

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

<input type="checkbox"/>	금주의 DTiMS	2
<input type="checkbox"/>	지휘통제	3
<input type="checkbox"/>	감시정찰	4
<input type="checkbox"/>	기 동	5
<input type="checkbox"/>	화 력	6
<input type="checkbox"/>	함 정	7~8
<input type="checkbox"/>	항 공	9~10
<input type="checkbox"/>	방 호	11

□ **금주의 DTiMS**

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

무기 체계	관련국가	제 목	출 처
감시정찰	독 일	독일 Cassidian사, 지상 및 해안 감시용 신형 Spexer AESA 레이더 2종 출시	www.janes.com
기 동	캐나다	캐나다, 스위스로부터 Leopard 2 전차 12대 구매	www.shephard.co.uk
화 력	미 국	미 레이시온사, 무인기 소형전술탄(STM)용 신형 탄두 시험	www.asdnews.com
함 정	미 국	미 해군, 노드롭 그루먼사와 공동으로 해양레이저 해상시연 성공	www.defencetalk.com
항 공	미 국	미 공군, 고고도 제트추진 무인기 Global Hawk 운용시험비행 완료	www.defensenews.com
방 호	미 국	미 레이시온사, SM-3 Block IA 최초 요격시험 성공	www.asdnews.com

□ 지휘통제 · 통신

❖ 미 DARPA, 근접항공지원 프로젝트에 레이시온사의 임무 시스템 통합기인 PCAS 솔루션 선정

* PCAS: Persistent Close Air Support

- PCAS 솔루션은 합동최종공격통제관(JTAC; Joint Terminal Attack Controller), 공중 센서 및 무기 간 향상된 조정을 통해 근접항공지원에 대한 시간 스케줄을 경감시켜 줌
- PCAS을 통해 통제관은 무인기를 지휘하고 신속하고 효과적인 무기 선택이 가능하며, 동시에 상황인식 능력을 향상시켜 JTAC의 업무 부담을 덜어줌

※ 레이시온사는 PCAS가 현재와 미래의 지휘통제 시스템에 통합될 수 있도록 개방형 구조의 접근 방식을 사용할 예정

(원제: DARPA Chooses Raytheon as Mission Systems Intergrator 4/21)

* www.asdnews.com (강새나)

□ 감시정찰

❖ 영국 Premier Electronics사, 無 셔터 방식의 열영상 카메라 CompactSec PZT 공개

- 야간 투시 능력이 있어 국경 감시 및 보호, 공항 주변과 기타 주요 지점을 위한 최상의 보안 솔루션
- 25 미크론 피치의 최첨단 384 x 288 해상도, 비냉각식 ASi 8-14 μ 마이크로 Bolometer 검출기를 기반으로 함
- 재래식 엔진보다 소형 및 경량으로 무소음 작동, 신속한 시동 시간, 소요 전류(Current Draw)가 감소되었으며 평균 무고장 시간 (MTBF: Mean Time Between Failures)이 증가됨
- 0.060 $^{\circ}$ c 이하의 민감도로 8~14 μ m의 원적외선(LWIR: Long Wave InfraRed) 파장 대역에서 작동

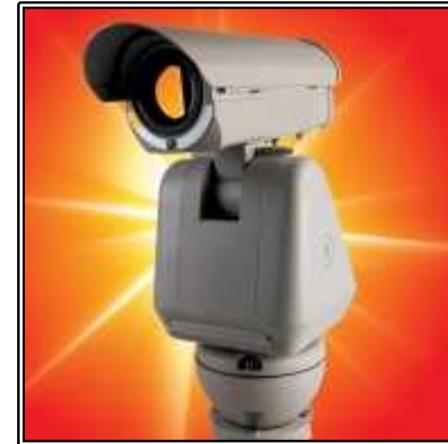


그림. CompactSec PZT

(원제: CompactSec PZT thermal imaging camera with shutterless technology, 4/19)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk

□ 기 동

❖ 미 육군, iRobot사에 760만 달러규모의 소형 무인지상로봇(SUGV) 주문

※SUGV: Small Unmanned Ground Vehicle

- 전술기동로봇 310 SUGV 50대와 예비 부속 포함
- 병사들은 위험한 상황에서 떨어져 안전을 유지하면서도 310 SUGV를 통해 상황인식 정보수집 가능
- 중량 35lb(15.8kg)으로 이동 작전에 유리
- 이전에는 폭발물 처리팀에서 운용되었고, 이번에 주문된 로봇은 전투공병과 해병대에서 운용 예정
(원제: iRobot Announces \$7.6 million SUGV Order from the U.S. Army, 4/21)

