

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

■ 주요국가 동정 ■

러시아 러시아 신임 국방부장관, 국방부 교육국장 해임 2

유럽 영국 외무장관, 시리아 알자이드 정부 '화학무기 사용 준비' 증거 확인 3

사우디아라비아 사우디, IFSEC & OSH Arabia 2012 보안 컨퍼런스 개최 4

베네수엘라 베네수엘라 차베스, 암 재발 시인하며 후계자로 부통령 지목 5

■ 무기체계 소식 ■

지휘통제·통신 미 Mercury Systems사, 디지털 신호 프로세싱 모듈 공급 예정 6

감시정찰 미 해군의 Fire Scout 파견대, USS Klakring함 탑재임무 종료 복귀 7

방호/유도무기 미국, PAC-3 MSE 미사일 요격 시험 성공 8

기동 프랑스 Renault사, 장갑차량 개발에서 전면적 자율성 추구 9

함정 미 해군, Austal USA사로부터 첫 번째 고속수송함(JHSV 1) 인수 10

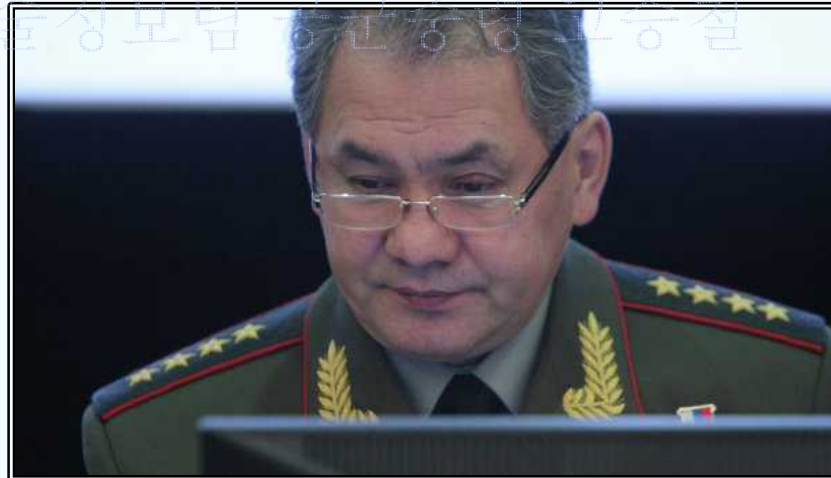
항공 Aurora Flight Sciences사, 세계 최초의 유무인 겸용 항공기 스위스 국방부에 인도 11

화력 미 록히드 마틴사, F-35B 시제기에서 GBU-12 Paveway II 시험 발사 성공 12

■ 주간 DTIMS 주요 기사 ■

러시아 신임 국방부장관, 국방부 교육국장 해임

- Sergei Shoigu 러시아 신임 국방부장관은 국방부 고위직 개편의 일환으로 Yekaterina Priezzheva 국방부 교육국장을 해임함
- 2010년 이후 교육국장을 맡아온 Priezzheva는 러시아의 군 교육시스템의 개혁을 추진해 왔으나, 군 내부에서는 반대목소리가 높았음
- 공석이 된 교육국장의 임무는 새로운 국장이 임명될 때까지 Nikolai Pankov 국방부차관이 겸무할 예정임



Sergei Shoigu 국방부 장관

| 출처 | Shoigu Fires Another Senior Defense Ministry Official, 2012.12.08, en.rian.ru

[목차로 이동]

영국 외무장관, 시리아 알아사드 정부 '화학무기 사용 준비' 증거 확인

- William Hague 영국 외무장관은 시리아의 알아사드 정부가 시리아 반군에 화학무기를 사용할 준비를 하고 있다는 증거가 있다고 언급했음
- 또한 영국 외무장관은 이에 대해 알아사드 정부에 강력한 경고를 했다고 언급했음
- 보도에 의하면 미 위성과 기타 다른 수단들을 이용하여 시리아의 몇몇 화학 무기보급창에서 활동이 증가하고 있음을 탐지했으며 최소 한 개의 군 기지에서 화학무기 사용을 위해 사린 신경가스 구성요소 결합을 시작하라는 명령을 받았다고 알려짐
- 시리아 정부는 화학무기를 자국민에게 사용하는 계획을 부인해왔음



