

KENWOOD

Listen to the Future

TK-7180/8180

Radiotelefon przewoźny
VHF/UHF FM



TK-7180/8180



TK-7189/8189



5-tone FleetSync®
by KENWOOD

- OPCJA ZDALNEGO STEROWANIA
- PRACA SZEROKOPASMOWA
- DUŻA ILOŚĆ KANAŁÓW (512)
- SKANOWANIE KANAŁÓW Z PRIORYTETEM
- WYŚWIETLACZ TYPU DOT MATRIX
- ULEPSZONE KOMPONENTY AUDIO
- SZYFRATOR MOWY
- FleetSync® / FleetSync® II
- SYGNALIZACJA 5-TONOWA
- FUNKCJA SAMOTNEGO PRACOWNIKA
- MODEM TRANSPARENTNY
- WSPÓLPRACA Z GPS (KOMPATYBILNY Z NMEA0183)
- JEDNOSTKA PAMIĘCI I PODPOWIEDZI GŁOSOWEJ (OPCJA VGS-1)
- PORT OPCJI DODATKOWYCH (26-PIN)
- ZŁĄCZE AKCESORII DB-25
- ZEGAR CZASU RZECZYWISTEGO
- SPEŁNIA NORMY MIL-STD 810 C, D, E I F ORAZ NORMY SZCZELNOŚCI IP54/55
- WERSJA RADIOTELEFONU WYPOSAŻONA W PEŁNĄ KLAWIATURĘ (TK-7189/8189)

Poznaj nową generację profesjonalnych radiotelefonów przewoźnych

Modele TK-7180/8180 oferują szeroki wachlarz zaawansowanych funkcji oraz najnowszych zaawansowanych aplikacji. Jeśli preferujesz radiotelefon z pełną klawiaturą do szybkiej i łatwej obsługi wybierz model TK-7189/8189.



TK-7180/8180

OPCJA ZDALNEGO STEROWANIA

Dzięki zdalnej zestawie KRK-10 oszczędzamy miejsce w samochodzie i czynimy łatwiejszym obsługę urządzenia w pojazdach lub na pulpitanach sterowniczych.

PRACA SZEROKOPASMOWA

Modele TK-7180/8180 obsługują zarówno pasmo UHF (szer. 70 MHz) jak i VHF (szer. 38 MHz).

ULEPSZONE KOMPONENTY KENWOOD AUDIO

Firma Kenwood wykorzystuje swoje długie doświadczenie w produkcji sprzętu audio do zoptymalizowania komponentów obsługujących akustykę zapewniających czysty, dynamiczny i nie zniekształcony dźwięk.

DUŻA ILOŚĆ KANAŁÓW

*Uwagi odnośnie pojemności maks.

128 Maks. liczba stref komunikacji na 1 radiotelefon
512 Maks. liczba kanałów konwencjonalnych
250 Maks. liczba kanałów na strefę komunikacji

WŁAŚCIWOŚCI SKANOWANIA

Nasłuch z podwójnym priorytetem automatycznie sprawdza dwa ważne kanały w poszukiwaniu aktywności w trakcie przeszukiwania wszystkich kanałów. Każdy radiotelefon może zostać zaprogramowany, by przeszukać dowolny układ kanałów i grup.

WYŚWIETLACZ TYPU DOT MATRIX

Dzięki podświetlanemu 12-znakowemu wyświetlaczowi alfanumerycznemu o dużej rozdzielczości typu DOT MATRIX odczytywanie nazw kanałów jest możliwe w dzień i w nocy. Dodatkowo 3-cyfrowy pod-wyświetlacz dla strefy/kanału lub numeru grupy oraz wyświetlane ikony zapewniają intuicyjną obsługę.



FleetSync®/ FleetSync® II **FleetSync®**

Cyfrowy system sygnalizacji FleetSync® firmy Kenwood zawiera funkcję PTT ID i cyfrowego ANI dla bezpieczeństwa załogi. Protokół umożliwia także przesyłanie statusów, wywołanie selektywne oraz zapewnia dyspozytorskie właściwości przesyłania wiadomości tekstowych.

TK-7180/8180 obsługują protokół FleetSync® lub FleetSync® II.

* FleetSync i FleetSync II są niekompatybilne.



5-TONOWA SYGNALIZACJA

Przy współpracy z protokołem FleetSync® modele TK-2180/3180 zawierają sygnalizację w formacie QD/DQD, DTMF i 5-tonowe.

Zostało ono zastosowane do łatwiejszej obsługi i razem z protokołem FleetSync® może obsługiwać wiadomości tekstowe.

