

świat radio 11/2018

12,00 zł

wpłać 55



tu przejrzysz
i kupisz ten
numer

netto: 14 500 egz.

wewnątrz



KRÓTKOFALOWIEC
POLSKI
nr 11 (646)/2018

Magazyn wszystkich użytkowników eteru
KRÓTKOFALARSTWO CB RADIOTECHNIKA

Wzmacniacz SPert1200



9 771425 170180 11



Odbiorniki SDRplay RSP

Trzy różne modele,
pozwalające na odbiór
szerokiego spektrum
sygnałów radiowych



Konkurs PUK 2018

Pierwsza część opisu
16 prac konkursowych
zgłoszonych przez 14
autorów



Anteny w Burzeninie

Prezentacja anten uży-
wanych przez krótko-
falowców podczas Zjazdu
Technicznego



Prezentujemy wybrane firmy i najnowszy profesjonalny sprzęt radiokomunikacyjny prezentowany na stoiskach MSPO 2018. Prezentacją rozpoczynamy od nagrodzonej Defenderem firmy TELDAT.

TELDAT

Bydgoski TELDAT zaprezentował najnowszą, najbardziej rozwiniętą, dojrzałą i działającą rozległą wersję systemu systemów zarządzania walką, wzajemnie spójnego, specjalistycznego sprzętu oraz oprogramowania, wchodzącego w skład flagowego wyrobu tej firmy – Sieciocentrycznej Platformy Teleinformatycznej JAŚMIN.

W bieżącym roku TELDAT otrzymał nagrodę DEFENDER za System Wspomagania Dowodzenia C3IS JAŚMIN. W skład tego systemu systemów wchodzi:

- HMS C3IS JAŚMIN z Web Portal JAŚMIN – oprogramowanie, główny komponent systemu zarządzania walką korpusu, dywizji, brygady i pułku (HMS JAŚMIN), które ma również duże udokumentowane zdolności m.in. do: integracji innych systemów krajowych oraz sojuszniczych i tym samym tworzenia POSO (Połączonego Obrazu Sytuacji Operacyjnej). Rozwiązanie to jest wdrożone i globalnie wykorzystywane w SZ RP

- BMS C3IS JAŚMIN – oprogramowanie, też zasadniczy komponent Systemu Zarządzania Walką batalionu, kompanii, plutonu i drużyny (BMS JAŚMIN), które jest zunifikowane/w pełni spójne m.in. z ww. HMS C3IS JAŚMIN (w szerokiej skali eksploatowanym już w WP)
- DSS C3IS JAŚMIN – oprogramowanie, główny element systemu zarządzania walką żołnierza (DSS JAŚMIN), też w pełni zintegrowane z komponentami programowymi omawianymi w wcześniej
- SZK C3IS JAŚMIN – oprogramowanie, najważniejszy element systemu zarządzania kryzysowego (SZK JAŚMIN) dla jednostek administracji publicznej oraz resortu Obrony Narodowej, także gotowe do współdziałania z opisywanymi wyrobami techniki wojskowej
- JFSS C3IS JAŚMIN – oprogramowanie, także zasadniczy komponent systemu wymiany danych dla połączonego wsparcia ogniowego, w tym TZKOP (JFSS JAŚMIN), również w pełni spójne i gotowe do współpracy z wszystkimi prezentowanymi rozwiązaniami

Wspomniany JFSS JAŚMIN to jeden z najnowszych produktów polskiej firmy TELDAT w zakresie wsparcia dowodzenia. Jest to innowacyjny i kompleksowy system



wymiany danych dla połączonego wsparcia ogniowego, w tym TZKOP – Taktycznych Zespołów Kontroli Obszaru Powietrznego, zapewniający efektywną i automatyczną wymianę danych pomiędzy statkami powietrznymi oraz systemami wsparcia ogniowego. System ten jest wyposażony w specjalistyczne militarne terminale taktyczne z oprogramowaniem wsparcia dowodzenia (SWD C3IS JAŚMIN), umożliwiające m.in. pełną integrację oraz wykorzystywanie radiowych środków łączności (HF, UHF, VHF), m.in.: szerokopasmowych radiostacji IP oraz urządzeń odbiorczo-nadawczych dla sygnału wideo (np. Tactical Network ROVER). JFSS JAŚMIN przeznaczony jest m.in. dla:

- wysuniętych nawigatorów lotnictwa (FAC – Forward Air Controller, JTAC – Joint Terminal Attack Controller);
- koordynatorów wsparcia ogniowego (JFO – Joint Fires Observer);
- oficerów łącznikowych dla sił powietrznych (ALO – Air Liaison Officer);
- pododdziałów rozpoznania w celu zapewniania świadomości sytuacyjnej.

