

# GLOBAL DEFENSE NEWS

## CONTENTS

<input type="checkbox"/>	금주의 DTiMS	.....	2
<input type="checkbox"/>	지휘통제 · 통신	.....	3~4
<input type="checkbox"/>	감시정찰	.....	5~6
<input type="checkbox"/>	기 동력	.....	7
<input type="checkbox"/>	화 력	.....	8
<input type="checkbox"/>	함 정	.....	9~10
<input type="checkbox"/>	양 공군	.....	11~12
<input type="checkbox"/>	방 외	.....	13

□ **금주의 DTiMS**

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

무기 체계	관련국가	제 목	출 처
지휘통제·통신	미국	미 Juniper Systems사, 러기드 노트패드 Mesa Geo 3G 개발	www.shephard.co.uk
감시정찰	미국	미 육군과 해병대, 개인 사격탐지체계로 북미 QinetiQ사의 견착음향표적체계(SWATS) 채택	www.asdnews.com
기 동	이탈리아	이탈리아 IVECO사, 다목적 군용트럭 프랑스군에 공급	www.armyrecognition.com
화 력	미국	미 해군연구소, 함정용 지향성 에너지 무기 연구 예정	Jane's Navy International
함 정	미국	미 국방고등연구원(DARPA), 심해 대잠 감시체계 개발 중	www.janes.com
항 공	미국/일본	미국, 일본에 전투기 판매 계획	www.spacewar.com
방 호	미국	미 해군 제 2함대, Aegis BMD 시스템으로 탄도미사일 탐지 성공	www.asdnews.com

## □ 지휘통제 · 통신

### ❖ 이스라엘 Elbit Systems사, 공중 플랫폼용 최신 소프트웨어 기반 무선통신기 Tadiran SDR-7200AR 출시

- 유효범위 확대를 위한 자동 라우팅/중계와 동시에 높은 데이터 전송속도로 영상, 음성, 데이터 제공
- 영상 및 안전 강화 기능 등 상황인식 능력 강화를 위한 주요 항공전자 응용프로그램 내장
- 응용프로그램으로 C4I 체계에서 자동 갱신되는 내용의 이동 중 명령과 실시간 정보 반영이 가능해 임무 성공률 향상 기대
- 공대공, 공대함, 공대지 통신의 직접 지원이 가능해 강력한 전투 전술능력 제공 가능

(원제: Elbit Systems introduces Tadiran SDR-7200AR, 2/2)

\* SPACE DAILY [www.spacedaily.com](http://www.spacedaily.com)



그림. Tadiran SDR-7200

## □ 지휘통제 · 통신(계속)

### ❖ 미 CACI사, 미 공군의 NETCENTS 2 사업 통합 및 서비스 관리(EISM) 지원 예정

※ NETCENTS 2: Network-Centric Solutions 2(네트워크 중심 솔루션 2)

※ EISM: Enterprise Integration and Service management

- EISM은 넷중심 작전과 임무 전반에 전체적인 사업 수준의 서비스 제공이 목적
- 전 세계 공군이 적절한 형태로 적시에 정확한 정보를 수신해 작전 효율성 향상 기대
- CACI사는 체계공학 통합과 서비스 관리를 통해 공군의 통일된 인프라스트럭처 관리와 사업 수준에 맞는 보안 능력 달성 지원 예정

(원제: CACI to Support Enterprise Integration and Service Management for USAF, 2/4)

\* ASDNews [www.asdnews.com](http://www.asdnews.com)

## □ 감시정찰

### ❖ 미 공군, 각각 1억 7백만 달러 규모 2개의 우주방호 프로그램 예비설계 계약 체결

- 레이시온사의 Integrated Defense System 부문과 록히드 마틴사의 Mission System & Sensor 부문과 계약
- 총 35억 달러 규모의 우주방호 프로그램(Space Fence Program)은 지리적으로 분산된 지상센서로 우주 파편 추적과 우주사건을 적시에 평가할 수 있는 시스템 공급 사업
- 충격 또는 공격에 대한 민감도를 감소시키고 우주 물체 분류 정확성 향상으로 우주 항해 안전성을 증대
- 예비설계에는 예비 체계설계, 레이더 성능 분석, 평가 및 시제품 제작과 핵심기술 및 제작기술 개발 등이 포함

