APX[™] 900 PORTATIF MONO BANDE P25

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Solution à double bouton
- Disponible en VHF, UHF (R1 et R2), et 700/800 Bandes de MHz
- Modes de fonctionnement :
 - Fonctionnement ASTRO® 25 en mode ressources partagées en clair ou crypté numérique.
 - Analogique MDC-1200 et numérique P25
 - Configurations des systèmes en mode conventionnel
- Récepteur numérique à bande passante étroite et large (6,25 kHz équivalent / 12,5 kHz / 25 kHz)¹
- Disponible dans les modèles 2 et 3
- Profils de radio
- Liste unifiée des appels
- Annonce vocale programmable par l'utilisateur
- \bullet Conforme aux normes MIL-STD-810C, D, E, F et G.
- Gamme complète d'accessoires, comprenant des batteries
 IMPRES™, des chargeurs et des périphériques audio²

CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Bluetooth® 4.0 (LE)3
- Fonction EFM (Emergency Find Me)
- Systèmes voix et données intégrées ASTRO® 25
- GPS/GLONASS intégrés pour la géolocalisation extérieure

- Cryptage ADP à clé unique
- IP68 immersion (2 mètres, 2 heures)
- Batterie IMPRES™ (PMNN4491B)
- Signalisation numérique intégrée (ASTRO et ASTRO 25)
- Message texte
- Clé logicielle

PROGRAMMATION

 Utilise le CPS (Customer Programming Software) et le logiciel Radio Management (RM) compatible Windows 7. 8 et 10.

FONCTIONNALITÉS OPTIONNELLES

- Capacité de cryptage améliorée
- Données améliorées
- Réducteur de bruit amélioré (fortement recommandé)
- Multi-clés
- POP25 (Programmation par Project 25) Programmation par voie radio (Over The Airl)
- Bouton de volume RFID (accessoire uniquement)
- Geofence pour les missions critiques
- Authentification P25
- Signal sonore numérique
- Certifié UL



Produit présenté avec une antenne tronquée en option



	700 (000 B411	DI IIIIE	DI IIIIE	V/115
	700/800 MHz	Plage UHF 1 :	Plage UHF 2 :	VHF
Plage de fréquences/Répartition des bandes de fréquences	764-776 MHz 794-806 MHz 806-825 MHz 851-870 MHz	380-480 MHz	450-520 MHz	136-174 MHz
Espacement des canaux ⁴	12.5/20/25 kHz	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 com- plète des bandes de fréquences	Répartition com- plète des bandes de fréquences	Répartition com- plète des bandes de fréquences
Puissance de sortie RF nominale (réglable) ⁵	700 MHz : 1-2.5 W 800 MHz: 1-3 W	1-5 W	1-5 W	1-5 W
Stabilité des Fréquences ⁵ (de -30 °C à +85 °C; +25 °C Ref.)	±1.0 ppm	±1.0 ppm	±1.0 ppm	±1.0 ppm
Limitation de la modulation (12,5/25 kHz)	± 2.5/4/5 kHz	± 2.5/4/5 kHz	± 2.5/4/5 kHz	± 2.5/4/5 kHz
Réponse Audio 5	+1, -3 dB	1, -3 dB	1, -3 dB	1, -3 dB
Émissions ⁵ (conduites et rayonnées)	-75 dBc	-75 dBc	-75 dBc	-75 dBc
Ronflement et Bruit FM (12.5/25 kHz)	-45/-47 dB	-45/-47 dB	-45/-47 dB	-45/-47 dB
Distorsion audio ⁵	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%

