

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제750호 2013.6.24

## 무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 Verify Brand사, 군수품 진위여부 추적 가능한 VB 플랫폼 제공 \_2,3

감시정찰 ① 영국 국방부, 해군의 첫 해상 무인 항공기로 ScanEagle 선정 \_4

감시정찰 ② GA-ASI사, 실시간 전천후 VideoSAR 소프트웨어 시스템의 통합 및 운용 시험 실시 \_5,6

방호/유도무기 미 해군, 수상함어뢰방어(SSTD) 체계 해상시험 완료 \_7

기 동 독일 Rheinmetall사, KMW사와 카타르 수출용 Leopard 2A7 MBT와 자주포용 부체계 및 탄 공급계약 체결 \_8

함 정 미 연안전투함의 원격기뢰탐색시스템(RMS) 신뢰성 시험 완료 \_9

항 공 미 LONGBOW사, 사우디아라비아 Apache 레이더 체계에 대한 9,000만 달러 계약 수주 \_10

## 주간 DTiMS 주요 기사

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 (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

## 미 Verify Brand사, 군수품 진위여부 추적 가능한 VB 플랫폼 제공

- VB Enterprise 플랫폼은 군수품 추적 능력을 구비하고 있을 뿐만 아니라 예측 불가능한 고유의 코드 또는 계열 번호를 사용하여 잠재적으로 위험한 모조품을 식별하여 지휘, 통제, 통신 및 컴퓨터 (C4: Command, Control, Communications and Computer) 장비를 포함한, 임무수행에 필수적인 부품의 조달망 확보를 지원함
- 사용자는 Verify Brand사의 플랫폼을 이용하여 쉽고 빠르게 제품의 진위여부를 확인할 수 있으며 의심스러운 부품이 발견되면 이를 대상으로 철저한 시험 및 인증과정을 거치도록 하는 한편, 확인된 제품은 조달망을 통하여 지속적으로 공급되도록 함
- VB Enterprise는 브랜드 소유자, 유통업자, 물류 파트너 및 국방 계약자의 전 조달망에 대한 계열화, 제품 추적 및 인증이 안전하게 이루어지도록 지원함
- VB Enterprise 플랫폼은 모조품 방지 및 회피 프로그램을 지원할 뿐만 아니라 5,000 달러 이상의 가치가 있는 자산에 품목 고유식별(IUID: Item Unique Identification) 코드를 표기하도록 하는 미

