

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제807호 2013.9.13.

## 무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 Hughes사, 최전익 위성통신 능력 확장 \_2

감시정찰 영 해군, Queen Elizabeth급 항모용 Artisan 중거리 3D 레이더 통합시험 착수 \_3

방호/유도무기 ① MEADS 방공미사일, 독일 제작 트럭탑재형 발사대로 시험 예정 \_4

방호/유도무기 ② 미 국방부, THAAD 및 AEGIS 미사일 방어체계의 합동 요격시험 성공 \_5

기 동 DSEI 2013의 전투차량 Photo Report \_6,7,8,9

함 정 BMT사, DSEI 2013에서 신형 전투함과 잠수함 설계 개념 공개 \_10,11

항 공 인도 공군, 미 보잉사의 C-17 도입 \_12

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

## 지휘통제 · 통신

무기체계 소식

## 미 Hughes사, 회전익 위성통신 능력 확장

- Hughes Network Systems사는 회전익과 정지궤도 위성을 통해 원격 HUB까지 최대 10Mbps 데이터 전송속도를 보여줌으로써 회전익 가시선 밖 위성통신(rotary wing Beyond-Line-of-Sight SATCOM) 능력을 향상시켰다고 발표함
- 2013년 3월 첫 출시 때보다 처리량이 5배 높아진 이동간 통신(Communications-On-The-Move, COTOM) 초소형 위성 시스템은 기존의 가시선 시스템 범위 한계를 초과하여 이전에는 불가능했던 주요 영상 및 기타 센서 데이터를 전송할 수 있음
- 이 첨단 기술은 이전에는 도달할 수 없었던 범위까지 정보 · 감시정찰 데이터를 전송할 수 있도록 다양한 회전익 플랫폼에 적용 가능함
- 고급 파형 기술을 사용한 Hughes 회전익 시스템은 패킷 손실 없이 Ka 및 Ku 대역 위성 채널로 회전 날개를 통해 원활한 전송을 제공할 수 있음



회전익 가시선 밖 위성통신 안테나를 장착한 Mi-17

| 출처 | Hughes Expands Rotary Wing SATCOM Capabilities, 2013.9.6, asdnews.com

목차로 이동

## 감시정찰

무기체계 소식

# 영 해군, Queen Elizabeth급 항모용 Artisan 중거리 3D 레이더 통합시험 착수

- 영국 해군은 Queen Elizabeth급(QEC) 항공 모함용으로 BAE Systems사가 개발 중인 Artisan 중거리 3D 감시 레이더의 통합 시험을 Wight 섬에서 시작함
  - 항모의 3D 대공감시, 표적 식별, 항공교통관제 서비스 제공을 포함하는 일련의 통합체계를 시험할 예정
- Artisan 3D는 최대 200km를 추적할 수 있는 중거리 레이더 체계로, QEC 항모의 광역 항공교통관제 및 중거리 전술 처리 능력을 제공할 것임
  - 음속의 3배 속도로 이동하는 테니스 볼 크기의 물체들을 탐지할 수 있는 능력을 갖추고 있음
- Artisan 3D 레이더 체계에 대한 공장시험은 2012년 12월에 완료되었음
- 해상 시험은 2017년에 시작될 예정임



Artisan 3D 레이더

| 출처 | Queen Elizabeth Class carrier radar begins testings, 2013.9.9, shephardmedia.com

목차로 이동

## 방호/유도무기 ①

무기체계 소식

### MEADS 방공미사일, 독일 제작 트럭탑재형 발사대로 시험 예정

- MEADS(Meads Extended Air Defense System, 중거리 방공체계) 사업 당국은 MEADS 발사용으로 독일이 개발한 트럭탑재형 발사대를 사용하여 금년 4분기에 표적 발사 시험을 실시할 예정임
- MEADS 발사대는 자동장전식이기 때문에, 자체 크레인 암(Crane Arm)으로 사용한 미사일 Pack을 들어 내리고 새로운 발사관(8발/1팩)을 수 분 내로 탑재할 수 있음
- MEADS 발사대는 PAC-3 MSE 미사일을 거의 수직위치에서 발사 가능하므로 360° 전 방위에서 자산을 방어할 수 있어 타 체계에 비해 최대 8배나 더 넓은 영역 방어가 가능함
  - 함상 · 공중 발사가 모두 가능하며, 아음속 스텔스형 생존가능 순항미사일 기능을 갖춘 센서 및 시스템을 탑재함



독일 MEADS 방공미사일 발사대

| 출처 | German variant of MEADS air defense missile launcher arrives in U.S. for flight test configuration, 2013.9.10, armyrecognition.com

목차로 이동

## 방호/유도무기 ②

무기체계 소식

# 미국방부, THAAD 및 AEGIS 미사일 방어체계의 합동 요격시험 성공

- 미 국방부는 해상기반 체계 및 육상기반 종말단계 고고도 지역 방어체계(Terminal High Altitude Area Defense, THAAD)로 표적 2개에 대해 다층 미사일방어 시험(multi-layered missile defence test)을 9월 10일에 실시하였음
- 금번 시험에서 Aegis함 BMD(Ballistic Missile Defense) 체계와 THAAD가 공동으로 다층 방어 역할을 수행하여 거의 동시에 발사된 2발의 중거리 탄도미사일 요격에 성공하였음
  - 유도탄구축함인 USS Decatur함 (DDG 73)은 AN/SPY-1 레이더로 첫 번째 표적을 탐지·추적 후 Aegis BMD 체계를 사용하여 사격 통제 모드로 SM-3 Block IA 미사일을 발사하였고, 곧이어 표적을 타격하였음
  - THAAD 발사대에 근접 배치된 '종말 모드'의 두 번째 AN/TPY-2 레이더 역시 표적 미사일을 추적하여 THAAD 요격미사일을 발사하였고, 이로서 두 번째 표적도 타격에 성공하였음



