

# Global Defense News

2016년 4월 8일 (금) 제1392호

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

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

 **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 공군, '브라이트클라우드' 능동 기만체계 실험 실시

**기 동** 러시아, 전략유도탄 시설 방어용 신형 기동로봇 야전시험 시작

**함 정** 프 해군, B2M급 다목적 함정 최초 실전배치

**항 공** 미 공군, C-17 수송기 항력감소 연구 1단계 완료

**화 력·방 호** 미 록히드마틴사, 다중임무발사대에서 초소형 직격요격체 발사 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



# 영 공군, '브라이트클라우드' 능동 기만체계 실험 실시

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR

기동

함정

항공

화력·방호

- 영국 공군은 핀메카니카사가 제작한 '브라이트클라우드'(BriteCloud) 미사일 대응책용 기만체계(decoy)에 대한 초도 평가를 성공적으로 실시했음.

- 실험은 실제 레이더 체계의 특징을 나타내는 다양한 모의 위협을 대상으로 실시했으며, '브라이트클라우드' 기만체계의 효과성을 시연

- '브라이트클라우드' 기만체계는 배터리로 전력을 공급받는 소형 디지털 무선주파수 메모리(DRFM) 재머임.

- ※ DRFM : Digital Radio Frequency Memory

- 기만체계는 전투기의 플레어(Flare)와 유사하게 사출될 정도로 크기가 작음.

- 실험은 토네이도 GR4 전투기에서 발사된 기만체계가 위협 레이더를 자동으로 탐지하고 내장된 DRFM 재머를 이용하여 전파를 방해

- 핀메카니카사는 영국 방산장비·지원청 및 국방과학기술연구소와 함께 '브라이트클라우드' 일회용 능동 기만체계를 개발했음.

- 핀메카니카사 및 사브사가 2013년 11월에 제품을 출시했으며, 사브사는 그리펜 항공기용 개량형 전자전 장비로 제공



'브라이트클라우드' 능동 기만체계 실험

| 출처 | UK tests Finmeccanica's BriteCloud decoy, shephardmedia.com, 2016. 4. 4.





# 러시아, 전략미사일 시설 방어용 신형 기동로봇 야전시험 시작

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR  
기동  
합정  
항공  
화력·방호

- 러시아 국방부는 전략 핵 부대가 곧 실시될 훈련 기간 중 전략미사일 시설을 방어하도록 설계한 기동 로봇에 대한 야전시험을 시작할 것이라고 발표함.
  - 훈련에서 로봇체계 사격모듈이 무인기 추적·모니터 능력을 평가하며, 지상발사 토폴(Topol) 미사일을 갖춘 이르쿠츠크(Irkutsk) 미사일 부대가 병력 4,000명과 장비 400여 점으로 참가
- 해당 로봇은 정지·이동 표적을 식별·제거하기 위해 야전정찰을 하고 군부대에 화력을 지원하며 자동화 경계체계와 결합하여 주요 시설에 대한 순찰·방호를 하도록 되어 있음.
  - 첨단기술로 노출되지 않으면서 야간에 전투작전을 실시할 수 있음.
  - 자동·반자동 모드에서 표적을 제거하고 광전자식 및 레이더 정찰 장치대를 장착할 수 있으며, 새시와 전투 플랫폼에 대한 차등화된 장갑 방호력 제공 가능
- 국방부 언론발표문에 이 신형 무기체계에 대한 명칭이 제공되지 않았으나, 해당 체계가 플랫폼-M 전투로봇 파생형일 가능성이 있음.



TOPOL-M 대륙간 탄도 미사일 및 신형 기동 로봇 체계

| 출처 | Russia to start field-testing its new mobile robot designed to defend strategic missile facilities, armyrecognition.com, 2016. 4. 1.





