

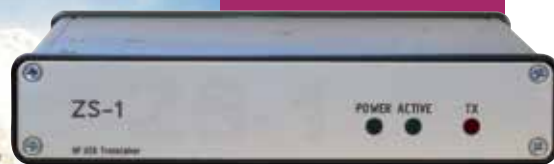
Świat radio 10/2013

Magazyn wszystkich użytkowników eteru
KRÓTKOFALARSTWO CB RADIOTECHNIKA



12,00 zł nakład: 14 500 egz.
w tym VAT 5%

TRX KX1 Elecraft



Transceiver ZEUS-1

Poradnik pracy
w zawodach HF

Zastosowania ICS502

Zjazd Techniczny UKF
i Zjazd PK-UKF



XXI Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego

MSPO 2013, część 1



W dniach 2–5 września br. w Kielcach odbył się Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego pod honorowym patronatem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Bronisława Komorowskiego. MSPO 2013 to jedna z trzech najważniejszych w Europie i jedyna w Polsce impreza skierowana głównie w stronę profesjonalistów.

Tegoroczna edycja Salonu zgromadziła 400 wystawców z 24 krajów, a swoją wystawę narodową miała Turcja. Obok najnowszych osiągnięć w branży obronnej znalazły się także rozwiązania oraz systemy logistyczne i ochrony służące bezpieczeństwu, jak również stosowane w ratownictwie.

Dużym powodzeniem cieszyła się Wystawa Sił Zbrojnych RP, na której można było zobaczyć wszystko, co w polskiej armii najlepsze – od wyposażenia i uzbrojenia pojedynczego żołnierza, po wozy bojowe i działa samobieżne.

Było co oglądać, ponieważ do Kielc zawiązały globalne korporacje oraz jedne z największych firm obronnych na świecie.

Podobnie jak w latach ubiegłych w ostatnim dniu targów odbyło się uroczyste wręczenie prestiżowych nagród Defender, przyznawanych przez żołnierzy przedsiębiorcom przemysłu zbrojeniowego.

W tym roku do konkursu wpłynęły 62 wnioski złożone przez 46 firm, prezentujących swoje osiągnięcia podczas MSPO. Rada Programowa oraz Komisja Konkur-

sowa przyznała 10 Defenderów. Miło poinformować, że wśród nagrodzonych jest konsorcjum firm: Wojskowe Zakłady Łączności nr 1 z Zegrza, TELDAT z Bydgoszczy i Siltec z Warszawy, wyróżnione za Zintegrowany System Informacyjny WTS (ZSI WTS.)

Nagrodzony Defenderem ZSI WTS umożliwia uzyskanie przewagi informacyjnej, w tym niezależną od usytuowania geograficznego poprawę zdolności w zakresie monitorowania położenia wojsk własnych i sprzymierzonych do poziomu pojedynczego żołnierza włącznie oraz zobrazowanie sytuacji operacyjnej na wszystkich szczeblach dowodzenia. System gwarantuje interoperacyjność z systemami sojusznymi poprzez zastosowanie sprawdzonych standardów obowiązujących w NATO i pozwala na sprawniejsze użycie sił rozmieszczonych w dużych odległościach, przez co zwiększa zdolności ekspedycyjne wojsk.

Ponadto usprawnia proces dowodzenia wojskami i sterowania ich systemami uzbrojenia, m.in. poprzez zastosowanie scentralizowanego portalu, umożliwiającego efektywną współpracę organów dowodzenia szczebla operacyjnego i taktycznego, w tym równoczesną ich pracę na wspólnych dokumentach.

Zapewnienia między innymi sprawne rozwijanie oraz nowoczesne zabezpieczenie (także w zakresie organizacji miejsc pracy) funkcjonowania stacjonarnych i mobilnych (polowych) stanowisk oraz punktów dowodzenia z wykorzystaniem dostępnych urządzeń łączności przewodowej i bezprzewodowej.

Jednym z głównych komponentów programowych ZSI WTS jest Web Portal JAŚMIN (WPJ) – rozwiązanie intranetowe wspierające procesy dowodzenia poprzez zastosowanie scentralizowanego portalu, umożliwiającego zwłaszcza tworzenie Połączonego Obrazu Sytuacji Operacyjnej.

