



NX-220E2/320E2

NX-220E/320E

NX-220E3/320E3

### ● Podstawowe Funkcje

- Modele 5 W (136-174 Mhz)
- Modele 5 W (400-470 Mhz)
- Spełnia standardy ETSI EN
- 260 CH-GID / 128 Stref (Modele z LCD)
- 64 CH-GID / 4 Strefy (Modele bez LCD)
- Modele z klawiaturą
- 8 znakowe alfanumeryczne nazwy
- Podświetlany LCD i przyciski
- Ikony statusów / funkcji na LCD
- Dioda LED informująca o stanie pracy radiotel.
- Obrotowy przełącznik On / Off z reg. Gł.
- 16-Pozycyjny mechaniczny przełącznik
- 4 programowalne przednie przyciski (LCD)
- 3 programowalne boczne przyciski
- Przycisk awaryjny
- Wbudowany czujnik ruchu
- Głośnik 500 mW
- Powiadomienie głosowe o zmianie kanału/strefy
- Opcjonalny mikrofonogłośnik KMC-48GPS
- Oprogramowanie KPG-141D dla Windows®
- Możliwość aktualizacji Firmware radiotelefonu
- MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- Spełnia normy IP54/55
- Interfejs do podłączenia z PC
- Manualne wpisywanie SDM \*1
- Tryb pracy modemu transparentnego\*1

### ● Funkcje Połączeń Cyfrowych

- Komunikacja z protokołem NXDN®
- AMBE+2™ VOCODER
- Kanały 6.25 i 12.5 kHz
- Wysyłanie własnych nazw drogą radiową
- Programowanie drogą radiową
- Połączenia typu "Paging Call"
- Połączenia awaryjne
- Połączenia do wszystkich grup
- Wiadomości statusowe \*1 \*2
- Zdalne blokowanie / zabicie \*1
- Zdalne sprawdzanie \*1
- Krótki i długie wiadomości tekstowe\*1
- Lokalizacja GPS z powiadomieniem głosowym\*1
- Wbudowane szyfrowanie dla NXDN®

### ● Tryb Cyfrowy Konwencjonalny

- 64 kody dostępowe (RAN)
- Połączenia indywidualne i grupowe \*3
- Praca w trybie mieszanym FM / Digital
- Konwencjonalne sieci IP
- Roaming między strefami

### ● Funkcje Cyfrowego Trankingu

- Połączenia indywidualne
- Połączenia grupowe i rozgłoszeniowe
- Opcjonalne połączenia telefoniczne
- Transmisja danych w trankingu \*4
- Wysyłanie wiadomości tekstowych \*4
- Kolejowanie połączeń z priorytetami \*4
- Funkcja późnego wejścia \*4
- 4 priorytety monitora ID \*4
- Zdalne dodawanie grupy \*1
- Tryb pracy "Failsoft"

### ● Zgodność w Sieciach Wielostref.

- 60,000 GID / UID
- Szeroko obszarowe połączenia grupowe
- Automatyczna rejestracja w roamingu
- Rejestracja grup

### ● Skanowanie

- Pojedyncze / Multi-Strefowe / Lista Skanowania
- Skanowanie z pojedynczym priorytetem

### ● Tryby Pracy FM

- Kanały 25, 20 i 12.5 kHz
- Strefy konwencjonalne i LTR®
- FleetSync® / II, MDC-1200, DTMF\*3
- QT / DQT & 2-Tone (Tylko Konwencjonalne Strefy)\*3
- Enkodowanie / Dekodowanie 5-Tonowe (Tylko Konwencjonalne Strefy)\*3
- Wbudowany Szyfikator (16 Kodów )

### ● FleetSync® II (FM)

- PTT ID ANI / ID Rozmówcy\*3
- Połączenia selektywne i grupowe \*3
- Wiadomości tekstowe, statusowe, awaryjne \*1

### ● MDC-1200

- PTT ID ANI / ID Rozmówcy\*3
- Poł. Awaryjne, Sprawdzenie Radia, Blokada

\*1 Wymaga kompatybilnego oprogramowania PC od użytkownika radiotel. (n.p. Kenwood AVL i Dispatch Messaging) lub sprzętu (n.p. Konsola ).

