

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## ■ 무기체계 소식 ■

지휘통제·통신 미 Hughes사, 미 해군 JIFX 행사에서 위성을 이용한 고속 무선 4G/LTE 시연 2

감시정찰① 스페인 Indra사, 인도에 2차 모노펄스 레이더 네트워크 설치 완료 3

감시정찰② Scan Eagle 무인기, 전선 이용 착륙 후 박스에 보관·휴대 가능 4

기동① 독일, Rheinmetall사에 Gladius 병사체계 추가 발주 5

기동② 캐나다 GDLS사, Thales사와 LAV III용 비냉각 운전자시각개선장비 계약 6

함정① 러시아의 디젤 잠수함 Amur-1650함, 3개국 도입 검토 중 7

함정② B&W 사, 미 해군 Virginia급 잠수함 원자로 납품 계약 체결 8

항공 미 OSD, 미 해군용 E-2D 조기경보기 완전가동생산 승인 9

## 미 Hughes사, 미 해군 JIFX 행사에서 위성을 이용한 고속 무선 4G/LTE 시연

※ JIFX: Joint Interagency Field Exploration

- Hughes사는 2013년 2월 Naval Postgraduate School 주최로 개최된 JIFX 13-2에서 위성을 통한 고속 무선 4G/LTE 능력을 시연함
  - JIFX는 전투 지휘관들과 연방기관의 수요를 충족시킬 새로운 전력의 가능성을 평가하며 정부 R&D 기관, 학계, 민간 업체 대표들이 군사력 강화 · 비용 감축 · 협력을 위한 기술을 모색함
- Hughes사는 비디오 스트리밍, push-to-talk (PTT) 통신, 상황 인식 등 데이터를 최대 15 Mbps 다운로드, 최대 2 Mbps 업로드 속도로 위성 연결을 통한 무선 4G/LTE 전송을 시연함



JIFX 행사

[ 출처 ] Hughes to Demonstrate High-Speed Wireless 4G/LTE over Satellite at U.S. Navy JIFX Event. 2013.2.13, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

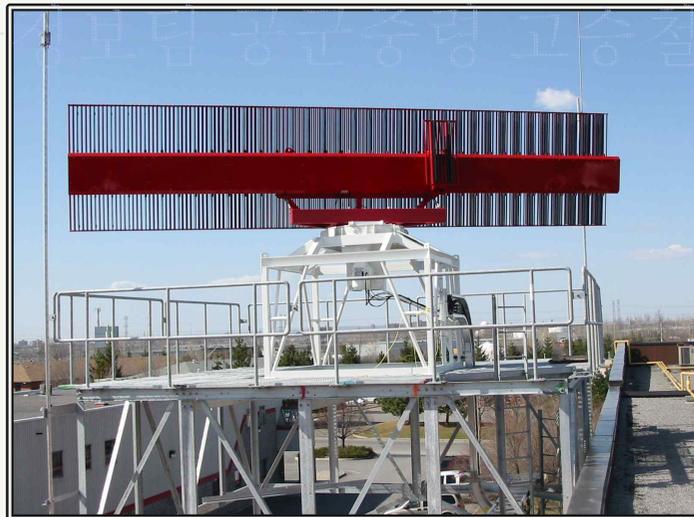
• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 스페인 Indra사, 인도에 2차 모노펄스 레이더 네트워크 설치 완료

- Indra사는 인도에 modeS 기술을 갖춘 2차 모노펄스 레이더 네트워크의 설치와 시운전을 완료함
- 이 레이더 네트워크는 인도의 항공 교통 관리 체계를 지원하기 위해 사용될 것이며 인도 영공의 80% 지역을 감시함으로써 보안과 항공 교통 관리 능력을 키우고 비용을 줄일 것임
- 2차 모노펄스 레이더 네트워크를 통한 감시 네트워크 개선으로 인도 항공국(AAI: India's Airport Authority)은 자국의 항공 교통 관리 기반시설의 현대화라는 중요한 마일스톤을 달성함

방산기술



모노펄스 레이더

| 출처 | Indra Renews India's Radar Surveillance Network. 2013.2.12, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