Kolejnym zasadniczym komponentem programowym ZSI WTS jest System Wspomagania Dowodzenia C3IS JAŚMIN (SWD C3IS

JAŚMIN) – kompleksowy system wsparcia dowodzenia i działania wojsk, przeznaczony dla szczebla operacyjnego i taktycznego, do pojedynczego żołnierza włącznie. Jest to system skalowalny zawierający moduły:

- HMS C3IS JAŚMIN (oprogramowanie Systemu Zarządzania Modułami/Komponentami Bojowymi HMS JAŚMIN)
- BMS C3IS JAŚMIN (oprogramowanie Systemu Zarządzania Walką Szczebla Taktycznego BMS JAŚMIN)
- DSS C3IS JAŚMIN (oprogramowanie Systemu Zarządzania Żołnierzem Spieszożem DSS JAŚMIN)

Ważnym elementem jest Mobilny Moduł Stanowiska Dowodzenia MMSD (komponent Zintegrowanego Systemu Informacyjnego WTS).

HMS JAŚMIN (System Zarządzania Modułami/Komponentami Bojowymi) stanowi nowoczesną mobilną infrastrukturę teleinformatyczną stanowisk dowodzenia różnego szczebla i podobnie jak BMS JAŚMIN (System Zarządzania Walką Szczebla Taktycznego) jest komponentem ZSI WTS. W swoim ukończeniu zawiera nowoczesny interkom VIS JAŚMIN opracowany przez specjalistów z bydgoskiego Teldatu System Komunikacji Pokładowej.

VIS JAŚMIN jest zaawansowanym interkodem pokładowym, który jednocześnie może pełnić funkcje terminalu sieciocentrycznego systemu wsparcia dowodzenia klasy C4ISR.

Sercem systemu VIS są osobiste terminale pokładowe. Poza nimi nie potrzeba żadnego innego urządzenia, aby utworzyć z terminali sieć łączności pokładowej. Przenośne terminale VIS-a, normalnie łączone w pojeździe między sobą przewodowo, dzięki wyposażeniu ich w moduły Wi-Fi mogą łączyć się bez użycia kabla, więc można w razie potrzeby wynieść je poza czołg czy transporter. Oznacza to, że w prosty i łatwy sposób interkom może stać się częścią sieciocentrycznego systemu wsparcia dowodzenia klasy C4ISR.

Terminale zawierają nie tylko Wi-Fi, ale również dotykowy ekran, GPS, kamerę, magnetometr i akcelerometr.

Podczas prac nad VIS-em inżynierowie TELDATu starali się zbudować urządzenie proste w obsłudze, które nie tylko zastąpi urządzenia do komunikacji

wewnętrznej starszego typu, ale przede wszystkim zaoferuje całą gamę nowych możliwości. Terminale VIS-a można stosować jako typowe interkomy, ale jak zajdzie taka potrzeba, to można z nimi wyjść poza czołg czy transporter. Żołnierz nie jest więc uwiązany do pojazdu, jak to bywa w przypadku tradycyjnych, przestarzałych rozwiązań komunikacji pokładowej. Dzięki niewielkim rozmiarom terminali i ich parametrom technicznym, w tym łączności Wi-Fi, możliwościom bezpośredniej współpracy z indywidualną radiostacją szerokopasmową IP, dotykowemu ekranowi i wysokiej klasie odporności środowiskowej, VIS spełnia wysokie wymagania dla urządzeń wyposażenia indywidualnego, dzięki czemu można go bardzo łatwo zintegrować z kombinezonem żołnierza przyszłości, w którym może być nie tylko terminalem osobistym, ale również integratorem.

Jako urządzenie integrujące wyposażenie pojazdu w ramach systemu łączności pokładowej VIS zastosowano WAN Access Box V.4 w nowej wersji (o znacznie mniejszych gabarytach niż dotychczas), który pełni dodatkowo funkcję bramy dla kilku radiostacji pokładowych, integratora sensorów oraz zestawu głośnomówiącego dla interkomu pokładowego. W konfiguracjach bardziej zaawansowanych rozbudowuje się integrator WAN Access Box V.4 Master o serwer WAN Access Box JC i terminale taktyczne T4 i/lub T1000 (opisane w ŚR 2/2012) wraz z oprogramowaniem

