

Global Defense News

2016년 7월 8일 (금) 제1449호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 육군, 신호정보용 차량전자장치 성능개량 실시

기 동 싱가포르, 차세대 궤도형 전투장갑차 시제차량 공개

함 정 · 항 공 이탈리아, 3번째 토다로급 스텔스 잠수함 취역

화 력 · 방 호 독 라인메탈사, 신형 경량 미사일 발사기 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



미 육군, 신호정보용 차량전자장치 성능개량 계약 체결

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR
기동
함정·항공
화력·방호

● 미국 육군은 야전에 배치된 47대의 프로피트 강화형(Prophet-Enhanced) SIGINT 차량전자장치 AN/MLQ-44A 체계를 AN/MLQ-44B 형상으로 개량하기 위해 제너럴 다이내믹스사와 성능개량 계약을 체결함.

※ SIGINT : Signals Intelligence

- 전장에서 광범위한 신호 방출을 탐지·식별·위치결정·억제할 수 있는 능력을 강화하려는 목적

● 프로피트의 주임무는 전장에서 전자식으로 20MHz 고주파~2000MHz 초고주파 범위의 무선 주파수 방출에 대해 도식화하는 것임.

● 프로피트는 SIGINT 센서 및 고성능 컴퓨터 처리를 통해 근실시간 전장 상황도를 제공함.

- GPS 위성항법체계 방호, 전파침투 또는 허위 GPS 신호 탐지, 적의 무선통신을 차단·방해·감청 가능

- 육군 지휘관에게 전자정보식 전장 가시화, 전자공격 및 항법공격 능력 제공

● 본 체계는 차량 장착 또는 병사 휴대가 가능함.



신호정보용 차량전자장치

| 출처 | General Dynamics upgrades Army SIGINT vetronics, militaryaerospace.com, 2016. 6. 29.

싱가포르, 차세대 궤도형 전투장갑차 시제차량 공개

- **응옌헨 국방장관이 육군의 노후한 병력수송장갑차 M113A2 울트라(Ultra) 교체용 29톤 궤도형 장갑전투차량 ‘뉴 제너레이션(New Generation)’ 최종시제를 군이 인수했다고 밝힘.**
 - DSTA와 ST사가 2006년부터 개발 중이며, 2019년까지 취역하여 현 궤도형 보병전투장갑차(IFV) 바이오닉스(Bionix) 및 바이오닉스 II와 함께 운용 예정
- **뉴 제너레이션은 전장×전폭×전고가 6.9m×3.28m×3.2m이고 승무원 3명(차량장·조종수·포수)이 탑승하며 완전군장 보병을 최대 8명까지 수송할 수 있음.**
 - 아직 공개 전인 엔진 출력 대 중량비 약 24.5hp/톤, 710hp이며, 최대속력 70km/h, 항속거리 500km 수준으로 울트라 M113에 비해 속력 9%, 운용거리 56% 증가
 - 7.62mm 동축기관총과 76 mm 연막탄 발사기 SDS-92를 탑재한 STK사 중구경 원격조종무장장치 애더(Adder) M30에 장착된 오비탈(Orbital)사 ATK 30mm MK44가 주포로 유력
 - 모든 플랫폼에 음성·데이터 상호 연결되고 병사 수준에서 플랫폼과 직접 통신
 - 동체 주변 카메라로 해치 닫은 상태에서 작전이 가능하여 방호력 강화 및 안전주행 능력 제공



신형 전투장갑차 플랫폼 뉴 제너레이션 최종 시제

| 출처 | Singapore Armed Forces reveals next generation AFV development, janes.ihs.com, 2016. 6. 30.



이탈리아, 3번째 토다로급 스텔스 잠수함 취역

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호

● 이탈리아의 핀칸티에리 조선소는 세 번째 U212A 토다로(Todaro)급 잠수함을 해군에 인도하였음.

- 토다로급 잠수함은 1994년 독일 잠수함 컨소시엄과 기술협력을 통하여 공동 개발
- 이후 독일은 6대를 건조하였으며, 이탈리아는 2006년 및 2007년에 각각 1대씩 취역
- 이후 3번함인 Pietro Venuti함이 2016년 취역하였으며, 4번함 Romeo Romei함을 2016년 말 취역 예정

● 토다로급 잠수함은 스텔스 성능을 강화하고, 잠항 시간을 증대시킨 첨단설계의 잠수함임.

- 선체를 비자성 물질로 건조하고, 저음향 설계를 적용하여 스텔스 기능을 강화
- 소음이 없고, 외부산소를 사용하지 않는 수소연료 전지를 동력원으로 사용하여 스텔스기능을 높이고, 잠항 시간을 3~4배로 연장
- 부상 시 1,509 배수톤 규모로 55.9×7m 의 크기로, 최대 잠항속도 16kts이며 27명 수용



해상시험 중인 Pietro Venuti 잠수함

| 출처 | Italian Navy receives third Todaro class submarine Pietro Venuti, navaltoday.com, 2016. 7. 6.





독 라인메탈사, 신형 경량 미사일 발사기 공개

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- 라인메탈사는 단거리 지대공 미사일 또는 지대지 미사일을 신속하게 발사하고 다양한 4×4 및 6×6 전술용 기동 차량에도 장착이 용이한 신형 원격조종 미사일 발사기를 개발하고 있음.
 - 기존 차량장착식 미사일 발사체계와 비교하면 무게가 약 50% 줄었음.
- 원격조종 경량 미사일 장착대(RCLM)는 프레임 전체가 경량 소재인 카본으로 제작되어 무게가 19kg에 불과함.
 - ※ RCLM : Remote Control Lightweight Missile mount
 - 전방에 배치된 방공/타격 임무용 전술 플랫폼의 하중 부담을 경감시키며, 장착이 용이
 - RCLM 프레임은 모터 및 전자장비 패키지 등을 포함한 100~140kg 무게의 RCLM 베이스 플랫폼을 지지
 - RCLM 프레임과 베이스 플랫폼은 미사일, 발사기, 발사관, 센서패키지 등을 포함하는 최대 150kg의 임무 탑재체도 지지 가능
 - RCLM 발사기는 고객의 요구에 따라 4발 형상이나 6발 형상으로도 제작 가능



라인메탈사 RCLM

| 출처 | Rheinmetall unveils new lightweight missile launcher, janes.ihs.com, 2016. 7. 5.

