

Global Defense News

2016년 6월 17일 (금) 제1437호

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 프 탈레스사, 전투 중 반응속도를 높이기 위한 전술 무전기 출시

기 동 포르투갈, GDELS사 8×8 전투장갑차 판두르 II 최종물량 인수

합 정 · 항공 영 BAE사, 실험용 무인전투기 '타라니스' 4단계 시험 계획 중

화 력 · 방 호 영 BAE사, 신형 7.62mm HP탄 양산 착수

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

프 탈레스사, 전투 중 반응속도를 높이기 위한 전술 무전기 출시

- 프랑스 탈레스사는 2016 유로사토리 방산전시회에서 소프트웨어 기반 무전기(SDR) 수출형을 공개했음.
 - ‘시냅스(Synaps)’로 불리는 하드웨어가 군의 전술 무전기 체계 성능개량 노력을 지원
 - ‘시냅스’는 2012년 프랑스와 체결한 계약에 따라 개발 중인 소프트웨어 기반 무전기 ‘콘택트(Contact)’에 기반하고 있음. ‘콘택트’는 프랑스 육군·해군·공군을 단일 네트워크로 연결할 것이고 2019년에 납품 계획임.
- ‘시냅스’ 광대역 체계 무전기는 프랑스 육군의 ‘스콜피온(Scorpion)’ 현대화 사업에 따라 개발한 ‘협력적 전투’(collaborative combat) 개념에 기반함.
 - 전투단 내의 모든 요소가 동일한 네트워크를 공유함으로써 야전에서 대응속도를 높이는 것을 목표
 - 해당 무전기는 공유 네트워크를 통해 대역폭이 현행체계의 10배로 확장되어 음성·데이터·영상 링크와 우군 추적이 가능
- 협력적 접근방법이란 지상군이 자체 지휘계통을 통해 간접 통신하는 대신 헬기 조종사와 직접 통신하는 등, 적의 위협에 대응하는 속도를 향상시킴으로써 주요한 작전 변경을 가능하게 하는 것임.



협력적 전투를 위한 전술무전기 운용

| 출처 | Thales Launches Tactical Radio To Quicken Response Time in Combat, defenseneews.com, 2016. 6. 13.

포르투갈, GDELS사 8×8 전투장갑차 판두르 II 최종물량 인수

- 포르투갈 육군이 GDELS(General Dynamics European Land Systems)사로 부터 8×8 장갑전투차 판두르(Pandur) II 최종물량 22대(6월 3일 인수 14대 포함) 공식 인수로 사업을 완료했다고 6월 6일 밝힘.

- 포르투갈 국방부는 3억 9,080만 달러(3억 4,400만 유로) 규모의 판두르 II 260대(육군용 240대와 해병대용 상륙 버전 20대)를 2005년 2월에 발주 - 이와 관련하여 포르투갈은 2012년 10월 장갑차 166대를 인수한 이후 GDELS사 납품 일정 미준수와 기간 내 재작업 미완료를 이유로 남은 계약을 종결하려했으나 GDELS사 중재 요청에 의해 포르투갈의 추가 대금 지불 없이 최종물량 22대 인수조건으로 사업 종결에 합의

- 포르투갈은 원래 계획한 판두르 II 260대 중 다양한 파생형 188대를 최종 인수함.

- 12.7mm 기관총 포가 장착한 병력수송장갑차(APC) 105대, 콩스버그(Kongsberg)사 12.7mm 원격조종무장장치 프로텍터(Protector) 장착한 APC 7대, GDELS사 포탑 SP30에 라인메탈사 30mm 기관포 Mk 30-2 탑재한 보병전투장갑차 30대, 지휘소용 16대, 앰불런스용 8대, 수리 정비용 7대, 통신용 6대, 대전차용 5대, 전장감시용 4대 육군 인수
- 해병대 계획된 장갑차 20대 전량과 육군 대전차 수송장갑차 10대, 앰불런스 장갑차 2대, 박격포 탑재 장갑차 31대 전량, 공병 장갑차 9대 미인수



판두르(Pandur) II 장갑차

출처 | Portugal receives final Pandur II vehicles, janes.ihs.com, 2016. 6. 7.

