

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1092호 2014.12.11.

## ■ 무기체계 소식

**지휘통제·통신** 스웨덴 옴니피니티사, 신형 옴니맥 트레드밀 공개

2

**감시정찰** 미 해병대, G/ATOR 레이더 소프트웨어를 리눅스 체계로 전환

3

**방호·유도무기** 러시아, PAK-FA 전투기용 차세대 미사일 시험준비 중

4

**함정** 노르웨이, 첨단 전자정보함 '마리아타'함 명명식

5

**항공** 대만, 미국으로부터 UH-60M 중형헬기 4대 인수

6

**화력** 미 레이시온사, 최근 신형 PERM 유도 박격포탄이 사격시험에서 표적 명중

7

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.

## 스웨덴 옴니피니티사, 신형 옴니덱 트레드밀 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 옴니피니티(Omnifinity)사가 2년의 개발기간을 거쳐 군사용 시뮬레이션 훈련 컨퍼런스(I/ITSEC)에서 최초로 옴니덱 6(Omnideck 6)을 공개하였음.

※ I/ITSEC : Interservice/Industry Training, Simulation and Education Conference

- 지상군을 위한 비용대비 효과적인 훈련장치인 옴니덱은 모터 구동 방식의 6m 넓이 전(全)방향 트레드밀로 구성되어 있으며, 광학추적기술을 결합하고 있음.

- 옴니덱의 가격은 약 7만 5,000달러이며, 카메라·비주얼 소프트웨어를 포함한 전체 통합체계의 경우 12만 달러임.

- 하드웨어는 16개의 삼각형 롤러로 구성되었고 각 롤러는 단일 전기 모터에 의해 구동되는 지지 벨트를 갖추고 있어, 트레드밀은 동일한 속도로 중심을 향해 움직임.

- I/ITSEC에 전시된 장치는 Oculus 고글을 사용하고 있으나, 전체 체계에는 고객들의 요구조건에 따라 완전 몰입형 돔이 포함됨. 또한 신체추적을 위해 광학식 추적체계를 사용함.

※ ETRI도 2013년부터 '전방향 이동장치 상호작용 소프트웨어 개발'이라는 기술 개발추진 중



▶ Omnideck 6 활용 훈련

목차로 이동

| 출처 | I/ITSEC: Significant interest in new Omnideck Treadmill, shephardmedia.com, 2014. 12. 5.

# 미 해병대, G/ATOR 레이더 소프트웨어를 리눅스 체계로 전환

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
**감시정찰**  
 방호·유도무기  
 기동  
 함정  
 항공  
 화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 미 해병대 지휘부는 로켓·대포·박격포·순항미사일·무인항공기 및 기타 탐지가 잘 안되는 무기체계 위협으로부터 해병대를 방호하기 위한 레이더 체계의 소프트웨어 운영체제 전환을 추진함.
  - 해병대 관계자는 G/ATOR(Ground/Air Task-Oriented Radar)의 운용자용 지휘통제 컴퓨터를 마이크로소프트 윈도우 XP 운영체제에서 미 국방정보체계국(Defense Information Systems Agency) 기준을 준수하는 리눅스 운영체제로 전환하는 1,020만 달러 규모의 계약을 노드롭그루먼사와 체결했다고 발표
  - ※ G/ATOR 레이더는 원정군용 3차원·단거리-중거리·다기능 레이더체계로서, 레이더 반사면적(RCS)이 낮아 탐지가 용이하지 않은 표적 탐지를 위해 설계
- 리눅스는 개방형 소스 소프트웨어 운영체제로서 사용의 용이성·신뢰성·적절한 가격으로 인해 군사용자의 호평을 받고 있는 유닉스 운영체제 및 포지क्स(Posix) 운영체제 인터페이스와 관련이 있음.



▶ 미 해병대 G/ATOR 레이더

목차로 이동

| 출처 | Marines to switch G/ATOR radar software to Linux, [militaryaerospace.com](http://militaryaerospace.com), 2014. 12. 5.

## 러시아, PAK-FA 전투기용 차세대 미사일 시험준비 중

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTMS 주요 기사

- 러시아가 PAK-FA 5세대 전투기를 차세대 미사일로 무장하기 위해 시험준비 중
  - Tactical Missile Corporation사는 미사일 사거리를 150~200% 증가시키기 위해 개량형 엔진을 장착하거나, 전투기의 스텔스 설계를 위한 내부 적재 요구조건을 반영하여 접이식 조종날개로 개조했음.
  - 이와 같은 미사일은 수호이(Sukhoi) T-50 시제기 무기통합시험 전까지 준비될 것임.
- PAK-FA 전투기 무장용 미사일
  - Kh-58UShK 대방사미사일(ARM) ※ ARM : Anti-Radiation Missile
  - 전투기 내부 탑재를 위해 길이를 짧게 개조한 신형 Kh-58(AS-11 Kilter) 대방사미사일
  - 신형 Kh-74M2 미사일 개발은 2016년에 완료될 예정이므로 PAK FA 전투기 운용 착수 후 통합될 예정임.  
※ Kh-74M2 미사일은 일부 보도에서는 고속 ARM이라고 하나, 일종의 순항미사일 또는 PAK-FA 전투기에 맞도록 개량된 R-73 미사일이라고 주장하기도 함.
  - 무장창(weapons bay)에 탑재할 수 있도록 R-73(AA-11 Archer) 단거리 공대공 미사일의 크기가 더 작은 버전이 개발 중에 있다고 함.



