

KENWOOD

TK-D200(G)/D300(G)

Cyfrowy Radiotelefon VHF/UHF

Nowe spojrzenie na DMR



TK-D200/300E



DMR

GPS



KENWOOD DMR - Po prostu Lepszy Wybór

Nowe radiotelefony Kenwood TK-D200/300E w technologii TDMA zapewniają wszystkie korzyści zaawansowanej łączności cyfrowej:

- Czysty i wyraźny głos - vocoder AMBE+2
- Większy zasięg w porównaniu z technologią analogową
- Efektywniejsze wykorzystanie kanałów - kanał 12,5 kHz → 2 szczeliny
- Tryb cyfrowy i analogowy
- Intuicyjny Interfejs Graficzny na dużym 2 calowym wyświetlaczu
- Kompatybilność z Europejskimi normami ETSI
- Wspiera standard DMR Tier II



DMR

WŁAŚCIWOŚCI I FUNKCJE :

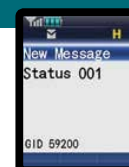
OGÓLNE

- VHF (136-174 Mhz) / UHF(400-470 Mhz)
- Dwa modele do wyboru: VHF lub UHF
 - Pełna klawiatura i 2" kolorowy wyświetlacz (opcjonalnie z GPS) 512 kanałów / 128 stref
 - Bez klawiatury i wyświetlacza (opcjonalnie z GPS) 64 kanały / 4 strefy
- Dwa tryby pracy: Analogowy i Cyfrowy
Cyfrowy: 2 szczeliny w kanale 12,5 kHz
Analogowy: 12,5/20/25 kHz
- Wyświetlacz RSSI
- Wskaźnik statusu LED
- Moc Audio 500 mW
- Funkcja Man Down
- Funkcje bezpieczeństwa
- Funkcja alarmowego wezwania
- Status alarmowy
- Komendy głosowe
- Funkcja samotnego pracownika
- Blokada zajętego kanału
- Wskaźnik naładowania baterii
- Alarm niskiego poziomu baterii
- Tryb oszczędzania baterii
- Lista kontaktów
- Lokalizacja GPS
- QT/DQT
- 5-Tone



CYFROWE

- Standard DMR
- Vocoder AMBE+2
- 2 szczeliny TDMA w kanale 12,5 kHz
- Bezpośredni tryb TDMA
- Wbudowany szyfrator
- Status szyfratora
- Wysyłanie statusów
- Transfer danych GPS



CYFROWE - Tryb Konwencjonalny

- Indywidualne i grupowe wywołanie
- Tryb mieszany - analogowo -cyfrowy
- Połączenia głosowe
- Transmisja danych

SKANOWANIE FM & DMR

- Skanowanie jednostrefowe i wielostrefowe



Akcesoria

KNB-55L
Akumulator Li-jon
(1480mAh)



KNB-56N
Akumulator Ni-MH
(1400mAh)



KNB-57L
Akumulator Li-jon
(2000mAh)



KSC-25
Szybka ładowarka



KSC-256
Ładowarka
wielostanowiskowa



KMC-41
Wzmocniony
mikrofonogłośnik
z eliminacją szumów



KMC-42W
Wzmocniony
mikrofonogłośnik
z eliminacją szumów i
IP67



KMC-47GPS
Mikrofonogłośnik
z GPS



KBH-12
Zaczep na pas



KMB-30
Uchwyt ścienny
do KSC-256



KEP-1
Słuchawka
(wzmocniona)



KHS-11BL
Zestaw
2-częściowy
kamuflowany



KHS-12BL
Zestaw
3-częściowy
kamuflowany



KHS-14
Zestaw nagłowny
z mikrofonem
(lekki)



KHS-15-OH
Zestaw nagłowny
z mikrofonem
(wzmocniony)



KRA-22/23
Antena skrócona
Helikalna VHF/UHF



KRA-26/27
Antena Helikalna VHF
Antena UHF



Pełna lista akcesoriów dostępna u autoryzowanego dealera firmy Kenwood

Parametry techniczne

	TK-D200	TK-D300
Ogólne		
Częstotliwość	136-174 MHz	400-470 MHz
Ilość kanałów	512 / 64(bez LCD)	
Ilość stref	128 / 4(bez LCD)	
Maksymalna liczba kanałów na strefę	250 / 16(bez LCD)	
Odstęp międzykanałowy	Analogowy Cyfrowy	12.5 / 20 / 25 kHz 12.5 kHz
Napięcie akumulatora		7.5 V DC ± 20%
Czas pracy akumulatora	KNB-55L(1480mAh) KNB-57L(2000mAh)	Więcej niż 14 h Więcej niż 19 h
Zakres temperatury pracy		od -30° C do +60° C
Stabilność częstotliwości		± 1.5 ppm
Impedancja anteny		50 Ω
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		
	Radiotelefon	z LCD / bez LCD
	z KNB-55L	56,0 x 129,8 x 35,8 / 56,0 x 129,5 x 33,2
	z KNB-57L	56,0 x 129,8 x 37,8 / 56,0 x 129,5 x 35,2
Waga (netto)	Radiotelefon	z LCD / bez LCD
	z KNB-55L	353 g / 343 g
	z KNB-57L	380 g / 370 g
Zgodny z normą	Standardy Bezpieczeństwa R & TTE	EN 300 086-2, EN 300 113-2, EN 300 219-2, EN 301 489-5, EN 300 440-2, EN301 489-3 EN 60065, EN 60950-1, EN 60215, EN 62209
GPS		
Start odbiornika	zimny:	< 60 s
	ciepły:	< 10 s
Dokładność odbiornika:		< 10 metrów
Kategoria odbiornika:		Kategoria 3

