

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

☐	지휘통제 · 통신		2~3
☐	감시정찰		4~5
☐	기 능		6~7
☐	화 력		8
☐	함 정		9
☐	항 공		10~11
☐	방 호		12

□ 지휘통제 · 통신

❖ 프랑스 Thales사, 새로운 보안 SOA 소프트웨어 소개

※ SOA: Service Oriented Architecture(서비스 지향 아키텍처)

- 육·해·공군에서 사용 중인 수직 C2 체계를 연결
- SOA로 수직 C2 네트워크에서 다른 네트워크로 중계할 필요 없이
기록된 정보와 이미지(영상 포함)를 바로 전송시키고 접근할 수 있음
- Thales사의 시연모델은 지휘정보체계(CIS)를 통합해 공통 인프라스트럭처 구조와
협업 슈트, 웹 서비스 보안, 응용제품(상황 뷰어 등)의 공통 서비스를 제공

(원제: Thales software looks to integrate stovepiped C2 systems, 2/10)

* JDDS International Defence Review

□ 지휘통제 · 통신(계속)

❖ 스웨덴 LogIn Crete AB사, 전투용 노트북 Rocky RT986과 Rocky RK986 출시

- 고성능으로 첨단 소프트웨어 필요조건을 충족
- IP55 등급으로 업그레이드
- 최신 MIL-STD-810G와 MIL-STD-461F 기준에 부합

(원제: Rocky computers are now even more powerful, 2/10)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk



그림. Rocky 노트북

□ 감시정찰

❖ 이스라엘 IAI사, 최신형 레이저 지시기 DART45 공개

- 2월 9일 ~ 13일 동안 인도 Bangalore에서 개최되는 제 8회 국제 전시회 참가
- DART45는 지상, 공중 및 해상 작전을 위한 경량의 소형 레이저 지시기 겸 거리측정기로 초소형 전자광학체계와 탑재체에 장착 용이
- 미국과 NATO의 레이저 유도탄과 호환이 되는 첨단 다이오드 펌핑형(diode-pumped) 레이저를 근간으로 함
- IAI/TAMAM사의 신형 지상 표적획득 지시체계(GTADS: Ground Targeting and Designating System)와 해외고객을 위한 MiniPOP-D (지시기) 전자광학 해상용 탑재체에 기 장착

(원제: IAI to Unveil its Innovative New Laser Designator - DART45 , 2/10)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. 레이저 지시기 DART 45

□ 감시정찰(계속)

❖ 이스라엘 Elisra사, 헬기용 통합형 EW 자체방어장비 공개

- 공중 플랫폼용 자체방어와 생존체계
- RWR, LWR, IR-PAWS, RF 재머, 레이저 DIRCM과 채프/플레어 발사기 내장형으로 각종 위협에 대해 신속한 반응시간과 효과적인 대응력 제공
- 모든 부품과의 원활한 상호운용성을 통해 미사일, MANPADS, 지상사격, RPG 등을 포함하여 대공방어체계에 의한 공중과 지상의 EO, RF, 레이저 위협에 대응하여 경고 및 재밍 기능 제공

(원제: Elisra Unveils Unique EW Integrated Self-Protection Suite for Helos, 2/10)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. EW 자체방어장비

□ 기 동

❖ 노르웨이, 아프간 작전을 위한 CV90 보병전투 장갑차용 고무궤도 구입

- 고무궤도 시스템은 캐나다 Soucy사가 설계와 생산을 담당하고, 스웨덴 BAE사가 시험입증
- 기존의 강철궤도보다 장갑차 무게 1톤 이상 감량
- 10dB의 소음을 줄이고 진동 65% 감소 효과

(원제: Norway Buys Rubber Tracks for CV90
Afghan Operations, 2/10)

* www.army-guide.com



그림. CV90

□ 기 동(계속)

❖ 미 BAE사, 해병대에 상륙돌격 장갑차(AAV) 개량형 패키지 제안 준비 중

※AAV: Amphibious Assault Vehicle

※EFV: Expeditionary Fighting Vehicle

- 2011년 1월 로버트 게이츠 미 국방장관은 차세대 상륙돌격 장갑차(EFV) 사업을 종결시키는 대신, 기존의 AAV를 성능 개량하여 새로운 상륙돌격 장갑차로 대체시까지 활용코자 함을 발표
- 방호력(지뢰, 도로변 폭탄 방호에 중점), 살상력, 육상과 수상 기동성 향상 예정
- 미 해병대는 생존성 향상, 현수장치와 기동성능 개량, 도하속도 향상을 위한 분출구나 엔진 개조, 디지털 지휘·통제(C2) 체계의 통합, 무기 플랫폼의 개량 여부를 검토할 계획

