

GLOBAL DEFENSE NEWS

제752호 2013.6.26

무기체계 소식

지휘통제 · 통신 프랑스 TRS사, 올인원 통합 지휘통제체계 SkyView Compact 출시 _2

감시정찰 이탈리아 Piaggio Aero사, Hammerhead P-11HH 중고도 장기체공 무인기 공개 _3

방호/유도무기 이란, 초음속 탄도 유도미사일 Khalij Fars의 정밀도 향상 _4

기 동 우크라이나, 멕시코에 전차와 차륜형 장갑차 수출 모색 중 _5

함 정 영 해군, 성능개량 Iron Duke함에 최첨단 Artisan 레이더 탑재 _6,7

항 공 노르웨이, F-35 구매사업 승인 _8

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

지휘통제 · 통신

무기체계 소식

프랑스 TRS사, 올인원 통합 지휘통제체계 SkyView Compact 출시

- TRS(ThalesRaytheonSystems)사는 간편한 배치를 위해 수송 가능한 형태로 패키지화된 신형 올인원 지휘통제체계 SkyView Compact를 출시함
- SkyView Compact는 주요 인프라에 대한 공중 방어를 24시간 365일 제공하며, 특정 지점에 대한 영공주권 강화, 마약 밀매 단속 군사지원, 해외 파병부대 지원 등 다양한 임무에 활용 가능함
- 이 제품은 비용이 저렴한 기성제품으로서 발주 후 납품 완료기간이 짧으며, 기존 NATO 체계와 상호 운영이 가능함
- SkyView Compact는 운송 가능한 장비로 고안되었지만 현대식 지휘통제소에서 모든 주요 기능의 시행이 가능하며, 운용자들이 사용 절차를 신속하게 숙달하고 업무량을 줄이도록 도와주는 높은 수준의 자동화와 직관적이고 간편한 툴 세트를 갖춘 확장 가능한 지휘통제 설루션임



SkyView Compact

| 출처 | TRS launches SkyView Compact, an all-in-one integrated C2 system, 2013.6.17, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

이탈리아 Piaggio Aero사, Hammerhead P-11HH 중고도 장기체공 무인기 공개

- Piaggio Aero사는 2013년 파리 국제 에어쇼에서 Hammerhead P-11HH 중고도 장기 체공(MALE: Medium Altitude Long Endurance) 무인기를 공개함
 - Hammerhead P-11HH 기술 시연기는 설계·제작하는데 1년 미만이 소요됨
 - 2013년 2월 14일 이탈리아 공군 기지에서 지상 활주 시험(runway taxi)을 마침
 - 2013년 6월 12일 항공기 통제 관리 시스템(VCMS: Vehicle Control Management System) 시험 실시
- 제원 특성
 - 마하 0.70 항공기를 기반으로 한 가장 빠른 중고도 장기체공 무인기로서, 저소음 5 블레이드 Scimitar 프로펠러와 통합된 신뢰도 높은 Pratt & Whitney Canada PT6A-66B 쌍발 엔진으로 작동
 - 최대 45,000 피트로 비행할 수 있고, 최대 16시간의 체공시간으로 저속(135 KTAS)에서 조용하게 배회 비행하며 표적을 향해 최대 395 KTAS 속도로 전개될 수 있음
 - 여러 탑재체들을 결합할 수 있고 공중, 지상, 해안, 해상 및 연안 보안, 통신정보/전자정보(COMINT/ELINT), 전자전 등 다양한 임무를 수행



Hammerhead P-11HH MALE 무인기

| 출처 | Piaggio Aero Unveils Hammerhead P-11HH Unmanned MALE Aircraft, 2013.6.18, defense-update.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

이란, 초음속 탄도 유도미사일 Khalij Fars의 정밀도 향상

- 이란 혁명수비대(IRGC)는 초음속 탄도 유도미사일 Khalij Fars(Persian Gulf)의 정밀도를 기존 30m에서 8.5m로 향상하였다고 밝혔음
- Khalij Fars는 고체연료 유도미사일로서, 사거리는 300km이며, 3발 장착 발사대에서 발사 가능함
 - 발사 후 수직으로 이동, 초음속으로 선회하여, 지능형 프로그램을 통해 표적을 포착·고착한 후 타격함
 - 초기 시험에서 이동하는 1/10크기의 항모 표적을 타격 성공하였음
- Khalij Fars는 최첨단 초음속 탄도 유도미사일로서, IRGC 해군이 보유한 핵심 미사일이며, 이란은 해상 표적 및 적군 타격용 Khalij Fars 대함 유도미사일을 2011년 초부터 양산하였음



