

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1108호 2015. 1. 19.

## ■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 육군, AN/PRC-155 전술무전기 1,200대 인수	2
감시정찰	미 엑셀리스사, 미군에게 레이더 신호 시뮬레이터 납품	3
기동	폴란드, 파트리아사 차륜형 다목적장갑차 8×8 AMV 발주	4
함정 ①	인도 해군, 다목적 상륙주정 3번함 진수	5
함정 ②	대만, 미국으로부터 Perry급 호위함 2척 인수 준비	6
항공	미 해군, CH-53K 헬기 초도소량생산 협상 시작 예정	7
화력	이스라엘 육군, 아이언빔 레이저 기반 방공체계 배치 전망	8
방호·유도무기	러시아 마케예프사, 신형 잠수함발사 탄도미사일 개발 중	9

## ■ 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, AN/PRC-155 전술무전기 1,200대 인수

### 무기체계 소식

#### 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 제너럴 다이내믹스(General Dynamics)사와 록웰 콜린스(Rockwell Collins)사가 신형 무전기 초도소량생산(LRIP) 계약의 일환으로 AN/PRC-155 휴대형 무전기 1,200대 이상을 미 육군에 공급하였음.
  - 2채널 PRC-155 무전기는 병사와 지휘관들이 정보를 공유할 수 있도록 하는 디지털 연결 수단이며, 전투원 전술정보 네트워크(WIN-T) Increment 2를 통해 상호연결
    - ※ WIN-T : Warfighter Information Network-Tactical
- 이 무전기는 2014년에 MUOS(Mobile User Objective System) 위성통신체계를 사용하는 중요한 이정표를 달성하였음.
  - MUOS 위성을 사용하여 휴대폰 품질의 음성통신에 대한 성능 제공
- 육군은 이 무전기 100대에 대한 첫 번째 계약을 2011년에 체결했으며, 현재 계약이 완료되면 5,300대 이상을 보유하게 될 것임.
  - 제너럴 다이내믹스사가 개발한 각종 무전기 등은 동(同) 회사가 개발한 임무지휘 능력과 결합하여, 모든 병사들이 육군의 안전한 기간통신망에 연결할 수 있도록 지원



AN/PRC-155 휴대형 무전기

## 미 엑셀리스사, 미군에게 레이더 신호 시뮬레이터 납품

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 엑셀리스(Exelis)사가 미군에게 2,000번째 AN/PLM-4 레이더 신호 시뮬레이터(RSS)를 납품하였음. ※ RSS : Radar Signal Simulator
  - RSS는 항공기가 다양한 위협에 의해 야기되는 전자식 신호를 모의함으로써, 지상시험 기간 중 군용 항공기에 레이더 경고 수신장치를 시험하도록 설계
- RSS는 개인이 손쉽게 휴대하여 운용하는 휴대형 레이더 시뮬레이터로서 레이더 경고 수신 장치, 전자식 감시대책 및 전자식대응책 체계를 시험함.
  - 고정익 및 회전익 항공기에 대한 탐지·식별능력을 시험하며, 최신 적 위협에 대응하여 수상함·잠수함·지상차량에 대한 시험체계에도 사용 가능
- 포드(pod), 탑재된 자체 방호 전자식 대응책 체계, 레이더 경고 수신기 체계, 전자전 지원대책 체계 등에 대해 시험을 실시할 수 있음.
  - RSS 장치는 독립 운용이 가능한 소형 구조로서, 배터리나 외부 AC 전원을 사용



AN/PLM-4 RSS

## 폴란드, 파트리아사 차륜형 다목적장갑차 8×8 AMV 발주

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
**기 동**  
함 정  
항 공  
화 력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 폴란드 국방부는 파트리아(Patria)사의 폴란드 협력업체인 로소막(Rosomak)사에 약 9,000만 유로 규모의 8×8 차륜형장갑차 AMV 200대를 추가 발주함.
  - 파트리아사는 로소막사에 장갑차 200대용 구성품을 납품하고, 로소막사는 장갑차를 면허생산하여 2015~2019년에 납품할 예정
    - 폴란드는 2013년 10월에 파트리아사와 AMV 307대 구매 계약을 체결함.
- AMV는 최첨단 기술과 탑재능력으로 장갑차 기동성을 저해하지 않으면서도 고도의 방호력과 무거운 무기체계를 통합할 수 있음.
  - 탑재하중이 커서 7.62mm나 105mm 포탑 체계 또는 120mm AMOS/파트리아 Nemo에 이르기까지 다양한 형태의 무기체계 통합 가능
  - 기본 버전은 12.7mm 중기관총용 파트리아 PML 127 OWS 포탑 탑재, 전면 아크는 30mm 날개안정철갑탄에 대한 동급 최고의 방호력 제공, 최대 TNT 10kg에 이르는 지뢰 방호력 보장과 고객 규격에 맞는 모듈 식 탄도 방호력 장착 가능
  - 완전 무장한 병사 8~12명을 탑승시키며, 최대 주행거리는 800km



