



APX N50

Portatif P25 mono-bande

Simple. Fiable. Sécurisé.

Rester connecté et pouvoir collaborer, partout et à tout moment, est un pré-requis pour les employés mobiles.

Compacte et résistante, notre APX N50 est une radio qui permet aux primo intervenants, aux équipes d'assistance et administratives de la sécurité publique de communiquer de manière sécurisée afin qu'ils puissent rester organisés et intervenir efficacement, quelle que soit la situation rencontrée au cours d'une journée.

Remarquablement petite et élégante, elle est suffisamment résistante pour être utilisée toute la journée dans des environnements difficiles. La commande vocale ViQi Basic, les commandes et l'écran de grande taille facilitent son utilisation lors des déplacements. Cette radio optimise votre rapidité et votre espace. Quel que soit l'environnement, les utilisateurs peuvent entendre et être entendus grâce à un son fort et clair. Les micros performants et la conception exclusive des haut-parleurs, associés aux algorithmes audio APX innovants, filtrent automatiquement les bruits de fond et adaptent le volume sonore à l'environnement, ce qui permet de garder les mains libres et de rester parfaitement concentré sur son travail.

L'APX N50 fonctionne de manière fiable sur une multitude de fréquences, de modes et de protocoles. Il se connecte facilement aux accessoires et à d'autres appareils via une connexion Bluetooth® ou Wi-Fi, et peut même basculer du réseau radio vers le réseau Wi-Fi grâce à la fonction SmartConnect. Des algorithmes de cryptage matériel, des outils de programmation radio par lots et une gamme complète de contrats de services et d'assistance technique permettent de sécuriser vos communications et vous garantissent que vos appareils sont toujours dotés des dernières fonctionnalités.



Caractéristiques

MODES DE FONCTIONNEMENT

Ressources partagées numériques : 9600 Baud APCO P25 phase 1 FDMA et phase 2 TDMA

Numérique conventionnel : APCO 25

Analogique numérique : 3600 Baud SmartNet®, SmartZone®, Omnilink®

Analogique conventionnel : MDC 1200

Voix et données intégrées ASTRO® 25

SmartConnect via Wi-Fi1

BANDE DE FRÉQUENCES

7/800 MHz

VHF

Jusqu'à 1000 canaux

Jusqu'à 65 zones

CONNECTIVITÉ SUPPLÉMENTAIRE

Bluetooth (Version 4.2)

Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4 et 5 GHz Bands¹

CARACTÉRISTIQUES AUDIO²

Haut-parleur 3 W avec égalisation adaptative

3 micros (2 internes HDR, 1 pour l'atténuation du bruit du vent) Fonctionnement bilatéral adaptatif

Intensité de la suppression du bruit adaptative¹

Contrôle de gain adaptatif¹

Technologie Windport adaptative¹

Contrôle du volume de détection du bruit¹

Réglage du volume de réception¹

Compatibilité avec les accessoires audio IMPRES™

GESTION

CPS (Customer Programming Software)

RM (Radio Management)

SUIVI DE LA GÉOLOCALISATION

GNSS intégré (GPS, GLONASS)

CAPTEURS

Accéléromètre (PTI/DATI/Alerte chute)¹

SÉCURITÉ

256-bit AES¹

Cryptage ADP à clé unique

Clé logicielle

Authentification P25¹

Clés multiples pour 48 clés et algorithmes multiples¹

OTAR (Over-The-Air Rekeying)¹

HAZLOC (QUAND UTILISÉ AVEC LA BATTERIE DIV1)

Classe I, Division 1, Groupes C, D
Division 2, Groupes A, B, C, D

Classe II - Division 1 Groupes E, F, G; Division 2 Groupes F, G

Classe III - Environnements dangereux

MESSAGERIE

Messages préenregistrés

INTERACTION VOCALE

Annonces vocales personnalisables

Commande vocale ViQi de base : Commandes vocale avec des instructions prédéterminées¹

