

# Global Defense News

2016년 6월 21일 (화) 제1439호

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** 프 탈레스사, 열상무기조준경 CECILE-TS 출시

**기 동** 독 라인메탈사, 신형 중(中)형 궤도형 장갑전투차량 링스 최초 공개

**합 정 · 항공** 미 NASA, 전기모터 추진 실험기 X-57 공개

**화 력 · 방 호** 미 록히드마틴사, 협력업체 확대를 통해 HIMARS 수출에 주력

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 프 탈레스사, 열상무기조준경 CECILE-TS 출시

- 프랑스 탈레스사와 스크롬사는 2016 유로사토리 방산전시회에서 저격병 및 명사수가 사용할 신형 열상무기조준경 계열인 CECILE-TS의 상용 출시를 발표했다.
  - CECILE-TS는 재래식 주간용 무기조준경만큼 정밀하고 사용하기 용이
  - 인체공학을 적용한 경량의 콤팩트한 제품 내부에 최신 비냉각형 적외선 센서를 장착해 탁월한 성능을 제공
    - CECILE-TS는 구경 12.7mm/.50, 3,000발 이상 사격 내구성, 640×480 픽셀 해상도 보유
- CECILE-TS는 탈레스사와 스크롬사 간의 긴밀한 제휴관계를 통해 제작되었으며, 현재 거래되는 열상무기조준경 중 가장 앞선 기술력을 자랑하고 있음.
  - 탈레스사는 적외선 야간투시 카메라 분야 경험 보유
  - 스크롬사는 충격, 극한 기상 및 기후 등 가혹한 조건에서도 전투 운용이 가능하도록 설계한 광학·기계 조준경 분야 전문성 보유



열상무기조준경 CECILE-TS

| 출처 | Thales and Scrome Join Forces to Launch Cecile-ts, asdnews.com, 2016. 6. 15.

## 독 라인메탈사, 신형 중(中)형 궤도형 장갑전투차량 링스 최초 공개

- 라인메탈사가 6월 14일 파리에서 열린 국제방산전시회 2016 유로사토리에서 독자개발한 최신 중(中)형 궤도형 장갑전투차량(AFV) 링스(Lynx)를 최초 공개함.
  - 독일 육군의 요구조건에 따라 설계한 유사 장갑차 푸마(Puma)를 KMW사와 협력하여 개발·생산하며, 보다 합리적 가격의 신형 링스로 수출시장 우선 겨냥
- 링스는 2가지 크기의 동체가 가용하며, KF(Kettenfahrzeug)31은 승무원 3명과 6명으로 구성된 1개 분대를 수송하고 전장이 긴 KF41은 보병 8명을 수송할 수 있음.
  - 라인메탈사 기성품인 랜스(Lance) 포탑은 유효사거리 3,000m인 30/35mm 기관포를 탑재하고 기동 중 사격 가능하며, 총열 교체가능체계가 설치된 7.62mm 동축기관총 및 장거리 교전용 다목적 유도미사일 스파이크(Spike) 2기용 발사기를 탑재
  - 광전자 조준체계는 라인메탈사 기성품인 SEOSS(Stabilized, EO Sight System) 탑재
  - 방호체계는 탄, 휴대용 대전차로켓, 지뢰 또는 급조폭발물 같은 다양한 위협으로부터 링스를 방어하며, 내부 스펴 라이너 및 능동방어장치 ADS를 동체에 설치



35mm 기관포 탑재 랜스 포탑을 장착한 KF31 링스

## 미 NASA, 전기모터 추진 실험기 X-57 공개

- NASA는 14개의 전기모터로 추진되는 'X-57 맥스웰(Maxwell)' 기술개발용 항공기를 공개하였음.

- 연료소모율, 배기가스, 소음을 낮추기 위한 목적으로 하이브리드 항공기를 개발 중
- 개발된 항공기는 주익의 앞전에 전기모터와 프로펠러 14대를 장착하고 비행하는 형태(LEAPTech)
- 2015년에는 18개의 전기모터를 장착한 모델의 트럭 주행시험을 실시하여 시속 70마일의 속도 기록
- 이탈리아에서 생산된 Technam P2006T 항공기의 주익과 엔진을 제거하고 개조하여 X-57 제작

※ LEAPTech : Leading Edge Asynchronous Propeller Technology

- X-57 항공기는 저속항공기이나, 일반 항공기 대비 약 40% 낮은 운용비용을 목표로 개발 중임.

- 안쪽의 12대 모터는 이륙 시 추가 추진력을 위하여 사용
- 양 날개 끝의 대형 모터 2대는 순항 고도에 도달한 후 추진용으로 사용하며, 최대속도 175m/h를 목표로 개발 중



X-57 항공기의 개념도

| 출처 | MEET MAXWELL, NASA'S NEW ALL-ELECTRIC EXPERIMENTAL X-PLANE, popsci.com, 2016. 6. 18.

## 미 록히드마틴사, 협력업체 확대를 통해 HIMARS 수출에 주력

- 록히드마틴사는 로켓포 HIMARS 플랫폼의 수출을 위해 협력업체 참여에 대한 다양한 가능성을 모색 중임.

※ HIMARS : High Mobility Artillery Rocket System (고기동성 포병용 로켓발사기)

- 협력국가의 무전기·지휘통제체계·지원차량·트럭 차대까지도 HIMARS에 적용하여 공동 생산할 수 있으며, 기술이전도 가능함.

- HIMARS는 3명이 운용하며, 사거리 70km인 로켓 6발 포드 1대 또는 최대사거리 300km의 ATACMS 1대를 수송할 수 있음.

※ ATACMS : Army Tactical Missile System (육군 전술 미사일 체계)

- 한 사람이 6분 이내에 재장전 가능
- 최근에 승무원 보호, 통신, 우군추적체계 및 C-130 허큘리스 수송기에서 신속하게 싣고 내릴 수 있는 능력 등을 개선
- 미 육군과 해병대뿐만 아니라 요르단, 싱가포르, 아랍에미리트 군에서도 운용 중
- 향후 사통장치 개량, 포탄의 사거리 및 파괴력 증대, 대공능력을 비롯한 다중임무 발사체 사업계획 등이 포함



HIMARS 플랫폼

| 출처 | Eurosatory 2016: Lockheed Martin targets HIMARS exportable industrial participation, janes.ihs.com, 2016. 6. 16.