

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제811호 2013.9.24.

## 무기체계 소식

지휘통제 · 통신 핀란드 COJOT사, VHF/UHF 전술 무선통신 시스템용 능동 광대역 안테나 출시 \_2

감시정찰 덴마크 해군, 연안 초계함 개량을 위해 Terma사의 레이더 및 지휘통제 시스템 채택 \_3

방호/유도무기 미 해군수상전센터, BMDS 초도운용시험 평가 시작 \_4

기 동 캐나다 국방부, Saab사와 820만 달러 규모의 위장망 공급계약 체결 \_5

함 정 중 해군, 라오닝 항공모함 항공기 이착륙 등 주요 시험 성공 \_6,7

항 공 영국-노르웨이, F-35 전투기 협력사업 확대 가능성 시사 \_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.

## 지휘통제 · 통신

무기체계 소식

## 핀란드 COJOT사, VHF/UHF 전술 무선통신 시스템용 능동 광대역 안테나 출시

- COJOT사는 VHF/UHF 주파수 대역에서 사용되는 광대역 안테나용 능동 대역 스위칭(active band switching) 기술을 개발함
- TA30512M는 이와 같은 첨단 기술을 이용하여 출시한 최초의 제품이며, 30-520MHz 주파수에서 최적의 매칭 회로와 전기 길이(electrical length)를 사용하여 원격으로 제어되는 low profile whip 안테나임
- 이 안테나는 PIN 다이오드 스위칭 기술을 기반으로 매우 빠른 조정 능력을 갖추고 있으며, 주파수 도약을 사용하는 무선통신 시스템과 상호 운용될 수 있음
- 또한 TA30512M는 최신 광대역 파형을 지원하는 방식으로 설계되어 차세대 VHF/UHF 군사용 광대역 무선통신과의 완벽한 적합성을 제공함



COJOT사의 광대역 안테나 장착 차량

| 출처 | COJOT launches active wideband antenna to provide superior performance to VHF/UHF tactical radio systems, 2013.9.5, asdnews.com

목차로 이동

## 감시정찰

무기체계 소식

# 덴마크 해군, 연안 초계함 개량을 위해 Terma사의 레이더 및 지휘통제 시스템 채택

- 덴마크 국방획득군수청(Danish Defence Acquisition and Logistics Organization, DALO)은 덴마크 해군의 연안 초계함들의 수명 주기간 성능개량(Mid-Life Upgrade, MLU)을 위해 Terma사 레이더 및 지휘통제(C2) 솔루션을 선택함
  - 테티스(THETIS)급 연안 초계함들에 대해 향후 4년간의 개량 사업을 진행 중임
  - Terma사는 초계함의 능력을 현대화하기 위해 SCANTER 4100 레이더 시스템과 C-Flex 지휘통제 시스템을 공급할 예정임
- Terma사는 4대의 SCANTER 4100 레이더 시스템을 제공하고 지원할 것이며, 첫 번째 레이더는 2014년 중순, 나머지는 2014년 말에 운용될 계획임
  - C-Flex는 데이터링크를 통해 공유 가능한 실시간 상황 인식 화면을 생성하기 위해 함상 센서와 무기 체계를 통합함으로써 해상 초계 및 감시 임무의 전 임무주기를 지원할 것임
- Terma사는 이미 영국 해군의 HMS Clyde와 브라질 해군의 Amazonas급 함정에 SCANTER 4100 레이더를 공급했음



THETIS급 연안 초계함

목차로 이동

| 출처 | Danish Navy selects Terma radar and C2 systems 2013.9.11, shephardmedia.com

## 방호/유도무기

무기체계 소식

### 미 해군수상전센터, BMDS 초도운용시험 평가 시작

- 미 해군수상전센터(Naval Surface Warfare Center, NSWC)는 9월 미사일방어국(MDA)이 실시한 탄도미사일 방어체계(Ballistic Missile Defense System, BMDS) 초도 운용 시험에 대한 공동평가를 시작하였다고 밝혔음
- 평가 대상 시험은 Flight Test Operational-01(FTO-01)로 명명되어 미 육군 Kwajalein Atoll/Reagan 미사일 시험장 및 서태평양 일대에서 실시된 것으로, 탄도미사일로부터 각 지역을 방어하는 최초의 전투 시연이라는 점이 특징임
- 해당 시험에서 MDA는 해군 구축함 USS Decatur함 (DDG 73)과 육군의 종말 단계 고고도 지역방어(Terminal High Altitude Area Defense, THAAD) 체계 및 우주기반 적외선 시스템(Space Based Infrared System, SIBRS)과 통합하는데 성공하였음
- NSWC 평가 관계자는 MDA 합동분석팀(Joint Analysis Team, JAT) 지휘관, 운용 시험 평가부대(Operational Test and Evaluation Force)와 협력하여 BMDS의 기술적인 면과 작전 운용에 대한 종합평가를 내릴 예정이라고 밝혔음

