GLOBAL DEFENSE NEWS

제749호 2013.6.21

무기체계 소식

감시정찰 ① 미 해군, 연례 연습시 GA-ASI사의 Lynx® 다중모드 레이더로 센서 데이터 배포 능력 개선 성공적 시연 _2

감시정찰 ② 미 공군, 록히드마틴사의 DCGS-I 활용하여 Red Flag 연습에서 실시간 ISR을 지원 _3

방호/유도무기 미 레이시온사, 5,000번 째 AIM-9X Block II 미사일 납품 _4

기 동 브라질 해병대, 성능개량형 M113 장갑차 1차분 7대 인수 _5

함 정 노드롭그루먼사, 일 해상자위대에 기뢰탐색 시스템(AQS-24A) 납품 _6

항 공 인도, 보잉사의 C-17 수송기 운용 8번째 국가로 등장 _7

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

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.draq.re.kr 02-2079-1559, 1560

미 해군, 연례 연습시 GA-ASI사의 Lynx® 다중모드 레이더로 센서 데이터 배포 능력 개선 성공적 시연

- General Atomics Aeronautical Systems사는 버지니아주 Joint Expeditionary Base Little Creek–Fort Story에서 최근 실시된 미 해군 Trident Spectre 연습에 성공적으로 참여함
- 5월 8~18일에 실시된 연습에서 GA-ASI사는 Predator B 유형의 센서를 장착한 Predator® B 대체기(King Air 200)를 운용함
  - Predator B 대체기는 Lynx 레이더를 활용하여 지상 기반 이동 표적들을 탐지하였고, GA-ASI사의 Claw® 탑재체 통제 소프트웨어는 표적의 시각적 식별을 위해 Star SAFIRE에 자동으로 신호를 배포했음
  - 차세대 데이터 배포 능력을 활용하여 해군 지휘관들은 데이터를 신속하게 검토하고 후속 임무 비행기획을 수정하며 전술작전센터(TOC: Tactical Operations Center) 지휘관들로 하여금 직접 항공기에 임기응변적으로 임무를 재부여함
- 주요 목표는 지상 이동 표적에 대한 전천후, 주야 Lynx 레이더 및 EO/IR 데이터를 제공하고 해군 연안 기지 TOC에 이 정보를 배포하는 것임
  - 전술 공통 데이터링크를 통해 Lynx와 EO/IR 데이터를 즉각적으로 제공하는 능력을 시연함

Lynx® 다중모드 레이더

| 출처 | GA-ASI Successfully Demos Enhanced Sensor Dissemination Capability in US Navy Exercise, 2013.6.18, asdnews.com

목차로 이동

미 공군, 록히드마틴사의 DCGS-I 활용하여 Red Flag 연습에서 실시간 ISR을 지원

- 미 공군은 2012년 록히드마틴사가 현대화한 DCGS-I(Distributed Common Ground Station Imagery) 이동식 테스트 베드를 공중전 Red Flag 연습에서 첨단 정보·감시·정찰(ISR) 능력을 제공하기 위해 사용했음
  - Red Flag 연습에서 유인 및 무인 항공기로부터 수집한 실시간 영상이 전례없는 수준에서 거의 실시간으로 배포됨
  - Red Flag 연습은 대성공이었으며, DCGS-I는 정찰 임무의 성공적인 실행과 실질적인 전투 훈련을 제공하는데 있어 중요한 역할을 수행했음
  - 미 공군이 플랫폼과 지원 센서 뿐만 아니라 수집된 정보 데이터, 데이터가 이동하는 통신 경로의 분석까지 제공한 것은 이번이 처음임
- Red Flag 연습에서 유인 및 무인 ISR 자산으로부터 얻은 원천 정보는 DCGS-I로 전송됨
  - DCGS-I는 U-2 정찰기로부터 수집한 SAR 영상의 주 데이터링크, 프로세서 및 배포 메커니즘으로서 역할을 하고, 또한 Global Hawk기가 수집한 SAR 및 적외선 영상에 대한 백업 데이터링크 역할을 수행했음

Red Flag 연습

| 출처 | Lockheed Martin supports real-time ISR for Red Flag, 2013.6.12, shephardmedia.com

목차로 이동

미 레이시온사, 5,000번 째 AIM-9X Block II 미사일 납품

- 미 레이시온사는 미 해군에 5,000번 째 AIM-9X Block II Sidewinder 공대공미사일을 납품하였다고 밝혔음
- 미 해군이 주도하고, 미 공군과의 공동개발 프로그램인 AIM-9X Block II Sidewinder는 적외선유도 공대공 미사일로서, 표적획득·추적 및 고성능 위협에 대해 기동성이 탁월함
  - AIM-9X Block II 미사일의 데이터링크는 개량된 유도 알고리즘 및 발사 후 목표포착(LOAL: Lock On After Launch) 성능을 가지며, 가시거리 밖(BVR: Beyond Visual Range)에서도 교전능력이 뛰어남
- 미 해군과 공군은 현재 시험 중인 AIM-9X Block II 미사일을 2014년 초 작전운용 예정이며, 외국 고객에의 납품은 2014년부터 개시될 전망임

