

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제821호 2013.10.11.

## 무기체계 소식

지휘통제/통신 미 공군, Rockwell Collins사와 보안 SDR 무전기용 GNSS 수신기 개발 추진 \_2

방호/유도무기 러시아 육군, 금년 내 S-400 방공체계 추가 배치 예정 \_3

기 동 남아공 Denel사, 보병전투장갑차(IFV) Badger 양산착수 준비 \_4

함 정 Ingalls 조선소, 미 해안경비대 NSC 6번함 건조 착수 \_5,6

항공 미 국방부, 록히드마틴사와 71대의 F-35 전투기 계약 체결 마무리 \_7,8

화력 인도, 지대지미사일 Prithvi-II 시험 발사 성공 \_9

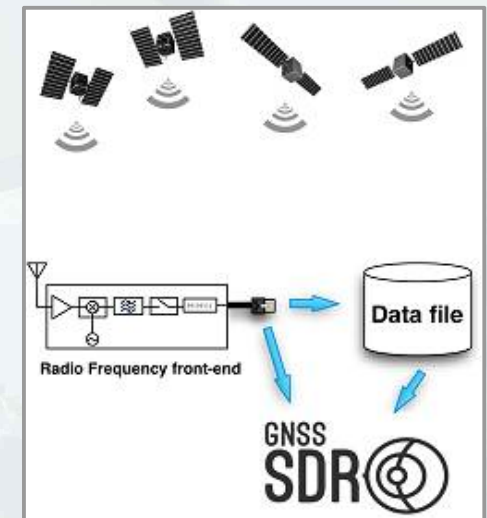
국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

## 지휘통제/통신

무기체계 소식

## 미 공군, Rockwell Collins사와 보안 SDR 무전기용 GNSS 수신기 개발 추진

- 미 공군연구소(Air Force Research Laboratory, AFRL)는 Rockwell Collins사와 보안 소프트웨어 정의 무전기(Software Defined Radio, SDR)용 글로벌 항법 위성 시스템(Global Navigation Satellite System, GNSS) 수신기 개발 계약을 체결함
- GNSS는 일반적으로 다수의 항법 위성시스템으로부터 신호를 수신할 수 있는 장비를 말하며, 미국 NAVSTAR GPS, 러시아 GLONAS 시스템, 유럽 Galileo 시스템, 최근 부상하고 있는 중국의 Beidou 시스템 등을 포함함
- 여러 개의 가용 위성 신호를 사용하는 GNSS 수신기는 향상된 항법 성능과 신호 가용성을 제공할 수 있음
- 금번 AFRL 사업에는 수신기 장비 인증에 요구되는 보안 아키텍처 개발이 포함될 예정임



GNSS SDR 개념

출처 | Rockwell Collins to Develop Secure SDR Radio GNSS Receiver Capability, 2013.9.17, asdnews.com

목차로 이동

## 방호/유도무기

무기체계 소식

### 러시아 육군, 금년 내 S-400 방공체계 추가 배치 예정

- 러시아 육군은 러시아 수도 주변 방어를 강화하기 위해 금년 말 까지 S-400 Triumph 방공체계를 추가 배치할 것이라고 러시아 국방장관이 10월 7일 밝혔음
- S-400 Triumph(SA-21 Growler) 방공체계는 러시아가 2020년까지 구축하려는 전역 및 방공체계의 초석이 될 것으로 전망됨
- S-400 방공체계는 4,000~5,000m 고도에서 사거리 400km 내의 표적 타격이 가능하며, 탄도 및 순항 미사일 타격에 최적화되어 있음
- 러시아는 2020년까지 각 4개 방공체계를 갖춘 S-400 연대를 총 28개 보유하고, 주로 해양 및 국경 지역에 배치할 계획임



S-400 방공미사일 체계의 발사대

출처 | New regiment of S-400 air defense missile system will enter in service with the Russian army, 2013.10.8, armyrecognition.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 남아공 Denel사, 보병전투장갑차(IFV) Badger 양산착수 준비

