

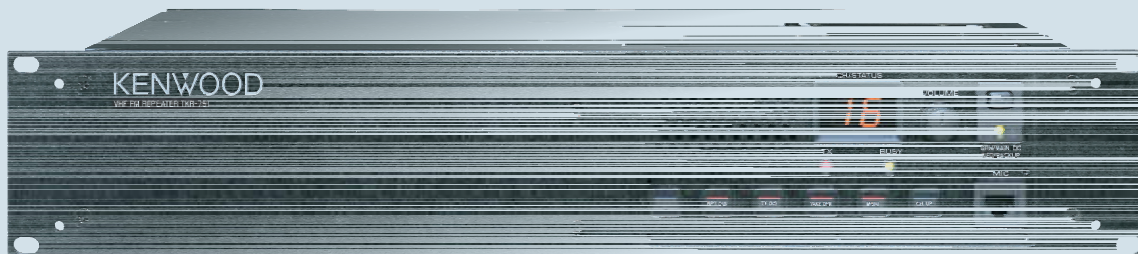
KENWOOD

Listen to the Future

TKR-751/851/750/850

VHF/UHF FM Przemienник - Stacja Bazowa

Wszechstronny TKR-751/851 jest gotowy do zastosowania jako: 16-kanalowy konwencjonalny przemienник, simpleksowa lub duplexowa stacja bazowa lub jako jądro systemu Trankingowego. Zaawansowane właściwości jak procesor DSP, zdalne sterowanie 5-tonowe/DTMF programowalne zewnętrzne wejścia/wyjścia pozwalające na optymalne skonfigurowanie przemiennika dla optymalizacji i ułatwienia pracy.



FUNKCJE PRZEMIENNIKA

TKR-751/851 jest gotowym do pracy produktem z wbudowanym kontrolerem 16-stu grup QT/DQT i programowalnymi funkcjami przemiennika takimi jak programowalne kody dostępu 5-tonowe, identyfikacja nadajnika CW, czas podtrzymania, ograniczenie czasu nadawania, włącznik przemiennika. Regulowana moc 1-25 W jest idealnym rozwiązaniem dla stacji przemiennikowych i bazowych.

SYSTEMY TRADYCYJNE LUB TRANKINGOWE

TKR-751/851 może działać jako jądro każdego konwencjonalnego lub trankingowego systemu. Podstawowy wewnętrzny konwencjonalny kontroler może być zmostkowany i wtedy zewnętrzna konwencjonalna jednostka lub trankingowa może być łatwo zaadoptowana dla zaawansowanych systemów.

PRACA W TRYBIE SIMPLEKS LUB DUPEKS

TKR-751/851 może działać jako stacja bazowa w trybie simpleks lub duplex z 16 kanałami skanowania priorytetowego. Wbudowany przełącznik antenowy pozwala na pracę z jedną anteną. Złącza akcesorii pozwalają na podłączenie zasilania lub zdalnego sterowania. Posiada sześć programowalnych przycisków funkcyjnych, wyświetlacz LED, regulację głośności, wbudowany głośnik, tony ostrzegawcze/kontrolne/alarmowe/włączające oraz regulację głośności tonów dla dostosowania warunków pracy w różnych pomieszczeniach.

5-TONOWE SELEKTYWNE WYWOŁANIE STEROWANIE FUNKCJAMI*

Wbudowany dekoderek/enkoder 5-tonowy (do 3 sekwencji) jest kompatybilny z wieloma Europejskimi protokołami -EEA, EIA, CCIR, ZVEI, ZVEI-2, jak również z formatami Kenwood - jeśli zaprogramowane ustawienia pozwalają. Posiada również funkcję zamknięcia lub otwarcia przemiennika kodami 5-tonowymi łącznie z QT/DQT

5-TONOWE/DTMF ZDALNE STEROWANIE PRZEMIENNIKA

Wszystkie klawisze na panelu przednim są programowalne i mogą być zdalnie włączane i wyłączane 5-tonowymi kodami lub DTMF wspólnie z kodami QT/DQT. Wyjścia AUX po zaprogramowaniu mogą wysyłać kody 5-tonowe/DTMF dla zastosowań w monitoringu lub alarmach (np. COR, status wentylatora, niski poziom zasilania, brak zasilania nadajnika,

brak synchronizacji pętli PLL, czujnik TOR i TX).

Dla zewnętrznych analogowych czujników, wejścia AUX mogą wysyłać kody włączające urządzenia zewnętrzne kodami 5-tonowymi/DTMF (przykłady: informacja o awarii klimatyzacji, otwarciu lub zamknięciu bramy).

*Selektywne wywołanie 5-tonowe obsługuje tylko wersja przemiennika TKR-751 i TKR-851

WYŚWIETLACZ I SYGNALIZACJA LED

Wyraźny 7-segmentowy/2-cyfrowy wyświetlacz LED pozwala na wyświetlenie 2 cyfrowego numeru kanału i informacji o skanowaniu dla ułatwienia pracy w trybie stacji bazowej. Wyświetlanie informacji o otwarciu pętli PLL i informacji o programowaniu z poziomu komputera PC. Dwa kolorowe diody LED informujące o nadawaniu/zajętości, zasilaniu awaryjnym.