* www.army-guide.com

□ 화 력

❖ 미 레이시온사, 2010년 ESSM탄 266발 인도로 기록 달성

※ ESSM: Evolved SeaSparrow Missile

- 인도 수량은 2009년 대비 두 배 증가
- ESSM은 중거리, 전천후, 반능동 레이더 유도식 미사일로 지대공/지대지 미사일 기종이 있으며, 미 해군에서 운용 중임
- ESSM에 대한 해상 발사는 200회 이상 실시되었음

(원제: Ratytheon delivers record number of ESSM rounds 4/20)

* Jane's Missiles&Rockets

□ 함 정

❖ 이란 해군, 500톤급 신형 잠수함 국내 건조 및 배치 예정

- 이란 해군은 자국 남부 해안에 대한 초계를 위해 신형 잠수함을 자체 건조하여 배치할 예정임
- 페르시아만 및 호르무즈 해협 초계를 주 목적으로 설계한 500톤급 중형 잠수함으로, 2012년 7월까지 이란 해군에 배치할 예정임
- 이란 해군은 지난 2010년 남부 해안에 120톤급 Ghadir 잠수함 4척을 추가로 배치했으며, 현재 페르시아만과 오만해에서 10척 이상의 Ghadir급 잠수함을 운용 중임

(원제: Iranian Navy to Receive New
Indigenous Submarines 4/21)

* www.naval-technology.com



그림. Ghadir급 잠수함

□ 함 정(계속)

❖ 독일 Carl Zeiss Optronics사, 터키 209급 잠수함 2척 현대화 계약 체결

- Carl Zeiss Optronics사는 지난 3월 30일 터키의 STM사와 209급 잠수함 2척의 현대화와 관련된 계약을 체결함
- 이에 따라 첨단 전자시스템관리(ESM: electronic system managment) 체계, 신형 관성항법시스템(INS), SERO 250-A 공격잠망경 2대 및 SERO 250-S 탐색잠망경 2대를 공급할 예정임
- 공격잠망경은 보안(eyesafe) 레이저 거리측정기, 영상증배관, 항법 및 타겟팅용 TV 카메라를 장착할 예정이며, 탐색 잠망경은 야간 적외선 카메라, TV 카메라 및 관측, 정찰용 ESM-EW/GPS 안테나를 장착할 예정임

(원제: Carl Zeiss Optronics signs agreement for periscopes with Turkey 4/21)

* www.defpro.com



그림. SERO-250
잠망경

□ 항 공

❖ 미 록히드 마틴사, MC-130J 시험비행 착수

- 미 록히드 마틴사는 4월22일에 MC-130J Combat Shadow의 시험비행을 완료한 뒤 5개월간의 시험비행을 착수할 것임
- MC-130J 1호기는 1986년부터 미 공군 특수작전사령부가 운용하던 MC-130P를 대체하기 위해 뉴멕시코 Cannon 공군기지에 9월에 인도할 예정
- MC-130J를 KC-130J 공중급유기를 기반으로 설계되었음

(원제: MC-130J Combat Shadow enters flights tests, 04/23)

* FLIGHTGLOBAL www.flightglobal.com



그림. MC-130J

□ 향 공(계속)

❖ 미군, 리비아 임무용 무인기 투입

- 미군은 이미 리비아에서 지속적으로 감시정찰 임무를 수행하는 무인기 (MQ-9 또는 MQ-1) 2대를 배치할 계획이라고 밝힘
- Predator는 저고도 비행 능력으로 보다 정밀한 타격을 가할 수 있음
- 또한 부수적 피해를 발생시킬 수 있는 도시지역에 특별히 적합함

(원제: US arms UAVs for Libya missions, 04/22)

* FLIGHTGLOBAL www.flightglobal.com

□ 방 호

❖ 미국 부통령 - 러시아 총리, 미사일방어 협력 논의 실시

- 미 부통령 Biden과 러 총리 Vladimir Putin은 4월 21일, 백악관에서 다음 단계 미사일 방어 협력에 관해 논의
- 양측은 미사일 방어 협력 관계에서 양국이 지속적인 추진력 유지가 중요하다는데에 동의함
(원제: Biden-Putin Talks Touch on Missile Defense, 4/21)

* www.defensenews.com