

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제721호 2013.5.9

## 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 공군, 전략 자동화 지휘통제체계 성능개량 추진 \_2

감시정찰 프랑스 HGH Infrared Systems사, 360도 열 영상 시스템 Spynel-S 공개 \_3

방호/유도무기 ① 남아공 Denel사, 장거리 공대공미사일 Marlin 공개 \_4

방호/유도무기 ② 남아공 Denel사, 브라질에 VL A-Darter 미사일 제공 \_5

기 동 미 Navistar Defense사, 2,300만 달러 규모의 아프간 방위군용 장갑 승무원실 공급 계약체결 \_6

함 정 미 해군, Virginia급 잠수함 Minnesota함 최초 해상 시험 완료 \_7

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

## 지휘통제 · 통신

무기체계 소식

## 미 공군, 전략 자동화 지휘통제체계 성능개량 추진

- 미 공군은 최신 데이터 저장소와 메모리 기술을 전략 자동화 지휘통제체계(SACCS: Strategic Automated Command Control System)에 추가하는 계약(610만 달러 규모)을 ITT Exelis사와 체결함
- SACCS는 공군의 핵 무기 플랫폼, 폭격기 및 지원 부대에 대한 명령과 패스코드 인증을 제공함
- 기존의 지휘통제체계에 최신 데이터 저장 시스템을 추가함으로써 의사결정자에게 중요 데이터에 대한 검색과 검증을 대폭 강화함
- Exelis사는 주요 설계검토 과정을 포함하여 이 과제를 4월부터 9개월 내에 완료할 예정임



SACCS 지형도

| 출처 | ITT Exelis awarded Air Force contract for upgraded digital memory technology, 2013.5.7, asdnews.com

목차로 이동

## 감시정찰

무기체계 소식

# 프랑스 HGH Infrared Systems사, 360도 열 영상 시스템 Spynel-S 공개

- HGH Infrared Systems사는 자사의 광역 감시용 Spynel-S 고해상도 시스템을 공개함
  - 새로운 외관과 탐지거리가 확대된 Spynel-S 카메라는 최대 30 메가 픽셀 해상도로 파노라마 열 영상들을 보여 줌
  - 최신 이동 탐지 소프트웨어인 Cyclope와 함께 주변환경 전반의 재래식 위협 및 비대칭 위협에 대해 실시간으로 보안을 제공함
- 전 파노라마 시각 영상으로 주야로 작동하는 Spynel-S는 대형 중파 적외선 초점면 어레이를 특징으로 하며 전천후 날씨에서 수 킬로미터에 걸쳐 움직임을 제한 없이 탐지하고 추적함
- 공중·지상·해상에 대해 모든 수동형(passive) 감시 요구조건을 충족하기 위해 3가지의 Spynel-S 변형 제품들이 다른 수직 시계 옵션(5,10, 20도)으로 사용가능함
  - 포복 중인 사람, 작은 목재 보트, RIB(Rigid Inflatable Boat), 무인기, 스텔스 항공기 등 표적의 침투에 대한 조기 경보를 제공
  - Cyclope 디스플레이로 주변 200평방킬로미터 내 지역을 침범하는 사람도 탐지하고 추적함



Spynel-S 시스템

출처 | HGH Infrared Systems introduces Spynel-S 360-degree thermal imaging system, 2013.5.7, [militaryaerospace.com](http://militaryaerospace.com)

목차로 이동

## 방호/유도무기 ①

무기체계 소식

### 남아공 Denel사, 장거리 공대공미사일 Marlin 공개

- 남아프리카공화국의 Denel사는 장거리 공대공미사일 Marlin을 브라질에서 열린 LAAD 2013 방산 전시회에서 최초 공개하였음
- Marlin 미사일은 남아공의 기술로 개발되었지만, 조만간 실용 개발(FSD: Full-Scale Development) 프로그램 착수를 추진 중이라고 밝혔음
- Marlin 미사일은 길이 3.6m, 중량 140kg, 직경 180mm이며, 듀얼 펄스의 고체추진 로켓 모터로 추진됨
- Marlin 미사일의 공중 발사형은 사거리는 약 100km, 지상 발사형은 약 60km일 것으로 예상됨



