

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1192호 2015. 5. 26.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	이스라엘 엘비트사, 사이버보안 관련 회사 설립 공표	2
<b>감시정찰</b>	미 육군, SDI사에 화학작용제 탐지기 추가 발주	3
<b>기동</b>	페루 디세노스사, 구형 러시아제 주력전차 T-55 성능개량 패키지 제안	4
<b>함정</b>	프 CMN사, 연안전을 위한 신형 미사일 초계함 공개	5
<b>항공</b>	미 시코르스키사, S-97 Raider 헬리콥터 첫 비행시험	6
<b>화력</b>	베트남, 우랄-375D 차대에 기반을 둔 105mm 자주곡사포 개발 완료	7
<b>방호·유도무기</b>	이스라엘, 성능개량 램스 미사일 시험 성공	8

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

## 이스라엘 엘비트사, 사이버보안 관련회사 설립 공표

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 이스라엘 방산업체인 엘비트사가 CYBERBIT로 불리는 사이버보안 관련회사를 설립하여 사이버보안 분야에 진출할 뜻을 밝혔음.

– 새로운 사이버보안 사업에 대한 세부적 내용은 공개하지 않았으며, 시장의 추세와 요구에 따른 것이라고만 언급

- 이스라엘은 사이버능력 분야에서 미국·러시아·프랑스 등과 함께 세계 최고 수준으로 평가받고 있으며, 숙련된 인력과 우수한 장비를 보유

- 엘비트사는 또한 2015 회계연도 1/4분기에 매출액이 3.5%, 증가하고 영업이익이 4% 증가했다고 실적을 발표하였음.

– 북아메리카 지역이 회사 전체 매출액의 29%를 차지하며, 뒤이어 아시아·태평양 지역 매출액이 25%를 차지

– 공중체계, C4ISR체계, 전자광학체계 부문 등에서는 매출액이 줄어들었으며, 지상체계 부문 매출액은 123%나 증가

- 엘비트사는 신성장시장에서의 입지를 강화하여 왔기 때문에 주요시장에서 성장이 둔화되었음에도 불구하고 회사의 수익흐름은 개선됨.



CYBERBIT 사이버보안 회사

## 미 육군, SDI사에 화학작용제 탐지기 추가 발주

- 미국 SDI사가 미 육군과 체결한 화학작용제 탐지기(JCAD) 사업에 따라 추가적인 주문을 수주하였음.

※ JCAD : Joint Chemical Agent Detector

- JCAD체계는 사용이 용이한 경량 설계의 첨단 위협탐지장치임.
- JCAD체계는 벨트 또는 하네스에 연결하거나 휴대하여 사용 가능하기 때문에 사용 시 기본임무 수행을 방해하지 않음.

- JCAD체계는 화학작용제나 독성의 공업화학물질이 탐지될 경우 운용자에게 경보함으로써 군 요원, 경찰, 유해화학물질(HAZMAT) 대응요원 등을 보호함. ※ HAZMAT : Hazardous Materials

- 본 장치는 음성 및 시각적인 경보 외에도, 판독이 용이한 액정표시장치를 구비

- 점검모드에서 운용할 때 잔류 지속 오염물질 탐지를 위해 점검용 노즐을 결합할 수 있으며, 추후 분석을 위해 데이터를 72시간 동안 기록 유지

- JCAD체계는 장치 보정이나 복잡한 일상적인 정비가 필요 없으며, 휴대용 파우치와 함께 공급



SDI사 화학작용제 탐지기(JCAD)

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 페루 디세노스사, 구형 러시아제 주력전차 T-55 성능개량 패키지 제안

- 지난 5월 14~17일 페루 리마에서 열린 국제방산전시회 2015 SITDEF에서 페루 방산업체 디세노스 (Disenos Casanave)사가 육군이 오랫동안 운용해온 러시아제 T-55 주력전차를 현대화하는 성능 개량 패키지를 제안하였음. 성능개량한 T-55는 T-55M8A2 타이푼으로 명명함.
  - 성능개량 패키지를 통해 T-55 주요 특징을 거의 최신 전차 수준으로 강화 가능
- 신형 T-55M8A2는 125mm포를 탑재하며, 표준 포탑 후방에 추가된 주무장용 자동장전장치도 장착하고 부무장에는 12.7mm 대공기관총 장착 원격조종무장장치를 탑재함.
  - 5TDFMA 엔진으로 구동되며, 도로 최고속도 75km/h
  - T-55 방호력을 증가시키기 위해 T-55M8A2는 새로운 수동방호 및 폭발반응장갑 추가
  - 광전자 장비, 신형 자동사격통제장치, 신형 소화기 등이 표준장비



T-55M8A2 타이푼 축소 모형

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 프 CMN사, 연안전을 위한 신형 미사일 초계함 공개

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
**함정**  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

■ 프랑스 CMN사는 싱가포르에서 열리고 있는 IMDEX 2015 전시회에서 아시아-태평양 시장을 목표로 하는 전장 95m의 신형 미사일 초계함 C Sword 90함을 공개함.

