

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

□ 주요국가 동정	.....	
○ 중 국	.....	2
○ 일 본	.....	3
○ 남 미	.....	4
○ 러 시 아	.....	5
□ 무기체계 정보		
○ 지휘통제	.....	6~7
○ 감시정찰	.....	8~9
○ 기 동	.....	10~11
○ 화 력	.....	12
○ 함 정	.....	13~14
○ 항 공	.....	15
○ 방 호	.....	16

□ 주요국가 동향(중국)

❖ 중국 국방부, 인민해방군 총참모장 천빙더(陳炳德) 방미(防美) 계획 기자회견

- 천빙더 총참모장 및 인민해방군 대표단은 마이크 멀린 미 합창의장의 초청으로 5월 15일~22일 미국을 방문할 계획
- 2009년 중앙군사위원회 부주석 쉬차이허우(徐才厚) 이후의 최초 방미활동으로, 후진타오 국가주석과 오바마 대통령의 양국 관계개선을 위한 노력의 일환
- 미국 군정(軍政) 인사 및 국회의원, 장교들과의 회담을 개최하고 상호존중과 호혜협력을 기반으로 한 양국 군사관계 형성에 관해 논의할 계획
- 육·해·공군 부대를 방문하여 훈련기지과 주력장비를 소개받을 계획

(원제: 国防部外办就陈炳德访美召开媒体吹风会, 5/12)

* 중국 국방부 www.mod.gov.cn

□ 주요국가 동정(일본)

❖ 일 방위성, 미일공동훈련에 항공자위대 전투기부대 파견 예정

- 일 방위성은 7월 초부터 약 1개월 간 미국 알래스카주에서 실시되는 미일공동훈련에 항공자위대 전투기부대를 파견할 방침
- 일본은 대지진 발생으로 파견 여부를 놓고 검토하였으나, 빠른 속도로 항공전력을 현대화 하고 있는 중국을 의식, 억지력 강화 차원에서 미 공군과의 훈련을 결정
- 파견 규모는 2010년(약 330명, C-130 수송기 3대, 공중급유기 2대 등)과 유사한 규모 예정
(원제: 防衛省、戦闘機部隊など日米共同訓練派遣へ 対中抑止と地震対応両立, 5/12)

* 산케이 sankei.jp.msn.com

□ 주요국가 동정(남미)

❖ 남미국가연합(UNASUR) 산하기구 남미안보협의회, 제3차 연례회의 개최

- 남미대륙 12개국으로 이루어진 남미국가연합의 산하기구 남미안보협의회는 5월 11~12일 페루 리마에서 제3차 연례회의를 개최함
- 아르헨티나, 브라질, 볼리비아, 칠레, 콜롬비아, 에콰도르, 페루, 베네수엘라 국방장관들과 파라과이와 수리남의 대표단이 참여하여 국방과학기술 상호교류 및 자연재해 방지 협력 추진에 대해 논의함
- 남미안보협의회는 남미지역의 국방정책 조율 및 방위산업 통합과 군사적 위협에 공동대응하기 위한 남미 국방장관 협의회임

(원제: III Reunión Ordinaria del Consejo de Defensa Suramericana, 5/12)

* 남미안보협의회 www.cdsunasur.org

□ 주요국가 동향(러시아)

❖ 러시아 연방과 NATO, 대미사일방어 분야 협력을 통해 관계 강화 예정

- 러시아와 NATO는 지난 2010년 11월 리스본에서 열린 양자회담에서 지역 대미사일방어 시스템 구축 프로젝트에 대해 협력하기로 함
- 양측은 2개의 독립적인 대미사일방어 시스템 구축에 대해 고려 중임

(원제: Сотрудничество по ПРО укрепит отношения НАТО и РФ, заявил Расмуссен
5/12)

* www.rian.ru

□ 무기체계 정보(지휘통제①)

❖ 미 GD사, NSA(National Security Agency)로부터 KG-530 SONET 암호기 인증

- 미군과 정부의 SONET(Synchronous Optical Networks)를 통해 많은 양의 영상, 데이터 및 비디오 파일을 초당 40 Giga 바이트로 암호화하여 전송가능

(원제: GDs' New NSA-Certified Encryptor is 4 times Faster than Current Standard)