Denel사의 장거리 공대공미사일 Marlin

| 출처 | Denel reveals Marlin missile for future cooperation with Brazil, 2013.5.7, janes.ihs.com

목차로 이동

## 방호/유도무기 ②

무기체계 소식

## 남아공 Denel사, 브라질에 VL A-Darter 미사일 제공

※ VL A-Darter: 수직발사형(Vertical Launch) A-Darter 미사일

- 남아프리카공화국의 Denel사는 브라질과의 추가 미사일 개발 전략의 일환으로 A-Darter 공대공미사일을 지상 기반의 수직발사형(VL: Vertical Launch)으로 개량한 A-Darter 지대공 미사일을 브라질에 제안하였음
- Denel사와 브라질 간의 VL A-Darter 미사일 개발 논의는 초기 단계이지만, 신형 미사일의 개념은 보다 완성도가 높다고 Denel사가 밝혔음
- VL A-Darter 미사일은 기존 A-Darter 미사일보다 길며, 부스터가 필요 없는 강력한 로켓 모터를 갖추도록 재설계되었음



Denel사의 VL A-Darter 미사일

| 출처 | Denel aims VL A-Darter at Brazil, 2013.5.7, janes.ihs.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 미 Navistar Defense사, 2,300만 달러 규모의 아프간 방위군용 장갑 승무원실 공급 계약체결

- Navistar Defense사는 현재 아프간 방위군이 운용중인 중(中)형 전술차량(MTV) 205대의 긴급 개조 계약을 수주함
  - 2004년 이래 Navistar사는 약 9,000대에 달하는 MTV를 아프간 방위군 및 경찰용으로 부대 수송, 물탱크, 연료 트럭, 구난차량 및 카고 트럭 등의 형태로 공급
- 기존 MTV의 원 부품을 재사용하는 개조작업을 통해 현 상용 승무원실을 특수 설계된 장갑 승무원실로 교체하여 전장의 탄도 및 폭발 위협을 방호함
  - 지뢰제거장비(mine roller)로 통로개척 수행능력을 갖추어 아프간 군 생존성 향상 작업도 수행
  - 2013년 4월에 작업을 시작하여 7월에 완료 예정



Navistar Defense사 중(中)형 전술차량(MTV)

| 출처 | Navistar Defense Awarded \$23 M To Provide Armored Cabs To The Afghan National Security Forces, 2013.5.6, army-guide.com

목차로 이동

## 합 정

무기체계 소식

### 미 해군, Virginia급 잠수함 Minnesota함 최초 해상 시험 완료

- 지난 5월 6일 Virginia급 잠수함 Minnesota함(SSN 783)의 첫 번째 해상 시험인 알파 해상시험이 모두 성공적으로 완료되었다고 건조업체인 Huntington Ingalls사가 밝혔음
- 2008년 2월에 건조가 시작되어 2012년 10월에 명명식을 가진 바 있는 미네소타함은 이번 달 말에 해군검사 및 조사위원회 주관 해상 시험을 포함하여 앞으로 2번 정도의 추가 해상시험을 거칠 예정이며 최초 계획보다 11개월 빨리 해군에게 인도될 것으로 예상됨
- 미네소타함은 10번째 버지니아급 핵추진 고속 공격 잠수함으로 배수량은 7,800톤, 전장 115m, 전폭은 10.36m이고 최고 속도는 25노트, 승조원은 134명이며 탑재 무장으로는 BGM 109 토마호크 순항미사일 수직발사대 12기와 533mm 어뢰발사관 4기를 탑재하고 있음



미 해군의 Virginia 급 잠수함

| 출처 | Submarine 'Minnesota' successfully completes sea trials, 2013.5.6, brainerddispatch.com

목차로 이동