

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1070호 2014.11.12.

■ 무기체계 소식

| | | |
|---------|---|---|
| 지휘통제·통신 | 미 Harris사, 중아시아 국가에 Falcon III 무전기 공급 예정 | 2 |
| 감시정찰 | 미 Sensors Unlimited사, 신형 관측용 체계 출시 | 3 |
| 방호·유도무기 | 인도, Agni-II 전략 탄도미사일 운용자 시험발사 성공 | 4 |
| 기 동 | 인도네시아 PT Pindad사, 6×6 병력수송 장갑차 Badak 공개 | 5 |
| 함 정 | 영 BAE사, 가상기술을 활용하여 함정 설계 | 6 |
| 항 공 | 인도네시아, Airbus사로부터 EC725 중형수송헬기 1호기 인수 | 7 |
| 화 력 ① | 미 BAE사, 미 육군과 M109A7 자주포 생산 관련 계약 체결 | 8 |
| 화 력 ② | 인도네시아 PT Pindad사, SSx 7.62mm 신형 공격용 소총 시제품 공개 | 9 |

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTIMS)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

미 Harris사, 중앙아시아 국가에 Falcon III 무전기 공급 예정

- Harris사가 중앙아시아 국가에게 Falcon III 광대역 전술무전기를 공급하는 1,800만 달러 규모의 계약을 체결하였음.
 - 여기에는 RF-7800H 고주파 휴대형 무전기와 RF-7850M 다중대역 휴대형 무전기가 해당
 - ※ 국가명, 장비 발주대수, 납품일정 등 추가적인 사항은 비공개
- RF-7800H 무전기는 광대역 HF 전술무전기로서, 대용량 데이터 파일을 산악지역 및 도시지형과 같은 환경에서 기존의 HF 무전기와 비교 10배나 빠른 전송률로 송신할 수 있음.
 - 무게가 4kg 이하이고 1.5~60MHz 주파수 범위에서 통신 제공
 - GPS 체계를 탑재하고 있으며, 암호화 표준이 지원
- RF-7850M 무전기는 다중대역 전투망 무전기(CNR)로서 전방배치 부대에 30~512MHz 주파수 범위에서 통신할 수 있는 능력을 제공함.
 - ※ CNR : Combat Net Radio
 - 본 무전기는 경량이며 내장형 인터페이스를 채택
 - 최신 광대역·협대역 네트워킹 파형 지원, Falcon II 및 III 계열의 장비들과 상호운용성이 있음.



▶ RF-7850M 무전기 사용 전장통신 수행

목차로 이동

출처 | Harris to supply Falcon III radios to undisclosed Central Asian country, army-technology.com
2014. 11. 4.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 Sensors Unlimited사, 신형 관측용 체계 출시

- 미 Sensors Unlimited사는 UTC Aerospace Systems사 예하 사업체로서 소형의 모듈식 단파 적외선 (SWIR) 관측용 체계를 출시하고 있음. 본 체계는 Warrior HWH(Handheld/Weapon/Helmet)로 불림.
 - ※ SWIR : Shortwave Infrared
- Warrior HWH 적외선 관측용 체계는 주·야간 전장에서 모든 레이저를 관측하도록 하며, 증강된 상황 인식능력을 제공하고, 표적의 식별·획득·공격에 필요한 시간을 줄여 부수적 피해 위험 감소에 기여함.
 - 전장에서 레이저 조준점을 식별함으로써 신속한 표적 공격이 가능하고, 연무·연기·먼지를 통해서도 표적 확인이 가능하여 전투피해평가 능력 제고
 - 3개의 표적지시 코드를 동시에 식별·추적할 수 있으며 실온에서 4시간 연속 작동 가능
 - 모듈식으로 제작되었고 견고하여 손에 휴대하거나 무기에 부착 또는 헬멧에 설치하는 구조로 사용



▶ 단파 적외선 관측용 체계

목차로 이동

출처 | Viewer system from Sensors Unlimited helps pinpoint battlefield lasers for fast targeting, militaryaerospace.com, 2014. 11. 6.