출처 | Navy, Warfare Centers Critical for Nation's Ballistic Missile Defense, 2013.9.13, asdnews.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

### 캐나다 국방부, Saab사와 820만 달러 규모의 위장망 공급계약 체결

- 캐나다 국방부는 Saab Barracuda사와 820만 달러 규모의 다중분광위장체계(Multispectral Camouflage System, MCS)망(net) 공급 계약을 체결하고, 향후 5년간에 걸친 670만 달러 규모의 추가 옵션을 발표함
  - MCS는 기동 중에 조준기 및 적외선 표적획득 센서로부터 방호 가능한 위장망임
- 군용 차량의 대형 단면은 표면이 뜨거워진 상태에서 센서 및 표적획득체계에 노출되면 피탐되는데, MCS망은 3차원 무광택 표면구조로 색상, 근적외선 값 및 무늬를 이용하여 해당 지역의 환경적 조건에 적응할 수 있음
  - 위장망의 열적외선 특성을 이용하여 열상 정찰을 방해하고, 열 추적 미사일과 같은 관련 위협 및 열 영상장비로부터 탐지될 위험을 감소 시킴
  - MCS는 1-100GHz 범위 내에서 레이더 정찰과 자동유도 미사일에 대해 방호할 수 있도록 맞춤형으로 제작함



위장망 체계 Barracuda 적용한 전차

| 출처 | DSEI 2013: Saab secures \$8.2m Canadian camouflage net contract, 2013.9.12, shephardmedia.com

목차로 이동

## 합 정 (1/2)

무기체계 소식

### 중 해군, 라오닝 항공모함 항공기 이·착륙 등 주요 시험 성공

- 중국 해군의 항공모함 라오닝함이 3개월간의 주요 시험 과정을 모두 마치고 지난 9월 21일 모항으로 귀환하였음
- 7월 11일부터 시작된 이번 시험에서는 J-15 탑재 전투기를 포함한 다양한 기종의 항공기들의 이·착륙 시험이 100여회 실시되었음
- 시험 관계자들에 따르면 J-15 탑재기는 최대하중 적재 및 다양한 탑재 무기를 실은 상태에서 짧은 활주로와 긴 활주로 이·착륙, 최대 적재 하중에서의 급정지 케이블 조정 착륙 시험 등 일련의 시험에 성공함으로써 J-15 탑재기의 이·착륙 가능성에 대한 그동안의 의구심을 불식시켰다고 전하였는데, 시험 결과 항공모함의 일부 비행조종 프로세스에 대한 개선사항이 요구되어졌다고 인민해방군 기관지가 밝혔음
- 라오닝함의 이번 시험은 지난 2월에 Quindao(청도)항을 모항으로 한 이래 지금까지의 그 어느 시험보다도 장거리에서 긴 시간동안 실시되었음

목차로 이동

## 함정 (2/2)

무기체계 소식



중 해군의 라오닝 항공모함에서의 J-15 탑재기 이륙 시험 장면

| 출처 | Chinese Navy Liaoning Aircraft Carrier Carries Major Tests, 2013.9.23, navyrecognition.com

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### 영국-노르웨이, F-35 전투기 협력사업 확대 가능성 시사

- 영국과 노르웨이는 록히드마틴사 F-35 전투기 관련 협력 확대 방안을 모색 중이며, 특히 ‘기술 정비·유지, 조종사·기술자 훈련’ 분야를 검토하고 있다고 발표하였음
- 노르웨이는 Conventional Take-Off and Landing(CTOL)형인 F-35A를 최대 48대 획득할 예정으로, 2017년부터 Orland 공군기지에서 운영할 계획임
- 영국은 단거리 이륙 및 수직 착륙(Short Take-Off and Vertical Landing, STOVL)형 F-35B를 최소 48대 이상 확보하여, 2015년 완료 예정인 전략국방안보검토(Strategic Defence and Security Review) 결과에 따라 향후 총 운영 규모를 판단하고 2018년 중 초도 물량 인수 예정임
- 양국 정부가 공통적으로 운영할 F-35 지원 방안에 대해 협력할 수 있는 방안을 모색하도록 각국 방산업체에 권장할 것이며, 그 일환으로 노르웨이 AIM Norway사에게는 F-35에 사용될 Pratt & Whitney사 F135엔진 정비 사업을 확보하는 방안을 추진할 계획임

출처 | UK, Norway could share F-35 support work, 2013.9.6, flightglobal.com

목차로 이동