▶ Kh-58UShK 미사일 (날개가 접힌 상태)

목차로 이동

| 출처 | Missiles for PAK FA being tested, janes.ihs.com, 2014. 12. 8.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
**합정**  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 노르웨이, 첨단 전자정보함 '마리아타'함 명명식

- 노르웨이는 1995년부터 운용 중인 전자정보(ELINT)함을 2016년에 대체하면서 향후 30년을 운용하게 될 새로운 첨단 전자정보함인 '마리아타(Marjata)'함의 명명식을 거행하였음.

※ ELINT : Electronic Intelligence

- 이 함은 1966년에 취역한 정보함에 이어 4번째로 배치되는 정보함으로, 4개함의 함명은 모두 '마리아타'함으로 동일함.
- 마리아타함은 바렌츠해에서 활동하는 러시아 북해함대와 잠수함대의 감시임무를 수행하며 전 세계적인 작전 수행도 가능한 정보함임.
- 전장 126m, 함폭이 23.5m이고, 북극해에서 장기간 임무수행이 가능한 선체구조로 설계되어 내항성 등이 뛰어나며 연료효율 역시 우수함.
- 또한 기존의 함보다 상부갑판이 넓어졌으며 특히 안테나 설치장소가 해수면으로부터 더 높아짐으로써 전파방해 감소 및 탐지거리가 증가됨.



▶ Marjata함

목차로 이동

출처 | New Norwegian Intelligence Service ELINT Vessel 'Marjata' Christened, navyrecognition.com, 2014. 12. 10.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 대만, 미국으로부터 UH-60M 중형헬기 4대 인수

- 대만은 미국으로부터 UH-60 블랙호크 중형 수송헬기 4대를 인수하였음. 이는 현재 운용 중인 UH-1H Huey 다목적 헬기를 대체할 목적으로 2010년 미국으로부터 UH-60M 60대를 구매하기로 한 31억 달러 규모의 계약 사항 중 최초 공급물량임. 2019년까지 60대 모두가 공급될 계획임.
- UH-60M 블랙호크는 회전익 주 날개가 넓게 설계되었으며 T700-GE-701D 엔진을 탑재하고 내구력이 향상된 변속기와 통합된 수송관리체계(IVHMS), 첨단전자계기판, 향상된 로터블레이드 등을 채용한 최신 모델임. ※ IVHMS : Integrated Vehicle Management System
- 미 육군은 2006년부터 UH-60을 대체 중이며, 미 공군 역시 이 모델을 개량한 HH-60W 모델을 2019년부터 양산 및 배치할 계획임.

※ 미 상원은 최근 대만에 프리깃함 4척을 판매하는 내용을 담은 군함이송법을 통과시키고 정부의 최종 심사만을 남겨두고 있음. 그러나 중국은 이에 대해 미국이 대만에 무기를 판매하는 것은 양국간 공동성명 중 1982년에 체결한 8.17 공동성명 관련 규정에 위배된다고 강력히 반발하면서 법안 진행 중단을 요청하고 있음.



▶ 대만에 공급되는 UH-60M Black Hawk

목차로 이동

| 출처 | Taiwan receives four of 60 ordered Black Hawks from US, angmalaya.net, 2014. 12. 10.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 레이시온사, 최근 신형 PERM 유도 박격포탄이 사격시험에서 표적 명중

- 레이시온사가 PERM(Precision Extended Range Munition) 유도 박격포탄 4발을 성공적으로 시험 발사하였음. GPS로 유도된 박격포탄 3발이 표적의 요구 범위 이내에 타격했으며, 1발은 최소 사거리 요구조건에 맞게 발사되어 표적 중심축에 근접하여 타격했음.
- 본 시험은 레이시온사가 설계한 유도 박격포탄에 대한 기능·성능 확인을 위한 것이며, 유도 박격포탄은 미 해병대의 M327 120mm 강선식 견인 박격포로 발사하여 4발 모두 시험 목표를 달성하였음.
- PERM 유도 박격포탄은 미 해병대에게 치명적이며, 연장된 사거리의 높은 초탄 명중률을 제공하고, 근접지원·전천후·신속대응·간접화력체계인 원정 화력지원체계(Expeditionary Fire Support System)의 주요 무기로 사용됨.
  - ※ 레이시온사와 Israeli Military Industries사가 공동으로 PERM을 개발하였으며, 금년 후반에 추가적인 시험을 위해 미 해병대에 42발을 인도할 예정임.



▶ PERM 박격포탄 사격시험

[목차로 이동](#)

출처 | Raytheon's New Precision Guided Projectile Hits the Mark in Recent Testing, prnewswire.com, 2014. 12. 2.