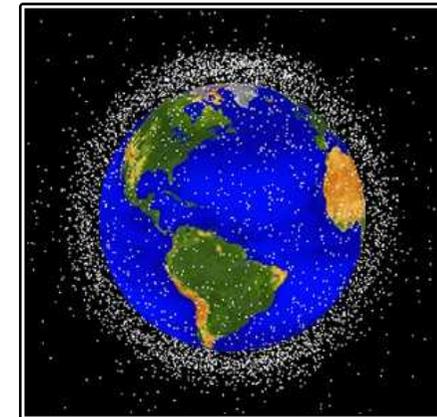


그림. 우주방호 프로그램 개념도

(원제: Center Officials Award Space Fence Preliminary Design Contracts, 2/4)

\* ASDNews [www.asdnews.com](http://www.asdnews.com)

## □ 감시정찰(계속)

### ❖ 미 레이시온사, 보잉사와 해상초계기 P-8A용 6대의 장거리, 다중임무의 해양 및 육지 감시 레이더 APY-10 개발을 위한 초도생산 계약 체결

- P-8A기의 APY-10 레이더는 기존의 P-3기의 APS-137 레이더를 대체할 예정임

(원제: Raytheon Awarded APY-10 Radar Contract for Boeing's P-8A Aircraft, 2/4)

\* ASDNews [www.asdnews.com](http://www.asdnews.com)



그림. APY-10 레이더

### ❖ 미 노드롭 그루먼사, 이라크 주둔 병력 감축에 따른 대 IED 보완책으로 다중밴드 SAR 공급

- IED 위치 파악, 수풀 밑과 건물 속의 영상화와 광역에서의 변화 탐지 등의 기능
- 전천후, 주야로 광역에 대한 탐색 능력으로 지상 또는 국경 주둔 부대에 전술적으로 적절한 실시간 정보를 직접 제공 가능

(원제: NGC Multi-Band Synthetic Aperture Radar Counters IEDs, 2/4)

\* ASDNews [www.asdnews.com](http://www.asdnews.com)

## □ 기 동

### ❖ 미 TiaLinx사, 밀리미터파 소형 레이더 장착한 소형 무인로봇 Cougar20-H 출시

- 전술 기계팔을 가진 소형 로봇에 초광대역 미세빔, 멀티기가헤르츠 RF(Radio Frequency) 센서 탑재
- 원거리에서 건물 내 움직임과 생명체의 호흡 탐지기능
- 다수의 카메라는 주·야간 상황인식 기능 제공으로 감시임무 수행
- RF 스캐너는 기계팔에 장착되어 강화형 콘크리트 벽을 투과할 수 있는 고방향성의 광대역 신호 전송
- 리시버의 신호 탐지 회로는 표적의 반향 포착
- 진폭과 지연정보는 통합 신호 처리기에서 처리

(원제: TiaLinx Launches Mini-Robot with a Long Standoff Capability to Detect Motion and Breathing Inside a Compound, 2/4)

\* [www.army-guide.com](http://www.army-guide.com)



그림. Cougar20-H

## □ 화 력

### ❖ 스페인 육군, Indra사와 UN 평화유지군 훈련용 Victrix 시뮬레이터 공급 계약 체결

- 시뮬레이터는 분쟁 지역에서 평화유지 활동 중에 발생할 수 있는 시나리오나 훈련에 적응할 수 있도록 최신 기술을 통합하고 있으며, 훈련 요구사항을 충족시키기 위해 여러 무기뿐 아니라 스페인 군에서 운용 중인 H&K G36 소총에 대한 모의 훈련이 가능
- 시뮬레이터는 병사가 실제임무 강도를 습득할 수 있도록 고무탄을 발사하는 시스템에 장착됨

(원제: Spanish Army to Use Indra VICTRIX Simulators for Training 2/3)

\* [www.armytechnology.com](http://www.armytechnology.com)