W zakresie integracji oraz efektywnego wykorzystania radiowych środków łączności, TELDAT dysponuje również unikalnym, autorskim rozwiązaniem o nazwie BRM (Battlefield Replication Me-

chanism). Jest to innowacyjny protokół przeznaczony do wymiany informacji poprzez niskopręciowe, radiowe środki łączności, zaimplementowany w systemie JFSS JAŚMIN i zapewniający automatyczną wymianę danych operacyjnych w systemach klasy C4ISR (Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance).

Aksel

Aksel na stoisku prezentował produkty MOTOROLA oraz innowacyjne rozwiązania radiokomunikacyjne przeznaczone dla segmentu bezpieczeństwa publicznego oraz wojska, w tym:

- profesjonalne sieci łączności radiowej w standardzie DMR TETRA
- aplikacja dyspozytorska ConSEL
- radiotelefony Motorola oraz akcesoria taktyczne i kamuflowane
- oferta profesjonalnych szkoleń technicznych oraz serwisowania urządzeń

Konsola dyspozytorska ConSEL umożliwia komunikację głosową, przesyłanie wiadomości tekstowych, rozpoznawanie alarmów, pozycjonowanie użytkowników na mapie. Współpracuje z urządzeniami MOTOTRBO™, jest skalowalna od niewielkich systemów do rozwiązań wielkoobszarowych.

ConSEL jest systemem dyspozytorskim i może być przeznaczony

do raportowania oraz analizy, a także zdalnego zarządzania wybranymi radiami i przemiennikami.

Na stoisku były też oferowane różne radiotelefony Motorola Solutions z serii MOTOTRBO które mogą pracować zarówno w trybie analogowym, jak i cyfrowym w zależności od obecnie używanego.

AM Technologies

Jedną z nowości na stoisku AM Technologies był przenośny analizator RF FieldFox N9917A.

Skupia on w jednym urządzeniu przenośny analizator widma i obwodów, miernik mocy, analizator kabli i anten. Pracuje on do 50 GHz (jest w kilku wersjach od 4 GHz) i jest przeznaczony do pracy w terenie, a jako analizator 2-portowy umożliwia równoczesny pomiar oraz prezentację wszystkich czterech parametrów S macierzy rozproszenia.

Ważną cechą analizatora jest bardzo duża szerokość zakresu dynamicznego równa 100 dB, zapewniająca dokładny pomiar parametrów filtrów o dużym współczynniku tłumienia składowych spoza pasma użytecznego.

Urządzenie może być stosowane do testowania kabli i anten (odległość do błędu, straty powrotne, VSWR, wykres Smitha), wykrywania interferencji i sygnałów nieporządkanych, pełnić funkcję 1- i 2-kanalowego woltomierza wektorowego czy miernika mocy na pasmo 24 GHz z czujnikiem mocy USB.

Dodatkowe zalety analizatora to szerokokątny wyświetlacz o dużej jasności, zapewniający doskonałą czytelność nawet w bezpośrednim świetle słonecznym oraz interfejsy USB, LAN i micro SD. Ponadto analizator ma wbudowany GPS, może nagrywać i odtwarzać przebiegi, współpracować z sondami mocy na USB.

AM Technologies zaprezentował najnowsze rozwiązania do walki radioelektronicznej, w tym system rozpoznawczo-ostrzegawczy AQUILA oraz dwa urządzenia dla systemów rozpoznania łączności COMINT: szerokopasmowy namiernik radiowy UKF/SHF CRUX oraz szerokopasmowy odbiornik cyfrowy CORVUS.

AQUILA to system natychmiastowego pomiaru kierunku i częstotliwości, wykorzystujący szerokopasmowy układ odbiorczy oraz zestaw antenowy (2–18 GHz

