

GLOBAL DEFENSE NEWS

제931호 2014.3.28.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	스페인과 노르웨이, 새로운 위성통신(SATCOM) 양해각서 체결 예정	2
방호·유도무기	MBDA사, Marte 미사일 기반 연안방어체계 공개	3
기 동	이탈리아 육군, Selex ES사와 미래병사체계용 무전기 및 야시경 계약 체결	4
함 정 ①	DCNS사, DIMDEX 2014에서 다 임무용 호위함 Gowind 공개	5~6
함 정 ②	카타르 연안경비대, ARES 조선소에 신형고속순시정 17척 발주	7~8
항 공	미 DARPA, 고속 VTOL X-Plane 사업 경쟁입찰에 4개사 선정	9
화 력	독일연방군, MASS/NavGuard 함정방어체계 시험 성공	10~11

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

무기체계 소식

지휘통제·통신

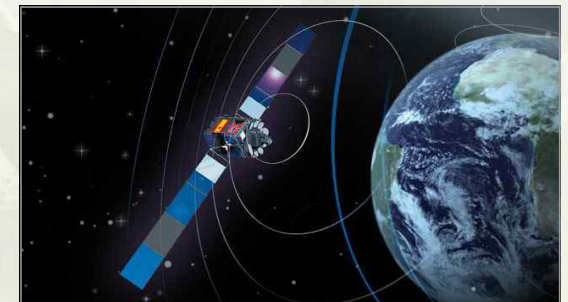
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

스페인과 노르웨이, 새로운 위성통신(SATCOM) 양해각서 체결 예정

- 스페인과 노르웨이가 2012년에 폐기한 위성통신 양해각서를 대체하는 새로운 위성통신에 대한 국방 양해각서를 준비하고 있음
 - 양 국가는 2010년 9월에 통신위성을 획득, 발사, 운용하는 데 협력하는 최초 양해각서를 체결
 - 그러나 본 HISNORSAT 사업은 변화하는 시장과 양 국가의 국방분야 투자 우선순위의 변화로 2년 후 폐기되었다고 스페인 국방부 대변인이 대규모 국방예산 삭감과 관련해서 발표한 바 있음
- 현재 협상을 진행하고 있는 새로운 양해각서는 ‘각국의 위성 소요 및 이 분야 시장에서 발전하고 있는 소요에 맞게 개선될 수 있도록 우주분야 문제에 대한 양국관계를 갱신하고, 지구관측 및 선박 위치결정 등 기타 문제로 확대하는 것’이 목적임

※ 양 국가간의 국방분야 협력은 2006년과 2011년 스페인이 24억 6,000만 달러 규모의 F-85 이지스(Aegis) 호위함 5척을 노르웨이 해군에게 인도하는 것과 함께 시작되었으며, 해외에 파병된 지상·해상임무를 수행하는 인원들에 대한 스페인의 원격의무체계(Telemedical System, TM-64)에 노르웨이 군이 관심을 표명하고 있음



▶ 스페인과 노르웨이의 HISNORSAT 위성통신사업

목차로 이동

| 출처 | Spain, Norway preparing new SATCOM MoU, janes.com, 2014. 3. 19.

MBDA사, Marte 미사일 기반 연안방어체계 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- MBDA사가 2014년 3월 25~27일 카타르 도하(Doha)에서 개최된 DIMDEX 전시회에서 Marte 미사일 계열을 기반으로 하는 Marte 연안방어체계(MCDS)를 최초로 소개

※ MCDS : Marte Coastal Defence System

- MCDS 주요 특징은 해양 통신회선 감시 및 상황도시, 능동 감시장비를 이용한 함정 탐지 및 식별, 데이터 링크를 통한 표적데이터 수신, 연안 통제를 위한 Marte MK2/N 미사일과 넓은 해역 통제를 위한 장거리용 Marte ER 미사일 탑재 등임

● Marte 미사일 특징

- 발사 후 망각(fire-and-forget) 방식의 중거리, 저고도 비행 (sea skimming) 대함 무기체계
- 중간단계에서는 관성 유도방식, 종말단계에서는 레이더 유도방식을 사용
- 무게 310kg, 길이 3.85m
- Marte ER(Extended Range)은 터보제트추진기를 적용하여 로켓모터에 비해 사거리가 4배 증가



▶ Marte 대함미사일

목차로 이동

| 출처 | MBDA Presents the Marte Coastal Defence System , defense-aerospace.com, 2014. 3. 21.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

