

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제897호 2014.2.10.

## ■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	Exelis사, GPS 운영 통제용 항법 및 암호화 소프트웨어 업그레이드	2
감시정찰	영국 국방부, 록히드마틴사 개발 '육군용 지리 정보 시스템'의 IOC 획득 공표	3~4
기동	러시아, 1억 1,400만 달러 규모의 상륙 보병전투장갑차 BMP-3F 37대 인도네시아에 납품	5
함정 ①	미 해군, 차세대 항공모함과 초계기 등 기술적 문제로 어려움 직면	6~7
함정 ②	러시아 해군, 2015년까지 9척의 잠수함 건조 사업 착수 예정	8
함정 ③	파키스탄, 중국으로부터 S 20 잠수함 6척 구매 계획 추진	9
항공	미 공군, 역사상 최대 규모의 항공전자 업그레이드가 이루어진 B-1 폭격기 인수 시작	10~11
화력	실전 배치가 멀지 않은 미 해군의 레이저 무기	12~13

## ■ 주간 DTiMS 주요 기사



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

## 무기체계 소식

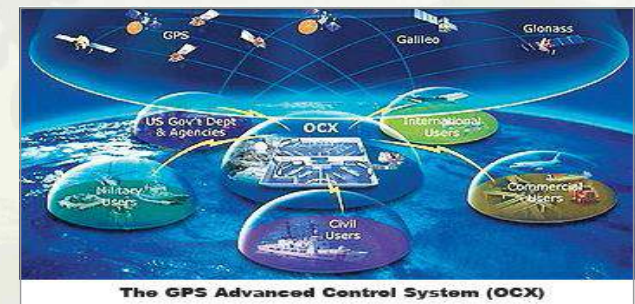
## 지휘통제·통신

감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정 ①  
함정 ②  
함정 ③  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

# Exelis사, GPS 운영 통제용 항법 및 암호화 소프트웨어 업그레이드

- Exelis사는 인공위성 항법체계 차세대 운영 통제 시스템(Global Positioning System Next Generation Operational Control System), 즉 GPS OCX용 소프트웨어를 성공적으로 업그레이드하였음
- 새로운 버전의 GPS 소프트웨어는 지상 통제관이 위성의 위치를 좀 더 정확하게 파악할 수 있게 해주고 암호화 소프트웨어는 GPS 신호를 자동으로 암호화하고 해독하도록 설계되어 사용자 정보 교환을 용이하게 해줌. 또한 MUG(Mission Upload Generator) 소프트웨어는 모든 GPS 사용자에게 전송되는 항법 데이터를 새로 공급하며 이 데이터는 각 위성마다 하루에 여러 번 생성되어 사용자 오류를 최소화하는데 도움을 줌
- GPS에 대한 새로운 운영 통제 부분이 시행되면 GPS를 통해 항공 교통 관제, 농작물 관리, 환경 감시 등 다양한 사업 및 경제 관행이 개선되고 GPS 현대화로 구현되는 새로운 기능은 군 사용자의 정확성, 가용성, 항(抗)재밍 능력, 국제적 상호 운용성도 향상시킬 것으로 예상됨



▶ GPS OCX 개념도

목차로 이동

| 출처 | Exelis reaches GPS OCX milestones for navigation and encryption software, asdnews.com 2014.1.30.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
 감시정찰(1/2)  
 방호·유도무기  
 기 동  
 함 정 ①  
 함 정 ②  
 함 정 ③  
 항공  
 화 력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 영국 국방부, 록히드마틴사 개발 '육군용 지리 정보 시스템'의 IOC 획득 공표

