

## SSMWSR

Szerokopasmowy System Monitorowania Widma Sygnałów Radiowych (SSMWSR) jest przeznaczony do poszukiwania, przechwyty i analizy emisji radiowych. System pozwala na ciągłe monitorowanie widma sygnałów radiowych w trybie pracy 24/7. System w trakcie pracy realizuje zadania automatycznie, wyłącznie pod nadzorem administratora zarządzającego, a wyniki pracy systemu mogą być przeglądane w dowolnym czasie.



W ramach emisji radiowych o:

- zakresie (MF i HF) 1 MHz – 30 MHz,
- zakresie (VHF i UHF) 30 MHz – 6 GHz,

**Szerokopasmowy System Monitorowania Widma Sygnałów Radiowych zapewnia:**

- Poszukiwanie
- Wykrywanie
- Namierzanie
- Przechwytywanie
- Rejestrację i archiwizację
- Przetwarzanie
- Klasyfikację
- Demodulację
- Dekodowanie
- Analizę

### MOŻLIWOŚCI SYSTEMU

Monitorowanie widma częstotliwości radiowych

Szerokospektralna analiza wielokryterialna

Archiwizacja danych rozpoznawczych pozyskanych z wykorzystaniem sensorów COMINT

Analiza danych w czasie zbliżonym do rzeczywistego (ONLINE)

Analiza pozyskanych danych (OFFLINE) sygnałów wąskopasmowych i szerokopasmowych

Strona firmy



KenBIT Sp. z o. o.  
ul. Żytnia 15/22  
01-014 Warszawa

Tel: (22) 862 43 80  
Fax: (22) 862 43 81

E-mail: [kenbit@kenbit.pl](mailto:kenbit@kenbit.pl)  
Web: [www.kenbit.pl](http://www.kenbit.pl)

## DODATKOWE FUNKCJONALNOŚCI:

Skanowanie do 1000 kanałów radiowych

Podczas rejestracji szerokopasmowej WBIQ jednoczesną analizę sygnałów

Równoległa praca operatorów oraz systemu

Dostęp na stanowiskach operatorski do funkcji, narzędzi analizy sygnałów pozyskanych danych w tym:

- analizy widma gęstości mocy
- przebieg sygnałów w funkcji czasu
- selekcję sygnałów na podstawie zdefiniowanych kryteriów
- możliwość samodzielnej konfiguracji interfejsów oraz dobór narzędzi analizy sygnałów (filtry, demodulatory, oscyloskopy, waterfall, itp.)

Zapis (ONLINE) i rejestracja sygnałów wąskopasmowych, analizę (OFFLINE)

Zapis i archiwizacja (rejestracja) sygnału w czasie rzeczywistym

Definiowanie:

- kasowania, flagowania danych zapisanych na macierzy danych
- parametru czasowego zapisu strumieni próbek (domyślnie 60 s.)

Określenie następujących parametrów emisji radiowych:

- częstotliwości środkowej, pasma sygnału
- rodzaju modulacji i parametrów modulacji np.:
  - prędkości symbolowej stosowanej modulacji
  - dewiacji częstotliwości
  - dopasowanie dekodera do emisji radiowej

## JĄDRO SYSTEMU

Demodulacja analogowych sygnałów radiowych FM,AM,LSB,USB,CW

Demodulacja i dekodowanie cyfrowych sygnałów radiowych A1A, F1B, (2FSK), F7B(4FSK), 2PSK, 4PSK, 8PSK, 2DPSK, 4DQPSK, F3E, H3E, H7D, J7D, J3E, 12CPSK, BURST, CHIRP, OFDM w postaci plików tekstowych.

W przypadku dekodowania sygnałów radiowych niezbędny jest dobór odpowiednich dekoderek

Eksport danych na zewnętrzne nośnik w postaci \*.wav (I/Q)

Definiowanie białych i czarnych list, list priorytetów

Narzędzia pozwalające na tworzenie klasyfikatorów

Zobrazowanie statusu przetwarzania (analizy)

Wydzielanie kanałów wąskopasmowych z nagrania szerokopasmowego i określenie ich parametrów poprzez analizę zobrazowania waterfall na stanowisku (analiza graficzna) oraz poprzez wybór wykrytych sygnałów z bazy danych

Prowadzenie samodzielnego przechwyty na stanowiskach operatorskich

Zarządzanie systemem ze stanowiska administracyjnego

Strona produktu



KenBIT - Siedziba Główna  
ul. Żytnia 15/22  
01-014 Warszawa



KenBIT - Oddział w Gdyni  
ul. Chyłońska 210  
81-007 Gdynia