

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1135호 2015. 3. 2.

## ■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 육군, 이동간 임무지휘체계 개발	2
감시정찰	셀렉스 ES사, 호라이즌 HD 적외선 카메라 공개	3
기동	미 육군, 4월에 새로운 전투차량 현대화전략 발표 예정	4
함정	Al Fattan Ship Industry사, UAE 해군에 연안감시선 8척 공급	5
항공	인도, 경전투헬기 세 번째 개발 시제품 공개	6
화력	이탈리아 오토멜라라사, 포티 라이트체계 공개	7
방호·유도무기	이스라엘, 애로우-2 미사일 결함사항 시정조치 완료	8

## ■ 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.

## 미 육군, 이동간 임무지휘체계 개발

- 엑셀리스사가 미 육군에게 이동간 임무지휘체계를 제공하기 위한 계약을 체결했다고 발표하였음.
  - 계약은 760만 달러 규모이며, 국방군수본부의 맞춤형 군수지원(TLS) 사업의 일환으로 진행
    - ※ TLS : Tailored Logistics Support
  - 엑셀리스사는 2015년 3월까지 이동 능동분배 범세계 네트워크(GNOMAD)체계를 인도할 예정
    - ※ GNOMAD : Global Network on the Move-Active Distribution
- GNOMAD 체계는 개방형체계 아키텍처에 기반하고 있으며, 노출 특성을 최소화한 안테나를 사용함.
  - 광대역 이동간 위성통신 네트워크로 지휘통제 연결성을 제공
  - 모듈식으로 되어있고 상용 SUV 차량 및 군 장갑전투차량에 사용
- 체계 인도 시에는 훈련 및 설치 서비스, 지상기지 위성 허브 등이 포함되어 있으며, 국방부 광대역 글로벌 위성통신(WGS)에 기반한 상용 Ku 및 X-밴드 위성 서비스를 제공함.
  - ※ WGS : Wideband Global SATCOM
  - GNOMAD 체계는 이동간 지휘통제 솔루션이며, 열악한 통신환경에 이상적으로 사용 가능



이동간 임무지휘체계 장착 차량

### 무기체계 소식

#### 지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 셀렉스 ES사, 호라이즌 HD 적외선 카메라 공개

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 셀렉스 ES사가 아부다비에서 개최된 2015 IDEX 방산전시회에서 신형 호라이즌(Horizon) HD 적외선 카메라를 최초로 전시하였음.
  - 특히 받은 동요(turbulence) 완화 기술을 사용하여 장거리에서 열 영상에 영향을 미치는 열 동요 영향을 최소화
- 셀렉스 ES사 열화상카메라 제품들은 영국군 작전 시 성능을 입증하였음.
  - 영국 육군의 마스티프(Mastiff) 장갑차, 해군의 자동 소구경 함포체계, 공군의 치누크(Chinook) 헬기에 사용
    - 호라이즌 HD 카메라는 셀렉스 ES사의 열화상카메라 제품군 중 최신 제품임.
- 호라이즌 중파 적외선 열화상카메라는 최신 초점면 배열(FPA) 기술을 사용하여 장거리 감시 및 표적 식별 요구조건을 충족시킴. ※ FPA : Focal Plane Array
  - 표준 해상도(SD), 고해상도(HD) 탐지장치 배열을 특징으로 하고 있어, 신속한 조립과 용이한 정비 가능
  - 상황인식 능력 개선을 위해 넓은 시야각을 제공하고, 5만 시간에 이르는 긴 수명 시간 보유