이탈리아 육군, Selex ES사와 미래병사체계용 무전기 및 야시경 계약 체결

- Selex ES사는 이탈리아 육군과 SWave 소프트웨어 무선 통신(SDR) 휴대용 단말기와 야간투시경 TM-NVG(Tactical Mobility Night Vision Goggles)를 공급하는 총 계약 규모 6,000만 유로의 신규 계약 2건을 체결했다고 3월 25일 발표함 ※ SDR : Software Defined Radio
 - SWave SDR과 TM-NVG는 이탈리아 육군 미래병사체계 'Soldato Futuro' 사업의 일부로 공급 예정
 - 미래병사체계 사업 목적은 현재와 미래 작전 요구사항을 충족하도록 병사 체계 및 장비 현대화
- SDR 휴대용 단말기와 TM-NVG 각 2,726대를 최초 납품 예정임
 - SDR은 현재 사용되고 있거나 미래에 사용될 체계와 호환성이 있는 다양한 유형의 전파 신호 수신 가능
 - TM-NVG는 쌍안경 장비로 병사에게 고도의 야간 전술기동성을 보장하기 위해 개발되었으며, 지휘·통제 체계에서 보내는 정보와 지도 데이터를 눈앞에서 보여주며, 내장 카메라로 현장 관찰 모습을 체계에 전송 가능



목차로 이동

출처 | Selex ES사 wins Italian Army Future Soldier contracts, shephardmedia.com, 2014. 3. 25.

DCNS사, DIMDEX 2014에서 다 임무용 호위함 Gowind 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정 ①(1/2)
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- DCNS사는 3월 25일부터 27일까지 카타르 도하에서 열리고 있는 DIMDEX 2014 전시회에서 경 호위함 Gowind함을 공개하였음
- Gowind함은 소나슈트, 기만체계 및 대잠 무기체계 등 완벽한 대잠전 장비를 갖추고 대함전자대공전 등 다양한 임무수행이 가능하며, 전장은 90~100m, 배수량은 2,000톤급의 경 호위함임
- 다양한 전투 능력을 지원하기 위한 제원을 보면 탑재된 모든 센서들은 전방향(360°) 대응이 가능하며 저소음 프로펠러와 소음유발 장비들의 분리 설계에 의한 낮은 방사소음, 방열시스템 적용으로 적외선 신호 방출 감소, 낮은 레이더 반사각을 위한 선체 상부 설계 등으로 스텔스 성능이 매우 향상되었음
- 또한 전투체계는 FREMM급 호위함에 탑재된 것과 동일한 SETIS 전투체계와 함께 함정 규모에 최적화된 무기체계 등이 탑재되었음. 특히 탑재된 전자전 및 대공전을 위한 Hard Kill 수단은 수직발사 미사일과 함포를, Soft Kill 수단으로는 기만체계 등을 탑재하고 있음
- 또한 대잠전 시스템은 잠수함을 지속적으로 포착, 감시할 수 있는 소나 suite, 통합 자체방어 TLS 및 DLS 그리고 대잠 헬기 및 초계기를 운용하는 능력을 구비하고 있음.

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

함정 ①(2/2)

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- SETIS 지휘통제 전투체계도 최신 멀티미디어 기술을 적용하여 개발된 전시기를 포함하고 있으며, 전투 정보센터에서의 데이터 분석 최적화를 위하여 모든 관련 정보들이 다기능 콘솔에 전시될 수 있도록 하였고, 이와 같이 고도로 자동화된 차세대 호위함의 승조원은 기존의 유사한 규모 호위함의 절반 정도인 65명임



▶ DIMDEX 2014에서 공개된 DCNS사의 Gowind급 경호위함

출처 | DCNS Showcasing its GOWIND combat multimission corvette at DIMDEX 2014, navyrecognition.com, 2014. 3. 25.

목차로 이동

카타르 연안경비대, ARES 조선소에 신형고속순시정 17척 발주

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정 ②(1/2)

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- DIMDEX 2014가 열리고 있는 카타르 도하에서 터키의 ARES 조선소가 신형고속순시정 17척을 건조하여 56개월 이내에 카타르 연안경비대로 인도하는 것을 골자로 하는 MOU에 상호 서명하였음
- 터키 남부해안 Antalya 자유구역에 위치한 ARES 조선소는 주로 복합소재를 사용하여 선박을 건조하는 조선소이며, 발주 내용은 ‘ARES 110 Hercules’ 다기능 고속순시정 10척과 ‘ARES 75 Hercules’ 5척 그리고 ‘ARES 150 Hercules’ 2척 등 17척이고, 첨단복합소재를 사용하여 건조되며 향후 5년 이내에 건조를 모두 완료할 계획임
- ARES 110 Hercules 다기능 고속순시정은 연안 법집행해역의 감시와 공해상 구조작전과 해군임무를 수행할 수 있도록 설계가 될 것임. ARES 110 Hercules의 전장은 33m, 배수량은 117톤, 최대 속도는 47kts이며, ARES 75 Hercules는 전장 23m, 배수량 58톤, 최대속도는 52kts임
- 이번에 발주한 순시정 중 가장 큰 ARES 150 Hercules 역시 동일한 임무를 수행하며 전장은 46m, 배수량은 245톤이며 최대속도는 40kts임

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동

함정 ②(2/2)

항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 소식통에 의하면 카타르는 발주한 17척에 탑재될 센서류, 무기체계 등은 아직 결정하지 않았다고 전하고 있음



▶ 터키 ARES 조선소가 카타르에 5년 동안 납품할 예정인 'ARES 150 Hercules'(좌)와 'ARES 75 Hercules'(우)

| 출처 | Qatar Coast Guard Services orders 17 new fast patrol boats from ARES Shipyard, navyrecognition.com, 2014. 3. 26.

