GLOBAL DEFENSE NEWS

제1209호 2015. 6. 18.

▌무기체계 소식

지휘통제 · 통신	미 록히드마틴사, 해안경비대에 함정용 C4ISR 능력 제공 예정	2
감시정찰	미 육군, 스웨덴 사브사의 위장 솔루션 발주	3
기 동	미 상원, 30mm포 RWS 장착한 8×8 스트라이커 장갑차 성능개량 예산 승인	4
함 정	프 병기본부, FREMM급 호위함 인수	5
항 공	미 IOMAX사, 신형 무장항공기 Archangel 발표	6
화 력	터키, 해군용 팔랑스 CIWS 성능개량 예정	7
방호 · 유도무기	미 레이시온사, 360° 방어 패트리어트 레이더 생산준비 중	8

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

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.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

미 록히드마틴사, 해안경비대에 함정용 C4ISR 능력 제공 예정

■ 미국 록히드마틴사가 미 해안경비대의 연안감시선(NSC)에 C4ISR 장비를 제공할 예정임.

※ NSC : National Security Cutter

■ NSC는 대형 공해 순시함으로서, 해군의 현대식 호위함의 크기 및 능력과 유사함.

- 함정의 길이는 418ft, 폭 54ft, 배수량 4,600톤, 항속거리는 12,000마일에 이르며, 28kts의 속도로 이동
- 유인헬기 및 무인항공기 착함 가능하고, 군용 탐색·사격통제 레이더뿐만 아니라 전자전장비도 보유

■ NSC의 C4ISR 체계는 실시간 상황인식·통신·상호운용성을 제공함.

- 조난 위험에 처한 선박을 도울 수 있고, 관심 표적 추적·교전도 가능
- 해안경비대의 다른 공중·해상·지상 자산과 협력하며, 최신 정보를 바탕으로 임무 수행
- 항법센서·통신링크·전술체계의 데이터를 통합하여, 초계해역에 대한 작전상황도를 제공

연안감시선 C4ISR 장비 운용

출처_ Lockheed Martin to provide ship C4ISR capability for Coast Guard national security cutter., militaryaerospace.com, 2015. 6. 12.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

미 육군, 스웨덴 사브사의 위장 솔루션 발주

■ 스웨덴 사브사가 미 육군으로부터 위장장비 생산·납품 관련 주문을 수주했으며, 납품은 향후 6개월에 걸쳐 이루어질 예정임.

– 사브사는 전 세계 방산시장에서 첨단 위장 솔루션을 설계·제작하는 선도업체

• 사브사는 수십 년 동안 미 육군에게 위장제품을 공급해옴.

■ 사브사 대표는 “이번 주문을 통해 신호관리(Signature management) 기술 분야에서 세계적 선도 업체로서의 독보적 입지를 다시 한 번 입증하게 되었다.”라고 언급함.

■ 사브사는 위장체계에 대한 독특한 패키지 및 전력 방호 솔루션을 제공함으로써 적의 아군 탐지·공격 시도를 감소시켰음.

– 이러한 솔루션은 야영지, 차량, 인원 등을 적의 센서 및 표적획득 수단으로부터 방호

• 사브사의 첨단 위장기술 제품은 현재까지 50개 이상의 국가에 수출됨

사브사의 첨단 위장기술 제품

출처_ Saab Receives US Army Order for Camouflage Solutions, asdnews.com, 2015. 6. 11.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

미 상원, 30mm포 RWS 장착한 8×8 스트라이커 장갑차 성능개량 예산 승인

■ **미국 상원이 8×8 스트라이커(Stryker) 장갑차 성능개량용 예산 3억 7,100만 달러를 승인하여, 제너럴다이나믹스사가 중(中)구경 원격조종무장장치(RWS)를 장착할 예정임.**