# 프 해군, B2M급 다목적 함정 최초 실전배치

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR  
기동  
함정  
항공  
화력·방호

- 프랑스 해군은 Kership 조선소가 건조한 B2M급 다목적 함정의 선도함인 d'Enrecaux함을 실전배치하였음.
  - 배수량이 2,300톤인 B2M급 초계함은 해상감시, 전력투사, 대해적 임무, 군수지원 및 재난구호, 해양오염 감시 등 다양한 임무를 수행하는 다목적 함정임. 전장 65m, 함폭 14m, 승조원은 20명임.
  - 무장은 12.7×99mm 기관총 2정이 탑재되었으며 최고속도는 15kts, 해상지속작전기간은 최대 30일이고 연간 200일 이상 임무 수행이 가능함.
  - 의료시설, 화물 견인시설이 설치되었고 2척의 고속단정(RHIB)이 탑재되며 화물운송 등을 위하여 함미에 대형 deck이 설치됨.
  - B2M급(d'Enrecaux급) 초계함은 1974년부터 운용되어온 구형의 BATRAL급 함정 2척을 대체할 예정이며 임무 영역 및 임무수행지속기간 확장 등에서는 월등하나 해안에서의 작전성능은 다소 부족한 것으로 알려짐.



프랑스 해군의 B2M급 다목적 함정

| 출처 | France receives first B2M-class vessel, janes.ihs.com, 2016 4. 5.



## 미 공군, C-17 수송기 항력감소 연구 1단계 완료

- 미 공군은 보잉사와 함께 C-17 수송기의 운용비용을 절감하기 위하여 연료비 절감방안을 연구 중임.
  - C-17 항공기 기체에서 발생하는 항력을 감소시킴으로써 연료소모를 낮추는 방안 연구
  - 연구는 4단계로 나누어 각각의 방법이 항력감소와 연료 소모에 미치는 영향을 데이터화
  - 1단계 연구에서는 6개의 소형 보텍스억제핀(Vortex Control Technologies Finlet)을 동체 후미에 장착
  - 비행시험을 실시하여 비행과 화물의 낙하 등 비행성능에 미치는 영향을 측정
- 이 연구과제는 3가지의 추가적인 설계변경 방안을 시험하고 금년 10월까지 완료될 예정임.
  - 2단계는 스트레이크를 제거하고 소형핀의 숫자를 16개로 증가시켜 효과를 시험
  - 3단계는 핀(finlet) 대신 6개의 소형베인(microvane)을 부착하여 시험
  - 4단계는 주익의 엔진과 윙렛이 부착되는 부위에 페어링(fairing)을 추가하는 방안 시험



C-17 후미에 부착된 소형 핀(finlet)



# 미 록히드마틴사, 다중임무발사대에서 초소형 직격요격체 발사 성공

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR  
기동  
합정  
항공  
화력·방호

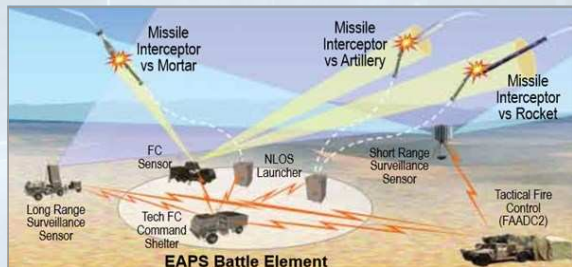
● 록히드마틴사는 4월 4일 뉴멕시코 주 화이트샌드 미사일 시험장에서 실시한 엔지니어링 시연 중에 MML을 사용하여 MHTK 요격체 발사에 성공했음.

- 본 발사를 통하여 MHTK 미사일의 민첩성과 공기역학적 능력을 시연
- MHTK 미사일은 로켓·야포탄·박격포탄 표적을 현재 체계뿐만 아니라 당분간 신규 개발되는 체계에 비해 훨씬 먼 거리에서 격추 가능하도록 설계

※ MHTK : Miniature Hit-to-Kill(초소형 직격)    ※ MML : Multi-Mission Launcher(다중임무발사대)

● MHTK 요격체는 다른 직격요격체에 비해 사거리, 파괴력 및 신뢰성이 동등하면서도 크기가 작음.

- MHTK의 길이는 약 61cm이고, 발사중량은 2.2kg
- 공간을 작게 차지하기 때문에 MML 발사관 하나에 여러 발 장입 가능
- 표적에 직접 충돌하여 운동에너지로 위협을 파괴하는 직격기술을 사용하기 때문에 기존 폭풍파편형 요격체에서 발생하는 부수적인 피해위험을 제거



MML 운용 개념

| 출처 | LM Mini-Missile Takes Flight in New Demonstration, asdnews.com, 2016. 4. 5.