* ASDNews www.asdnews.com



그림 1. KG-530

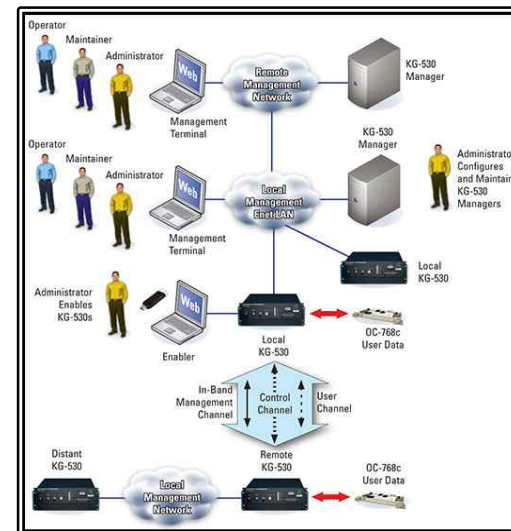


그림 2. KG530-diagram

□ 무기체계 정보(지휘통제②)

❖ 미 Harris사, 중앙 아시아 국가와 천만 달러 규모의 RF-310M-HH 무전기 공급 계약 체결

- 연합작전시 상호 교신을 위한 휴대용 다중밴드 다목적 무전기
- 통신지원용으로 신형 Suite B 암호화 알고리즘을 사용하여 비화통신(음성 및 데이터) 가능

(원제: Harris Receives \$10M to provide RF-310M Handheld Tactical Radios)

* ASDNews www.asdnews.com



그림 RF-310M

□ 무기체계 정보(감시정찰①)

❖ 미 DRS사, 미 육군과 1,650만 달러 규모의 성능향상된 야시장비(ENVG) 공급 계약 체결

※ ENVG: Enhanced Night Vision Goggles

- 모래 폭풍, 안개와 같은 악조건에서도 표적을 분명하게 볼 수 있게 해 주며 L-3사의 영상 강화 기술을 사용하여 저광도 조건하에서도 레이저 지시, 기동성을 보강
- 25 μ m 파장, 320 × 240 픽셀의 적외선 검출기를 사용
- 현재 1만대 이상의 DRS 경량 무기 열상장비(LWTS)가 야전에 배치

※ LWTS: Light Weapon Thermal Sight

(원제: DRS Awarded \$16.5 M for Enhanced Night Vision Goggles,
5/12)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. DRS사의 320 × 240 LWIR 카메라

□ 무기체계 정보(감시정찰②)

❖ 스웨덴 Saab사, 루마니아와 내륙의 해양감시체계 공급 계약 체결

- 2012년부터 다뉴브강과 흑해 사이 운하에서의 운항 선박을 감시
- Saab사는 자동식별체계(AIS) 기지, 휴대용 AIS 트랜스폰더와 AIS, VHT 및 CCTV 등의 센서 통합용 CoastWatch VTMIS 플랫폼을 공급

※ AIS: Automatic Identification System

- CoastWatch VTMIS 체계는 여러 센서로부터 데이터를 수집하고 운하 지역의 전체 상황을 획득하기 위해 정보를 통합하여 운용자에게 정보를 제공

(원제: Saab Wins Romanian Inland Maritime Surveillance Deal, 5/12)

* Defense-Aerospace www.defense-aerospace.com

□ 무기체계 정보(기 동①)

❖ 독일 육군, Rheinmetall사에 구난전차 Buffel용 도로개척 및 장갑강화 패키지 주문

- 2010년 12월~2011년 1월에 체결된 총계약액 2,400만 유로(3,500만 달러)의 계약은 올해 4월 중순까지 비공개
 - 도로개척 패키지(GRCP: German Route Clearing Package)는 지표투과 레이더와 금속 탐지기를 포함한 신형 듀얼모드 센서 장착으로 매장된 지뢰와 급조폭발물(IED) 탐지 가능
 - 센서로 지뢰나 IED를 탐지하면 정부공급장비(GFE)로 제공되는 원격 조종 Mini Minewolf가 무력화
 - 승무원 생존성을 향상하기 위한 부가 장갑과 지뢰 방호 패키지는 Leopard 2A6M과 유사한 하부 지뢰 방호판과 전차 후방 아크에 장착될 측면 및 바(bar) 장갑 포함
- (원제: Germany orders route-clearing, up-armouring packages, 5/6)

* Jane's International Defence Review



그림. 구난전차 Buffel

□ 무기체계 정보(기 동②)

❖ 체코 SOVS사, 2011 IDET 전시회에서 4x4 신형 지뢰방호차량(MRAP) VEGA 출시

※IDET: International Exhibition of Defence and Security Technologies, 방위 및 보안기술 전시회