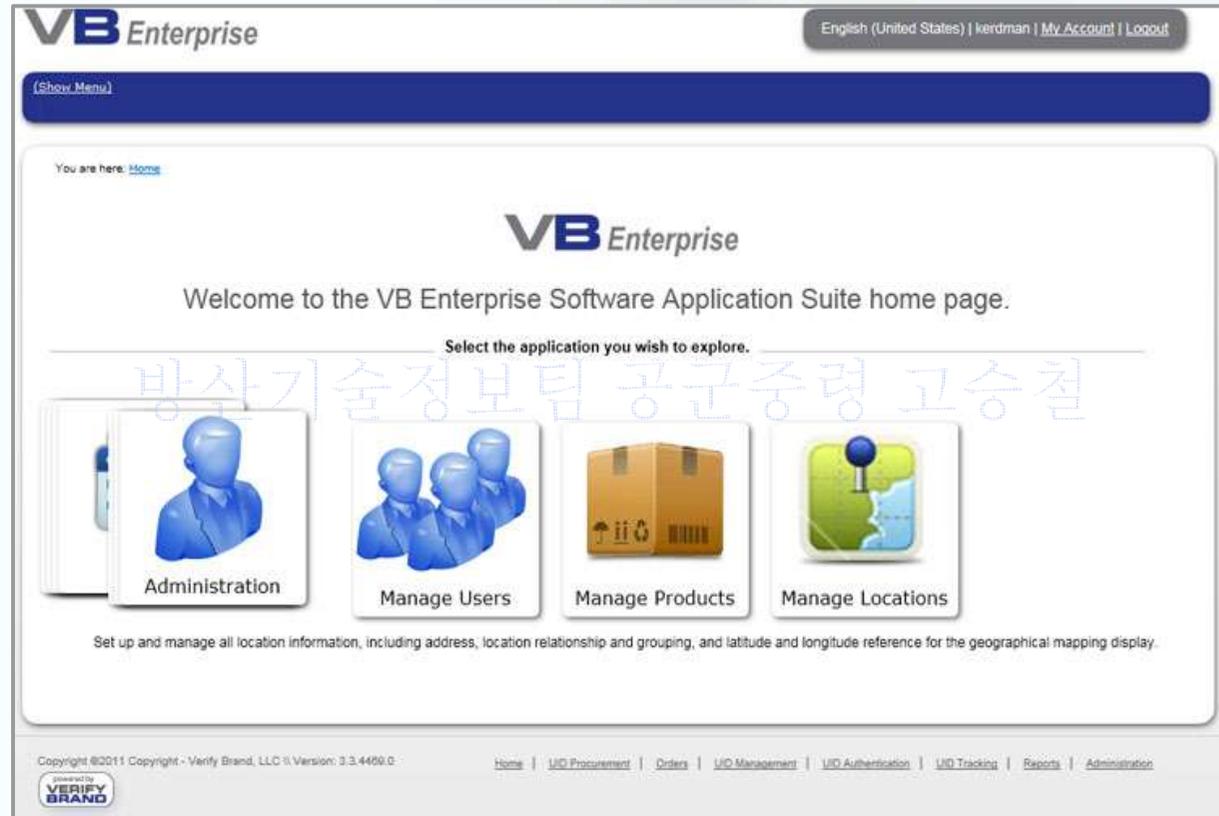
목차로 이동

## 지휘통제 · 통신 (2/2)

국방부의 MIL-STD-130 표준을 준수함

무기체계 소식

주간 DTIMS



VB Enterprise 플랫폼

| 출처 | Verify Brand Platform Provides Security to DoD Supply Chains, 2013.6.6, asdnews.com

목차로 이동

## 감시정찰 ①

무기체계 소식

주간 DTIMS

# 영국 국방부, 해군의 첫 해상 무인 항공기로 ScanEagle 선정

- 영국 국방부는 영국 해군을 지원하는 첫 번째 해상 무인기로 Insitu사의 ScanEagle 무인기를 납품 받는 계약(3,000만 파운드 규모)을 체결함
  - ScanEagle 무인기는 영국 해군 및 영국 함대보조함으로부터 전개되어 공중 정보·감시·정찰(ISR) 능력을 제공할 것임
- 날개폭이 3m를 조금 넘고 무게가 22kg인 이 비무장 항공기는 압축 공기식 발사대로 발사되며 최대 60kt 속도로 비행할 수 있음



ScanEagle

| 출처 | UK MoD selects ScanEagle UAV for Royal Navy, 2013.6.20, shephardmedia.com

목차로 이동

## 감시정찰 ② (1/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

# GA-ASI사, 실시간 전천후 VideoSAR 소프트웨어 시스템의 통합 및 운용 시험 실시

- General Atomics Aeronautical Systems사는 풀 고해상도(FHD) 영상 포맷(1080p)으로 지속적인 실시간 전천후 주야 합성개구 레이더(SAR) 감시를 제공하는 VideoSAR 소프트웨어 시스템의 통합 및 운용 시험을 성공적으로 실시함
  - VideoSAR는 Lynx<sup>®</sup> 다중 모드 레이더를 기반으로 한 후속 개발품으로서 사용자가 정지 중이거나 빠르게 이동 중인 차량들과 그 사이에 있는 모든 것을 볼 수 있게 해 줌
  - 사진 품질의 해상도를 갖춘 Lynx 다중 모드 레이더는 시간이 결정적 요소인 표적들을 탐지하고 장거리 광역 감시 능력을 제공함
  - Lynx가 표적에 대해 사진 품질의 정지 영상을 제공하는 반면, VideoSAR는 풀모션 비디오 포맷으로 고해상도 SAR 영상을 제공함으로써 감시 능력을 강화시키고 지상 지휘관들의 상황 인식을 더욱 확장시킴
- 이번 시험에서 VideoSAR는 다양한 정지 및 이동 차량들의 영상을 제공했으며, 고해상도 VideoSAR 모드로는 최초 실시간 비행 시연을 기록했음
  - 매우 낮은 최소 탐지 가능 속도 및 정밀 SAR 공간위치 정확도를 갖춘 자동 지상 이동 표적 지시(GMTI: Ground

