

DSEI 2019: WIDZIEĆ „PRZEZ PANCERZ”

Targi DSEI 2019 były dla firmy Elbit Systems UK kolejną okazją do prezentacji szerokiej gamy zaawansowanych systemów zobrazowania i wymiany danych, przeznaczonych dla wszystkich rodzajów wojsk. Szczególne miejsce zajmował system dowodzenia i kontroli Dominator C4I oraz system obserwacji IronVision.

Sprzęt łączności kolejnej generacji E-LynX (PNR-1000) opracowano z wykorzystaniem zaawansowanej technologii radiowej zdefiniowanej programowo. Jest on, w zasadzie, przeznaczony dla żołnierzy działających na poziomie plutonu czy kompanii lub do montażu w wozach bojowych. Ten taktyczny, wielopasmowy (szerokopasmowy i wąskopasmowy) IP zapewnia jednocześnie przekazywanie danych cyfrowych i głosu na jednym zakresie częstotliwości z zachowaniem bezpiecznej transmisji. Pozwala też na monitorowanie lokalizacji sił własnych.

IronVision to nowoczesne rozwiązanie wyświetlacza/systemu celowniczego montowanego na hełmie używanym przez załogi wozów bojowych, zapewniające panoramiczną wizualizację otaczającego środowiska działań w obszarze 360° niezależnie od panujących warunków. Prawdziwą innowacją jest tutaj możliwość spojrzenia „przez pancierz” (See-Through Armor), co w skokowy sposób podnosi świadomość sytuacyjną poszczególnych żołnierzy. Wykorzystuje przy tym istniejące systemy łączności i ostrzegania oraz architekturę elektroniki pokładowej. To rozwiązania zaczerpnięte wprost z lotnictwa, proponowane jest także marynarce wojennej np. dla obserwatorów czy obsługi ręcznej broni pokładowej.

Zintegrowany system zarządzania bitwą Weapon może być stosowany zarówno na poziomie małej grupy, jak drużyna, czy na wozie bojowym. Jego rdzeniem są zintegrowane systemy czujników i broni zwiększające efektywność w prowadzeniu walki.



Fot. Elbit Systems

Z kolei system dowodzenia i kontroli Dominator C4I stworzono w celu zwiększenia skuteczności działania pojedynczego żołnierza lub pododdziału. Jego podstawowe zadanie to łącznie zintegrowanych systemów informatycznych i przekazywanie danych w czasie rzeczywistym. Żołnierze noszą zaawansowane sensory/odbiorniki, a każdy z nich jest platformą i zarazem czujnikiem dla innych.

W skład systemu wchodzi uniwersalna jednostka obliczeniowa Raptor; urządzenie do pozycjonowania SmartNVG montowane na hełmie oraz dodatkowy wyświetlacz C2 typu Head-Up. Ponadto mamy specjalne okulary SmartEye dla żołnierza zapewniające zwiększoną świadomość sytuacyjną, kompaktowych rozmiarów komputer PDU (Personal Digital Unit) i wyświetlacz Smart WristView, który można nosić na nadgarstku (ekran dotykowy 5,6" lub 8" oraz klawisze funkcyjne) lub w innym wybranym miejscu. Śledzenie aktualnej lokalizacji i zapewnienie wymiany danych zapewnia system SmartTrack stosowany w środowisku pozbawionym sygnału GPS, a przezroczysty cyfrowy wyświetlacz SmartSight zapewnia rozszerzoną rzeczywistość zobrażenia.



Fot. Elbit Systems

Z systemem stosowana jest rodzina lekkich celowników termowizyjnych LILY TWS, a także niechłodzony, ręczny termowizor z możliwością akwizycji celu MARS.