- 영국 국방부는 영국 육군의 전장 상황 인식을 개선해줄 새로운 전장 ‘지리공간정보(GEOINT)’ 시스템 개발과 관련하여 동(同) 시스템이 최초운용능력(IOC)에 도달했음을 밝혔음
  - ※ GEOINT : Geospatial Intelligence ※ IOC : Initial Operating Capability
- 록히드마틴사가 주도하는 소크라테스(SOCRATES) 컨소시엄은 현재 PICASSO 프로그램의 일부인 ‘야전배치용 GEOINT(FDG)’ 사업의 1단계(Tranche 1)를 완료한 상태임
  - ※ FDG : Field Deployable GEOINT
  - 영국 국방부의 팀장은 ‘FDG는 국방부의 전술 GEOINT 능력을 개선하고 강화하는 필수 프로젝트’라고 설명함
  - PICASSO 프로그램은 영국군에 전략 수준에서 전술 수준에 이르는 매핑 및 디지털 지리 정보와 영상 파생 정보를 제공함
  - 록히드마틴사는 “COTS(Commercial Off-The-Shelf: 상용제품) 소프트웨어를 이용해 영국에서 설계하고 제작한 이 시스템은 전장에서의 지리 정보 수집, 분배 및 효과를 한층 더 높여준다.”고 언급함
  - 소크라테스 컨소시엄은 전체 시스템 통합업체인 록히드마틴 영국지사(Lockheed Martin UK)와 Marshall Specialist Vehicles사, SCISYS사, Actica Consulting사(보안 및 통신), KNK사, Polaris Consulting사, Safety Assurance Services사로 구성되어 있음

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰(2/2)

방호·유도무기

기동

함정 ①

함정 ②

함정 ③

항공

화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 소크라테스 컨소시엄은 초기 프로그램 성공에 힘입어 FDG 2A단계(Tranche 2A) 사업도 수행하게 되었음
  - FDG 2A단계 사업은 추가적인 FDG 시스템들과 한 개의 전방지도분배소(FMDP)와 개선된 전술지도분배소(TMDP) 능력을 제공하게 될 것임

※ FMDP : Forward Map Distribution Point ※ TMDP : Tactical Map Distribution Point

- FDG는 데이터 중심의 GEOINT 관리·발견·분배·활용 능력을 제공함으로써 전술 수준에서 이동식 및 기동 가능한 임무수행환경을 제공하는 등 영국 합동군정보단(JFIG)의 요구사항들을 해결할 것임

※ JFIG : Joint Force Intelligence Group

- FDG 시스템은 ‘전술정보 및 지리공간 분석 시스템(TIGAS)’을 갖춘 2인용 자급식 전술 활용 임무수행환경(컨테이너 또는 쉘터) 11개로 구성됨 ※ TIGAS : Tactical Information and Geospatial Analysis System

- 컨테이너는 MOWAG Duro II 6×6 차량에 장착되어 수집 및 GEOINT 분석에 사용됨

- 또한 FDG는 2인조 팀이 운영하는 전술지도분배소(TMDP)인 차량 장착 컨테이너 3개도 제공함



▶ TIGAS를 갖춘 쉘터를 장착한 MOWAG Duro II 6×6 차량

목차로 이동

| 출처 | LM UK Led Geospatial Intelligence Capability Operational for British Army, asdnews.com, 2014.1.22.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

## 기동

함정 ①

함정 ②

함정 ③

항공

화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 러시아, 1억 1,400만 달러 규모의 상륙 보병전투장갑차 BMP-3F 37대 인도네시아에 납품

- 인도네시아는 해병대에서 기 운용하고 있는 러시아산 궤도형 상륙 보병전투장갑차 BMP-3F 17대 외에 2012년 12월에 추가 발주한 37대를 러시아 Rosoboronexport사로부터 인수하여 총 54대의 장갑차를 운용하게 됨
  - 2009년에 러시아에 BMP-3F 17대를 1차로 발주하였으며, 인도네시아는 이 유형의 상륙 보병전투장갑차를 최초로 구입한 국가
    - ※ 1차 납품분은 2007년 9월 6일 블라디미르 푸틴 러시아 대통령이 인도네시아 수도를 방문하던 당시 체결한 10억 달러 차관의 일환으로 제공되었으며, 2010년 11월 인도됨
- BMP-3F는 해군의 화력, 기동성 및 방호력 강화를 목적으로 보병전투장갑차 BMP-3를 기반으로 하여 러시아 Kurganmashzavod JSC사에서 설계하고 제조함
  - 동체 뒷면 양쪽에 위치한 워터 제트 2개로 수상 최대 속도가 10km/h
  - 100mm 2A70 포, 30mm 2A72 동축 포, 7.62mm PKT 동축 기관총으로 구성되며, 하나의 마운트에 장착