THAAD 체계

| 출처 | THAAD, Aegis missile defence systems team in successful intercept, 2013.9.10, janes.ihs.com

목차로 이동

# 기 동 (1/4)

무기체계 소식

## DSEI 2013의 전투차량 Photo Report

- 국제국방 · 보안장비 및 무기전시회 DSEI 2013(International Defence & Security Exhibition, 2013.9.10~13, 런던, 영국)에 전시된 전투차량 소개



핀란드 Patria사, 현 AMV(Armoured Modular Vehicle)에 비해 탑재하중이 10% 증가된 차륜형 콘셉트 장갑차 (8x8)



미 Gibbs사, 상륙 트럭 보트(amphitruck) 20피트형 Humdinga (싱가포르 STK사와 공동생산)

목차로 이동

# 기 동 (2/4)

무기체계 소식



프랑스 IVECO사, 미 해병대 MPC 사업용으로 제시한 8x8 상륙 돌격장갑차 SuperAV



영국 퀘도형 보병전투장갑차 CVR(T) 내부



영 AVST사, CVR(T) 새시에 mPOD 임무모듈을 탑재한 다목적 모듈식 퀘도형 장갑차. mPODt 첫 선



미 Elbit Systmes사, 능동방호장치(APS) TITANUS 탑재차량

목차로 이동

# 기 동 (3/4)

무기체계 소식



독일 KMW사, 화학방해차량 MUNGO



싱가포르 ST Kinetics사, 2 새시로 된 전지형장갑차 Warthog ATV



프랑스 Nexter사, 6x6 병력수송장갑차 Titus



영 Supacat사, 신형 경순찰차량 LRV 400

목차로 이동

# 기 동 (4/4)

무기체계 소식



영 제너럴 다이내믹스사, 경방호 순찰차 Foxhound



UAE Tawazun사, 6x6 병력수송장갑차 MIMR



영 제너럴 다이내믹스사, 차세대 궤도형 장갑차 SV의 기동 시험용 시험차량(Mobile Test Rig, MTR)



프랑스 OPTSYS사, 시범차량 Optsee

| 출처 | DSEI 2013 Combat Vehicles Photo Report, 2013.9.10, defense-update.com

목차로 이동

## 합 정 (1/2)

무기체계 소식

### BMT사, DSEI 2013에서 신형 전투함과 잠수함 설계 개념 공개

- BMT 그룹의 자회사인 BMT Defence Services사는 영국 런던에서 열린 DSEI 2013에서 BMT Venator-110 다목적 임무 재구성형(reconfigurable) 전투함과 Vidar-7 소형 첨단 SSK 잠수함의 설계 개념을 공개하였음
- Venator-110 및 Vidar-7함은 최근 예산 제한 환경 하에서 최대한의 임무 수행 능력, 유연성, 수명을 유지하며 전 수명주기 간 효율성과 비용 측면에서 생산, 생존성, 성능이 적절히 조화된 함정임. 설계변수와 운용 효과성에 영향을 주는 함정의 능력 배열 그리고 탑재장비와 함정의 능력들에 대한 선택적 교환을 위하여 체계공학 기법을 사용하였다고 밝혔음
- BMT Vidar-7 소형 잠수함은 배수량 700t으로 기존의 군용 및 민간기술을 적극 적용할 것이며, 가용성, 작전 반경, 임무 지속 기간, 유연성, 탑재장비 능력 및 스텔스 성능을 최대화하면서 생존성, 복원능력을 최대화하고, 목표반향강도(target echo strength)를 줄일 수 있는 개념으로 설계됨
- 대잠/대함전 및 정보 감시정찰 임무와 훈련, 연안 수비, 해적 소탕, 지상공격 작전 등 특수임무 수행도 가능하도록 설계됨

목차로 이동

## 함정 (2/2)

무기체계 소식



BMT Venator-110 다목적 임무 재구성형 전투함 형상

| 출처 | BMT introduces new warship and submarine design concepts at DSEI 2013, 2013.9.12,  
[naval-technology.com](http://naval-technology.com)

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### 인도 공군, 미 보잉사의 C-17 도입

- 인도 공군은 미 보잉사의 C-17 Globemaster III 전략수송기를 공식 도입함
- 도입을 축하하는 기념행사가 C-17의 모기지인 Hindan 공군기지에서 개최되었으며, AK Antony 인도 국방부장관, ACM NAK Browne 인도 공군참모총장, Nancy Powell 주인도 미국대사 등이 참석함
- 인도 공군은 3대의 C-17 초기분을 금년 6, 7, 8월에 매월 한 대씩 인수하였으며, 금년 말까지 추가로 2대를 인수하고 나머지 5대는 내년까지 인수하여 총 10대를 획득할 예정임
- 미 공군은 이미 인도 공군 조종사 20명과 화물 관리 책임자 10명에 대한 교육훈련을 완료하였으며, C-17은 신규 창설된 'Skylords' 라는 제81비행대대에서 운영될 예정임



C-17

| 출처 | Boeing C-17 inducted into Indian air force, 2013.9.3, flightglobal.com

목차로 이동