

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1043호 2014.9.30.

## ■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신 남아프리카공화국, 훈련 및 시뮬레이션 확대 예정 2
- 방호·유도무기 ① 이란, 러시아 S-300 미사일 방어체계의 자국 버전 개발 완료 3
- 방호·유도무기 ② 노르웨이 콩스버그사, 내년에 합동타격미사일(JSM) 비행시험 예정 4
- 기 동 미 육군, 3종의 신형 경차량 계획 검토 중 5
- 함 정 AAD 2014 전시회에서 남아공의 특수전용 복합정(RHIB) 공개 7
- 화 력 ① 미 록히드마틴사, 항공기 레이저 터렛 비행시험 실시 8
- 화 력 ② 벨로루시 SRPC사, 신형 Shershen 대전차유도미사일(ATGM) 공개(2014 AAD) 9

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

## 무기체계 소식

## 지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 남아프리카공화국, 훈련 및 시뮬레이션 확대 예정

- Denel사, CAE사, Elisa사 등이 조종사 및 군·민간항공 기술자들에게 시뮬레이션 기반의 훈련을 위해 남아프리카공화국에 훈련시설을 설립할 예정이며, 2014년 아프리카 항공우주·방산전시회(AAD)에서 양해각서(MoU)를 체결했음. ※ AAD : Africa Aerospace and Defence
  - 이에 남아프리카공화국 국립훈련·시뮬레이션센터(SANTSC)가 설립될 예정이며, 항공전자장치·항공기 구조·추진체계 분야에 대한 종합적인 기술훈련 솔루션을 구비할 예정
    - ※ SANTSC : South Africa National Training and Simulation Centre
  - 군 및 민간항공을 위한 조종사 및 기술자 훈련 뿐만 아니라 긴급 및 재난관리 훈련 요구도 충족시킬 계획
- SANTSC 시설은 긴급상황 관리와 같은 분야를 지원하기 위해 M&S에 기반을 둔 훈련 프로그램을 정립하는 것 이외에도 조종사훈련 프로그램을 포함한 비행 시뮬레이터를 갖추게 될 것임.



▶ '14년 AAD에서 시뮬레이션 훈련 MOU 체결

[목차로 이동](#)

| 출처 | South Africa set for training and simulation expansion, shephardmedia.com, 2014. 9. 22.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
①  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 이란, 러시아 S-300 미사일 방어체계의 자국 버전 개발 완료

- 이란 방공기지 부사령관은 기자회견을 통해 러시아 S-300 미사일 방어체계의 이란 버전(Bavar-373)을 조만간 공개할 것이라고 발표
  - 이란은 러시아가 국제 제재를 이유로 S-300 미사일 판매를 기피함에 따라, 이를 자체 설계·제작하였음.
- 지난 달, 이란 군의 고위 관계자는 Bavar(Belief)-373 미사일 방어체계가 이미 시험운용단계에 들어갔으며, 표적을 성공적으로 타격했다고 발표
  - 러시아 S-300은 동시에 약 100개의 비행표적을 추적하여 이중 일부를 파괴할 수 있는 반면, 이란 버전은 다른 최적화한 특징들과 표적 요격능력이 우수한 것으로 알려졌다.
- 이란은 2007년 러시아 S-300 미사일 방어체계 5기 구매를 위해 8억 달러 규모의 계약을 체결했으나, 2010년 러시아 대통령이 유엔 안보리가 이란에 부과한 제재조치를 일방적으로 확대 적용하여 파기
  - 이란은 국제 중재재판소에 40억 달러 규모의 소송을 제기하였으며, 현재 심리 중임.



▶ 러시아 S-300 미사일

[목차로 이동](#)

출처 | Iran Completing Domestic Version of Russian S-300, english.farsnews.com, 2014. 9. 23.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 노르웨이 콩스버그사, 내년에 합동타격미사일(JSM) 비행시험 예정

- 노르웨이 콩스버그사는 2015년에 록히드마틴사 F-16 Fighting Falcon 항공기에서 신형 합동타격미사일 (JSM) 비행시험 준비에 착수했다고 보도 ※ JSM : Joint Strike Missile
  - JSM은 장거리미사일로 지상과 해상표적을 공격할 수 있으며, 노르웨이 공군의 F-35A 52전대 무장을 위해 개발
- 콩스버그사는 모든 F-35 합동타격전투기 변형모델의 외부 장착과 A와 C모델에 있는 내부 무장격실에 대해서도 이미 적합성 점검을 완료
  - 미사일은 2021년에 F-35에 탑재되는 블록4 소프트웨어의 공개와 동시에 최초운용능력 달성 예정
- 이 회사는 노르웨이 국방군수기구와 7월에 F-35 전투기에 JSM을 개발하여 통합을 완료하는 Phase III 계약을 1억 7,700만 달러에 체결
  - 첨단 교전계획, 항법체계 및 적·우군·중립함정을 식별할 수 있는 영상 표적탐색기를 사용하여 자동표적인지 특성을 구비한 미사일은 2017년에 완료될 것으로 예상