인도, Agni-II 전략 탄도미사일 운용자 시험발사 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도가 11월 9일 핵탄두를 탑재할 수 있는 Agni-II 전략 탄도미사일 시험발사에 성공
 - Agni-II는 2004년부터 운용 중이며, 시험발사는 육군의 운용자 시험의 일환으로 실시되었음.
- Agni-II 미사일은 2단 고체연료 추진식 중거리 탄도미사일로 대기권 재진입 추진체를 탑재함.
 - 제원 : 길이 21m, 직경 1.3m(1단, 2단 추진체)/800mm(탑재체)이며, 발사중량은 17톤임.
 - 최대속도 3,500m/s로 최대 사거리는 2,000km이며, 탑재 중량을 줄일 경우 사거리는 3,500km에 달함.
- INS/GPS 유도모듈 및 이중주파수 레이더 상관유도기능을 결합하여 정확도가 높음.
 - 미사일의 원형공산오차(CEP)는 40m로 알려져 있음.
 - ※ CEP : Circular Error Probability
 - 미사일의 3단은 종말단계에서 기동을 위해 4개의 조종날개를 사용하며, 신형 모델은 측추력모터(side thrust motor)를 사용하는 것으로 추정



▶ Agni-II 탄도미사일 (실물 모형)

목차로 이동

출처 | India successfully test-fired its local-made nuclear-capable Agni-II strategic ballistic missile, armyrecognition.com, 2014. 11. 09.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도네시아 PT Pindad사, 6×6 병력수송 장갑차 Badak 공개

- PT Pindad사는 IndoDefence 2014(11.5~8, 자카르타)에서 CMI Defence사의 90mm Cockerill CSE 90 LP(저압)포를 탑재한 2인용 포탑을 통합한 6×6 병력수송장갑차 버전 Anoa2(공식명칭 Badak)를 최초 공개함.
 - 2014년 9월에 체결한 양해각서에 따라 벨기에 CMI Defence사는 기술이전, PT Pindad사는 CMI 무기체계 면허생산과 자사 군용차량에 통합 작업 진행
 - 11월 6일 양해각서를 공식화하는 완전한 협력합의서를 체결함.
 - ※ 이 합의는 국제협력을 통한 능력개발이라는 인도네시아 방산업체 전략을 반영함.
- Anoa 장갑차는 2008년 11월 공개되었으며, 인도네시아 병력수송 장갑차는 일반적으로 40mm 자동유탄발사기, Cal .50 중기관총 또는 유사무기 등을 탑재한 방호무장장치를 장착함.
 - PT Pindad사는 병력수송형, 보병전투형, 정찰형, 화력지원형, 박격포 운반형, 앰블런스형, 구난형, 군수지원형 등 완전한 Anoa 계열장갑차 제안



▶ 6×6 Anoa2

목차로 이동

출처 | IndoDefence: PT Pindad Badak breaks cover, shephardmedia.com, 2014. 11. 3.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영 BAE사, 가상기술을 활용하여 함정 설계

- 영국 BAE사는 완전한 3차원의 함정 시제품을 제작하고 설계자가 함정의 실제 건조 착수 전에 가상으로 함정을 건조·시험할 수 있는 네트워크를 구축하는 가상기술을 개발 중에 있음.
- 이 시스템은 가상현실 시스템 운용자가 레이저 추적시스템을 활용하여 모든 각도에서 함정의 설계 내용을 검토하고 탑재장비 및 시스템까지도 검증할 수 있음.
- 또한 설계자, 부품공급자, 고객이 동시에 모든 설계과정을 공유함으로써 설계적용 기술들이 실시간으로 반영될 수 있는 첨단 기법임.
- BAE사는 “함정설계에 적용하는 가상현실 기술은 복잡한 함정의 설계, 건조 및 인도방식을 변화시켜 나갈 것이다.”라고 언급함.
- BAE사와 SME사가 계약을 체결하여 진행 중인 가상현실 기술은 향후 영국 해군의 신형 연안감시선 및 Type 26 Global 전투함 설계에 본격 적용될 것임.



