

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제881호 2014.1.15.

## 무기체계 소식

감시정찰 UAE, 미국 스파이 기술 탑재 발각으로 프랑스에 군사정보위성 계약 파기 가능성 제기 \_2,3

기 동 러시아, 신형 포병 정찰 장갑차 PRP-4A 출시 \_4,5

함 정 러 해군, Buyan-M 유도탄 초계함 2척 인수시험 후 실전 배치 \_6

항 공 영 해군, F-35B용 원격조종 전기식 항공기 취급장비 프로토타입 시험 \_7

화 력 미 노드롭그루먼사와 Trex Enterprise사,  
병사용 정밀 조준 레이저 시스템에 천문항법 도입 발표 \_8

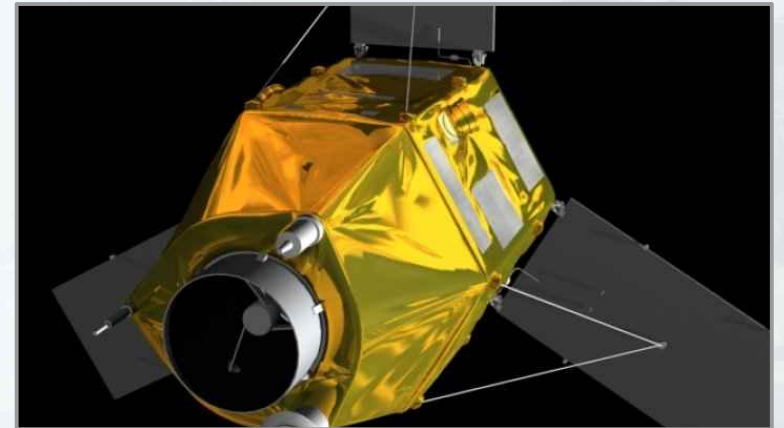
국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

## 감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

# UAE, 미국 스파이 기술 탑재 발각으로 프랑스에 군사정보위성 계약 파기 가능성 제기

- 지상국으로 전송되는 데이터를 가로채도록 설계된 미국 기술 탑재가 발각되면서, UAE와 프랑스 간에 이루어진 두 대의 정보위성 판매 계약(10억 달러)이 원점으로 돌아갈 가능성이 제기되었음
- Defensenews.com은 UAE 국방부 최고위층 소식통을 인용해, 두 대의 고해상도 플레이아데스 (Pleiades) 타입 Falcon Eye 군사정보 위성으로 구성된 시스템에 위성과 지상국 간 통신 도청용으로 설계된 특정 미제 부품이 포함되어 있다고 한 보고서에서 밝혔음
  - 익명의 국방 소식통은 “동(同) 부품의 교체를 프랑스에 요청하는 동시에 러시아 및 중국 업체와 상담을 거쳤다.”고 말했음
  - 그 소식통은 “만일 이 문제가 해결되지 않는다면 UAE는 계약 전체를 기꺼이 백지화할 용의가 있다.”라고 전하고 또한 이번 사태로 인해 러시아, 중국과의 상담이 빈번해졌다고 덧붙였다



플레이아데스 위성

목차로 이동

## 감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- 그러나 미국 장비를 프랑스 위성과 분리할 수 있는지는 분명하지 않음
- 이 계약은 두바이 왕세자인 셰이크 모하메드 군 최고 부사령관과 장 이브 드리안 프랑스 국방부 장관이 지난 7월 22일 서명하여 체결되었으며, 이에 따라 2018년경 인공위성과 지상국 인도가 이루어질 예정이었음
- 프랑스의 한 국방 전문가는 프랑스가 사용 중인 플레이아데스(Pleiades) 감시 시스템이 프랑스 국가 안보에 극히 중요한 부분으로 평가되고 있는 상황에서 특히 놀랄 만한 일이라고 말함
- Defensenews.com은 UAE의 계약 백지화 위협에 대해, 일부 평론가들이 프랑스와의 거래에서 보다 유리한 고지를 점하기 위한 전략으로 보고 있다고 전함
  - UAE가 Dassault Aviation Rafale 전투기 같은 다른 장비의 가격 인하를 의도하는 것일 수도 있다는 가능성을 제기

| 출처 | France-UAE satellite deal shaky after US spy tech discovered onboard, defensetalk.com, 2014.1.8.

목차로 이동

## 기 동 (1/2)

무기체계 소식

## 러시아, 신형 포병 정찰 장갑차 PRP-4A 출시

- 보병 전투장갑차 BMP-1을 기반으로 한 PRP-4A는 포병 정찰 임무 수행 및 전방관측 장갑차로 운용하기 위해 설계됨
  - UralVagonZavod사가 PRP-4A의 성능 개선을 완료하였지만, 실제 PRP-4A의 주계약자는 Rubtsovsky Branch Research & Production Corporation사임
- PRP-4A의 전투 중량은 13.8톤이고 UTD-20S1 V-6 디젤 엔진으로 구동되며, 최대 출력 300마력, 최고 속도 65km/h임
  - 주 엔진을 꺼놓은 상태에서 센서를 가동하기 위한 보조 동력 장치 탑재
  - 무장은 접근전 시 자체 방호용이며, 7.62mm PKTM 기관총과 SOEP(Optical-Electronic Suppression System, 광전자 억제 체계) 탑재
  - 별도의 준비 없이 완벽한 상륙이 가능하며, 궤도 이용해 최대 시속 7km로 도하 가능
- PRP-4A 운용에는 통상 지휘관, 정찰 체계 운용병, 측량사/무전기 운용병과 운전병/정비병이 필요함
  - 탑재 센서 패키지로 24시간 임무 수행이 가능하며, 방위각 360°, 고각  $\pm 5^\circ$ 의 목표물 좌표 파악 가능

