

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제755호 2013.7.2

## 무기체계 소식

지휘통제·통신 프랑스 TRS사, NATO와 탄도미사일 방어 지휘·통제 능력 생산·통합 계약 체결 \_2

감시정찰 미 해군 항공체계사령부, 레이시온사와 통합 다중정보 PSS CDS 개발 예정 \_3

방호/유도무기 노르웨이, 최신 지대공 미사일체계 고기동발사대 HMF 인수 \_4

기 동 독일 Cassidian사, 차세대 차량방호용 전파방해기 최초 시연 \_5

함 정 이탈리아 해군, 세 번째 FREMM 다목적 호위함 Carlo Margottini함 진수 \_6

항 공 미 해군, 항모운용무인기(Carrier-Launched UAV) 배치 운용 방안에 신중 \_7,8

## 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.

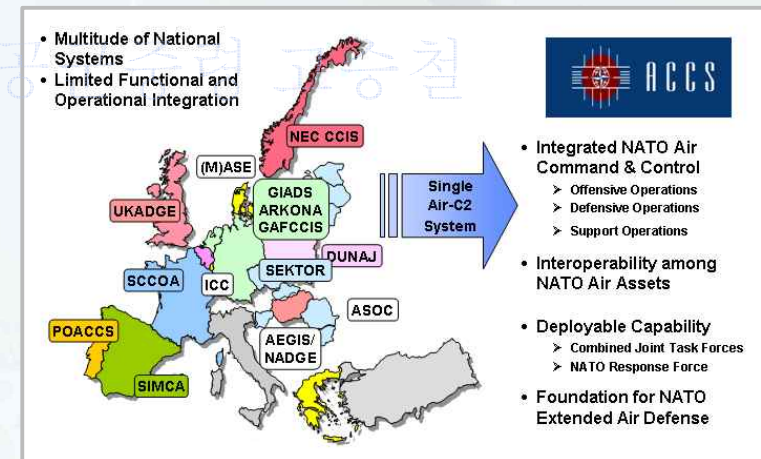
## 지휘통제 · 통신

무기체계 소식

주간 DTIMS

## 프랑스 TRS사, NATO와 탄도미사일 방어 지휘·통제 능력 생산·통합 계약 체결

- TRS사는 NATO 공중 지휘통제체계(ACCS: Air Command and Control System)와 통합할 전구 탄도미사일 방어(Theater Ballistic Missile Defense) 능력을 생산·배치하는 계약(1억 3,600만 유로 규모)을 NATO와 체결함
- ACCS TMD1(Theater Missile Defense 1) 계약은 추가된 레이더 및 위성의 통합, 증가된 데이터 통신 용량 및 향상된 추적 기능 등을 통해 ACCS 사업에 새로운 능력을 제공할 예정임
- 이번 사업을 통해 NATO는 공중 방어 및 탄도 미사일 방어 능력에 모두 접근할 수 있게 됨



출처 | TRS signs contract with NATO to produce and integrate Theater Ballistic Missile Defense Command and Control capability, 2013.6.21, asdnews.com

목차로 이동

## 감시정찰

무기체계 소식

주간 DTIMS

# 미 해군 항공체계사령부, 레이시온사와 통합 다중정보 PSS CDS 개발 예정

※ PSS CDS: Persistent Surveillance System Cross Domain Solution (지속 감시시스템 교차영역 설루션)

- 레이시온사는 7월 1일 발표된 미 해군 항공체계사령부와의 계약에 따라 전방 배치 부대를 보호할 통합 다중정보 지속 감시시스템 교차영역 설루션을 개발할 예정임
- PSS CDS는 전투원들에게 기밀 및 평문 출처로부터 임박한 국지적 위협들(급조 폭발물 또는 반군 집단 등)에 대해 완전한 상황도를 제공함
- 이 시스템은 항공기에 탑재될 만큼 상당히 작은 소프트웨어 패키지로서, 센서 데이터, 고해상도 감시 영상, 재래 및 비재래 ISR 영상, 상황 인식 데이터를 전송함
- 비행기구, 탑, 무인항공기에 탑재된 센서들을 활용하여 수 백 마일 떨어진 거리에서 정보를 수집하고, 전투원들이 실시간 정보에 입각하여 자신있는 결정을 내리게 함으로써 그들을 보호함