ALIMENTATION

Batterie standard 2850 mAh

Batterie 3200 mAh UL Div 1 en option

Technologie batterie intelligente IMPRES 2

AUTRES FONCTIONNALITÉS

Profils de radio

Données améliorées¹

Scan Multicast Voting¹

PTI/DATI/ Alerte chute

DVRS PSU¹

Signal sonore numérique¹

APX Personnel Accountability¹

Rappel instantané

Géofence¹

Interruption/arrêt¹

Mode modem pour les données (Tethering)¹

Services de groupe¹

INDICE DE PROTECTION

Poussière IP6x

Immersion (2 m, 2 h) IPx8

INTERFACE UTILISATEUR

Écran critique 2.4" : Écran translectif 240x320 TFT 65K couleurs

Bouton d'alternat : 1.22 x 0.47" (31 x 12 mm)

Sélecteur de canal 16 positions

Bouton marche/volume

Bouton orange d'appel d'urgence

3 boutons latéraux programmables (1 point, 2 points, violet/3 points)

2 boutons face avant programmables

INTERACTION VOCALE

RADIO AVEC BATTERIE STANDARD, SANS ANTENNE

Hauteur : 135 mm (5.3 in)

Largeur : 55 mm (2.2 in)

Profondeur : 33 mm (1.3 in)

Poids : 13,1 oz (370 g)

Notes de bas de page

¹ Fonctionnalité optionnelle

² Si vous utilisez un accessoire audio, vous devez sélectionner un accessoire audio compatible pour bénéficier des fonctions audio en option.





Performance

ÉMETTEUR				
	NOTE	700 MHz	800 MHz	VHF
Plage de fréquences/Répartition des bandes de fréquences	-	762-776, 792-806 MHz	806-825, 851-870 MHz	136-174 MHz
Espacement des canaux	-	12,5 / 20 / 25 kHz	12,5 / 20 / 25 kHz	12,5 / 20 / 25 kHz
Séparation maximale des fréquences	-	Répartition complète des bandes de fréquences	Répartition complète des bandes de fréquences	Répartition complète des bandes de fréquences
Puissance de sortie RF nominale (réglable)	1	1-2,5 W	1-3 W	1-5 W
Stabilité des fréquences (de -30 °C à +60 °C; +25 °C Ref.)	1	±1.0 ppm	±1.0 ppm	±1.0 ppm
Limitation de la modulation (canal 12.5/20/25 kHz)	1	±2,5 / ±4 / ±5 kHz	±2,5 / ±4 / ±5 kHz	±2,5 / ±4 / ±5 kHz
Émissions (conduites et rayonnées)	1	-75 dBc	-75 dBc	-75 dBc
Réponse audio	1	+1, -3 dB	+1, -3 dB	+1, -3 dB
Ronflement et Bruit FM (canal 12,5/25 kHz)	-	-45 / -47 dB	-45 / -47 dB	-47 / -47 dB
Distorsion audio (canal 12.5 kHz / 25 kHz)	1	1,00%	1,00%	1,00%

RÉCEPTEUR				
	NOTE	700 MHz	800 MHz	VHF
Plage de fréquences/Répartition des bandes de fréquences	-	762-776, 799-806 MHz	851-870 MHz	136-174 MHz
Espacement des canaux	-	12,5 / 20 / 25 kHz	12,5 / 20 / 25 kHz	12,5 / 20 / 25 kHz
Séparation maximale des fréquences	-	Répartition complète des bandes de fréquences	Répartition complète des bandes de fréquences	Répartition complète des bandes de fréquences
Puissance de sortie audio nominale	1	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Sensibilité analogique (12 dB SINAD)	2	0.25 µV	0.25 µV	0.216 µV
Sensibilité numérique (1% BER)	3	0.4 µV	0.4 µV	0.277 µV
Sensibilité numérique (5% BER)	3	0.25 µV	0.25 µV	0.188 µV
Sélectivité (canal 12.5/25 kHz)	1	-61.3 / -75.2 dB	-61.3 / -75.2 dB	-62,3 / -78,2 dB
Rejet d'intermodulation	-	-75 dB	-75 dB	-79,0 dB
Rejet des fréquences parasites	-	-76,6 dB	-76,6 dB	-80,5 dB
Ronflement et Bruit FM (canal 12,5/25 kHz)	-	-47 / -53 dB	-47 / -53 dB	-45 / -51 dB
Distorsion audio	1	1,00%	1,00%	1,00%



