

# KENWOOD

Listen to the Future

NEXEDGE®

## NX-220/320

Radio portable VHF/UHF numérique & FM NEXEDGE®

**NXDN**®

FleetSync®  
by KENWOOD

5-tone

### ● FONCTIONS GÉNÉRALES

- 5 W (136-174 MHz)
- 5 W (400-470 MHz)
- Conforme aux normes ETSI EN
- 260 CH-GID / 128 Zones (Modèles LCD)
- 64 CH-GID / 4 Zones (Modèles non LCD)
- Clavier 12 touches
- 8 caractères alphanumériques
- Ecran LCD et touches rétro éclairés
- Icône LCD de fonction / d'état
- LED d'émission / canal occupé / appel alerte / avertissement
- Touche de volume ON / OFF
- Sélecteur mécanique à 16 positions
- 4 touches frontales programmables
- 3 touches latérales programmables
- Touche d'urgence / auxiliaire
- Capteur de mouvement intégré
- Puissance audio de 500mW
- Annonce des numéros de canaux / zones
- Micro HP déporté KMC-48GPS (en option)
- FPU KPG-141D Windows®
- Mise à jour du logiciel rapide
- MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- IP54/55 protection contre l'eau et la poussière
- Port de COM série
- Entrée SDM manuelle<sup>1</sup>
- Mode transparent\*<sup>1</sup>

### ● MODE NUMÉRIQUE

- Interface radio numérique NXDN®
- VOCODEUR AMBE+2™
- Canaux 6.25 & 12.5 kHz
- Alias en liaison radio NXR
- Programmation en liaison radio (OTAP)
- Appel radio
- Appel d'urgence
- Appel de groupes
- Message d'état\*<sup>1</sup> \*<sup>2</sup>
- Désactivation / réactivation à distance\*<sup>1</sup>
- Contrôle à distance\*<sup>1</sup>
- Messages courts et longs\*<sup>1</sup>
- Localisation GPS vocale\*<sup>1</sup>
- Brouilleur NXDN® inclus

### ● MODE NUMÉRIQUE CONVENTIONNEL

- 64 numéros d'accès radio (RAN)
- Appel sélectif individuel et de groupe\*<sup>3</sup>
- Fonctionnement mixte FM / numérique
- Réseau conventionnel IP
- Roaming

### ● MODE NUMÉRIQUE - RESSOURCES PARTAGÉES (TRUNK)

- Appel privé individuel
- Appel de groupe et radio
- Interconnexion téléphonique
- Transmission en mode de ressources partagées\*<sup>4</sup>
- Message en mode de ressources partagées\*<sup>4</sup>
- File d'attente prioritaire des appels\*<sup>4</sup>
- Entrée différée (UID & GID)\*<sup>4</sup>
- 4 ID de moniteur prioritaire\*<sup>4</sup>
- Ajout de groupe à distance\*<sup>1</sup>
- Mode dégradé

### ● COMPATIBLE RESEAU IP MULTISITE

- 60,000 GIDs / UIDs
- Appel de groupe réseau étendu
- Enregistrement itinérance automatique
- Enregistrement de groupe

### ● TYPE DE BALAYAGE

- Balayage unique / multizone / de liste
- Simple balayage prioritaire (Conventionnel)

### ● MODES FM - GÉNÉRALITÉS

- Canaux 25, 20 & 12.5 kHz
- Zones LTR® & conventionnelles
- FleetSync® / II, MDC-1200, décodage DTMF\*<sup>3</sup>
- QT / DQT & 2-Tone (Zones conventionnelles seulement)\*<sup>3</sup>
- Encodage et décodage 5-Tons (Zones conventionnelles seulement)\*<sup>3</sup>
- Brouilleur d'inversion de voix (16 Codes)

### ● FleetSync® / II (FM)

- PTT ID ANI / identifiant d'appel\*<sup>3</sup>
- Appel sélectif et de groupe\*<sup>3</sup>
- Messages d'urgence, d'état et de texte courts

### ● MDC-1200

- PTT ID ANI / identifiant d'appel\*<sup>3</sup>
- Fonction inhibition radio, & d'urgence

\*<sup>1</sup> Nécessite l'application logicielle compatible avec l'interface série de l'unité d'abonné RX (par exemple le logiciel de localisation automatique de véhicules (AVL) et d'appel sélectif) ou de composant matériel (console par exemple).

