

XG-25P PORTABLE

VHF, UHF, 700/800 MHz

La radio XG-25P L3Harris offre une qualité audio exceptionnelle et assure une fiabilité et une sécurité des communications essentielles aux missions critiques. Cette radio portable, économique et riche en fonctionnalités, est compatible avec P25 phase 2, ce qui en fait un choix idéal pour les organisations qui souhaitent gérer leurs requis de migration dans une seule radio.

Conçue pour les premiers intervenants et les employés des services publics sur P25 et anciennes plateformes L3Harris, la XG-25P prend également en charge les systèmes EDACS®, ProVoice™ et OpenSky®. Cette solution flexible prend en charge les canaux à large bande et bande étroite et dispose d'une architecture définie par logiciel assurant les mises à jour de nouveaux modes et de nouvelles fonctionnalités sur le terrain.

Un haut-parleur surdimensionné et un vocodeur AMBE+2™ fournissent un son net et puissant sans distorsion dans les environnements bruyants. La performance de la XG-25P renforcée surpasse les critères des tests de durabilité extrêmes et elle détient une certification MIL-STD-810G. Cette radio portable est dotée d'une interface simplifiée et conviviale, et ses boutons et touches de clavier sont également très sensibles aux manipulations avec des mains gantées.

Les fonctionnalités de sécurité standard comprennent un choix de chiffrement AES ou DES à clé unique.



QUALITÉ D'AUDIO SUPÉRIEURE, COMPATIBLE P25 PHASE 2

PRINCIPAUX AVANTAGES

- > Solution économique pour la migration vers P25 phase 2
- > Prise en charge des communications à large bande et à bande étroite
- > Architecture définie par logiciel compatible avec les évolutions futures
- > Son puissant et clair sans distorsion
- > Robustesse selon la norme MIL-STD-810G

SPÉCIFICATIONS POUR : XG-25P PORTABLE-VHF, UHF, 700/800 MHZ

GÉNÉRALITÉS		
Modèles de radio		
Clavier complet	LCD à matrice de points et clavier DTMF	
Clavier partiel	LCD à matrice de points et clavier limité	
Dimensions (sans antenne, batterie et boutons)		
Hauteur	149,6 (mm)	5,89 (po)
Largeur	62,0 (mm)	2,44 (po)
Profondeur	47,2 (mm)	1,86 (po)
Poids (sans antenne et batterie)		
Portable	281,5 (g)	9,9 (oz)
Couleur de boîtier		
Noir		
Spécifications environnementales		
Humidité relative	90 % à +50 °C (122 °F)	
Vibration	5 G (selon l'U.S. Forest Service)	
Choc dû aux chutes	Chute de 1 mètre sur du béton (selon TIA-603-C)	
Protection contre les pénétrations	IP66	
Température de fonctionnement ¹	-30 à +60 °C	-22 à +140 °F
Température de stockage*	-40 à +80 °C	-40 à +176 °F
*Conserver les batteries aux températures suivantes :		
Li-ion	-40 à +80 °C	-40 à +176 °F
Li-polymère	-30 à +80 °C	-22 à +176 °F
NiMH	-40 à +80 °C	-40 à +176 °F
Altitude		
Opérationnelle	4 572 (m)	15 000 (pi)
En transit	15 240 (m)	50 000 (pi)
Caractéristiques électriques		
Tension d'entrée	7,5 V cc (nominal)	
Sécurité		
Conforme RoHS		

¹Les températures extrêmement basses nuisent à l'autonomie de la batterie.

ÉMETTEUR			
Caractéristiques de performance typiques	VHF	UHF	700 / 800
Plage de fréquences (MHz)	136-174	378-470	764-776, 794-805, 806-825, 851-870
Puissance RF nominale (W)	1,0-5,0	5	3
Stabilité de fréquence (-30 à +60°C ; réf. +25 °C) (ppm)	±1,5	±1,5	±1,5
Espacement de fréquences (MHz)	38 (pleine largeur de bande)	92 (pleine largeur de bande)	S.O.
Déviations de modulation (kHz)	5,0 (large bande*) 2,5 (bande étroite)	5,0 (large bande*) 2,5 (bande étroite)	2,5, 4 ou 5 FM
Ronflement et bruit FM (récepteur connexe) (dB)	49 (large bande*) 45 (bande étroite)	49 (bande étroite) 44 (bande étroite)	44 (700 MHz) 47 (800 MHz NPSAC) 46 (800 MHz non NPSAC)
Émissions parasites et harmoniques (dBm / dBc)	-42 / -80	-36 / 73	-55 / 90
Réponse audio (dB)	+1 / -3	+1 / -3	+1 / -3
Distorsion audio (tonalité 1 kHz)			
à une déviation de 3 kHz	1 % (large bande*)	1 % (large bande*)	1 % (800 MHz non NPSAC)
à une déviation de 2,4 kHz	S.O.	S.O.	1 % (800 MHz NPSAC)
à une déviation de 1,5 kHz	1 % (bande étroite)	1 % (bande étroite)	1 % (700 MHz)
Fidélité de modulation Project 25 (%)	1	1,5	1,5
Puissance de canal adjacent Project 25 (dBc)	71,5	67	72

*Les produits VHF et UHF sont conformes à la réglementation applicable de la FCC exigeant une bande étroite inférieure à 512 MHz.