영 BAE사, 실험용 무인전투기 '타라니스' 4단계 시험 계획 중

- BAE사는 기술개발을 위하여 설계·제작된 타라니스(Taranis) 무인전투기(UCAV)의 4단계 시험계획과 관련하여 영국 국방부와 협의 중임. ※ UCAV : Unmanned Combat Aerial Vehicle

- BAE사는 영국 국방부의 무인전투기 기술시범 사업을 주관 수행하여 Taranis를 개발하고, 2015년까지 3단계에 걸친 지상 및 비행시험을 완료하여 결과를 분석 중이며, 네 번째 단계의 비행시험 필요성을 판단 중임.
- 이 시제기는 총 이륙중량 8톤으로 Hawk 훈련기 정도의 크기이며, 스텔스 형상을 갖고, ISR 장비 및 미사일을 장착한 터보팬 엔진 탑재 아음속 항공기로, 반자율 비행 체계와 인공위성 제어로 전 세계에서 운용 가능
- 이 항공기의 실전배치용 모델은 2030년경 완성될 것으로 예상

- 타라니스 개발을 통해 확보된 기술은 범유럽무인전투기 사업에 활용될 것으로 전망됨.

- 프랑스도 nEUROn 실험개발 사업을 통하여 무인전투기 기술을 축적
- 영국과 프랑스는 범유럽무인전투기 기술개발 사업을 주도적으로 추진 중
- 전 세계적으로 무인전투기의 개발사업이 진행 중이며, 대표적으로 AVIC사의 Sharp Sword, 보잉사의 Phantom Ray, 다소사의 nEUROn, DRDO의 AURA, 록히드마틴사의 RQ-170 Sentinel, 노스롭그루먼사의 X-47B 등이 있음.



타라니스 무인전투기

| 출처 | More flights of UK's Taranis UCAV possible, janes.ihs.com, 2016. 6. 14.

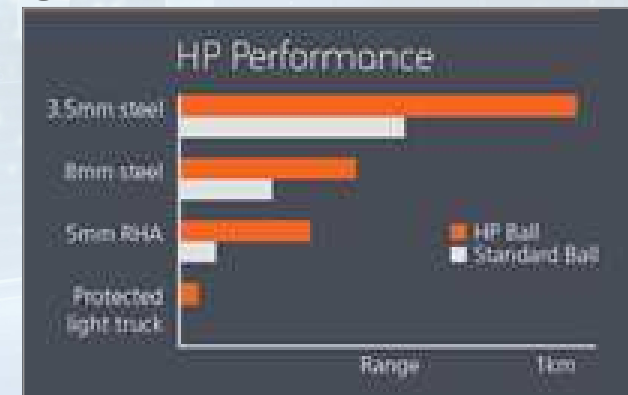
영 BAE사, 신형 7.62mm HP탄 양산 착수

- BAE시스템사는 영국군에서 2015년부터 사용한 최신형 7.62mm HP탄을 기타 승인된 국방 고객도 사용할 수 있도록 양산에 착수하였음. ※ HP : High Performance

- BAE시스템사는 세계 최첨단 생산장비를 구비하기 위해 공장 및 설비에 2억 8,000만 달러 이상을 투자
- HP탄은 나토 표준탄에 비해 사거리가 증가되었고, 경방호 차량·항공기 등과 같은 방호표적에 대한 관통능력이 현저하게 향상

- HP탄은 영국 국방부가 신규 요구조건을 충족시키기 위해 개발됐음.

- 7.62mm 탄을 사용하는 다른 나토 무기체계에서도 HP탄 사용이 가능
- 개량형 추진제를 사용하며, 표준탄에 비해 강철 탄두부가 강화되고 탄자가 더 길어져서 장갑 표적을 더욱 정확하고 효과적으로 관통
- 7.62mm 표준탄의 약 2배의 사거리에서도 동등한 관통성능을 발휘



7.62mm 표준탄(백색)과 HP탄(주황색) 관통능력 비교

| 출처 | New High Performance 7.62mm Ammunition, asdnews.com, 2016. 6. 13.