

GLOBAL DEFENSE NEWS



CONTENTS

☐	지휘통제 · 통신		2~3
☐	감시정찰		4~5
☐	기 동		6~7
☐	화 력		8
☐	함 정		9~10
☐	항 공		11~12
☐	방 호		13

□ 지휘통제 · 통신

❖ 미 Data Link Solutions(DLS)사, 미 우주/해상전 체계 사령부(SPAWAR)의 MIDS JTRS 터미널 양산 계약 수주

※ SPAWAR: Space and Naval Warfare Systems Command

※ MIDS JTRS: Multifunctional Information Distribution System Joint Tactical Radio System

(다기능 정보 분배체계 합동 전술 무선통신체계)

- MIDS JTRS는 4채널 터미널로서 Link 16 기능과 추가적인 네트워킹 파형 통합 능력 포함
- 추가적인 전술 데이터 링크와 음성 솔루션 포함으로 전투 능력 대폭 향상 기대
- Link 16은 실시간 데이터 통신, 상황인식 및 항법, 디지털 음성, 전파방해대응, 암호 보안 패키지 제공

(원제: DLS Receives Production Award for MIDS JTRS, 3/3)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. MIDS JTRS

□ 지휘통제 · 통신(계속)

❖ 미 Charles River Analytics사, 미 DARPA의 RC2 프로그램 지원 계약 수주

※ RC2: Resilient Command and Control(복원 가능 지휘통제)

- RC2는 지휘통제 임무체계의 상황인식과 임무 관련 변화 시 C2 체계 상태 변화 포착 기능 제공 기대
- 수행 임무에 대한 C2 체계 지원을 극대화하기 위해 상황인식 및 맞춤형 계획변경 솔루션 제공 기대
- Charles River사는 다양한 서비스와 C2 체계를 위한 SAMAS 개발 중

※ SAMAS: Situation Awareness Modeling and Analysis Services(상황인식 모델링/분석 서비스)

(원제: Charles River Analytics Awarded \$5.5 M to Support DARPA Program in RC2, 3/3)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk

□ 감시정찰

❖ **미 Elbit System**사, **미 육군 탱크 및 무장사령부(TACOM)**와 1,275만 달러 규모의 **Apache 헬기용 통합헬멧전시기(IHADSS)** 공급 계약 체결

※ TACOM: Tank-Automotive and Armaments Command

※ IHADSS: Integrated Helmet and Display Sight System

- IHADSS는 조종사와 부조종사에게 정확한 조준선과 Heads up Display를 제공하는 헬멧장착 첨단 시현 및 조준체계

(원제: Elbit Wins Order for Helmet-Mounted Sight, 3/2)

* Defense-Aerospace www.defense-aerospace.com



그림. IHADSS

□ 감시정찰(계속)

❖ 미 레이시온사, 군용 및 민간용 ISR 항공기와 지상장비 공개

- 'Dragon' 시리즈로 알려진 플랫폼으로 군, 국토 안보, 재난 구조 등의 다용도로 사용 가능
- 모듈식의 'plug and play' 방식의 아키텍처로 구성
 - * Dragon Scout: 대형 제트기에 각종 ISR 체계 장착으로 광역감시에 적합
 - * Dragon Shield: 다목적용으로 탄력적인 센서장비 탑재 가능
 - * Dragon Star: 중형 플랫폼
 - * Dragon Stare: 소형 플랫폼
 - * Dragon Den: ISR 지상통제소
 - * Net Dragon: 계약자 소유/운용에 의한 ISR 서비스 제공 체계

(원제: Lockheed Presents New "Dragon" ISR Packages, 3/2)

- * Defense-Aerospace www.defense-aerospace.com

□ 기 동

❖ 아랍에미리트 군, Oshkosh사 Global HET 조달 예정

※HET: Heavy Equipment Transporter, 중장비 수송트럭

- 2012년 초까지 최초 구매 이루어질 예정
- HET는 탑재하중 70톤급의 6x6 고성능 수송차량, 700마력 엔진 장착으로 주력전차, 장갑차, 건설장비 등 수송 가능
- UAE군 요구조건 충족위해 신형 Global HET는 사막의 극한 환경에서 시험·평가 실시

(원제: Al Jaber Group Selects Oshkosh Global HET for UAE Armed Forces, 3/1)

* Oshkosh www.oshkoshdefense.com



그림. Global HET

□ 기 동(계속)

❖ 이스라엘 Rafael사, 능동방호체계 TROPHY 미국에서 시험 성공

※IDF: ISRAEL Defense Forces 이스라엘 방위군

- TROPHY를 전투장갑차 Stryker에 탑재하여 OSD가 주관하는 6주간의 시험, 평가에서 다수의 대전차 미사일, 유도 미사일, 이중 탄두 공격 막아냄

※OSD: Office of Secretary of Defense

- Rafael사가 개발한 능동방호체계는 위협탐지, 추적, 무력화(hard kill) 역할 수행

(원제: TROPHY Rafael Active Protection System completes a successful evaluation in the US, 2/28)

