



Cette radio portable polyvalente prend en charge les protocoles numériques NXDN et DMR ainsi qu'un fonctionnement mixte numérique et analogique FM, ce qui lui permet de répondre avec distinction à une large gamme d'applications stratégiques et opérationnelles. A la fois compact et conçu dans un souci de durabilité, il est équipé de fonctionnalités pratiques telles que le Bluetooth®, pour un fonctionnement mains libres, et d'un GPS intégré. Trois modèles différents sont disponibles: un modèle clavier complet avec écran LCD et un large Pad quadri-directionnel (D-pad), un modèle clavier standard avec écran LCD, clavier réduit et D-pad, un modèle basique, sans écran LCD ni clavier. De plus, dans le cadre d'une extension des fonctions, un système de licences optionnelles facilite les personnalisations avancées.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- **Radio numérique multi-protocole** : conçue pour fonctionner sous un protocole numérique NXDN ou DMR et un protocole FM analogique.
- Mode Conventionnel **NXDN** et mode Trunk Type-C & Gen2
- **DMR** Tier II & Itinérance de site
- **Fonctionnement mixte Numérique & FM Analogique** pour une migration aisée
- **4-Lignes d'affichage 14 caractères** (2 lignes principales, 2 lignes informatives (icônes et guide fonctions))
- **5-Lignes d'affichage pour messages textes** (3 lignes de texte, 2 lignes informatives (icônes et guide fonctions)*)
- **Barre de signalisation 7 Couleurs** positionnée au-dessus du terminal
- **Pad quadri-directionnel (D-pad)** pour une utilisation intuitive
- **Récepteur/Antenne GPS intégré** pour une gestion efficace de la flotte
- **Module Bluetooth intégré** pour une utilisation mains libres - Profils Bluetooth compatibles: HSP (profil audio présent par défaut) et SPP (Bluetooth "données" en option)
- **Audio KENWOOD**, une renommée de qualité, associée à une nouvelle fonction **Active de Réduction de Bruit (ANR)** utilisant le DSP intégré
- Licences de cryptage **DES** et **AES** pour protocole **NXDN** en modes Conventionnel/Trunk et pour protocole **DMR** en mode Conventionnel
- **Capteur de mouvements intégré** - Fonction travailleur isolé, détection perte de verticalité, détection mouvement/absence de mouvement
- **IP54/55/67** et **MIL-STD-810 C/D/E/F/G**

* Le nombre de lignes peut varier en fonction de la langue d'affichage (jeu de caractères).

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Puissance de sortie audio : 1 Watt
- UHF : 120 MHz de largeur de bande
- Modèles disponibles: Clavier Complet (avec écran LCD, clavier complet, D-Pad), Clavier Standard (avec écran LCD, clavier réduit, D-Pad) et Basique (sans écran LCD et sans clavier)
- 260 Canaux / 128 Zones (64 Canaux / 4 Zones pour le modèle basique)
- 1000 Canaux max (en option)
- Appel "bipper"
- Appel d'urgence
- Messages d'Etats et messages Textes
- Contrôle à distance : Désactivation/ Réactivation/Neutralisation/Vérification de présence

NUMERIQUE - MODE NXDN

- NXDN mode Trunk Type-C & Gen2
- NXDN mode Conventionnel
- Canaux 6.25 & 12.5 kHz
- Appel tous groupes
- Alias par liaison radio (OAA)
- Programmation par liaison radio (OTAP)

NUMERIQUE - MODE DMR

- Conforme au standard ETSI DMR Tier II (conventionnel)
- 2-slot TDMA en 12.5 kHz
- Interruption d'appel
- Itinérance de site (voting)
- 1 slot ou 2 slots en mode direct
- Cryptage ARC4
- Ecoénergétique

ANALOGIQUE - MODE FM

- Conventionnel & Trunk LTR
- FleetSync/II: PPT ID ANI / Affichage ID de l'appelant / Appel sélectif / Appel de groupe, Messages d'état / Messages de texte
- MDC-1200: PTT ID ANI / Affichage ID de l'appelant, Appel sélectif, Urgence, Etat de la radio / Désactivation
- QT / DQT, DTMF, 5-Tons
- Brouilleur vocal par inversions intégré