\*<sup>2</sup> Modèles non LCD - Fonctionnement des touches préprogrammées.

\*<sup>3</sup> Modèles non LCD - Certains écrans / fonctions clés ne sont pas disponibles.

\*<sup>4</sup> Ces fonctions de partage de ressources dépendent principalement de la programmation du système et du fonctionnement. Le moniteur prioritaire nécessite également le paramétrage d'abonné RX.



## Options

**■ KNB-55L**  
Batterie Li-Ion  
(1480mAh)



KNB-55L

**■ KNB-56N**  
Batterie Ni-MH  
(1400mAh)

**■ KNB-57L**  
Batterie Li-Ion  
(2000mAh)



**■ KBP-5**  
Boîtier 6 piles  
alcalines AA

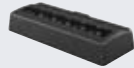
**■ KSC-25**  
Chargeur rapide



KSC-25

**■ KSC-30**  
Chargeur  
pour batteries Ni-MH

**■ KSC-256**  
Chargeur rapide  
6 alvéoles



**■ KMC-45**  
Micro HP déporté



KMC-45

**■ KMC-21**  
Micro HP déporté

**■ KMC-48GPS**  
Micro HP déporté GPS



**■ KRA-22/23**  
Antenne courte VHF / UHF



**■ KRA-26/27**  
Antenne VHF / UHF



**■ KMB-30**  
Support mural  
pour KSC-256



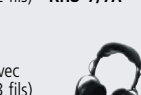
**■ KEP-2**  
Oreillette discrète  
2.5mm pour KMC-45



**■ KHS-7/7A**  
Casque avec micro 1 écouteur



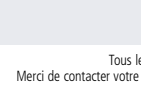
**■ KHS-8BL**  
Oreillette discrète avec  
micro/PTT cravate (2 fils)



**■ KHS-9BL**  
Oreillette discrète avec  
micro/PTT cravate (3 fils)



**■ KHS-10-OH**  
Micro casque  
réducteur de bruit



**■ KHS-21**  
Casque avec micro



KHS-21

**■ KHS-22**  
Micro casque  
avec micro branche



**■ KHS-29F**  
Casque avec micro



**■ EMC-7**  
Casque avec micro PTT



**■ KBH-12**  
Clip de ceinture



**■ KWR-1**  
Sac de transport  
résistant à l'eau



Tous les accessoires et options ne pourraient pas être disponibles sur tous les marchés.  
Merci de contacter votre revendeur Kenwood spécialisé pour toutes demandes d'accessoires et d'options.

## Caractéristiques

		NX-220	NX-320
<b>GENERAL</b>			
Frequency Range		136-174 MHz	400-470 MHz
Number of Channels	LCD models		260 ch
	Non LCD models		64 ch
Zones	LCD models		128 zone
	Non LCD models		4 zone
Max. Channels per Zone	LCD models		250 ch
	Non LCD models		16 ch
Channel Spacing	Analogue		12.5 / 20 / 25 kHz
	Digital		6.25 / 12.5 kHz
Operating Voltage		7.5 V DC ± 20%	
Battery Life (5-5-90)	KNB-55L (1480 mAh)		Approx. 8.5 hours
	KNB-56N (1400 mAh)		Approx. 8.5 hours
	KNB-57L (2000 mAh)		Approx. 11.5 hours
Operating Temperature Range		-30° C to +60° C	
Frequency Stability		± 2.0 ppm	± 1.0 ppm
Antenna Impedance		50 Ω	
Dimensions (W x H x D) Projections not included	LCD models	56.0 x 110.5 x 36.9 mm (radio only) 56.0 x 110.5 x 37.5 mm (with KNB-55L) 56.0 x 110.5 x 39.5 mm (with KNB-57L)	
	Non LCD models	56.0 x 110.5 x 37.5 mm (radio only) 56.0 x 110.5 x 38.1 mm (with KNB-55L) 56.0 x 110.5 x 40.1 mm (with KNB-57L)	
Weight (net)	LCD models	210 g (radio only) 305 g (with KNB-55L) 330 g (with KNB-57L)	
	Non LCD models	205 g (radio only) 300 g (with KNB-55L) 325 g (with KNB-57L)	
Applicable Standards	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>RECEIVER</b>			
Sensitivity (Analogue) (25kHz / 20kHz / 12.5kHz)	EIA 12dB SINAD	0.28 μV / 0.28 μV / 0.32 μV	
	EN 20dB SINAD	-3 dB μV (0.35 μV) / -3 dB μV (0.35 μV) / -1 dB μV (0.45 μV)	
Sensitivity (Digital) (12.5kHz / 6.25kHz)	3% BER	0.32 μV / 0.25 μV	
	1% BER	-1 dB μV (0.45 μV) / -4 dB μV (0.32 μV)	
Adjacent Channel Selectivity (Analogue) (25kHz / 20kHz / 12.5kHz)		76 dB / 74 dB / 68 dB	
Intermodulation (Analogue)		65 dB	
Spurious Response Rejection (Analogue)		75 dB	
Audio Distortion		Less than 3%	
Audio Output		500 mW / 8 Ω	
<b>TRANSMITTER</b>			
RF Power Output	High / Low	5 W / 1 W	
Modulation Limiting (Analogue)		± 5.0 kHz at 25 kHz	
		± 4.0 kHz at 20 kHz	
		± 2.5 kHz at 12.5 kHz	
Spurious Emission		-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
FM Noise (EIA) (Analogue, 25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz)		45 dB / 45 dB / 40 dB	
	Modulation Distortion	Less than 3%	
Microphone Impedance		1.8 kΩ	
Modulation		16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D	