DONNÉES RÉGLEMENTAIRES							
Plage de fréquences (MHz)	Sortie RF (W)	Stabilité de fréquence (ppm)	Numéro d'homologation FCC	Règles FCC applicables	Numéro de certification Industrie Canada	Règles Industrie Canada applicables	Numéro de certification NTIA
136-174	5,0	±1,5	OWDTR-0139-E	22, 80, 90	3636B-0139	RSS-119, RSS-210	J / F 12 / 10038
378-470	5,0	±1,5	OWDTR-0141-E	22, 80, 90	3636B-0141	RSS-119, RSS-210	J / F 12 / 10038
769-869	3,0	±1,5	OWDTR-0140-E	90	3636B-0140	RSS-119, RSS-210	S.O.

SPÉCIFICATIONS POUR : XG-25P PORTABLE-VHF, UHF, 700/800 MHz

RÉCEPTEUR			
Caractéristiques de performance typiques	VHF	UHF	700 / 800 MHz
Plage de fréquences (MHz)	136-174	378-470	764-776, 851-870
Espacement de fréquences (MHz)	38 (pleine largeur de bande)	92 (pleine largeur de bande)	S.O.
Espacement des canaux (kHz)	25 (large bande*) 12,5 / 15 (bande étroite)	25 (large bande*) 12,5 / 15 (bande étroite)	12,5, 25, étapes de boucle à phase asservie (PLL)
Stabilité de fréquence (-30 à +60°C; réf. +25°C) (ppm)	±1,5	±1,5	±1,5
Sensibilité (12 dB SINAD) (µV / dBm)	0,25 / -119,0 (large bande*) 0,30 / -117,5 (bande étroite)	0,25 / -119,0 (large bande*) 0,30 / -117,5 (bande étroite)	0,21 / -120,5 (700 MHz) 0,21 / -120,5 (800 MHz NPSPAC) 0,21 / -120,5 (800 MHz non NPSPAC)
Réjection de voie adjacente Project 25 à 12,5 kHz (dB)	62	62	62
Sélectivité de canaux décalés à NPSPAC (dB)	S.O.	S.O.	25
Sélectivité à 12,5 kHz (dB)	67	60	66 (700 MHz)
à 15 kHz (dB)	72	S.O.	S.O.
à 25 kHz (dB)	78	72	77 (800 MHz non NPSPAC)
Intermodulation (dB)	78	75	78
Réjection d'émissions parasites et d'images (dB)	82	73	82
Ronflement et bruit FM (dB)	54 (large bande*) 51 (bande étroite)	54 (large bande*) 48 (bande étroite)	49 (700 MHz) 53 (800 MHz NPSPAC) 54 (800 MHz non NPSPAC)
Sortie audio nominale (mW)	500	500	500
Distorsion audio	1 % à la puissance nominale	1 % à la puissance nominale	1 % à la puissance de sortie audio nominale
Sensibilité de référence Project 25 à 5 % BER (µV / dBm)	0,22 / -120,0	0,22 / -120,0	0,22 / -120,0

*Les produits VHF et UHF sont conformes à la réglementation applicable de la FCC exigeant une bande étroite inférieure à 512 MHz.

NORMES ENVIRONNEMENTALES			
Standard	Paramètre	Méthodes	Procédure / Catégories
MIL-STD-810G*	Basse pression	500.5	1.2
	Haute température	501.5	1.2
	Basse température	502.5	1.2
	Choc de température	503.5	1-B
	Contamination par les fluides	504.1	2
	Rayonnement solaire	505.5	2
	Pluie battante	506.6	1
	Humidité	507.4	
	Brouillard salé	509.5	
	Projection poussière	510.5	1
	Projection de sable	510.5	2
	Vibrations (intégrité minimale)	514.6	1, catégorie 24
	Vibrations (transport de base)	514.6	1, catégorie 4
	Choc (fonctionnel/de base)	516.6	1
Choc (chute de transport)	516.6	4	
CEI 60529	Étanche à la poussière et aux jets d'eau puissants	IP66	
U.S. Forest Service	Vibrations(10 à 60 Hz)	Norme USDA LMR, Section 2.15	
TIA-603-C	Choc (chute de 1 m)	Paragraphe 3.3.5.3	

* Est également conforme aux normes équivalentes remplacées MIL-STD-810D, E et F.