- Denel Land Systems(DLS)사는 남아프리카공화국 육군이 발주한 5개 버전의 Badger IFV 264대 양산 착수를 준비 중임
  - Badger는 8x8 다목적장갑차 Patria AMV에 기반을 둔 것으로, 초도 13대를 남아공 육군 규격에 맞추어 핀란드에서 제작할 예정이며, 동시에 생산기술도 DLS사로 이전
  - 최초 양산분 Badger는 2016년 후반기에 육군에 납품되며, 자원 제약으로 매년 약 24대 제한생산 계획
- 원래의 AMV와 다르게 Badger는 DLS사의 모듈식 LCT 포탑을 탑재하며, 모든 버전이 동일한 기본 포탑에 상이한 무기 모듈을 장착하여 사용 예정임
  - 무기 모듈은 Land Mobility Technologies사가 남아공에서 개발한 신형 평저(flat-bottom)형 지뢰방호체계, 남아공이 개발한 부가장갑, 유압식으로 작동하는 후방 문, 남아공 육군의 요구사항에 맞게 최적화한 내부공간 등 포함
  - 30mm GI-30 CamGun에 대한 품질인증시험이 예상보다 뛰어난 0.3mm 이하의 분산도로 완료되었고, M10 후장식 박격포의 6,000m 사거리의 품질인증시험은 진행 중



남아공 Denel사 보병전투장갑차 Badger

목차로 이동

| 출처 | Denel gears up for Badger production, 2013.10.3, janes.ihs.com

## 함정 (1/2)

무기체계 소식

### Ingalls 조선소, 미 해안경비대 NSC 6번함 건조 착수

- Huntington Ingalls Industries(HII)사 조선 사업부는 미 해안경비대가 운용할 신형 연안 감시선 NSC(National Security Cutter) 6번함인 Munro함(WMSL 755)의 건조를 착수하였다고 밝힘. HII사는 지금까지 3척의 NSC함을 건조, 수비대에 인도하였으며 현재 3척을 건조 중임
- 건조 중인 4번함(WMSL 753)은 10월 26일에 명명식을, 5번함(WMSL 754)은 2014년 봄에 진수식을 앞두고 있고, NSC 건조 계약은 장기계약으로 7번함의 경우 추진시스템이나 발전기, 전기장치들은 이미 지난 6월에 계약이 이루어진 상태임
- 전장이 378ft인 Hamilton급을 대체하기 위하여 설계 및 건조된 신형 연안감시함은 전장 418ft, 전폭 54ft, 만재 배수량 4,500톤, 최대속도 28kts, 항속거리 12,000해리, 지속 운항기간 60일, 승조원 110명이며, 무장은 57mm 함포, 사통장치, 근접방어시스템 및 SRBOC/NULKA 기만체계 등이 탑재됨
- Legend급 NSC함은 높은 내구성을 갖고 모든 해상임무 요구에 부응할 수 있는 신형 함정으로, 함정의 선미부분에 2척의 선체부양고속단정을 진수 및 회수시킬 수 있는 공간과 무인 및 유인 회전익기가 이착륙할 수 있는 비행갑판을 확보하고 있으며 첨단 지휘·통제 시스템을 장착함

목차로 이동

## 함정 (2/2)

무기체계 소식

- 신형 NSC함은 최신 기술들이 망라되어 건조된 미 해안경비대의 전력 중 가장 강력한 함정으로, 연안감시 등 주권수호·해상안전·환경보호 등의 임무를 수행하고 있음



미 연안경비대의 신형 NSC 3번함 Stratton함(WMSL 752)

| 출처 | Ingalls Shipbuilding Starts Construction on Sixth National Security Cutter for the U.S. Coast Guard, 2013.10.8, [online.wsj.com](http://online.wsj.com)

