

# KENWOOD

Listen to the Future

## TK-7160E/8160E

Radiotelefon Przewoźny VHF/UHF FM

5-tone

FleetSync<sup>®</sup>  
by KENWOOD

**Radiotelefony przewoźne TK-7160/8160 charakteryzują się łatwością obsługi, wszechstronnością zastosowań oraz niezawodnością. Przyjazny użytkownikowi zawiera 128 kanałów/128-stref, 5-tonową sygnalizację, FleetSync i podświetlany 13-segmentowy, 8-znakowy wyświetlacz LCD.**

### NOWOCZESNE WZORNICTWO

Firma Kenwood wykorzystała wyrafinowane wzornictwo, aby radiotelefony TK-7160/8160 były praktyczne, wytrzymałe i wygodne.

### 128 KANAŁÓW / 128 STREF

Konwencjonalne 128 kanałów / 128 stref dostosowuje radiotelefon do teraźniejszych i przyszłych potrzeb prostych i złożonych systemów radiowych.

### SPEŁNIA NORMY MIL-STD

Radiotelefon TK-7160/8160 został zaprojektowany aby spełniać wymagające normy MIL-STD 810 C, D, E i F włącznie z wymagającą próbą "drip rain"

### ULEPSZONE KOMPONENTY AUDIO I WBUDOWANY GŁOŚNIK

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

### WYŚWIETLACZ LCD

Ten podświetlany 8-znakowy, 13-segmentowy wyświetlacz LCD pozwala odczytywać informacje o kanale, funkcjach i FleetSync w dzień i w nocy. Podświetlana jest także klawiatura.



### SAMOTNY PRACOWNIK

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 przerwa rozpocznie się alarm, radiotelefon automatycznie powiadomi wcześniej zaprogramowaną osobę lub grupę osób.

### FleetSync<sup>®</sup> PTT ID

Cyfrowy system sygnalizacji FleetSync<sup>®</sup> firmy Kenwood zawiera funkcję PTT ID i cyfrowego ANI. Protokół umożliwia także przesyłanie statusów i wywołanie selektywne, wyświetlenie ID osoby wywołującej, funkcję stun, połączenia awaryjne.

### SKANOWANIE

Przeszukiwanie jest prostym sposobem do nasłuchu wielu kanałów w różnych strefach z możliwością dodawania lub usuwania ich przez użytkownika. Modele TK-7160/8160 oferują tryby zarówno przeszukiwania standardowego jak i priorytetowego. Radiotelefon dla ułatwienia eksploatacji posiada funkcję sygnalizacji dźwiękowej zatrzymania skanowania na kanale priorytetowym, wykasowania kanału ze skanowania, odwrócenie wyświetlanego kanału.

### QT/DQT, DTMF I 5-TONOWA SYGNALIZACJA















Radiotelefon TK-7180/8180 posiada sygnalizację QT/DQT i 5-tonową. W szczególności 5-tonowa sygnalizacja została zmieniona w znaczący sposób dla większej elastyczności, nawet możliwości przesyłania informacji pozycjonowania GPS

### INNE FUNKCJE

- Szyfrator mowy
- QT/DQT, DTMF
- Programowalne przyciski funkcyjne
- Programowalny odstęp międzykanałowy
- Rozszerzone wiadomości
- Kabel wykrywania zapłonu i opcji dodatkowych
- Opcje sygnalizacji dźwiękowej (Wymagana zewnętrzna jednostka sterująca)
- Programowalny w środowisku Windows<sup>®</sup>
- Automatyczny numer identyfikacji



## Akcesoria

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KMC-30</b> Mikrofon</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KMC-9C</b> Mikrofon biurkowy</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KMB-10</b> Moduł blokujący na kluczyk</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KPS-10A</b> DC Zasilacz 13,8 V 10A</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KMC-32</b> Mikrofon z klawiaturą</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KCT-18</b> Przewód do wykrywania zapłonu (wymaga KCT-39)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KLF-2</b> Filtr przeciwzakłóceńowy</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KDS-100</b> Przewoźny Terminal</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KMC-35</b> Mikrofon (Wzmocniony)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KCT-39</b> Przewód akcesorii (16 pin)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KES-3</b> Głośnik zewnętrzny</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KGP-2A/2B</b> Odbiornik GPS / Modem</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KMC-36</b> Mikrofon z klawiaturą (Wzmocniony)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KCT-39</b> Przewód dodatkowy 3m (Do KCT-39)</li> </ul> 		

Pełna lista akcesoriów dostępna u autoryzowanego dealera firmy Kenwood.

## Parametry techniczne

	TK-7160	TK-8160
<b>Ogólne</b>		
Częstotliwość	typ E 136-174 MHz typ E3	440-470 MHz 400-430 MHz
Ilość kanałów*	128	
Odstęp międzykanałowy	25 kHz/20 kHz/12,5 kHz*	
Napięcie zasilania	13,2 V DC ± 15%	
Pobór prądu		
Czuwanie	0,4 A	
Odbiór	1,0 A	
Nadawanie	8,0 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	38 MHz	30 MHz
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.), bez części wystających	160 mm x 43 mm x 107 mm	
Waga (netto)	1,0 kg	
Zgodny z normą	En300 086, EN300 113, EN300 219, EN301 489 EN60065, EN60950-1, EN60215 EU dyrektywa 95 / 54 / EC	
E-mark(95/54/EC)		
E1	11*72/245*95/94A*3016*00	11*72/245*95/94A*3017*00
E3	11*72/245*95/94A*3018*00	11*72/245*95/94A*3018*00

	TK-7160	TK-8160
<b>Odbiornik</b>		
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	70 dB/70 dB/60 dB	
25 kHz/20 kHz/12,5 kHz		
Intermodulacja	65 dB	
Tłumienie sygnałów pasożytniczych	70 dB	70 dB
Wyjście audio 4 Ω	4 W, przy zniekształceniach < 5%	
Pomiary zgodne z:	EN	
<b>Nadajnik</b>		
Moc nadajnika	5 - 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	
Przydzwięki i szumy FM (EIA)	45 dB/40 dB	
Zniekształcenia akustyczne	3% / 5%	
Impedancja mikrofonu	600 Ω	
Pomiary zgodne z:	EN	

TK-8162 E3 pracuje z odstępem międzykanałowym 12,5 i 25 KHz  
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.  
Windows® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation.

## 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 II	506.2/Procedura II	506.3/Procedura II	506.4/Procedura 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

\*Radiotelefon spełnia próbę Drip-Rain tylko wtedy gdy ma podłączony: mikrofon KMC-35 lub KMC-36, kable KCT i głośnik.

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



CE 0168