

# Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 전 세계 국방과학기술정보를 수집하여 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 제공합니다.

## ----- 지난 뉴스 바로가기 -----

인터넷망 <http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/news.jsp>

국방망 <http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>



www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

**감시정찰** 미 FLIR사, 신형 열화상 카메라 5종 공개

**기동** 러시아, 군사연습에 무인지상차량 소라트니크 및 네레흐타 운용

**함정** 미국, 알레이 버크급 Flight IIA 구축함 수락시험 완료

**방호** 우크라이나, 신형 방공미사일체계 드니프로 개발 승인

**기타** 2016년, 미 육군 주요 10대 현대화 사업 (2/5)

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 미 FLIR사, 신형 열화상 카메라 5종 공개

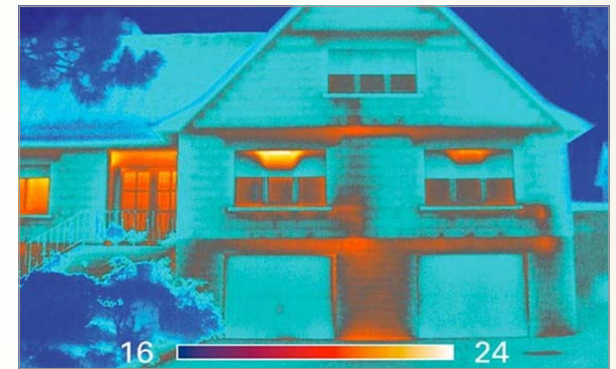
지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호  
기타

□ 미국 FLIR사는 2017 국제전자제품박람회(2017.1.5.~1.8, 미국 라스베이거스)에서 5종의 새로운 열화상 카메라를 공개했음.

- 스마트폰 장착용 신형 3세대 FLIR ONE 열화상 카메라 2종, 드론용 신형 이중 센서 열화상 카메라 2종, 가정 및 빌딩 검사용 열화상 카메라 1종 등이 포함
- 5개 제품 모두 혁신적인 열화상 마이크로 카메라 센서와 다중 스펙트럼 동적 이미징(MSX) 기술을 특징
  - ※ MSX: Multi Spectral dynamic imaging
  - MSX 기술은 가시광선 카메라로 촬영하는 실화상을 열화상에 동적으로 합성시켜 화질을 더욱 선명하고 상세하게 판독

□ 혁신적인 신형 열화상 장치들이 적절한 가격으로 제공되어 더 많은 분야에 적용되고 열화상의 유용성과 가치를 높였음.

- 3세대 FLIR ONE 카메라는 스마트폰 케이스를 제거할 필요 없이 손쉽게 부착 가능
- 새로운 FLIR ONE Pro 카메라는 현재까지 개발된 것 중 가장 발전된 FLIR ONE 카메라로, MSX 및 첨단 영상 처리기능을 특징으로 하는 고화질과 디테일 제공



열화상 카메라 촬영화면

출처 FLIR Launches Five New Thermal Cameras at CES 2017: Third Generation FLIR ONEs, FLIR Duo Thermal/Visible Drone Cameras, and FLIR C3 Rugged Pro Camera, asdnews.com, 2017. 1. 4.

# 러시아, 군사연습에 무인지상차량 소라트니크 및 네레흐타 운용

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호  
기타

□ 러시아가 모스크바 외곽에서 실시한 군사연습 중 무인지상차량(UGV) 소라트니크(Soratnik) 및 네레흐타(Nerehta)로 육군 기계화 보병부대에 대한 정찰 및 화력지원을 함.

○ 이 무인체계들은 작전 훈련에 최초로 참가하였으며, 훈련은 지상군 중부사령부가 실시

□ 소라트니크는 무인항공기와 함께 정찰하고 화력을 지원하도록 설계된 UGV임.

○ 컴퓨터 제어체계, 방호된 통신채널 그리고 다양한 센서를 탑재

○ 대구경 기관총 1정과 최대 4정의 대전차 유탄발사기로 무장

□ 네레흐타는 범용 전술 플랫폼으로서 다양한 정찰·전투·수송 모듈을 장착함.

○ 자율적으로 운용되며, 스스로 표적을 선정하고, 최대 5km에서 수동 모드로 명령 수신

○ 러시아 군사연습에서 12.7mm 중기관총으로 무장



12.7mm 중기관총을 탑재한 네레흐타



기관총과 대전차 유탄발사기를 탑재한 소라트니크

[출처] Russian UGVs Unmanned Ground Vehicles Soratnik and Nerehta took part in military exercises, armyrecognition.com, 2016. 12. 31.