FUNKCJA ZASILANIA AWARYJNEGO

Gdy zasilanie zostanie przełączone z podstawowego na awaryjne zostaje wyemitowany pięciosekundowy ton alarmowy. Opcjonalnie może być emitowany ton przypominający o pracy na awaryjnym zasilaniu. Tony ostrzegawcze mogą być uruchomione gdy zasilanie podstawowe jest podłączone do złącza zasilania awaryjnego, lub gdy poziom napięcia zasilania spadnie poniżej zaprogramowanego poziomu.

PROGRAMOWANIE W ŚRODOWISKU WINDOWS®

Oprogramowanie kompatybilne z środowiskiem Windows pozwala na łatwe zaprogramowanie stacji bazowej/przemiennika za pomocą opcjonalnego programatora KPG-46 i oprogramowania KPG-91D. Większość parametrów możesz ustawić za pomocą oprogramowania nie używając narzędzi i bez potrzeby otwierania urządzenia.

Regulacja filtrów, detektor poczwórnie zrównoważony, MCF, wymagają manualnego ustawienia.

Windows jest zarejestrowanym znakiem firmy Microsoft Corporation, U.S.A.

WŁAŚCIWOŚCI PRZEMIENNIKA

- Praca w trybie duplex - wbudowany kontroler 16-stu kodów QT/DQT - Zewnętrzny kontroler interfejsu
- Kompatybilny z tradycyjnymi systemami lub trankingowymi
- włączenie/wyłączenie przemiennika - 8 identyfikacji CW
- Czas podtrzymania przemiennika
- Ograniczenie czasu nadawania

WŁAŚCIWOŚCI STACJI BAZOWEJ

- 16 kanałów - Praca w trybie simpleks lub duplex
- Wbudowany przełącznik antenowy dla pracy na jednej antenie - Skanowanie z priorytetem - Wejścia zdalnego sterowania - 7 segmentowy 2 cyfrowy wyświetlacz LED
- 2 cyfrowy alfanumeryczny wyświetlacz numeru kanału
- Diody informujące o nadawaniu/zajętości/włączeniu
- 6 podświetlanych przycisków funkcyjnych - przechwycenie rozmowy przez zdalne sterowanie - kanał w górę/w dół
- potencjometr regulacji głośności - wejście mikrofonowe - Opcjonalny port dla szyfrotora mowy

OGÓLNE DANE

- Regulowana moc od 1 do 25 W - ciągłość nadawania przy pełnej mocy - Obudowa do stojaka 19" - wąski/szeroki odstęp międzykanałowy - Złącze podstawowego zasilania - automatycznie przełączane złącze zasilania awaryjnego
- Tony informujące o pracy na zasilaniu awaryjnym
- Wyjście na zewnętrzny głośnik (4 W) - złącze akcesorii 25 pin
- Złącze AUX 15 pin - Wbudowany wentylator (pracujący w zależności od potrzeb lub ciągle) - Programowalne wejścia/wyjścia AUX - Zdalne sterowanie funkcjami i zewnętrznymi wyjściami za pomocą sygnalizacji 5-tonowej/DTMF
- Włączenie/wyłączenie preemfazy na wejściu TA AUX
- 3 linie sterowania kanałami w kodzie BCD - makro-funkcje portów wejściowych AUX - Procesor DSP dla QT/DQT
- Audio przetwarzane przez procesor DSP (przy pracy w trybie simpleks) - Elektroniczny numer seryjny (ESN) - Wbudowana wiadomość chroniona hasłem - Generator wysoko stabilny
- programowanie kompatybilne z Windows 98/2000/XP
- Pamięć typu flash



Akcesoria



KMC-30
Mikrofon



KMC-9C
Mikrofon Biurkowy



KES-5
Głośnik Zewnętrzny

Pełna lista akcesoriów dostępna u autoryzowanego dealera firmy Kenwood.