▶ 인도네시아 해병대의 러시아제 상륙 보병전투장갑차 BMP-3F

목차로 이동

| 출처 | Russia to deliver 37 BMP-3F amphibious armoured infantry fighting vehicles to Indonesia, armyrecognition.com 2014.1.27.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정 ①  
합정 ②  
합정 ③  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 해군, 차세대 항공모함과 초계기 등 기술적 문제로 어려움 직면

- 최근 미 국방부가 의회에 제출한 보고서에 따르면 미 해군의 차세대 항공모함과 초계기의 중요한 시스템들에 대한 기술적 문제로 운용 효율성 측면에서 심각한 어려움에 직면한 것으로 알려졌다
- 2016년에 배치를 목표로 건조 중인 Gerald Ford 항공모함에서도 많은 기술적 문제가 발생하고 있는데 그동안 뉴저지 주 Lakehurst 시험장 등에서 실시한 함재기 사출시스템인 EMALS(ElectroMagnetic Aircraft Launch System)시스템의 1,967회의 시험에서 예상보다 무려 5배가 많은 201회의 불합격이 발생하였고, 신형 디지털 조종 형식의 급정지고리 역시 예상보다 많은 248회의 불합격이 발생함. 또한 첨단 이중밴드 레이더 시스템과 신형 무기체계 승강장치 등에서도 많은 문제점이 나타나고 있음
- 이밖에 Ford함의 공통데이터링크의 결함으로 MH-60 헬기, P-3, P-8초계기, 무인항공기 등 현재 운용 중이거나 또는 미래 무기체계 시스템과의 통신 능력에 심각한 한계를 초래할 것으로 예상되며, 이러한 문제는 결국 작전효율성에 직접적인 타격을 줄 것이라고 Ford함 시험결과보고서는 밝히고 있음.
- 보잉사에서 상용 737기의 기체를 기본으로 제작 중인 P-8 해상초계기 역시 대잠전 능력이 부족한 것으로 나타났는데, P-8A 대잠전 탐색 능력은 대부분의 미 해군작전 계획에 필요한 극히 일부분의 능력만 제공 가능한 것으로 보고서는 밝히고 있음

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동

## 함정 ①

함정 ②

함정 ③

항공

화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 레이더 성능 미달, 센서통합 문제, 데이터 송수신시스템 호환성 부족 등은 영상정보수집 능력 저하와 정보 감시정찰(ISR)능력 부족으로 결국 P-8 초계기가 효율성 측면에서 부적합하다는 결론으로 이어질 수 있다는 우려를 하고 있음
- 또한 현재 록히드마틴사에서 2003년부터 2억 달러 이상을 투입하여 개발 중인 버지니아급 공격잠수함 소나 시스템 역시 소프트웨어 코딩 문제를 안고 있는데, 개발 중인 소나는 높은 복반사 환경에서 기능을 제대로 발휘할 수 없어 함정의 탐지가 거의 불가능한 정도라고 보고서는 밝히고 있음
- Gilmore 시험평가국장은 H에이에서 척당 15억을 투입하여 건조 중인 11척의 San Antonio급 상륙수송함 역시 자체방어시스템의 성능미흡으로 작전 및 운용 효율성과 생존성 역시 떨어지는 실정이라고 밝혔음



▶ 현재 기술적 어려움에 직면한 미 해군의 차세대 무기체계  
(좌측 상단부터 시계방향으로 Gerald Ford함, P-8A초계기, 버지니아급 공격잠수함, San Antonio급 상륙수송함)

목차로 이동

| 출처 | Failures Beset Navy's New Aircraft Carrier and Patrol Planes, nextgov.com, 2014.2.5.

