

**RTK-1****Radiotelefon Taktyczny DPMR**

Radiotelefon RTK-1, produkt firmy KenBIT, jest urządzeniem klasy DPMR (ang. *Digital Personal Mobile Radio*) przeznaczonym szczególnie dla użytkowników specjalnych (*wojsko, policja, straż pożarna itp.*).

RTK-1 dedykowany jest między innymi dla grup desantowych (*załogi*) opuszczających swój pojazd bojowy. Po wyposażeniu obiektów bojowych w radiotelefon RTK-1 możliwe jest dokonywanie połączeń zarówno lokalnych z załogą pojazdu (*np. dowódcą*) w ramach interkomu pojazdu, jak i połączeń dalekosiężnych z korespondentami sieci radiowych KF/UKF oraz z abonentami telefonicznymi systemów Storczyk, ISDN i VoIP. Przy podłączeniu pojazdu macierzystego do sieci Ethernet członkowie jego załogi w terenie, za pomocą RTK-1 i terminala PC, mogą uzyskać dostęp do danych i usług realizowanych w tej sieci.

Transmisja fonii

Transmisja fonii realizowana przez RTK-1 jest całkowicie cyfrowa, z wykorzystaniem wokodera 2400 bit/s

zarówno w układzie simpleksowym, jak i dwupiętrowo na jednej częstotliwości (*TDMA*). Łączność simpleksową w sieci radiowej wzbogacono o priorytety połączeń, co pozwala przełożonemu (*dyspozytorowi*) przerwać wymianę informacji o mniejszym stopniu ważności.

Wymiana danych

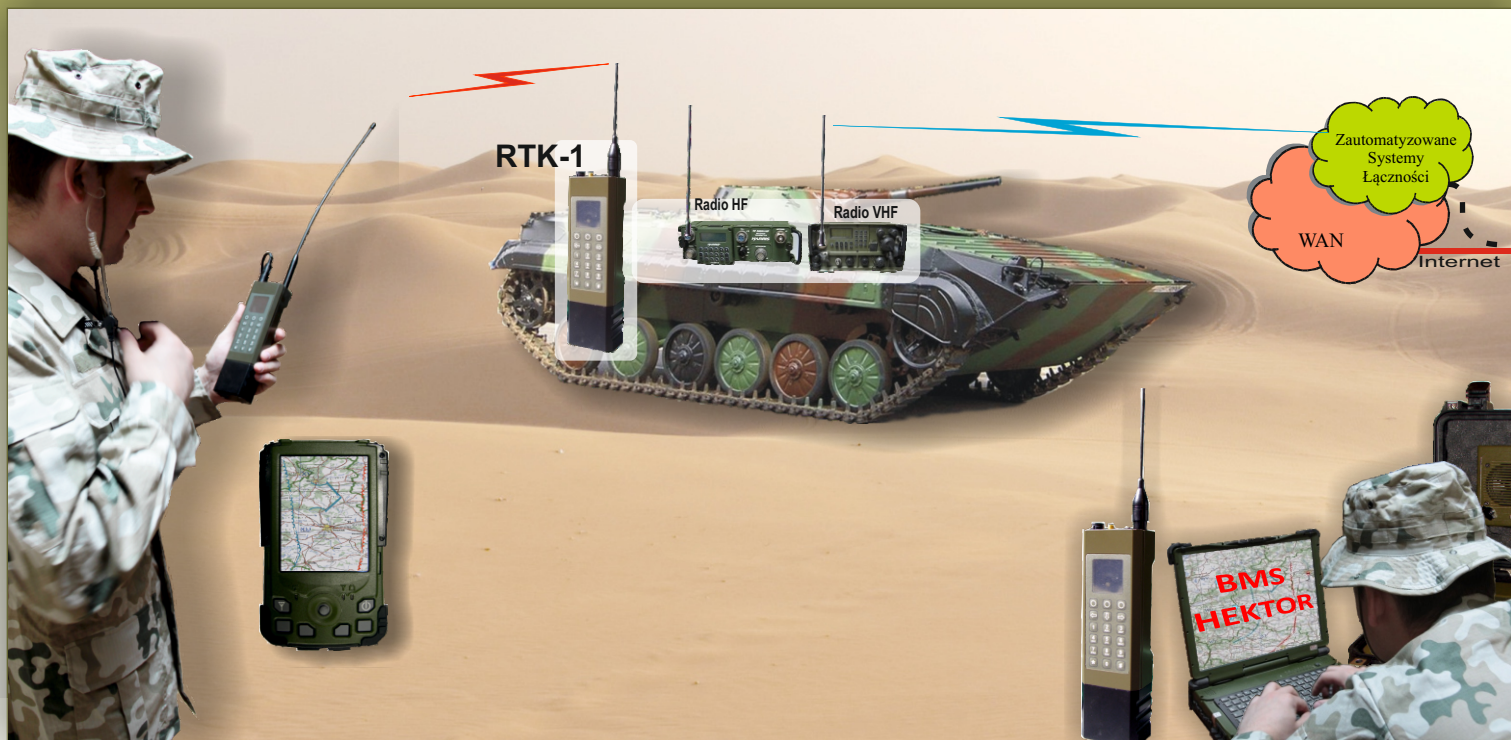
Wymiana danych realizowana za pomocą radiotelefonu RTK-1 jest możliwa po podłączeniu terminala danych (*np. PDA lub PC*) poprzez interfejs RS-232C lub USB 2.0. Szybkość max. transmisji danych dla użytkownika wynosi 4800 bit/s lub 64 kbit/s w połączeniu punkt-punkt.