▶ F-35 Lightning II 합동요격전투기 무장격실

목차로 이동

| 출처 | Kongsberg plans to flight test JSM next year [airforce-technology.com](http://airforce-technology.com), 2014. 9. 29.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기 동(1/2)  
합 정  
항 공  
화 력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 육군, 3종의 신형 경차량 계획 검토 중

- 9월 10일 조지아주 Fort Benning에서 개최된 육군 연례기동회의에서 지상차량 소요관계자들이 합동 강제진입임무 수행 시, 가볍고 기동성이 좋은 3종의 경보병 여단용 지상차량-MPF, ULCV, LRV- 개발 계획을 면밀히 검토함.
  - 개념상 MPF 구비한 중대급 부대가 보병여단전투팀의 고기동 전술차량 Humvee 대체 가능한 ULCV 및 LRV를 지원
    - ※ 공중투하 가능 경전차 MPF(Mobile Protected Firepower), ULCV: Ultra-Lightweight Combat Vehicle, LRV : Light Reconnaissance Vehicle
- 우선순위가 가장 높은 ULCV는 9명의 보병분대에 전술 기동성을 제공하며, UH-60 Black Hawk 헬기 슬링 수송, 고고도 더운 조건에서 CH-47 Chinook 헬기 내부나 C-130 또는 C-17 수송기에서 공중 투하가 가능함.
  - 6월 6개 제작업체 차량을 Humvee와 비교한 기술시연을 통하여 요구사항을 검증하였으며, 최초운용능력 평가는 2016회계연도 예정
  - 최대 중량 4,500파운드, 연료 완전 충전 시 250~300마일을 주행하며, 차량 5대로 소대본부, 3개 소총분대, 1개 화기분대 이동 가능

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기 동(2/2)  
함 정  
항 공  
화 력

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 장갑, 분대 공용화기 이외에 무기, 첨단 감시·통신장비·무기를 구비하지 않고, 공수 교두보로부터 지원을 받지 않고 일주일간 차량 운용 가능
- LRV는 6명의 정찰분대용으로 적외선체계·지상감시레이더·무인항공기 관련 링크와 같은 기본과 첨단 감시체계를 탑재하여 감시장비 탑재 Humvee를 대체 예정임
  - 비전투차량이므로 소화기, 152mm 파편, 대인지뢰에 대한 기본 방호력과 중(中)구경 무기체계를 갖추고, 향후 중(重)장갑 수용 가능토록 설계 예정
  - 능력개발문서는 초안단계, 플랫폼은 기술개발단계, 성능시연은 2015회계연도 3분기 또는 4분기 계획, 추정 운용시기는 2020회계연도
  - CH-47 헬기 내부 또는 슬링 공수가 가능
- 2024년 운용을 계획하고 있는 MPF는 10월에 육군소요검토위원회가 최초능력문서를 검토할 예정임.
  - 현대식 적외선 및 사통장치로 벙커, 장갑차, 벽 뒤의 표적을 공격 가능하며, 기본 장갑이 152mm 파편을 방호하고, 한 시간 내에 차량 하부 폭발방호를 포함한 완전 전투모드로 전환 가능
  - 도시, 삼림지역, 정글, 산악지형에서 기동 가능하고, 작전지 도착 후 재보급 없이 24시간 작전할 수 있는 충분한 연료 및 탄약 적재 필요



▶ ULCV 사업용으로 제출 예정인 제너럴 다이나믹스사 Flyer Gen III GMV

목차로 이동

| 출처 | US Army considers three new light vehicles designs, armyrecognition.com, 2014. 9. 17.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도 무기  
기동  
**합정**  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## AAD 2014 전시회에서 남아공의 특수전용 복합정(RHIB) 공개

- 남아공특수부대는 남아공의 Waterloof 공군기지에서 9월 17일부터 21일까지 개최된 AAD 2014 전시회에서 프랑스의 Zodiac Miplo에서 제작한 특수전용 ZH-753 복합정(RHIB)을 공개함.

