

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1325호 2015. 12. 11.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	프 RTD사, MDS 장갑트럭 지휘차량을 경찰 및 보안군용으로 제공	2
<b>감시정찰</b>	미국, 2016년 제 9차 군레이더 회의 개최 예정	3
<b>기 동</b>	터키 아셀산사, 주력전차 알타이용 능동방어장치 개발계약 체결	4
<b>함 정</b>	미 해군, 차세대 구축함 줌알트함 해상시험 착수	5
<b>항 공</b>	이탈리아, 최초로 자국조립 F-35 전투기 인수	6
<b>화 력</b>	영 해군, MK 110 Mod 0 연안감시선용 속사포 수정계약 체결	7
<b>방 호·유도무기</b>	미 해군, 모형 LRASM으로 1단계 감항시험 착수	8

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



국방기술품질원 방산정보팀은 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.

# 프 RTD사, MIDS 장갑트럭 지휘차량을 경찰 및 보안군용으로 제공

■ 프랑스 RTD사가 현재 시판 중인 새로운 버전의 MIDS(Midlum Security and Public Order Vehicle) 장갑트럭을 지휘차량으로 제공하고 있음.

- 경찰 및 보안군작전을 위한 지휘·통제·통신·정보(C3I) 지원 제공 목적으로 설계한 MIDS 지휘차량은 후방 탑승실에 19인치 컴퓨터 랙에 연결된 5개의 워크스테이션, 화이트보드, 원격화상회의 및 정보공유를 위한 대형 화면, 보조장비 등을 구비

• 보조장비 : 인터폰체계, 프린터, 냉장고, 커피 머신

■ 지붕에 설치된 카메라 7대는 인근 주변지역에 대한 상황인식을 가능하게 하고, 360° 회전하는 카메라는 전개식 마스터에 장착되어 있어 장거리 관측 활동을 지원함.

- 모든 좌석은 사용자들이 이동간 작업을 할 수 있도록 지원하며, 방문자용 접이식 의자 설비

■ 전방 탑승실에는 배틀넷 인사이드(BattleNet Inside) 임무체계가 갖추어져 있음.

- 배틀넷 인사이드체계를 통해 부조종수가 모든 비디오 흐름, 사용지역 내 지도상 차량 GPS 위치, 모든 기기 관련 사용자 디지털 문서 등을 검색



360° 회전 카메라 구비 MIDS 지휘차량

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 미국, 2016년 제 9차 군레이더 회의 개최 예정

- 2016년 제 9차 군레이더 회의가 2월 29일~3월 2일 중 미 워싱턴 D.C. 지역에서 개최될 예정임.
  - 군용 레이더는 육안으로는 볼 수 없는 위협을 탐지하는 도구로, 헬기·위성·제트기·구축함·무인항공기·병사 배낭 뒤 등에 설치되어 대상 물체의 실제 영상 또는 이를 나타내는 특정 지리적 범위 내에 있는 임박한 위협을 탐지
    - 군레이더 회의는 군용 레이더에 특화된 미국 내 유일한 행사로서, 전문가들과 지도급 인사들이 참석하여 논의함.

- 첨단 레이더체계를 위한 도구·기술·기법에 대해 다루게 될 주요 주제는 다음과 같다

- ① 전장 센서 네트워크 변혁 및 경쟁적 환경 속에서의 차세대 레이더
- ② 무인항공기용 군용 레이더 성능개량
- ③ 기존 레이더 자산 능력에 대한 확장·성능개량 및 지상 레이더 기술 발전
- ④ 미래 지능형 군용 레이더 : 인지형 레이더(Cognitive Radar) 및 자율적인 인공지능
- ⑤ 무인항공기 집단에 대한 바이스태틱(Bistatic)/멀티스태틱(Multistatic) 군용 레이더
- ⑥ 군용 하부체계 및 구성품의 크기·무게·전력·냉각(SWaP-C) 요건

충족

※ SWaP-C : Size, Weight, Power and Cooling



### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 터키 아셀산사, 주력전차 알타이용 능동방어장치 개발계약 체결

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 아셀산(Aselsan)사가 5,400만 유로 규모의 주력전차(MBT) 알타이(Altay)용 능동방어장치(APS) AKKOR 개발사업 계약을 방위산업청과 체결했다고 발표함.

- 능동방호장치 납품은 2020년에 이루어질 예정이며, 프로토타입-1 시제품 2대와 프로토타입-2 시제품 2대에 대한 설계·개발·시험·품질인증·생산이 포함
  - 아셀산사는 2008년 이래 터키식 약어로 AKKOR(Aktif Koruma)로 알려진 능동방어장치를 개발해왔음. AKKOR는 전차와 장갑차 등을 표적으로 공격하는 로켓 및 미사일을 탐지하여 이들을 공중에서 타격하도록 설계됨.

- AKKOR 체계는 완전한 방호망을 제공하고 첨단 기술 레이더 체계를 통해 어떠한 위협도 즉각적으로 인식할 수 있는 능력을 갖출 예정임.