OPCJA VGS-1

“Podpowiedź głosowa”^{**} jest wyraźnym głosem z syntezatora zapowiada strefę, kanał, grupę i tryb aktywacji/dezaktywacji radiotelefonu. Jest to narzędzie do nauki lub pomocy dla osób niedowidzących i inwalidów. “Pamięć głosowa” nagrywa do 300 sek. Nie odebranych wywołań lub własnych powiadomień głosowych. Może działać jako automatyczna sekretarka, gdy nie ma nas przy radiotelefonie (aby to nastąpiło urządzenie wywołujące musi nadać wywołanie selektywne zgodnie z protokołem FleetSync®).

^{*} Podpowiedzi głosowe są tylko w języku angielskim.

SIŁA I NIEZAWODNOŚĆ IP54/55

Urządzenia TK-7180/8180 są odporne na uderzenia oraz trudne warunki pogodowe. Spełniają one surowe normy pracy w różnych warunkach IP55/56^{*} oraz MIL-STD 810 C,D,E, i F włączając w to wymagającą próbę “blowing rain”^{**}

^{*}Największą odporność radiotelefon uzyskuje po zamontowaniu zdalnego sterowania KRK-10.
^{**}z IP/MIL-STD kompatybilne są też mikrofony KMC-35 i KMC-36.

ZEGAR CZASU RZECZYWISTEGO

Funkcja umożliwia podgląd zegara czasu rzeczywistego.



FUNKCJA SAMOTNEGO PRACOWNIKA

Ta nowatorska funkcja wprowadza nowy poziom zabezpieczeń i bezpieczeństwa dla osób pracujących w strefach niebezpiecznych. Tak długo jak zaprogramowany przycisk jest naciskany regularnie, radiotelefon pracuje normalnie. Jeśli jednak zaistnieje długa (programowalna) przerwa rozpocznie się alarm dźwiękowy. Jeżeli nastąpi dalszy brak reakcji ze strony użytkownika, radiotelefon automatycznie powiadomi wcześniej zaprogramowaną jednostkę, osobę lub grupę osób.

GOTOWOŚĆ DO OBSŁUGI GPS

Radiotelefony TK-7180/8180 posiadają złącza dla odbiorników GPS ze standardowym wyjściem danych NMEA-0183. Umożliwia to kompatybilnemu z protokołem FleetSync® systemowi AVL na śledzenie floty urządzeń TK-7180/8180.

MODEM TRANSPARENTNY

Technologia ta jest oparta na protokole FleetSync® i umożliwia pełną transmisję danych między radiotelefonami sprzężonymi z komputerem PC lub innymi urządzeniami peryferyjnymi. Może być używana jako opcja zdalnego sterowania (zmian statusu, monitorowania pracy urządzeń itp.)



ZŁĄCZE AKCESORII DB-25

Modele TK-7180/8180 zostały wyposażone w złącze akcesorii DB-25 (żeńskie) pozwalające na szybkie podłączenie wyposażenia dodatkowego np. Komputer PC, GPS, modem transmisji danych i inne. Możliwe także jest sterowanie zdalne w trybie CAD, BCD.



OPCJONALNE OPROGRAMOWANIE

Do oprogramowania radiotelefonu może być dodana funkcja cyfrowej sygnalizacji ZVEI.

POZOSTAŁE FUNKCJE

- SZYFRATOR MOWY
- PROGRAMOWALNE PRZYCISKI FUNKCJE
- PRZYCISK ALARMOWY ■ CZUJNIK ZAPŁONU
- PROGRAMOWALNA SZEROKOŚĆ KAŻDEGO KANAŁU
- PROGRAMOWANIE I REGULACJA PARAMETRÓW Z PC
- WYSYŁANIE WIADOMOŚCI TEKSTOWYCH
- BLOKADA RADIOTELEFONU HASŁEM
- PAMIĘĆ FLASH ■ PORT OPCJI DODATKOWYCH (26-PIN)
- WSKAŹNIK POZIOMU RRSI
- QT/DQT & DTMF



Akcesoria

<ul style="list-style-type: none"> KMC-30 Mikrofon KMC-32 Mikrofon z klawiaturą KMC-35 Mikrofon (Wzmocniony) KMC-36 Mikrofon z klawiaturą (Wzmocniony) 	<ul style="list-style-type: none"> KMC-9C Mikrofon biurkowy KRK-10 Zdalne sterowanie radiotelefonu (7m) KCT-46 Przewód do wykrywania zapłonu KCT-40 Przewód (Do KDS-100, KGP-2A/2B) 	<ul style="list-style-type: none"> KCT-23M3 DC Przewód zasilania Do zd. Sterowania (7m) KAP-2 Zespół przełączników VGS-1 Moduł pamięci I podpowiedzi głosowych KES-3 Głośnik zewnętrzny KES-5 Głośnik zewnętrzny (Wymaga KAP-2) 	<ul style="list-style-type: none"> KMB-10 Moduł blokujący na kluczyk KLF-2 Filtr przeciwzakłóceńowy KPS-10A DC Zasilacz 13,8 V 10A KDS-100 Przewoźny Terminal KGP-2A/2B Odbiornik GPS / Modem
--	---	---	---

Pełna lista akcesoriów dostępna u autoryzowanego dealera firmy Kenwood.