William Hague 영국 외무장관

| 출처 | William Hague confirms evidence of Syrian chemical weapons.2012.12.8. guardian.co.uk

[목차로 이동]

사우디, IFSEC & OSH Arabia 2012 보안 컨퍼런스 개최

- 제 15차 국제 컨퍼런스 및 전시회 “IFSEC & OSH Arabia 2012”는 사우디 아람코(TCC)의 후원 하에 12월 9~11일 동안 개최됨
- 보호(Protection), 안전(Safety), 화재(Fire) 분야 전문가, 기술 솔루션 제공자, 주요 에너지 회사 대표자 및 관련 학계 전문가 등이 참석함
- 전 세계적 이슈인 사이버 보안, 모든 기관에 작업안전 문화 확산, 화재안전 및 작업안전 관리에 대한 주요 요소 등의 내용도 다뤄짐



IFSEC & OSH Arabia 2012

| 출처 | IFSEC & OSH Arabia 2012 Security Conference, 2012.12.7, defaiya.com

[[목차로 이동](#)]

베네수엘라 차베스, 암 재발 시인하며 후계자로 부통령 지목

- 12월 9일 우고 차베스 베네수엘라 대통령은 암 재발설을 시인하며, 건강 악화를 고려하여 잠재 후계자로 니콜라스 마두로 베네수엘라 부통령을 지목함
- 차베스 정권이 무너지면 쿠바 및 니카라과, 볼리비아, 에콰도르 등 중남미 국가들이 받고 있는 석유 특혜의 향방을 포함한 여러 경제적 문제가 불거질 수 있음
- 차베스는 반미 좌파진영의 리더로 상징되는 인물이며, 지난 11월 연속 4선 재임에 성공한 바 있음



우고 차베스 베네수엘라 대통령

| 출처 | Chávez, a Cuba para cuarta intervención quirúrgica en su lucha contra cáncer, 2012.12.9, caracol.com.co

[목차로 이동]

미 Mercury Systems사, 디지털 신호 프로세싱 모듈 공급 예정

- 미 Mercury Systems사는 비공개 방위산업 계약자에 합성개구레이더(SAR, Synthetic Aperture Radar) 응용프로그램용 디지털 신호 프로세싱 모듈을 제공할 예정임
- 계약 규모는 230만 달러를 상회하며 2013년 회계연도 2분기에 납품 완료될 예정임
- Mercury Systems사는 센서와 빅 데이터 프로세싱 시스템을 개발하고 국방 및 정보 응용프로그램용 소프트웨어 서비스를 제공함

PRODUCT ▲	FORM FACTOR	RUGGEDIZATION	PROCESSOR TYPE	PROCESSING POWER	I/O
Echotek Series SCFE-V6-4QSFP-0VPX 16 CH (4 X QSFP) Fiber OpenVPX FPGA Module	6U	Commercial/Rugged	FPGA	up to 4,032 raw DSP48e slices	Fiber Channel
Ensemble 2000 HCD2100 Octal-Core P4080 AMC Module	AMC	Commercial	PowerPC	1.5 GHz per core	Multiple I/O Options
Ensemble 2000 Series MTI-104 Quad TI DSP AMC Module	AMC	Commercial	Ti/Xilinx/PowerPC	1.2 GHz, 400 MHz	Multiple I/O Options
Ensemble 2000 Series MTI-203 RapidIO DSP FPGA Signal and Video Processing AdvancedMC Card	AMC	Commercial	Xilinx	N/A	Multiple I/O Options
Ensemble 3000 Series HCD3210 3U OpenVPX Processing Module	3U	Commercial/Rugged	PowerPC/Xilinx	1.06 GHz PPC Virtex 6	Multiple I/O Options

