

GLOBAL DEFENSE NEWS

제785호 2013.8.12

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 공군, 노드롭그루먼사와 분산임무작전망 지원 계약 체결 _2

감시정찰 Cassidian사, 비행 시험에서 SmartRadar를 통해 유연한 레이더 센서 개념 입증 _3,4

기 동 미 육군, 이중 V형상 차체(DVH) 차륜형 장갑차 Stryker 구매 승인 _5

함 정 DCNS사, 세계 최초로 친환경 잠수함 연구개발 착수 _6,7

항 공 ① 이라크, 3억 달러 규모의 미 Bell 412EP 헬기 구매 요청 _8

항 공 ② 미 보잉 호주계열사, 호주 공군 E-7A 공중조기경보통제기 정비 및 유지 담당 _9,10

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

미 공군, 노드롭그루먼사와 분산임무작전망 지원 계약 체결

- 미 공군은 노드롭그루먼사와 분산임무작전망(Distributed Mission Operations Network, DMON) 2.0의 네트워크 및 통합 서비스 지속 제공에 대한 4억 9,000만 달러 상당의 계약을 체결함
- DMON은 전 세계에 산재한 다른 기종 항공기 플랫폼끼리 원활하게 상호 운용되고 현실감 있는 가상 환경에서 동시훈련이 가능하도록 하는 시스템임
- 오하이오 주에 있는 Wright-Patterson 공군기지의 미 공군 수명주기관리센터(Air Force Life Cycle Management Center, AFLCMC)와의 계약은 단일 확정가, 납기/수량 불확정 5년 계약으로서 옵션을 전부 이행시 2023년 6월 30일까지 연장 가능함
- 노드롭그루먼사는 공군 분산임무 훈련 작전 및 통합 사업이 시작된 1999년 이래 지금까지 이 사업의 주계약업체로서 공군과 협력하여 DMON 구축에 매진해 왔으며, 소규모 일일 복합 팀 훈련에서부터 다중 전장 및 복합 임무를 포함하는 대규모 병력 교전에 이르기까지 10년 이상 핵심 전투훈련 활동을 지원함



DMON 시스템

출처 | NGC Awarded USAF Distributed Mission Operations Network Contract With Potential Value of \$490 M, 2013.7.30, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

독 Cassidian사, 공대지 감시 SmartRadar 시험을 통해 유연한 레이더 센서 개념 입증

- Cassidian사는 지상 및 해상 표적 탐지를 위해 다양한 유인·무인 플랫폼에 배치할 수 있는 유연하고 독특한 공대지 감시 레이더를 개발하였음
- Hohn 독일 공군 기지에서 실시된 주요 비행 시험에서 Cassidian사의 SmartRadar는 해상 감시를 위한 다양한 운용 모드 등을 통해 탁월한 탐지 성능을 보여 주었음
- 이번 시험의 성공을 통해 약간의 수정만으로 다른 감시 임무에도 사용할 수 있는 소프트웨어 정의 센서의 개념을 확인하였음
 - 특별한 모듈식 아키텍처는 대역폭·주파수 대역·프로세싱 성능의 확장성을 제공하며, 이는 좁은 주파수 대역의 특정 임무를 위해 최적화된 기존의 레이더에 비해 크게 개선된 점임
- 가변적인 냉각 설계와 함께 간단한 설정가능 펌웨어 및 소프트웨어를 통해 새로운 운용 요구조건에 맞게 신속하게 조절할 수 있는 기능으로 인하여 SmartRadar는 크기가 다른 여러 종류의 유인 및 무인 플랫폼에 적합함

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

- SmartRadar의 고성능은 안테나에 다수의 송수신기를 사용하는 최첨단 AESA 기술 덕택임



SmartRadar

| 출처 | Cassidian's flexible radar sensor concept confirmed in flight tests, 2013.8.8, asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 육군, 이중 V형상 차체(DVH) 차륜형 장갑차 Stryker 구매 승인

- 육군은 제3여단의 차체 방호력 강화를 위한 교체사업 하에 차체하부 설계가 이중 V형상인 Stryker DVH의 337대 추가 구매를 승인함
 - 이전에는 Stryker 평저형 차체(Flat-Bottom Hull, FBH) 2,941대, DVH 789대를 보유할 계획이었으나, 현재는 Stryker FBH 2,604대, DVH 1,128대 보유를 목표로 함
- General Dynamics Land Systems사가 교체사업을 통해 기존의 Stryker FBH에서 재사용할 수 있는 구성품을 제거하고 정규 복원 활동을 거쳐 DVH 차체에 장착함으로써 급조폭발물 폭발시 차체 하부 방호력을 강화함
 - Stryker DVH의 수량은 증가하지만 전체 Stryker 재고량은 증가하지 않음
 - 교체사업에 의한 DVH가 신제품보다 약 30~40% 저렴함



이중 V형상 차체(DVH) 차륜형 장갑차 Stryker

출처 | US Army approves buying third brigade of Stryker DVHs, 2013.8.5, janes.ihs.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