## □ 함 정

### ❖ 미 해군, 이라크에 초계정 2척 인도

- 미 해군은 지난 1월 26일 이라크 해군의 Umm Qasr 해군 시설에 초계정 2척을 인도함
- 인도된 초계정 2척은 미 해군이 해외군사판매(FMS) 방식으로 제공 예정인 15척 중 제2, 3번함으로,

이라크의 해양자치권을 강화하고 연안 오일 플랫폼을 방어하는 데 운용될 예정임

- 전장 35m의 초계정은 최대속력 30kts이며 승조원 25명으로 작전지속기간은 6일임  
(원제: US Navy Delivers 2 Patrol Boats to Iraq 2/4)

\* [www.defense-aerospace.com](http://www.defense-aerospace.com)



그림. 초계정

## □ 함 정(계속)

### ❖ 호주 정부, 강습상륙함(LHD: Landing Helicopter Dock) 조달 계획 발표

- 호주 국방부 및 국방물자청은 HMAS Manoora함을 퇴역시키고, 신형 LHD급 강습상륙함을 조달하기로 결정함
- 40년 이상 운용해온 HMAS Manoora함은 심각한 선체 부식에 대한 조치 및 기어박스의 교체가 필요한 상황으로, 정비를 위해서는 2012년 4월까지 총 2,000만 호주달러가 소요될 것으로 예상됨에 따라 2012년 말 퇴역시킬 예정임
- HMAS Manoora함 및 HMAS Kanimbla함과 HMAS Tobruk함 등 호주 해군의 상륙지원함은 2척의 Canberra급 LHD로 대체될 예정이며, 첫 번째 함은 2월 18일 스페인에서 진수될 예정임
- Canberra급 LHD는 호주 해군에서 운용됐던 함정 중 가장 대규모 함정으로, 전장 230m이며, 상륙군 1,000명 이상, 장갑차량 100대 및 헬기 12대 수송 가능함

(원제: Transition Plan to Landing Helicopter Dock 2/2)

\* [www.defense-aerospace.com](http://www.defense-aerospace.com)



그림. HMAS Manoora함

## □ 항 공

### ❖ 미 노드롭 그루먼사, 무인전투기 X-47B 첫 번째 시험비행 완료

- X-47B의 길이는 11.6m, 날개폭 18.9m, 높이 3.2m, 이륙중량 약 20,412kg, 탑재량 2,041kg
- X-47B는 스텔스 기능을 적용하고, Pratt&Whitney사의 F100-220U 단일엔진을 장착함

(원제: Northrop UCAS-D completes first flight, 02/07)

\* AVIATION WEEK [www.aviationweek.com](http://www.aviationweek.com)



그림. X-47B

## □ 항공(계속)

### ❖ 미 노드롭 그루먼사, LEMV 프로그램 상세설계검토(CDR) 완료

※ LEMV: Long Endurance Multi-Intelligence Vehicle (장기체공 다중정보 비행선)

※ CDR: Critical Design Review

- LEMV는 21일간 비행하며 정보감시정찰 임무 수행가능
- 미 육군은 2012년 LEMV를 군사작전에 투입할 예정

(원제: LEMV program completes critical design review, 02/04)

\* SPACEWAR [www.spacewar.com](http://www.spacewar.com)



그림. LEMV

## □ 방 호

### ❖ 일 방위성, 남서제도 방공 능력 증대 위해 탐지레이더 연구 착수

- 일 방위성은 중국의 스텔스 전투기 개발에 대비하여, 남서제도 주변의 방공능력을 향상하기 위해 금년부터 레이더 연구 착수
- 계획 중인 레이더는 현용 레이더보다 탐지능력이 향상된 소형 레이더로, 한 사이트 주변에 20대 정도 분산 배치 예정
- 복수의 레이더가 다양한 각도에서 전파를 조사하기 때문에 스텔스기를 탐지할 확률 증가

(원제: 新型레이더研究に着手 = 防衛省、中国ステルス機みにらむ, 2/5)

\* 지지통신 [www.jiji.com](http://www.jiji.com)