Modèle Clavier Complet (E)



Modèle Clavier Standard (E2)



Modèle Basique (E3)

ACCESSOIRES OPTIONNELS

- **KNB-55LM/57LM**
Batterie Li-ion
(7.4 V / 1480 mAh,
7.4 V / 2000 mAh)
- **KNB-56NM**
Batterie Ni-MH
(7.2 V / 1400 mAh)
- **KNB-78LM***
Batterie Li-ion
(7.4V / 2860 mAh)
*Prochainement
- **KBP-5M**
Boîtier piles (6 AA)



KNB-57L

- **KSC-25LSE / 25SE**
Chargeur rapide
KSC-25LSE
pour batteries Li-ion
uniquement
KSC-25SE pour
batteries Li-ion et Ni-MH
- **KSC-256E**
Chargeur multiple
(6 alvéoles)
- **KMB-30M**
Rack de fixation
murale pour
KSC-256E



KSC-25S



KSC-256E

- **KRA-22/23**
Antenne courte
héliocidale
VHF/UHF
- **KRA-26M**
Antenne standard
héliocidale
VHF
- **KRA-27M**
Antenne standard
fouet UHF



KRA-22

KRA-23



- **KMC-45DW**
Micro HP déporté
(IP54/55)
- **KBH-11M**
Clip ceinture
- **KPG-180AP**
OTAP MANAGER



Tous les accessoires et options peuvent ne pas être disponibles dans tous les pays. Veuillez contacter votre revendeur agréé pour plus d'informations.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

GENERAL		NX-3220	NX-3320
Frequency Range		136-174 MHz	400-520 MHz
Max. Channels per Radio		Up to 1000 channels with option	
Number of Channels		260 (64 for no LCD models)	
Number of Zones		128 (4 for no LCD models)	
Channel Spacing	Analog	12.5/20/25 kHz	
	Digital	6.25/12.5 kHz	
Power Supply		7.5 V DC $\pm 20\%$	
Battery Life (FDMA/TDMA) 5-5-90	KNB-55L (1,480 mAh)	Approx. 8 hours/Approx. 9.5 hours	
	KNB-56N (1,400 mAh)	Approx. 8 hours/Approx. 9 hours	
	KNB-57L (2,000 mAh)	Approx. 11 hours/Approx. 13.5 hours	
	Operating Temperature	-30°C to +60°C	
Frequency Stability		± 2.0 ppm	± 1.0 ppm
Dimensions (W x H x D) *Projections not included	Radio only	56 x 119.6 x 36.4 mm ^{*1}	
	With KNB-55L (1,480 mAh)	56 x 119.6 x 36.4 mm ^{*1}	
	With KNB-56N (1,400 mAh)	56 x 119.6 x 42.7 mm ^{*1}	
	With KNB-57L (2,000 mAh)	56 x 119.6 x 39 mm ^{*1}	
Weight (net)	Radio only	220 g ^{*2}	
	With KNB-55L (1,480 mAh)	315 g ^{*2}	
	With KNB-56N (1,400 mAh)	410 g ^{*2}	
	With KNB-57L (2,000 mAh)	340 g ^{*2}	
Applicable Standards	ETSI (EMC)	EN 301 489-3, EN 301 489-5, EN 301 489-17	
	ETSI (Spectrum)	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 300 328, EN 300 440, EN 301 166	
	ETSI Safety	EN 60065, EN 60215, EN 60950-1	

* 1 Dimensions pour modèles Clavier Complet / Clavier Standard * 2 Poids pour modèle Clavier Complet
Les spécifications sont mesurées selon les normes applicables.
Les spécifications présentes peuvent être sujettes à changement sans préavis en raison des avancées technologiques.