## Scan Eagle 무인기, 전선 이용 착륙 후 박스에 보관·휴대 가능

- 소형 무인기 Scan Eagle은 짧은 레일에서 발사할 수 있으며 착륙시 전선으로 붙잡아 날개를 분리한 후 한 사람이 박스에 넣어 옮길 수 있음
- Scan Eagle의 무게는 44 파운드(20kg)로 한 번에 1개의 센서(일반 비디오카메라 또는 두 종류의 적외선 센서 중 한 개)만을 탑재할 수 있음
- Insitu사는 Scan Eagle을 개조하여 해군과 해병대용으로 RQ-21을 개발 중에 있음(135파운드:61kg, 다중센서)



Scan Eagle을 착륙, 날개 분리 후 박스에 보관 휴대하는 과정

| 출처 | How to catch a UAV and put it in a box; one man needed. 2012.11.14. defense.aol.com

[ 목차로 이동 ]

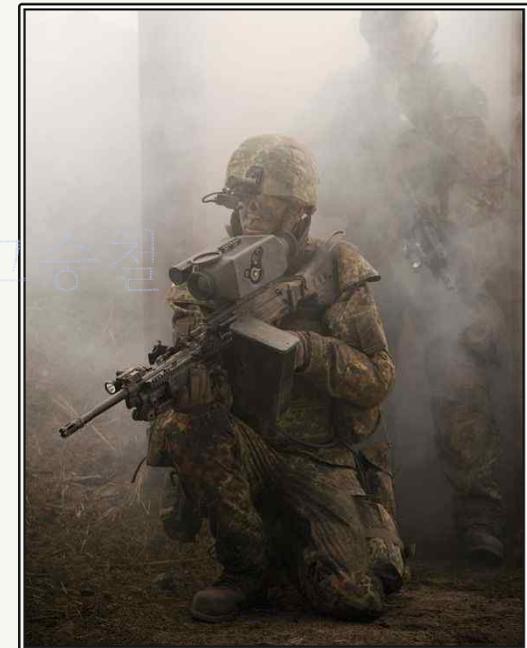
• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 독일, Rheinmetall사에 Gladius 병사체계 추가 발주

- 독일 연방정부는 2월 8일 Rheinmetall사에 60개 보병분대 600명분의 Gladius 병사체계를 추가 발주함
- Gladius는 Thales사 Solar 400EG-E급 UHF 무전기와 독일의 FÜInfoSysH 전투관리체계를 연동해 핵심적인 지휘통제 기능을 구현함으로써 10명의 보병분대와 차량이 네트워킹할 수 있도록 설계됨
  - 음성 통신 및 데이터 전송기능을 통해 메시지, 지정 표적, 분대 내 최신 개인 위치정보(GPS 이용)를 공유함
  - 헬멧장착 단안경, 영상 증폭 적외선 야시경 외 기타 휴대장비를 통해 상황 인식을 공유함
- 납품은 30세트씩 나누어(2013년 6월, 2013년 말) 이루어질 예정이며, 아프간 배치 병력이 운용하게 됨



Gladius 미래병사체계의 구성품인  
경기관총 MG4와 AIM RangIR 장거리  
열상조준경

| 출처 | Germany orders additional Gladius soldier systems. 2013.2.11. janes.ihs.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 캐나다 GDLS사, Thales사와 LAV III용 비냉각형 운전자시각개선장비 계약

- 캐나다 GDLS사는 Thales사와 경장갑차량 LAV III에 장착하는 비냉각형 운전자시각개선장비 구매계약을 체결하였다고 2월 11일 밝혔음
- 금번 구매 계약은 총 400세트를 약 1,200만 달러에 구매하는 것으로, 전후방 광학카메라 센서와 차량 내부의 디스플레이 장치도 포함되어 있음
- 금번에 구매하는 신형 센서 패키지는 기존 LAV III 550대의 수명을 2035년까지 연장 시키고, 기동성·생존성·화력 등을 성능개량 하여 2017년까지 납품하는 사업 (약 10억 달러)의 부계약임



캐나다 GDLS사의 경장갑차량 LAV III

| 출처 | Canadian LAV III drivers to get Thalse visual sensors, 2013.2.13, jjane,ihs.com