## 미국, 알레이 버크급 Flight IIA 구축함 수락시험 완료

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
**함정**  
항공  
화력  
방호  
기타

□ 미 해군은 GD-BIW사가 건조한 DDG 115 'USS Rafael Peralta'호의 수락시험을 완료하였음.

- 미 해군은 2008년 차세대 줌왈트급 유도미사일 구축함 건조계획을 3대로 축소하고, 중단되었던 '알레이 버크(Arleigh Burke)'급 구축함의 개량형인 Flight IIA 형상의 건조를 재개
- Flight IIA 3척을 비롯하여 Flight IIA Technology Insertion 8척, Flight III 3척을 추가 전력화할 계획

□ 알레이 버크급 Flight IIA 모델은 추진체계, 미사일 발사체계, 전투체계, 헬기 격납고 추가 등 설계의 개선이 이루어졌음.

- 크기 155×20m, 배수량 9,200톤, 최대속도 30kts, 항행거리 8,100km
- 미사일 수직발사체계 Mk41 96셀을 탑재하고 있어 토마호크 순항미사일을 비롯하여 RIM-66M SAM, RIM-161 요격 미사일, RIM-162 ESSM, RUM-139 VL-ASROC, RIM-174 Standard ERAM 등의 미사일을 탑재
- Ballistic Missile Defense 5.0 및 NIFC-CA를 통합한 IAMD 체계 등이 포함된 록히드마틴사의 Aegis Baseline 9 전투체계 탑재



DDG115 USS Rafael Peralta호

[출처] USN's first Flight IIA restart destroyer completes acceptance trials, janes.ihs.com, 2016. 12. 28.

# 우크라이나, 신형 방공미사일체계 드니프로 개발 승인

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호  
기타

□ 우크라이나는 2016년에 신형 중거리 미사일이 포함된 새로운 방공체계 개발사업인 드니프로(Dnipro) 사업을 승인했음.

○ 신형 지대공 미사일은 중단거리의 항공기뿐만 아니라 모든 종류의 헬기, 드론 및 순항미사일을 요격

□ 신형 방공체계 드니프로는 주야간 및 전천후 운용이 가능함.

○ 탐지거리가 150km 이상이고 최대 7km 고도까지 담당

○ 이동형 발사장치 트레일러 후방에 발사준비상태 미사일 컨테이너 4개를 탑재

○ 4분 이내에 사격준비를 하여, 15m~25km 거리에 있는 공중표적을 요격

○ 미사일 12발로 최대 6개의 공중표적과 동시에 교전 가능

○ 감시통제센터에는 위상배열안테나 기술을 적용한 감시레이더가 포함되며, 레이더는 6×6 군용트럭 새시에 장착

○ 미사일통제센터는 표적에 관한 모든 정보를 조정하기 위해 감시통제센터와 케이블 또는 무선 데이터 통신으로 연결



지대공 미사일체계 드니프로 이동형 발사장치

[출처] Government of Ukraine has approved development of DNIPRO a new air defense missile system, armyrecognition.com, 2017. 1. 6.

## 2016년, 미 육군 주요 10대 현대화 사업 (2/5)

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호  
기타

### ③ 스트라이커 장갑차용 30mm포 : 30mm포를 장착한 스트라이커 첫 번째 시제품을 미 육군에 인도함.

- 유럽내 러시아의 신형무기에 대처하기 위하여 스트라이커 성능개량 추진
  - 통합된 새로운 전차장 스테이션, 동력전달장치, 차체 등을 개선
  - 네트워크된 화력을 통한 대전차유도미사일 능력 개선 및 장갑 보호를 받는 재블린(Javelin) 능력도 보완
- 긴급운용소요서 제출('15. 3월) 이후 '18. 5월 배치 시작 예정
  - 개념단계에서 배치단계까지 기간을 기록적으로 단축



### ④ 합동경전술차량(JLTV) 7대를 육군과 해병대에 인도함. ※ JLTV: Joint Light Tactical Vehicle

- 상이한 환경에서 시험평가를 수행하기 위하여 7대 인도('16. 9월)
  - '17년에 시험평가를 위해 100대가 인도될 예정이며, 애리조나 주 유마 시험장 및 다른 장소에서 기동성 및 차량 성능시험이 수행될 예정
- JLTV는 차륜형 전술차량으로 차체 하부 폭발에 대한 방호력 제공 및 야전 조건에서 현수장치를 조종할 수 있는 '지능형' 현수장치 구비



[출처] Discover US Army's Top 10 modernization efforts of 2016, armyrecognition.com, 2016. 12. 29.