목차로 이동

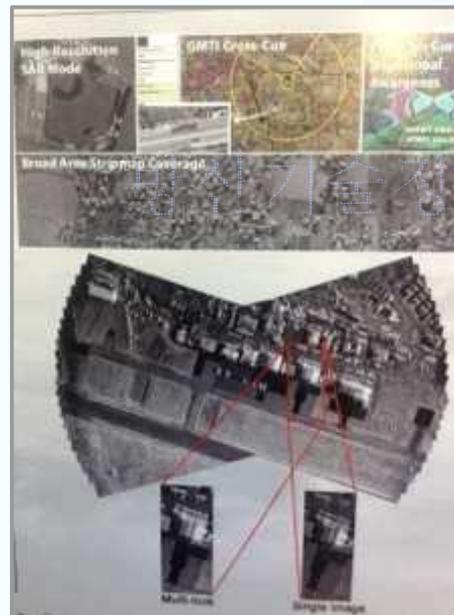
## 감시정찰 ② (2/2)

무기체계 소식

주간 DTIMS

Moving Target Indication)를 가능하게 하며, 표적에 대해 지속적이고 중단되지 않는 감시를 유지하면서 VideoSAR가 정지 및 이동 물체들을 탐지할 수 있게 함

- VideoSAR 비행은 Lynx Block 20A 레이더를 사용하여 실시됨
  - Lynx Block 20A는 SAR/GMTI, DMTI(Dismount Moving Target Indicator)와 해상 광역 수색(MWAS: Maritime Wide Area Search) 모드를 갖추고 있음



VideoSAR 영상



Lynx 레이더

| 출처 | GA-ASI Revolutionizes Sar Full-Motion Video, 2013.6.19, asdnews.com

목차로 이동

## 방호/유도무기

무기체계 소식

주간 DTIMS

### 미 해군, 수상함어뢰방어(SSTD) 체계 해상시험 완료

- 미 해군의 최신형 Nimitz급 항공모함은 최근 수상함어뢰방어체계(SSTD: Surface Ship Torpedo Defense)의 시제품을 시험 발사하는 데 성공하였다고 밝혔음
- 미 해군은 지난 5월 15~19일에 실시한 SSTD의 첫 성능 시험에서, George H W Bush 항공모함 (CVN 77)이 공격해 오는 어뢰 위협에 대처하기 위해서 어뢰방어(CAT: Countermeasure Anti-Torpedo) 무기를 발사하였음
- SSTD는 어뢰경고체계(TWS: Torpedo Warning System)와 어뢰방어(CAT) 기술이 통합되어 있음
  - TWS: 위협이 되는 어뢰를 탐지·분류·위치추적 등을 담당하는 견인 어레이로 구성
  - CAT: 완전체로 밀폐된 어뢰로 구성
- 미 해군은 2014~2016년 중 항공모함 5척에 SSTD 체계를 설치하고, SSTD의 최초 운용능력평가를 2019년에 실시할 예정임

| 출처 | USN concludes first at-sea test of SSTD from carrier, 2013.6.18, janes.ihs.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

## 독일 Rheinmetall사, KMW사와 카타르 수출용 Leopard 2A7 MBT와 자주포용 부체계 및 탄 공급계약 체결

- 금년 초 발표된 Leopard 2A7 계열 MBT 62대와 PzH 2000 155mm/52구경 자주포 24문을 카타르에 공급하는 18억 9,000만 유로 계약의 일부로 부체계와 탄을 공급함
  - Rheinmetall Defence사는 Leopard 2A7 계열 MBT의 120mm L/55 활강포 및 탄을 2015년부터 2018년에 걸쳐 납품 예정
  - MBT용 사격통제장치, 광학장비, 중(中)구경 무장장치용 광학장비도 공급 예정
- KMW사는 카타르의 발주에 대한 주계약자이며, Rheinmetall Defence사는 중동지역의 다수 주요 방산 판매에 대한 주 계약업체임
  - 아랍에미리트용 차륜형 화생방정찰 장갑차 Fuchs 2 32대, 알제리용 표준형 Fuchs 52대 포함



Leopard 2A7

| 출처 | Rheinmetall gets slice of Qatari armour contract, 2013.6.19, janes.ihs.com