	TK-D200	TK-D300
Odbiornik		
Czułość (Analog)	25 kHz 12,5 kHz	0.28 μV (EIA 12dB SINAD), -3 dBμV (EN 20 dB SINAD) 0.32 μV (EIA 12dB SINAD), -1 dBμV (EN 20 dB SINAD)
Czułość (Cyfra)	12,5 kHz	0.30 μV (5% BER), 0.45 dBμV emf (5% BER) 0.45 μV (1% BER), -1.0 dBμV emf (1% BER)
Selektywność sąsiedniokanałowa (Analog) (25kHz/12.5kHz)		76 dB / 68 dB
Intermodulacja (Analog)		65 dB
Tłumienie sygnałów pasożytniczych (Analog)		75 dB
Zniekształcenia Audio		mniej niż 3%
Wyjście Audio		500 mW / 8 Ω
Nadajnik		
Moc nadajnika	High / Low	5 W / 1 W / 4 W / 1 W
Dewiacja nominalna (Analog)		± 5.0 kHz przy 25 kHz ± 2.5 kHz przy 12.5 kHz
Emisja niepożądana		- 36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz
Przydzźwięki i szumy FM (EIA) (Analog, 25 kHz / 12.5 kHz)		45 dB / 40 dB
Zniekształcenia modulacji		mniej niż 3%
Impedancja mikrofonu		1.8 kΩ
Rodzaj dekodera mowy		AMBE+2™
Modulacja		16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 7K60FXD, 7K60FX3

Pomiary analogowe zostały przeprowadzone zgodnie z normą EN 300 086 i 219.
Pomiary cyfrowe zostały przeprowadzone zgodnie z normą EN 300 113.
Temperatura pracy z bateriami KNB-55L i KNB-57L wynosi od -10° C do +60° C.
AMBE+2™ jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Digital Voice Systems Inc.
Firma Kenwood wierna jest polityce ciągłego doskonalenia swych urządzeń. Stąd też, dane techniczne mogą zostać zmienione bez żadnego powiadomienia.

Normy MIL-STD & IP

MIL Standard	MIL 810C Metoda/Procedura	MIL 810D Metoda/Procedura	MIL 810E Metoda/Procedura	MIL 810F Metoda/Procedura	MIL 810G Metoda/Procedura
Niskie ciśnienie	500.1/Procedura I	500.2/Procedura I, II	500.3/Procedura I, II	500.4/Procedura I, II	500.5/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	501.5/Procedura I, II
Niska temperatura	502.1/Procedura I	502.2/Procedura I, II	502.3/Procedura I, II	502.4/Procedura I, II	502.5/Procedura I, II
Szok termiczny	503.1/Procedura I	503.2/Procedura I	503.3/Procedura I	503.4/Procedura I, II	503.5/Procedura I
Promieniowanie słoneczne	505.1/Procedura I	505.2/Procedura I	505.3/Procedura I	505.4/Procedura I	505.5/Procedura I
Deszcz	506.1/Procedura I, II	506.2/Procedura I, II	506.3/Procedura I, II	506.4/Procedura I, III	506.5/Procedura I, III
Wilgotność	507.1/Procedura I, II	507.2/Procedura II, III	507.3/Procedura II, III	507.4	507.5/Procedura II
Słona mgła	509.1/Procedura I	509.2/Procedura I	509.3/Procedura I	509.4	509.5
Pył	510.1/Procedura I	510.2/Procedura I	510.3/Procedura I	510.4/Procedura I, III	510.5/Procedura I
Drgania	514.2/Procedura VIII, X	514.3/Procedura I	514.4/Procedura I	514.5/Procedura I	514.6/Procedura I
Wstrząsy	516.2/Procedura I, II, V	516.3/Procedura I, IV	516.4/Procedura I, IV	516.5/Procedura I, IV	516.6/Procedura I, IV
Zanurzenie					
Międzynarodowy standard zabezpieczeń					
Ochrona przed pyłem i wodą	IP54/55				

W celu spełnienia norm odporności MIL810 i IP należy założyć zaślepki złącza akcesorii jack i złącza USB.

Autoryzowany dystrybutor Kenwood :
ELEKTRIT Sp. z o.o.
18-100 Łapy, ul. Bocińska 41a
tel. 85 715-28-13, fax. 85 715-75-32
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