## 러시아 해군, 2015년까지 9척의 잠수함 건조 사업 착수 예정

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정 ①  
합정 ②  
합정 ③  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아 최대 조선소 Sevmash사의 Mikhail Budnichenko 사장은 2015년까지 9척의 잠수함을 건조하는 사업에 착수할 것이라고 밝혔음. 계획된 9척에는 4척의 Borey급 전략미사일 잠수함을 포함한 8척의 핵추진잠수함과 신기술 및 신형 무기체계 시험을 위한 특수목적용 잠수함 1척이 포함됨
- Borey급 잠수함은 1번함인 Yury Dolgoruky함과 2번함인 Alexander Nevsky함이 2013년 1월과 12월에 각각 실전 배치되었으나, 주력 탑재 무기체계인 Bulava 미사일이 작년 9월에 실시된 시험발사에서 실패한 바 있어 아직 탑재를 못한 채 운용되고 있음
- 러시아 해군의 고위 관계자는 신형 Bulava 미사일 개발이 성공하지 못한다면 Borey급 잠수함의 가장 주된 임무 수행은 불가능할 것이라고 언급하는 등 계속 반복되는 개발 실패와 지연에 러시아 해군의 고민도 깊어지고 있음
- Borey급 잠수함은 구소련 이후 러시아의 첫 탄도미사일잠수함이며 Typhoon, Delta III 및 Delta VI급 잠수함을 대체하면서 향후 러시아 전략잠수함전대에 핵심전력 역할을 할 것으로 예상되며 2020까지 8척의 Borey급 잠수함을 실전 배치할 계획임



▶ Borey급 2번함인 Alexander Nevsky함

목차로 이동

| 출처 | Russia to begin Building 9 submarines by Next Year, en.ria.ru 2014.2.7.

## 파키스탄, 중국으로부터 S 20 잠수함 6척 구매 계획 추진

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정 ①  
함정 ②  
함정 ③  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 최근 파키스탄의 한 고위관료는 파키스탄이 중국으로부터 디젤-전기 잠수함 6척을 구매할 계획을 추진 중이며 금년 말에 양 국가간 계약이 체결될 것이라고 영국의 Jane's Defense Weekly지와와의 인터뷰에서 밝혔음
- S 20 디젤-전기추진 잠수함은 중국 해군의 Yuan급(039식) 잠수함의 개량 모델로 알려져 있는데, 전장 66m, 전폭 8m, 흘수는 8.2m임. 또한 배수량은 수상 1,850톤, 수중 2,300톤이며 최대속도 18kts, 항속거리는 16kts의 속도로 8,000해리, 최대 작전 심도는 300m, 38명의 승조원을 수용하고 최대 60일간 지속작전 수행이 가능함
- 파키스탄은 현재 프랑스로부터 구매한 5척의 낡은 잠수함을 보유하고 있는데 1990년대에 구매한 Agosta 90B급 3척과 1970년대 말에 구매한 Agosta 70급 2척임



▶ 중국 해군의 039B식 잠수함

목차로 이동

| 출처 | Pakistan likely to buy S20 submarines from China, wantchinatimes.com, 2014.2.8.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정 ①  
합정 ②  
합정 ③  
항공(1/2)  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 공군, 역사상 최대 규모의 항공전자 업그레이드가 이루어진 B-1 폭격기 인수 시작

- 미 공군은 항공 역사상 가장 광범위한 항공전자 업그레이드가 이루어진 보잉사의 B-1 Lancer 제트 폭격기 최신 버전을 인수하기 시작함
  - 주요 업그레이드는 B-1 승무원의 전장 상황인식과 통신 능력을 향상시키기 위한 전·후방 조종실, 새로운 고장 진단체계, 새로운 데이터 링크인 Link 16 등 세 가지 분야가 개선된 통합전투지휘소임
  - 통합전투지휘소는 몇 개의 시현 장치가 신형 다기능 컬러 시현 장치로 바뀌었으며, 중앙 통합 시험체계와 새로운 모델의 항공기 성능 모니터링 컴퓨터, 새로운 Link 16 네트워크 및 디지털 비행계기가 도입됨
  - 통합전투지휘소에 수직으로 장착된 2개의 조종사 및 부조종사용 흑백의 구형 상황 시현 장치가 4개의 다기능 컬러 시현장치로 바뀌면서 B-1의 전방 조종석이 업그레이드 됨
  - B-1의 새로운 디지털 데이터 링크는 후방 조종석에 Link 16을 포함한 새로운 디지털 항공전자 장치가 갖추어 짐에 따라 B-1의 기존 전장상황 인식범위에 확장된 프로토콜 데이터 링크의 적용을 통해 전장상황 인식범위가 늘어나