목차로 이동

## 합정

무기체계 소식

주간 DTIMS

# 미 연안전투함의 원격기뢰탐색시스템(RMS) 신뢰성 시험 완료

- 미 해군은 지난 6월 20일 연안전투함에서 운용되는 원격기뢰탐색시스템(RMS: Remote Mine-hunting System)에 대한 두 번째이면서 마지막 신뢰성 시험을 성공적으로 완료하였고, 초기 시험 데이터들에 대한 분석결과 시스템의 신뢰성 성장 목표 값을 상회하는 결과를 얻었으며, 이에 따라 금년 3/4분기에 다음 단계의 개발로 진행될 수 있을 것이라고 밝힘
- 다양한 수심에서 기뢰탐색이 가능한 AN/AQS-20A 소나를 탑재한 원격조종 다목적 무인잠수정(RMMV)으로 구성된 RMS는 천해와 심해에 부설되어있는 기뢰를 탐색, 분류, 식별 및 위치까지 알려주는 첨단 기뢰탐색 시스템으로 모함인 연안전투함에서 전개됨
- 4개월 동안 실시된 이번 시험은 47개 임무에 대하여 850시간의 신뢰성 시험을 실시하는 것이었으며 대기뢰전 임무수행과 무인정 운용을 담당하는 연안전투함의 대기뢰전팀 승조원과 모든 시험을 관장하는 록히드마틴사 수상전센터 기술자들과 함께 Palm Beach에서 실시되었음



연안전투함에서 전개되는 RMS

| 출처 | LCS Remote Minehunting System Completes Reliability Testing, 2013.6.21, asdnews.com

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

# 미 LONGBOW사, 사우디아라비아 Apache 레이더 체계에 대한 9,000만 달러 계약 수주

- 록히드마틴사와 노드롭그루먼사의 합작투자회사인 LONGBOW Limited Liability사는 사우디아라비아에 AH-64 Apache 공격헬기의 LONGBOW 화력통제 레이더(FCR: Fire Control Radars)를 제공하는 9,060만 달러 상당의 계약을 수주함
- 본 계약에는 AH-64E LONGBOW FCR, 부속품 및 왕립 사우디 육군항공사령부에 대한 지원이 포함되어 있으며, 사우디 민방위군용 LONGBOW FCR 및 미 육군용 LONGBOW 주요 장착 조립체가 포함되어 있음
- LONGBOW FCR은 Apache 승무원에게 표적에 대한 탐지, 위치, 분류 및 우선순위 설정 기능 등을 제공하여, 전천후 기상, 다양한 지형 및 전장의 불확실성 속에서도 다수의 표적을 상대로 자동화되고 신속한 교전이 가능하게 함
  - 사우디는 이번 계약으로 세계에서 LONGBOW 시스템을 가장 대규모로 이용하는 국가 중 하나로 등장하고 있으며, 레이더 운영에 중량과 유지비용을 감소시키는 한편, 지역적으로 안보를 더욱 증진시키는 의미를 가짐



AH-64 Apache

출처 | Bell Boeing Awarded Contract for 99 V-22 Osprey Tiltrotor Aircraft, 2013.6.13, asdnews.com

[목차로 이동](#)

## 주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.6.17 ~ 6.21

무기체계 소식

주간 DTiMS

## 지휘통제 · 통신

- 미 록히드마틴사, 첫 번째 GPSⅢ 위성 버스 전자시스템 성능 시험 완료

asdnews.com

## 방호/유도무기

- 인도, 사거리 5,000km 이상 탄도 미사일 방어능력 개발
- 영 MBDA사, Brimstone 미사일로 다수의 함정 동시 격파 성공

armyrecognition.com

strategicdefenceintelligence.com

## 기동

- 미 AM General사, JLTV 사업 정부시험용 BRV-O 납품 정상 추진 중
- 미 합동경전술차량 개발업체, 8월 EMD단계 최종시험 준비 박차

shephardmedia.com

army-technology.com

목차로 이동

## 주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.6.17 ~ 6.21

무기체계 소식

주간 DTiMS

## 함정

- 미호주 국방부, Collins 급 잠수함 성능 개량 및 수명주기 연장 계획 추진
- 러 해군, 신형 유도탄 초계함 최종 해상 시험 후 전력화 배치 예정

navyrecognition.com  
en.ria.ru

## 항공

- 터키, JSF(F-35)를 대체할 제5세대 전투기 검토 중
- 미 국방성, F-35 전투기 Retrofit 비용 삭감

aviationweek.com

## 화력

- 미 레이시온사, Excalibur-S 레이저유도포탄 발사 시험 예정

janes.ihs.com

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [ 국방망 <http://dtims.mnd.mil> ]

목차로 이동