	700/800 MHz	Plage UHF 1 :	Plage UHF 2 :	VHF
Plage de fréquences/Répartition des bandes de fréquences	764-776 MHz 851-870 MHz	380-480 MHz	450-520 MHz	136-174 MHz
Espacement des canaux ⁴	12.5/20/25 kHz	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	Répartition complète des bandes de fréquences
Puissance de sortie audio nominale ⁵	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW
Stabilité des Fréquences (de -30 °C à +85 °C; +25 °C Ref.)	±1.0 ppm	±1.0 ppm	±1.0 ppm	±1.0 ppm
Sensibilité analogique ⁷ 12 dB SINAD Sensibilité numérique ⁸ 1% de TEB 5% BER	0.250 μV 0.400 μV 0.250 μV	0.234 μV 0.307 μV 0.207 μV	0.234 μV 0.307 μV 0.207 μV	0.216 μV 0.277 μV 0.188 μV
Sélectivité⁵ (12.5/25 kHz)	-67/-76 dB	-67/-76 dB	-67/-76 dB	-70/-76 dB
Intermodulation	-75.0 dB	-77.0 dB	-77.0 dB	-79.5 dB
Rejet des fréquences parasites	-76.6 dB	-80.3 dB	-80.3 dB	-79.3 dB
Ronflement et Bruit FM (12.5/25 kHz)	-47/-53 dB	-45/-50 dB	-46/-52 dB	-45/-51 dB
Distortion audio ⁴	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%

DÉSIGNATEURS D'ÉMISSIONS FCC

Désignateurs d'émissions FCC 11K0F3E, 16K0F3E, 8K10F1D, 8K10F1E, 8K10F1W

INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES			
	ID FCC	Industrie Canadienne	
700/800 MHz	AZ489FT7096	109U-89FT7096	
Plage 1 UHF (380-470 MHz)	AZ489FT7097	109U-89FT7097	
Plage 2 UHF (450-520 MHz)	AZ489FT7099	109U-89FT7099	
VHF (136-174 MHz)	AZ489FT7098	109U-89FT7098	







MODÈLE RADIO		
	MODÈLE 2	MODÈLE 3
Écran	Affichage LCD couleur bitmap, 3 lignes de texte x 14 caractères,	, 1 ligne d'icônes, 1 ligne de menu x 2 menus, rétroéclairage blanc.
Clavier	Clavier rétroéclairé, 2 touches programmables, touche de navigation 4 directions, Boutons accueil et retour	Clavier rétroéclairé, 2 touches programmables, touche de navigation 4 directions, clavier 4x3 Boutons accueil et retour
Capacité de canaux	512	
Mémoire FLASHport	2 GB	
700/800 MHz (764-870 MHz)	H92UCF9PW6AN	H92UCH9PW7AN
Plage 1 UHF (380-480 MHz)	H92QDF9PW6AN	H92QDH9PW7AN
Plage 2 UHF (450-520 MHz)	H92SDF9PW6AN	H92SDH9PW7AN
VHF (136- 174 MHz)	H92KDF9PW6AN	H92KDH9PW7AN
Boutons et interrupteurs	Bouton PTT - Deux boutons (volume + canal/groupe de parole)	- Bouton d'urgence orange - 3 boutons latéraux programmables.

ALIMENTATION

Une batterie rechargeable IMPRES™ Li-lon 2100 mAh, batterie plate haute densité IP68 (PMNNN4491B), avec options de batterie alternatives disponibles.

BATTERIES FOUR APX 900				
CAPACITÉ DE LA BATTERIE / TYPE	DIMENSIONS (H x L x P)	POIDS	NUMÉRO DE RÉFÉRENCE DE LA BATTERIE	CAPACITÉ DE LA BATTERIE
IMPRES™ Li-Ion 2100 mAh, batterie plate haute densité (IP68)	113 x 52 x 18 mm	135 g	PMNN4491B	2100 mAh
Batterie IMPRES™ Hi-Cap Li-Ion 3000 mAh , basse tension (IP68)	113 x 52 x 23 mm	155 g	PMNN4493A	3000 mAh
Batterie basse tension IMPRES™ Hi-Cap Li-Ion Li-Ion 2900 mAh (IP68, certifié UL 6)	113 x 52 x 23 mm	210 g	PMNN4489A	2900 mAh