DCNS사, 세계 최초로 친환경 잠수함 연구개발 착수

- DCNS사는 세계 최초로 환경영향을 고려하고 친환경 개념을 설계에 적용하는 일명 SEPIA 잠수함 연구개발에 착수하였음
 - ※ SEPIA : Submarine with Environmental Performance Improvement Along-life
- 이번 사업의 목표는 잠수함의 건조, 운용, 유지 및 폐기에 이르는 전 수명주기 단계마다 환경에 미치는 영향을 평가하고 반영하는데 있으며, 궁극적으로는 잠수함 운용기준에 부합하면서 각 수명 주기 단계마다 환경에 미치는 영향을 최소화할 수 있는 새로운 아키텍처와 혁신적인 기술들을 식별해 나가는 것이라 할 수 있음
- SEPIA 사업 담당관에 따르면 이번 사업이 추구하는 3가지 중점분야는 에너지 효율 개선, 잠수함에서 발생하는 오염물질 및 폐기물의 최소화, 그리고 잠수함 건조 시 친환경 소재를 사용하는 것임
- SEPIA 개념은 환경적 영향을 35% 감소하고 아울러 기존의 전통적 잠수함에 비해서도 저비용 고효율(self-economy)관점과 총 소유비용(total cost of ownership)측면에서도 매우 월등한 성능을 발휘하는 것임

목차로 이동

합 정 (2/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

- SEPIA 는 2012년 11월 SIA(Submarine Institute of Australia, SIA) 국제회의에서 처음으로 발표되었는데, SIA 회의에서 발표된 40개의 주제 중 가장 우수한 2개의 발표주제 중 하나로 선정된 바 있음



DSCNS사의 친환경 잠수함 SEPIA 개념

| 출처 | DCNS SEPIA: The first submarine R&D project with a focus on eco-design and the environment
2013.8.8, navyrecognition.com

목차로 이동

항공 ①

무기체계 소식

주간 DTIMS

이라크, 3억 달러 규모의 미 Bell 412EP 헬기 구매 요청

- 이라크는 자국 공군의 탐색구조 자산 확보를 위해 미국에 대외군사판매(Foreign Military Sales, FMS) 방식으로 약 3억 달러 규모의 Bell 412EP 헬기 12대를 구매 요청 하였으며, 여기에는 인력 교육, 예비 부품, 군수지원 등이 포함되어 있음
- Bell 412EP 헬기에는 기상 레이더, FLIR Systems사의 Star Safire III 전자광학/적외선 센서 터렛 (turret), 초단파(Very High Frequency, VHF) 무선통신장비, 야시경 고글 호환용 조종실 등의 임무 장비가 탑재됨
- 사담 후세인 사후, 이라크의 군부시기에 이미 Beechcraft사의 King Air 350ER 일반 목적 및 정찰용 항공기, Cessna사의 탑재무장용 AC-208 시리즈, 록히드마틴사의 C-130E/J 수송기 등 다양한 기종의 항공기를 미국으로부터 구매 획득 하였으며, 이라크 정부는 록히드마틴사의 F-16C/D도 발주한 상태임



Bell 412EP

| 출처 | Iraq requests \$300m Bell 412EP acquisition, 2013.7.26, flightglobal.com

목차로 이동

항공 ② (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 보잉 호주계열사, 호주 공군 E-7A 공중조기경보통제기 정비 및 유지 담당

- 미 보잉사의 호주지역 계열사인 Boeing Defence Australia(BDA)사는 호주 공군 E-7A Wedgetail 공중조기경보통제(Airborne Early Warning & Control) 항공대의 군수지원을 위한 주요 책임을 담당하게 됨
- BDA를 보잉사의 하청업체로 운용하면서, E-7A Wedgetail 항공기의 현장지원 성과기반군수지원 계약 업무를 시행함으로써 호주 공군에게 위험성이 낮고 비용 대비 효과가 높은 지원을 제공하게 될 것으로 판단하며, 호주 군수산업을 성숙시키는데 중요한 전략적 지원이 될 것이라고 호주 물자사령부 책임자가 언급함
- E-7A Wedgetail AEW&C는 보잉사 차세대 737-300 상용 항공기를 기초로, 첨단 다기능 전자 주사 레이더 및 공중과 해양 표적을 동시에 추적하는 성능을 갖추고 공중 전장관리 능력을 제공하며, 승무원은 작전지역에 대해 지속적인 감시를 유지하면서 공격 및 방어 전력을 지휘할 수 있음

목차로 이동

항공 ② (2/2)

- 한편, 호주 정부는 2012년 E-7A Wedgetail 6대의 초기운용능력을 발표했으며, 현재는 최종운용능력 승인 지원을 위한 활동에 초점을 두고 있음



E-7A Wedgetail

| 출처 | Boeing Defence Australia Takes on Prime Role, 2013.7.30, asdnews.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.8.5~8.9

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제·통신

- 영 제너럴다이나믹스사, Bowman 무전기사업 계약으로 일자리 창출 전망
- 미 노드롭그루먼사, F-35 Lightning II 전투기용 100번째 통신·항행·식별 시스템 인도

asdnnews.com

감시정찰

- 미 육군, GMTI 레이더 개량을 위한 정보요청서 발행
- 미 육군, SRCTec사와 대박격포 레이더 구매계약 체결

militaryaerospace.com

shephardmedia.com

방호/유도무기

- 미국, 이라크에 통합 방공체계 인도 예정

armyrecognition.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.8.5 ~ 8.9

무기체계 소식

주간 DTiMS

기동

- 영국, 교량가설체계 운용수명 연장사업 검토 중
- 중 NORINCO사, 신형 4x4 경장갑 전술차량 VP8 공개

janes.ihs.com

armyrecognition.com

항공

- 미 상원 세출위원회, 아프간 지원 Super Tucano 및 Mi-17 구매 예산 거부
- 미 공군, 국방재정 사유로 5개 비행대대 감축 가능성

flightglobal.com

화력

- 영-프 CTA사, 40mm 포 및 신형 탄약 2종 시험발사 완료
- 중국 육군, 신형 DF-12 단거리 지대지 전술 미사일 배치완료

armyrecognition.com

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

목차로 이동