파트리아사 8×8 AMV

## 인도 해군, 다목적 상륙주정 3번함 진수

- 1월 16일 인도 해군의 Mark IV project, Yard 2094 다목적상륙주정(LCU) 3번함의 진수식이 건조사인 GRSE사에서 있었음.

※ LCU : Landing Craft Utility    ※ GRSE : Garden Reach Shipbuilders and Engineering LTD

- 이번 진수식에서 LCU L53함이라 명명된 상륙주정은 인도가 자체기술에 의한 복잡한 첨단 함정체계 건조에 새로운 분기점을 이루었다는 의미가 있음. LCU L53함은 GRSE사가 건조 중인 8척의 상륙주정 중의 3번함이며 1, 2번함은 2014년 3월과 9월에 각각 진수하였음.

- 상륙작전 시 주력전차, 장갑차, 상륙병력 수송에 중요한 역할을 담당하는 LCU는 추진시스템 통제와 주·보조 발전장비를 원격으로 조정하는 첨단 통합플랫폼관리체계(IPMS)가 설치되었으며, CRN-91 30mm 인도산 함포를 탑재하고 있음.

※ IPMS : Integrated Platform Management System

- LCU는 상륙작전 외에도 해상보호, 재난구호, 탐색 및 구조 그리고 평화유지활동 등 다목적으로 운용함.



인도해군의 상륙주정 LCU L53 진수식

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정 ①

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 대만, 미국으로부터 Perry급 호위함 2척 인수 준비

- 대만은 미국이 대만에게 판매하기로 한 페리(Perry)급 미사일탐재 호위함 4척 중 2척을 인수하기 위하여 금년 2분기 안에 2명을 미국으로 파견하는 등 준비 작업에 착수하였음.
- 대만에 공급 예정인 호위함은 2017년이면 운용 기간이 30년이 지나 퇴역 예정인 Gary, Carr, Taylor 및 Elrod함 등 4척임.
- 대만은 Knox급 호위함을 40년 이상 운용해오고 있으며 8척의 Knox급 호위함 중 금년 말에 퇴역 예정인 2척을 페리급 함정으로 대체 예정임.
- 페리급 호위함의 만재 배수량은 4,100톤, 최대속력 30kts, 경제속도에 의한 항속 거리는 4,500해리 임.
- 미 해군은 지금까지 건조한 50여 척의 페리급 호위함 중 현재 29척을 운용 중이며, 1번함인 Oliver Hazard Perry함은 1977년 12월에, 마지막 함인 Ingraham함은 1989년에 취역하였음.



미 해군의 Oliver Hazard Perry급 호위함

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 해군, CH-53K 헬기 초도소량생산 협상 시작 예정

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군이 시콜스키(Sikorsky)사와 CH-53K 킹 스텔리온(King Stallion) 중형 수송헬기 초도소량 생산(LRIP)을 위한 협상을 시작할 예정이라고 발표 ※ LRIP : Low Rate Initial Production
  - LRIP 헬기의 1차 로트 2대 및 2차 로트 4대를 생산하기 위한 협상임.
- 사업에 대한 운용평가(OPEVAL) 단계는 2017년 초에 시작되며, 초도생산 헬기 200대는 2019년부터 미 해병대에 납품될 전망 ※ OPEVAL : Operational Evaluation
  - 최초 추진일정은 초도비행을 2011년 중반에 실시할 예정이었으나, 2015년 후반으로 지연
- CH-53K 헬기는 현재 운용되고 있는 CH-53E와 크기는 거의 동일하나, 외부 적재량을 3배 정도 높였음.
  - 기타 개선 사항으로 디지털 비행계기, 전자식 비행제어, 양력과 속도 성능 향상을 위한 로터 블레이드 성능개량, 정비소요가 적은 로터 헤드, 더욱 강력한 엔진, 화물 잠금용 레일체계, 외부 화물 취급방식 개선, 생존성 향상 등임.



