

Global Defense News

2016년 5월 13일 (금) 제1414호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 해외기술동향(기품원)

 **국방기술품질원**
Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 해군, 신형 양안 광시계 야간투시경 개발 추진

기 동 프랑스, 신형 4×4 다목적 경장갑차 획득경쟁 시작 계획

함 정 · 항 공 독 해군, F-125급 프리깃 3번함 진수

화 력 · 방 호 미 DARPA, 초소형 위변조품 탐지기술 개발 계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해군, 신형 양안 광시계 야간투시경 개발 추진

- 미 해군은 해군 수병, 해군건설대(Seabees), 특수부대, 해안경비대들이 야간에도 명확하게 관측할 수 있는 ‘광시계 야간투시경’ 관련 미 켄트 옵트로닉스사와 계약을 체결했음.
 - 켄트 옵트로닉스사는 공중·해상·수중·육상 기반 군사적 적용을 위해 신형 광시계 야간투시장치를 제공하고 기존의 AN/PVS-15 야간투시경을 성능개량할 예정
- 야간투시체계는 80° 시계를 제공하는 광학적 중심와(Optical foveal) 설계이지만, 광학 해상도·크기·무게·전력소모 등의 성능이 약화되지 않음.
 - 야간투시경은 무게 약 680g과 왜곡현상 4% 미만이며, 약 543nm의 청색광(green light) 파장대에서 접안렌즈 영상 출력을 제공
 - 켄트 옵트로닉스사는 적외선 디스플레이, 특수목적 디스플레이, 적외선 영상·감지, 레이저, 광학통신에서 사용되는 액정 장치, 전자광학 구성품 전문 업체임.
 - 계약에 따라 작업은 2021년 5월까지 완료 예정



신형 양안 광시계 야간투시경

출처 | Navy asks Kent Optronics to develop widefield-of-view binocular night-vision goggles, militaryaerospace.com, 2016. 5. 9.

프랑스, 신형 4×4 다목적 경장갑차 획득경쟁 시작 계획

- 프랑스 병기본부(DGA)는 스콜피온(SCORPION) 현대화사업의 일부로 진행되는 VBMR-L로 알려진 육군용 신형 4×4 다목적 경장갑차 358대 획득경쟁을 시작할 계획임.
 - 2016년 말 전 획득경쟁 착수, 2017년 계약 체결, 2021년 최초납품의 일정으로 진행
 - 스콜피온 사업은 1단계(68억 달러 규모)의 여타 관련 부문은 이미 계약 체결됨.
 - 1단계 : 6×6 장갑차 그리폰(Griffon) 780대, 6×6 정찰장갑차 재규어(Jaguar) 110대, 주력전차 르클레르(Leclerc) 200대 성능개량, VBMR-L 200대의 2025년 납품 포함
 - 2단계 : 2023~2035년 진행 예정이며, 추가 차량 납품, 육군 8×8 장갑차 VBCI 성능개량, 미래병사체계 펠린(FELIN), 기타 요소가 포함
- 신형 장갑차는 병력수송·지휘통제·정찰·전자전 버전이 가능하며 차량총중량 10~12톤에 설계가 검증되고, 4×4 장갑차 VAB 파생형 일부, 경트럭 VLRA와 P4, 4×4 방호차 PVP를 대체하며, 선정된 설계는 요구사항을 충족시키기 위해 개조될 예정임.
 - 다중플랫폼 전투정보체계 SICS, 전자 아키텍처 VSYS-Net·전술무전기 콘택트·재머 배리지(BARAGE), 부가장갑, 임무키트 등 적용 전망



RTD사 4×4 VAB Ultima

| 출처 | French Army set to launch new 4×4 programme, janes.ihs.com, 2016. 5. 3.

독 해군, F-125급 프리깃 3번함 진수

- 독일 티센그룹(Thyssen-Krupp)사는 F-125 Baden-Wuerttemberg급 프리깃함을 4대 건조 중임.

- 이 함정은 독일이 현재 운용하고 있는 Bremen급 프리깃함 8대를 대체할 목적으로 건조
- 현재 3번함 'Sachsen-Anhalt'호 건조를 완료하였으며, 해상 시운전 실시 중인 선도함과 2번함은 각각 2017년 초 및 2018년 초에 취역 계획
- 3번함은 해상 시운전을 위하여 준비 중이며 2019년 초 취역할 예정

- F-125 프리깃함은 7,200톤급이며, 지상공격 능력이 강조되어 개발되었음.

- GE사의 LM2500 가스터빈 엔진 1기, 2대의 전기 모터, 4기의 디젤 발전기 세트를 장착한 CODLAG 추진체계 탑재
- 최대속도는 26kts이고 운용범위는 4,000NM
- 12.7~127mm 함포 10문, 근접무기체계, RGM-84 대함미사일 등 무장
- 2대의 헬리콥터, 상륙용 RHIB, 원격조종잠수정(ROV) 등을 함재

※ CODLAG: Combined Diesel-electric And Gas turbine

※ RHIB : Rigid-Hulled Inflatable Boat



독일의 F-125급 프리깃함

| 출처 | Third German Navy F-125-Class Frigate Christened; Propelled by GE LM2500 Gas Turbine System, navyrecognition.com, 2016. 5. 2.

미 DARPA, 초소형 위변조품 탐지기술 개발 계약 체결

- 미 국방고등연구기획국(DARPA)은 ‘국방전자장비 공급망 내 하드웨어 무결성 검증(SHIELD)’ 사업을 추진하기 위해 노스롭그루먼사 및 협력업체와 1,230억 달러의 계약을 체결했음.

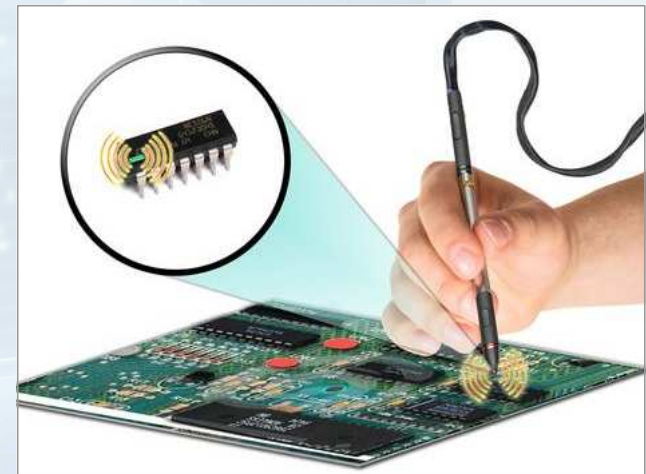
※ SHIELD : Supply Chain Hardware Integrity for Electronics Defense

- 인증 솔루션이 도입되면 공급망 내 위변조 전자부품의 유입을 예방할 수 있음.

- 인증 솔루션은 노스롭그루먼사가 개발 중인 다이렛(dielet)이라는 소형 칩과 RFID 글로벌 솔루션사가 개발 중인 전자부품 인증 확인용 소프트웨어로 구성됨.

- SHIELD 사업에는 전 세계에서 크기가 가장 작고 저렴한 위변조 부품 탐지기술을 구현하기 위해 14nm 크기의 최첨단 집적회로 기술을 사용

- DARPA는 SHIELD 사업을 통해 위조작업이 복잡하도록 만들어 비용 효과를 낮춤으로써, 전자부품 공급망 내 위변조 집적회로가 유입되지 않도록 유도할 예정



다이렛 개념

| 출처 | World's smallest and least expensive anti-tamper/counterfeit detection technology, nextbigfuture.com, 2016. 5. 9.