호라이즌 HD 적외선 카메라

## 미 육군, 4월에 새로운 전투차량 현대화전략 발표 예정

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

- ARCIC(Army Capability Integration Center) 센터장 H R 맥매스터 중장은 2월 19일 회의에서 육군이 현재 초안 상태인 새로운 전투차량 현대화전략을 4월에 발표할 예정이며, 전략에는 성능개량 방안 뿐만 아니라 몇 차례 취소된 사업 이후 차기 주요 플랫폼 개발·배치 방안도 포함될 것이라고 밝힘.
  - 특정 요구사항을 제공하는 것이 아닌 기획문서로 발표
    - 전투차량 현대화를 위해 전략 전반을 재조정하고 명확히 하는 것은 중요한 단계임.
      - 육군은 전체적인 지침이 필요하고, 업계는 사업계획대상이 필요
- 문서에 기술될 전투차량 목표는 개략적으로 부대가 처할 임무변수 하에서 임무 달성을 위한 기동성·방호력·치명성을 적절히 결합하여 보유토록 하는 것이며, 변수에는 적, 지형, 민간 고려요소 등이 포함되어 있음.
  - 스트라이커(Stryker) 전투여단, 기갑 전투여단, 보병 전투여단 등 상이한 육군 부대의 강점과 약점을 식별하여, 현대화 작업으로 강점 확대와 약점 보완을 모색
  - 현대화 작업에는 기존 체계에 대한 성능개량인 기술변경제안뿐 아니라 신형 플랫폼 배치도 포함 가능



에이브람스

# Al Fattan Ship Industry사, UAE 해군에 연안감시선 8척 공급

- 아랍 에미리트의 Al Fattan Ship Industry사는 지난 주 아부다비에서 열린 IDEX 2015 전시회에서 아랍 에미리트 해군에 연안감시선 8척을 납품하는 500만 달러 규모의 계약을 체결하였다고 발표함.
- 감시선은 복합재료로 건조되고 300shp Mercury 엔진 3기를 탑재하며, 최고속력은 45kts임.
  - 전장 15.2m, 함폭 3.2m, 승조원은 8명이며, 최대 작전지속 기간은 3일임.
  - 항법 및 레이더 시스템을 탑재하며 오토메탈라사의 Hitrole-N 12.7mm 원격조종 자동 기관총, 5.56mm 기관총 2정 등을 탑재함.
- 아랍 에미리트의 국가주요시설 및 연안감시국에 기 납품된 감시선과 내부 탑재장비에는 차이가 있으나 동일한 모델임. 감시선은 2015년과 2016년 초 사이에 모두 납품될 계획임.
- 아랍 에미리트 해군은 최근까지 아부다비 조선소에서 건조한 전장 27m의 Ghannatha급 미사일 탑재 고속 다목적전투함 24척의 인수를 마친 바 있음.



아랍 에미리트 Al Fattan Ship Industry사의 신형 감시선

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

# 인도, 경전투헬기 세 번째 개발 시제품 공개

- 인도의 힌두스탄항공사는 에어로 인디아 2015 전시회에서 개발 중인 경전투헬기(LCH)의 세 번째 개발 시제품을 공개하였음. ※ LCH : Light Combat Helicopter
  - LCH를 대전차 작전, 전장정찰의 근접공중지원(CAS), 대함 및 대잠함 전투의 다목적으로 개발 중
  - 개발 최종 단계의 세 번째 시제품을 설계·제작 ※ CAS : Close Air Support
- 1년 이내에 감항인증을 획득하고 그 후 양산 착수 계획
  - 최대속도는 268km/h이며, 동체 앞 끝에 엘비트사의 CoMPAS 전자광학/적외선 터렛을 장착 ※ CoMPASS : Compact Multi Purpose Advance Stabilization System
  - 무장으로는 20mm 터렛건, 70mm 대전차 미사일 4기, 미스트랄-2 대전차 미사일을 장착
  - 전자전장비는 남아공 사브사가 공급을 하고 있으며, 인도 국방연구개발기구(DRDO)는 LCH 탑재용 헬리나(Helina) 대전차 미사일을 개발 중 ※ DRDO : Defense Research and Development Agency