미 레이시온사의 AIM-9X Block II 미사일

| 출처 | Raytheon delivers 5,000th AIM-9X Block II Sidewinder missile to US Navy, 2013.6.17, asdnews.com

목차로 이동

브라질 해병대, 성능개량형 M113 장갑차 1차분 7대 인수

- 브라질 해병대는 BAE Systems Land & Armaments사 M113 장갑차 30대를 MB1 표준으로 현대화할 계획임
  - 2008년 11월에 계약 확정되어, 2014년 중반까지 납품 계획
  - M113A1 병력수송장갑차 24대, M577A1 지휘소 장갑차 2대, M113A1G 수리 장갑차 1대, XM806E1 구난 장비 1조 포함
- 성능개량 작업은 이스라엘 IMI사의 성능개량 키트와 기술지원으로 브라질 해병대 기술센터에서 수행함
  - 주요 개량항목: Caterpillar C7 디젤 엔진, 3200SP Allison 자동 변속기, 부양 키트, 외장 연료탱크, 200암페어 발전기, MR555 Mod 2 방호형 무장장치, DST513 궤도, 신형 냉각체계, 트랜스퍼 박스, 유압 제동장치
  - 제원(기본형): 전투중량 15t, 최고속도 75km/h, 최대 순항거리 555km

브라질 해병대용 성능개량형 병력수송장갑차 M113MB1

| 출처 | Brazil's marines receive upgraded M113s, 2013.6.18, janes.ihs.com

목차로 이동

노드롭그루먼사, 일 해상자위대에 기뢰탐색 시스템(AQS-24A) 납품

- 일본 해상 자위대는 Kawasaki 중공업에서 제작한 대기뢰전용 헬기인 MCH-101에 탑재되는 기뢰 탐색 시스템(AQS-24A) 노드롭그루먼사로부터 인수하였음(4개 중 첫 번째 시스템)
- AQS-24A 고속 기뢰탐색 시스템은 레이저 탐색기를 사용하여 수중에 위치한 기뢰 등의 탐색 대상 물체에 대한 정밀한 광학표적식별과 첨단 항법제어와 처리로 목표물의 위치를 매우 정밀하게 제공해줌으로써 대기뢰 작전영역의 확장과 소해 소요시간 단축 효과가 큰 시스템임
- 노드롭그루먼사는 몇 개월 후, 이번에 인도되는 AQS-24A 시스템과 통합되어 운용되는 항공 레이저 기뢰탐지시스템(ALMDS : Airborne Laser Mine Detection System)도 해상자위대에 납품할 예정임
- AQS-24A 시스템은 초기에는 미 해군의 MH-53E Sea dragon 대기뢰전 헬기 장착용으로 개발이 되었는데 1985년부터 AQS-24A 시스템 개발 이전까지는 AQS-24와 AQS-14 시스템을 운용하여왔음

일 해상지위대의 소해헬기 MCH-101

| 출처 | Japan receives first AQS-24A mine-hunting system from Northrop, 2013.6.20. naval-technology.com

목차로 이동

인도, 보잉사의 C-17 수송기 운용 8번째 국가로 등장

- 인도 공군이 6월 17일 미 보잉사로부터 C-17 전략 수송기 1대를 공식 수령함으로써, 세계 8번째로 동일 기종 운용 국가가 됨
- 인도 공군은 금년에 4대 및 2014년에 5대를 추가 인수하여 총 10대를 운용할 예정으로, 미 공군이 보유한 218대의 C-17 수송기에 이어 세계에서 2번째 큰 규모임

※ 현재 C-17 운용국 : 영국 공군 8대를 비롯하여 호주, 캐나다, 카타르, 아랍 에미리트 연합과 12개 나토 다국적군이 전략 수송 컨소시엄을 구성하여 운용 중임

- 인도는 2012년 6월에 약 18억 달러 상당의 C-17 수송기 10대에 대한 해외군사판매(FMS)협정을 체결하여 추진하였고, 향후 C-17 6대의 추가구매 옵션을 검토 중이며, 록히드마틴사의 C-130J 전술 수송기 6대를 추가 구매하여 동 기종을 12대 보유하는 것도 옵션 중 하나임

C-17

| 출처 | India becomes eight nation to operate C-17, 2013.6.12, flightglobal.com

목차로 이동