Mesures analogiques faites par EN standards ou TIA/EIA 603.  
Kenwood se réserve le droit de changer les caractéristiques de ses produits sans avertissements préalables.  
FleetSync® est une marque déposée de Kenwood Corporation.  
LTR® est une marque déposée de Transcript International.  
AMBE+2™ est une marque déposée de Digital Voice Systems Inc.  
Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation.  
NXDN® est une marque déposée de Kenwood Corporation and Icom Inc.  
NEXEDGE® est une marque déposée de Kenwood Corporation.

## Applicable MIL-STD & IP

MIL Standard	MIL 810C Methods/Procedures	MIL 810D Methods/Procedures	MIL 810E Methods/Procedures	MIL 810F Methods/Procedures	MIL 810G Methods/Procedures
Low Pressure	500.1/Procedure I	500.2/Procedure I, II	500.3/Procedure I, II	500.4/Procedure I, II	500.5/Procedure I, II
High Temperature	501.1/Procedure I, II	501.2/Procedure I, II	501.3/Procedure I, II	501.4/Procedure I, II	501.5/Procedure I, II
Low Temperature	502.1/Procedure I	502.2/Procedure I, II	502.3/Procedure I, II	502.4/Procedure I, II	502.5/Procedure I, II
Temperature Shock	503.1/Procedure I	503.2/Procedure I	503.3/Procedure I	503.4/Procedure I, II	503.5/Procedure I
Solar Radiation	505.1/Procedure I	505.2/Procedure I	505.3/Procedure I	505.4/Procedure I	505.5/Procedure I
Rain	506.1/Procedure I, II	506.2/Procedure I, II	506.3/Procedure I, II	506.4/Procedure I, III	506.5/Procedure I, III
Humidity	507.1/Procedure I, II	507.2/Procedure II, III	507.3/Procedure II, III	507.4	507.5/Procedure II
Salt Fog	509.1/Procedure I	509.2/Procedure I	509.3/Procedure I	509.4	509.5
Dust	510.1/Procedure I	510.2/Procedure I	510.3/Procedure I	510.4/Procedure I, III	510.5/Procedure I
Vibration	514.2/Procedure VIII, X	514.3/Procedure I	514.4/Procedure I	514.5/Procedure I	514.6/Procedure I
Shock	516.2/Procedure I, II, V	516.3/Procedure I, IV	516.4/Procedure I, IV	516.5/Procedure I, IV	516.6/Procedure I, IV
<b>International Protection Standard</b>					
Dust & Water Protection	IP54/55				

To meet MIL-810 and IP grade, the 2-pin connector has to be connected.

## Listen to the Future

Kenwood a toujours tissé des liens entre les hommes et le son. Nous tournons résolument vers le futur à l'écoute du monde et de nos clients.  
Un futur que nous considérons comme source de découvertes partagées d'inspiration et de plaisir.

## Kenwood Electronics France S.A.

L'étoile Paris nord 2  
50, Allée des Impressionnistes - BP 58416 Villepinte  
95944 Roissy Charles de Gaulle Cedex  
www.kenwood-electronics.fr



CL703E-2