에어로 인디아 2015 전시 중인 LCH 3번 시제기

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 이탈리아 오토멜라라사, 포티 라이트체계 공개

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 오토멜라라(Oto Melara)사가 아부다비 2015 IDEX 방산전시회에서 신형 40mm 해군무기체계를 공개하였음.
- 포티 라이트(Forty Light)로 명명된 본 체계는 소형·중형함정에 대한 주무장 또는 호위함 및 대형함정에 대한 부무장으로 적합한 무기체계임.
  - 포티 라이트는 기존 40mm 함포를 경량화하여 소형·중형 함정에 적합하게 재설계하였음.
- 체계하부 구성품의 대부분은 동사의 40mm 및 30mm 생산제품에서 파생된 것이며, 현행 40mm 무기체계와는 달리 갑판을 관통하지 않는 특징을 가지고 있음.
- 신형 체계는 무게가 175kg에 불과하여 함포정비 및 재장전 시 접근이 용이하고, 경량설계로 인해 고각증가율이 200°/s로 조작성이 매우 신속하며, 고객들이 30mm로는 부족한 경우 40mm를 선택할 수 있게 하였음.
- 또한 본 체계는 사격 시 프로그래밍 기능과 더불어 고속주정·무인항공기·로켓에 대한 정확도를 높여 주는 스마트퓨즈 능력을 갖추고 있음.

# 이스라엘, 애로우-2 미사일 결함사항 시정조치 완료

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 이스라엘 국방부가 2014년 9월 시험 중 발견된 애로우-2 미사일 방어체계의 결함사항을 최근에 수리 완료하였다고 방산 관계자가 발표
  - 결함사항은 미래의 가상위협 요격시험 중 요격미사일이 표적에 아주 가깝게 근접하였으나, 직접 타격하지 못하고 빗나갔음.
  - 관계자에 따르면 체계 내의 취약 부분을 식별하여 수리하였으며, 이러한 부분이 현재 운용되고 있는 애로우-2 성능에는 영향을 미치지 않는다고 함.
- 또한 애로우-3 요격미사일은 2014년 1월에 외기권 기동비행시험을 실시하였으며, 12월에는 첫 번째 요격시험을 실시하였음.
  - 애로우-3 요격체계는 접근하는 적의 탄도미사일을 지구 외기권에서 요격하도록 설계되었음.
  - 관계자에 따르면 표적미사일이 고도도에 출현하였으나, 요격범위 내에 들어서지 않아 발사하지 않았다고 함.
    - 애로우-2 미사일은 단거리 탄도미사일 방어용이며 길이 6.95m, 직경 0.8m, 중량 1,200~2,500kg이며, 사거리 90km, 고도 50km, 비행속도는 마하 9.0임.
    - 애로우-3 미사일은 고고도 미사일방어용으로 고도가 100km 이상이며, 애로우-2에 비하여 크기는 작고 중량은 거의 절반이며 속도는 빠르다고 함.



이스라엘 애로우-2 미사일

## 주간 DTiMS 주요 기사

### 지휘통제·통신

- 미 DARPA, 차세대 통신능력 개발 예정  
asdnews.com
- 프 탈레스사와 캐나다 울트라사 고용량 무선체계 개발 제휴  
shephardmedia.com

### 감시정찰

- 미 록히드마틴사, 레기온 포드 센서체계 출시  
shephardmedia.com
- 미 정부, 패트리엇 레이더 첨단기술에 대한 수출 승인  
asdnews.com

### 기동

- 이스라엘 로보팀사, 경량 궤도형 및 차륜형 무인지상차량 3종 공개  
janes.ihs.com
- 미 해병대, 공 형태의 전투 로봇 개발 중  
defenseone.com

#### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

#### 주간 DTiMS 주요 기사

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

### 함정

- 러 해군, 핵추진 구축함 건조 검토 착수  
themoscowtimes.com
- 중 CSTC사, IDEX에서 새로운 LPD 개념 공개  
janes.ihs.com

### 화력

- 미 베레타사, 공이격발식 APX 권총 공개  
janes.ihs.com
- 요르단, 나쉬샤브 쿼드 원격무기장치대 공개  
janes.ihs.com

### 방호·유도무기

- 러시아, 극초음속 순항미사일에 사용할 새로운 연료 개발  
themoscowtimes.com
- 이스라엘 라파엘사, i-더비 초가시선(BVR) 미사일 공개  
janes.ihs.com