Parametry techniczne

	TK-7180 E/7189 E	TK-8180 E/8189 E
Ogólne		
Częstotliwość	136-174 MHz	400-470 MHz
Ilość kanałów*	Maks. 512	
Strefa	128 stref w jednym radiotelefonie	
Ilość kanałów w jednej strefie	250	
Odstęp międzykanałowy	25 kHz/20 kHz/12,5 kHz	
Napięcie zasilania	13,2 V DC (10,8 ~15,6 V DC)	
Pobór prądu		
Czuwanie	0,4 A	
Odbiór	1,0 A	
Nadawanie	9,0 A	
Zakres temperatur pracy	-30 °C ~ +60 °C	
Stabilność częstotliwości	±2.5ppm (-30 °C ~ +60 °C)	
Złącze antenowe	BNC 50 Ω	
Max. rozpiętość częstotl. Kanałów	38MHz	70 Mhz
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.), bez części wystających	160 mm x 45 mm x 157 mm	
Waga (netto)	1,5 kg	
Zgodny z normą	EN300 086, EN300 113, EN300 219, EN301 489 EN60065, EN60950-1, EN60215 EU dyrektywa 95 / 54 / EC	

*Maksymalna liczba kanałów zależy od ilości stref i kanałów przemiennikowych

	TK-7180 E/7189 E	TK-8180 E/8189 E
Odbiornik		
Czułość (EIA 12dB SINAD)	0.25 μV/0.25 μV/0.28 μV	
Czułość (EN 20dB SINAD)	-3 dB μV/-3 dB μV/-2 dB μV	
25 kHz/20 kHz/12.5 kHz		
Selektywność sąsiedniokanałowa	80 dB/75 dB/70 dB	
25 kHz/20 kHz/12.5 kHz		
Intermodulacja	70 dB	
Tłumienie sygnałów pasożytniczych	80 dB	70 dB
Wyjście audio 4 Ω	4 W, przy zniekształceniach < 5%	
Pomiary zgodne z:	EN	
Nadajnik		
Moc nadajnika	Max. 25 W	
Dewiacja nominalna	±5.0 kHz przy 25 kHz ±4.0 kHz przy 20 kHz ±2.5kHz przy 12.5 kHz	
Emisja niepożądana	-36 dBm ≤1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
Przydźwięki i szumy FM (EIA)	50 dB/48 dB/45 dB	
Zniekształcenia akustyczne	mniej niż 3%	
Impedancja mikrofonu	600 Ω	
Pomiary zgodne z:	EN	

Firma Kenwood wierna jest polityce ciągłego doskonalenia swych urządzeń. Stąd też, parametry techniczne mogą zostać zmienione bez żadnego powiadomienia. FleetSync® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy KENWOOD.

Normy MIL-STD & IP

Standard	MIL 810C Metody/Procedury	MIL 810D Metody/Procedury	MIL 810E Metody/Procedury	MIL 810F Metody/Procedury
Niskie ciśnienie	500.1/Procedura I	500.2/Procedura I,II	500.3/Procedura I,II	500.4/Procedura I,II
Wysoka temperatura	501.1/Procedura I,II	501.2/Procedura I,II	501.3/Procedura I,II	501.4/Procedura I,II
Niska temperatura	502.1/Procedura I	502.2/Procedura I,II	502.3/Procedura I,II	502.4/Procedura I,II
Szok termiczny	503.1/Procedura I	503.2/Procedura I	503.3/Procedura I	503.4/Procedura I,II
Promieniowanie słoneczne	505.1/Procedura I	505.2/Procedura I	505.3/Procedura I	505.4/Procedura I
Deszcz	506.1/Procedura I,II	506.2/Procedura I,II	506.3/Procedura I,II	506.4/Procedura I,III
Wilgotność	507.1/Procedura I,II	507.2/Procedura II,III	507.3/Procedura II,III	507.4
Słona mgła	509.1/Procedura I	509.2/Procedura I	509.3/Procedura I	509.4
Pył	510.1/Procedura I	510.2/Procedura I	510.3/Procedura I	510.4/Procedura I,III
Drgania	514.2/Procedura VIII,X	514.3/Procedura I	514.4/Procedura I	514.5/Procedura I
Wstrząsy	516.2/Procedura I,II,III,V	516.3/Procedura I,IV,V	516.4/Procedura I,IV,V	516.5/Procedura I,IV,V

Międzynarodowy standard zabezpieczeń

Ochrona przed pyłem i wodą
IP54: Radiotelefon
IP54/55: Radiotelefon ze zdalnym sterowaniem KRK-10

Radiotelefon spełnia normy Mil810 i IP tylko wtedy gdy ma podłączony mikrofon KMC-35 lub KMC-36.

Autoryzowany dystrybutor Kenwood:
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



CE0168