- 각 레이더 센서는 100°의 원호를 지속적으로 스캔하여, 일부 중첩을 이루는 완전한 360° 전(全)방위 탐지능력을 발휘



터키 지상군의 주력전차 알타이

## 미 해군, 차세대 구축함 줌왈트함 해상시험 착수

- 미 해군의 차세대 구축함 줌왈트함(DDG1000)이 2015년 12월 7일 해상 건조자 시험에 착수함.
  - 줌왈트함은 2011년 건조에 착수하여 2013년에 진수하였으며, 이번 시험은 함에 설치된 기본 시스템 성능과 역아치형 선형 설계의 내항성 입증 등에 중점을 둠.
  - 배수량이 14,564톤이고 최첨단의 혁신적인 기술들이 총 망라되어 적용된 함정이며, 미 해군의 역대 구축함 중 가장 규모가 크고 현재 3척의 건조가 진행 중임.
  - 특히 78MW에 달하는 함내 발전 동력을 추진동력과 고에너지 전기 구동 무기체계 및 센서들에 이상적으로 배분할 수 있는 통합동력시스템(IPS)을 미 해군 함정 중 최초로 탑재함. ※ IPS : Integrated Power System
  - 전장 182.9m, 함폭 24.6m, 흘수는 8.4m이며, 사거리가 일반함포에 비해 5배에 달하는 63해리(117km)인 155mm 첨단 함포 2문, AN/SPY-3 X밴드 다기능 레이더와 VSR(Volume Search Radar) 레이더 등을 탑재함.
  - 줌왈트함은 2016년에 취역할 계획이며 미 해군은 3번함에 레일건 탑재를 추진하고 있음.



미 해군의 차세대 구축함 줌왈트함(DDG 1000)

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 이탈리아, 최초로 자국조립 F-35 전투기 인수

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

### ■ 이탈리아 국방부는 첫 번째 F-35A 전투기 AL-1을 인수하였음.

- AL-1은 이탈리아 카메리(Cameri) 공군기지 내 생산시설(FACO)에서 최종 조립되어 시험 및 점검 후 인계  
※ FACO : Final Assembly and Check Out
- 이 전투기는 이탈리아 조종사들의 친숙화 교육에 사용된 후 2016년 미국의 루크 공군기지로 이동할 계획
- 2번째 F-35A기인 AL-2는 곧 비행시험에 착수하여 2016년 2월 인계될 계획
- 이탈리아는 F-35A 5대를 미국으로 옮겨, 자국 조종사 교육에 사용할 계획

### ■ 이탈리아는 F-35A 60대와 F-35B 30대를 구매할 계획임.

- 카메리 생산시설에서는 F-35용 주익도 생산하고 있으며, 연간 72대 분씩 생산할 계획
- 현재까지 F-35 전투기 구매를 확정된 국가는 12개국이며, 9개국이 구매를 검토 중임.



카메리 생산시설내의 F-35A

# 영 해군, MK 110 Mod 0 연안감시선용 속사포 수정계약 체결

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 해군 해상체계사령부는 연안감시선에 탑재할 MK 110 Mod 0 함포 무기체계 제작을 위해 BAE시스템스사와 890만 달러 규모의 수정계약을 12월 2일 체결하였음.
  - BAE시스템스사는 레전드급 연안감시선에 탑재할 노트북 컴퓨터 제어식 중구경 속사포를 제작 중
- MK 110 함포체계는 57mm 속사포, 탄약인양장치, 전력분배패널, 포구속도 레이더, 포열 설치 TV 카메라, 노트북 컴퓨터 함포 통제패널 등으로 구성됨.
  - MK 110 함포는 디지털 사격통제체계를 사용하며, 57mm Mk 295 탄약을 자동으로 분당 220발까지 일제 사격할 수 있고 사거리는 9마일임.
  - 57mm Mk 295 탄약은 6개 모드로 프로그래밍이 가능하며, 항공기·보트·함정·지상표적 등에 효과적
  - 운용자는 경고사격에서 수초 이내에 실사격으로 전환 가능
  - 서보 제어식 전자 유압식 함포 방열체계를 통해 거친 파도에서도 내구성 및 정확성을 유지



MK 110 함포체계

## 미 해군, 모형 LRASM으로 1단계 감항시험 착수

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

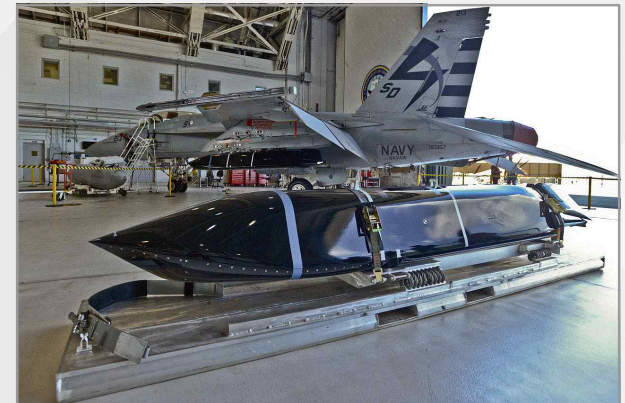
### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군은 록히드마틴사가 제작한 장거리 대함미사일(LRASM)에 대한 첫 번째 감항시험을 매릴랜드 주 패터슨트 리버 해군항공기지에서 시작하였음. ※ LRASM : Long-Range Anti-Ship Missile

- 비행시험팀이 F/A-18 E/F 슈퍼 호넷 전투기를 이용하여 LRASM에 대한 비행 중 구조 하중을 평가하기 위해 중량모의체를 사용하여 1단계 감항시험을 실시
- 시험용 항공기는 다양한 표준 비행 특성에 맞게 비행하면서 비행 중 구조 하중·소음·진동 데이터를 측정하여 풍동 데이터 및 모델링 결과와 비교

- LRASM에는 수동센서를 통합하여, 미사일이 적 함정 위치를 결정하여 공격할 수 있음.

- LRASM에는 기존 JASSM 및 JASSM-ER에 통합된 영상센서를 장착하여 함정에서 가장 치명적인 조준점을 선정할 수 있음.
- LRASM의 앞으로 몇 년 동안 계속하여 항공기 비행운용과 관련된 능력을 검증하고 2018년에 운용할 예정



LRASM