



Grazie alla compatibilità con i protocolli digitali NXDN e DMR e al funzionamento digitale e in FM, questo versatile ricetrasmittitore palmare è perfetto per un'ampia gamma di applicazioni enterprise e operation-critical. Compatto e resistente, è equipaggiato con una serie di pratiche funzioni, come la tecnologia Bluetooth® viva voce e il GPS integrato. È disponibile in tre modelli: con tastiera completa e LCD, con tastiera standard, LCD, e controllo direzionale a 4 tasti (D-pad), oppure senza tastiera e LCD (modello base). L'espandibilità del ricetrasmittitore tramite sistema di certificazione con licenze software permette di personalizzarlo secondo le esigenze dell'utente.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ricetrasmittitore **digitale multi-protocollo**: compatibile con i protocolli digitali NXDN e DMR e con la modalità FM analogica.
- Trunking **NXDN** convenzionale, tipo C e Gen2.
- **DMR** Tier II & Site Roaming.
- **Funzionamento digitale e in modalità FM analogica** per una migrazione graduale secondo i propri ritmi.
- Frame di base a **4 righe** (2 righe Main/Sub-LCD, icona e guida tasti)/14 caratteri.
- Frame messaggi a **5 righe** (3 righe di testo, icona e guida tasti)*.
- **Indicatore con 7 tonalità di luce** nella parte superiore del pannello.
- **Controllo direzionale a 4 tasti (D-pad)** per un uso intuitivo.
- **Ricevitore GPS/antenna integrati** per una gestione efficace della flotta.
- **Bluetooth integrato** per il funzionamento viva voce – Profili Bluetooth applicabili: HSP (Headset Profile) e SPP (Serial Port Profile, opzionale).
- **Qualità audio KENWOOD** grazie alla tecnologia **ANR (Active Noise Reduction)** con DSP integrato.
- Algoritmi di cifratura **DES** e **AES** per i protocolli NXDN convenzionale/trunking e DMR convenzionale.
- **Sensore di movimento integrato** (Man-down, Stationary e Motion Detection).
- **IP54/55/67** e **MIL-STD-810 C/D/E/F/G**.

* Il numero di righe può variare a seconda della lingua (set di caratteri).

CARATTERISTICHE GENERALI

- Potenza uscita audio 1W.
- UHF: 120 MHz.
- Modelli disponibili: Tastiera completa (con display LCD e tastiera completa), tastiera standard (con LCD e D-pad grande) e modello base (senza LCD e tastiera).
- 260 canali/128 zone (16 canali/4 zone per il modello base).
- 1000 canali (opzionali).
- Chiamata di Paging.
- Chiamata di emergenza.
- Messaggio di stato e di testo.
- Stun/Kill/Check remoti.

DIGITALE - MODALITÀ NXDN

- Funzionamento NXDN trunked di tipo C & Gen2.
- Funzionamento NXDN convenzionale.
- Canali 6.25 e 12.5 kHz.
- Chiamata di gruppo.
- Over-the-Air Alias (OAA).
- Over-the-Air Programming (OTAP).

DIGITALE - MODALITÀ DMR

- Compatibile con gli standard ETSI DMR Tier II.
- TDMA 2 slot (canalizzazione 12.5 kHz).
- Interruzione chiamata.
- Site Roaming.
- Modalità diretta dual slot.
- Algoritmo di cifratura ARC4.
- Efficienza energetica.

ANALOGICO - MODALITÀ FM

- Zone convenzionali & trunking LTR.
- FleetSync(R)/II: PTT ID ANI/Identificazione ID/Chiamate selettive di gruppo, messaggi stato di emergenza/messaggi di testo.
- MDC-1200: PTT ID ANI/Identificazione ID, Emergenza, Controlla/blocca radio.
- QT/DQT, DTMF, 5 toni.
- Scrambler ad inversione di banda integrato.



Full Keypad Model

Standard Keypad Model

Basic Model

ACCESSORI OPZIONALI

- **KNB-55L/57L**
BATTERIA Li-ion
(7,4 V/1480 mAh,
7,4 V/2.000 mAh)



KNB-57L

- **KNB-56N**
BATTERIA Ni-MH
(7,2 V/1.400 mAh)

- **KNB-78L***
BATTERIA Li-ion
(7,4 V/2.860 mAh)

*Disponibile prossimamente

- **KBP-5**
CONTENITORE PORTABATTERIE (6 AA)

- **KSC-25LS/25S**
CARICABATTERIE
VELOCE
(solo Li-ion/Tri-Chem)



KSC-25S

- **KSC-256**
CARICABATTERIE
MULTIPLO
(6 alloggiamenti)



KSC-256

- **KMB-30**
STAFFA PER
IL MONTAGGIO
(per KSC-256)

- **KRA-22/23**
ANTENNA VHF/UHF
(compatta)



KRA-22

KRA-23

- **KRA-26**
ANTENNA VHF
(lunghezza standard)



- **KRA-27**
ANTENNA UHF
(lunghezza standard)



- **KRA-41/42**
ANTENNA VHF/
UHF



KRA-41

KRA-42

- **KMC-45D**
MICROFONO
SPEAKER
(IP54/55)



- **KBH-11**
CLIP DA CINTURA
(1 cm)



- **KPG-180AP**
SOFTWARE DI GESTIONE OTAP

Alcuni accessori e opzioni potrebbero non essere disponibili in determinati paesi.
Contattare un rivenditore KENWOOD autorizzato per i dettagli e l'elenco completo degli accessori e delle opzioni.

