISR  
기동  
함정·항공  
화력·방호

● 오로라(Aurora Flight Science)사는 라이트닝스트라이크(LightningStrike) 수직이착륙기의 축소시제기를 제작하여 비행시험 하였음.

- 라이트닝스트라이크는 DARPA의 'VTOL X-Plane' 프로그램의 기술시연기로 개발 중
- 20% 축소기를 사용하여 공역학 설계와 비행조종체계의 요구조건 등을 확인하는 비행 실시
- 기술시연기 개발은 18개월 일정으로 추진되고 있으며, 2018년 최종개발 시제기 시연 계획
- VTOL X-Plane 기술시연 프로그램은 회전익 및 고정익 항공기의 한계점을 극복하기 위한 기술을 개발할 목적으로 DARPA가 추진하는 기술 시연 사업. 1단계는 예비설계 단계로 시콜스카-록히드마틴, 오로라, 보잉-카렘사 총 3개 팀이 수행. 2단계에서는 오로라사의 라이트닝스트라이크 1개 기종이 선정되어 설계·개발 및 시연을 수행

● 라이트닝스트라이크는 틸트 윙/커나드 개념의 수직이착륙기로, 전기발전기와 24개의 덕트팬으로 추진함.

- 지속비행 속도 300~400kts, 제자리비행 효율 최소 75%
- 순항 양항비 10이상, 총중량 10,000~12,000lbs, 40% 이상의 유상하중
- 유/무인기 여부는 미정이나, 무인기로 개발 착수
- 헬리콥터는 로터의 비대칭 양력에 기인하여 속도가 제한되며 성능향상에 한계가 있고, 고정익은 이착륙에 활주로가 필요. 이 양 기종의 한계점 극복을 위하여 고정익과 같은 속도와 연료 효율을 갖는 수직이착륙기 기술개발을 추진 중



라이트닝스트라이크 개념도(좌상) 및 축소기

| 출처 | Aurora flies sub-scale X-plane demonstrator, janes.ihs.com, 2016. 4. 19.





# 벨라루스 디스플레이사, 신형 원격조종무기체계 ‘아두녹-W’ 공개

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR  
기동  
함정·항공  
화력·방호

- 벨라루스의 방산설계 업체인 디스플레이사가 아두녹-W(Adunok-W) 라는 신형 원격조종무기체계를 개발하였음.
  - 아두녹 기본형은 해군용으로 개발했다고 공개하였으나, 아직까지 생산되지 않았음.
  - 아두녹의 기본형에는 7.62mm 기관총 PKT, 12.7mm MG Kord 또는 30mm 자동유탄발사기 AG-17A를 장착
- 신형 아두녹-W는 좌우측에 각각 러시아제 12.7mm MG NSVT와 30mm AGL AG-17A를 장착함.
  - 12.7mm 기관총은 100발, 30mm 자동유탄발사기는 50발 탄통을 장착
  - 비디오카메라, 열상카메라, 레이저 거리측정기 등의 최대 탐지거리는 각각 2,000m, 1,000m, 2,500m
  - 안정화 기능을 보유하며, 자동표적추적기로 복잡한 작전상황에서 다수 표적과 교전 가능
  - 방위각 작동범위는 360°이며, 고각은 60°/s 속도로 -10°~+60°로 조종
  - 조이스틱 1개과 조종장치로 15인치 평면 패널전시기를 통해 표적을 조준
  - 장착 무기를 제외한 총 중량은 261kg



아두녹-W 원격조종무기체계



| 출처 | Belarus develops Adunok RWS, janes.ihs.com, 2016. 4. 26.