BATTERIES MPRES™ 2				
	NOTE	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ	DISPONIBILITÉ
Standard	-	PMNN4813	2850 mAh	Compris
HAZLOC	4	PMNN4815	3200 mAh	En option

CRYPTAGE	
Algorithmes de cryptage compatibles	Algorithmes localisés ADP, AES, DES, DES-XL, DES-OFB, DVP-XL
Capacité de l'algorithme de cryptage	8
Clés de cryptage par radio	1024 clés, Programmable pour 48 CKR (Common KeY Reference) extensible à 64 CKR ou 16 PID (Physical Identifier)
Clé de cryptage	Chargeur de clés local et OTAR (Over-The-Air Rekeying)
Synchronisation	XL – Counter Addressing OFB – Output Feedback
Générateur de vecteurs	Générateur de nombres aléatoires approuvés NIST
Type de chiffrement	Numérique et SecureNet, TLS1.2, SRTP
Stockage des clés	Mémoire volatile ou non volatile protégée contre les accès illicites
Effacement des clés	Commande clavier et détection de violation
Normes	FIPS 140-3 niveau 1 et niveau 3, FIPS 197
Certificats de l'appareil	x.509v3 ECC-P384, x.509v3 RSA-2048
Suites cryptographiques FIPS 140-2 niveau 1	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 SRTP_AEAD_AES_256_GCM1

SUIVI DE LA GÉOLOCALISATION		
	NOTE	
Constellations	-	GPS et GLONASS
Sensibilité du suivi	-	-154 dBm
Précision	5	<10m (95%)
Départ à froid	5	<60 secondes (95%)
Départ à chaud	5	<5secondes (95%)
Mode	-	GPS autonome (non assisté)

SANS FIL		
WIFI		
Normes compatibles	-	802.11a/ b/g/n/ac
Bande de fréquences	-	2400-2472, 5180-5825 MHz
Sécurité	-	Compatible WPA-2, WPA, WEP
Capacité	-	Jusqu'à 20 SSID
BLUETOOTH		
Version	-	4.2 (LE)
Bande de fréquences	-	2402 - 2480 MHz
		Appairage SSP
Sécurité	-	Cryptage 128-bit AES-CDM pour la voix, les données et la signalisation

AUDIO		
	STANDARD	MISE À NIVEAU
Puissance de sortie audio nominale	0,5 W	1 W
Puissance de sortie audio maximale	2 W	3 W
Réponse audio (EIA)	+1, -3 dB	+1, -3 dB
Volume des transmissions vocales à 300 mm	98 phones	102 phones
Caractéristiques audio	Fonctionnement bilatéral adaptatif Égalisation adaptative Contrôle de gain adaptatif Audio IMPRES	Intensité de la suppression du bruit adaptative Technologie Windport adaptative Réglage du volume de réception Contrôle du volume de détection du bruit