▶ 영국 해군의 Type 26 GCS

목차로 이동

| 출처 | Virtual Technology Changes Design of UK Navy Warships, navaltoday.com, 2014. 11. 11.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도네시아, Airbus사로부터 EC725 중형수송헬기 1호기 인수

- 인도네시아는 전투탐색 및 구조 임무(CSAR) 전력 강화를 위하여 2012년 4월 인도네시아 PTDI와 Eurocopter가 계약한 EC725 중형수송헬기 6대 중 1호기를 인수하였음. PTDI는 임무장비탑재 등 후속 공정을 진행 후 2015년 중반까지 인도네시아 공군에 인도 예정임.

※ CSAR : Combat Search and Rescue ※ PTDI : PT Digantara Indonesia

- Eurocopter사 AS 532 Cougar의 변형 모델인 EC725 헬기는 병력수송, 탐색 및 구조, 해상감시, 인도적 지원, 의료후송 및 함정 탑재 임무 등을 수행하는 장거리전술수송헬기임.
- 최신 디지털조종석, 4축 자동조종장치 등이 설치되었고 로터는 Fenestron tail rotor 형태로 설계됨.
 - Fenestron tail rotor : 여러 개의 깃을 회전하도록 하는 tail rotor의 한 형태
- EC725 헬기 운용국가는 프랑스, 브라질, 멕시코, 말레이시아 등이 있으며, 분쟁지역인 레바논, 아프가니스탄, 말리 등에서 운용능력 입증시험을 거쳤음.



▶ 인도네시아의 EC725 헬기 인수식

목차로 이동

| 출처 | Indonesia receives first EC725 helicopter from Airbus, airforce-technology.com, 2014. 11. 11.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력 ①

주간 DTIMS 주요 기사

미 BAE사, 미 육군과 M109A7 자주포 생산 관련 계약 체결

- BAE시스템사가 M109A7 자주포와 M992A3 탄약운반차에 대한 초도소량생산을 계속하기 위해 미 육군과 후속계약을 체결했음.
- BAE시스템사는 2013년 10월 이전의 Paladin 통합관리사업(PIM)에 따라 1년 기본 계약을 체결했으며, 현행 계약은 약 1억 4,200만 달러 규모로 M109A7 자주포 18대 및 탄약운반 궤도형 차량 추가 18대를 생산하는 3개년 옵션 중 첫 번째 계약임. ※ PIM : Paladin Integrated Management
 - 초도 물량은 2015년 초에 육군에 인도될 예정임.
- M109A7 사업은 크기·무게·전력·냉각(SWaP-C), 600볼트 내장 전력 체계를 포함한 비가시선 화포(NLOS-C) 사업을 통해 개발된 기술을 활용하는 한편, Bradley 전투장갑차와의 공통 차대·엔진·변속장치·현수장치·조향체계 및 개선된 생존성 등을 추진하고 있음.

※ SWaP-C : Size, Weight, Power and Cooling

※ NLOS-C : Non-Line-of-Sight Canon



▶ 신형 M109A7 155mm 자주포

목차로 이동

출처 | BAE Systems contract from U.S. Army to continue production of M109A7 self-propelled howitzer armyrecognition.com, 2014. 11. 4.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력 ②

주간 DTIMS 주요 기사

인도네시아 PT Pindad사, SSx 7.62mm 신형 공격용 소총 시제품 공개

- PT Pindad사가 인도네시아 국제 방산전시회 IndoDefence에서 신형 SS 버전인 SSx 7.62mm 공격용 소총 시제품을 최초로 전시하였음.
- PT Pindad사는 5.56mm 구경의 SS1 및 SS2 공격용 소총 시리즈를 생산한 바 있음. 본 시제품은 인도네시아 군 내의 자국 사용자뿐만 아니라 전 세계 고객들의 수요를 지원하기 위해 제작하였음.
- SSx 소총은 구경 7.62×51mm로서 총열 길이는 510mm, 유효사거리는 950m, 단발·완전자동·반자동 등 3개 사격모드와 MU2 Tj탄을 사용함.
- 또한 광학 조준경을 접었다 펼 수 있는 ‘플립업(Flip-up)’ 방식 조준기를 장착하고 있으며, 삼각대를 이용하여 사격할 수도 있음.



▶ SSx 7.62 mm 공격용 소총 시제품

목차로 이동

| 출처 | Pindad unveils new assault rifle prototype SSx 7.62mm at IndoDefence 2014, armyrecognition.com, 2014. 11. 5.