Radiotelefon realizuje automatyczną retransmisję pakietów fonii i danych realizowaną przez wszystkie radiotelefony w sieci radiotelefonicznej będące w bezpośrednim lub pośrednim zasięgu radiowym nadawcy. Pozwala to na zapewnienie zasięgu komunikacji praktycznie w całym rejonie działania danej grupy użytkowników.

CHARAKTERYSTYKA

- Brak stacji bazowej.
- Praca w trybie TDMA.
- Wbudowany odbiornik GPS.
- Interfejs RS-232C lub USB 2.0.
- Automatyczna retransmisja pakietów fonii i danych.
- Maskowanie transmisji.
- Krótkie wiadomości tekstowe i sygnały alarmowe.





Wiadomości tekstowe i alarmy

W radiotelefonie RTK-1 została zaimplementowana usługa przesyłania wiadomości tekstowych SMS i alarmów (10 typów). Alarmy posiadają najwyższy priorytet (przerywają każdą inną transmisję).

Urządzenie działa również w trybie zdalnego sterowania poprzez interfejs RS-232C lub USB 2.0 i umożliwia zdalną realizację usług dostępnych z poziomu klawiatury.

W celu ochrony informacji przed ujawnieniem (przechwyceniem) radiotelefon RTK-1 zapewnia maskowanie transmisji, które jest realizowane za pomocą 64-bitowego klucza wprowadzanego przez użytkownika.

Geolokalizacja

RTK-1 posiada wbudowany odbiornik GPS, który umożliwia odczytanie aktualnego położenia tak własnego, jak i pozostałych (pracujących w sieci radiowej) radiotelefonów. Informacja ta jest rozsyłana automatycznie do każdego z radiotelefonów.

Możliwe jest zobrazowanie położenia RTK-1 na aplikacji mapowej w doręcznym terminalu PDA lub PC.

Możliwości funkcjonalne

- Cyfrowa transmisja fonii (*simpleks lub duplex*).
- Transmisja danych (*RS-232 lub USB*).
- Transmisja krótkich wiadomości tekstowych i sygnałów alarmowych.
- Sprzętowa kontrola przepływu danych.
- Retransmisja danych i fonii.
- Automatyczne połączenia z systemem STORCZYK.
- Połączenia z abonentami innych sieci radiowych UKF/KF.
- Informacja statusowa o abonentach sieci radiowej.
- Sygnalizacja foniczna wybranych zdarzeń.
- Zdalne sterowanie poprzez łącze USB lub RS-232.
- Rozsyłanie w sieci radiowej danych z GPS.
- Współpraca z BMS Hektor.

Parametry techniczne

- Zakres częstotliwości: 400÷463 MHz lub 300÷347 MHz - wg potrzeb użytkownika.
- Moc wyjściowa regulowana: 0.2, 0.5, 1 lub 2 W.
- Zasięg łączności bezpośredniej do 1.5 km.
- Praca w kanale radiowym z podziałem czasu (TDMA).
- Modulacja FSK, szerokość pasma 250 kHz.
- Pełna przepływność kanału 80 kbit/s (*opcjonalnie do 256 kbit/s*).
- Samosynchronizacja: brak stacji bazowej.
- Temperatura pracy: od -30 °C do +50 °C.
- Czas pracy: min. 12 godzin.
- Zasilanie: standardowe akumulatory AAA.