| 출처 | Raytheon to build and deploy surveillance solution, 2013.7.2, asdnews.com

목차로 이동

## 방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTIMS

## 노르웨이, 최신 지대공 미사일체계 고기동발사대 HMF 인수

- 노르웨이는 KONGSBERG사와 미 레이시온사가 공동으로 개발한 최신 지대공미사일체계 NASAMS (Norwegian Advanced Surface to Air Missile System) 고기동발사대(HML: High Mobility Launcher) 1차 생산분을 인수하였음
- 금번 신형 HML은 기존 NASAMS 발사대와 같이 운용하면서 기동성을 높이고, 전체적인 NASAMS 체계의 능력을 증강시킬 것으로 평가됨
- 2011년 체결된 계약에 따라 노르웨이는 NASAMS 방공 체계를 인수하는 첫 번째 국가가 되었음



NASAMS 고기동발사대

| 출처 | First NASAMS High Mobility Launcher HMF air defense system was delivered to Norwegian army, 2013.6.25, armyrecognition.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

## 독일 Cassidian사, 차세대 차량방호용 전파방해기 최초 시연

- Cassidian사는 100만분의 1초 이내에 급조폭발물(IED)을 탐지할 수 있는 차세대 차량 방호용 전파 방해기(VPJ: Vehicle Protection Jammer)를 DVD2013에서 최초로 시연함

※ DVD2013: 영 국방부 주관 방산전시회 (6월 19~20일, Milbrook, Bedfordshire, 영국)

- VPJ는 동종 장비로서는 세계 최초로 간주되는 혁신적인 첨단 장비로 IED의 존재를 군 요원에게 신속히 경고함

- 초고속 스마트 반응 전파방해기술로 IED를 점화시키는 무선 신호를 탐지·분류한 후, 적군의 주파수 대역에 정확히 일치하는 전파 방해 신호를 실시간 대응·송출함
- 신형 디지털 수신기 및 신호처리 기술을 이용하여 100만분의 1초 이내 대응 가능
- 이전 세대의 광대역 전파방해기에 내재하던 송출 전력의 과도한 방사 손실을 막고, 전파방해 에너지를 현재 유효 위협에 집중



차량에 탑재한 VPJ

| 출처 | Cassidian Demonstrates Next Generation Vehicle Jammer In UK for the First Time This Week, 2013.6.24, army-technology.com

목차로 이동

## 함정

무기체계 소식

주간 DTIMS

# 이탈리아 해군, 세 번째 FREMM 다목적 호위함 Carlo Margottini함 진수

- 지난 6월29일 이탈리아 해군은 Riva Trigoso 조선소에서 이탈리아와 프랑스간의 합작 사업으로 이탈리아 해군에 의해 Fincantieri사가 발주한 세 번째 다목적 유럽 프리깃함의 진수식을 거행하였음
- 2014년 초 이탈리아 해군에게 인도될 Carlo Margottini함은 높은 유연성과 고도의 전술 작전을 수행할 수 있는 첨단 호위함으로, 전장은 144m, 전폭은 19.7m이고 만재배수량은 약 6,700t, 최대 속도는 27kt, 승조원은 200명임
- Carlo Margottini함은 1970년대에 Fincantieri 조선소에서 건조된 Lupo함과 Maestrale 호위함을 대체하고 향후 지중해에서 이탈리아 방호임무를 수행할 것이며, 1번 함인 Carlo Bergamini함은 2011년 7월에, 2번함인 Virginio Fansen함은 2012년 4월에 진수되었음



건조 중인 이탈리아의 세 번째 FREMM 다목적 호위함 Carlo Margottini함

| 출처 | Fincantieri launches "Carlo Margottini" Third Multipurpose FREMM Frigate for Italian Navy, 2013.7.1, [navyrecognition.com](http://navyrecognition.com)