목차로 이동

## 항공 (1/2)

무기체계 소식

### 미 국방부, 록히드마틴사와 71대의 F-35 전투기 계약 체결 마무리

- 미 국방부는 지난 9월 24일 록히드마틴사로부터 71대의 F-35 JSF를 구매하기로 최종 합의하였으며, 이번 합의는 6차 및 7차 초도양산(Low Rate Initial Production, LRIP) 로트(lot)임
- F-35 합동사업실(Joint Program Office, JPO)은 계약 체결을 환영하는 성명 발표에서 "이번 합의는 F-35 사업에 상당히 중요한 이정표로 자리매김했으며, 정부와 업체 모두가 비용 절감을 추진하고 있음을 보여주는 성과"라고 언급함
- LRIP 6차 계약은 44억 달러에 달하며 총 36대의 생산을 위한 예산임. 미 정부와 록히드마틴사의 공동 발표에 따르면, 지난 생산 로트에 비해 이번 6차 평균 항공기 생산 단가는 2.5%가 낮아짐
- Pratt & Whitney사와 별도로 계약한 엔진 비용을 제외할 경우, LRIP 6차를 통해 구매할 항공기 가격은 F-35A 23대의 대당 단가는 1억 300만 달러, F-35B 6대의 대당 단가는 1억 900만 달러, F-35C 7대의 대당 구매단가는 1억 2,000만 달러에 달할 것으로 예상됨
- LRIP 7차 로트 계약은 34억 달러에 달하며, 총 35대의 F-35가 생산될 예정임. 7차 로트의 경우, 5차에 비해 생산 단가는 약 6% 낮을 것으로 예상되며, 엔진을 제외한 7차 로트 항공기 가격은

목차로 이동

## 항공 (2/2)

무기체계 소식

F-35A 24대의 대당 단가는 9,800만 달러, F-35B 7대의 대당 단가는 1억 400만 달러, F-35C 4대의 대당 단가는 1억 1,600만 달러로 책정됨

- 록히드마틴사는 LRIP 6차 로트 생산분은 2014년 2분기부터 납품할 예정이며, LRIP 7차 생산분은 2015년 2분기부터 납품할 예정임
- 발표에 따르면 "LRIP 6차, 7차 계약은 지난 LRIP 계약 내용에 비해 정부가 목표 예산을 초과할 부담을 줄였으며, 예산 초과 내역을 록히드마틴사가 부담할 예정임. 미 정부와 록히드마틴사는 목표 예산에 비해 절감된 비용으로 인한 흑자를 20 대 80으로 배분할 것이다." 라고 언급함
- LRIP 6차, 7차 계약 모두 성과기반 계약으로, 록히드마틴사가 계약 내용에 제시된 다양한 목표를 달성 할수록 계약금을 점진적으로 지급받게 되며, 양쪽 계약의 동시발생 조항(concurrency clause)으로 시험에서 생겨나는 동시발생 변경(concurrency changes)에 대한 비용은 록히드마틴사와 미 정부가 공동으로 부담함

| 출처 | Pentagon finalizes deal with Lockheed for 71 F-35s, 2013.9.30, flightglobal.com

목차로 이동

## 화 력

무기체계 소식

### 인도, 지대지미사일 Prithvi-II 시험 발사 성공

- 인도는 10월 7~8일 핵탄두 탑재가 가능한 사거리 350km의 자체개발 Prithvi-II 미사일을 2차례 시험 발사하는 데 성공하였음
- 금번 시험 발사는 인도 전략군사령부의 정례 훈련의 일환으로 실시된 것이며, Prithvi-II 미사일 시험은 지난 8월 12일 실시하여 성공한 바 있음
- Prithvi-II 미사일 탄두 중량은 500~1,000kg이며, 쌍발 엔진 고체추진체를 사용하고, 첨단 관성유도 장치를 사용함



인도의 Prithvi-II 미사일

| 출처 | Prithvi-II successfully test-fired, 2013.10.7, brahmand.com

목차로 이동