Environnement et réglementation

MIL-STD 810										
	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G/H	
	Méthode	Proc./Cat.	Méthode	Proc./Cat.	Méthode	Proc./Cat.	Méthode	Proc./Cat.	Méthode	Proc./Cat.
Basse pression	500,1	I	500,2	II	500,3	II	500,4	II	500,5	II
Température élevée	501,1	I, II	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I/A1, II/A1	501,4	I/chaud, II/chaaleur basique	501,5	I/A1, II/A1
Basse température	502,1	I	502,2	I/C3, II/C1	502,3	I/C3, II/C1	502,4	I/C3, II/C1	502,5	I/C3, II/C1
Choc thermique	503,1	I	503,2	I/A1, C3	503,3	I/A1, C3	503,4	I	503,5	I/C
Radiation solaire	505,1	II	505,2	I	505,3	I	505,4	I	505,5	I/A1
Pluie	506,1	I, II	506,2	I, II	506,3	I, II	506,4	I, III	506,5	I, III
Humidité	507,1	II	507,2	II	507,3	II	507,4	Proc 1	507,5	II/Aggravé
Brouillard salin	509,1	I	509,2	I	509,3	I	509,4	Proc 1	509,5	Proc 1
Nuage de poussière	510,1	I	510,2	I	510,3	I	510,4	I	510,5	I
Nuage de sable	Proc 1	Proc 1	510,2	II	510,3	II	510,4	II	510,5	II
Immersion	512,1	I	512,2	I	512,3	I	512,4	I	512,5	I
Vibration	514,2	VIII/F, courbes W	514,3	I/10, II/3	514,4	I/10, II/3	514,5	I/24	514,6	I/24
Choc	516,2	I, III, V	516,3	I, V, VI	516,4	I, V, VI	516,5	I, V, VI	516,6	I, V, VI
Choc (chute)	516,2	II	516,3	IV	516,4	IV	516,5	IV	516,6	IV

RÉGLEMENTATION			
NOTE			
7/800 MHz	H25UCF9PW6AN	AZ489FT7161	109U-89FT7161
VHF	H25KDF9PW6AN	AZ489FT7162	109U-89FT7162
LMR	8K10F1D, 8K10F1E, 8K10F1W, 11K0F3E, 16K0F3E, 20K0F1E		
Bluetooth	860KF1D, 1M15G1D, 1M19G1D, 1M05F1D		
Wi-Fi	7/800 MHz : 13M5G1D, 16M9D1D, 17M8D1D, 17M0D1D, 17M1D1D, 17M8D1D		
	VHF : 13M5G1D, 16M9D1D, 17M8D1D, 16M8D1D, 16M9D1D, 17M0D1D, 17M7D1D, 17M8D1D		

ENVIRONNEMENT		
NOTE		
Température de fonctionnement	6	-30 à +60 °C (-22 à +140 °F)
Température de stockage	6	-40 à +85 °C (-40 à +185 °F)
Humidité	-	Conforme à la norme MIL-STD 810
ESD	-	IEC 61000-4-2
Résistance à la poussière	-	IP6X
Résistance à l'eau (immersion)	-	IPX8 (2 mètres, 2 heures)

- Mesuré en mode analogique par TIA / EIA 603 dans des conditions nominales. La sélectivité reflète la nouvelle méthode de test 2 tonalités définie dans la révision D de la norme TIA603-D publiée en 2010.
 - Mesure de la conductivité en mode analogique selon TIA / EIA 603 dans des conditions nominales.
 - Mesure de la conductivité en mode numérique selon TIA / EIA IS 102.CAAA dans des conditions nominales.
 - Répertorié par UL selon les normes ANSI/TIA 4950-A et CAN/CSA C22.2 NO. Classification 157-92 : 157-92 : Classe I, Division 1, Groupes C, D ; Classe II, Division 1, Groupe E, F, G ; Classe III, Environnements dangereux (classifiés). ANSI/ISA 12.12.01-2015 et CAN/CSA C22.2 No. 213-15 ; Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D ; T3C
 - Mesuré de manière conductive avec >6 satellites visibles à une force de signal nominale de -130 dBm. Les spécifications fournies sont des valeurs de 95ème centile.
 - LMR uniquement. L'écran face avant, le Wi-Fi, le Bluetooth et le GPS ne sont pas disponibles lorsque la température interne de la radio est inférieure à -20 °C (-4 °F). Les batteries doivent être chargées entre 0 et +45 °C (+32 et +113 °F) et stockées entre +20 et +25 °C (+68 et +77 °F). Référence motorolasolutions.com/battery-car
- Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.





Pour plus d'informations sur APX N50, veuillez consulter le site : motorolasolutions.com/APXN50



Motorola Solutions France SAS 12 parvis Colonel Arnaud Beltrame 78000 Versailles, France 800-367-2346 motorolasolutions.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS et le logo M sont des marques commerciales ou des marques déposées de Motorola Holdings, LLC et sont utilisés sous licence de marques. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. © (2024) Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés. 01-2024 [CK15]