▶ B-1 폭격기

[목차로 이동](#)

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정 ①  
합정 ②  
합정 ③  
항공(2/2)  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

며, 쉽게 인지 가능한 부호와 동영상 지도가 표시되는 컬러 시현기에 JREAP 데이터가 통합됨  
- 중앙 통합 시험체계에는 후방 조종석에 컬러 시현기가 추가되어 폭격기의 성능을 지속적으로 모니터링하고 구식의 컴퓨터를 대신하며, 지상 지원 인력이 B-1의 시스템에 대한 문제해결 시에 도움을 줌

- 이번 업그레이드로 B-1 승무원들은 주변의 전투지역에서 벌어지는 전장상황을 좀 더 잘 인식할 수 있게 되고, 좀 더 빠르고 안전하게 강화된 통신 능력으로 적의 표적을 공격할 수 있음
- 업그레이드된 첫 번째 B-1 폭격기가 1월 22일 미 공군에 인도되어 텍사스 주 Dyess 공군 기지에 배치될 예정이며, B-1 폭격기에 통합전투지휘소의 장비는 오클라호마 주 Tinker 공군 기지의 제76 공군 항공기 정비 그룹에 속한 인력이 설치함
- 통합전투지휘소의 업그레이드에 9억 7,500만 달러가 들며, 61대를 완료하는데 약 8년이 걸릴 예정임
- B-1은 1970년대 초에 설계되었으나 1977년에 당시 지미 카터 대통령이 취임 직후 프로그램을 취소하였다가, 이후 로널드 레이건 대통령이 1980년대 초에 이 프로그램을 재개하여 1986년에 B-1이 공군에서 사용되기 시작함
- B-1 폭격기는 핵과 재래식 폭탄 및 미사일을 실을 수 있는 초음속 저고도 침투 폭격기로 설계되었으며, 저고도 고속 비행과 정교한 전자전(EW) 체계를 사용하여 적군의 방공망을 회피함

목차로 이동

출처 | Air Force starts taking delivery of B-1 bombers with biggest avionics upgrade in jet's history, militaryaerospace.com, 2014.1.24.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정 ①  
함정 ②  
함정 ③  
항공

## 화력 (1/2)

## 주간 DTMS 주요 기사

## 실전 배치가 멀지 않은 미 해군의 레이저 무기

- 망원경처럼 생긴 레이저 포가 금년 말에 미 해군 USNS Ponce함에 탑재되어 출항예정임
  - 해군은 거친 바다에서 12개월 이상의 시험 배치 후 접근하는 소형 항공기나 고속 함정에 레이저 광선이 적합한 무기의 역할을 할 수 있을지 여부를 시험할 예정임
  - 지난 6년 동안 레이저 무기의 연구, 개발, 시험에 약 4천만 달러가 지출되었으나 빔 에너지 무기는 연구 단계에서 벗어나 실전 배치에까지는 이르지 못했음
- 군 관리와 외부 전문가들은 성능이 입증된 운동에너지 미사일과 탄두가 대량 비축되어 있어도 해군이 경제적 이유로 광속 무기를 채택할만한 이유가 있다고 판단함
  - 재래식 해군 포탄과 미사일은 1발당 수만 또는 수십만 달러가 드는 반면, 수백 Kw의 전기를 발생시킬 수 있는 함선에 고출력 고체 레이저를 설치하면 적은 비용으로도 동일한 화력을 낼 수 있다고 함
- 해군해양체계사령부(NSSC)의 Chris Johnson 대변인은 금년 여름에 Ponce함에 레이저 설치를 착수하여 시험을 실시하고, 해군이 이 프로젝트를 진행하기로 결정할 경우 실전용 무기가 함대에 탑재될 시기는 1차로 2017년과 2021년 사이가 될 것이라고 말함