– 수개월 전 유럽주둔 제2기갑연대가 스트라이커 병력수송장갑차 81대에 구경이 더 큰 30mm 자동포를 장착할 것을 요청했으며, 육군은 동 연대에 자동포 배치 후, 동남아를 포함한 정치·군사적 분쟁지역에 있는 다른 보병전투장갑차에도 동일한 성능개량을 고려

■ **노르웨이 콩스버그사 프로텍터 MCT30 RWS는 장갑차 격실 내 방호위치에서 원격운용되며, 차륜형과 궤도형 전투/장갑차에 대해 매우 정확한 화력을 제공함.**

– 주무장은 30mm 자동포로, 전통적인 링크 급탄 포체계에 비해 비(非)링크 급탄방식을 채택하여 신뢰성을 높이고, 3,000m 이상의 표적과 교전 가능한 형상을 갖출 수 있는 융통성을 보유

– 차량장용 조준경을 통해 독립적 감시와 살상/비살상 교전능력을 발휘할 수 있으며, 헌터-킬러 교전 수행 가능

MCT30 RWS를 장착한 스트라이커(AUSA 2014)

출처_ U.S. approves budget to upgrade Stryker 8x8 armoured with 30mm cannon remote weapon station, armyrecognition.com, 2015. 6. 10.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

프 병기본부, FREMM급 호위함 인수

■ 프랑스 병기본부(DGA)는 DCNS사가 건조한 FREMM급 호위함 프로방스(Provence)함을 인수함.

- 프로방스함은 계획된 총 8척 중 2번함으로, 2012년 취역한 1번함에 비해 전자전장비가 개선되었음.
- Electtronica Neuttuno 4100 전자재머 안테나를 확장하여 간섭을 줄였고, 상부구조물에 설치된 NARWHAL 20B 원격조종 무기스테이션에 보호쉴드를 설치하였음.
- 주요 전자전장비는 탈레스사의 HERAKLES 다기능레이더, Terma Scanter 2001 항법 및 감시레이더, 탈레스사의 SIC 21 C4I체계가 탑재됨.
- 무장은 Aster 15 함대공 미사일 16문, MdCN 장거리순항미사일 16문, 엑소세 MM 40 블록 3 대함미사일 8문과 오토멜라라사의 76/62 초고속함포, Eurotorp MU90 경어뢰 등을 탑재함.
- 전장 142m, 배수량 6,000톤, 최고속력 27kts, 최대항속거리 6,000해리이며 승조원은 108명이 탑승함.

■ 프랑스 해군에게 인도될 예정이었던 노르망디(D 651)함은 다음 주에 이집트 해군에게 인도될 계획임.

■ DCNS사는 현재 3척을 건조 중이며, 프랑스 해군은 2022년까지 대공 전용 FREMM 2척과 대잠전용 1척 등 3척을 추가로 취역시킬 계획임.

프랑스 해군의 FREMM급 호위함 '프로방스함'

출처_ France set to receive second FREMM, janes.ihs.com, 2015. 6. 16.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

미 IOMAX사, 신형 무장항공기 Archangel 발표

■ **미국 IOMAX사는 파리에어쇼에서 국경 감시정찰용 무장항공기 Archangel을 전시하였음.**

– IOMAX사는 Thrush사가 농업용으로 생산한 다목적 항공기 710P 기체를 인수하여 감시정찰 및 무장 시스템을 장착하고 국경감시용 항공기(BPA)로 형상 변경

– Archangel은 기체 하부 중앙에 EO/IR 포드를 장착하고, 양 날개하부에 총 6개의 무장장착대를 추가하여 여러 종류의 미사일, 로켓탄, 정밀유도폭탄, 기총 등을 2,177kg 까지 장착 가능