\*2 Modele bez wyświetlacza LCD Pre-programowane funkcje przycisków

\*3 Modele bez wyświetlacza LCD Niektóre funkcje wyświetlacza i przycisków są niedostępne

\*4 Wymienione funkcje zależą od sposobu oprogramowania radiotelefonu. Monitor priorytetów również jest zależny od ustawień użytkownika.

## Akcesoria

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KNB-55L</b> Akumulator Li-jon (1480mAh)</li> <li>■ <b>KNB-56N</b> Akumulator Ni-MH (1400mAh)</li> <li>■ <b>KNB-57L</b> Akumulator Li-jon (2000mAh)</li> <li>■ <b>KBP-5</b> Pojemnik na 6 baterii alkalicznych</li> <li>■ <b>KSC-25</b> Szybka ładowarka</li> <li>■ <b>KSC-30</b> Ładowarka do akumulatorów Ni-MH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KSC-256</b> Szybka ładowarka 6-cio stanowiskowa</li> <li>■ <b>KMC-45</b> Mikrofonogłośnik</li> <li>■ <b>KMC-21</b> Mikrofonogłośnik</li> <li>■ <b>KMC-48GPS</b> Mikrofonogłośnik z GPS</li> <li>■ <b>KRA-22/23</b> Antena skrócona Helikalna VHF/UHF</li> <li>■ <b>KRA-26/27</b> Antena Helikalna VHF Antena UHF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KMB-30</b> Uchwyt ścienny do KSC-256</li> <li>■ <b>KEP-2</b> Słuchawki z wtykiem 2,5 mm do KMC-45</li> <li>■ <b>KHS-7/7A</b> Pojedynczy zestaw słuchawkowy z mikrofonem</li> <li>■ <b>KHS-8BL</b> Zestaw 2-częściowy kamulowany</li> <li>■ <b>KHS-9BL</b> Zestaw 3-częściowy kamulowany</li> <li>■ <b>KHS-10-OH</b> Słuchawki z Redukcją szumów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>KHS-21</b> Słuchawki</li> <li>■ <b>KHS-22</b> Słuchawki</li> <li>■ <b>KHS-29F</b> Zestaw słuchawkowy typu D z PTT</li> <li>■ <b>EMC-7</b> Słuchawka typu D z PTT</li> <li>■ <b>KBH-12</b> Klips do paska</li> <li>■ <b>KWR-1</b> Wodoodporny pokrowiec</li> </ul>
---	---	--	---

Pełna lista akcesoriów dostępna u autoryzowanego dealera firmy Kenwood

## Parametry techniczne

		NX-220	NX-320
<b>Ogólne</b>			
<b>Częstotliwość</b>		136-174 Mhz	400-470 Mhz
<b>Ilość kanałów</b>	model z LCD		260 kan
	model bez LCD		64 kan
<b>Ilość stref</b>	model z LCD		128 stref
	model bez LCD		4 strefy
<b>Max. Ilość kanałów na strefę</b>	model z LCD		250 kan
	model bez LCD		16 kan
<b>Odstęp międzykanałowy</b>	Analogowy	12.5 / 20 / 25 kHz	
	Cyfrowy	6.25 / 12.5 kHz	
<b>Napięcie akumulatora</b>		7.5 V DC ± 20%	
<b>Czas pracy akumulatora (5-5-90)</b>	KNB-55L (1480 mAh)	ok. 8.5 godzin	
	KNB-56N (1400 mAh)	ok. 8.5 godzin	
	KNB-57L (2000 mAh)	ok. 11.5 godzin	
<b>Zakres temperatury pracy</b>		od -30° C do +60° C	
<b>Stabilność częstotliwości</b>		± 2.0 ppm ± 1.0 ppm	
<b>Impedancja anteny</b>		50 Ω	
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	model z LCD	56.0 x 110.5 x 36.9 mm (tylko radio) 56.0 x 110.5 x 37.5 mm (z KNB-55L)	
	model bez LCD	56.0 x 110.5 x 39.5 mm (z KNB-57L) 56.0 x 110.5 x 37.5 mm (tylko radio) 56.0 x 110.5 x 38.1 mm (z KNB-55L) 56.0 x 110.5 x 40.1 mm (z KNB-57L)	
<b>Waga (netto)</b>	model z LCD	210 g (tylko radio) 305 g (z KNB-55L) 330 g (z KNB-57L)	
	model bez LCD	205 g (tylko radio) 300 g (z KNB-55L) 325 g (z KNB-57L)	
<b>Zgodny z normą</b>	ETSI R & TTE	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 489, EN 301 166	
	ETSI Safety	EN 60065, EN 60950-1, EN 60215	