※ RHIB : Rigid Hull Inflatable Boat

- Zodiac사의 특허재료인 'Durabib'을 사용하여 제작한 ZH-753의 무게는 2,300kg, 전장 8.05m, 폭 2.74m임. 200마력의 Yamaha 엔진 2기를 외부에 탑재하였으며 최대속도는 47kts, 복합정 운용요원 2명과 완전무장한 8명의 특수전 병력 또는 800kg의 화물을 적재할 수 있음.

- 선미(船尾)부의 좌석 4개는 제거하여 다른 무기들을 대체 탑재할 수 있는 등 내부좌석을 모듈형으로 설치함.
- 무장은 20mm 포 1문, 12.8mm 포 2문, 40mm RPG-7 등이 탑재되며 HF, VHF 및 UHF 통신시스템이 데이터링크시스템과 통합됨.
- ZH-753 복합정은 프랑스 해군이 운용하는 ZH-733 'ETRACO'의 파생 모델임.



▶ Zodiac사의 ZH-753 RHIB

| 출처 | At AAD 2014 the South Africa Special Forces showcased their Zodiac Milpro ZH-753 RHIB, navyrecognition.com, 2014. 9. 24.

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력 ①

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 록히드마틴사, 항공기 레이저 터렛 비행시험 실시

- 록히드마틴사가 미 공군연구소(AFRL) 및 Notre Dame 대학과 협력하여 군용항공기에 운용하는 고에너지 레이저 무기를 360도 전(全)방위 작동하기 위한 장치를 개발 중에 있음.

※ AFRL : Air Force Research Laboratory

- 신형 항공적응적·항공광학적 빔제어(ABC) 터렛에 대한 감항인증(airworthiness) 요건을 충족시키기 위해 ABC 터렛이 장착된 연구용 항공기를 이용하여 미시건주에서 8시간에 걸쳐 비행시험을 실시하였음.

※ ABC : Aero-adaptive Aero-optic Beam Control

- ABC 터렛 체계는 고에너지 레이저 무기가 항공기의 상·하·후방에 있는 적 항공기 및 미사일과 교전할 수 있도록 설계되었으며, 항공기 동체에 돌출 설치되어 생성될 수 있는 난기류 영향은 록히드마틴사의 공기흐름 제어 및 광학보상 기술을 통해서 상쇄가 가능함.

- 본 비행시험을 통해 터렛의 모든 구성요소는 미 공군 및 연방항공청(FAA)의 감항인증 요건을 충족시켰으며, 내년도에 계획된 후속 비행시험에서는 보다 복잡한 운용을 통하여 터렛 성능을 시연할 예정임.

※ FAA : Federal Aviation Administration



▶ 록히드마틴사가 ABC 터렛에 대한 최초 비행 시험을 실시

목차로 이동

출처 | Lockheed Martin Conducts Flight Tests of Aircraft Laser Turret for Defense Advanced Research Projects Agency, defense-aerospace.com, 2014. 9. 15.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 벨로루시 SRPC사, 신형 Shershen 대전차유도미사일(ATGM) 공개

- SRPC사는 2014년 남아공 항공우주 및 방위산업 전시회(AAD)에서 신형 Shershen-L 미사일의 성능 평가 시험이 진행 중에 있으며, 2015년에 양산 체제 준비 완료가 예상된다고 밝혔음.
  - ※ AAD : Africa Aerospace and Defense
- 신형 Shershen-L 체계는 가장 가벼운 100mm 견착사격식 무기로서, 미사일 및 발사관의 무게는 12.5kg이며, PN-K1 유도장치는 8.5kg임.
- 본 체계는 반자동 시선유도(SACLOS) 빔 라이딩 유도체계를 사용하며, PN-K1 유도장치는 운용자가 미사일을 표적에 유지할 수 있도록 시계 안정화체계를 갖추고 있음.
  - ※ SACLOS : Semi-Automatic Command to Line of Sight
- SRPC사에 따르면, 본 미사일의 사거리는 2,500km이며, 탠덤식 탄두 (tandem warhead)가 60도 각도로 타격할 때 폭발반응장갑(ERA)의 외부층을 무력화시키면서 최소 550mm의 장갑을 관통할 수 있다고 함.
  - ※ ERA : Explosive Reactive Armour



▶ 신형 Shershen-L은 벨로루시의 ATGM 계열 중 가장 경량의 미사일임.

목차로 이동

| 출처 | AAD : Belarus has new Shershen ATGM in the pipe, janes.com, 2014. 9. 17.