

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제732호 2013.5.27

## 무기체계 소식

지휘통제·통신 핀란드 Elektrobit사, 인지 무선통신 기술의 군용 통신 활용에 관한 보고서 발행 \_2

감시정찰 캐나다 Aeryon Labs사, 수직이착륙 소형무인기 SkyRanger SUAS 공개 \_3

기동 ① 아제르바이잔, 주력전차 Altay 등 터키의 다양한 차량에 관심 표명 \_4

기동 ② 인도네시아-터키, 경(輕) 및 중(中)형 장갑차 공동개발 합의 \_5

함 정 태국 해군, 3척의 순시함 인수 \_6

항공 미 노드롭그루먼사, MQ-4C Triton 초도비행 실시 \_7

## 주간 DTiMS 주요 기사

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTiMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

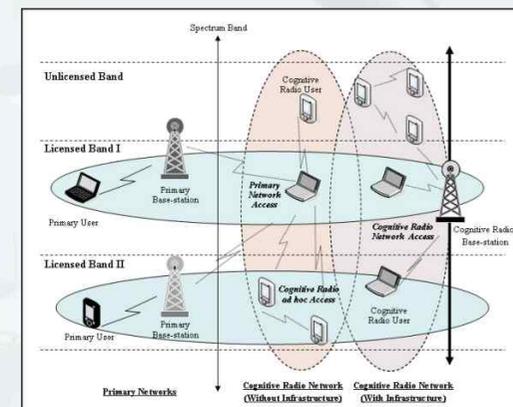
## 지휘통제 · 통신

무기체계 소식

주간 DTIMS

## 핀란드 Elektrobit사, 인지 무선통신 기술의 군용 통신 활용에 관한 보고서 발행

- Elektrobit (EB)사는 인지 무전기(Cognitive Radio)가 군용 통신에서 어떻게 활용될 수 있는지를 탐구하는 인지 통신 네트워크에 관한 보고서를 발행함
- 이 보고서는 인지 무전기가 작동하는 방법과 인지 무선통신 능력을 갖춘 미래 무선 시스템이 새로운 주파수 대역에ダイナ믹하게 접근할 수 있고 동시에 해로운 간섭으로부터 동일 대역의 우선순위가 높은 사용자들을 보호할 수 있는 방안들을 논의함
- 군용 통신에 활용되는 인지 무선통신 능력은 이동 병력이 정보를 훨씬 더 효과적으로 통신하고 공유할 수 있게 함
- 운용을 자체적으로 적응하도록 조절하기 위해 환경에 대한 정보를 획득하는 인지 무전기는 점점 다양해진 적용 상황과 사용자들이 필요로 하는 비용 효율적인 대역폭 사용을 위한 유망한 미래 이동 통신 시스템임



인지 무선통신

| 출처 | Elektrobit (EB) Releases a White Paper on Utilizing Cognitive Radio Technology in Military Communications, 2013.5.23, asdnews.com

목차로 이동

## 감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

# 캐나다 Aeryon Labs사, 수직이착륙 소형무인기 SkyRanger SUAS 공개

- Aeryon Labs사는 신형 수직 이착륙 소형 무인기 SkyRanger를 공개했음
- 군, 공공 안보 및 상용 기관의 공중 감시 요구조건을 충족시키도록 설계됨
  - 지속풍/돌풍 저항력을 갖추고 시속 40/55 마일 속도에서 체공시간은 50분임
  - 스트리밍 1080p30 HD 컬러영상과 저지연 256 비트 암호화 네트워크(5km 이상으로 확장 가능)를 갖춘 안정화 듀얼 전자광학 적외선(EO/IR) 탑재체를 탑재함
  - 접이식 설계(대기 모드를 위한 배터리와 탑재체, 툴이 필요없는 간편한 구성품 교체를 포함)로 소형 통합 백팩에서 신속하게 배치될 수 있음
  - 간단한 포인트/클릭 네비게이션과 카메라 컨트롤, 지속적인 자동 기능 및 안전 특성을 제공하는 터치스크린 인터페이스를 갖춘
  - 상황 인식, 좁은 환경에서의 운용, 주변 장비가 불필요한 저위험 발사 및 회수 기능을 제공함
- 비밀 ISR, 호송대 및 부대 보안, 함정 탐승 작전 등 지상군 및 해군 임무에 활용 가능함



SkyRanger SUAS

| 출처 | Aeryon Labs unveils new SkyRanger SUAS, 2013.5.24, shephardmedia.com

목차로 이동

## 기 동 ①

무기체계 소식

주간 DTIMS

## 아제르바이잔, 주력전차 Altay 등 터키의 다양한 차량에 관심 표명

- 아제르바이잔은 IDEF 2013에서 터키의 주력전차 Altay에 긍정적 관심을 표명함
  - Altay 시제 전차 2대가 설계되어, 그 중 1대는 주행시험 중 3,000km 이상을 성공적으로 주행하였으며, 사격시험용 시제 전차는 동절기 훈련을 실시할 예정임

※ IDEF-2013: 터키 이스탄불에서 5월 7일~10일까지 열린 방산 전시회

- 아제르바이잔은 터키 Otokar사 8×8 차륜형 장갑차 Arma, 보병전투장갑차 Tulpar, Nuroi사 6×6 차륜형 병력수송장갑차 Ejder, FNSS사 보병전투장갑차 Kaplan 및 Katmerciler사가 최초 전시한 대지뢰차량 Kangal 등에도 관심을 표명함

※ 아제르바이잔 국방장관이 추천함



터키의 주력전차 Altay

| 출처 | Russian army will receive new remote-controlled mine clearance system UR-07M to replace UR-77, 2013.5.17, armyrecognition.com