CH-53K 킹 스텔리온 헬기

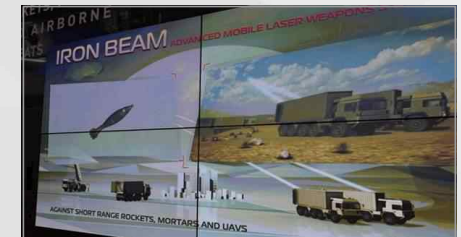
# 이스라엘 육군, 아이언빔 레이저 기반 방공체계 배치 전망

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 이스라엘 군이 금년에 라파엘(Rafael Advanced Defense Systems)사가 개발한 레이저 기반 방공 체계를 세계 최초로 배치할 것으로 예상되며, 기존의 아이언돔(iron dome)·다비즈슬링(David's Sling)·애로우 3(Arrow 3) 등 다층 미사일 방어체계에 어떻게 통합될지는 최종 개발 완료 후 결정될 예정이다.
- 본 무기체계는 레이저 빔을 사용하여 팔레스타인 하마스(Hamas) 무장정파의 로켓 공격으로부터 방호하도록 할 계획이며, 이스라엘의 유명한 아이언돔 로켓 방어 포대가 요격하기에 작은 탄도를 가진 단거리 로켓·야포·박격포탄 등에 효과적임.
- 아이언빔 방공체계는 지향성 고에너지 광섬유 레이저 빔으로 7km 거리 내에서 로켓 및 미사일 위협을 요격할 수 있으며, 이동식 감시·추적체계에 의해 신호를 받아 공중 표적을 5초 이내에 사격하여 파괴할 수 있음.
- 아이언빔 포대는 방공레이더, 지휘통제 장치, 2개의 레이저무기체계 등으로 구성하며, 표준 컨테이너 트럭에 탑재되어 있으나, 아이언빔의 실제 구조는 고객들의 요구조건에 따라 변경 가능함.



라파엘사의 레이저 기반 방공체계

## 러시아 마케예프사, 신형 잠수함발사 탄도미사일 개발 중

- 러시아 마케예프사는 신형 잠수함발사 탄도미사일(SLBM)을 개발하고 있음.

※ SLBM : Submarine-Launched Ballistic Missile

– 마케예프사 사업본부장은 개발 중인 미사일이 2025년까지 추진되는 국가무기사업에 포함될 것이라고 함.

- 마케예프사는 이전에 R-29RMU2 라이네르(Layner) SLBM을 설계했으며, 이 미사일은 2011년 첫 시험 후 2014년 초부터 운용 중임.

– 라이네르 미사일은 R-29SMU 시네바(Sineva) SLBM과 함께 러시아의 탄도미사일탑재 핵추진 잠수함에서 2030년까지 운용할 예정

• 라이네르 미사일 사거리는 2006년 10월 시네바 미사일이 달성한 11,547km이상일 것으로 예상

- 마케예프사는 SLBM에 대한 주 설계업체임.

– R-29RM 셰탈(Shetal), R-29R 볼나(Volna), R-39 타이푼(Taifun) 미사일 등에 대한 설계에 참여했음.



러시아 라이네르 SLBM

### 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

## 주간 DTiMS 주요 기사

### 지휘통제·통신

- 미 큐빅사, 주둔지 훈련을 위해 이탈리아 육군과 후속 옵션 계약 체결  
asdnews.com
- 미 육군, 텍스트론사와 클라우드 기술 연구개발 협정 체결  
shephardmedia.com

### 감시정찰

- HALE 무인항공기 시리즈 새로운 비행기록 수립  
asdnews.com
- 미 육군, 화학지문식별체계 개발  
army-technology.com

### 기동

- 미 로고스사, 군용 모터사이클 사일런트 호크 2단계 연구사업 계약 체결  
shephardmedia.com
- 덴마크, 장갑차용 RPG 장갑체계로 암세이프사의 타리안 선정  
armyrecognition.com

무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

함정

- 인도네시아, 자체 건조 강습함 실전배치  
janes.ihs.com
- 러시아 Top Gear지, 비밀잠수함 AS-12 사진 공개  
businessinsider.com

항공

- 인도, 금년에 5세대 전투기 개발 착수 계획  
airforce-technology.com
- 일본의 ATD-X, 소프트웨어 고장으로 초도 비행 연기  
janes.ihs.com

화력

- 미 Nammo사, 견착사격식 탄약 계약 체결  
nammo.com
- 미 K2 에너지사, 자기 레일건 에너지 저장체계 공급 예정  
asdnews.com

방호·유도무기

- 러시아, 극초음속 무기를 미래 위협으로 인식  
janes.ihs.com
- 영국, 신형 방공미사일 관련 계약 체결  
defensenews.com