Mercury Systems사 프로세싱 모듈에 관한 일부 제품

출처 | Mercury Systems Receives \$2.3M in Orders for Digital Signal Processing Modules 2012.12.6, asdnews.com

[목차로 이동]

미 해군 Fire Scout, 아프리카 작전지원간 1일 24시간 운용기록 달성

- 미 해군의 제 4 Fire Scout(무인헬기) 파견대는 5개월 동안 USS Klakring에 탑재/배치되어 몇 개의 마일스톤을 달성한 후 플로리다 주 Mayport로 복귀하였음
- Fire Scout 파견대는 미국의 아프리카 지휘책임 구역(해적 소탕작전 지원)에서 500시간 이상의 비행시간을 기록했으며 전투 지휘관들에게 실시간 ISR 지원을 제공함
- Fire Scout 파견대는 탑재된 4대로 24시간 지속적으로 ISR 지원을 하여 기록을 수립하였고 처음으로 하나의 관제소로 2대를 동시 운용하는 작전을 수행하였음
- 해군의 요구사항은 12시간 지속 운용이었으나 실제로 작전지원간 24시간 지속운용 달성하였음



Fire Scout기

| 출처 | Fire Scout breaks endurance records on USS Klakring deployment. 2012.12.3, aviationnews.edu

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTMS

미국, PAC-3 MSE 미사일 요격 시험 성공

※ MSE : Missile Segment Enhancement, TBM(전술탄도 미사일) : tactical ballistic missile

- 미국은 12월 6일 White Sands 미사일 시험장에서 PAC-3 MSE 미사일이 전술탄도 미사일(TBM) 표적을 성공적으로 요격하였음
- 발사된 PAC-3 MSE 미사일 2발 중 첫 번째 미사일이 표적을 파괴하였으며 2번째 미사일은 계획대로 자폭하였음
- PAC-3 MSE 미사일은 직격파괴 PAC-3 미사일의 고도 및 사거리를 연장하고, 성능개량된 발사관(4발/1팩), 화력제어 컴퓨터 및 최신 발사대 전자체계를 모듈식으로 통합하였음



위부터 PAC-3, PAC-3 MSE, THAAD 미사일

| 출처 | Lockheed Martin's PAC-3 MSE Missile Successfully Intercepts Tactical Ballistic Missile Target During Test, 2012.12.7, defense-aerospace.com

[목차로 이동]

프랑스 Renault사, 장갑차량 개발에서 전면적 자율성 추구

- BMX(Blindé Moyen Experiment) 시험(test bed) 차량 사업이 네트워크 전투군(群) 개념의 미래 SCORPION 사업 연구 도구로 Renault Truck Defense(RTD)사의 차세대 장갑차 개발 작업의 중추 역할을 수행하고 있음
- SCORPION 사업 1 단계에는 현재 운용중인 4x4 차륜형 VAB 계열차량을 대체할 다목적 장갑차 VBMR를 포함하여, 지휘통제와 차량 관련 제품이 포함되어 있음
 - 프랑스 육군은 6x6 차륜형 설계로 VBMR 플랫폼이 중량 20톤 범위에서 탄도 및 지뢰 방호력 STANAG 4569 Level 3를 필수로 함
 - 차량 총중량 25톤까지 Level 4로 성능개량을 요구하고 있음
- VBMR의 설계와 재료 선택사항을 검토하는 차원에서 DGA는 2010년 Nexter사와 RTD사에 BMX 시험차량을 주문하였는데, 최근 시행된 TP1 시험에서 방호 구조 솔루션을 이용하여 BMX010이 고수준의 지뢰 및 IED 방호력을 입증함