* Rafael www.rafael.co.il



그림. TROPHY를 탑재한 Stryker

□ 화 력

❖ 아프가니스탄 미 육군, 신형 GPS 유도식 120mm 박격포탄 인수 예정

- 신형 박격포탄은 2009년 아프가니스탄 미군 지휘관 소요 요청에 의해 APMI(Accelerated Precision Mortar Initiative)프로그램으로 제작, 최대 6,300m의 사거리까지 정확히 표적 타격 가능(정밀간접화력 능력)
- 최근 실시된 시험 발사에서 탄의 신뢰도는 90%이상 요구사항을 충족시켰음

※ 미 육군은 총 5,480발의 APMI탄을 인수할 예정

(원제: Soldiers to Receive New Precision Mortar Round 3/1)

* www.defense-aerospace.com

□ 함 정

❖ 프랑스 DCNS사, 프랑스 최초의 FREMM 호위함 정박시운전 실시

- DCNS사는 프로그램의 일정에 맞춰 FREMM급 호위함 선도함인 Aquitaine함에 대한 장비 통합 및 인수시운전을 실시 중으로, 모든 주요 시스템은 최초 항해 시운전 이전에 시험을 완료할 예정임
- 현재 전기 및 유압 장비의 95%가 탑재된 상태이며, 이에 따라 정보, 통신 및 항해시스템, 전력 및 배전시스템, 전투 및 추진체계 등 주요 시스템에 대한 시험이 진행되고 있음
- FREMM급 호위함은 전장 142m, 전폭 20m, 배수량 6,000미터톤, 최대속력 27kts, 승조원 108명 (남녀 145명 수용 가능), 항속거리는 15kts일 때 6,000nM임

(원제: DCNS ramps up FREMM Aquitaine harbour acceptance tests ahead of its first sea going 3/3)

* www.defpro.com



그림. FREMM급 호위함

□ 함 정(계속)

❖ 독일, 핀란드 및 페루 해군, Rheinmetall사의 해상 대유도탄 대응 시스템 MASS 주문

- 3국 해군은 호위함, 초계함, 소해정 및 경비함을 미사일 공격으로부터 방호하기 위한 최첨단 기만 시스템인 Rheinmetall사의 MASS(Multi Ammunition Softkill System)를 주문했으며, 3국의 주문에 따른 총 계약규모는 약 1,550만 유로에 달함
- 페루 해군으로부터 수주함으로써 MASS는 경쟁 제품에 앞서 남미 시장 진출의 발판을 마련하게 됨

(원제: Full-Speed Ahead for MASS 3/3)

* www.asdnews.com



그림. MASS

□ 항 공

❖ 러시아 Sukhoi사, 5세대 전투기 T-50 두 번째 모델 초도비행 성공

- Sukhoi사는 미국의 F-22 Raptor와 대항하기 위해 5세대 전투기 T-50을 제작함
- 첫 모델은 2010년 1월에 초도비행을 실시한 후 약 40회의 시험비행을 마쳤음
- T-50 두 번째 모델은 44분간의 초도비행을 성공적으로 마침
- T-50은 스텔스, 초음속 순항, 첨단 조종장치 기능 등을 갖추

(원제: Russia tests 2nd prototype of fifth-generation fighter, 03/03)

* 리아 노보스티 en.rian.ru



그림. T-50

□ 항 공(계속)

❖ 미, 무인기용 신세대 초소형 무기 개발 착수

- 미 육군과 해병대가 운용하는 AAI사의 RQ-7 Shadow와 같은 소형 무인기에는 100-lb의 Hellfire 미사일을 탑재할 수 없기 때문에 초소형 탑재 무기 개발 필요
 - Raytheon사는 최근 13-lb의 GPS 반능동 레이저 유도식 활공폭탄인 소형전술탄(STM)을 제안함
- ※ STM: Small Tactical Munition
- STM은 어떤 날씨에도 고정 및 이동 표적을 타격할 수 있음
 - 록히드 마틴사도 육군의 확장영역 보호 및 생존 프로그램의 일환으로 소형 미사일을 개발 중임
- (원제: Mini-weapons add punch to small UAVs, 03/03)

* AVIATIONWEEK www.aviationweek.com

□ 방 호

❖ 미 Orbital사, Patriot 미사일 시험용 요격 표적 PTV 발사 성공

※ PTV: Patriot Target Vehicle

- Fort Wingate Launch Complex-96에서 발사된 PTV는 Patriot-3 MSE 미사일에 의해 요격됨
- Orbital사는 Juno라고 알려진 PTV를 2년 반 동안 개발하였으며, 주로 Orbital사의 타 표적용 비행체인 Storm과 Pegasus(중거리용 표적)를 근간으로 설계함

(원제: Orbital Successfully Launches PTV for Missile Defense Test, 3/3)

* www.asdnews.com