- 중량 19톤의 VEGA는 Tatra T815-7 4x4 새시를 기반으로 튜브형 백본 프레임과 독립 스윙 반축 (swing half-axles)을 장착하여 높은 수준의 야지성능 제공
- 압축 공기압식 현수장치를 장착하여 탑재하중(4톤까지)에 관계없이 지상간격을 유지하거나, +90mm~-125mm 범위에서 차고 수정이 가능함
- Level 4 지뢰방호력을 제공하고, 능동방호체계 장착
- Cummins 306kW(145bhp) 디젤엔진, 6단 자동 Allison 4500 SP 기어박스를 장착했으나, 270kW 출력의 공랭식 Tatra T3C-928-81 디젤 V8 엔진도 장착 가능

(원제: New VEGA mine protected vehicle breaks cover, 5/6)

* Jane's International Defence Review



그림. MRAP VEGA

□ 무기체계 정보(화 력)

❖ 대만, 자국산 초음속 대함 미사일 Hsiung Feng III 함정에 배치

- 대만은 최근 중국의 급속한 해군력 증강에 대응하여 자체 개발한 신형 초음속 대함 미사일을 함정에 탑재함
- 8척의 Perry급 호위함과 7척의 초계정에도 Hsiung Feng III 미사일이 탑재할 예정이나, 미사일이 몇 기나 생산되었는지는 알려지지 않음
- Hsiung Feng III의 최대 순항 속도는 마하 2.0, 사거리는 80마일

※ 대만은 2012년 유도 미사일을 탑재한 신형 스텔스 초계함을 건조할 예정임

(원제: Taiwan to Deploy Supersonic Missile on Warship 5/8)

* www.defensenews.com



그림. Hsiung Feng III

□ 무기체계 정보(함 정①)

❖ 이탈리아 해군, Jauns 광학센서 도입

- SELEX Galileo사는 이탈리아 해군이 Janus-N 전자광학 터렛 4대에 대한 시험을 완료하고, 공식적으로 시스템을 도입했다고 발표함
- 시스템은 이탈리아 해군의 Comandanti급 경비정 4척에 탑재되었음
- 이탈리아 해군은 Janus-N 시스템의 탁월한 성능에 만족했으며, 5번째 시스템 도입을 계획중임

(원제: Italian Navy Accepts Janus Optronic Sensors 5/12)

* www.defense-aerospace.com



그림. Janus-N 터렛

□ 무기체계 정보(함 정②)

❖ 뉴질랜드 해군, Anzac급 호위함 TE MANA(F111)함에서 PHALANX 근접방어무기체계 (CIWS) 시험발사 성공

- 뉴질랜드 해군은 남중국해에서 실시한 훈련 중 CIWS 시험발사에 성공함
- CIWS는 6연장 레이더 통제 20mm 기관포로서, 초당 75발/분당 4,500발의 발사율을 유지함
- TE MANA함의 Phalanx는 사격통제시스템의 향상을 위해 2010년에 성능개량되었으며, 이로써 미사일 및 공중표적 뿐만 아니라, 고속정과 같은 고속 수상표적에도 대응할 수 있음

(원제: TE MANA successfully test fires PHALAX
CIWS 5/12)

* www.asdnews.com



그림. PHALANX CIWS

□ 무기체계 정보(항 공)

❖ 미 록히드 마틴사, F-35A 전투반경 미달로 개량 고려

- 재래식 이착륙형(CTOL) F-35A가 요구되는 전투반경을 채우지 못해 프로그램 관계자들이 전투기 개량을 고려 중임
- 전투반경은 무장과 연료를 완전히 장착한 상태에서 출격해서 도달 가능한 최대거리임
- F-35A에 적용되는 7개의 의무적 주요성능지표에 포함된 조건 중 하나인 전투반경은 최소 1,091km를 요구하고 있지만 실제로 1,080.4km 밖에 미치지 못함
- 뿐만 아니라 F-35B와 C도 전투반경이 감소되었지만 록히드 마틴사의 개발 계약에 명시된 수치 보다는 높음

(원제: F-35A may need mod's to fix range shortfall, 05/12)

* FLIGHTGLOBAL www.flightglobal.com



그림. F-35

□ 무기체계 정보(방 호)

❖ 러시아, 2번째 S-400 방공시스템 모스크바 주둔 연대에 배치 예정

- 첫 번째 S-400 방공시스템을 모스크바 인근 Electrostal의 연대에 배치 중
- S-400은 고도 40~50km에서 최대 사거리는 400km이며, 탄도탄과 순항 미사일에 대응 가능

(원제: Russia to deploy 2nd S-400 air defense regiment near Moscow,5/13)

* www.en.rian.ru



그림.S-400 Triumph 방공시스템