[ 목차로 이동 ]

## 러시아의 디젤 잠수함 Amur-1650함, 3개국 도입 검토 중

- 개량된 디젤 잠수함 Amur-1650함이 해외에서 많은 관심을 받고 있는 가운데, 잠수함을 현대화 및 건조하고자 하는 9개 국가들 중 3개 국가가 Amur-1650함을 검토하고 있다고 전해짐
- 국영 무기수출업체인 "Rosoboronexport" 관계자는 “현재 진행되고 있는 공기불요추진체계 개발 작업이 성공적으로 마무리되면 이 잠수함에 대한 관심은 더 높아질 것이다.” 라고 밝힘
- Amur-1650함에는 인도와 러시아가 공동 개발한 초음속 대함 미사일 Brahmos 등 최신 초음속 순항 미사일이 탑재되어 있어 수상 표적을 효과적으로 공격할 수 있음
- Amur-1650함은 공기불요추진체계를 이용하여 25일간 잠수가 가능하며, 이는 외국의 동급 잠수함보다 5-10일을 더 오래 견딜 수 있음
- 수소-산소연료전지를 사용한 공기불요추진체계는 일반적인 디젤-전기 잠수함보다 조용하며, 외부 공기를 받아들이기 위해 수면위로 선체를 드러내거나 스노클 마스트를 사용할 필요가 없어 레이더 및 센서에 노출될 가능성이 적음



Amur 1650 디젤 잠수함

[ 출처 ] Три страны заинтересовались новейшей российской подлодкой «Амур-1650», 2013.2.13, news.mail.ru

[ 목차로 이동 ]

## B&W사, 미 해군 Virginia급 잠수함 원자로 납품 계약 체결

- 미 B&W사는 미 해군의 Virginia급 잠수함 원자로 2대를 3,600만 달러에 납품키로 계약을 체결함
- 이 계약은 4년간에 걸친 원자로 제작 및 설치와 약 400만 달러에 달하는 장기 유지부품 조달을 포함함
- B&W사는 지금까지 미 해군의 잠수함과 항공모함 핵추진 시스템에서 유지부품까지 약 5억 달러에 이르는 계약을 진행하였음
- Virginia급 잠수함은 S9G 90% 농축 우라늄 가압수형 원자로 핵추진기관을 탑재하고, 최신형 스텔스 기능을 보유 하였으며, 잠항 속도는 25k, 최대 잠항심도는 480m, 승조원은 134명임
- 또한 주요 특징으로는 전자파 무반사(anechoic)코팅과 저소음 잠항을 위한 특수 추진시스템 설계 등이 있으며, AN/WLY-1 대음향책 시스템과 AN/BLQ-10 전자지원책 (ESM), Sperry Marine사의 AN/BPS-16(V)4 항법 레이더 등을 탑재하고 있고 12개의 미사일 수직발사대와 21인치 (533mm) 어뢰발사 튜브를 탑재하고 있음



| 출처 | B&W receives US naval reactors assembly contracts, 2013.2.12., naval-technology

[ 목차로 이동 ]

## 미 OSD, 미 해군용 E-2D 조기경보기 완전가동생산 승인

- 미 OSD(Office of the Secretary of Defense)는 노드롭그루먼사에 의해 설계, 생산된 미 해군용 E-2D Advanced Hawkeye 조기경보기의 완전가동생산(Full Rate Production, FRP)을 승인함
- 이는 미 해군에 의해 수행된 10개월간의 초기 운용시험평가(Initial Operational Test and Evaluation, IOT&E) 결과, E-2D가 운용상 적합하고 효과적이라는 보고에 따른 것임
- 현재까지 노드롭그루먼사는 E-2D기 20대를 미 해군에 인도했고, 이번 OSD의 FRP 승인으로 앞으로 10년 간 55대를 추가로 생산할 수 있게 됨
- E-2D기의 초도작전운용능력(Initial Operational Capability, IOC) 획득은 2015년을 목표로 하고 있음



미 해군의 E-2D Advanced Hawkeye

| 출처 | NGC's E-2D Advanced Hawkeye Approved for Full-Rate Production, 2013.2.12, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]