

świat radio

12/2016

12,00 zł

w tym VAT 5%



tu przejrzyj
i kupisz ten
numer

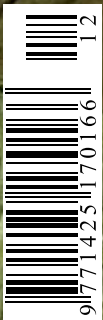
nakład: 14 500 egz.

wewnątrz



Magazyn wszystkich użytkowników eteru
KRÓTKOFALARSTWO CB RADIOTECHNIKA

Nowości radiowe MSPO 2016



Analizator MFJ-226

Uniwersalny przyrząd
do pomiarów i testowa-
nia anten, pracujący w
zakresie 1–230 MHz



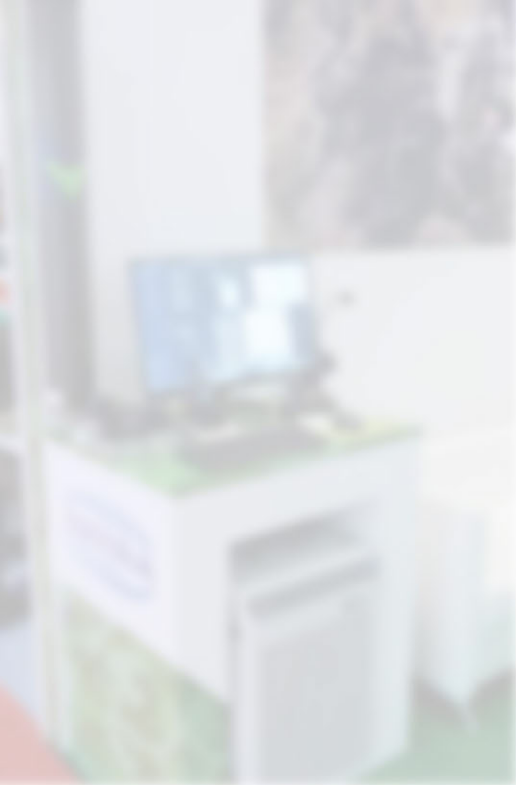
Enkoder Signal-433

Modulator pozwalający
na realizację sieci bez-
przewodowych z treścia-
mi multimedialnymi



Wystawa TRX-ów HM

Opis transceiverów
amatorskiej konstrukcji
zaprezentowanych w
Burzeninie



TEL DAT

Bydgoski TELDAT zaprezentował najnowszą, najbardziej rozwiniętą, dojrzałą i działającą rozległą wersję Systemu Systemów Zarządzania Walką (wzajemnie spójnego i wysokospecjalistycznego sprzętu oraz oprogramowania, wchodzącego w skład flagowego wyrobu tej firmy – Sieciocentrycznej Platformy Teleinformatycznej JAŚMIN). W zależności od potrzeb użytkownika i szczebla zastosowania, wszystkie komponenty tego rozwiązania umożliwiają efektywne oraz rozległe wykorzystywanie radiowych i innych bezprzewodowych środków łączności, m.in.: HF, UHF, VHF, WiFi itp., w tym ich integrację, monitorowanie oraz zarządzanie. Zasadniczymi komponentami tej platformy są:

- System Zarządzania Walką Korpusu, Dywizji i Brygady – HMS JAŚMIN z Węzłami Teleinformatycznymi w wersjach kontenerowej i przenośnej – wyposażony m.in. w militarne Moduły WLAN (pracujące w trybie Access Point i Bridge w standardzie IEEE 802.11)
- System Zarządzania Walką Batalionu, Kompanii i plutonu – BMS JAŚMIN, także z Pokładowym Węzłem Teleinformatycznym, wyposażony głównie w: integrator teleinformatyczny WAN Access Box (zapewniający integrację m.in. z radiostacjami HF i UHF), pokładowy Moduł WLAN (pracujący także w standardzie IEEE 802.11) oraz Terminale Taktyczne z wbudowanymi modułami WiFi, GPS i Bluetooth





■ Systemu Zarządzania Żołnierzem/Sekcją Spieszoną – DSS JAŚMIN, również z osobistym wyposażeniem teleinformatycznym (głównie Terminalem Taktycznym) zintegrowanym z osobistą szerokopasmową radiostacją IP

■ inne specjalistyczne moduły JAŚMIN wykorzystujących radiowe środki łączności, np. do transmisji wideo, głosu i wymiany danych operacyjnych: Web Portal JAŚMIN (umożliwiający m.in.: tworzenie Połączonego Obrazu Sytuacji Operacyjnej – POSO i usprawniający bieżące zobrazowanie danych dostarczanych z systemów zewnętrznych, w tym rozpoznania), System Wsparcia Ogniowego (w głównym ukończeniu: CID JAŚMIN – Serwer Identyfikacji Bojowej oraz Podsystem Taktycznego Zespołu Kontroli Obszaru Powietrznego – TZKOP), który wykorzystuje radiowe środki łączności do wymiany danych, np. ze środkami rażenia ogniowego i statkami powietrznymi, Information Exchange Gateway JAŚMIN (brama bezpiecznej wymiany informacji, zapewniająca głównie zautomatyzowany i bezpieczny transfer danych pomiędzy systemami o różnej klasyfikacji informacji), Systemy Szkolenia i Wirtualnej Symulacji JAŚMIN.

W zakresie integracji oraz efektywnego wykorzystania radiowych środków łączności, TELDAT zaprojektował i zaimplementował we wszystkich zasadniczych komponentach platformy JAŚMIN innowacyjny protokół BRM (Battlefield Replication Mechanism), przeznaczony do wymiany danych poprzez nisko przepustowe środki łączności. Jest to protokół klasy RRM (Radio Replication Mechanism), zapewniający

automatyczną wymianę danych w systemach klasy C4ISR i jest kluczowym rozwiązaniem programowym usprawniającym ten proces. Bardzo często pojedynczy uczestnicy takich systemów na szczeblu taktycznym (żołnierze, wozy bojowe i stanowiska dowodzenia) komunikują się wyłącznie przy użyciu radiowych środków łączności. W środowisku tym konieczne jest zastosowanie dedykowanych rozwiązań, uwzględniających specyfikę wybranego medium transmisji. Protokół BRM to rozwiązanie, które eliminuje najczęstsze problemy środowiska radiowego, głównie:

- niestabilne łącze i niską przepustowość
- wymianę danych opartą na protokole UDP, który nie gwarantuje dostarczenia danych
- specyfikę każdego sprzętu radiowego (kompresja, mechanizmy broadcast itp.), dla którego mechanizm wymiany danych musi być elastyczny, aby sprawnie funkcjonować na każdym rodzaju sprzętu.