SPECIFICHE

GENERALI	NX-3220	NX-3320	RICEVITORE	NX-3220	NX-3320
Gamma di frequenza	136-174 MHz	400-520 MHz			
Max. canali per ricetrasmittitore	Fino a 1000 canali opzionali				
Numero di canali	260 (64 per i modelli senza LCD)				
Numero di zone	128 (4 per i modelli senza LCD)				
Canalizzazione	Analogico	12.5/20/25 kHz			
	Digitale	6.25/12.5 kHz			
Tensione di esercizio	7.5 V DC ± 20%				
Durata batteria (FDMA/TDMA) 5-5-90	KNB-55L (1.480 mAh)	Ca. 8 ore/ca. 9,5 ore			
	KNB-56N (1.400 mAh)	Ca. 8 ore/ca. 9 ore			
	KNB-57L (2.000 mAh)	Ca. 11 ore/ca. 13,5 ore			
	Temperatura di esercizio	da -30 °C a +60 °C			
Stabilità di frequenza	± 2.0 ppm	± 1.0 ppm			
Dimensioni (L x A x P): *Parti sporgenti escluse	Solo corpo radio	56 x 119,6 x 36,4 mm ^{*1}			
	Con KNB-55L (1.480 mAh)	56 x 119,6 x 36,4 mm ^{*1}			
	Con KNB-56N (1.400 mAh)	56 x 119,6 x 42,7 mm ^{*1}			
	Con KNB-57L (2.000 mAh)	56 x 119,6 x 39 mm ^{*1}			
Peso (netto)	Solo corpo radio	220 g ^{*2}			
	Con KNB-55L (1.480 mAh)	315 g ^{*2}			
	Con KNB-56N (1.400 mAh)	410 g ^{*2}			
	Con KNB-57L (2.000 mAh)	340 g ^{*2}			
Standard applicabili	ETSI (EMC)	EN 301 489-3, EN 301 489-5, EN 301 489-17			
	ETSI (Spettro)	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 300 328, EN 300 440, EN 301 166			
	ETSI di sicurezza	EN 60215, EN 60950-1			
			Sensibilità		
			NXDN 3% BER (6.25 kHz/12.5 kHz)	0.20 µV / 0.25 µV	
			NXDN 1% BER (6.25 kHz/12.5 kHz)	-4.0 dBµV (0.32 µV) / -1 dBµV (0.45 µV)	
			DMR 12.5 kHz Digitale, 5% BER	-4.5 dBµV (0.30 µV)	
			DMR 12.5 kHz Digitale, 1% BER	-1 dBµV (0.45 µV)	
			Analogica, EIA 12 dB SINAD (12.5/20 & 25 kHz)	0.25 µV	
			Analogica, EN 20 dB SINAD (12.5/20 & 25 kHz)	-1 dBµV (0.45 µV) / -3 dBµV (0.35 µV) / -3 dBµV (0.35 µV)	
			Selettività		
			Analogica 12.5 kHz	68 dB	
			Analogica 20 kHz	74 dB	
			Analogica 25 kHz	76 dB	
			Intermodulazione	65 dB	
			Reiezione spurie	65 dB	
			Distorsione audio	3%	
			Uscita audio (altoparlante interno)	Distorsione 3%	500 mW/8 Ω
				Distorsione 5%	1000 mW/8 Ω
			TRASMETTITORE	NX-3220	NX-3320
			Potenza uscita RF	5 W / 4 W / 1 W	
			Emissioni spurie	-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
			Rumore FM	Analogico, 25 kHz	45 dB
				Analogico, 20 kHz	45 dB
				Analogico, 12.5 kHz	40 dB
			Distorsione audio	3%	
			Protocollo digitale	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	
			Modulazione	16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 8K50F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K50F2D, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

*1 Dimensioni dei modelli con tastiera completa/standard *2 Peso del modello con tastiera completa
Le specifiche sono misurate secondo gli standard applicabili.
A causa dell'evoluzione tecnologica, Kenwood si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

MIL-STD & IP APPLICABILI

MIL Standards	Metodi/Procedure				
	810C	810D	810E	810F	810G
Bassa pressione	500.1/Procedura I	500.2/Procedura I, II	500.3/Procedura I, II	500.4/Procedura I, II	500.5/Procedura I, II
Temperatura elevata	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
Bassa 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
Shock termico	503.1/Procedura I	503.2/Procedura I	503.3/Procedura I	503.4/Procedura I, II	503.5/Procedura I
Radiazione solare	505.1/Procedura I	505.2/Procedura I	505.3/Procedura I	505.4/Procedura I	505.5/Procedura I
Pioggia*	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
Umidità	507.1/Procedura I, II	507.2/Procedura II, III	507.3/Procedura II, III	507.4	507.5/Procedura II
Nebbia salata	509.1/Procedura I	509.2/Procedura I	509.3/Procedura I	509.4	509.5
Polvere	510.1/Procedura I	510.2/Procedura I	510.3/Procedura I	510.4/Procedura I, III	510.5/Procedura I
Vibrazione	514.2/Procedura VIII, X	514.3/Procedura I	514.4/Procedura I	514.5/Procedura I	514.6/Procedura I
Shock meccanico	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
Codice IP	IP54, IP55, IP67				
Polvere e acqua*	IP54, IP55, IP67				

* Il connettore audio deve essere protetto.

• Il marchio e il logo Bluetooth sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. • NXDN™ è un marchio registrato di JVCKENWOOD Corporation e Icom Inc. • NEXEDGE® è un marchio registrato di JVCKENWOOD Corporation. • FleetSync è un marchio registrato di JVCKENWOOD Corporation. • Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Per maggiori info

JVCKENWOOD Italia S.p.A.

Via Sirtori 7/9, 20129 Milano - Tel. : 02 - 20482.1 - Fax : 02 - 29516281
info@it.jvckenwood.com - www.kenwood.it



ISO9001 Registered
Communications Systems Business Unit
JVCKENWOOD Corporation

CL862E-E-2