RECEIVER		NX-3220	NX-3320
Sensitivity	NXDN 3 % BER (6.25 kHz/12.5 kHz)	0.20 μ V / 0.25 μ V	
	NXDN 1 % BER (6.25 kHz/12.5 kHz)	-4.0 dB μ V (0.32 μ V) / -1 dB μ V (0.45 μ V)	
	DMR 12.5 kHz Digital, 5 % BER	-4.5 dB μ V (0.30 μ V)	
	DMR 12.5 kHz Digital, 1 % BER	-1 dB μ V (0.45 μ V)	
	Analog, EIA 12 dB SINAD (12.5/20 & 25 kHz)	0.25 μ V	
Selectivity	Analog, EN 20 dB SINAD (12.5/20 & 25 kHz)	-1 dB μ V (0.45 μ V) / -3 dB μ V (0.35 μ V) / -3 dB μ V (0.35 μ V)	
	Analog 12.5 kHz	68 dB	
	Analog 20 kHz	74 dB	
Intermodulation	Analog 25 kHz	76 dB	
		65 dB	
Spurious Rejection		65 dB	
Audio Distortion		3 %	
Audio Output (Internal Speaker)	3 % Distortion	500 mW/8 Ohms	
	5 % Distortion	1000 mW/8 Ohms	
TRANSMITTER		NX-3220	NX-3320
RF Power Output		5 W / 4 W / 1 W	
Spurious Emission		-36 dBm $\leq$ 1 GHz, -30 dBm $>$ 1 GHz	
FM Hum & Noise	Analog @ 25 kHz	45 dB	
	Analog @ 20 kHz	45 dB	
	Analog @ 12.5 kHz	40 dB	
Audio Distortion		3 %	
Digital Protocol		ETSI TS 102 361-1, -2, -3	
Emission Designator		16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 8K50F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 7K50F2D, 7K60FXE, 7K60FXD, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

NORMES MIL-STD & IP

MIL Standards	Methods / Procedures				
	810C	810D	810E	810F	810G
Low Pressure	500.1/ I	500.2/ I, II	500.3/ I, II	500.4/ I, II	500.5/ I, II
High Temperature	501.1/ I, II	501.2/ I, II	501.3/ I, II	501.4/ I, II	501.5/ I, II
Low Temperature	502.1/ I	502.2/ I, II	502.3/ I, II	502.4/ I, II	502.5/ I, II
Temp. Shock	503.1/ I	503.2/ I	503.3/ I	503.4/ I, II	503.5/ I
Solar Radiation	505.1/ I	505.2/ I	505.3/ I	505.4/ I	505.5/ I
Rain*	506.1/ I, II	506.2/ I, II	506.3/ I, II	506.4/ I, III	506.5/ I, III
Humidity	507.1/ I, II	507.2/ II, III	507.3/ II, III	507.4	507.5/ II
Salt Fog	509.1/ I	509.2/ I	509.3/ I	509.4	509.5
Dust	510.1/ I	510.2/ I	510.3/ I	510.4/ I, III	510.5/ I
Vibration	514.2/ VIII, X	514.3/ I	514.4/ I	514.5/ I	514.6/ I
Shock	516.2/ I, II, V	516.3/ I, IV	516.4/ I, IV	516.5/ I, IV	516.6/ I, IV
International Protection Standards					
Dust & Water*			IP54, IP55, IP67		

* Le connecteur d'accessoire audio doit être couvert.

• La marque et les logos Bluetooth sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. • NXDN™ est une marque déposée de JVCKENWOOD Corporation et Icom Inc. • NEXEDGE® est une marque déposée de JVCKENWOOD Corporation.
• FleetSync® est une marque déposée de JVCKENWOOD Corporation. • Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

JVCKENWOOD Europe BV Succursale FRANCE

7, allée des Barbanniers, CS 2003
92632 GENNEVILLIERS CEDEX
<http://www.kenwood-electronics.fr/comm/>



ISO9001 Registered
Communications Systems Business Unit
JVCKENWOOD Corporation

CL862E-E-2