

# Global Defense News

2016년 8월 10일 (수) 제1472호

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

## ■ 무기체계 소식

**C4ISR** 미 해군, 신형 함정탐재 AMDR 레이더체계 설치 추진 중

**기동** 러 ARF, 차세대 네레흐타 로봇체계 설계 중

**함정·항공** 미 해군, 페르시아만 초계함에서 공중감시용 무인기 시험

**화력·방호** 미 국방부, 오비탈 ATK사와 야포용 정밀유도키트 신관 계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 미 해군, 신형 함정탐재 AMDR 레이더체계 설치 추진 중

- 미국 해군은 최신 알레이 버크급 이지스 구축함에 탑재할 신형 AN/SPY-6(V) 레이더 설치 사업을 진행 중임.
  - 해군의 표준장비로 사용되어 왔던 AN/SPY-1 레이더를 레이시온사의 신형 방공 및 미사일방어 레이더(AMDR)로 대체 ※ AMDR : Air and Missile Defense Radar
- 최신형 버크급 구축함 플라이트 III에 대한 성능개량의 주목적은 SPY-1D(V) 레이더를 AN/SPY-6(V) 레이더로 명명된 AMDR로 대체하는 것임.
  - AMDR AN/SPY-6(V) 레이더를 통해 적의 항공기 및 수상함, 탄도미사일 탐지 능력을 개선할 예정
  - AMDR AN/SPY-6(V) 레이더는 탐지거리를 확대하고 식별정확성 · 신뢰성 · 지속성을 향상시키며, AN/SPY-1D(V) 레이더에 비해 비용도 감소
  - 또한 다양한 클러터 및 재밍 환경에 대응하기 위해 적응성 있는 디지털 빔 형성 및 레이더 신호처리 능력을 구비
  - 신형 레이더는 SPY-1보다 2배의 거리에서 절반 크기의 표적 탐지가 가능하고, 4개의 배열 면을 구비하고 있어 모든 시간 360° 상황인식 능력을 제공



AN/SPY-1 레이더 탑재 구축함

| 출처 | Navy moving forward with new shipboard radar, militaryaerospace.com, 2016. 8. 3.

## 러 ARF, 차세대 네레흐타 로봇체계 설계 중

- 러시아 첨단기술연구재단(ARF)이 로봇체계 네레흐타(Nerekhta)-2의 설계작업을 진행 중이라고 밝힘.

※ ARF : Advanced Research Foundation

- 시가지 전투 지원용으로 설계된 지상기반 로봇체계의 첨단 솔루션을 시험할 연구 플랫폼으로 네레흐타를 선택
- 2016년 말에는 시험장에서 네레흐타 로봇체계의 새로운 능력을 선보일 전망이며, 네레흐타에 안테나 구성품과 추가 자동화 요소를 탑재할 예정

- 네레흐타-2 로봇체계는 험지에서 자율 기동할 뿐만 아니라 비가시선 표적에 대응할 수 있는 새로운 형식의 탄을 장착하여 방호력이 개선된 대형 표적도 타격 가능하며, 설계 시 지휘통제 기능에 특별한 노력을 기울일 예정임.

- 장거리를 고속으로 이동할 수 있도록 효율성이 뛰어난 하이브리드 엔진 개발 중
- 독립 기동과 사격통제장치(FCS) 개발 과제 논의



전투로봇체계 네레흐타

| 출처 | Russia defense industry works on the design of the next generation of Nerekhta robotic system, armyrecognition.com, 2016. 8. 4.

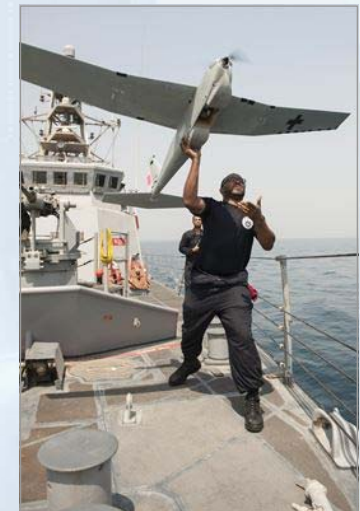
## 미 해군, 페르시아만 초계함에서 공중감시용 무인기 시험

- 미 5함대는 페르시아 만(아라비아 만)의 해안 초계함에 공중 정찰능력을 갖추기 위하여 소형 무인기 RQ-20A 퓨마(Puma) AE의 운용시험을 실시하였음.

- 5함대는 조립이 용이하고 다양한 목적으로 운용할 수 있는 퓨마 무인기의 운용범위를 넓혀갈 계획
- 초계함 등 소형함정에서는 헬리콥터 운용이 곤란하여 소형 무인기가 항공정찰 자산으로 적합
- 함대 작전 중 조난자 탐색/구조, 유해선박의 탐색/나포(VBSS) 등 페르시아 만에서의 임무에 유용할 것으로 예상
  - ※ VBSS : Visit, Board, Search & Seizure

- 에어로바이런먼트사의 RQ-20A 퓨마는 배터리 추진, 투척이륙 형식의 감시 및 정보수집용 소형 무인기임.

- 2008년 특수작전사령부를 시작으로 육·해·공군에 배치된 범용장비
- 성능개량된 퓨마 AE는 기온 -29~49℃, 바람 25kts, 시간당 1인치의 강우에서도 운용되는 전환경(All Environment) 항공기
- 크기 1.4×2.8m, 중량 5.9kg, 최대속도 45kts, 항속시간 2시간, 운용거리 15km



퓨마 투척 이륙

| 출처 | US Navy patrol ship tests new 'eye in the sky' in Arabian Gulf, navaltoday.com, 2016. 8. 4.

## 미 국방부, 오비탈 ATK사와 야포용 정밀유도키트 신관 계약 체결

- 항공우주 방어기술 부문의 글로벌 선도업체인 오비탈 ATK사는 미 국방부와 6,900만 달러 규모의 포탄용 정밀유도 키트(PGK) 신관 생산계약을 체결했다고 8월 8일 발표했다. ※ PGK : Precision Guidance Kit

- 재래식 탄에 PGK 신관을 장착함으로써 부수적인 피해를 감소시키면서 포를 훨씬 정확하고 안전하게 운용 가능
- 오비탈 ATK사는 초도소량생산 계약에 따라 PGK 신관 4,779개를 생산했으며, 현 사업에 필요한 양을 공급하기 위해 양산으로 전환

- PGK 신관은 155mm 포탄의 재래식 신관기능과 새로운 유도기능을 하나의 장치에 결합했음.

- 표준 신관을 오비탈 ATK사의 유도신관으로 대체함으로써 포탄을 표적으로부터 30m 이내에 확실하게 투하 가능 (재래식 포탄의 분산도는 200m 이상)
- 오비탈 ATK사의 혁신적인 설계는 화포의 발사충격에도 견디는 전자장치, 자체 발전 전원을 구비한 고정형 카나드 유도방식이 특징
- PGK 신관은 표준신관의 모든 기능을 발휘하면서도 고장안전장치(fail-safe)를 통합하여 표적에 충분하게 근접하지 못한 경우 포탄이 폭발하지 않음.



PGK 신관

| 출처 | Artillery Precision Guidance Kits Contract, asdnews.com, 2016. 8. 4.