병력수송장갑차 VAB MK3

| 출처 | Renault aims for all-aspect autonomy in armoured vehicle development. 2012, 12, 4, Janes.ihs.com [목차로 이동]

미 해군, Austal USA사로부터 첫 번째 고속수송함(JHSV 1) 인수

- Austal USA사는 첫 번째 고속수송함인 USNS Spearhead(JHSV 1)함을 12월 5일 미 해군에 공식적으로 인도함
- USNS Spearhead함은 지난 9월 성공적으로 인수시험을 통과했으며, 올해 말에 취역할 예정임
- 전장은 103미터의 알루미늄 재질의 쌍동선형 선체는 천해에서도 우수한 유연성과 기동성으로 고속운항 가능하도록 설계되었으며, 병력과 장비를 전장으로 신속하게 수송할 수 있음



USNS Spearhead(JHSV 1)

| 출처 | Austal delivers first Joint High Speed Vessel - USNS Spearhead (JHSV 1). 2012, 12, 9, navyrecognition.com

[목차로 이동]

Aurora Flight Sciences사, 세계 최초의 유무인 겸용 항공기 스위스 국방부에 인도

- Aurora Flight Sciences사는 12월 7일, 세계 최초의 유무인 겸용 항공기(Optional-Piloted Aircraft, OPA) Centaur를 스위스 국방부에 인도했다고 발표함
- 이 OPA는 유인과 무인 상태에서 비행이 가능하고, 또한 항공기에 탑승한 안전조종사와 함께 지상통제소에서 제어하는 하이브리드(Hybrid) 모드로 비행이 가능함
- 이 항공기는 오스트리아 Diamond Aircraft사의 4인승 쌍발 디젤항공기인 DA42MNGR를 기반으로 개발되었고, FAA와 EASA 정식 감항인증을 받은 세계 최초의 유무인 겸용 항공기(OPA)임



Centaur OPA

| 출처 | Aurora Delivers 1st Centaur Optionally-Piloted Aircraft to Swiss DoD, 2012. 12. 07, asdnews.com [[목차로 이동](#)]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

미 록히드 마틴사, F-35B 시제기에서 GBU-12 Paveway II 시험 발사 성공

- 미국 록히드 마틴사는 지난 12월 3일 F-35B 시제기에서 500lb급 레이저유도폭탄 GBU-12 Paveway II의 시험 발사에 성공하였다고 밝혔음
- 금번 시험 발사는 대서양 시험장의 5,000ft 상공에서 마하 0.8의 속도로 비행 중 GBU-12를 발사한 것으로, 지난 여름에 이어 금번이 2차 시험 발사이며, 총 4차 시험 발사가 예정되어 있음
- 금번 시험 발사의 목적은 폭탄 발사시 안전성을 확보하고, 폭탄의 경로를 확인하기 위한 것임



F-35B 시험기의 GBU-12 Paveway II 발사 장면

| 출처 | F-35B drops second GBU-12 over Atlantic test ranges, 2012.12.6, flightglobal.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTiMS

지휘·통제통신 • 미 Harris사 및 Tampa사, 삼중대역 SATCOM 안테나 Seeker공개

www.asdnews.com

유도무기 • 오만, 지상 발사용 VL MICA 방공 미사일 첫 시험 발사 성공
• 이스라엘, David's Sling 방호 체계 요격 시험 성공

www.janes.ihs.com

www.en.rian.ru

함 정 • 프 DCNS사, Barracuda급 잠수함 전투체계 통합시설 개장
• 프랑스 병기본부, 4번째 쌍동선형 고속상륙주정(EDA-R) 인수

www.navyrecognition.com

www.defense-aerospace.com

항 공 • 호주 공군, A330 MRTT 마지막 5호기 인수

www.shephardmedia.com

화 력 • 미 록히드마틴사, ADAM 레이저 무기 비행 표적 등 타격 성공

www.army-technology.com

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]



[목차로 이동]