Khalij Fars 미사일

| 출처 | Iran increases precision of the Khalij Fars Persian Gulf supersonic ballistic missile to 8.5 meters, 2013.6.22, armyrecognition.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

우크라이나, 멕시코에 전차와 차륜형 장갑차 수출 모색 중

- 우크라이나 국영 방산업체 Ukroboronprom사는 멕시코에 병력수송장갑차(APC) BTR-3E1, BTR-4, Oplot 주력전차(MBT), Bulat 전차, 정밀유도무기와 기타 제품 공급을 모색하고 있다고 6월 19일 밝힘
 - BTR-3E1은 포탑 탑재 기관총으로 화력지원을 하면서, 전장에 보병·무기·보급품을 수송하도록 설계된 8×8 차륜형 전투장갑차로, 정찰·전투지휘·순찰임무 수행 가능
 - BTR-4는 Kharkiv Morozov Machine Building Design Bureau가 설계한 8×8 차륜형 APC
 - Oplot MBT는 Kharkiv Morozov Machine Building Design Bureau 개발
- 우크라이나는 멕시코와 군사 분야의 기술 협력 잠재적 가능성이 큰 것으로 전망함
 - ※ SIPRI(Stockholm International Peace Research Institute)에 따르면, 우크라이나는 지난 해 13억 3,400만 달러의 무기를 수출한 세계 4위 무기 수출국임



우크라이나 Oplot 주력전차(MBT)

| 출처 | Ukraine seeks to export main tanks and wheeled armoured vehicle to Mexico, 2013.6.21, armyrecognition.com

목차로 이동

함 정 (1/2)

무기체계 소식

영 해군, 성능개량 Iron Duke함에 최첨단 Artisan 레이더 탑재

- 영국 해군의 HMS Iron Duke함이 세계에서 가장 최첨단 레이더를 탑재하는 등 16개월 동안의 성능 개량을 마치고 지난 6월23일 해상시험에 착수하였음
- Type23의 첫 번째 프리깃함인 Duke함이 자랑하는 레이더 시스템은 기존의 구형 레이더에 비해 성능이 5배가 증가된 Artisan(Advanced Radar, Target, Indication, Situational Awareness and Navigation) 3D 레이더로 알려져 있으며, 총 1억 파운드 규모로 진행된 Artisan 3D 레이더는 영국 해군이 보유하고 있는 13척의 Type 23 프리깃함과 현재 건조가 진행 중인 2척의 항공모함에도 탑재가 가능하며 25km 떨어진 곳에 위치한 크리켓 볼이나 테니스 볼 크기의 물체를 음속의 3배 속도로 탐지할 수 있는 능력을 갖추고 있는 최첨단 레이더임
- 또한 Formula 1 racing car 제작에 사용하는 탄소유리섬유로 제작된 Artisan 레이더의 전체 무게는 700kg 정도이며 200m에서 200km까지의 범위에서 움직이는 800개의 표적을 동시에 추적할 수 있고, 10,000대의 이동전화 신호로부터도 간섭을 받지 않을 뿐 아니라 오히려 전자파 잡음과 간섭에 대응하여 목표물을 포착할 수 있는 최첨단 대전파방해(Anti-Jamming) 성능도 갖고 있음

목차로 이동

함 정 (2/2)

무기체계 소식



영국 해군의 HMS Iron Duke 프리깃함

| 출처 | HMS Iron Duke Returns to Sea after 16-Month Upgrade, 2013.6.25, navaltoday.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

노르웨이, F-35 구매사업 승인

- 노르웨이 의회는 초도작전 수행용 F-35 합동타격 전투기 6대의 도입계획을 승인하였으며, 기종은 재래식 이착륙형(CTOL: Conventional Take-Off and Landing, F-35A)으로 2019년에 인도될 예정임
- 노르웨이는 훈련용으로 사용 중인 4대에 이어, 작전 수행용으로 F-35 48대를 도입할 것이라고 금년 초에 발표한 바 있음
- 한편, 영국은 미국에서 진행되는 초도운용평가 및 훈련지원을 위한 F-35B 단거리 수직이착륙(STOVL: Short Take-Off and Vertical Landing) 3대를 이미 인수한 상태이며, 차기 주문은 14대로 예상됨
- 또한, 이탈리아 Cameri 공군기지에서 최종조립과 점검(FACO: Final Assembly and Check Out)이 수행될 이탈리아용 F-35 초도품이 7월 18일 현지에 도착할 예정이라고 미 록히드마틴사가 밝힘



F-35

| 출처 | F-35 programme gets Norwegian approval boost, 2013.6.21, flightglobal.com

목차로 이동