FONCTIONNEMENT NUMÉRIQUE			
Protocole	OpenSky (700 / 800 MHz)	ProVoice	P25
Méthode de vocodage	Demi-débit et demi-débit amélioré AMBE+2	Plein débit amélioré AMBE+2	Plein débit amélioré et demi-débit amélioré AMBE+2
Débit de signalisation (kbps)	19,2 et 9,6	9,6	9,6
Modulation	GFSK à 4 niveaux et M4FM	GFSK	TX phase1 : C4FM, RX : C4FM et WCQPSK Émission phase 2 : HCPM, RX : WCQPSK

CHIFFREMENT	
Algorithmes de chiffrement	Chiffrement de voix : AES/DES à clé unique, AES/DES à clés multiples, DES-OFB, chiffrement allégé (ARC4)*, AES 256 bits P25, DES 64 bits Chiffrement de canal de contrôle : AES 128 bits (LLA)
Clés de chiffrement par radio	Capacité de stockage de 128 clés (64 AES, 64 DES)

* Interopérable avec les algorithmes de chiffrement ARC4 disponibles communément

SPÉCIFICATIONS POUR : XG-25P PORTABLE-VHF, UHF, 700/800 MHZ

BATTERIES					
Type	Dimensions (H x l x P) :	Poids	Autonomie (à 5 % émission, 5 % réception et 90 % veille)	Capacité (mAh)	
Li-ion	11,22 x 6,20 x 2,10 cm (4,42 x 2,44 x 0,83 po)	145 g (5,1 oz)	10 heures	2400	
Li-polymère	11,22 x 6,20 x 2,10 cm (4,42 x 2,44 x 0,83 po)	187 g (6,6 oz)	16 heures	3600	
NiMH	11,22 x 6,20 x 2,10 cm (4,42 x 2,44 x 0,83 po)	270 g (9,5 oz)	10 heures	2400	

ACCESSOIRES

L3Harris propose une gamme complète d'accessoires robustes permettant le fonctionnement de la XG-25P dans des conditions extrêmes.

Accessoires audio

La XG-25P est compatible avec un large éventail d'accessoires audio lui permettant de fournir une solution complète d'équipement utilisateur pour les travailleurs dans les secteurs industriels, de la sécurité publique, des services publics et des transports. Des casques et écouteurs robustes et légers, intra-auriculaires ou à bandeau, sont disponibles pour la protection auditive, ainsi que des microphones sur tige flexible dotés de technologie de réduction du bruit et des touches d'émission (PTT) standard. La XG-25P est également compatible avec les casques à conduction osseuse et les ensembles casque/laryngophone. Du matériel audio dissimulé, disponible en noir ou en beige, présente des configurations à 2 ou 3 fils avec écouteur, microphone et touche d'émission (PTT).



Haut-parleur à microphone



Casque tactique



Microphone boutonnière miniature à 3 fils

Étuis de transport

Les étuis de transport compacts et polyvalents L3Harris s'adaptent facilement à la XG-25P. Les options comprennent un étui de transport en nylon, un clip de ceinture standard, un passant de ceinture et un étui en cuir haut de gamme avec un clip arrière. En plus, un étui en cuir haut de gamme est disponible pour fixation sur une ceinture ou sur une bandoulière en cuir haut de gamme.



Étui de transport en nylon



Clip de ceinture



Étui de transport en cuir

Adaptateurs

L'ajout d'un adaptateur GPS permet à la XG-25P de transmettre aux répartiteurs la localisation géographique de l'utilisateur, assurant ainsi un suivi de position rapide et précis.



Adaptateur GPS

Accessoires complémentaires disponibles

Des antennes, des haut-parleurs à microphone et des écouteurs dissimulés Bluetooth®, un logiciel de programmation pour PC et des câbles sont également disponibles.

XG-25P PORTABLE

© 2019 L3Harris Technologies, Inc. | 07/2019 DS1934A (F)

Informations non soumises au contrôle à l'exportation

L3Harris Technologies est un innovateur mondial agile dans le domaine de la technologie aérospatiale et de défense qui fournit à ses clients des solutions de bout en bout répondant aux besoins essentiels de leurs missions. La société offre des technologies de défense et commerciales avancées dans les domaines aérien, terrestre, maritime, spatial et de cybersécurité.



1025 W. NASA Boulevard
Melbourne, FL 32919 (États-Unis)