(원제: BAE Systems offers stop-gap upgrade of USMC's amphibious vehicles, 2/2)

* JDDS International Defence Review

□ 화 력

❖ 미 레이시온사, 신형 레이저 유도식 Maverick 미사일 AGM-65E2/L에 대한 captive carry 비행 시험 실시

- 전투력이 입증된 레이저 유도식 Maverick 미사일은 직접 공격, 공대지 정밀탄으로 미 공군, 해군 및 해병대에서 전투 임무에서 운용 중이며, 도심 전투 및 고속의 기동 표적(지상과 해상 표적 모두)에 적합
- AGM-65E2/L은 강화된 레이저 탐색기와 신형 소프트웨어를 장착하여 부수적 피해의 위험을 낮추고 항공기 내부 탑재가 가능

※ Captive carry 시험은 2010년 4/4분기에 F/A-18, F-16 및 A-10C전투기에서 실시되었으며, 미사일의 레이저 탐색기는 28km 떨어진 거리에서 여러 고정 및 이동 표적을 자동 추적

(원제: Raytheon Completes First Series of Laser-Guided Maverick Captive Flight Testing, 2/10)

* www.defense-aerospace.com

□ 함 정

❖ 말레이시아 해군, 성능 향상된 호위함 도입 예정

- 말레이시아 해군의 주문으로 건조중인 MEKO-A100급 2차 batch 호위함들은 1차 batch 6척에 비해 전투능력이 크게 향상될 전망이다
- 이 함정들은 개량된 지휘·통제 시스템, 첨단 전자전장비, 3차원레이더, 함대공미사일 및 어뢰방어 시스템 등을 장비할 계획임
- 이로써 기존 함정들의 근해초계함(OPV) 수준에서 추가로 도입할 함정들은 연안전투함 수준으로의 성능 향상이 기대됨

(원제: Increased Capability for New Malaysian Frigates, 2/10)

* www.defense-aerospace.com



그림. 말레이시아 해군의 MEKO-A100 초계함

□ 항 공

❖ 러시아-인도, 5세대 전투기 공동 개발비용 60억 달러 소요

- 인도 힌두스탄 항공사(HAL : Hindustan Aeronautics Ltd) 재정이사는 5세대 전투기 공동 개발비용이 60억 달러 소요될 것이라고 밝힘 (상세설계단계 까지 비용)
- 러시아와 인도는 2010년 12월에 러시아가 개발 중인 T-50기를 모체로 한 5세대 전투기 공동개발 계약을 체결 (개발업무는 인도 35%, 러시아 65% 비율로 할당)
- 인도는 개발된 전투기가 2020년 까지 자국 공군에 전력화되기를 희망하고 있음.

(원제: Russian-Indian joint development of 5G fighter jet to cost \$6 billion-HAL, 02/10)

* RIA Novosti www.en.rian.ru



그림. T-50 fighter jet

□ 항 공(계속)

❖ 미 록히드마틴사, F-22 생산라인 재가동 가능하다고 언급

- F-22 Raptor 주 계약업체인 록히드마틴사는 현재 항공기 생산라인이 기술적으로 재가동 가능하다고 함.
- 2009년에 미 국방성은 최초 243대의 F-22 생산 계획을 187대로 변경함.
- 마지막 생산 항공기는 2011년 11월에 출고 예정임.
- F-22 지지자들은 중국의 J-20 스텔스 전투기 개발에 대응하여 생산라인 재가동을 원하고 있음.

(원제: F-22 line still viable says Lockheed Martin amid fears over J-20, 02/10)

* Jane's Defence Weekly www4.janes.com



그림. F-22 Raptor

□ 방 호

❖ 미 Harris사, 미 육군 생물학작용제 탐지기(JBPDS)의 고주파 무선 시스템 제공

※ JBPDS: Joint Biological Point Detection System

- Harris사는 미 육군과 9백만 달러 규모의 계약 체결
- 고주파(HF, High-Frequency) 무선 시스템은 야전에서 생물학작용제 탐지 시 자동으로 본부에 경보 전달
- Harris사는 FalconII 400-watt AN/PRC 150(C) HF 시스템 제공 예정

(원제: Harris Receives \$ 9M to Provide HF Radios for Biological Detection System, 2/10)

* www.asdnews.com