NORMES PORTATIFS MILITAIRES 810 C, D, E, F ET G										
	MIL	-STD 810C	MIL	-STD 810D	MIL	-STD 810E	MI	L-STD 810F	MIL-S	TD 810G
	Méthode	Proc./Cat	Méthode	Proc./Cat	Méthode	Proc./Cat	Méthode	Proc./Cat	Méthode	Proc./Cat
Basse pression	500,1	1	500,2	II.	500,3	II.	500,4	II.	500,5	II.
Température élevée	501,1	1, 11	501,2	I/A1, II/A1	501,3	I/A1, II/A1	501,4	I/chaud, II/chaleur basique	501,5	I/A1, II/A2
Basse température	502,1	1	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	1	503,2	I/A1C3	503,3	I/A1C3	503,4	I	503,5	I/C
Radiation solaire	505,1	II.	505,2	ı	505,3	I	505,4	I	505,5	I/A1
Pluie	506,1	I, II	506,2	1, 11	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	1	509,2	I	509,3	I	509,4	Proc 1	509,5	Proc 1
Nuage de poussière	510,1	1	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.
Vibration	514,2	VIII/F, courbes W	514.3	I/10, II/3	514,4	I/10, II/3	514,5	1/24	514,6	1/24
Choc	516,2	1, 111	516,3	I, VI	516,4	I, VI	516,5	I, VI	516,6	I, VI
Choc (chute)	516,2	II.	516,2	IV	516,4	IV	516,5	IV	516,6	IV

BLUET00TH	
Version	Bluetooth 4.0 (LE)
Cryptage	96 bits pour le couplage 128 bits pour la voix, les données et la signalisation
Connexions	Jusqu'à 6 pour les données + 1 audio

DIMENSIONS: RADIO AVEC BATTERIE			
	BATTERIE STANDARD	BATTERIE HAUTE Capacité	
Longueur	130 mm (5.1 in)	130 mm (5.1 in)	
Largeur	55 mm (2.2 in)	55 mm (2.2 in)	
Épaisseur	36 mm (1.4 in)	41 mm (1.6 in)	
Poids	315 g (11 oz)	347 g (12 oz)	

SPÉCIFICATIONS GPS/GNSS	
Constellations	GPS et GLONASS
Sensibilité du suivi	-154 dBm
Fiabilité ⁹	<10 m (95%)
Départ à froid/à chaud	<60 / <5 s (95%)
Mode de fonctionnement	GPS autonome (non assisté)

- Selon lla réglementation FCC sur les bandes étroites, les nouveaux produits soumis à la certification de la FCC après le 1 er janvier 2011 ne peuvent pas obtenir la certification à 25 kHz pour les États Unis -États et marchés locaux seulement. Chargeurs et batteries pour APX 1000 interopierair avec l'APX 900.

 Compatible avec les profils BT 2.1, HSP, PAN, DUN et SPP pour les accessoires Bluetooth et Bluetooth 4.x. d'autres fabricants Vérifiez auprès de votre organisme de réglementation régional pour connaître la disponibilité des différentes largeurs de bande

- Mesuré en mode analogique par TIA / EIA 603 dans des conditions nominales.
- Mesure de la conductivité en mode analogique selon TIA / EIA GO3 dans des conditions nominales.

 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.
- 9 Les spécifications de fiabilité sont destinées aux systèmes de traçage à long terme (95 ème centile, >5 satellites visibles à une puissance nominale de -130 dBm).
- 10 Les températures indiquées sont pour la radio. Le stockage de la batterie est recommandé pour une température de 25 °C, ±5 °C afin d'assurer les meilleures performances.

CRYPTAGE	
Algorithmes de cryptage compatibles	ADP, AES-SW
Clés de cryptage par radio	48
Intervalle de re-synchronisation de la trame de cryptage	P25 CAI 360 ms
Clé de cryptage	Chargeur de clés
Générateur de vecteurs	NIST (National Institute of Standards and Technology) Générateur de nombres aléatoires approuvés
Type de chiffrement	Numérique
Stockage des clés	Mémoire non volatile
Effacement des clés	Commande clavier
Normes	FIP 140-2 niveau 1; FIPS 197

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES		
Température de fonctionnement	-30° à +60 °C	
Température de stockage ¹⁰	De -40 °C à +85 °C	
Humidité	Conforme à la norme MIL-STD	
Décharge Electrostatique	IEC 801-2 KV	
Infiltration d'eau et de poussière	IP68 (2 mètres, 2 heures)	
Couleur de boitier disponible	Noire uniquement	

Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

Toutes les spécifications indiquées sont standards.

La radio répond aux dispositions de la réglementation en vigueur.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur motorolasolutions.com/astro_25



Motorola Solutions France SAS Parc Les Algorithmes Saint Aubin 91193 Gif - sur - Yvette, France 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. Les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © 2018 Motorola Solutions, Inc. Tous droits réservés. EMEA-06-2018