Parametry techniczne

	TK-750 / 751	TK-850 / 851
OGÓLNE (Pomiary wg. EN 300 086)		
Zakres Częstotliwości	146 - 174 MHz	Wyk. 1 440 - 470 MHz Wyk. 3 400 - 430 MHz
Ilość Kanałów	16	
Odstęp Międzykanałowy	25, 20 KHz 12,5 KHz	
Skok częstotliwości PLL	5 , 6,25 KHz	
Napięcie Zasilania	13,2 V ± 15%	
Pobór Prądu Czuwanie	0,8 A 0,3 A	
Ødbiór Nadawanie	W trybie: wyt. Wentylator , ładowanie aku.,wyświetlacz 1,2 A 7 A	
Cykle Pracy	Ødbiór: 100%, Nadawanie 100%	
Stabilność Częstotliwości	± 0,0002%	± 0,00015%
Zakres Temperatur Pracy	- 30° C ~ + 60° C	
Wymiary	483 x 88 x 340 mm	
Waga	9,7 kg	
Zgodny z Normą	EN 300 086, 219, 113 EN 301 486, EN 60065, 60950, 60215	
ODBIRNIK (Pomiary wg. EN 300 086)		
Impedancja Anteny	50 Ω	
Czułość 20 dB SINAD	0,45µV	
Selektywność Sąsiedniokanałowa	85 dB dla ±25 KHz 82 dB dla ±20 KHz 77 dB dla ±12,5 KHz	83 dB dla ±25 KHz 80 dB dla ±20 KHz 75 dB dla ±12,5 KHz
Intermodulacja	72 dB	
Przydzwięki i Szumy	50 dB dla ±25 KHz 48 dB dla ±20 KHz 40 dB dla ±12,5 KHz	
Wyjście Audio	4 W(4 Ω przy zniekształceniach 5%)	
Tł. Sygnałów Pasożytniczych	50 dB	
Zniekształcenia Audio	Mniej niż 2,5 % dla 1000 Hz	
Maks. Szerokość Pasma	3 MHz	5 MHz

	TK-750 / 751	TK-850 / 851
NADAJNIK (Pomiary wg. EN 300 086)		
Impedancja Anteny	50 Ω	
Moc Wyjściowa Wysoka Niska	25 W 1 W Nadawanie 100% czasu 1 - 25 W	
Zakres Regulacji Mocy	1 ~ 25 W	
Rodzaj Modulacji	16K F3E, 14K F3E, 8K5 F3E 14K F2E, 12K F2D, 7K5 F2D	
Dewiacja maksymalna	±5KHz dla ±25 KHz ±4KHz dla ±20 KHz ±2,5KHz dla ±12,5 KHz	
Emisja Nieporządana	-36 dBm ≤ 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	
Przydzwięki i Szumy (EIA)	50 dB dla 5KHz 48 dB dla 4KHz 45 dB dla 12,5KHz	
Impedancja Mikrofonu	600 Ω	
Zniekształcenia Modulacji	Mniej niż 3% dla 1000 Hz	
Maks. Szerokość Pasma	28 MHz	30 MHz
STEROWANIE PRZEMIENNIKIEM (Pomiary wg. TIA/EIA-603)		
Multi Tonowa Sygnalizacja QT / DQT Maksymalna Ilość Tonów	16	
QT Dekoder / Koder Zakres Częstotliwości Czas Zdekodowania Kodu Czas Wyłączenia Odbioru Kodu Maksymalny Błąd Częstotliwości Czułość	67,0 - 210,7 (krok 0,1Hz) Do 250 ms 140 - 200 ms Lepiej niż ±10% Lepiej niż SINAD 8dB	
DQT Dekoder / Koder DQT Kodowanie Czas Zdekodowania Kodu Czas Wyłączenia Odbioru Kodu Czułość	23 bity razem: 3 cyfrowy numer (0 - 7, 12 bitów) z korekcją błędów (11 bitów) Do 250 ms 140 - 200 ms Lepiej niż SINAD 8dB	
Czas Nadawania	Wyłączony do 30min	
Czas Podtrzymania Przemiennika	Wyłączony do 10s	
ZEWNĘTRZNE STEROWANIE		
Identyfikacja CW ID Maksymalna Modulacja Częstotliwość Tonu CW Szybkość znaków Morse'a Ilość Znaków	Maksymalna dewiacja 40% ±10% 400Hz - 2000Hz 5 - 30 znaków na minutę Do 32 znaków (ze spacjami)	
Wiadomość CW Ilość Znaków Ilość Banków	Maksymalnie 32 znaki w jednym banku 8 banków	
Ton Testowy Maksymalna Modulacja Zakres Częstotliwości Testu	Maksymalna dewiacja do 60% 300Hz do 3000Hz (typowo 1000Hz)	
Standarty Sygnalizacji 5-tonowej*	EEA, ZVEI, CCIR, ZVEI-2, EIA, KENWØØD	



ISO9001 Registered
Communications Equipment Division
Kenwood Corporation
ISO9001 certification

CE0168D

Autoryzowany dystrybutor Kenwood w Polsce:

ELEKTRIT Sp. z o.o.
18-100 Łapy, ul. Bocińska 41a
tel. 085 715-28-13, fax. 085 715-75-32
e-mail: elektrit@elektrit.pl,
www.elektrit.pl

KENWOOD ELECTRONICS UK LIMITED

Kenwood House, Dwight Road, Watford, Herts, WD18 9EB, United Kingdom
www.kenwood-electronics.co.uk
comms@kenwood-electronics.co.uk

Firma Kenwood wierna jest polityce ciągłego doskonalenia swych urządzeń.
Stąd też, dane techniczne mogą zostać zmienione bez żadnego powiadomienia.

*Selektywne wywołanie 5-tonowe obsługuje tylko wersja
przemiennika TKR-751 i TKR-851.



Wydrukowano w Polsce
EL0517JM012