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 DARPA, 고속 VTOL X-Plane 사업 경쟁입찰에 4개사 선정

- 미 국방고등연구기획국(DARPA)은 보다 개선된 공중정지 기능의 고속 수직이착륙 실험항공기(VTOL X-Plane) 사업 경쟁입찰에 Aurora Flight Sciences사, 보잉사, Karem Aircraft사 및 Sikorsky사 등 4개사가 경합할 것이라고 발표함 ※ DARPA : Defense Advanced Projects Research Agency
- 이번 발표에는 이전 발표 업체에 보잉사와 신생업체인 Karem사가 추가되었고, 향후 20개월간 본 사업을 두고 경쟁하게 되며, DARPA는 2015년 후반에 4개 업체의 설계 제안 가운데 하나를 선정하여 18개월간에 걸쳐 기술 시연기를 제작하고 2017~2018년에 비행시험을 수행할 계획임
- DARPA는 요구사항으로 총중량 4.4~5.5톤(10,000~12,000lb)의 항공기로 300~400kts(556~741km/h)를 상회하는 순항 성능을 발휘해야 하고, 항공기의 양항비가 최소한 10이고, 현재의 수직이착륙기보다 2배의 항공역학적인 효율을 가져야 하며, 공중정지 성능도 25% 개선된 설계안을 제시함
- 또한, DARPA의 요구사항에는 이 항공기가 총중량의 15.5%에 달하는 화물탑재를 포함하여, 최소한 총중량의 40%에 달하는 유효하중의 운반 능력도 포함되어 있음



목차로 이동

출처 | DARPA competitors vying to design fast vertical-takeoff aircraft expands to four, militaryaerospace.com, 2014. 3. 21.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

독일연방군, MASS/NavGuard 함정방어체계 시험 성공

- 독일연방군, Rheinmetall사 그리고 Israel Aerospace Industries(IAI) ELTA사는 2013년 10월 말 발트해의 Hohwachter 만에서 이지스함 주도하에 MASS/NavGuard 함정방어체계 시험을 성공하였음
 - 비대칭전 시나리오에 기반을 두며, 목표는 적 지상군의 수동유도 미사일 위협으로부터 해군 함정을 방호하는 것임
 - 기계화 보병들은 포술 훈련의 일환으로 Todendorf 주요 훈련 지역에서 작전을 펼치면서 Hohwachter 만에 있는 독일 해군 기뢰전함 HL 352 Auerbach함에 MILAN 대전차 미사일을 발사했음
- Auerbach함에는 위협으로부터 자체 방어하기 위한 Rheinmetall사의 MASS(Multi Ammunition Softkill System) 대응책 체계, 특히 MASS_ISS 통합센서세트(Integrated Sensor Suite) 버전이 장착되었음
 - MASS_ISS는 레이더, 레이저, 전자광학 위협을 탐지하기 위한 다양한 센서를 갖추고 있으며, 최근에 추가된 구성요소는 날아오는 로켓과 유도 미사일을 승조원들에게 능동적으로 경고하는 ELTA NavGuard 레이더 탐지 체계가 있음
- 이 시나리오의 임무는 NavGuard로 MILAN 수동유도 미사일을 발사 직후에 탐지해 MASS로 날아오는

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

미사일을 격추시키는 것으로 되어 있음

- 두 가지 난관은 소형 수동유도 미사일을 확실하게 탐지하는 것과 극히 짧은 시간 안에 이에 대응하는 것으로, 날아오는 미사일을 탐지하고 경고를 발하며, MASS 대응책 체계를 작동시켜 MILAN을 격추시키는 데 걸리는 시간이 14초에 불과했음
- NavGuard는 다섯 차례나 날아오는 발사체를 즉각적으로 완벽하게 탐지했고, MASS는 이에 성공적으로 교전하였으며, 이번 시험결과는 비대칭 위협에 맞선 전투에 첨단 기술이 활용되는 하나의 성공적 사례임
- Rheinmetall사는 2015년까지 NavGuard로 통합된 MASS_ISS의 양산을 준비할 계획임



▶ 시험 중인 Rheinmetall사의 MASS 대응책 체계

목차로 이동

| 출처 | Bundeswehr, Rheinmetall & IAI/ELTA successfully test MASS & NavGuard ship protection systems
navyrecognition.com, 2014. 3. 22.