		NX-220	NX-320
<b>Odbiornik</b>			
<b>Czułość (analog)</b>	EIA 12dB SINAD	0.28 μV / 0.28 μV / 0.32 μV	
	(25kHz / 20kHz / 12.5kHz)	-3 dB μV (0.35 μV) / -3 dB μV (0.35 μV) / -1 dB μV (0.45 μV)	
<b>Czułość (cyfra)</b>	3% BER	0.32 μV / 0.25 μV	
	1% BER	-1 dB μV (0.45 μV) / -4 dB μV (0.32 μV)	
<b>Selektywność międzykanałowa (Analog)</b>	(25kHz / 20kHz / 12.5kHz)	76 dB / 74 dB / 68 dB	
<b>Intermodulacja (Analog)</b>		65 dB	
<b>Tłumienie sygnałów pasożytniczych (Analog)</b>		75 dB	
<b>Zniekształcenia Audio</b>		Mniej niż 3%	
<b>Wyjście Audio</b>		500 mW / 8 Ω	
<b>Nadajnik</b>			
<b>Moc nadajnika</b>	High / Low	5 W / 1 W	
<b>Dewiacja nominalna (Analog)</b>		± 5.0 kHz at 20 kHz ± 4.0 kHz at 20 kHz ± 2.5 kHz at 12.5 kHz	
<b>Emisja niepożądana</b>		- 36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
<b>Przydźwięk i szumy FM (EIA)</b>	(Analog, 25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz)	45 dB / 45 dB / 40 dB	
<b>Zniekształcenia modulacji</b>		Mniej niż 3%	
<b>Impedancja mikrofonu</b>		1.8 kΩ	
<b>Modulacja</b>		16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

Pomiary analogowe zostały przeprowadzone zgodnie z normą EN oraz TIA/EIA 603. Firma Kenwood wierna jest polityce ciągłego doskonalenia swych urządzeń. Stąd też, dane techniczne mogą zostać zmienione bez żadnego powiadomienia.

FleetSync\* jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Kenwood.  
LTR\* jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Transcript International.  
AMBE+2™ jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Digital Voice Systems Inc.  
Windows\* jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Microsoft.  
NXDN\* jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Kenwood i Icom Inc.  
NEXEDGE® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Kenwood.

## 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
<b>Niskie ciśnienie</b>	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
<b>Wysoka temperatura</b>	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
<b>Niska temperatura</b>	509.1/Procedura I	509.2/Procedura I	509.3/Procedura I	509.4	509.5
<b>Szok termiczny</b>	510.1/Procedura I	510.2/Procedura I	510.3/Procedura I	510.4/Procedura I, III	510.5/Procedura I
<b>Promieniowanie słoneczne</b>	514.2/Procedura VIII, X	514.3/Procedura I	514.4/Procedura I	514.5/Procedura I	514.6/Procedura I
<b>Deszcz</b>	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
<b>Wilgotność</b>	507.1/Procedura I, II	507.2/Procedura II, III	507.3/Procedura II, III	507.4	507.5/Procedura II
<b>Ślona mgła</b>	502.1/Procedura I	502.2/Procedura I, II	502.3/Procedura I, II	502.4/Procedura I, II	502.5/Procedura I, II
<b>Pył</b>	503.1/Procedura I	503.2/Procedura I	503.3/Procedura I	503.4/Procedura I, II	503.5/Procedura I
<b>Drgania</b>	505.1/Procedura I	505.2/Procedura I	505.3/Procedura I	505.4/Procedura I	505.5/Procedura I
<b>Wstrząsy</b>	500.1/Procedura I	500.2/Procedura I, II	500.3/Procedura I, II	500.4/Procedura I, II	500.5/Procedura I, II
<b>Międzynarodowy standard ochrony</b>					
<b>Ochrona przed pyłem i wodą</b>	IP54/55				

Aby spełnić normę MIL-810 i szczelność IP, 2-pinowe złącze musi być podłączone lub zabezpieczone odpowiednią zaślepką.

## Kenwood Electronics UK Limited

Kenwood House, Dwight Road, Watford, Herts,  
WD18 9EB, United Kingdom

www.kenwood-electronics.co.uk

http://nexedge.kenwood.com

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