목차로 이동

## 항공 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

# 미 해군, 항모운용무인기(Carrier-Launched UAV) 배치 운용 방안에 신중

- 미 해군은 A-12 공격기 사업 좌절과 F-35C 전투기 인도 지연과 함께 항공모함에서 유인기와 무인기의 동시운용상의 어려움 등으로 최초로 운용할 항공모함기반 무인기 개발사업에 신중을 기하고 있음
- 미 해군의 항모기반 무인기 기술개발 사업은 UCAS-D에 뒤를 이어 Uclass 사업이 있으며, 이 사업은 근본적으로 현재의 항모 운용능력을 뛰어넘는 사업임. 따라서 미 해군은 보잉사, GA-ASI사, 록히드마틴사 및 노드롭그루먼사 등 4개 Uclass 경쟁사를 상대로 자금을 투입하여 Uclass 개념에 대한 기본설계검토(PDR)를 완료시킬 예정임

※ UCAS-D: Unmanned Combat Air System Demonstration (무인전투기 시제기)

※ Uclass: Unmanned Carrier-Launched Airborne Surveillance and Strike (항모운용 무인/감시전투기)

※ PDR: Preliminary Design Reviews

- 현재 미 해군은 일반적으로 개발사업의 마일스톤 B의 선행조건인 성능개발문서(CDD)를 작성 중이며, 핵심성능요소(Key



Uclass

[목차로 이동](#)

## 항공 (2/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

Performance Parameters)와 주요체계특성(Key System Attributes)을 구체화하여 8~9개월 후 PDR 단계를 위한 제안요청서(RFP)가 발행될 것으로 록히드마틴사 담당자가 언급함

※ CDD: Capabilities Development Document

※ PDR: Request for Proposal

- 미 해군은 절차에 따라 PDR 이후, 공중분야(Air Segment)에 대한 RFP를 발행하여 무인기의 설계, 제작, 시험평가 및 전력화를 맡을 단일계약자를 선정하며, 이와 별개로 지상분야(Ground Segment) 사업 즉, 공용통제체계(Common Control System)를 개발할 예정이며 이는 최종적으로 MQ-4C Triton, MQ-8B/C Fire Scout 및 그 외 Navy UAV에 사용될 예정임
- Uclass는 지속성에 대한 요구가 중시되면서 감시임무에 초점을 맞추고 있으나, 해군이 보유한 250-lb급 무장을 투하할 수 있는 경타격 능력(Light-Strike Capability)을 갖춰야 하며, 기본 탑재 체계는 레이더 능력의 강화가 가능한 전자광학·적외선·레이저 표적지시기 센서(Electro-Optical/Infrared/Laser-Designator Sensor) 및 신호정보탑재체(Signals-Intelligence Payload) 등임
- 미 해군의 Uclass 요구는 항모로부터 일정거리에서 선회하면서 연중무휴로 감시활동이 가능해야 하며, 항모의 활주갑판 사이클(항공기 발사 및 회수 사이의 소요시간)을 고려 시, 지속시간은 최소 12시간으로 요구되며, 이 사업은 탄력적인 일정이지만 2020년 이전에는 배치 완료될 예정임

| 출처 | U.S. Navy Is Cautious On Carrier-Launched UAV, 2013.6.24, aviationweek.com

목차로 이동

## 주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.6.24 ~ 6.28

무기체계 소식

주간 DTiMS

## 감시정찰

- 미 공군 연구소, 미 Sierra Nevada사와 ABSAA 센서 탑재 비행 시연 성공

asdnews.com

## 방호/유도무기

- 미 해군, 수상함어뢰방어(SSTD) 체계 해상시험 완료
- 이란, 초음속 탄도 유도미사일 Khalij Fars의 정밀도 향상

janes.ihs.com

armyrecognition.com

## 기동

- NATO, 새로운 차량 방호 표준 STANAG 4569 Edition 2 발표
- 영국, 궤도형 전지형 장갑차 성능개량형 최초분 인수

janes.ihs.com

목차로 이동

## 주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.6.24 ~ 6.28

무기체계 소식

주간 DTiMS

**함정**

- 영 해군, HMS Iron Duke함 성능개량 완료 후 해상시험 착수
- OSI사, 말레이시아 해군의 연안전투함에 통합항법전술시스템 공급

navaltoday.com

naval-technology.com

**항공**

- 군용헬기 개조 시장 규모, 48억 달러 넘을 것으로 전망
- 미 해군, F-35C Lightning II 1호기 인수

asdnews.com

**화력**

- 독 MBDA사, 고정식 레이저무기 출력 증강

ainonline.com

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

목차로 이동