목차로 이동

## 기 동 (2/2)

무기체계 소식

- IL120-1 레이더는 불필요할 경우 포탑 뒤쪽에 접어 넣을 수 있고, 지휘관이나 운전병이 조작 가능하며, 7km 이내에 있는 하차 병력 및 20km 이내에 있는 전차 크기의 목표물을 감지 가능
- 1D14-1 레이저 거리측정 잠망경이 포탑 상부 좌측에 탑재되어, 최대 10km 이내에 있는 전차 크기의 물체 혹은 20~25km 이내에 있는 보다 큰 물체의 거리를 레이저로 측정
- 포탑의 좌측 보호장갑 밑 1PN126 열 감지 카메라가 거리측정 장치와 함께 탑재되어 있으며, 탐지 및 식별 두 가지 운용 모드로 최대 거리가 5km임



러시아제 PRP-4A의 정면 모습



승무원 3명이 밖으로 나온 이동 형상의 PRP-4A

| 출처 | Russia markets new PRP-4A artillery reconnaissance vehicle, janes.ihs.com, 2014.1.8.

목차로 이동

## 함정

무기체계 소식

### 러 해군, Buyan-M 유도탄 초계함 2척 인수시험 후 실전 배치

- 러시아 해군의 Grad Sviyazhsk함과 Ugliche함 등 Buyan-M 유도탄초계함(Project 21631) 2척이 인수시험을 마치고 2014년 1분기 내에 카스피 전대에 실전 배치될 예정임
- 이번에 배치되는 초계함 2척은 최초로 배치되는 신형 Buyan-M급 함정으로 배수량 949톤, 최대속력은 25kts이며 SS-N-27 Kalibr 대함미사일과 100mm 및 30mm 함포 그리고 Iгла-1M 대공 미사일을 탑재하고 있음
- 전략사령부 발표에 따르면 카스피 전대에는 신형 유도탄 초계함 이외에도 Grachonok급 고속순시정, 수 척의 Serna급 상륙함 그리고 3척의 예인선 등도 함께 배치될 계획인 것으로 알려졌다
- Serna급 상륙함은 탱크 1대 또는 2대의 보병 전투차량(또는 장갑차), 또는 92명의 상륙 병력을 수송할 수 있음



러 해군의 신형 유도탄 초계함 Grad Sviyazhsk함

출처 | Two Project 21631 Buyan-M Corvettes to enter Russian Navy service in Caspian Sea, navyrecognition.com, 2014.1.14.

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### 영 해군, F-35B용 원격조종 전기식 항공기 취급장비 프로토타입 시험

- 영국 해군은 HMS Queen Elizabeth와 Prince of Wales 항모에 착함한 F-35B Lightning II를 안전하게 이동하기 위해 제작된 원격조종 전기식 항공기 취급장비의 시험을 실시함
  - 이 시험은 Culdrose에 위치한 Portsmouth 함대사령부 및 처리기 제조업체 Douglas사와 함께 F-35B 제작업체인 록히드마틴사가 협력하는 가운데 워싱턴 DC 인근 Patuxent River 미 해군 항공기지 Pax River에서 실시되었으며, 엔진 가동 없이 이루어짐
- 영국 해군 항공대의 Lynx 및 Wildcats, 육군 항공단의 Apaches 이동에 사용되던 기존 RAM 취급장비가 전기식 항공기 취급장비로 진화한 것이며, F-35는 이 취급장비의 모든 시험이 완료된 후 2018년 함상에 배치될 예정임
- 영국 해군은 현재 F-35B 3대를 보유하고 있으며, 이 기종은 최근 미국 동부 해안 부근에 위치한 USS Wasp 항모상에서 이착륙 시험에 사용되었던 미 해병대의 시험용 F-35B와 동일함



F-35B용 원격조종 전기식 항공기 취급장비

출처 | Royal Navy tests electric shipboard handler prototype, [naval-technology.com](http://naval-technology.com), 2014.1.3.

목차로 이동

## 화 력

무기체계 소식

# 미 노드롭그루먼사와 Trex Enterprise사, 병사용 정밀 조준 레이저 시스템에 천문항법 도입 발표

- 미 노드롭그루먼사는 미군과 여러 동맹군에 제공될 정밀 조준 기능에 천문항법 기술을 도입하기 위해 Trex Enterprise사와의 협력 합의를 마쳤다고 발표하였음
- 금번 합의를 통해 천문항법 기능을 지상 표적 조준 시스템에 통합시킬 수 있게 되며, 보다 정밀한 목표물 조준이 가능할 전망이다
- 이 시스템에는 표적 위치 확인을 위해 지상을 기반으로 하는 이동형, 휴대형 및 차량탑재형 전기광학 영상·거리측정 시스템, 스마트 군수품의 정밀유도를 위한 레이저 지시기가 마커, 유·무인 항공기 등 다양한 플랫폼에 탑재된 항공기 탑재형 레이저 거리측정기 및 지시기가 포함되어 있음

| 출처 | Northrop Grumman and Trex Enterprises to Introduce Celestial Navigation to Soldier Precision Targeting Laser Systems, asdnews.com, 2014.1.7.

목차로 이동