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정 ①  
함정 ②  
함정 ③  
항공  
화력 (2/2)

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 이번 배치를 통해 미래 체계에서 사용될 환경과 유사한 운영 환경에서 무기화된 레이저를 시험해 볼 수 있을 것임
- Ponce함에 탑재될 레이저 포의 정확한 출력 수준은 기밀이나, 외부 전문가들은 15~50kW 사이로 보고 있음
- 기존 망원경을 사용하는 이 무기는 Phalanx 근접 방어 무기 체계 또는 기타 표적 추적 장치에서 제공하는 레이더 추적 자료를 이용해 표적으로 유도할 수 있음

- 해군의 Ponce함 레이저 무기 배치는 빔 에너지 시스템의 성과가 단속적이라는 점을 생각할 때 대단한 성과이며 “전에는 공군과 육군이 빔 에너지에서 앞서 있었지만, 이제 해군이 앞서고 있다.”고 Boness 는 말함. 군에서 가장 유명한 실패 사례 중 하나가 미사일에서 쏘는 화학 레이저를 보잉 747 항공기에 장착하려 했던 공군의 항공기 탑재형 레이저였음. 이 사업에 수십 억 달러를 쏟아 부었으나 그 활용도와 비용이 문제가 되면서 로버트 게이츠 전 국방 장관이 2010년에 사업을 종결했음

- 또한 해군연구소(ONR)는 이지스 구축함과 연안 전투함에 탑재할 함선 탑재형 레이저를 추진하고 있음

- 해군연구소(ONR)의 Peter Vietti 대변인은 전통적 관점의 방어 무기로 사용할 수 있을 뿐만 아니라 ‘전자기 기동전’에도 사용할 수 있다며 “앞으로 출력 수준이 향상된 레이저는 크루즈 미사일 같은 공중 위협을 저지할 능력을 갖게 되어 함선에 거의 무한한 무기고를 갖춘 방어 능력을 제공하게 될 것이다.”라고 말했음



▶ USS Dewey 구축함에 탑재된 레이저 무기 체계

목차로 이동

| 출처 | Navy's Laser Gun Nears Critical Test, nationaldefensemagazine.org, 2014.1.29.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 지휘통제·통신

- 미, DARPA 스스로 파괴되는 컴퓨터 칩 개발 예정
- 이란, 자국에서 만든 새 통신 위성 공개

defensetechnology.org  
asdnews.com

## 감시정찰

- 영국 해군, Queen Elizabeth급 항공모함용 차세대 조기 경보 시스템 배치일정 조기조정
- 미 해군, BAE Systems사의 이의제기 7개월 후 레이시온사를 차세대 재머(NGJ) 프로젝트 최종사업자로 선정

asdnews.com  
militaryaerospace.com

## 방호·유도무기

- 미 국방부, 미사일 방어 체계의 핵심인 외기권 방어 요격체의 효과성에 의문 제기
- 영국과 프랑스, ANL FASGW(H) 대함 미사일 프로그램을 진행할 공동 방위 협정 체결

alaskadispatch.com  
navyrecognition.com

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 기동

- 미국, 그리스에 병력수송장갑차 M113 추가분 양여 승인
- 영국 육군, 프랑스 8x8 보병 전투 장갑차 VBCI 시험 예정

janes.ihs.com  
armyrecognition.com

## 함정

- 인도 해군, 자국 함정 대잠전 능력강화를 위해 유럽산 소나시스템 탑재 계획
- 인도 Goa 조선소, DEFEXPO 2014 전시회에서 신형 연안순시선 공개

economictimes,indiatimes.com  
navyrecognition.com

## 항공

- 미 록히드마틴사, 2014년 말까지 F-35용 소프트웨어 Block 4 개발 예정
- 프랑스, RAFALE 전투기 능력 보강

janes.ihs.com  
asdnews.com

## 화력

- 록히드마틴사, 무기급의 고출력 광섬유 레이저 시연
- 영국, Rheinmetall Vario-Ray 레이저 광선 모듈 주문

asdnews.com

목차로 이동

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다.  
[ 국방망 <http://dtims.mnd.mil> ]