목차로 이동

## 기 동 ②

무기체계 소식

주간 DTIMS

## 인도네시아-터키, 경(輕) 및 중(中)형 장갑차 공동개발 합의

- 인도네시아와 터키는 이스탄불에서 열린 IDEF 2013 방산 전시회에서 자국 군 요구사항을 충족시킬 경(輕) 및 중(中)형 장갑차 공동 개발에 합의함
    - 터키가 설계를 담당할 것으로 예상되며, 장갑차 양산 계약은 미확정되어 추가 논의 예정임
    - 사업 세부사항은 아직 결정되지 않았으나, 양국 국방부 승인 후 2개월 내에 업무를 개시할 것임
  - 인도네시아 PT Pindad사와 터키의 FNSS Defence Systems사의 공동 추진이 예상되며, 사업 목표는 장갑차 개발 개시 1년 이내에 시제품을 납품하는 것임
    - 양산 사업이 진전되면, 장갑차는 제3 세계 시장에도 판매할 계획임
- ※ 인도네시아는 2012년 10월 발효된 방위산업법 의거, 방위산업 국제 협업에 중점을 둔 합동 사업과 절충교역을 통하여 자국 능력의 향상을 추진하고 있음



터키 FNSS사 장갑차 차륜형 전투장갑차 Pars

| 출처 | Indonesia and Turkey announce armoured vehicle development agreement, 2013.5.16, janes.ihs.com

목차로 이동

## 함정

무기체계 소식

주간 DTIMS

### 태국 해군, 3척의 순시함 인수

- 태국 해군은 Marsun 조선소가 건조한 해안경비 등의 임무를 수행할 3척의 신형 순시함을 인수하였다고 밝힘
- 3척의 순시함들은 태국 연안경비사령부로 인도되어 그동안 태국만과 안다만 해역에서 마약밀매, 밀수 및 불법조업 등을 감시하던 3척의 낡은 함정들과 교체되어 임무를 수행할 것임.
- 세 척의 함정 건조에는 약 26개월이 소요되었으며, 각 함정의 전장은 21.4m, 전폭은 5.6m이며 최대속도는 30노트, 항속 거리는 650km이며 24시간 지속운용이 가능함
- 또한 승조원은 9명이며 무장체계는 20mm 함포가 선수부에, 선미부에는 0.5인치 기관총과 81mm 최류탄/소화탄 발사대가 탑재되어있음



태국 해군의 신형 순시함 인도식

| 출처 | Thai navy takes delivery of 3 patrol boats, 2013.5.24, pattayamail.com

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

### 미 노드롭그루먼사, MQ-4C Triton 초도비행 실시

- 노드롭그루먼사의 무인항공기 MQ-4C Triton은 캘리포니아주 Palmdale에서 실시된 1시간 20분 동안의 초도비행에서 20,000ft(7,000m) 고도에 도달함
- MQ-4C는 RQ-4 Global Hawk의 重개조 버전으로서, 특히 해상용 전자주사식 레이더를 교체한 것이며, 미 해군은 2016년도를 공식 작전능력(operational capability) 평가를 목표로 68대를 주문한 바 있음
- MQ-4는 1959년 처음 도입된 노후한 P-3C의 일부 교체를 위해 발주되었으며, Boeing 737 항공기와 협력 운용할 계획임
- 최근 호주는 노드롭그루먼사에 판매전 세부정보를 요청할 의사를 발표했으나, 공식 발주는 아직 이루어지지 않고 있으며, 캐나다를 비롯한 일부 국가들도 MQ-4C 구매를 고려하고 있음
- 한편, 상승세를 타는 Triton과 대조적으로 Global Hawk는 고비용 및 성능미달로 어려움을 겪고 있으며, 최근 독일이 감항인증 문제로 4대의 Global Hawk 주문을 취소한 바 있음



MQ-4C Triton

출처 | Northrop Grumman MQ-4C Triton makes first flight, 2013.5.23, flightglobal.com

목차로 이동

## 주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.5.20 ~ 5.24

무기체계 소식

주간 DTiMS

## 지휘·통제통신

- 캐나다 국방부, 군 항공기용 항-재밍 GPS 안테나로 미 ITT Exelis사의 N79 안테나 선정
- 미 노드롭그루먼사, B-2 폭격기용 신형 위성통신시스템 개념 입증

asdnews.com

## 방호/유도무기

- 미 록히드마틴사, JASSM-ER 미사일 초기운용 시험평가 성공
- 미 록히드마틴사, 2세대 Aegis함 BMD 체계 탄도미사일 표적 요격 성공

asdnews.com

janes.ihs.com

## 기동

- 미 육군, Batwing 적용으로 폭발물처리 병사 안전성 강화
- 러 육군, UR-77 교체용 신형 원격조종 지뢰제거 궤도형 장갑차 UR-07M 인수 예정

asdnews.com

armyrecognition.com

목차로 이동

## 주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.5.20 ~ 5.24

무기체계 소식

주간 DTiMS

## 함정

- 이탈리아 해군, 차세대 이중목적 전투함 개발 구상
- 미 해군, 합동고속 수송함(JHSV) 2번함 수락시험 완료

naval-technology.com  
defencetalk.com

## 항공

- 독일, Euro Hawk UAV 사업 취소
- 미 공군, 자금난으로 T-X 훈련기 사업 연기

flightglobal.com

## 화력

- 미 해군, 내년 함정탑재용 신형 레이저포 환경시험 실시 예정
- 터키 Rokestan사, 신형 스마트탄 무인항공기에 탑재하여 금년 말 비행시험 예정

thenational.ae  
shephardmedia.com

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

목차로 이동