- 최고속도 28kts, 항속거리 12kts로 7,000해리, 승조원은 675명이며, 특히 선체가 둥근 만곡형으로 설계되어 연료효율 증대와 운용비 절감이 가능함.
- 선체는 레이더반사면적(RCS)의 감소를 고려하여 설계되었고, 비행갑판은 10톤까지의 헬기를 운용할 수 있으며, 2척의 고속단정, 무인기 및 무인잠수정을 탑재함. ※ RCS : Radar Cross Section
- 57mm 또는 76mm 주포, 16셀의 함대공 미사일 수직발사체, 함대함 미사일 8발을 탑재함.

■ CMN사는 중·단기적으로 초계함 획득을 검토하고 있는 말레이시아와 베트남 등 아시아-태평양 연안 국가와 오만과 같은 중동지역 국가들을 본 초계함의 시장으로 설정하고 있음.

- 컴퓨터로 형상화한 C Sword 90의 이미지는 2014년 10월에 개최된 전시회에서 공개된 바 있으나, 모형을 최초 공개한 전시회 장소로 싱가포르 전시회를 선택한 것은 구매 가능성이 있는 국가에 초점을 맞추는 의미로 분석됨.



IMDEX 2015에서 공개된 CMN사의 CSword 90 초계함

# 미 시코르스키사, S-97 Raider 헬리콥터 첫 비행시험

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 시코르스키사는 지난 5월 개발 중인 S-97 헬리콥터의 첫 비행시험을 실시하였음.
  - 한 시간 동안의 비행에서 97 항목의 성능 요소를 점검하였으며 전후 및 좌우 비행
  - 첫 비행에서는 10kts(시속 약 12마일) 속도로 항공기 상태 및 설계 특성을 확인 점검
  - 차후에는 1만 피트 고도에서 시속 250마일 속도를 시험하고, 고중력 가속도(High-G) 기동시험 계획
- S-97은 정찰 및 경전투 목적으로 시코르스키사와 협력사가 자체 투자 개발함.
  - 푸셔(Pusher) 형태의 프로펠러를 후미에 장착한 동축 로터 형식의 설계로, 일반 헬기 대비 약 100kts가 빠른 최대속도 240kts(시속 276 마일), 순항속도 220kts(시속 253마일)의 성능
  - 조종사, 무장병사 등 8명이 탑승 가능하며, Cal.50 기관총과 로켓 7발 탑재 로켓포드 장착
  - 시코르스키사는 S-97의 개발 완료 후 2017년 예정된 미 육군의 JMR/FVL 프로그램의 최종 경합에 참여 예정
    - ※ JMR/FVL : Joint Multi Role/Future Vertical Lift



제자리 비행 중인 S-97

# 베트남, 우랄-375D 차대에 기반을 둔 105mm 자주곡사포 개발 완료

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
**화력**  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 베트남국방채널(QPVN)이 베트남인민군의 신형 105mm 자주곡사포 포대가 전투훈련을 실시하는 장면을 보도하였음. 본 자주체계는 베트남 국방부 산하 방위산업총괄국이 생산하였음.
- 본 곡사포는 M101 105mm 견인곡사포를 우랄(Ural)-375D 차대 위에 설치하여 설계했으며, 최대 사거리는 11.5km, 최대 사격률은 10발, 지속사격 시에는 3발임.
  - M101 곡사포는 105mm 견인곡사포로서 미국에서 설계·제작되었으며, 오늘날 견인형 및 궤도형 포병 무기체계를 교체하기 위해 차륜형 자주곡사포를 채택하고 있음.
- 차륜형 자주포병 화포의 가장 큰 전술적 이점은 견인형에 비해 기동성이 강화된 점이며, 일제사격 후 진지위치가 노출되기 전에 진지를 이동함으로써 적의 대포병 사격을 회피할 수 있음.
- 본 곡사포는 구형의 견인곡사포 및 트럭을 사용함으로써 비용을 줄이고, 군의 요청사항에 대응할 수 있는 곡사포임.



사격 중인 105mm 자주곡사포 포대

# 이스라엘, 성능개량 랜스 미사일 시험 성공

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 이스라엘 방위군이 성능개량한 랜스(Lance) 미사일에 대한 시험에 성공하였음.
  - 랜스 미사일은 트럭에서 발사할 수 있으며, 현재 전투준비태세 시험 중임.
- 본 성능개량 미사일은 이스라엘 공군이 사용하는 대부분 정밀 표적 로켓과는 달리, 여러 개의 표적에 분당 10발을 발사 가능
  - 랜스 미사일은 이동식이므로 전투 중에 부대와 함께 움직일 수 있음.
  - 또한 일반 포병용 화포보다 훨씬 정확도가 높고, 먼 거리인 40km 떨어진 표적을 타격할 수 있음.
- 랜스 미사일은 첨단 GPS 기술을 이용해 지정된 표적에 20kg의 탄두를 발사할 수 있음.
  - 본 성능개량 랜스 발사체계는 민간인 사상자 수를 줄이고, 인접 건물에 대한 피해를 최소화하기 위해 개발하였음.
  - 랜스 미사일은 항공기에서 미사일을 발사하는 것에 비해 훨씬 저렴하므로, 본 체계를 사용할 경우 전체적인 작전비용을 획기적으로 절감할 것으로 예상



랜스 미사일체계(구형)