– Archangel은 현재 아랍에미리트와 24대 판매계약을 체결하고 공급 착수

※ BPA : Border Patrol Aircraft ※ EO/IR : Electro-Optical/Infra-Red

■ **Archangel은 P&W사의 터보프롭 엔진과 독일의 프로펠러를 사용하는 경전투기임.**

– 순항속도 180kts로 10시간 이상 비행하며, 복좌형의 조종석은 7.62mm 총탄에 대한 방호능력을 보유

– GBU-12/58 정밀유도폭탄, AGM-114 헬파이어미사일, Cirit 유도 로켓, 12.7mm Gatling Gun의 장착 및 시험 완료

– 2016년에는 탈레스사의 FFLMM 미사일을 장착할 예정이며, 그 후 터키의 Teber 250lbs 및 500lbs 레이저유도폭탄, UMTAS 공대지 대전차 미사일을 순차적으로 장착할 예정

IOMAX사의 Archangel

출처_ PARIS: US firm Iomax reveals armed variant of turboprop aircraft, flightglobal.com, 2015. 6. 15.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

터키, 해군용 팔랑스 CIWS 성능개량 예정

■ 터키가 Mk 15 팔랑스(Phalanx) 근접방어 무기체계(CIWS)에 대한 해군 차원의 성능개량을 위해 미국과 계약 체결을 고려하고 있음. ※ CIWS : Close-In Weapons System

– 대외군사판매(FMS)에는 3억 1,000만 달러 규모의 팔랑스 CIWS 블록 1B 체계로 성능개량과 관련 장비·부품·군수지원이 포함되어 있음. ※ FMS : Foreign Military Sale

■ 본 FMS 안에 대해 미 국무부가 승인하였으며, 팔랑스체계 원 제작업체인 레이시온사의 미사일체계 부문이 사업의 주 계약업체가 될 것이라고 밝혔음.

■ 터키 해군은 현재 Mk 15 팔랑스 CIWS 블록 0 체계 17대를 운용하고 있으며, 제안된 FMS 안에 따라 이들 17대의 팔랑스체계들은 블록 1B 베이스라인 2 형상으로 성능개량될 예정임.

– 본 버전은 수상함정·저속 공중위협에 대한 능력, 특히 고해상도 8-12μm 열영상 센서, 자동획득 비디오 추적장치, M6A1 6연장 함포용의 OGB(Optimized Gun Barrel) 세트를 강화하도록 설계 개선

– 또한 추적 업데이트 속도를 증가시킴으로써 단거리 공중레이더 화면을 개선하기 위해 디지털 Ku-밴드 레이더 하드웨어를 도입하였음.

Mk 15 팔랑스 CIWS

출처_ Phalanx upgrade in the offing for Turkey, janes.com, 2015. 6. 11.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

미 레이시온사, 360° 방어 패트리어트 레이더 생산준비 중

■ **미국 레이시온사는 현 패트리어트 레이더 뒷면에 패널어레이(panel array)를 추가하여 360° 전방향을 방어할 수 있는 체계를 생산준비 중임.**

– 개량 레이더는 질화갈륨(GaN)을 기반으로 하는 AESA 기술을 이용하여 성능개량 예정

※ AESA : Active Electronically Scanned Array (능동 전자주사식 위상배열)

– 레이시온사는 개량 체계를 2016년 초에 운용할 수 있도록 추진 중

■ **신형 후방패널어레이의 크기는 전방패널어레이의 1/4 정도이며, 패트리어트 체계가 측면과 후방을 감시하기 때문에 모든 방향에서 접근하는 위협과 교전할 수 있음.**

– 전방패널어레이의 크기는 폭 9인치, 높이 13인치이며, 주요 위협 방향을 지향

– GaN 기반의 AESA 패트리어트 레이더는 개방형 아키텍처로 공통 지휘통제 노드와 함께 작동하며, 현 패트리어트 교전통제소와 같은 구형 장비와도 호환 가능

• 현재까지 전방패널어레이의 상부구조 제작, 전력 및 냉각 하부체계에 대한 개발이 완료되었으며, 향후 하부체계의 통합과 송수신장치의 어레이 상부구조 장착 등을 할 예정

패트리어트 AN/MPQ-53 레이더

출처_ Raytheon Completes Milestones on Path to Production-Ready GaN-based AESA Patriot, asdnews.com, 2015. 6. 11.