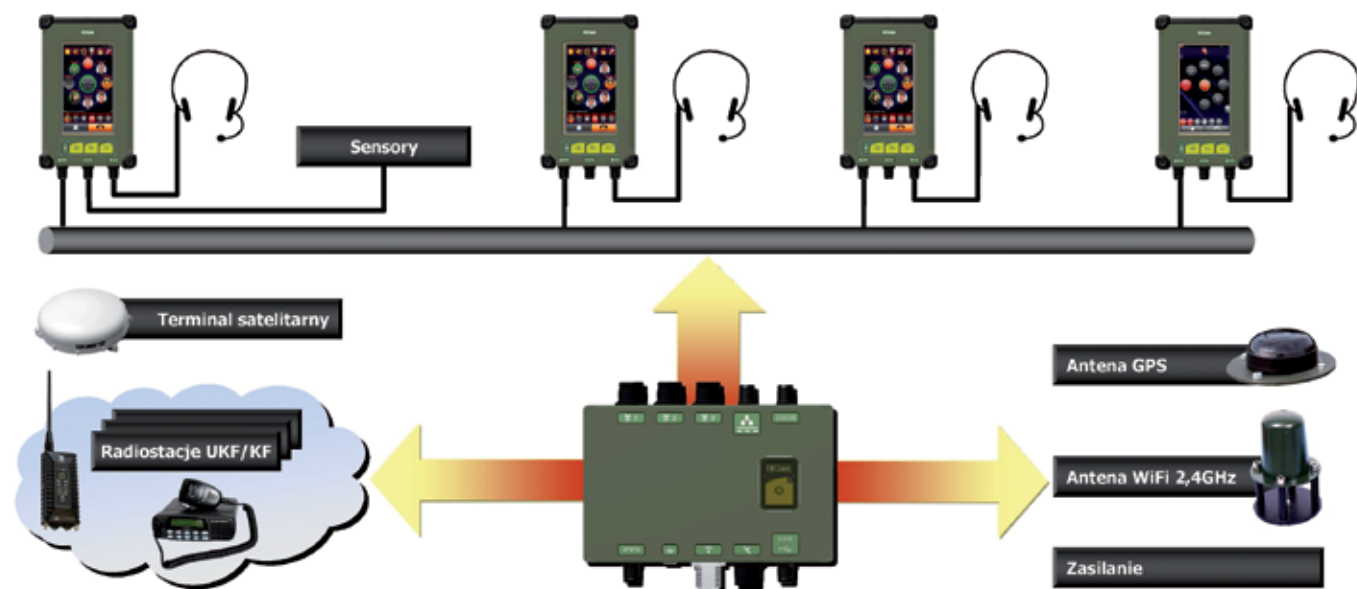
BMS C3IS JAŚMIN. W celu rozbudowy ilościowej obsługiwanych w pojeździe urządzeń peryferyjnych można połączyć ze sobą kolejny element o nazwie WAN Access Box V.4 Slave. Uzyskujemy wtedy wszystkie niezbędne funkcjonalności potrzebne dla zaawansowanego systemu klasy BMS. Małe gabaryty i niski pobór mocy to kolejne atuty nowego rozwiązania.

Najważniejsze funkcjonalności Systemu Komunikacji Pokładowej VIS JAŚMIN:

- współpraca z Systemem Wspomagania Dowodzenia C3IS JAŚMIN oraz innymi klasy C4ISR
- możliwość wykorzystania do 6 radiostacji różnego typu w pojedynczym systemie VIS
- jednoczesna obsługa wielu kanałów rozmównych sterowana z terminalu VIS oraz z przycisków PTT
- skalowalna liczba użytkowników podłączonych do systemu
- możliwość i łatwość dostosowania pracy VIS JAŚMIN do indywidualnych potrzeb
- graficzna wizualizacja stanu pracy łączności wewnętrznej i zewnętrznej
- indywidualna praca na selektywnie wybranej radiostacji lub jednoczesna na wielu
- aktywna redukcja hałasu i szumów w całym systemie VIS
- łatwa i intuicyjna obsługa urządzeń VIS podobnie jak w smartfonach
- wykorzystanie Terminali VIS jednocześnie do: transmisji głosu, danych, obsługi alarmów, a także użytkownika oprogramowania



- nagrywanie prowadzonych rozmów w systemie VIS centralnie (WAN Access Box) oraz indywidualnie
 - automatyczna diagnostyka systemu VIS umożliwiająca monitorowanie jego pracy
 - interfejsy zapewniające bezawaryjną pracę systemu w pojazdach bojowych
 - zaawansowane zarządzanie energią w zależności od używanego źródła zasilania
 - zgodność ze specyfikacjami i standardami wojskowymi w zakresie odporności mechaniczno-klimatycznych oraz wymagań kompatybilności elektromagnetycznej.
- <http://www.targikielce.pl/index.html?k=mspo&s=nagrodzeni>



Schemat systemu VIS JAŚMIN